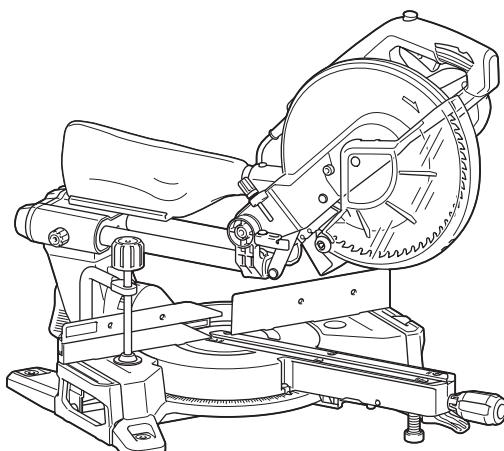




EN	Slide Compound Miter Saw	INSTRUCTION MANUAL	13
PL	Ukośnica	INSTRUKCJA OBSŁUGI	27
HU	Kombinált csúszósínes gérvágó	HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV	43
SK	Posuvná zložená pila na zrezávanie	NÁVOD NA OBSLUHU	59
CS	Radiální pokosová pila	NÁVOD K OBSLUZE	74
UK	Пересувна комбінована торцювальна пила	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	89
RO	Ferăstrău glisant pentru tăieri oblice combinate	MANUAL DE INSTRUCTIUNI	106
DE	Kapp- und Gehrungssäge	BETRIEBSANLEITUNG	122

LS1110F



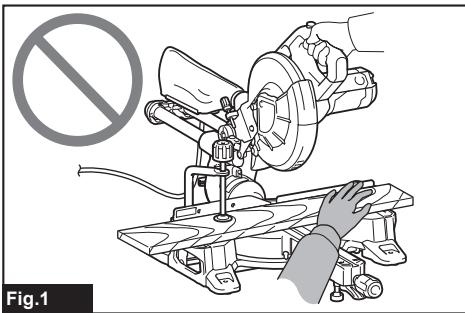


Fig.1

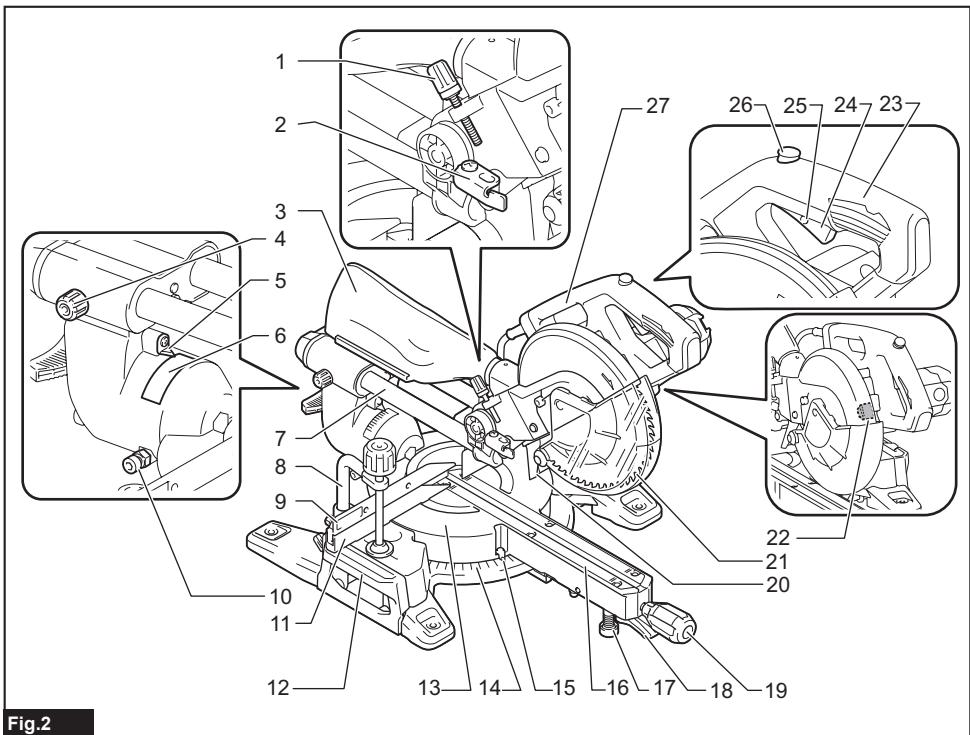


Fig.2

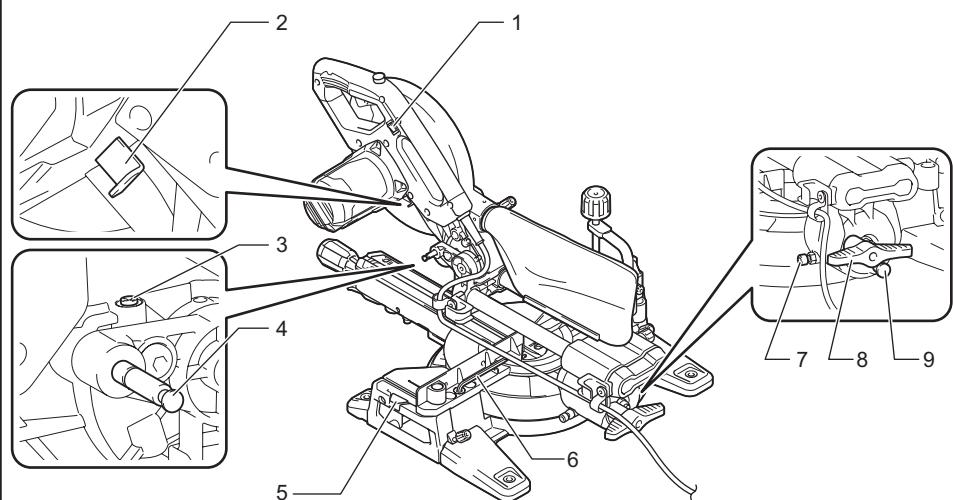


Fig.3

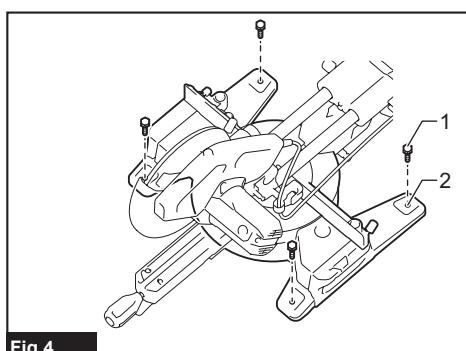


Fig.4

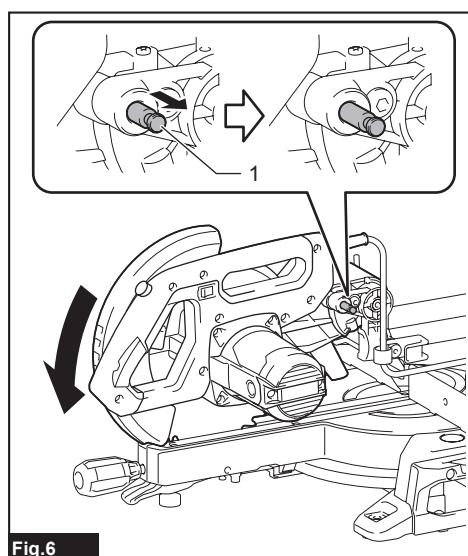


Fig.6

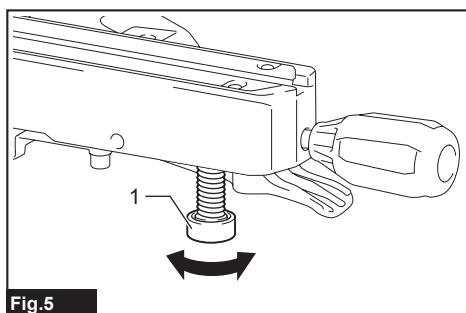


Fig.5

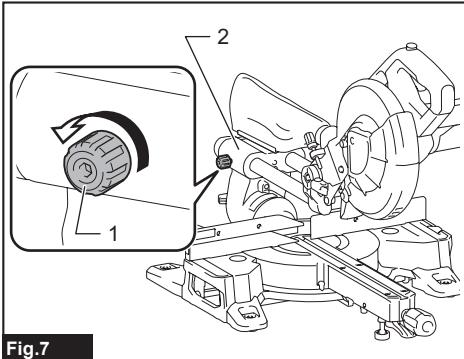


Fig.7

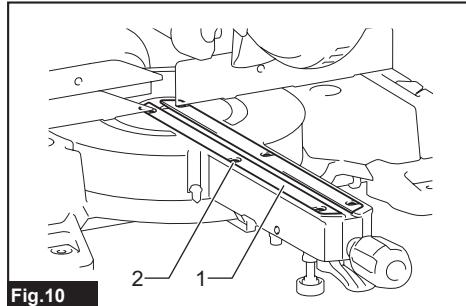


Fig.10

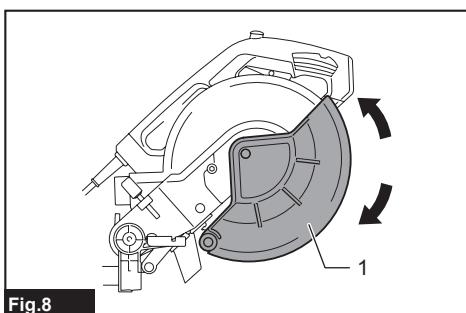


Fig.8

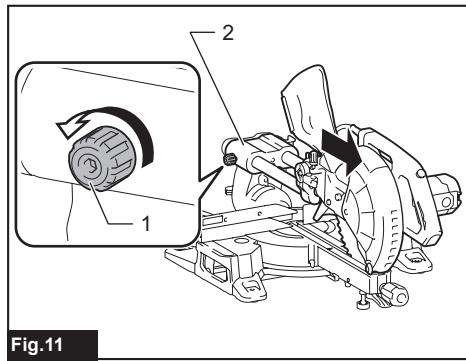


Fig.11

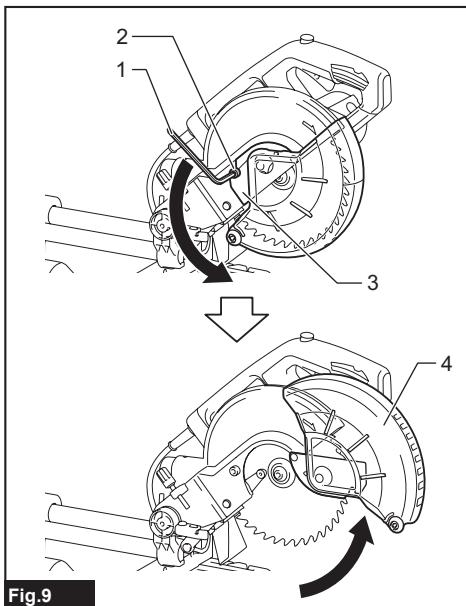


Fig.9

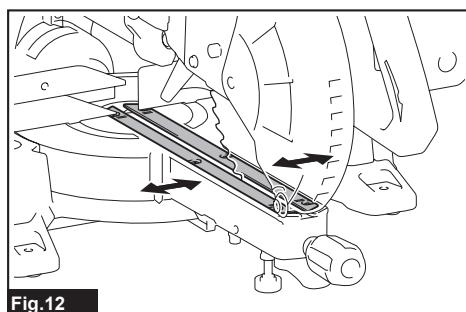


Fig.12

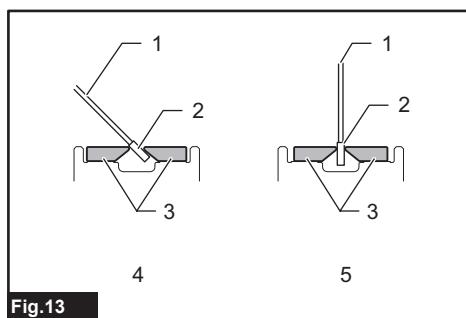


Fig.13

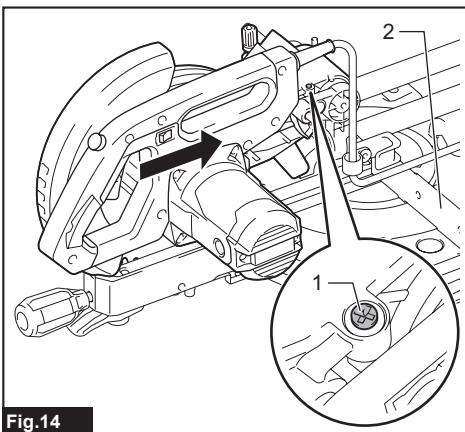


Fig.14

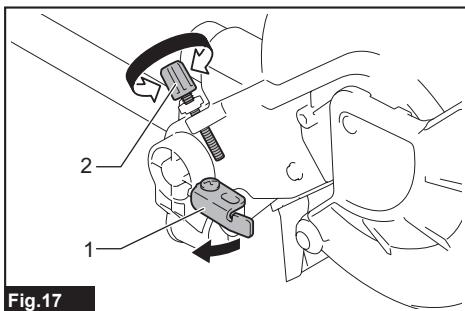


Fig.17

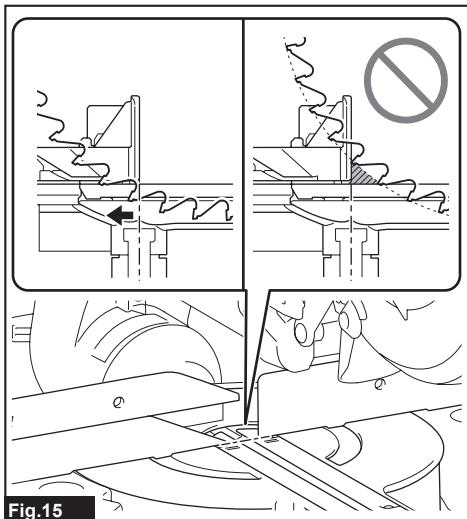


Fig.15

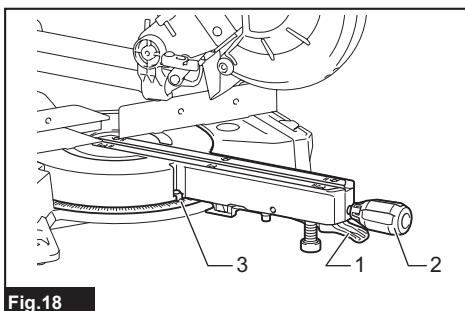


Fig.18

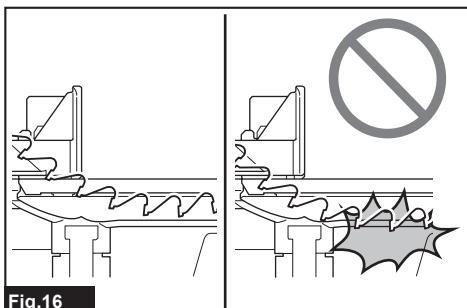


Fig.16

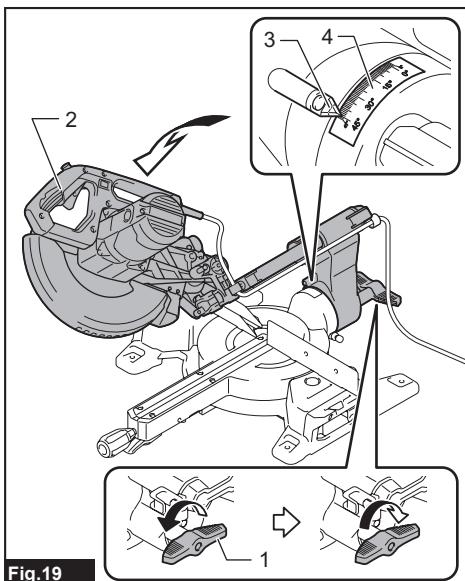
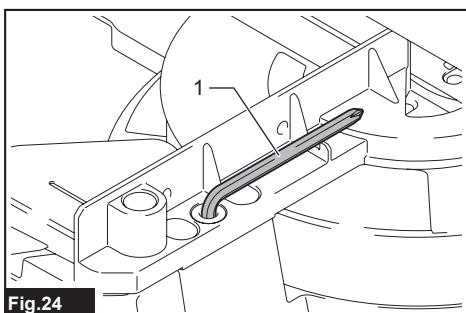
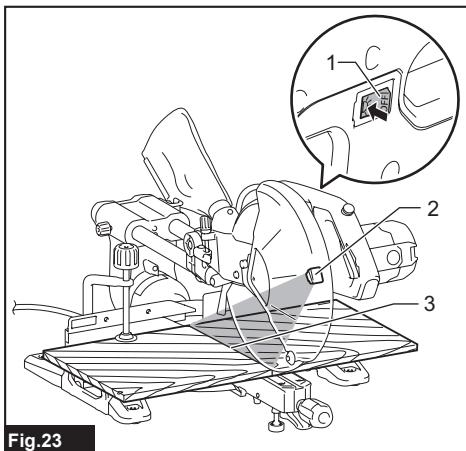
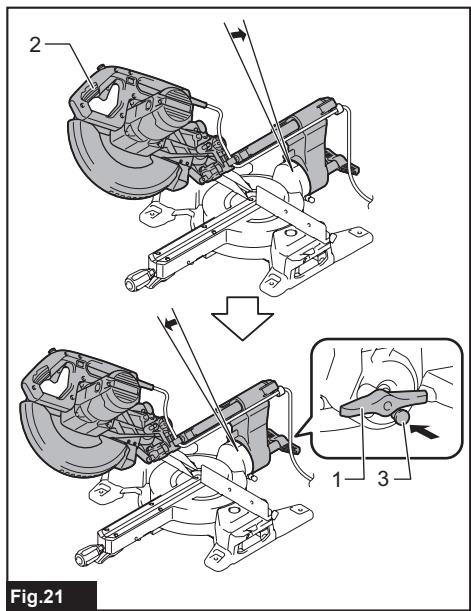
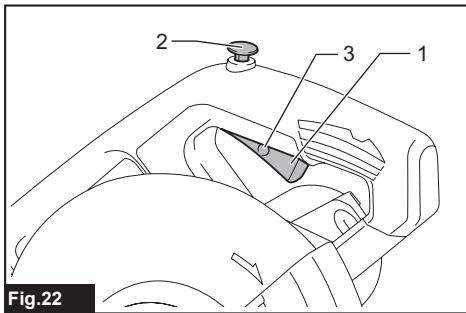
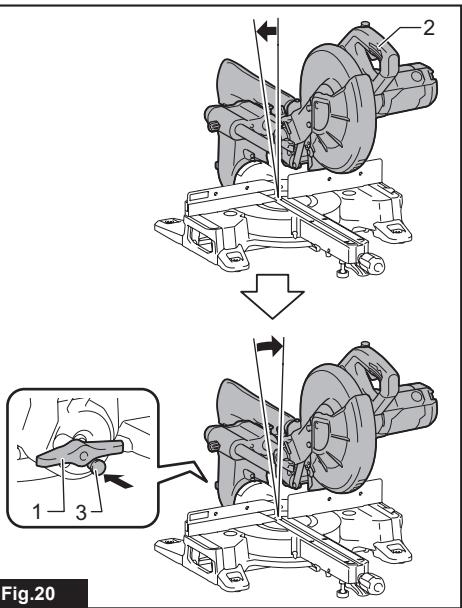
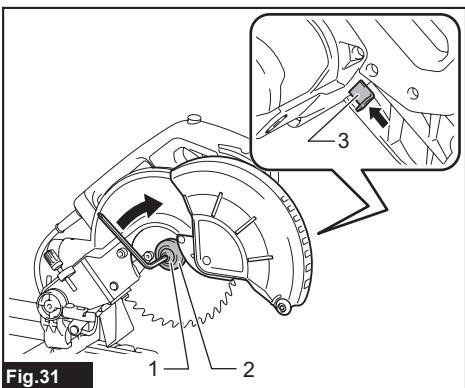
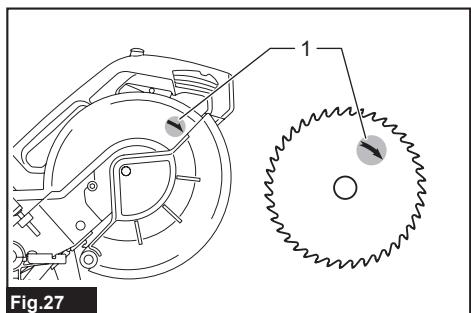
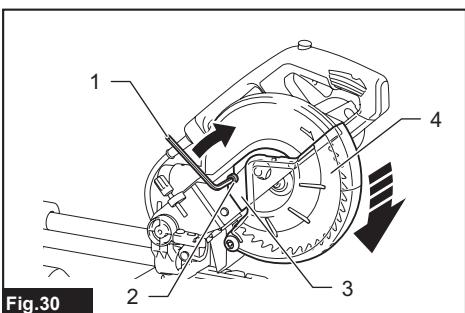
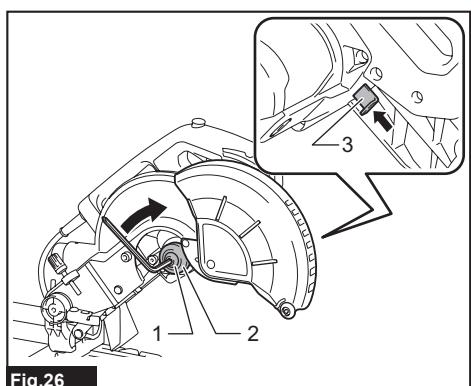
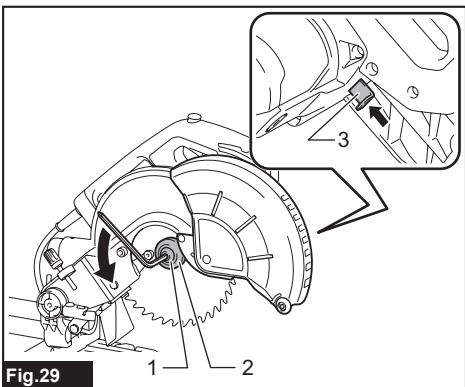
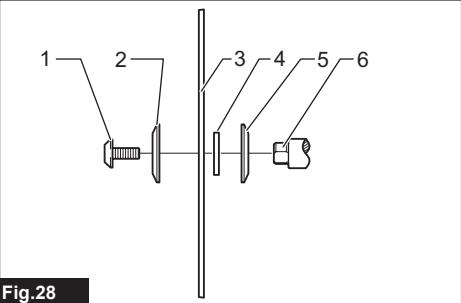
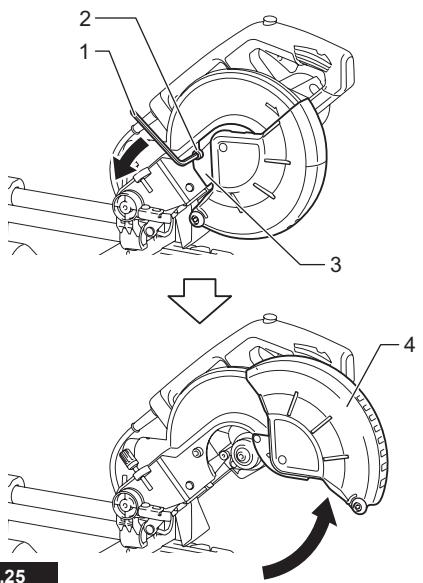


Fig.19





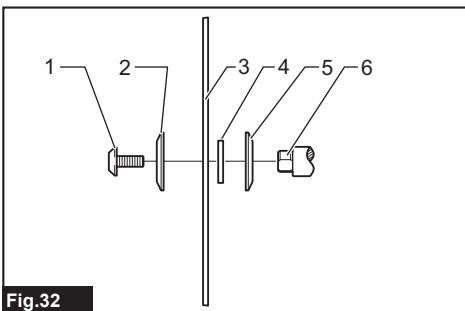


Fig.32

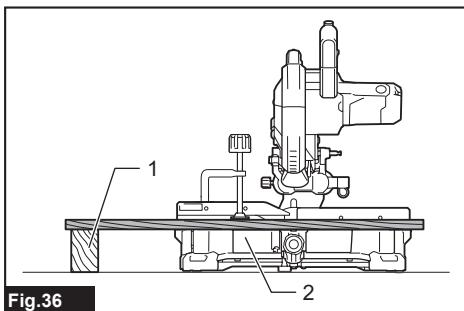


Fig.36

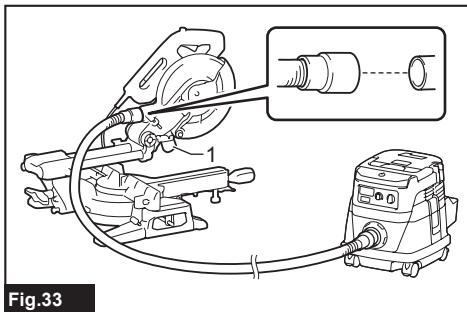


Fig.33

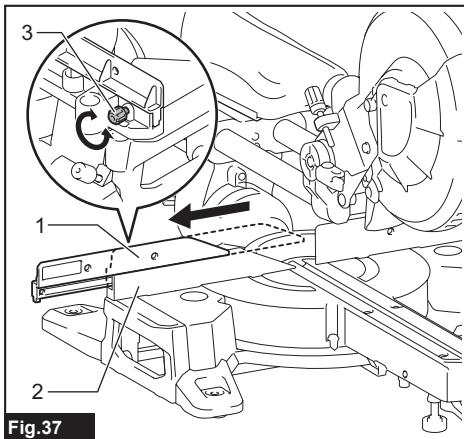


Fig.37

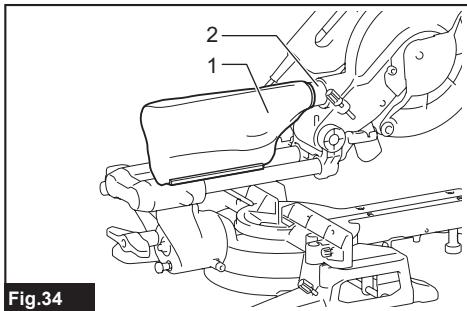


Fig.34

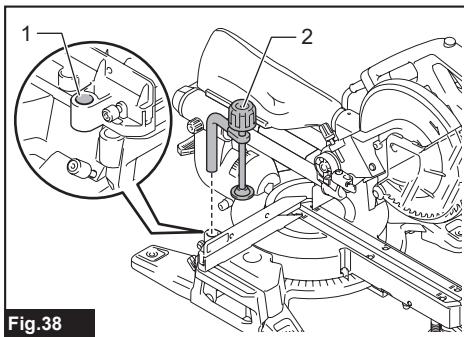


Fig.38

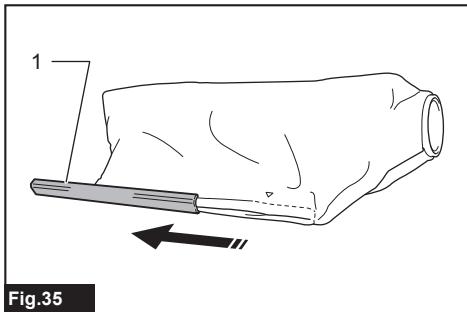


Fig.35

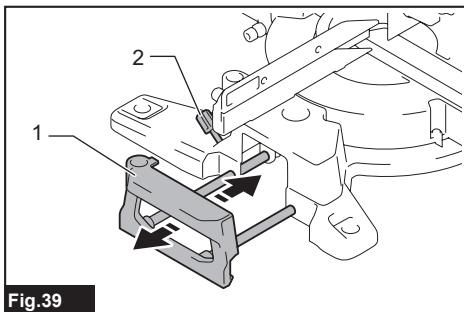


Fig.39

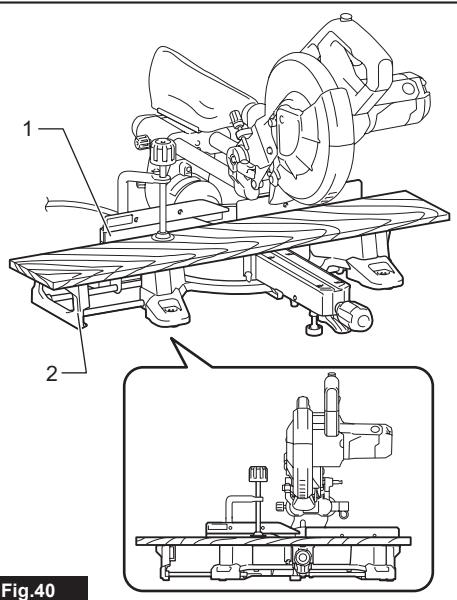


Fig.40

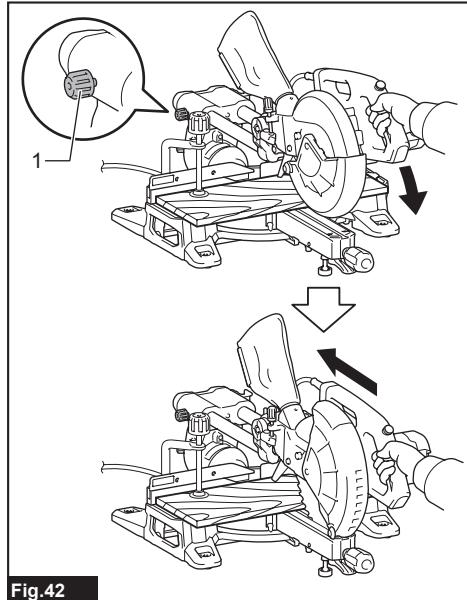


Fig.42

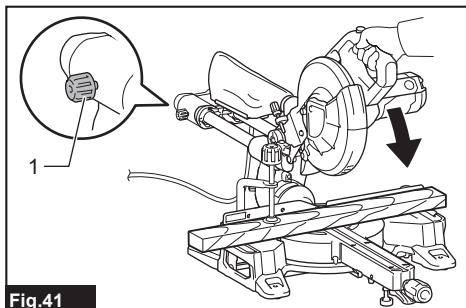


Fig.41

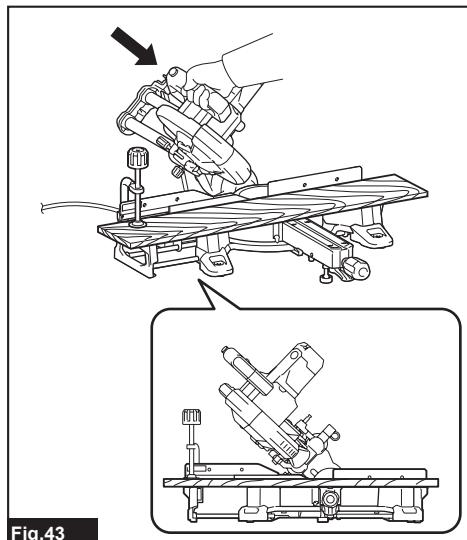


Fig.43

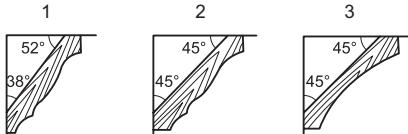


Fig.44

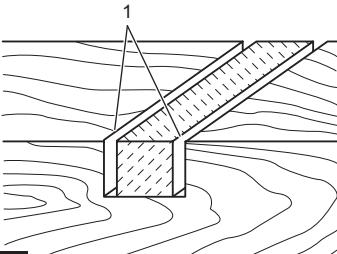


Fig.48

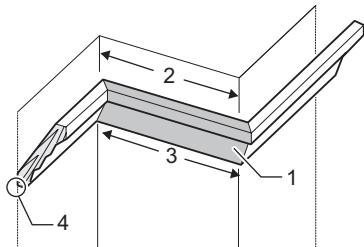


Fig.45

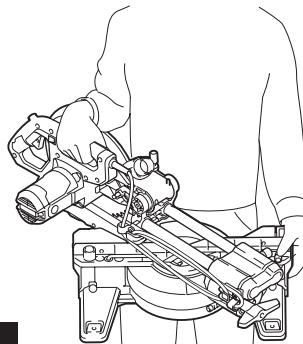


Fig.49

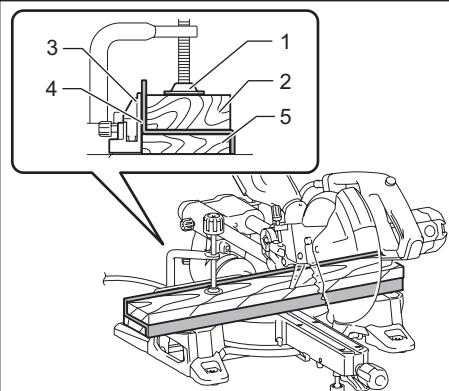


Fig.46

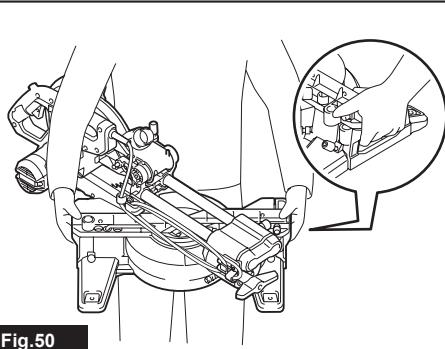


Fig.50

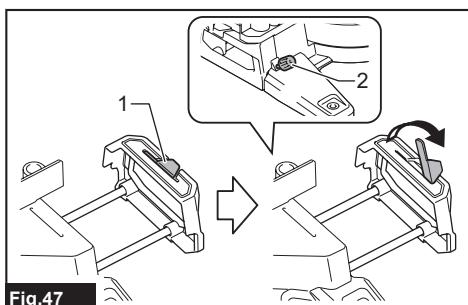


Fig.47

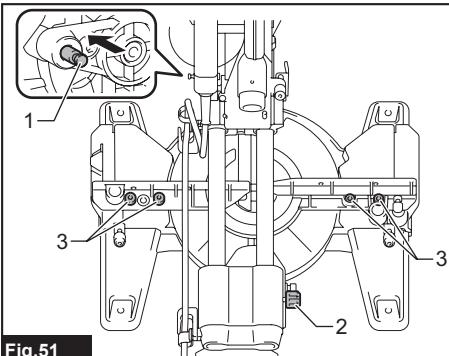


Fig.51

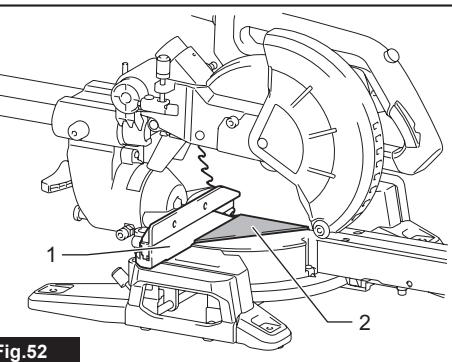


Fig.52

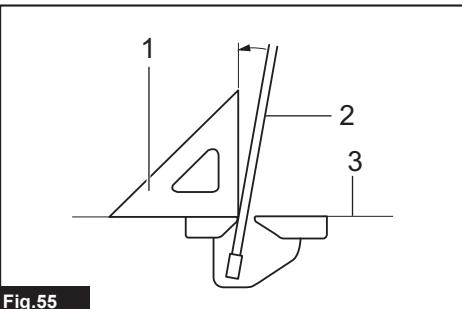


Fig.55

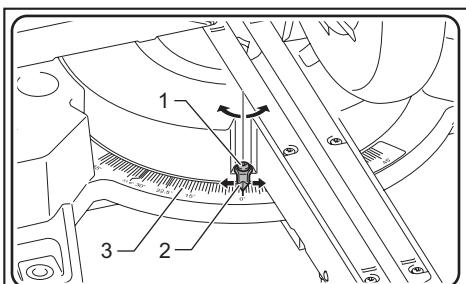


Fig.53

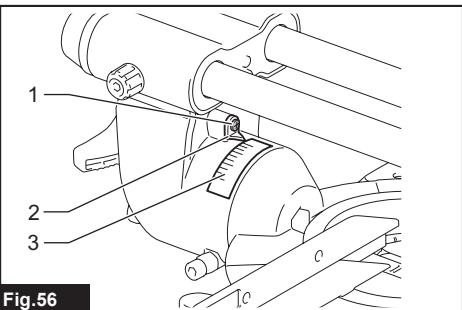


Fig.56

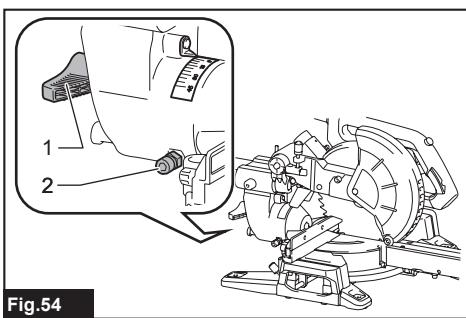


Fig.54

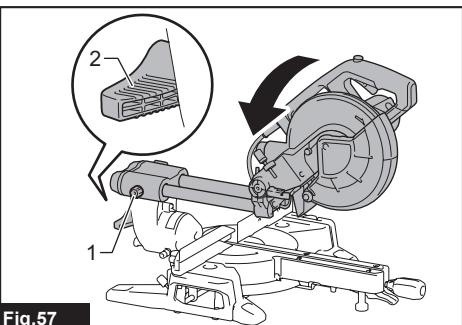


Fig.57

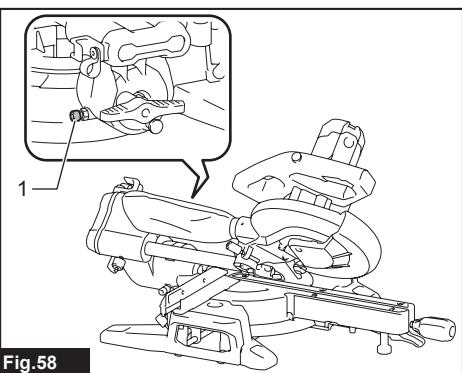


Fig.58

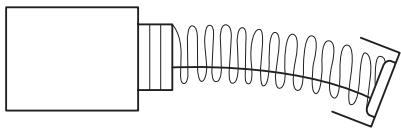


Fig.59

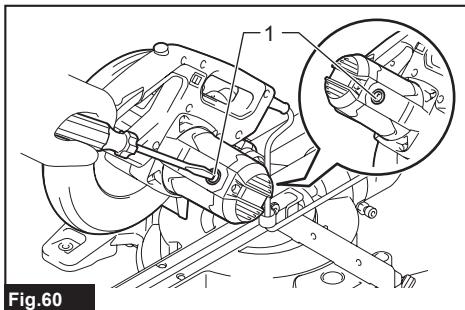


Fig.60

SPECIFICATIONS

Model:		LS1110F
Blade diameter	European countries	260 mm
	Countries other than Europe	255 mm - 260 mm
Hole diameter	European countries	30 mm
	Countries other than Europe	25.4 mm
Max. kerf thickness of the saw blade		3.2 mm
Max. miter angle		Left 47°, Right 47°
Max. bevel angle		Left 47°, Right 2°
No load speed (RPM)		4,500 min ⁻¹
Dimensions (L x W x H)		745 mm x 497 mm x 565 mm
Net weight		16.4 kg
Safety class		II

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- Weight according to EPTA-Procedure 01/2014

Cutting capacities (H x W) with ø 260 mm saw blade

Miter angle	Bevel angle		
	45° (left)	0°	2° (right)
0°	50 mm x 310 mm	91 mm x 310 mm	85 mm x 310 mm
45° (left and right)	50 mm x 220 mm	91 mm x 220 mm	-

Symbols

The followings show the symbols which may be used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.

	Read instruction manual.
	DOUBLE INSULATION
	Wear safety glasses.
	To avoid injury from flying debris, keep holding the saw head down, after making cuts, until the saw blade has come to a complete stop.
	When performing slide cut, first pull carriage fully and press down handle, then push carriage toward the guide fence.
	Do not place hand or fingers close to the saw blade.
	Adjust sliding fences clear of saw blade and blade guard properly.
	Do not stare at operating lamp.



Only for EU countries

Due to the presence of hazardous components in the equipment, used electrical and electronic equipment may have a negative impact on the environment and human health.

Do not dispose of electrical and electronic appliances with household waste!

In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and its adaptation to national law, used electrical and electronic equipment should be collected separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the environmental protection regulations. This is indicated by the symbol of the crossed-out wheeled bin placed on the equipment.

Intended use

The tool is intended for accurate straight and miter cutting in wood. With appropriate saw blades, aluminum can also be sawed. For details, according to the section for OPERATION.

Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN IEC 62841-3-9:

Sound pressure level (L_{PA}) : 91 dB (A)

Sound power level (L_{WA}) : 102 dB (A)

Uncertainty (K) : 3 dB (A)

NOTE: The declared noise emission value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ WARNING: Wear ear protection.

⚠ WARNING: The noise emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

⚠ WARNING: Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Declarations of Conformity

For European countries only

The Declarations of conformity are included in Annex A to this instruction manual.

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

⚠ WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

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

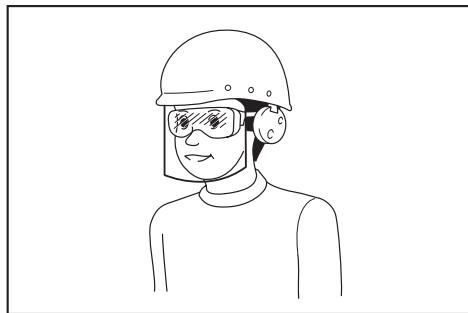
Electrical safety

1. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
3. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
7. **Use of power supply via an RCD with a rated residual current of 30 mA or less is always recommended.**
8. **Power tools can produce electromagnetic fields (EMF) that are not harmful to the user.** However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.
9. **Do not touch the power plug with wet hands.**
10. **If the cord is damaged, have it replaced by the manufacturer or his agent in order to avoid a safety hazard.**

Personal safety

1. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. **Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
4. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
5. **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

6. **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
7. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
8. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
9. **Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools.** The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipments by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

Power tool use and care

1. **Do not force the power tool.** Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
2. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
4. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
5. **Maintain power tools and accessories.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

6. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
8. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
9. **When using the tool, do not wear cloth work gloves which may be entangled.** The entanglement of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.

Service

1. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. **Follow instruction for lubricating and changing accessories.**

Safety instructions for mitre saws

1. **Mitre saws are intended to cut wood or wood-like products, they cannot be used with abrasive cut-off wheels for cutting ferrous material such as bars, rods, studs, etc.** Abrasive dust causes moving parts such as the lower guard to jam. Sparks from abrasive cutting will burn the lower guard, the kerf insert and other plastic parts.
2. **Use clamps to support the workpiece whenever possible.** If supporting the workpiece by hand, you must always keep your hand at least 100 mm from either side of the saw blade. Do not use this saw to cut pieces that are too small to be securely clamped or held by hand. If your hand is placed too close to the saw blade, there is an increased risk of injury from blade contact.
3. **The workpiece must be stationary and clamped or held against both the fence and the table.** Do not feed the workpiece into the blade or cut "freehand" in any way. Unrestrained or moving workpieces could be thrown at high speeds, causing injury.
4. **Push the saw through the workpiece.** Do not pull the saw through the workpiece. To make a cut, raise the saw head and pull it out over the workpiece without cutting, start the motor, press the saw head down and push the saw through the workpiece. Cutting on the pull stroke is likely to cause the saw blade to climb on top of the workpiece and violently throw the blade assembly towards the operator.
5. **Never cross your hand over the intended line of cutting either in front or behind the saw blade.** Supporting the workpiece "cross handed" i.e. holding the workpiece to the right of the saw blade with your left hand or vice versa is very dangerous.

► Fig.1

6. **Do not reach behind the fence with either hand closer than 100 mm from either side of the saw blade, to remove wood scraps, or for any other reason while the blade is spinning.** The proximity of the spinning saw blade to your hand may not be obvious and you may be seriously injured.
7. **Inspect your workpiece before cutting.** If the workpiece is bowed or warped, clamp it with the outside bowed face toward the fence. Always make certain that there is no gap between the workpiece, fence and table along the line of the cut. Bent or warped workpieces can twist or shift and may cause binding on the spinning saw blade while cutting. There should be no nails or foreign objects in the workpiece.
8. **Do not use the saw until the table is clear of all tools, wood scraps, etc., except for the workpiece.** Small debris or loose pieces of wood or other objects that contact the revolving blade can be thrown with high speed.
9. **Cut only one workpiece at a time.** Stacked multiple workpieces cannot be adequately clamped or braced and may bind on the blade or shift during cutting.
10. **Ensure the mitre saw is mounted or placed on a level, firm work surface before use.** A level and firm work surface reduces the risk of the mitre saw becoming unstable.
11. **Plan your work.** Every time you change the bevel or mitre angle setting, make sure the adjustable fence is set correctly to support the workpiece and will not interfere with the blade or the guarding system. Without turning the tool "ON" and with no workpiece on the table, move the saw blade through a complete simulated cut to assure there will be no interference or danger of cutting the fence.
12. **Provide adequate support such as table extensions, saw horses, etc. for a workpiece that is wider or longer than the table top.** Workpieces longer or wider than the mitre saw table can tip if not securely supported. If the cut-off piece or workpiece tips, it can lift the lower guard or be thrown by the spinning blade.
13. **Do not use another person as a substitute for a table extension or as additional support.** Unstable support for the workpiece can cause the blade to bind or the workpiece to shift during the cutting operation pulling you and the helper into the spinning blade.
14. **The cut-off piece must not be jammed or pressed by any means against the spinning saw blade.** If confined, i.e. using length stops, the cut-off piece could get wedged against the blade and thrown violently.
15. **Always use a clamp or a fixture designed to properly support round material such as rods or tubing.** Rods have a tendency to roll while being cut, causing the blade to "bite" and pull the work with your hand into the blade.
16. **Let the blade reach full speed before contacting the workpiece.** This will reduce the risk of the workpiece being thrown.
17. **If the workpiece or blade becomes jammed, turn the mitre saw off.** Wait for all moving parts to stop and disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack. Then work to free the jammed material. Continued sawing with a jammed workpiece could cause loss of control or damage to the mitre saw.
18. **After finishing the cut, release the switch, hold the saw head down and wait for the blade to stop before removing the cut-off piece.** Reaching with your hand near the coasting blade is dangerous.
19. **Hold the handle firmly when making an incomplete cut or when releasing the switch before the saw head is completely in the down position.** The braking action of the saw may cause the saw head to be suddenly pulled downward, causing a risk of injury.
20. **Only use the saw blade with the diameter that is marked on the tool or specified in the manual.** Use of an incorrectly sized saw blade may affect the proper guarding of the saw blade or guard operation which could result in serious personal injury.
21. **Only use the saw blades that are marked with a speed equal or higher than the speed marked on the tool.**
22. **Do not use the saw to cut materials other than specified.**
23. **(For European countries only)**
Always use the blade which conforms to EN847-1, if intended for wood and analogous materials.

Additional instructions

1. **Make workshop kid proof with padlocks.**
2. **Never stand on the tool.** Serious injury could occur if the tool is tipped or if the cutting tool is unintentionally contacted.
3. **Never leave the tool running unattended. Turn the power off. Do not leave tool until it comes to a complete stop.**
4. **Do not operate saw without guards in place.** Check blade guard for proper closing before each use. Do not operate saw if blade guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the blade guard into the open position.
5. **Keep hands out of path of saw blade.** Avoid contact with any coasting saw blade. It can still cause severe injury.
6. **To reduce the risk of injury, return carriage to the full rear position after each crosscut operation.**
7. **Always secure all moving portions before carrying the tool.**
8. **Stopper pin or stopper lever which locks the saw head down is for carrying and storage purposes only and not for any cutting operations.**

9. Check the saw blade carefully for cracks or damage before operation. Replace cracked or damaged saw blade immediately. Gum and wood pitch hardened on saw blades slows saw and increases potential for kickback. Keep saw blade clean by first removing it from tool, then cleaning it with gum and pitch remover, hot water or kerosene. Never use gasoline to clean saw blade.
10. While making a slide cut, KICKBACK can occur. KICKBACK occurs when the saw blade binds in the workpiece during a cutting operation and the saw blade is driven rapidly towards the operator. Loss of control and serious personal injury can result. If saw blade begins to bind during a cutting operation, do not continue to cut and release switch immediately.
11. Use only flanges specified for this tool.
12. Be careful not to damage the arbor, flanges (especially the installing surface) or bolt. Damage to these parts could result in saw blade breakage.
13. Make sure that the turn base is properly secured so it will not move during operation. Use the holes in the base to fasten the saw to a stable work platform or bench. NEVER use tool where operator positioning would be awkward.
14. Make sure the shaft lock is released before the switch is turned on.
15. Be sure that the saw blade does not contact the turn base in the lowest position.
16. Hold the handle firmly. Be aware that the saw moves up or down slightly during start-up and stopping.
17. Make sure the saw blade is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
18. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced saw blade.
19. Stop operation immediately if you notice anything abnormal.
20. Do not attempt to lock the trigger in the "ON" position.
21. Always use accessories recommended in this manual. Use of improper accessories such as abrasive wheels may cause an injury.
22. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

Additional safety rules for operating lamp

1. Do not look in the light or see the source of light directly.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

PARTS DESCRIPTION

► Fig.2

1	Adjusting screw (for lower limit position)	2	Stopper arm	3	Dust bag	4	Thumb screw (for carriage sliding)
5	Pointer (for bevel angle)	6	Bevel angle scale	7	Slide pole	8	Vertical vise
9	Sliding fence	10	0° adjusting bolt (for bevel angle)	11	Guide fence	12	Sub base
13	Turn base	14	Miter angle scale	15	Pointer (for miter angle)	16	Kerf board
17	Adjusting bolt (for turn base)	18	Lock lever (for turn base)	19	Grip (for turn base)	20	Dust collecting guard
21	Blade guard	22	Lamp	23	Handle (for operation)	24	Switch trigger
25	Hole for padlock	26	Lock-off button	27	Carry handle	-	-

► Fig.3

1	Lamp switch	2	Shaft lock	3	Adjusting bolt (for maximum cutting capacity)	4	Stopper pin (for carriage elevation)
5	Set plate	6	Hex wrench	7	45° adjusting bolt (for bevel angle)	8	Lever (for bevel angle)
9	Releasing button (for bevel angle)	-	-	-	-	-	-

INSTALLATION

Bench mounting

WARNING: Ensure that the tool does not move on the supporting surface. Movement of the miter saw on the supporting surface while cutting may result in loss of control and serious personal injury.

1. Fix the base to a level and stable surface, screwing with the bolts. This helps to prevent from tipping and possible injury.

► Fig.4: 1. Bolt 2. Mounting hole

2. Turn the adjusting bolt clockwise or counterclockwise so that it comes into a contact with the floor surface to keep the tool stable.

► Fig.5: 1. Adjusting bolt

FUNCTIONAL DESCRIPTION

WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool. Failure to switch off and unplug the tool may result in serious personal injury from accidental start-up.

Handle lock

CAUTION: Always hold the handle when releasing the stopper pin. Otherwise the handle springs up and it may result in personal injury.

When the tool is shipped, the handle is locked in the lowered position with the stopper pin. To unlock the handle, pull the stopper pin while lowering the handle slightly.

► Fig.6: 1. Stopper pin

Slide lock

To allow the sliding movement of the carriage, loosen thumb screw on the arm. To lock the sliding movement of the carriage, move the carriage to your desired position, and then tighten the thumb screw securely.

► Fig.7: 1. Thumb screw 2. Arm

Blade guard

WARNING: Never defeat or remove the blade guard or the spring which is attached to the guard. An exposed circular saw blade as a result of defeated guarding may result in serious personal injury during operation.

WARNING: Never use the tool if the blade guard or spring is damaged, faulty or removed. Operation of the tool with a damaged, faulty or removed guard may result in serious personal injury.

CAUTION: Always maintain the blade guard in good condition for safe operation. Stop the operation immediately if there are any irregularity of the blade guard. Check to assure spring loaded return action of guard.

When lowering the handle, the blade guard raises automatically. The guard is spring loaded so it returns to its original position when the cut is completed and the handle is raised.

► Fig.8: 1. Blade guard

Cleaning

If the transparent blade guard becomes dirty, or sawdust adheres to the transparent blade guard in such a way that the circular saw blade and/or workpiece is no longer easily visible, unplug the tool and clean the guard carefully with a damp cloth. Do not use solvents or any petroleum-based cleaners on the plastic guard because this may cause damage to the guard.

Follow the step-by-step instructions listed on how to prepare for cleaning.

1. Make sure that the tool is switched off and unplugged.
2. Turn the hex socket bolt counterclockwise using the supplied hex wrench with holding the center cover.
3. Raise the blade guard and center cover.
4. When cleaning is complete, return the center cover and tighten the hex socket bolt by performing the steps above in reverse.

► Fig.9: 1. Hex wrench 2. Hex socket bolt 3. Center cover 4. Blade guard

WARNING: Do not remove spring holding blade guard. If guard becomes damaged in course of time or UV light exposure, contact a Makita service center for replacement. **DO NOT DEFEAT OR REMOVE GUARD.**

Positioning kerf boards

This tool is provided with the kerf boards in the turn base to minimize tearing on the exit side of a cut. The kerf boards are factory adjusted so that the circular saw blade does not contact the kerf boards. Before use, adjust the kerf boards as follows:

1. Make sure that the tool is unplugged. Then, loosen all the screws (three each on left and right) securing the kerf boards.

► Fig.10: 1. Kerf board 2. Screw

2. Re-tighten them only to the extent that the kerf boards can still be easily moved by hand.

3. Lower the handle fully, then lock the handle in the lowered position with the stopper pin.

4. Loosen thumb screw on the arm which secures the sliding movement of the carriage.

Pull the carriage toward you fully.

► Fig.11: 1. Thumb screw 2. Arm

5. Adjust the kerf boards so that they are close to the sides of the saw blade teeth.

► Fig.12

- Fig.13: 1. Circular saw blade 2. Blade teeth 3. Kerf board 4. Left bevel cut 5. Straight cut

6. Tighten the front screws (do not tighten firmly).
7. Slide the carriage to the position between the front end of the kerf boards and guide fences. Adjust the kerf boards so that they are close to the sides of the saw blade teeth.
8. Tighten the center screws (do not tighten firmly).
9. Push the carriage toward the guide fences fully and then adjust the kerf boards so that they are close to the sides of the saw blade teeth.
10. Tighten the rear screws (do not tighten firmly).
11. Release the stopper pin for handle lock and raise the handle. Then tighten all the screws securely.

NOTICE: After setting the bevel angle, ensure that the kerf boards are adjusted properly. Correct adjustment of the kerf boards helps to provide proper support of the workpiece and minimizing workpiece tear out.

Maintaining maximum cutting capacity

This tool is factory adjusted to provide the maximum cutting capacity for a 260 mm circular saw blade. When installing a new circular saw blade, always check the lower limit position of the circular saw blade, and if necessary, adjust it as follows:

1. Unplug the tool. Then, push the carriage toward the guide fence fully and lower the handle completely.
2. Use the hex wrench (screwdriver side) to turn the adjusting bolt until the circular saw blade comes slightly below the cross section of the guide fence and the top surface of the turn base.

► Fig.14: 1. Adjusting bolt 2. Guide fence

► Fig.15

3. Rotate the circular saw blade by hand while holding the handle all the way down to be sure that the circular saw blade does not contact any part of the lower base. Re-adjust the maximum cutting capacity, if necessary.

WARNING: After installing a new circular saw blade and with the tool is unplugged, always be sure that the circular saw blade does not contact any part of the lower base when the handle is lowered completely. If the circular saw blade contacts with the base, it may cause kickback and result in serious personal injury.

► Fig.16

Stopper arm

The lower limit position of the saw blade can be easily adjusted with the stopper arm. To adjust the lower limit, turn the stopper arm in the direction of the arrow as shown in the figure. Turn the adjusting screw so that the saw blade stops at the desired position when lowering the handle fully.

► Fig.17: 1. Stopper arm 2. Adjusting screw

Adjusting the miter angle

CAUTION: After changing the miter angle, always secure the turn base by tightening the grip firmly.

NOTICE: When turning the turn base, be sure to raise the handle fully.

Rotate the grip counterclockwise to unlock the turn base. Turn the grip while holding up the lock lever to move the turn base. Align the pointer with your desired angle in the miter angle scale then tighten the grip.

► Fig.18: 1. Lock lever 2. Grip 3. Pointer

Positive stop function

This miter saw employs positive stop function. You can set 0°, 15°, 22.5°, 31.6°, and 45° right/left miter angle quickly. To use this function, move the turn base close to your desired positive stop angle while holding up the lock lever. Then release the lock lever and move the turn base to your desired positive stop angle until the turn base is locked.

Adjusting the bevel angle

CAUTION: After changing the bevel angle, always secure the arm by tightening the lever clockwise.

NOTICE: Always remove vertical vise before adjusting the bevel angle.

NOTICE: When tilting the circular saw blade, be sure that the carriage is fully raised.

NOTICE: When changing bevel angles, be sure to reposition the kerf boards appropriately as explained in the section for positioning kerf boards.

NOTICE: Do not tighten the lever too hard. Doing so may cause malfunction of the locking mechanism of the bevel angle.

Tilting the circular saw blade to the left 0° - 45°

1. Rotate the lever counterclockwise.
2. Hold the handle and tilt the carriage to the left.
3. Align the pointer with your desired angle in the bevel angle scale.
4. Tighten the lever clockwise to secure the arm.

► Fig.19: 1. Lever 2. Handle 3. Pointer 4. Bevel angle scale

Tilting the circular saw blade beyond the left 0° - 45°

1. Rotate the lever counterclockwise.
2. Hold the handle and set the carriage at 0° for right 2° side, or 45° for left 47° side.
3. Tilt the carriage slightly to opposite side.
4. Push the releasing button.
5. Tilt the carriage to the desired position beyond the range 0° - 45°.
6. Tighten the lever clockwise to secure the arm.

When tilting the carriage to the right 2°

► Fig.20: 1. Lever 2. Handle 3. Releasing button

When tilting the carriage to the left 47°

► Fig.21: 1. Lever 2. Handle 3. Releasing button

Switch action

⚠WARNING: Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released. Do not pull the switch trigger hard without pressing in the lock-off button. This can cause switch breakage. Operating a tool with a switch that does not actuate properly can lead to loss of control and serious personal injury.

⚠WARNING: NEVER use tool without a fully operative switch trigger. Any tool with an inoperative switch is HIGHLY DANGEROUS and must be repaired before further usage or serious personal injury may occur.

⚠WARNING: NEVER defeat the lock-off button by taping down or some other means. A switch with a negated lock-off button may result in unintentional operation and serious personal injury.

⚠WARNING: NEVER use the tool if it runs when you simply pull the switch trigger without pressing the lock-off button. A switch in need of repair may result in unintentional operation and serious personal injury. Return tool to a Makita service center for proper repairs BEFORE further usage.

To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off button is provided. To start the tool, press in the lock-off button and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

A hole is provided in the switch trigger for insertion of a padlock to lock the tool off.

► Fig.22: 1. Switch trigger 2. Lock-off button 3. Hole for padlock

⚠WARNING: Do not use a lock with a shank or cable any smaller than 6.35 mm in diameter. A smaller shank or cable may not properly lock the tool in the off position and unintentional operation may occur resulting in serious personal injury.

Casting a cutting line

⚠CAUTION: The lamp is not a rainproof. Do not wash the lamp in water or use it in a rain or a wet area. Such a conduct can cause an electric shock and fume.

⚠CAUTION: Do not touch the lens of the lamp as it is very hot while it is lighted or shortly after it is turned off. This may cause burns.

⚠CAUTION: Do not apply impact to the lamp, which may cause damage or shortened service time to it.

⚠CAUTION: Do not look in the light or see the source of light directly.

The LED lamp casts a light over the circular saw blade, and a shadow of the saw blade falls onto a workpiece serving as a calibration-free cutting line indicator. Press the lamp switch to shed a light. A line appears in which the saw blade will meet the surface of the workpiece, becoming deepened as the saw blade gets lowered.

► Fig.23: 1. Lamp switch 2. Lamp 3. Cutting line

The indicator helps cut through an existing cut-off line penciled on a workpiece.

1. Hold the handle and lower the circular saw blade so a dense shadow of the saw blade is thrown against a workpiece.
2. Align a cut-off line drawn on the workpiece with the shadowed cutting line.
3. Adjust the miter angles and bevel angles if necessary.

NOTE: Be sure to turn off the lamp switch after use. Otherwise the lamp stays hot.

Electronic function

Soft start feature

This function allows the smooth start-up of the tool by limiting the start-up torque.

ASSEMBLY

⚠WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before working on the tool. Failure to switch off and unplug the tool may result in serious personal injury.

Hex wrench storage

When not in use, store the hex wrench as shown in the figure to keep it from being lost.

► Fig.24: 1. Hex wrench

Installing or removing circular saw blade

WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before removing and installing the circular saw blade. Accidental startup of the tool may result in serious personal injury.

WARNING: Use only the Makita wrench provided to remove and install the circular saw blade. Failure to use the wrench may result in overtightening or insufficient tightening of the hex socket bolt and serious personal injury.

WARNING: Never use or substitute the parts which are not supplied with this tool. Using such parts can cause serious personal injury.

WARNING: After installing the circular saw blade, always make sure that it is securely installed. Loose attachment of the circular saw blade can cause serious personal injury.

Common preparations for installing or removing the circular saw blade

1. Unlock the carriage by pulling the stopper pin, then move the carriage to the raised position.
 2. Loosen the hex socket bolt holding the center cover using the hex wrench. Then, raise the blade guard and center cover.
- Fig.25: 1. Hex wrench 2. Hex socket bolt 3. Center cover 4. Blade guard

Installing the circular saw blade

CAUTION: Make sure to install the circular saw blade so that the direction of the arrow on the circular saw blade matches that on the blade case. Failure to do so may result in personal injury and cause damage to the tool and/or the workpiece.

1. Complete the steps in the "Common preparations for installing or removing the circular saw blade".
 2. Press the shaft lock to lock the spindle and use the hex wrench to loosen the hex socket bolt clockwise. Then remove the hex socket bolt and outer flange.
- Fig.26: 1. Hex socket bolt (left-handed) 2. Outer flange 3. Shaft lock
3. Mount the circular saw blade carefully onto the inner flange. Make sure that the direction of the arrow on the circular saw blade matches the direction of the arrow on the blade case.
- Fig.27: 1. Arrow
4. Install the outer flange and hex socket bolt. Tighten the hex socket bolt (left-handed) counterclockwise securely using the hex wrench while pressing the shaft lock.
- Fig.28: 1. Hex socket bolt (left-handed) 2. Outer flange 3. Circular saw blade 4. Ring 5. Inner flange 6. Spindle
- Fig.29: 1. Hex socket bolt (left-handed) 2. Outer flange 3. Shaft lock

5. Return the blade guard and center cover to its original position. Then tighten the hex socket bolt of the center cover to secure it.

Lower the carriage and check that the blade guard moves properly.

► Fig.30: 1. Hex wrench 2. Hex socket bolt 3. Center cover 4. Blade guard

Removing the circular saw blade

1. Complete the steps in the "Common preparations for installing or removing the circular saw blade".

2. Press the shaft lock to lock the spindle. Loosen the hex socket bolt clockwise using the hex wrench. Then remove the hex socket bolt, outer flange and circular saw blade.

► Fig.31: 1. Hex socket bolt (left-handed) 2. Outer flange 3. Shaft lock

3. If the inner flange is removed, install it on the spindle with its blade mounting part facing the circular saw blade. If the flange is installed incorrectly, the flange will rub against the machine.

► Fig.32: 1. Hex socket bolt (left-handed) 2. Outer flange 3. Circular saw blade 4. Ring 5. Inner flange 6. Spindle

NOTICE: Be careful not to lose the removed outer flange and hex socket bolt.

Connecting a vacuum cleaner

When you wish to perform clean cutting operation, connect a Makita vacuum cleaner.

NOTICE: Depending on the type of vacuum cleaner and hose used, the dust collecting port may be blocked by the dust collecting guard, making it impossible to collect dust. In that case, weaken the suction power of the vacuum cleaner.

► Fig.33: 1. Dust collecting guard

Dust bag

CAUTION: When performing a cutting, always attach the dust bag or connect a vacuum cleaner to prevent dust-related hazards.

The use of the dust bag makes cutting operations clean and dust collection easy. To attach the dust bag, connect the dust bag to the dust nozzle.

► Fig.34: 1. Dust bag 2. Dust nozzle

When the dust bag is about half full, remove the dust bag from the tool and pull the fastener out. Empty the dust bag of its contents, tapping it lightly so as to remove particles adhering to the insides which might hamper further collection.

► Fig.35: 1. Fastener

Securing workpiece

⚠WARNING: It is extremely important to always secure the workpiece correctly with the proper type of vise. Failure to do so may result in serious personal injury and cause damage to the tool and/or the workpiece.

⚠WARNING: After a cutting operation, do not raise the saw blade until it has come to a complete stop. The raising of a coasting saw blade may result in serious personal injury and damage to the workpiece.

⚠WARNING: When cutting a workpiece that is longer than the support base of the miter saw, the material should be supported the entire length beyond the support base and at the same height to keep the material level. Proper workpiece support will help avoid blade pinch and possible kickback which may result in serious personal injury. Do not rely solely on the vertical vise to secure the workpiece. Thin material tends to sag. Support workpiece over its entire length to avoid blade pinch and possible KICKBACK.

► Fig.36: 1. Support 2. Turn base

Guide fences

⚠WARNING: Before operating the tool, make sure that the sliding fence is secured with the clamping screw firmly.

⚠WARNING: Before bevel-cutting, make sure that no part of the tool, especially the circular saw blade, contacts the fences when fully lowering and raising the handle in any position and while moving the carriage through its full range of travel. If the tool or circular saw blade makes contact with the fence, this may result in kickback or unexpected movement of the material and serious personal injury.

This tool is equipped with the sliding fence. When performing left bevel cuts, loosen the clamping screw and move the sliding fence so that it does not hinder the carriage movement. Secure the sliding fence by tightening the clamping screw.

► Fig.37: 1. Sliding fence 2. Guide fence 3. Clamping screw

Vertical vise

⚠WARNING: The workpiece must be secured firmly against the turn base and guide fence with the vise during all operations. If the workpiece is not properly secured against the fence, the material may move during the cutting operation causing possible damage to the saw blade, causing the material to be thrown and loss of control resulting in serious personal injury.

The vertical vise can be installed into the holes on the left side of the base, right side of the base, or left side of the sub base.

Press the workpiece flat against the guide fence and the turn base. Position the workpiece at the desired cutting position and secure it firmly by tightening the vise knob. Make sure that no part of the tool contacts the vertical vise when lowering the handle all the way. If some part contacts the vertical vise, re-position the vertical vise.

► Fig.38: 1. Hole 2. Vise knob

Sub base

⚠WARNING: Always support a long workpiece so it is level with the top surface of the turn base for an accurate cut and to prevent dangerous loss of tool control. Proper workpiece support will help avoid blade pinch and possible kickback which may result in serious personal injury.

⚠WARNING: Before the cutting operation, always be sure that the sub bases are secured by the thumb screws.

To hold long workpieces horizontally, sub bases are provided on both sides of the tool. Loosen the thumb screws and extend the sub bases to the appropriate length for holding the workpiece. Then tighten the thumb screws.

► Fig.39: 1. Sub base 2. Thumb screw

When cutting, place the workpiece flat against the guide fences.

► Fig.40: 1. Guide fence 2. Sub base

OPERATION

This tool is intended to cut wood products. With appropriate Makita genuine saw blades, following materials can also be sawed :

— Aluminum products

Refer to our website or contact your local Makita dealer for the correct circular saw blades to be used for the material to be cut.

⚠WARNING: Make sure the saw blade is not contacting the workpiece, etc. before the switch is turned on. Turning the tool on with the saw blade in contact with the workpiece may result in kickback and serious personal injury.

⚠WARNING: After a cutting operation, do not raise the saw blade until it has come to a complete stop. The raising of a coasting saw blade may result in serious personal injury and damage to the workpiece.

⚠WARNING: Do not perform any adjustment such as turning grip, knob, and levers on the tool while the saw blade is rotating. Adjustment while the saw blade is rotating may result in serious personal injury.

⚠CAUTION: Do not release the saw head uncontrolled from the fully down position. Uncontrolled saw head may hit you and it will result in personal injury.

NOTICE: Before use, be sure to unlock the stopper pin and release the handle from the lowered position.

NOTICE: Do not apply excessive pressure on the handle when cutting. Too much force may result in overload of the motor and/or decreased cutting efficiency. Press down handle with only as much force as necessary for smooth cutting and without significant decrease in blade speed.

NOTICE: Gently press down the handle to perform the cut. If the handle is pressed down with force or if lateral force is applied, the saw blade may vibrate and leave a mark (saw mark) in the workpiece and the precision of the cut may be impaired.

NOTICE: During a slide cut, gently push the carriage toward the guide fence without stopping. If the carriage movement is stopped during the cut, a mark will be left in the workpiece and the precision of the cut will be impaired.

Press cutting

WARNING: Always lock the sliding movement of the carriage when performing a press cutting. Cutting without lock may cause possible kickback which may result in serious personal injury.

Workpieces up to 91 mm high and 90 mm wide can be cut in the following manner.

1. Push the carriage toward the guide fence until it stops and lock it with the thumb screw.
2. Secure the workpiece with the proper type of vise.
3. Switch on the tool without the circular saw blade making any contact and wait until the circular saw blade attains full speed before lowering.
4. Gently lower the handle to the fully lowered position to cut the workpiece.
5. When the cut is completed, switch off the tool and wait until the circular saw blade has come to a complete stop before returning the circular saw blade to its fully elevated position.

► Fig.41: 1. Thumb screw

Slide (push) cutting (cutting wide workpieces)

WARNING: Whenever performing a slide cut, first pull the carriage full towards you and press the handle all the way down, then push the carriage toward the guide fence. Never start the cut with the carriage not pulled fully toward you. If you perform the slide cut without the carriage pulled fully toward you, unexpected kickback may occur and serious personal injury may result.

WARNING: Never attempt to perform a slide cut by pulling the carriage towards you. Pulling the carriage towards you while cutting may cause unexpected kickback resulting in possible serious personal injury.

WARNING: Never perform the slide cut with the handle locked in the lowered position.

1. Loosen the thumb screw so that the carriage can slide freely.
2. Secure the workpiece with the proper type of vise.
3. Pull the carriage toward you fully.
4. Switch on the tool without the circular saw blade making any contact and wait until the saw blade attains full speed.
5. Press the handle down and **push the carriage toward the guide fence and through the workpiece**.
6. When the cut is completed, switch off the tool and wait until the saw blade has come to a complete stop before returning the saw blade to its fully elevated position.

► Fig.42: 1. Thumb screw

Miter cutting

Refer to the section for adjusting the miter angle.

Bevel cut

WARNING: After setting the saw blade for a bevel cut, ensure that the carriage and saw blade will have free travel throughout the entire range of the intended cut before operating the tool.

Interruption of the carriage or blade travel during the cutting operation may result in kickback and serious personal injury.

WARNING: While making a bevel cut, keep hands out of the path of the saw blade. The angle of the saw blade may confuse the operator as to the actual blade path while cutting and contact with the saw blade will result in serious personal injury.

WARNING: The saw blade should not be raised until it has come to a complete stop. During a bevel cut, the piece cut off may come to rest against the saw blade. If the saw blade is raised while it is rotating, the cut-off piece may be ejected by the saw blade causing the material to fragment which may result in serious personal injury.

NOTICE: When pressing down the handle, apply pressure in parallel with the saw blade. If a force is applied perpendicularly to the turn base or if the pressure direction is changed during a cut, the precision of the cut will be impaired.

1. Set the sliding fence on the left to prevent the carriage from contacting.
2. Unlock the stopper pin and loosen thumb screw on the arm so that the carriage can be elevated and slid freely.
3. Adjust the bevel angle according to the procedure explained in the section for bevel angle adjustment. Then tighten the grip.
4. Secure the workpiece with a vise.
5. Pull the carriage toward you fully.
6. Switch on the tool without the circular saw blade making any contact and wait until the circular saw blade attains full speed.
7. Gently lower the handle to the fully lowered position while applying pressure in parallel with the circular saw blade and **push the carriage toward the guide fence to cut the workpiece**.
8. When the cut is completed, switch off the tool and wait until the circular saw blade has come to a complete stop before returning the saw blade to its fully elevated position.

► Fig.43

Compound cutting

Compound cutting is the process in which a bevel angle is made at the same time in which a miter angle is being cut on a workpiece. Compound cutting can be performed at the angle shown in the table.

Miter angle	Bevel angle
Left and Right 0° - 45°	Left 0° - 45°

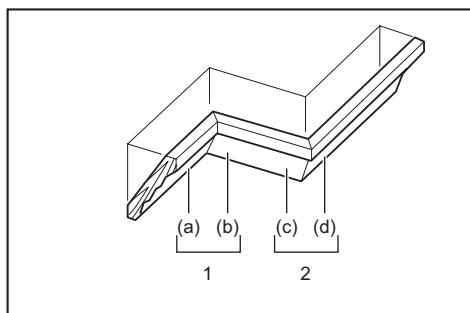
When performing compound cutting, refer to the section for press cutting, slide (push) cutting, miter cutting and bevel cut.

Cutting crown and cove moldings

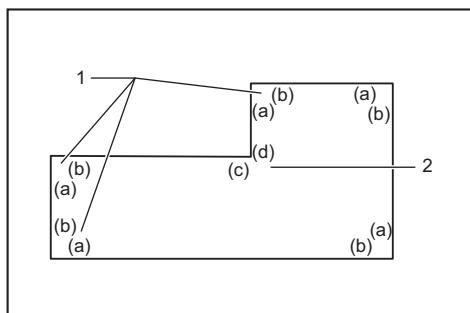
Crown and cove moldings can be cut on a compound miter saw with the moldings laid flat on the turn base. There are two common types of crown moldings and one type of cove moldings; 52/38° wall angle crown molding, 45° wall angle crown molding and 45° wall angle cove molding.

► Fig.44: 1. 52/38° type crown molding 2. 45° type crown molding 3. 45° type cove molding

There are crown and cove molding joints which are made to fit "Inside" 90° corners ((a) and (b) in the figure) and "Outside" 90° corners ((c) and (d) in the figure.)



1. Inside corner 2. Outside corner



1. Inside corner 2. Outside corner

Measuring

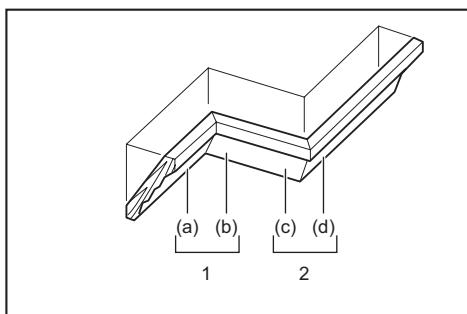
Measure the wall width, and adjust the width of the workpiece according to it. Always make sure that width of the workpiece's wall contact edge is the same as wall length.

► Fig.45: 1. Workpiece 2. Wall width 3. Width of the workpiece 4. Wall contact edge

Always use several pieces for test cuts to check the saw angles.

When cutting crown and cove moldings, set the bevel angle and miter angle as indicated in the table (A) and position the moldings on the top surface of the saw base as indicated in the table (B).

In the case of left bevel cut



1. Inside corner 2. Outside corner

Table (A)

-	Molding position in the figure	Bevel angle		Miter angle	
		52/38° type	45° type	52/38° type	45° type
For inside corner	(a)	Left 33.9°	Left 30°	Right 31.6°	Right 35.3°
	(b)			Left 31.6°	Left 35.3°
For outside corner	(c)			Right 31.6°	Right 35.3°
	(d)				

Table (B)

-	Molding position in the figure	Molding edge against guide fence	Finished piece
For inside corner	(a)	Ceiling contact edge should be against guide fence.	Finished piece will be on the Left side of the circular saw blade.
	(b)	Wall contact edge should be against guide fence.	
For outside corner	(c)	Ceiling contact edge should be against guide fence.	Finished piece will be on the Right side of the circular saw blade.
	(d)	Wall contact edge should be against guide fence.	

Example:

In the case of cutting 52/38° type crown molding for position (a) in the above figure:

- Tilt and secure bevel angle setting to 33.9° LEFT.
- Adjust and secure miter angle setting to 31.6° RIGHT.
- Lay crown molding with its broad back (hidden) surface down on the turn base with its CEILING CONTACT EDGE against the guide fence on the saw.
- The finished piece to be used will always be on the LEFT side of the circular saw blade after the cut has been made.

Cutting aluminum extrusion

When securing aluminum extrusions, use spacer blocks or pieces of scrap as shown in the figure to prevent deformation of the aluminum. Use a cutting lubricant when cutting the aluminum extrusion to prevent build-up of the aluminum material on the circular saw blade.

WARNING: Never attempt to cut thick or round aluminum extrusions. Thick or round aluminum extrusions can be difficult to secure and the work may loosen during the cutting operation which may result in loss of control and serious personal injury.

- Fig.46: 1. Vise 2. Spacer block 3. Guide fence
4. Aluminum extrusion 5. Spacer block

Cutting repetitive lengths

When cutting several pieces of stock to the same length, ranging from 225 mm to 350 mm, pull up the set plate as shown in the figure.

Secure the workpiece in the position for cutting. Slide the right sub base so that the set plate flushes against the end of the workpiece. Then secure the sub base with the thumb screw.

- Fig.47: 1. Set plate 2. Thumb screw

Groove cutting

WARNING: Do not attempt to perform this type of cut by using a wider type blade or dado blade. Attempting to make a groove cut with a wider blade or dado blade could lead to unexpected cutting results and kickback which may result in serious personal injury.

WARNING: Be sure to return the stopper arm to the original position when performing other than groove cutting. Attempting to make cuts with the stopper arm in the incorrect position could lead to unexpected cutting results and kickback which may result in serious personal injury.

For a dado type cut, perform as follows:

1. Adjust the lower limit position of the circular saw blade using the adjusting screw and the stopper arm to limit the cutting depth of the circular saw blade. Refer to the section for stopper arm.
 2. After adjusting the lower limit position of the circular saw blade, cut parallel grooves across the width of the workpiece using a slide (push) cut.
- Fig.48: 1. Cut grooves with saw blade
3. Remove the workpiece material between the grooves with a chisel.

Carrying tool

Before carrying the tool, be sure to unplug the tool and all movable parts of the tool are secured. Always check the following:

- The tool is unplugged.
- The carriage is at 0° bevel angle position and secured.
- The carriage is lowered and locked.
- The carriage is slid toward you fully and locked.
- The turn base is at the full right miter angle position and secured.

Carry the tool by holding the carry handle and one side of the tool base or by holding both sides of the tool base.

► Fig.49

► Fig.50

WARNING: Stopper pin for carriage elevation is for carrying, storage, and adjustment purposes only and not for any cutting operations. The use of the stopper pin for cutting operations may cause unexpected movement of the circular saw blade resulting in kickback and serious personal injury.

CAUTION: Always secure all moving portions before carrying the tool. If portions of the tool move or slide while being carried, loss of control or balance may occur and result in personal injury.

CAUTION: Be sure that the carriage elevation is properly locked at its bottom by the stopper pin. If the stopper pin is not engaged properly, the carriage may jump up suddenly and cause personal injury.

MAINTENANCE

WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance. Failure to unplug and switch off the tool may result in accidental startup of the tool which may result in serious personal injury.

WARNING: Always be sure that the saw blade is sharp and clean for the best and safest performance. Attempting a cut with a dull and /or dirty saw blade may cause kickback and result in a serious personal injury.

NOTICE: Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

Adjusting the cutting angle

This tool is carefully adjusted and aligned at the factory, but rough handling may have affected the alignment. If your tool is not aligned properly, perform the following:

Miter angle

1. Lock the carriage in the lowered position by the stopper pin. Push the carriage toward the guide fence and tighten the thumb screw to secure the carriage.
2. Set the turn base to the 0° position using the positive stop function. (Leave as it is if the pointer does not point to 0°.)
3. Loosen the hex sockets bolts securing the guide fence using the hex wrench.
► Fig.51: 1. Stopper pin 2. Thumb screw 3. Hex socket bolts
4. Square the side of the saw blade with the face of the guide fence using a triangular rule or try-square. Then securely tighten the hex socket bolts on the guide fence in order from the right side.
► Fig.52: 1. Guide fence 2. Triangular rule
5. If the pointer does not point to 0°, loosen the screw which secures the pointer and adjust the pointer so that it points 0°.
► Fig.53: 1. Screw 2. Pointer 3. Miter scale

Bevel angle

0° bevel angle

1. Lock the carriage in the lowered position by the stopper pin. Push the carriage toward the guide fence and tighten the thumb screw to secure the carriage.
2. Loosen the lever. Then turn the 0° adjusting bolt two or three revolutions counterclockwise to tilt the circular saw blade to the right.
► Fig.54: 1. Lever 2. 0° Adjusting bolt
3. Carefully square the side of the saw blade with the top surface of the turn base using the triangular rule, try-square, etc. by turning the 0° adjusting bolt clockwise. Then tighten the lever firmly to secure the 0° angle you have set.
► Fig.55: 1. Triangular rule 2. Saw blade 3. Top surface of turn base
4. If the pointer does not point 0°, loosen the screw which secures the pointer and adjust it so that it points 0°.
► Fig.56: 1. Screw 2. Pointer 3. Bevel scale

45° bevel angle

NOTICE: Before adjusting the 45° bevel angle, finish 0° bevel angle adjustment.

1. Tighten the thumb screw to secure the carriage.
 2. Loosen the lever. Then fully tilt the carriage to the left.
► Fig.57: 1. Thumb screw 2. Lever
 3. Check if the pointer indicates the 45° position in the bevel angle scale.
- If the pointer does not indicate the 45° position, align it with 45° position by turning the 45° adjusting bolt.
► Fig.58: 1. 45° adjusting bolt

Replacing carbon brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to 3 mm (1/8") in length. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

► Fig.59

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps.

► Fig.60: 1. Brush holder cap

After replacing brushes, plug in the tool and break in brushes by running tool with no load for about 10 minutes. Then check the tool while running and electric brake operation when releasing the switch trigger. If the electric brake is not working correctly, have the tool repaired by a Makita service center.

After use

After use, wipe off chips and dust adhering to the tool with a cloth or the like. Keep the blade guard clean according to the directions in the previously covered section titled "Blade guard". Lubricate the sliding portions with machine oil to prevent rust.

OPTIONAL ACCESSORIES

WARNING: These Makita accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments may result in serious personal injury.

WARNING: Only use the Makita accessory or attachment for its stated purpose. Misuse of an accessory or attachment may result in serious personal injury.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Steel & Carbide-tipped saw blade
- Vertical vise
- Dust bag
- Triangular rule
- Hex wrench
- Stand set

NOTE: Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

DANE TECHNICZNE

Model:	LS1110F
Średnica tarczy	Kraje europejskie
	260 mm
Średnica otworu	Kraje spoza Europy
	255 mm–260 mm
Średnica otworu	Kraje europejskie
	30 mm
Maks. grubość nacięcia tarczy tnącej	Kraje spoza Europy
	25,4 mm
Maks. grubość nacięcia tarczy tnącej	3,2 mm
Maks. kąt cięcia w poziomie	Lewy 47°, prawy 47°
Maks. kąt cięcia w pionie	Lewy 47°, prawy 2°
Prędkość bez obciążenia (obr./min.)	4 500 min ⁻¹
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	745 mm x 497 mm x 565 mm
Masa netto	16,4 kg
Klasa bezpieczeństwa	II/II

- W związku ze stale prowadzonym przez naszą firmę programem badawczo-rozwojowym niniejsze dane mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- Dane techniczne mogą różnić się w zależności od kraju.
- Ciężar podany zgodnie z procedurą EPTA 01/2014

Maks. zakres cięcia (wys. x szer.) z tarczą tnącą Ø260 mm

Kąt cięcia w poziomie	Kąt cięcia w pionie		
	45° (w lewo)	0°	2° (w prawo)
0°	50 mm x 310 mm	91 mm x 310 mm	85 mm x 310 mm
45° (w lewo i w prawo)	50 mm x 220 mm	91 mm x 220 mm	-

Symbole

Poniżej pokazano symbole, jakie mogą być zastosowane na urządzeniu. Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z ich znaczeniem.



Przeczytać instrukcję obsługi.



PODWÓJNA IZOLACJA



Nosić okulary ochronne.



Aby uniknąć obrażeń powodowanych odpryskami, nie należy podnosić głowicy tnącej po zakończeniu cięcia do momentu całkowitego zatrzymania tarczy tnącej.



Podczas cięcia z przesuwaniem najpierw pociągnąć suport całkowicie do siebie i przycisnąć uchwyt w dół, a następnie popchnąć suport w stronę prowadnicy.



Dlonie i palce należy trzymać z dala od tarczy tnącej.



Liny prześwitu należy odpowiednio wyregulować z dala od tarczy tnącej i osłony tarczy.



Nie wpatrywać się we włączoną lampę.



Dotyczy tylko państw UE
Z uwagi na obecność w sprzęcie niebezpiecznych składników, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może powodować negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z odpadami z gospodarstwa domowego!

Zgodnie z Europejską Dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz dostosowaniem jej do prawa krajowego, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne należy składać osobno i przekazywać do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, działającego zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Informuje o tym symbol przekreślonego kołowego kontenera na odpady umieszczony na sprzęcie.

Przeznaczenie

Narzędzie jest przeznaczone do wykonywania precyzyjnych cięć prostych i ukośnych w drewnie. Przy użyciu odpowiednich tarcz tnących można również ciąć aluminium. Szczegóły znajdują się w sekcji OBSŁUGA.

Zasilanie

Narzędzie wolno podłączać tylko do źródeł zasilania o napięciu zgodnym z napięciem podanym na tabliczce znamionowej. Można je zasilać wyłącznie jednofazowym prądem przemiennym. Narzędzie ma podwórną izolację, dlatego też można je zasilać z gniazda elektrycznego bez uziemienia.

Hałas

Typowy równoważny poziom dźwięku A określony w oparciu o normę EN IEC 62841-3-9:

Poziom ciśnienia akustycznego (L_{PA}): 91 dB(A)

Poziom mocy akustycznej (L_{WA}): 102 dB (A)

Niepewność (K): 3 dB(A)

WYSZKÓWKĄ: Deklarowana wartość emisji hałasu została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i można ją wykorzystać do porównywania narzędzi.

WYSZKÓWKĄ: Deklarowaną wartość emisji hałasu można także wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.

OSTRZEŻENIE: Nosić ochronniki słuchu.

OSTRZEŻENIE: Poziom hałasu wytworzanego podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia może się różnić od wartości deklarowanej w zależności od sposobu użytkowania narzędzia, a w szczególności od rodzaju obrabianego elementu.

OSTRZEŻENIE: W oparciu o szacowane narażenie w rzeczywistych warunkach użytkowania należy określić środki bezpieczeństwa w celu zapewnienia ochrony operatora (uwzględniając wszystkie elementy cyklu działania, tj. czas, kiedy narzędzie jest wyłączone i kiedy pracuje na biegu jałowym, a także czas, kiedy jest włączone).

Deklaracje zgodności

Dotyczy tylko krajów europejskich

Deklaracje zgodności są dołączone jako załącznik A do niniejszej instrukcji obsługi.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ogólne zasady bezpiecznej eksploatacji elektronarzędzi

OSTRZEŻENIE Należy zapoznać się z wszystkimi ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi dołączonymi do tego elektronarzędzia. Niezastosowanie się do wszystkich podanych poniżej instrukcji może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

Pojęcie „elektronarzędzie”, występujące w wymienionych tu ostrzeżeniami, odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (z przewodem zasilającym) lub do elektronarzędzia akumulatorowego (bez przewodu zasilającego).

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

1. **W miejscu pracy należy utrzymywać czystość i zadbać o dobre oświetlenie.** Nieporządek bądź słabe oświetlenie sprzyjają wypadkom.
2. **Nie uruchamiać elektronarzędzia w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym obecne są łatopalne ciecze, gazy i pyły.** Elektronarzędzia elektryczne emitują iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub gazu.
3. **Trzymać dzieci oraz osoby postronne z dala podczas użytkowania elektronarzędzia.** Chwila nieuwagi może spowodować utratę panowania nad narzędziem.

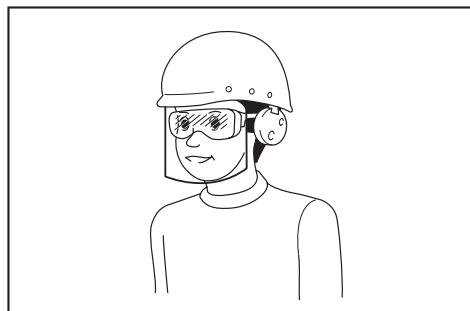
Bezpieczeństwo elektryczne

1. **Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdka.** W żadnym przypadku nie przerabiać wtyczki w żaden sposób. Nie stosować wtyczek rozgałęzionych w przypadku elektronarzędzi z uziemieniem. Oryginalne wtyczki i dopasowane odpowiadające im gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
2. **Unikać kontaktu ciała z powierzchniami uziemionymi, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki czy lodówki.** Ryzyko porażenia prądem jest większe, gdy ciało jest uziemione.
3. **Nie wystawiać elektronarzędzi na deszcz ani wilgoć.** Woda dostająca się do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
4. **Obchodzić się z przewodem zasilającym w prawidłowy sposób.** W żadnym przypadku nie używać przewodu zasilającego do przenoszenia czy ciągnięcia elektronarzędzia ani wyjmować wtyczki z gniazdka, ciągnąc za przewód. Trzymać przewód zasilający z daleka od źródeł ciepła, oleju, ostrzych krawędzi i ruchomych obiektów. Uszkodzone lub splątane przewody zasilające zwiększą ryzyko porażenia prądem.
5. **Podczas użytkowania elektronarzędzia na zewnątrz stosować przedłużacz przewodu odpowiedni do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń.** Stosowanie przewodu odpowiedniego do użytku na zewnątrz pomieszczeń zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
6. **Jeśli użytkowanie elektronarzędzia w miejscu o dużej wilgotności jest nieuniknione, należy korzystać z zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCD).** Wyłącznik różnicowo-prądowy zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
7. **Zawsze zaleca się zasilanie poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA lub mniejszym.**
8. **Elektronarzędzia mogą wytworzyć pole elektromagnetyczne, które nie jest szkodliwe dla użytkownika.** Niemniej jednak, przed rozpoczęciem używania elektronarzędzia osoby korzystające z rozruszników serca lub innych urządzeń medycznych powinny skontaktować się z producentem tego urządzenia i/lub zasięgnąć opinii lekarza.

9. Nie dotykać wtyczki mokrymi rękoma.
10. Aby uniknąć zagrożenia bezpieczeństwa, uszkodzony przewód musi zostać wymieniony przez producenta lub jego przedstawiciela.

Bezpieczeństwo osobiste

1. Trzymać się na baczości, patrzeć co się robi oraz zachowywać zdrowy rozsądek podczas pracy z elektronarzędziem. Nie używa elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Moment nieuwagi podczas pracy z elektronarzędziem może spowodować poważne obrażenia ciała.
2. **Używać środków ochrony osobistej. Zawsze nosić okulary ochronne.** Odpowiednie środki ochrony, takie jak maska przeciwpyłowa, ochronne obuwie antypoślizgowe, kask czy ochronniki słuchu, dostosowane do panujących warunków, zmniejszają ryzyko obrażeń.
3. **Nie dopuszczać do przypadkowego uruchomienia.** Przed podłączeniem do źródła zasilania i/lub akumulatora, podniesieniem lub przeniesieniem narzędzia należy sprawdzić, czy przełącznik znajduje się w pozycji wyłączenia. Przenoszenie elektronarzędzi z palcem na przełącznik lub podłączanie przewodu zasilającego przy włączonym przełączniku grozi wypadkiem.
4. **Wyjąć wszystkie klucze regulacyjne i narzędzi przed uruchomieniem elektronarzędzia.** Pozostawienie klucza w obrotowej części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
5. **Nie sięgać zbyt daleko. Zawsze stać na pewnym podłożu i trzymać równowagę.** Zapewnia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieprzewidzianych sytuacjach.
6. **Nosić odpowiednią odzież. Nie nosić luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymać włosy i odzież z daleka od części ruchomych.** Luźna odzież, biżuteria i długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
7. **Jeśli urządzenia są wyposażone w podłączenie odsysania pyłu i funkcję zbierania, to należy je podłączyć i odpowiednio stosować.** Korzystanie z takich funkcji może ograniczyć zagrożenia powodowane przez pył.
8. **Nie należy pozwolić, aby doświadczenie zdobyte podczas częstego użytkowania wielu narzędzi przerodziło się w zadowolenie z siebie i ignorowanie zasad bezpiecznej obsługi narzędzi.** Nieostrożne postępowanie może w ułamku sekundy spowodować poważne obrażenia ciała.
9. **Należy zawsze nosić okulary ochronne, aby zabezpieczyć oczy przed urazami podczas użytkowania elektronarzędzi. Okulary ochronne muszą spełniać wymagania normy ANSI Z87.1 w USA, EN 166 w Europie oraz AS/NZS 1336 w Australii/Nowej Zelandii.** Przepisy prawne obowiązujące w Australii/Nowej Zelandii wymagają również obowiązkowego stosowania osłony twarzy.



Odpowiedzialność za egzekwowanie używania odpowiednich środków ochrony osobistej przez operatorów narzędzi oraz inne osoby przebywające w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru roboczego ponosi pracodawca.

Użytkowanie i utrzymywanie elektronarzędzia w dobrym stanie

1. **Nie przeciągać elektronarzędzia. Stosować elektronarzędzia odpowiednie dla danego zastosowania.** Odpowiednie elektronarzędzie wykona zadanie w sposób lepszy i bezpieczniej-szy przy prędkości i obciążeniu, do jakich zostało zaprojektowane.
2. **Nie używać elektronarzędzia, jeśli nie działają funkcje przełącznika.** Elektronarzędzie, którego pracy nie można kontrolować przełącznikiem, może być niebezpieczne i należy je naprawić.
3. **Odląćczyć wtyczkę elektronarzędzia od źródła zasilania i/lub akumulatora, jeśli jest odłączany, przed przystąpieniem do jakichkolwiek regulacji, wymiany akcesoriów czy odłożeniem do przechowywania.** Tego rodzaju zapobiegawcze środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
4. **Przechowywać nieużywane elektronarzędzia poza dostępem dzieci i nie dopuszczać osób niezaznajomionych z elektronarzędziem i niniejszą instrukcją obsługi.** Elektronarzędzia w niewprawionych rękach stanowią niebezpieczeństwo.
5. **Dbać o elektronarzędzia i akcesoria.** Należy sprawdzać nieprawidłowe położenie lub zablokowanie części ruchomych, uszkodzenie części lub inne problemy, które mogą wpływać na działanie elektronarzędzia. Jeśli elektronarzędzie uszkodzi się, należy je naprawić przed ponownym użyciem. Wiele wypadków jest powodowanych przez elektronarzędzia w złym stanie.
6. **Dbać o czystość i naostrzenie narzędzi tnących.** Odpowiednio utrzymane narzędzia tnące o ostrych krawędziach tnących nie są podatne na zakleszczenia i łatwiej je kontrolować.
7. **Używać elektronarzędzie, akcesoria, narzędzia itp. zgodnie z instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki pracy oraz rodzaj pracy.** Stosowanie elektronarzędzi do zastosowań innych niż przewidziane może powodować zagrożenie.

- Utrzymywać rękojeści i powierzchnie chwytów suche, czyste i niezabrudzone olejem ani smarem.** Śliskie rękojeści i powierzchnie chwytów nie pozwalają na bezpieczne trzymanie narzędzi i jego kontrolę w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Podczas pracy z narzędziem nie wolno korzystać z materiałowych rękawic roboczych, gdyż mogą one zostać wciągnięte przez to narzędzie.** Wciągnięcie rękawic w ruchome części urządzenia może wywołać obrażenia ciała.

Serwis

- Elektronarzędzie powinno być serwisowane przez wykwalifikowany personel, z użyciem wyłącznie oryginalnych części zamiennych.** Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa pracy z elektronarzędziem.
- Przestrzegać instrukcji smarowania i wymiany akcesoriów.**

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące ukośnic

- Ukośnice są przeznaczone do cięcia drewna i produktów drewnianych. Nie należy ich stosować z tarczami ściernymi do cięcia materiałów żelaznych, takich jak listwy, pręty czy słupki.** Pył ścierny może spowodować zablokowanie ruchomych części, takich jak osłona dolna. Iskry powstające podczas cięcia ciernego powodują nagrzewanie osłony dolnej, wkładki nacięcia i innych części plastikowych.
- Jeśli to możliwe, stosuj zaciski do zamocowania obrabianego elementu.** W przypadku podtrzymywania obrabianego elementu ręką nie zbliżaj ręki na odległość poniżej 100 mm z żadnej strony tarczy tnącej. Nie używaj narzędzi do cięcia elementów, które są zbyt małe, aby można je było prawidłowo zamocować lub trzymać ręcznie. Zbytnie zbliżenie ręki do tarczy tnącej zwiększa ryzyko obrażeń wynikających z dotknięcia tarczy.
- Obrabiany element musi być nieruchomy i zaciśnięty lub dociskany ręcznie do prowadnicy oraz stołu.** Nie dosuwaj obrabianego elementu do tarczy ani nie tnij go, trzymając swobodnie w rękach. Obrabiane elementy, które nie są unieruchomione, mogą zostać wyrzucone ze znaczącą prędkością i spowodować obrażenia.
- Przesuwaj narzędzie po obrabianym elemencie.** Nie ciągnij narzędzi po obrabianym elemencie. Aby wykonać cięcie, podnieś głowicę narzędzi i przeciągnij ją po obrabianym elemencie bez cięcia, uruchom silnik, docisnij głowicę narzędzią, a następnie przesuwaj narzędzia po obrabianym elemencie. Cięcie podczas ruchu wstecznego narzędzia może spowodować uniesienie tarczy tnącej na obrabianym elemencie oraz nagłe wyrzucenie zespołu tarczy w kierunku operatora.
- Nigdy nie krzyżuj ręki z wyznaczoną linią cięcia przed ani za tarczą tnącą.** Podpieranie obrabianego elementu „na krzyż”, czyli trzymanie go lewą ręką po prawej stronie tarczy tnącej lub na odwrót, jest bardzo niebezpieczne.
- Podczas obrotów tarczy tnącej nie sięgaj ręką za prowadnicę na odległość mniejszą niż 100 mm po dowolnej stronie tarczy w celu usunięcia odpadków drewna ani z żadnych innych powodów.** Zbliżanie obracającej się tarczy tnącej do ręki może nie być wystarczająco widoczne, a przez to może doprowadzić do poważnych obrażeń.
- Sprawdź obrabiany element przed cięciem.** Jeśli obrabiany element jest wygięty lub wypaczony, zaciśnij go powierzchnią po zewnętrznej stronie do prowadnicy. Zawsze upewnij się, że nie ma szczeleń pomiędzy obrabianym elementem, prowadnicą i stolem wzdłuż linii cięcia. Wygięte lub wypaczone obrabiane elementy mogą obrócić się lub przesunąć, powodując zablokowanie obracającej się tarczy tnącej podczas cięcia. W obrabianym elemencie nie powinno być gwóździ ani żadnych innych ciał obcych.
- Nie używaj ukośnicy, zanim cały stół nie zostanie uprzątnięty z narzędzi, kawałków drewna itp.** Na stole może znajdować się wyłącznie obrabiany element. Niewielkie pozostałości, luźne skrawki drewna lub inne obiekty po zetknięciu z obracającą się tarczą mogą zostać wyrzucone z dużą prędkością.
- Tnij tylko jeden obrabiany element naraz.** Układanie w stosy wielu obrabianych elementów uniemożliwia ich odpowiednie zaciśnięcie i może powodować blokowanie tarczy lub ruchu narzędzi podczas cięcia.
- Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że ukośnica jest zamontowana lub umieszczona na poziomej i stabilnej powierzchni roboczej.** Pozioma i stabilna powierzchnia robocza zmniejsza ryzyko niestabilności ukośnicy.
- Zaplanuj pracę.** Po każdej zmianie kąta cięcia w pionie lub w poziomie upewnij się, że regulowana prowadnica jest prawidłowo ustawniona względem obrabianego elementu i nie będzie kolidowała z tarczą ani systemem osłon. Przed włączeniem narzędzi i umieszczeniem obrabianego elementu na stole przesuń tarczę tnąca wzdłuż całej linii planowanego cięcia, aby upewnić się, że nie dojdzie do kolizji ani do zagrożenia przecięcia prowadnicy.
- W przypadku obrabianego elementu, którego szerokość lub długość przekracza szerokość lub długość powierzchni stołu, zapewnij odpowiednie podparcie, takie jak przedłużenie stołu lub podpory do cięcia drewna.** Obrabiane elementy o szerokości lub długości przekraczającej analogiczny wymiar stołu ukośnicy mogą upaść, jeśli nie będą prawidłowo podtrzymywane. Jeśli odcięty fragment lub obrabiany element upadnie, może spowodować uniesienie osłony dolnej lub zostać wyrzucony przez obracającą się tarczę.
- Nigdy nie proś innych osób o podtrzymanie obrabianego elementu.** Niestabilne podparcie obrabianego elementu może doprowadzić do zablokowania tarczy lub ruchu obrabianego elementu podczas cięcia, co z kolei może spowodować pociągnięcie operatora i pomocnika w kierunku obracającej się tarczy.

► Rys.1

14. Odciętego fragmentu nie należy blokować ani dociskać w jakikolwiek sposób do obracającej się tarczy tnącej. W przypadku ograniczonej przestrzeni, np. podczas korzystania z ogranicników długości, odcięty fragment może zostać docisnięty do tarczy i gwałtownie wyrzucony.
15. **W celu prawidłowego podparcia okrągłych materiałów, takich jak pręty lub rury, należy zawsze używać odpowiednich zacisków lub mocowań.** Pręty podczas cięcia mają tendencję do obracania się, powodując „chwytyanie” przez tarczę i pociąganie rąk operatora w kierunku tarczy.
16. **Przed kontaktem tarczy z obrabianym elementem poczekaj, aż tarcza osiągnie maksymalną prędkość.** Pozwoli to ograniczyć ryzyko wyrzucenia obrabianego elementu.
17. **W przypadku zablokowania obrabianego elementu lub tarczy wyłącz ukośnicę.** Poczekaj, aż zatrzymają się wszystkie ruchome części, po czym odłącz wtyk od źródła zasilania i/lub wyjmij akumulator. Następnie uwolnij zablokowany materiał. Kontynuowanie pracy przy zacięciu obrabianego elementu może spowodować utratę kontroli nad ukośnicą lub doprowadzić do jej uszkodzenia.
18. **Po zakończeniu cięcia zwolnij przełącznik, przytrzymaj głowicę narzędzia skierowaną w dół i przed zdjęciem przeciętego elementu poczekaj na całkowite zatrzymanie tarczy.** Zbliżanie rąk do obracającej się z rozpedu tarczy może być niebezpieczne.
19. **W przypadku wykonywania niepełnego cięcia lub zwolnienia przełącznika przed całkowitym opuszczeniem głowicy narzędzia trzymaj pewnie uchwyt.** Funkcja hamulca narzędzia może spowodować nagle pociągnięcie głowicy narzędzia do dołu, co grozi obrażeniami ciała.
20. **Używaj wyłącznie tarcz tnących o średnicy oznaczonej na narzędziu lub określonej w instrukcji.** Korzystanie z tarczy tnącej o nieodpowiednim rozmiarze może uniemożliwić prawidłowe zabezpieczenie tarczy lub zakłócić działanie osłony, co może skutkować odniesieniem poważnych obrażeń ciała.
21. **Stosować wyłącznie tarcze tnące z oznaczeniem prędkości równej lub wyższej niż wartość prędkości oznaczoną na narzędziu.**
22. Nie używaj piły do cięcia materiałów innych niż wymienione.
23. **(Dotyczy tylko krajów europejskich)** W przypadku pracy z drewnem lub podobnymi materiałami zawsze używaj tarczy zgodnej z normą EN847-1.

Dodatkowe instrukcje

1. **Zabezpiecz warsztat przed dostępem dzieci przy użyciu kłódek.**
2. **Nigdy nie stawaj na narzędziu.** Przewrócenie narzędzi lub przypadkowy kontakt z narzędziem tnącym może spowodować poważne obrażenia.
3. **Nigdy nie pozostawiaj włączonego narzędzia bez nadzoru.** Wyłącz zasilanie. Nie pozostawiaj narzędzi, zanim całkowicie się nie zatrzyma.
4. **Nie uruchamiaj narzędzi bez założonych osłon.** Przed każdym użyciem narzędzia sprawdź, czy prawidłowo zamknięta jest osłona. Nie uruchamiaj narzędzi, jeśli osłona nie przesuwa się swobodnie i zamknięta jest z opóźnieniem. W żadnym wypadku nie przywiążuj osłony tarczy ani w innym sposób jej nie unieruchamiaj w pozycji otwartej.
5. **Nie zbliżaj rąk do linii ruchu tarczy tnącej.** Nie dotykaj obracającej się z rozpedu tarczy tnącej. Może ona w dalszym ciągu spowodować poważne obrażenia ciała.
6. **Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, po każdej operacji cięcia poprzecznego ustawiaj suport w skrajnym położeniu tylnym.**
7. **Przed przeniesieniem narzędzia zablokuj wszystkie jego ruchome elementy.**
8. **Kołek oporowy lub dźwignia ogranicznika blokująca głowicę tnącą w położeniu opuszczonym mają zastosowanie wyłącznie przy przenoszeniu lub przechowywaniu urządzenia, nigdy podczas cięcia.**
9. **Przed przystąpieniem do pracy dokładnie sprawdź tarczę tnąca pod kątem pęknięć i uszkodzeń. Pękniętą lub uszkodzoną tarczę tnąca należy niezwłocznie wymienić.** Stwardniała żywica i smoła drzewna na tarczach tnących spowalnia ruch obrotowy narzędzia i zwiększa ryzyko odrzutu. Tarczę tnąca należy utrzymywać w czystości; w tym celu najpierw zdejmij ją z narzędzia, a następnie oczyść środkiem do usuwania żywicy i smoły, gorącą wodą lub naftą. Do czyszczenia tarczy tnącej nie wolno używać benzyny.
10. **Podczas cięcia z przesuwaniem może dojść do ODRZUTU.** Jeśli podczas cięcia tarcza tnąca zablokuje się w obrabianym elemencie, może dojść do ODRZUTU i gwałtownego ruchu tarczy w kierunku operatora. Może to spowodować utratę kontroli i poważne obrażenia ciała. Jeśli podczas cięcia tarcza tnąca zaczyna się blokować, niezwłocznie przerwij cięcie i zwolnij przełącznik.
11. **Używaj wyłącznie kołnierzy przeznaczonych do tego narzędzia.**
12. **Zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić wałka, kołnierzy (szczególnie powierzchni mocujących) ani śrub.** Uszkodzenie tych części może skutkować pęknięciem tarczy tnącej.
13. **Upewnij się, że podstawa obrotowa jest dobrze przymocowana i nie będzie się przesuwać podczas pracy.** W celu zamocowania narzędzi do stabilnej powierzchni roboczej lub stołu warsztatowego użyj otworów w podstawie. NIGDY nie używaj narzędzi, jeśli nie jest możliwe przybranie bezpiecznej i ergonomicznej postawy.
14. **Przed włączeniem narzędzia upewnij się, że została zwolniona blokada wałka.**
15. **Upewnij się, że tarcza tnąca w najniższym położeniu nie dotyka podstawy obrotowej.**
16. **Trzymaj silnie uchwyt.** Pamiętaj, że narzędzie przesuwa się nieznacznie w górę lub w dół na początku i na końcu cięcia.
17. **Przed włączeniem narzędzia za pomocą przełącznika upewnij się, że tarcza tnąca nie styka się z obrabianym elementem.**

18. Przed rozpoczęciem obróbki elementu pozwól, aby narzędzie pracowało przez chwilę bez obciążenia. Zwróć uwagę na drgania lub bicie osiowe, które mogą wskazywać na nieprawidłowe zamocowanie lub niedokładne wyważenie tarczy tnącej.
19. W przypadku zauważenia jakiekolwiek nieprawidłowości natychmiast przerwij pracę.
20. Nie próbuj blokować spustu w pozycji „ON” (WL.).
21. Zawsze używaj akcesoriów zalecanych w niniejszej instrukcji obsługi. Używanie nie-właściwych akcesoriów, np. tarczy ściernych, może być przyczyną obrażeń ciała.
22. Niektóre materiały zawierają substancje chemiczne, które mogą być toksyczne. Unikaj wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa podanych przez dostawcę materiałów.

Dodatkowe zasady bezpieczeństwa dotyczące lampy roboczej

1. Nie patrz na światło ani bezpośrednio na źródło światła.

ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.

OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO pozwolić, aby wygoda lub rutyna (nabyta w wyniku wielokrotnego używania urządzenia) zastały się przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obsługi. NIEWLAŚCIWE UŻYTKOWANIE narzędzi lub niesłosowanie się do zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji obsługi może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

OPIS CZĘŚCI

► Rys.2

1	Šrub regulacyjna (dolnej pozycji granicznej)	2	Ramię ogranicznika	3	Worek na pył	4	Šrub skrzydełkowa (do przesuwania suportu)
5	Wskaźnik (kąta cięcia w pionie)	6	Podziałka kąta cięcia w pionie	7	Szyna ślizgowa	8	Zacisk pionowy
9	Linią przesuwny	10	Šrub regulacyjna kąta 0° (dla cięcia pod kątem w pionie)	11	Prowadnica	12	Dodatkowa podstawa
13	Podstawa obrotowa	14	Podziałka kąta cięcia w poziomie	15	Wskaźnik (kąta cięcia w poziomie)	16	Płyta nacięcia
17	Šrub regulacyjna (podstawy obrotowej)	18	Dźwignia blokady (podstawy obrotowej)	19	Rękojeść (podstawy obrotowej)	20	Osłona do odsysania pyłu
21	Osłona tarczy	22	Lampka	23	Uchwyty (roboczy)	24	Spust przełącznika
25	Otwór na kłódkę	26	Przycisk blokady	27	Uchwyty transportowy	-	-

► Rys.3

1	Przełącznik lampki	2	Blokada walka	3	Šrub regulacyjna (maksymalnego zakresu cięcia)	4	Kolek oporowy (do podnoszenia suportu)
5	Ogranicznik nastawny	6	Klucz imbusowy	7	Šrub regulacyjna kąta 45° (dla cięcia pod kątem w pionie)	8	Dźwignia (do ustawiania kąta cięcia w pionie)
9	Przycisk zwalniający (do ustawiania kąta cięcia w pionie)	-	-	-	-	-	-

INSTALACJA

Mocowanie do stołu roboczego

OSTRZEŻENIE: Upewnić się, że narzędzie nie będzie się przemieszczać po powierzchni, na której zostało umieszczone. Przemieszczenie się ukośnicy po powierzchni podczas pracy może spowodować utratę kontroli na urządzeniem i poważne obrażenia ciała.

1. Przymocuj podstawę do poziomej, stabilnej powierzchni, przykręcając ją śrubami. W ten sposób można uniknąć przewrócenia się urządzenia i ewentualnych obrażeń ciała.

► Rys.4: 1. Šrub 2. Otwór montażowy

2. Przekręć śrubę regulującą w prawo lub lewo, tak aby stykała się z powierzchnią podłożu, co zapewni stabilność narzędzia.

► Rys.5: 1. Šrub regulacyjna

OPIS DZIAŁANIA

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem regulacji lub sprawdzeniem działania narzędzia upewnij się, że jest ono wyłączone i odłączone od zasilania. Jeśli narzędzie nie będzie wyłączone i odłączone od zasilania, może dojść do jego przypadkowego uruchomienia, co grozi poważnymi obrażeniami ciała.

Blokada uchwytu

PRZESTROGA: Podczas zwalniania koła oporowego przez cały czas trzymać uchwyt. W przeciwnym razie uchwyt odskoczy do góry, co może spowodować obrażenia ciała.

W przypadku nowego narzędzia uchwyt jest zablokowany w dolnej pozycji za pomocą kołka oporowego. Aby odblokować uchwyt, należy pociągnąć kolek oporowy, jednocześnie opuszczając nieznacznie uchwyt.

► Rys.6: 1. Kolek oporowy

Blokada ślizgu

Aby umożliwić ruch ślizgowy suportu, należy poluzować śrubę skrzydełkową na ramieniu. Aby zablokować ruch ślizgowy suportu, należy ustawić suport w żądanym położeniu, a następnie dobrze dokręcić śrubę skrzydełkową.

► Rys.7: 1. Śruba skrzydełkowa 2. Ramię

Osłona tarczy

OSTRZEŻENIE: Nie należy modyfikować ani zdejmować osłony tarczy ani sprężyny przymocowanej do osłony. Odsłonięta w wyniku modyfikacji piła tarczowa może spowodować poważne obrażenia ciała podczas użytkowania.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno użytkować narzędzia, jeśli osłona tarczy lub sprężyna są uszkodzone, niesprawne lub zdemontowane.

Użytkowanie narzędzia z uszkodzoną, niesprawną lub zdemontowaną osłoną może spowodować poważne obrażenia ciała.

PRZESTROGA: Osłonę tarczy należy przez cały czas utrzymywać w dobrym stanie w celu zapewnienia bezpiecznego działania. Zatrzymać pracę natychmiast po zauważeniu jakichkolwiek nieprawidłowości osłony tarczy. Upewnić się, czy sprężynowy mechanizm powrotny osłony działa prawidłowo.

Podczas opuszczania uchwytu osłona tarczy podnosi się automatycznie. Osłona jest wyposażona w sprężynę, dlatego wraca do pierwotnego położenia po zakończeniu cięcia i podniesieniu uchwytu.

► Rys.8: 1. Osłona tarczy

Czyszczenie

Jeśli przezroczysta osłona tarczy zabrudzi się lub pokryje pyłem w takim stopniu, że piła tarczowa i/lub obrabiany element nie będą dobrze widoczne, należy odłączyć narzędzie i starannie wyczyścić osłonę wilgotną ściereczką. Nie należy stosować rozpuszczalników ani środków czyszczących na bazie benzyny, ponieważ może to spowodować uszkodzenie plastikowej osłony.

Krok po kroku wykonać polecenia zamieszczone w opisie przygotowania do czyszczenia.

- Upewnij się, że narzędzie jest wyłączone i odłączone.
- Przykręć śrubę imbusową w lewą stronę przy użyciu dostarczonego klucza, przytrzymując pokrywę środkową.
- Podnieś osłonę tarczy i pokrywę środkową.
- Po zakończeniu czyszczenia załóż z powrotem pokrywę środkową i dokręć śrubę imbusową, wykonując czynności z powyższych punktów w odwrotnej kolejności.

► Rys.9: 1. Klucz imbusowy 2. Śruba imbusowa
3. Osłona środkowa 4. Osłona tarczy

OSTRZEŻENIE: Nie należy wymontowywać sprężyny przytrzymującej osłonę tarczy. Jeśli osłona się uszkodzi lub przebarwi wraz z upływem czasu lub pod wpływem promieniowania UV, należy skontaktować się z punktem serwisowym narzędzia Makita w celu wymiany. **NIE BLOKOWAĆ ANI NIE ZDEJMOWAĆ OSŁONY.**

Pozycjonowanie płyt nacięcia

Narzędzie jest wyposażone w płyty nacięcia zamocowane w podstawie obrotowej, które minimalizują ubytki materiału po stronie wyjściowej podczas cięcia. Płyty nacięcia są wyregulowane fabrycznie tak, aby nie stykały się z nimi piła tarczowa. Przed użyciem narzędzia należy wyregulować płyty nacięcia w następujący sposób:

- Upewnij się, że narzędzie jest odłączone od zasilania. Następnie odkręć wszystkie wkręty (po trzy po lewej i prawej stronie) mocujące płyty nacięcia.
- Rys.10: 1. Płyta nacięcia 2. Wkręt

- Przykręć ją z powrotem tylko do takiego stopnia, aby płyty nacięcia można było łatwo przesuwać ręką.
- Obniż całkowicie uchwyt i zablokuj go w położeniu opuszczonym za pomocą kołka oporowego.
- Poluzuj śrubę skrzydełkową w ramieniu, która uniemożliwia ruch poślizgowy suportu.

Pociągnij do siebie suport do oporu.

► Rys.11: 1. Śruba skrzydełkowa 2. Ramię

- Wyreguluj płyty nacięcia tak, aby znajdowały się blisko boków zębów tarczy tnącej.
- Rys.12
- Rys.13: 1. Piła tarczowa 2. Zęby tarczy 3. Płyta nacięcia 4. Cięcie pod kątem w pionie z lewej strony 5. Cięcie proste

- Dokręć przednie wkręty (niezbyt mocno).
- Przesuń suport w położenie pomiędzy przednią częścią płyty nacięcia i prowadnicami. Wyreguluj płyty nacięcia tak, aby znajdowały się blisko boków zębów tarczy tnącej.
- Dokręć śruby środkowe (niezbyt mocno).
- Dociśnij suport całkowicie do prowadnic i wyreguluj płyty nacięcia tak, aby znajdowały się blisko boków zębów tarczy tnącej.
- Dokręć śruby tylne (niezbyt mocno).
- Zwolni kolej oporowy blokady uchwytu i podnieś uchwyty. Następnie dokręć całkowicie wszystkie śruby.

UWAGA: Po ustawnieniu kąta cięcia w pionie upewnij się, że płyty nacięcia są prawidłowo wyregulowane. Prawidłowe ustawnie płyt nacięcia zapewni lepsze podparcie obrabianego elementu i zmniejszy wystrzepienie materiału.

Zachowanie maksymalnego zakresu cięcia

Narzędzie jest fabrycznie wyregulowane w taki sposób, aby zapewnić maksymalny zakres cięcia dla płyty tarczowej o średnicy 260 mm. Zakładając nową płyłę tarczową, zawsze należy sprawdzić jej dolne położenie graniczne i w razie potrzeby wyregulować w następujący sposób:

- Odlacz narzędzie od zasilania. Popchnij do oporu suport do prowadnicy i całkowicie obniż uchwyty.
- Za pomocą klucza imbusowego (po stronie śrubokreążnika) przekrój śrubę regulacyjną, aż płyta tarczowa znajdzie się nieco poniżej przekroju prowadnicy i górnej powierzchni podstawy obrotowej.

► Rys.14: 1. Śruba regulacyjna 2. Prowadnica
► Rys.15

- Obróć ręką płyłę tarczową, przytrzymując uchwyty w skrajnym dolnym położeniu, aby upewnić się, że płyta tarczowa nie dotyka żadnej części dolnej podstawy. W razie potrzeby ponownie wyreguluj maksymalny zakres cięcia.

AOSTRZEŻENIE: Po zamontowaniu nowej płyty tarczowej (gdy narzędzie jest odłączone) sprawdź, czy płyta tarczowa nie styka się z dolną podstawą, gdy uchwyty jest całkowicie opuszczony. Jeśli płyta tarczowa styka się z podstawą, może dojść do odzutu, a w rezultacie do poważnych obrażeń ciała.

► Rys.16

Ramię ogranicznika

Dolne położenie graniczne tarczy tnącej można łatwo wyregulować za pomocą ramienia ogranicznika. W celu wyregulowania dolnej granicy obróć ramię ogranicznika w kierunku wskazywanym przez strzałkę, jak pokazano na rysunku. Obróć śrubę regulacyjną w taki sposób, aby po całkowitym obniżeniu uchwytu tarcza tnąca zatrzymała się w żądanej pozycji.

► Rys.17: 1. Ramię ogranicznika 2. Śruba regulacyjna

Regulacja kąta cięcia w poziomie

PRZESTROGA: Po zmianie kąta cięcia w poziomie należy zawsze unieruchomić podstawę obrotową, dokręcając mocno rączkę.

UWAGA: Obracającą podstawę obrotową należy całkowicie podnieść uchwyty.

Obróć rękojeść w lewo, aby odblokować podstawę obrotową. Obróć rękojeść, przytrzymując dźwignię blokady, aby przesunąć podstawę obrotową. Wyrównaj wskaźnik z żądanym kątem na podziałce kąta cięcia w poziomie, a następnie dokręć rękojeść.

► Rys.18: 1. Dźwignia blokady 2. Rękojeść
3. Wskaźnik

Funkcja wymuszonego zatrzymania

Ukośnica została wyposażona w funkcję wymuszonego zatrzymania. Możliwe jest szybkie ustawnie cięcia z prawej/lewej strony pod kątem 0°, 15°, 22,5°, 31,6° i 45°. Aby użyć tej funkcji, przesuń podstawę obrotową do żądanego kąta wymuszonego zatrzymania, przytrzymując jednocześnie dźwignię blokady. Następnie zwolnij dźwignię blokady i przesuń podstawę obrotową do żądanego kąta wymuszonego zatrzymania aż do jej zablokowania.

Regulacja kąta cięcia w pionie

PRZESTROGA: Po zmianie ustawnienia kąta cięcia w pionie należy zawsze unieruchomić ramię, dokręcając dźwignię w prawo.

UWAGA: Przed regulacją kąta cięcia w pionie zawsze należy zdjąć zacisk pionowy.

UWAGA: Przy pochyleniu pły tarczowej suport musi być całkowicie podniesiony.

UWAGA: Podczas zmiany kąta cięcia w pionie upewnij się, że płyty nacięcia są ustawione w prawidłowej pozycji — zgodnie z zaleceniami zawartymi w części dotyczącej pozycjonowania płyt nacięcia.

UWAGA: Nie należy dokręcać dźwigni zbyt mocno. Może to spowodować nieprawidłowe działanie mechanizmu blokującego kąta cięcia w pionie.

Pochylanie pły tarczowej w lewo od 0° do 45°

- Obróć dźwignię w lewo.
- Przytrzymaj uchwyty i pochyl suport w lewo.
- Wyrównaj wskaźnik z żądanym kątem na podziałce kąta cięcia w pionie.
- Dokręć dźwignię w prawo, aby przymocować ramię.

► Rys.19: 1. Dźwignia 2. Uchwyty 3. Wskaźnik
4. Podziałka kąta cięcia w pionie

Pochylanie piły tarczowej w lewo poza zakres od 0° do 45°

1. Obróć dźwignię w lewo.
2. Przytrzymując uchwyt, ustaw suport pod kątem 0° w celu pochylenia o 2° w prawo lub pod kątem 45° w celu pochylenia o 47° w lewo.
3. Pochyl suport nieznacznie w drugą stronę.
4. Naciśnij przycisk zwalniający.
5. Pochyl suport do żadanego położenia poza zakresem od 0° do 45°.
6. Dokręć dźwignię w prawo, aby przymocować ramię.

Pochylanie suportu o 2° w prawo

► Rys.20: 1. Dźwignia 2. Uchwyt 3. Przycisk zwalniający

Pochylanie suportu o 47° w lewo

► Rys.21: 1. Dźwignia 2. Uchwyt 3. Przycisk zwalniający

Działanie przełącznika

OSTRZEŻENIE: Przed podłączeniem narzędzia do zasilania należy zawsze sprawdzić, czy spust przełącznika działa prawidłowo i po zwolnieniu wraca do pozycji „OFF” (WYŁ.). Nie ciągnij na siłę spustu przełącznika bez wcześniejszego wcisnięcia przycisku blokady. Można w ten sposób złamać przełącznik. Korzystanie z narzędzia z nieprawidłowo działającym przełącznikiem może doprowadzić do utraty kontroli nad narzędziem oraz poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO użytkować narzędzia, w którym spust przełącznika działa nieprawidłowo. Narzędzie z niesprawnym przełącznikiem stanowi POWAŻNE ZAGROŻENIE i należy je naprawić przed ponownym użyciem; nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi poważnymi obrażeniami ciała.

OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO pomijać ani blokować działania przycisku blokady poprzez zaklejanie go taśmą ani w inny sposób. Wyłącznik z pominiętym lub zablokowanym przyciskiem blokady może spowodować przypadkowe uruchomienie narzędzia i poważne obrażenia ciała.

OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO używać narzędzia, jeśli można je uruchomić tylko za pomocą spustu przełącznika bez uprzedniego wcisnięcia przycisku blokady. Niesprawny, wymagający naprawy przełącznik może spowodować przypadkowe uruchomienie urządzenia i poważne obrażenia ciała. PRZED dalszym użytkowaniem narzędzia należy przekazać je do punktu serwisowego narzędzi Makita w celu naprawy.

Aby zapobiec przypadkowemu pociągnięciu spustu przełącznika, urządzenie wyposażono w przycisk blokady. Aby uruchomić urządzenie, naciśnij przycisk blokady i pociągnij za spust przełącznika. W celu zatrzymania urządzenia wystarczy zwolnić spust przełącznika. W spuście przełącznika znajduje się otwór, który pozwala zablokować narzędzie w stanie wyłączenia przy użyciu klódki.

► Rys.22: 1. Spust przełącznika 2. Przycisk blokady
3. Otwór na klódkę

OSTRZEŻENIE: Nie używać klódki z pałąkiem lub linką o średnicy mniejszej niż 6,35 mm. Mniejsza średnica pałąka lub linki może spowodować nieprawidłowe zablokowanie narzędzia w pozycji wyłączenia, umożliwić przypadkowe uruchomienie i doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Formowanie linii cięcia

PRZESTROGA: Lampka nie jest wodooodpornej. Nie wolno myć lampki wodą ani wystawiać na działanie deszczu lub wilgoci. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

PRZESTROGA: Nie wolno dotykać soczewki lampki, gdy jest ona włączona lub krótko po jej wyłączeniu, ze względu na jej wysoką temperaturę. Może to spowodować oparzenia.

PRZESTROGA: Nie należy uderzać w lampkę, ponieważ może to doprowadzić do jej uszkodzenia lub skrócenia okresu eksploatacji.

PRZESTROGA: Nie patrzeć na światło ani bezpośrednio na źródło światła.

Lampka LED rzuca światło na piętę tarczową, a cień tarczy tnącej pada na obrabiany element, działając jak wskaźnik linii cięcia niewymagający kalibracji. Aby włączyć światło, należy nacisnąć przełącznik lampki. Pojawi się linia, w której tarcza tnąca zetknie się z powierzchnią obrabianego elementu i będzie się zagłębiać wraz z obniżaniem tarczy.

► Rys.23: 1. Przełącznik lampki 2. Lampka 3. Linia cięcia

Wskaźnik ułatwia ciecie po istniejącej linii cięcia narysowanej na obrabianym elemencie.

1. Przytrzymaj uchwyt i opuść piętę tarczową, tak aby cień tarczy tnącej był rzucony na obrabiany element.
2. Wyrównaj linię cięcia narysowaną na obrabianym elemencie z zacienioną linią cięcia.
3. W razie potrzeby wyrównaj kąty cięcia w poziomie z kątami cięcia w pionie.

WSKAZÓWKA: Po zakończeniu pracy należy wyłączyć lampkę za pomocą przełącznika lampki. W przeciwnym razie lampka będzie się nagrzewać.

Funkcja regulacji elektronicznej

Funkcja łagodnego rozruchu

Ta funkcja umożliwia płynne uruchomienie narzędzia poprzez ograniczenie momentu obrotowego podczas rozruchu.

MONTAŻ

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem pracy z narzędziem upewnij się, że jest ono wyłączone i odłączone od zasilania. Jeśli narzędzie nie będzie wyłączone i odłączone od zasilania, może dojść do poważnych obrażeń ciała.

Miejsce na klucz imbusowy

Klucz imbusowy, gdy nie jest używany, należy przechowywać w sposób pokazany na rysunku, aby się nie zgubił.

► Rys.24: 1. Klucz imbusowy

Zakładanie lub wyjmowanie płyty tarczowej

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do demontażu lub montażu płyty tarczowej zawsze należy sprawdzić, czy narzędzie jest wyłączone i odłączone od zasilania. Przypadkowe uruchomienie narzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.

OSTRZEŻENIE: Do demontażu i montażu płyty tarczowej używać wyłącznie dostarczonego klucza firmy Makita. Niezastosowanie odpowiedniego klucza może spowodować nadmierne lub niedostateczne dokręcenie śrub imbusowej i doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: Nigdy nie należy używać części, które nie zostały dostarczone wraz z narzędziem. Ich używanie może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: Po zamontowaniu płyty tarczowej należy zawsze upewnić się, że została ona prawidłowo zamocowana. Luźne zamocowanie płyty tarczowej może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Przygotowanie do montażu lub demontażu płyty tarczowej

1. Odblokuj suport, pociągając kolek oporowy, a następnie ustaw suport w położeniu podniesionym.

2. Poluzuj śrubę imbusową, przytrzymując pokrywę środkową przy użyciu klucza imbusowego. Następnie podnieś osłone tarczy i pokrywę środkową.

► Rys.25: 1. Klucz imbusowy 2. Śruba imbusowa
3. Pokrywa środkowa 4. Osłona tarczy

Zakładanie płyty tarczowej

PRZESTROGA: Należy pamiętać, aby zamontować płytę tarczową w taki sposób, aby kierunek strzałki na płycie tarczowej był zgodny z kierunkiem strzałki na jej obudowie. Niezastosowanie się do tego zalecenia może być przyczyną obrażeń ciała oraz uszkodzenia narzędzia i/lub obrabianego elementu.

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „Przygotowanie do montażu lub demontażu płyty tarczowej”.

2. Naciśnij blokadę wałka, aby zablokować wrzeciono, a następnie odkręć w prawo śrubę imbusową za pomocą klucza imbusowego. Następnie odkręć śrubę imbusową i zdejmij kołnierz zewnętrzny oraz płytę tarczową.

► Rys.26: 1. Śruba imbusowa (z lewym gwintem)

2. Kołnierz zewnętrzny 3. Blokada wałka

3. Załącz ostrożnie płytę tarczową na kołnierz wewnętrzny. Upewnij się, że kierunek strzałki na płycie tarczowej zgadza się z kierunkiem strzałki na jej obudowie.

► Rys.27: 1. Strzałka

4. Zamontuj kołnierz zewnętrzny i przykręć śrubę imbusową. Dokręć dokładnie śrubę imbusową (z lewym gwintem) w lewo przy użyciu klucza imbusowego, naciśkając jednocześnie blokadę wałka.

► Rys.28: 1. Śruba imbusowa (z lewym gwintem)

2. Kołnierz zewnętrzny 3. Piła tarczowa
4. Pierścień 5. Kołnierz wewnętrzny
6. Wrzeciono

► Rys.29: 1. Śruba imbusowa (z lewym gwintem)
2. Kołnierz zewnętrzny 3. Blokada wałka

5. Ustaw osłonę tarczy i osłonę środkową w pierwotnej pozycji. Następnie dokręć śrubę imbusową pokrywy środkowej, aby ją zamocować.

Opuść suport i upewnij się, czy osłona tarczy porusza się prawidłowo.

► Rys.30: 1. Klucz imbusowy 2. Śruba imbusowa

3. Pokrywa środkowa 4. Osłona tarczy

Zdejmowanie płyty tarczowej

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „Przygotowanie do montażu lub demontażu płyty tarczowej”.

2. Naciśnij blokadę wałka, aby zablokować wrzeciono. Poluzuj śrubę imbusową, obracając ją w prawo przy użyciu klucza imbusowego. Następnie wyjmij śrubę imbusową i zdejmij kołnierz zewnętrzny oraz płytę tarczową.

► Rys.31: 1. Śruba imbusowa (z lewym gwintem)

2. Kołnierz zewnętrzny 3. Blokada wałka

3. Jeśli kołnierz wewnętrzny jest wymontowany, należy go zamontować na wrzecionie w taki sposób, aby część mocowania tarczy była zwrocona w stronę płyty tarczowej. Nieprawidłowo zamontowany kołnierz będzie tarł o urządzenie.

► Rys.32: 1. Śruba imbusowa (z lewym gwintem)

2. Kołnierz zewnętrzny 3. Piła tarczowa
4. Pierścień 5. Kołnierz wewnętrzny
6. Wrzeciono

UWAGA: Należy uważać, aby nie zgubić zdobyczego kołnierza zewnętrznego i śruby imbusowej.

Podłączenie odkurzacza

W celu zachowania czystości podczas cięcia można podłączyć odkurzacz firmy Makita.

UWAGA: W zależności od rodzaju używanego odkurzacza i węza port do odsysania pyłu może zostać zablokowany przez osłonę do odsysania pyłu, uniemożliwiając odsysanie pyłu. W takim przypadku należy zmniejszyć siłę ssania odkurzacza.

► Rys.33: 1. Osłona do odsysania pyłu

Worek na pył

APRZESTROGA: Podczas cięcia zawsze mocuj worek na pył lub podłączaj odkurzacz, aby uniknąć zagrożeń powodowanych przez pył.

Zastosowanie worka na pył ułatwia zbieranie pyłu i zachowanie czystości. Aby założyć worek na pył, należy zamocować go na króćcu odpylania.

► Rys.34: 1. Worek na pył 2. Króćec odpylania

Kiedy worek zapełni się w przybliżeniu w połowie, zdejmij go z urządzenia i wyciągnij łącznik. Opróżnij worek i lekko go wytrzep, aby usunąć pył przylegający do powierzchniewnętrznych, ponieważ może to pogarszać skuteczność odbierania pyłu.

► Rys.35: 1. Element złączny

Mocowanie obrabianych elementów

AOSTRZEŻENIE: Bardzo ważne jest, aby zawsze prawidłowo zamocować obrabiany element przy użyciu odpowiedniego zacisku. Niezastosowanie się do tego zalecenia może być przyczyną poważnych obrażeń ciała oraz uszkodzenia narzędzi i/lub obrabianego elementu.

AOSTRZEŻENIE: Po zakończeniu cięcia nie należy podnośnicz tarczy tnącej, dopóki ta całkowicie się nie zatrzyma. Podniesienie obracającej się silną rozprzęgi tarczy tnącej może skutkować poważnymi obrażeniami ciała i uszkodzeniem obrabianego elementu.

AOSTRZEŻENIE: Podczas przecinania elementu dłuższego od podstawy ukośnicy należy podeprzeć go na całej długości poza podstawą i utrzymywać go na tej samej wysokości na całej długości. Prawidłowe podparcie obrabianego elementu pozwoli uniknąć zakleszczenia tarczy i eventualnego odrzutu, który może być przyczyną poważnych obrażeń ciała. Do przytrzymywania obrabianego elementu nie wystarczy zastosowanie wyłącznie zacisku pionowego. Elementy wykonane z cienkiego materiału mają tendencję do wyginania się. Należy podeprzeć element na całej jego długości, aby uniknąć zakleszczenia tarczy i eventualnego ODRZUTU.

► Rys.36: 1. Podpórka 2. Podstawa obrotowa

Prowadnice

AOSTRZEŻENIE: Przed użyciem narzędzia należy upewnić się, że liniel przesuwny jest prawidłowo przymocowany przy użyciu śruby zaciskowej.

AOSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem cięcia pod kątem w pionie należy upewnić się, że żadna część narzędzia, zwłaszcza piła tarczowa, nie styka się z prowadnicami przy całkowitym opuszczeniu i podniesieniu uchwytu w dowolnym położeniu oraz przy przesuwaniu suportu w całym zakresie jego ruchu. Zetknięcie się narzędzia lub piły tarczowej z prowadnicą może spowodować odrzut lub nieoczekiwany ruch materiału, co może być przyczyną poważnych obrażeń ciała.

Narzędzie jest wyposażone w liniel przesuwny. Podczas cięcia pod kątem w pionie z lewej strony należy poluzować śrubę zaciskową i przesunąć liniel przesuwny, tak aby nie blokował ruchu suportu. Liniel przesuwny należy zablokować, dokręcając śrubę zaciskową.

► Rys.37: 1. Liniel przesuwny 2. Prowadnica 3. Śruba zaciskowa

Zacisk pionowy

AOSTRZEŻENIE: Obrabiany element podczas wszystkich operacji musi być dobrze zamocowany do podstawy obrotowej i prowadnicy za pomocą zacisku. Jeśli obrabiany element nie zostanie prawidłowo zamocowany do prowadnicy, może przesunąć się podczas cięcia, powodując uszkodzenie tarczy tnącej, odrzucenie materiału i utratę kontroli, co może być przyczyną poważnych obrażeń ciała.

W otworach po lewej stronie podstawy, prawej stronie podstawy lub lewej stronie dodatkowej podstawy można zamontować zacisk pionowy.

Dociśnąć płasko obrabiany element do prowadnicy i podstawy obrotowej. Ustawić element obrabiany w wybranej pozycji do cięcia i unieruchomić go, dokręcając mocno pokrętło zacisku.

Upewnić się, że podczas całkowitego opuszczania uchwytu żadna część narzędzia nie styka się z zaciskiem pionowym. Jeśli jakakolwiek część dotyka zacisku pionowego, należy zmienić jego ustawienie.

► Rys.38: 1. Otwór 2. Pokrętło zacisku

Dodatkowa podstawa

OSTRZEŻENIE: Długie elementy obrabiane należy zawsze podeprzeć, aby były na jednym poziomie z górną powierzchnią podstawy obrótowej, co zapewnia precyzyjne cięcie i zapobiega utracie panowania nad narzędziem. Prawidłowe podparcie obrabianego elementu pozwoli uniknąć zakleszczenia tarczy i ewentualnego odrzutu, który może być przyczyną poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do cięcia zawsze należy upewnić się, że dodatkowe podstawy są przymocowane śrubami skrzydełkowymi.

Po obu stronach narzędzia znajdują się dodatkowe podstawy utrzymujące dłuższe obrabiane elementy w poziomie. Aby zamocować obrabiany element, należy poluzować śruby skrzydełkowe i rozsunąć dodatkowe podstawy na odpowiednią długość. Następnie należy dokręcić śruby skrzydełkowe.

► Rys.39: 1. Dodatkowa podstawa 2. Śruba skrzydełkowa

Podczas cięcia umieść obrabiany element płasko na prowadnicach.

► Rys.40: 1. Prowadnica 2. Dodatkowa podstawa

OBSŁUGA

To narzędzie jest przeznaczone do cięcia wyrobów drewnianych. Przy zastosowaniu odpowiednich oryginalnych tarcz tnących firmy Makita można ciąć również następujące materiały:

— Wyroby z aluminium

Informacje na temat odpowiednich pił tarczowych do cięcia danego materiału można uzyskać, odwiedzając naszą witrynę internetową lub kontaktując się z lokalnym przedstawicielem firmy Makita.

OSTRZEŻENIE: Przed włączeniem narzędzia należy upewnić się, że tarcza tnąca nie styka się z obrabianym elementem itp. Włączenie narzędzia, gdy tarcza tnąca styka się z obrabianym elementem, może spowodować odrzut i doprowadzić do poważnych obrażeń.

OSTRZEŻENIE: Po zakończeniu cięcia nie należy podnosić tarczy tnącej, dopóki ta całkowicie się nie zatrzyma. Podniesienie obracającej się siłą rozpoczęt tarczy tnącej może skutkować poważnymi obrażeniami ciała i uszkodzeniem obrabianego elementu.

OSTRZEŻENIE: Nie wykonywać żadnych prac regulacyjnych, takich jak obracanie rękojeści, pokrętła czy dźwigni narzędzia, kiedy tarcza tnąca się obraca. Wykonanie regulacji, gdy tarcza tnąca się obraca, może spowodować poważne obrażenia ciała.

PRZESTROGA: Nie należy pozostawiać głowicy piły bez kontroli w położeniu całkowitego opuszczenia. Niekontrolowany ruch głowicy piły może uderzyć operatora i spowodować obrażenia ciała.

UWAGA: Przed rozpoczęciem pracy pamiętaj, aby odblokować kołek oporowy i zwolnić uchwyt z pozycji opuszczonej.

UWAGA: Podczas cięcia nie wywierać nadmiernego nacisku na uchwyt. Zbyt duża siła może spowodować przeciążenie silnika i/lub zmniejszenie wydajności cięcia. Uchwyt należy docisnąć tylko z taką siłą, jaka jest potrzebna do równego cięcia bez znaczącego obniżenia prędkości obrotowej tarczy.

UWAGA: Aby wykonać cięcie, należy delikatnie docisnąć uchwyt do dołu. Jeśli uchwyt zostanie mocno docisnięty lub zostanie wywarta siła poprzeczna, tarcza tnąca może zacząć drgać, pozostawiając znak (nacięcie) na obrabianym elemencie, a dodatkowo może pogorszyć się dokładność cięcia.

UWAGA: Podczas cięcia z przesuwaniem tarczy delikatnie popchaj suport ku prowadnicy, bez zatrzymywania. Zatrzymanie ruchu suportu podczas cięcia spowoduje pozostawienie śladu na obrabianym elemencie oraz obniżenie dokładności cięcia.

Cięcie proste

OSTRZEŻENIE: Na czas cięcia prostego zawsze blokuj ruch ślizgowy suportu. Cięcie bez zablokowania tego ruchu może spowodować odrzut i poważne obrażenia ciała.

Obrabiane elementy o wysokości do 91 mm i szerokości 90 mm można ciąć w sposób przedstawiony poniżej.

1. Popchnij suport w kierunku prowadnicy do samego końca i zablokuj go za pomocą śruby skrzydełkowej.
2. Zamocuj obrabiany element przy użyciu odpowiedniego zacisku.
3. Włącz narzędzie, upewniając się, że piła tarczowa niczego nie dotyka, i poczekaj przed jej opuszczeniem, aż piła tarczowa osiągnie pełną prędkość obrotową.
4. Następnie powoli opuszczaj uchwyt do skrajnego dolnego położenia, aby rozpocząć cięcie elementu.
5. Po zakończeniu cięcia wyłącz narzędzie i przed podniesieniem piły tarczowej do całkowicie podniesionego położenia zaczekaj, aż piła całkowicie się zatrzyma.

► Rys.41: 1. Śruba skrzydełkowa

Cięcie z przesuwaniem (cięcie szerokich elementów)

OSTRZEŻENIE: Przy cięciu z przesuwaniem najpierw należy przyciągnąć do siebie suport i docisnąć uchwyt do całkowicie w dół, a następnie popchnąć suport w stronę prowadnicy. Nie wolno rozpoczęwać cięcia, gdy suport nie jest całkowicie przyciągnięty do operatora. W przypadku cięcia z przesuwaniem, gdy suport nie jest całkowicie przyciągnięty do operatora, może wystąpić nieoczekiwany odrzut, co może być powodem poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno wykonywać cięcia z przesuwaniem, przyciągając suport do siebie. Przyciąganie suportu do siebie podczas cięcia może spowodować nieoczekiwany odrzut, co może być powodem poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno wykonywać cięcia z przesuwaniem, gdy uchwyt jest zablokowany w obniżonym położeniu.

1. Poluzuj śrubę skrzydełkową, tak aby można było swobodnie przesuwać suport.
2. Zamocuj obrabiany element przy użyciu odpowiedniego zacisku.
3. Pociągnij do siebie suport do oporu.
4. Włącz narzędzie, upewniając się, że piła tarczowa niczego nie dotyka, i poczekaj, aż tarcza tnąca osiągnie pełną prędkość obrotową.
5. Naciśnij uchwyt i **popchnij suport ku prowadnicy przez obrabiany element**.
6. Po zakończeniu cięcia włącz narzędzie i przed ustawniem tarczy tnącej w pełni podniesionym położeniu **zaczekaj, aż tarcza całkowicie się zatrzyma**.

► Rys.42: 1. Śruba skrzydełkowa

Cięcie pod kątem w poziomie

Patrz część dotycząca regulacji kąta cięcia w poziomie.

Cięcie pod kątem w pionie

OSTRZEŻENIE: Po ustawnieniu tarczy tnącej do cięcia pod kątem w pionie i przed uruchomieniem narzędzia należy upewnić się, że suport i tarcza tnąca będą mogły swobodnie poruszać się wzdłuż całej długości przewidywanego zakresu cięcia. Napotkanie na przeszkodę podczas ruchu suportu lub tarczy w trakcie cięcia może spowodować odrzut i poważne obrażenia ciała.

OSTRZEŻENIE: Podczas cięcia pod kątem w pionie należy uważać, aby ręce nie znalazły się na drodze ruchu tarczy tnącej. Kąt ustawienia tarczy tnącej może zmylić operatora co do faktycznej drogi ruchu tarczy podczas cięcia, a zetknięcie rąk z tarczą tnącą spowoduje poważne obrażenia ciała.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno podnosić tarczy tnącej, dopóki całkowicie się nie zatrzyma. Podczas cięcia pod kątem w pionie odcięty kawałek elementu może pozostać na tarczy tnącej. Jeśli tarcza tnąca zostanie uniesiona, gdy jeszcze się obraca, odcięty kawałek może zostać odrzucony przez tarczę, ulegając rozerwaniu, co może być przyczyną poważnych obrażeń ciała.

UWAGA: Podczas dociskania uchwytu należy wywierać nacisk równolegle do tarczy tnącej. Jeśli nacisk będzie wywierany prostopadle do podstawy obrotowej lub kierunek nacisku zmieni się podczas cięcia, dokładność cięcia ulegnie obniżeniu.

1. Ustaw linią przesuwny po lewej stronie, aby zapobiec zetknięciu z suportem.
2. Odblokuj kolek oporowy i poluzuj śrubę skrzydełkową w ramieniu, tak aby możliwe było swobodne podniesienie i przesunięcie suportu.
3. Wyreguluj kąt cięcia w pionie zgodnie z procedurą opisaną w części dotyczącej regulacji kąta cięcia w pionie. Następnie dokręć rękojeść.
4. Zamocuj obrabiany element w zacisku.
5. Pociągnij do siebie suport do oporu.
6. Włącz narzędzie, upewniając się, że piła tarczowa niczego nie dotyka, i poczekaj, aż piła tarczowa osiągnie pełną prędkość obrotową.
7. Następnie powoli opuść uchwyt do najniższego położenia, wywierając nacisk równolegle do pły tarczowej i **popchnij suport ku prowadnicy, aby przeciąć element**.
8. Po zakończeniu cięcia włącz narzędzie i przed ustawniem pły tarczowej w pełni podniesionym położeniu **zaczekaj, aż tarcza tnąca całkowicie się zatrzyma**.

► Rys.43

Cięcie złożone

Cięcie złożone polega na równoczesnym cięciu elementu pod kątem w pionie i w poziomie. Cięcie złożone można wykonywać dla kątów pokazanych w poniższej tabeli.

Kąt cięcia w poziomie	Kąt cięcia w pionie
Lewy i prawy 0° – 45°	Lewy 0°–45°

Przed przystąpieniem do wykonania cięcia złożonego zapoznaj się z częściami dotyczącymi cięcia prostego, cięcia z przesuwaniem, cięcia pod kątem w poziomie oraz cięcia pod kątem w pionie.

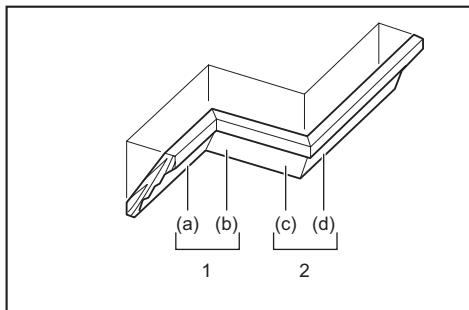
Cięcie profili wypukłych i wklęsłych

Profile wypukłe i wklęste można ciąć przy użyciu ukośnicy, gdy leżą płaska na podstawie obrotowej.

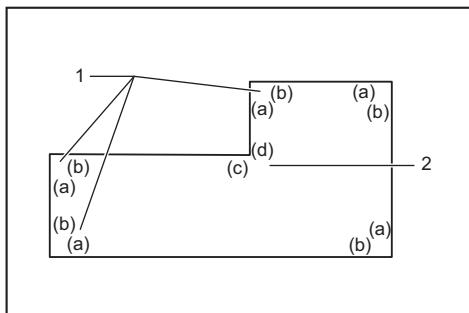
Istnieją dwa rodzaje typowych profili wypukłych i jeden rodzaj profilu wklęsłego: profil wypukły tworzący ze ścianą kąt $52/38^\circ$, profil wypukły tworzący ze ścianą kąt 45° oraz profil wklęsty tworzący ze ścianą kąt 45° .

► Rys.44: 1. Profil wypukły typu $52/38^\circ$ 2. Profil wypukły typu 45° 3. Profil wklęsty typu 45°

Istnieją takie połączenia profili wypukłych i wklęsłych, które tworzą kąt 90° dla narożników wewnętrznych ((a) i (b) na rysunku) kąt 90° dla narożników zewnętrznych ((c) i (d) na rysunku).



1. Narożnik wewnętrzny 2. Narożnik zewnętrzny



1. Narożnik wewnętrzny 2. Narożnik zewnętrzny

Pomiary

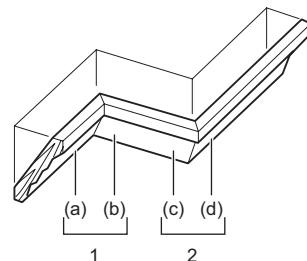
Zmierzyć szerokość ściany i dostosować do niej odpowiednią szerokość elementu obrabianego. Należy zawsze upewnić się, że szerokość krawędzi elementu stykającej się ze ścianą jest taka sama jak długość ściany.

► Rys.45: 1. Obrabiany element 2. Szerokość ściany
3. Szerokość obrabianego elementu
4. Krawędź stykająca się ze ścianą

Zawsze używać kilku elementów do cięć testowych, aby sprawdzić kąty piły.

Podczas cięcia profili wypukłych i wklęsłych należy ustawić kąt cięcia w pionie oraz kąt cięcia w poziomie jak pokazano w tabeli (A) oraz ustawić profile na górnej powierzchni podstawy piły jak pokazano w tabeli (B).

W przypadku cięcia pod kątem w pionie z lewej strony



1. Narożnik wewnętrzny 2. Narożnik zewnętrzny

Tablica (A)

-	Pozycja profilu na rysunku	Kąt cięcia w pionie		Kąt cięcia w poziomie	
		Typ 52/38°	Typ 45°	Typ 52/38°	Typ 45°
Do narożnika wewnętrznego	(a)	Lewy $33,9^\circ$	Lewy 30°	Prawy $31,6^\circ$	Prawy $35,3^\circ$
	(b)			Lewy $31,6^\circ$	Lewy $35,3^\circ$
Do narożnika zewnętrznego	(c)				
	(d)			Prawy $31,6^\circ$	Prawy $35,3^\circ$

Tabela (B)

-	Pozycja profilu na rysunku	Krawędź profilu przyłożona do prowadnicy	Skończony element
Do narożnika wewnętrznego	(a)	Krawędź stykająca się z sufitem powinna się znajdować przy prowadnicy.	Gotowy element znajdzie się po lewej stronie piły tarcowej.
	(b)	Krawędź stykająca się z ścianą powinna się znajdować przy prowadnicy.	
Do narożnika zewnętrznego	(c)	Krawędź stykająca się z sufitem powinna się znajdować przy prowadnicy.	Gotowy element znajdzie się po prawej stronie piły tarcowej.
	(d)	Krawędź stykająca się z ścianą powinna się znajdować przy prowadnicy.	

Przykład:

W przypadku cięcia profilu wypukłego typu $52/38^\circ$ dla pozycji (a) na powyższym rysunku:

- Przechyl i zablokuj ustawienie kąta cięcia w pionie na $33,9^\circ$ PO LEWEJ STRONIE.
- Ustaw i zablokuj ustawienie kąta cięcia w poziomie na $31,6^\circ$ PO PRAWEJ STRONIE.
- Położyć profil wypukły szeroką powierzchnią tylną (ukrytą) na podstawie obrotowej KRAWĘDZIĄ STYKAJĄCĄ SIĘ Z SUFITEM przysuniętą do prowadnicy na pилę.
- Gotowy element będzie się zawsze znajdował po LEWEJ stronie piły tarcowej po wykonaniu cięcia.

Cięcie profili aluminiowych

Do mocowania profili aluminiowych należy używać klocków dystansowych lub materiałów odpadowych, jak pokazano na rysunku, aby zapobiec odkształceniu aluminium. Podczas cięcia aluminium należy stosować smar do cięcia, aby zapobiec gromadzeniu się opałków aluminium na powierzchni płyty tarczowej.

OSTRZEŻENIE: Nigdy nie próbuj ciąć grubych ani okrągłych profili aluminiowych. Zamocowanie grubych lub okrągłych profili aluminiowych może być utrudnione, a element może się poluzować podczas cięcia, powodując utratę kontroli i poważne obrażenia ciała.

- Rys.46: 1. Zacisk 2. Kloczek dystansowy
3. Prowadnicza 4. Profil aluminiowy
5. Kloczek dystansowy

Cięcie na tę samą długość

Podczas przycinania wielu elementów na tę samą długość w zakresie od 225 mm do 350 mm należy unieść ogranicznik nastawny, jak przedstawiono na rysunku. Ustawić obrabiany element w położeniu cięcia. Przesunąć prawą podstawę dodatkową tak, aby ogranicznik nastawny przylegał do końcówki obrabianego elementu. Następnie zablokować dodatkową podstawę za pomocą śruby skrzyniowej.

- Rys.47: 1. Ogranicznik nastawny 2. Śruba skrzyniowa

Nacinanie rowków

OSTRZEŻENIE: Nie wolno wykonywać tego rodzaju cięcia przy użyciu szerszej tarczy ani tarczy do wpuściów. Próba wykonania rowka przy użyciu szerszej tarczy lub tarczy do wpuściów może przynieść nieoczekiwane rezultaty oraz odrut, co może stać się przyczyną poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: Pamiętać, aby przywrócić ramię ograniczające do pierwotnego położenia przy wykonywaniu cięć innych niż nacinanie rowków. Cięcie, gdy ramię ograniczające znajduje się w nieprawidłowym położeniu, może spowodować nieoczekiwane rezultaty oraz odrut, co może stać się przyczyną poważnych obrażeń ciała.

W celu wykonania rowka pod wpusty należy postępować w następujący sposób:

1. Wyreguluj dolne położenie graniczne płyty tarczowej za pomocą śruby regulującej i ramienia ogranicznika, aby ograniczyć głębokość cięcia płyty tarczowej. Patrz część dotycząca ramienia ogranicznika.
2. Po wyregulowaniu dolnego położenia granicznego płyty tarczowej można nacinać równolegle rowki na całej szerokości obrabianego elementu, stosując cięcie z przesuwaniem.

- Rys.48: 1. Nacinanie rowków za pomocą tarczy tnącej
3. Następnie usuń materiał między rowkami za pomocą dłuta.

Przenoszenie narzędzi

Przed przeniesieniem narzędzia upewnić się, że zostało ono odłączone, a wszystkie ruchome części narzędzia są zabezpieczone. Zawsze sprawdzać, czy:

- Narzędzie jest odłączone od zasilania.
- Suport znajduje się pod kątem 0° cięcia w pionie i jest zablokowany.
- Suport jest opuszczony i zablokowany.
- Suport jest przesunięty maksymalnie w stronę użytkownika i zablokowany.
- Podstawa obrotowa jest ustawniona w skrajnym położeniu cięcia w poziomie z prawej strony i zablokowana.

Przenieść narzędzie, trzymając je za uchwyt transportowy i podstawę narzędzia po jednej stronie lub za podstawę narzędzia po obu stronach.

► Rys.49

► Rys.50

OSTRZEŻENIE: Kolek oporowy do podnoszenia suportu może być używany wyłącznie do przenoszenia, przechowywania i regulacji urządzenia — nie jest przeznaczony do cięcia. Użycie kołka oporowego podczas cięcia może być przyczyną nieoczekiwanej przemieszczenia się płyty tarczowej, a w rezultacie odrutu i poważnych obrażeń ciała.

PRZESTROGA: Przed przeniesieniem narzędzia należy zablokować wszystkie ruchome elementy. Jeśli elementy narzędzia poruszą się lub przesuną podczas jego przenoszenia, może to spowodować utratę równowagi i poważne obrażenia ciała.

PRZESTROGA: Pamiętaj, aby po podniesieniu suportu zablokować go u dołu za pomocą kołka oporowego. Jeśli kolek oporowy nie jest prawidłowo załączony, suport może nagle odskoczyć i spowodować obrażenia ciała.

KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do przeglądu narzędzia lub jego konserwacji upewnić się, że jest ono wyłączone i odłączone od zasilania. Jeśli narzędzie nie jest wyłączone i odłączone od zasilania, może zostać przypadkowo uruchomione, powodując poważne obrażenia ciała.

OSTRZEŻENIE: Tylko ostra i czysta tarcza tnąca zapewnia najlepszą wydajność i bezpieczną pracę. Cięcie przy użyciu stopej i/lub zabrudzonej tarczy tnącej może spowodować odrut i być przyczyną poważnych obrażeń ciała.

UWAGA: Nie stosować benzyny, rozpuszczalników, alkoholu itp. środków. Mogą one powodować odparwienia, odkształcenia lub pęknięcia.

W celu zachowania odpowiedniego poziomu BEZPIECZENSTWA i NIEZAWODNOŚCI produktu wszelkie naprawy i różnego rodzaju prace konserwacyjne lub regulacje powinny być przeprowadzane przez autoryzowany lub fabryczny punkt serwisowy narzędzi Makita, zawsze z użyciem oryginalnych części zamiennych Makita.

Regulacja kąta cięcia

W fabryce została przeprowadzona dokładna regulacja i kalibracja narzędzi, ale niedelikatne obchodzenie może wpływać na skalibrowanie narzędzia. Jeśli urządzenie nie jest właściwie skalibrowane, należy wykonać następujące czynności:

Kąt cięcia w poziomie

1. Zablokuj suport w położeniu obniżonym za pomocą kolka oporowego. Popchnij suport w stronę prowadnicy i dokręć śrubę skrzydełkową, aby go zablokować.

2. Ustaw podstawę obrotową w pozycji 0° przy użyciu funkcji wymuszonego zatrzymania. (Jeśli wskaźnik nie wskazuje pozycji 0°, pozostaw narzędzie tak, jak jest).

3. Poluzuj śruby imbusowe mocujące prowadnicę za pomocą klucza imbusowego.

► Rys.51: 1. Kolek oporowy 2. Śruba skrzydełkowa
3. Śruby imbusowe

4. Ustaw powierzchnię boczną tarczy tnącej prostopadle do powierzchni prowadnicy przy użyciu ekierki lub kątownika. Następnie dokładnie dokręć śruby imbusowe w prowadnicy w kolejności od prawej strony.

► Rys.52: 1. Prowadnica 2. Ekierka

5. Jeśli wskaźnik nie wskazuje 0°, poluzuj śrubę, która mocuje wskaźnik, i wyreguluj wskaźnik, tak aby wskazywał 0°.

► Rys.53: 1. Śruba 2. Wskaźnik 3. Podziałka kąta cięcia w poziomie

Kąt cięcia w pionie

Kąt 0° cięcia w pionie

1. Zablokuj suport w położeniu obniżonym za pomocą kolka oporowego. Popchnij suport w stronę prowadnicy i dokręć śrubę skrzydełkową, aby go zablokować.

2. Poluzuj dźwignię. Następnie obróć śrubę regulacyjną kąta 0° o dwa lub trzy obroty w lewo, aby przechylić piętę tarczową w prawo.

► Rys.54: 1. Dźwignia 2. Śruba regulacyjna kąta 0°

3. Ustaw powierzchnię boczną tarczy tnącej prostopadle do górnej powierzchni podstawy obrotowej, używając np. ekierki lub kątownika i obracając śrubę regulacyjną kąta 0° w prawo. Następnie dokładnie dokręć dźwignię, aby zablokować ustalony kąt 0°.

► Rys.55: 1. Ekierka 2. Tarcza tnąca 3. Góra powierzchnia podstawy obrotowej

4. Jeśli wskaźnik nie wskazuje 0°, poluzuj śrubę, która mocuje wskaźnik, i wyreguluj go, tak aby wskazywał 0°.

► Rys.56: 1. Śruba 2. Wskaźnik 3. Podziałka kąta cięcia w pionie

Kąt 45° cięcia w pionie

UWAGA: Przed wyregulowaniem kąta cięcia w pionie 45° zakończ regulację kąta cięcia w pionie 0°.

1. Dokręć śrubę skrzydełkową, aby przymocować suport.

2. Poluzuj dźwignię. Następnie przechyl suport do końca w lewo.

► Rys.57: 1. Śruba skrzydełkowa 2. Dźwignia

3. Sprawdź, czy wskaźnik pokazuje pozycję 45° na podziałce kąta cięcia w pionie.

Jeśli wskaźnik nie wskazuje pozycji 45°, wyrównaj go z pozycją 45°, obracając śrubę regulacyjną kąta 45°.

► Rys.58: 1. Śruba regulacyjna kąta 45°

Wymiana szczotek węglowych

Szczotki węglowe należy regularnie kontrolować i w razie potrzeby wymieniać. Należy je wymienić, gdy zużyją się do 3 mm (1/8") długości. Szczotki węglowe powinny być czyste, aby można było swobodnie wsunąć do uchwytów. Obie szczotki węglowe należy wymieniać równocześnie. Należy używać wyłącznie identycznych szczotek węglowych.

► Rys.59

Za pomocą śrubokręta wyjąć pokrywki uchwytów szczotek. Wyjąć zużyte szczotki węglowe, włożyć nowe i zabezpieczyć pokrywkami uchwytów szczotek.

► Rys.60: 1. Pokrywka uchwytu szczotek

Po wymianie szczotek włącz narzędzie i dotryj szczotki, uruchamiając narzędzie na około 10 minut bez obciążenia. Następnie sprawdź działanie narzędzia podczas pracy. Skontroluj również skuteczność hamulca elektrycznego po zwolnieniu spustu przełącznika. Jeśli hamulec elektryczny nie działa prawidłowo, przekaż narzędzie do punktu serwisowego firmy Makita w celu wykonania naprawy.

Po zakończeniu pracy

Po zakończeniu pracy wytrzyj ściereczką narzędzie z przylegających do niego wiórów i pyłu. Osłonę tarczy należy utrzymywać w czystości zgodnie ze wskazówkami w części „Osłona tarczy”. Elementy przesuwu należy posmarować olejem maszynowym, aby zabezpieczyć je przed korozją.

AKCESORIA OPCJONALNE

OSTRZEŻENIE: Z opisany w niniejszej instrukcji narzędziem marki Makita współpracując zalecam poniżej akcesoria i przystawki. Stosowanie innych akcesoriów lub przystawek może być przyczyną poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: Akcesoria i przystawki firmy Makita można stosować tylko zgodnie z ich przeznaczeniem. Nieprawidłowe wykorzystanie akcesoriów lub przystawek może spowodować poważne obrażenia ciała.

W razie potrzeby wszelkiej pomocy i szczegółowych informacji na temat niniejszych akcesoriów udzielają Państwu lokalne punkty serwisowe Makita.

- Tarcza tnąca ze stali z ostrzami z węglikiem
- Zacisk pionowy
- Worek na pył
- Ekierka
- Klucz imbusowy
- Zestaw stojaków

WSKAZÓWKA: Niektóre pozycje znajdujące się na liście mogą być dołączone do pakietu narzędziowego jako akcesoria standardowe. Mogą to być różne pozycje, w zależności od kraju.

RÉSZLETES LEÍRÁS

Típus:	LS1110F	
Fűrésztárcsa átmérője	Európai országok	260 mm
	Európán kívüli országok	255 mm - 260 mm
Furat átmérője	Európai országok	30 mm
	Európán kívüli országok	25,4 mm
A fűrésztárcsa fűrésszáratának maximális vastagsága		3,2 mm
Max. gérvágási szög		Balra 47°, jobbra 47°
Max. ferdevágási szög		Balra 47°, jobbra 2°
Üresjárat fordulatszám (f/p)		4 500 min ⁻¹
Méretek (H x Sz x M)		745 mm x 497 mm x 565 mm
Nettó tömeg		16,4 kg
Biztonsági osztály		II/II

- Folyamatos kutató- és fejlesztőprogramunk eredményeként az itt felsorolt tulajdonságok figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.
- A tulajdonságok országról országra különbözhetnek.
- Súly, az EPTA 01/2014 eljárás szerint

Vágási kapacitás (M x SZ) 260 mm ø fűrésztárcsával

Gérvágási szög	Ferdevágási szög		
	45° (bal)	0°	2° (jobb)
0°	50 mm x 310 mm	91 mm x 310 mm	85 mm x 310 mm
45° (balra és jobbra)	50 mm x 220 mm	91 mm x 220 mm	-

Szimbólumok

A következőkben a berendezésen esetleg használt jelképek láthatók. A szerszám használata előtt bizonyosodjon meg arról hogy helyesen értelmezi a jelentésüket.



Olvassa el a használati utasítást.



KETTŐS SZIGETELÉS



Viseljen védőszemüveget.



A repülő törmelék okozta sérülések elkerülése érdekében a vágás befejezése után tartha lent a fűrésztartót mindaddig, amíg a fűrésztárcsa teljesen meg nem áll.



Csúszvágáskor előbb húzza el a kocsit teljesen és nyomja le a fogantyút, majd nyomja a kocsit a vezetőléc felé.



Ne tegye a kezét vagy az ujjait a fűrésztárcsa közelébe.



Állítsa megfelelően távol a csúszolécet a fűrésztárcsától és a tárcsavédőtől.



Ne bámuljon a működő lámpába.



Csak EU-tagállamok számára

Mivel a berendezésben veszélyes alkatrészök vannak, a használt elektromos és elektronikus berendezések negatív hatásával lehetnek a környezetre és az emberi egészségre.

Az elektromos és elektronikus készülékeket ne dobja a háztartási szemetbe!

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló európai irányelvnek és annak a nemzeti jogszabályokhoz történő adaptálásának megfelelően a használt elektromos és elektronikus berendezéseket külön kell összegyűjteni, és a települési hulladék elkülönített gyűjtőhelyére kell szállítani a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően.

Ezt jelzi a berendezésen elhelyezett áthúzott kerek kuka szimbólum.

Rendeltetés

A szerszám fa nagy pontosságú egyenes- és gérvágásra szolgál. A megfelelő fűrésztárcsákkal alumínium is fűrészhető. A részletekért olvassa el a MŰKÖDTETÉS részét.

Tápfeszültség

A szerszámot kizártlag olyan egyfázisú, váltóáramú hálózatra szabad kötni, amelynek feszültsége megfelel az adattábláján szereplő feszültséggel. A szerszám kettős szigetelésű, ezért földelővezeték nélküli aljzatról is működtethető.

A tipikus A-súlyozású zajszint, a EN IEC 62841-3-9 szerint meghatározza:

Hangnyomásszint (L_{PA}): 91 dB(A)
Hangteljesítményszint (L_{WA}): 102 dB (A)
Bizonyalanság (K): 3 dB(A)

MEGJEGYZÉS: A zajkibocsátás értéke a szabványos vizsgálati eljárásnak megfelelően lett mérve, és segítségével az elektromos kéziszerszámok összehasonlíthatók egymással.

MEGJEGYZÉS: A zajkibocsátás értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitéttség mértéke.

▲FIGYELMEZTETÉS: Viseljen fülvédőt!

▲FIGYELMEZTETÉS: A szerszám zajkibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától, különösen a feldolgozott munkadarab fajtájától függően.

▲FIGYELMEZTETÉS: Határozza meg a kezelő védelemét szolgáló munkavédelmi lépéseket, melyek az adott munkafeltételek mellett vibrációs hatás becsült mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkakülsők elemét, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiségett az elindítások száma mellett).

Megfelelőségi nyilatkozatok

Csak európai országokra vonatkozóan

A megfelelőségi nyilatkozatok a jelen használati kézikönyv „A” mellékletében találhatók.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

A szerszámgépekre vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések

▲FIGYELMEZTETÉS Olvassa el a szerszámgéphez mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és a műszaki adatokat. A következőkben leírt utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást a későbbi tájékozódás érdekében.

A figyelmeztetésekben szereplő "szerszámgép" kifejezés az Ön hálózatról (vezetékes) vagy akkumulátorról (vezeték nélküli) működtetett szerszámgépre vonatkozik.

A munkaterület biztonsága

- Tartsa tiszta és rendes a munkaterületet, hogy megelőzze a baleseteket.

- Ne használja az elektromos szerszámokat robbanásveszélyes légkörben, úgy mint gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szíkrákat képeznek, amelyek meggýujthatják a porokat és párákat.
- A szerszám használata közben tartsa távol a gyermeket és a közelben tartózkodókat. A figyelem elterelődése az irányítás elvesztéséhez vezethet.

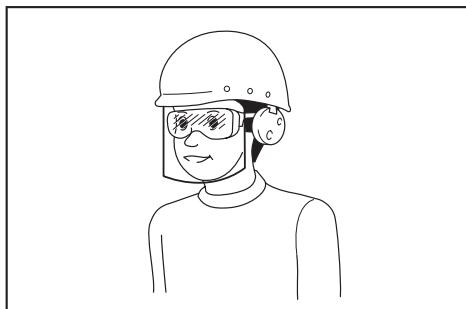
Elektromos biztonság

- A elektromos szerszám csatlakozójának ellenie kell a csatlakozó aljzathoz. Soha, bármilyen módon ne módosítsa a csatlakozót. Ne használjon csatlakozóadaptert földelt elektromos szerszámmal. A módosítás nékül csatlakozók és az azoknak megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés veszélyét.
- Kerülje el hogy a teste földelt felületekkel érintkezzen mint pl. a vízvezetékek, radiátorok, tűzhelyek, hűtőgépek. Nagyobb az áramütés veszélye, ha a teste le van földelve.
- Ne tegye ki a gépet esőnek vagy nedves körülményeknek. A gépbe kerülő víz növeli az áramütés kockázatát.
- Ne rongálja a vezetéket. Soha ne használja a vezetéket a szerszám hordozásához, vontatásához vagy a csatlakozóból kiüházásához. Óvja a vezetéket hőtől, olajtól, éles sarkaktól vagy a mozgó részektől. A sérült vagy összegabolyodott vezetékek növelik az áramütés veszélyét.
- A szerszámgép kultéri használata során alkalmazzon a kultéri használatnak megfelelő hosszabbítót. A kultéri használatnak megfelelő vezeték alkalmazása csökkenti az áramütés kockázatát.
- Ha elkerülhetetlen a szerszámgép nedves környezetben történő használata, akkor használjon hibaáram-védőkapcsolóval (Fi) ellátott áramellátást. Ennek használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.
- Minden esetben 30 mA-es vagy annál alacsonyabb hibaáramra leoldó Fi-releivel rendelkező tápegység használata javasolt.
- A szerszámgépek a felhasználóra veszélyt nem jelentő elektromágneses mezőket (EMF) hozhatnak létre. Azonban a szívritmus-szabályozóval vagy egyéb hasonló orvosi eszközökkel élő felhasználóknak javasoljuk, hogy a szerszámgép használata előtt kérjék ki az eszközgyártó vagy az orvosuk tanácsát.
- Ne érjen vizes kézzel a hálózati csatlakozóhoz.
- Ha megsérült a vezeték, a biztonsági kockázatok megelőzése érdekében cseréltesse ki azt a gyártóval vagy annak megbízottjával.

Személyi biztonság

- Legyen éber, figyeljen arra amit csinál és használja a józan eszét amikor villamos szerszámot működtet. Ne használjon elektromos szerszámot amíg faradt vagy gyógyzerek, alkohol vagy kábítószer hatása alatt áll. Pillanatnyi figyelmetlenség elektromos szerszám használata közben komoly személyi sérüléshez vezethet.

- Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget.** A megfelelő körülmenyek megteremtése érdekében használt biztonsági felszerelések, mint például a pormaszk, csúszásmentes cipő, védősíak vagy hallásvédelmi eszközök csökkentik a személyi sérülések előfordulását.
- Akadályozza meg a gép véletlenszerű elindulását.** Az áramforráshoz való csatlakoztatás és/vagy az akkumulátor behelyezése, illetve a gép felemelése vagy szállítása előtt győződjön meg arról, hogy a kapcsoló kikapcsolt állásban van. Szerszámépek szállítása kapcsológombon tartott ujjal vagy szerszámépek áram alá helyezése bekapcsolt kapcsoló mellett balesetekhez vezet.
- Távolítsa el a beállítókulcsokat vagy segédeszközöket a gép bekapcsolása előtt.** A gép forgó részéhez csatlakozó kulcs vagy egyéb beállítóeszköz személyi sérülést okozhat.
- Ne hajoljon előre túlságosan. Mindig megfelelően szilárd helyzetben és egyensúly megtartásával dolgozzon.** Ez lehetővé teszi az elektromos gép jobb kezelését váratlan helyzetekben.
- Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bőruhát vagy ékszereket.** Haját és ruháját tartsa távol a mozgó alkatrészektől. A bőruhák, ékszerek vagy a hosszú haj beleakadhatnak a mozgó részekbe.
- Ha lehetősége van porelszív és gyűjtő berendezések üzemeltetésére, gondoskodjon ezek helyes csatlakoztatásáról és megfelelő használatáról.** A por összegűjtése csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.
- Akkor is figyeljen oda és tartsa be a gép biztonságos használatára vonatkozó utasításokat, ha már régebben használja a gépet, és jól ismeri azt.** Az elővigyázatosság hiánya a másodperc tört része alatt súlyos sérüléshöz vezethet.
- Elektromos szerszámok használatakor mindenkor viseljen védőszemüveget a szem védelme érdekében.** A szemüvegnek meg kell felelnie az ANSI Z87.1 szabványnak az Egyesült Államokban, az EN 166 szabványnak Európában, illetve az AS/NZS 1336 szabványnak Ausztráliában/Új-Zélandon. Ausztráliában/Új-Zélandon törvény írja elő az arcvédő használatát is, amely biztosítja az arc védelmét.



A munkaadó felelőssége, hogy a megfelelő biztonsági védőeszköz viselésére kötelezze a szerszám kezelőit és a közvetlen munkaterületen lévő más személyeket.

Elektromos gépek használata és gondozása

- Ne terhelje túl az elektromos gépet. Használjon az alkalmazásnak megfelelő elektromos gépet.** A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban elvégzi a munkát, olyan ütemben, amilyennek tervezett.
- Ne használja az elektromos szerszámot ha a kapcsolójával nem lehet azt ki- és bekapsolni.** minden elektromos szerszám amely nem vezérelhető a kapcsolójával veszélyes és ki kell javítani.
- Húzza ki a csatlakozót a hálózatból és/vagy távolítsa el az akkumulátort (ha eltávolítható), mielőtt bármilyen beállítást vagy tartozékcsere végezne el a készüléken, illetve mielőtt tárolja.** Az ilyen öntézékedés csökkenti az elektromos szerszám véletlen bekapsolásának veszélyét.
- A használaton kívüli elektromos szerszámokat tárolja a gyermekek által nem hozzáférhető helyen és ne engedje hogy az elektromos szerszámot vagy ezeket az utasításokat nem ismerő személyek kezeljék azokat.** Az elektromos szerszámok veszélyesek a nem gyakorlott felhasználók kezében.
- Tartsa karban a szerszámépeket és azok kiegészítőit.** Ellenőrizze, hogy nincsenek-e hibás beállítások vagy beragadt mozgó részek, eltörött részek, vagy bármilyen körülömény, amely befolyásolhatja a szerszámép működését. Ha sérülést észlel, használat előtt javítassa meg a szerszámépet. Számos balesetet a rosszul karbantartott szerszámépek okoznak.
- A vágószerszámokat tartsa élesen és tisztán.** A megfelelően karbantartott vágóeszköz amelynek élesek a vágóeleje kisebb valószínűséggel szorul a vágott anyagra és könnyebben a kezelése.
- A szerszámépet, kiegészítőit, a fűrókat stb. ezen utasítások szerint használja, figyelembe véve a munkakörnyezetet és a végrehajtandó feladatot is.** A szerszámép tervezettől eltérő használata veszélyes helyzetet eredményezhet.
- Tartsa szárazon, tisztán, valamint olaj- és zsírmentesen a fogantyúkat/karokat és a marok-felületeket.** Amennyiben a fogantyú/kar vagy a marokfelület csúszós, az jelentősen megnehezíti a szerszámép biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.
- A szerszám használata közben ne viseljen olyan ruhaanyagból készült védőkesztyűt, amely beleakadhat a szerszámba.** Ha a ruhakesztyű beleakad a mozgó alkatrészekbe, személyi sérülést okozhat.

Szerviz

- Elektromos szerszámának szervizelését bízza eredeti pótalkatrészeket használó képzett javítószemélyzetre.** Ezzel biztosítja hogy az elektromos szerszám biztonsága fennmarad.
- A szerszám kenésekor vagy tartozékcserére alatt kövesse az utasításokat.**

A gérvágókra vonatkozó biztonsági szabályok

1. A gérvágók fa, vagy fa jellegű termékek vágására szolgálnak, és nem használhatók szemcsés darabolótárcsákkal vastartalmú anyagok, például rácsok, rudak, csapok stb. vágására. A csiszolóanyag eltömíti a fűrészlapvédőt és más mozgó alkatrészeket. Az abraszív vágásból származó szíkrák megégetik a fűrészlapvédőt, a felszakadásgátlót és más műanyag alkatrészeket.
 2. A munkadarabot rögzítse szorítóval, amikor csak lehetséges. Ha a munkadarabot kézzel támasztja meg, minden tartsa a kezét legalább 100 mm távolságra a fűrésztárcsa mindegyik oldalától. Ne használja a gérvágót olyan kis méretű munkadarabok vágására, amelyeket nem lehet biztonságosan beszorítani vagy kízen tartani. Ha túl közel tartja a kezét a fűrésztárcsához, megnő a tárcsához érés és az ebből fakadó személyi sérülés veszélye.
 3. A munkadarab ne mozogjon; szorítsa be, vagy támassza a vezetőlécnek és az asztalnak. Ne tolja a munkadarabot a tárcsa felé, és semmilyen módon ne vágjon vele „szabad kézzel”. A nem rögzített vagy mozgó darabokat a gép nagy sebességgel visszalökheti, ami személyi sérülést okozhat.
 4. Tolja át a fűrészt a munkadarabon. Ne húzza át a fűrészt a munkadarabon. A vágáshoz emelje fel a fűrészfejet, húzza a munkadarab fölénélküli, hogy átvágná azt, majd indítsa be a motort, nyomja le a fűrészfejet, és tolja át a fűrészt a munkadarabon. Ha húzva próbálja elvégezni a vágást, a fűrésztárcsa megfutathat a munkadarabon, és nagy erővel a kezelő felé lökheti a tárcsaszerelvényt.
 5. Kezével soha ne keresztezze a vágás tervezett vonalát, sem a fűrésztárcsa előtt, sem mögötte. Ha „keresztezett kézzel” támasztja meg a munkadarabot, pl. a fűrésztárcsa jobb oldalán bal kézzel tartja azt, vagy fordítva, az rendkívül veszélyes.
- Ábra1
6. Soha ne nyúljon át a vezetőléken a hulladékfa eltávolításához vagy bármilyen más okból úgy, hogy bármelyik keze 100 mm-nél közelebb van a fűrésztárcsához, amikor a tárcsa forog. Előfordulhat, hogy nem veszi észre, milyen közel van a fűrésztárcsa a kezéhez, és súlyosan megsérülhet.
 7. Vágás előtt vizsgálja meg a munkadarabot. Ha a munkadarab meghajlott vagy megvetemedett, úgy szorítsa be, hogy annak külső, domború oldala nézzen a vezetőléc felé. Mindig biztosítsa, hogy ne legyen rés a munkadarab, a vezetőléc és az asztal között a vágás mentén. A meghajlott vagy megvetemedett munkadarabok vágás közben elfordulhatnak vagy elmozdulhatnak, és a forgó fűrésztárcsa elakadását okozhatják. A munkadarabban ne legyen szög vagy egyéb idegen tárgy.
 8. Csak akkor használja a fűrészt, ha az asztalon nem található semmilyen szerszám, hulladékfa stb., csak a munkadarab. A gép a forgó tárcsával kapcsolatba kerülő kisebb hulladékokat, fadarabokat és egyéb tárgyat nagy sebességgel visszalökheti.

9. Egyszerre csak egy munkadarabot vágjon. A több egymásra helyezett munkadarabot nem lehet megfelelően beszorítani vagy rögzíteni, ezért vágás közben elmozdulhatnak, vagy a tárcsa elakadását okozhatják.
10. Használat előtt győződjön meg róla, hogy a gérvágó vízsintes, szilárd munkafelületen áll. A vízsintes, szilárd munkafelület csökkenti a gérvágó instabil helyzetbe kerülésének kockázatát.
11. Tervezze meg a munkát. minden alkalommal, amikor módosítja a ferdevágási vagy a gérvágási szöveget, győződjön meg arról, hogy az állítható vezetőléc megfelelően támasztja a munkadarabot, és nem fog beakadni a tárcsába vagy a védőrendszerbe. A szerszám bekapcsolása és a munkadarab asztalra helyezése nélkül végezzen el a fűrésztárcsával egy teljes szimulált vágást annak érdekében, hogy biztosan ne akadjon vagy vágjon bele semmi a vezetőlécbe.
12. Ha a munkadarab szélesebb vagy hosszabb, mint az asztallapp, támassza meg megfelelő módon, például bővítoásztal vagy fűrésszállvány segítségével. Ha nem megfelelően támasztja meg a gérvágóasztalnál szélesebb vagy hosszabb munkadarabokat, azok eldőlhetnek. Ha a levágott darab vagy a munkadarab eldől, az felemelheti a fűrészlapvédőt, vagy a forgó tárcsa visszalökheti.
13. Ne támassza egy másik emberre a munkadarabot bővítoásztal helyett vagy további támastékkent. A munkadarab instabil megtámasztása vágás közben a tárcsa elakadását vagy a munkadarab elmozdulását okozhatja, és a forgó tárcsa felé lökheti Önt és a segítőjét.
14. Ügyeljen rá, hogy a levágott darab semmilyen módon ne akadjon bele vagy ne nyomódjon neki a forgó fűrésztárcsának. Ha a levágott darabot valami, pl. egy méretbeállító ütközöt korlátozza, az a tárcsához nyomódhat és nagy erővel kilökődhet.
15. Kör keresztsmetszetű anyagok, például rudak vagy csövek vágásakor mindenkor mindenkor megfelelő rögzítésére alkalmas szorítót vagy rögzítőt használjon. A rúd vágás közben hajlamosak elgördülni, amitől a tárcsa „belekap”, és maga felé húzza a munkadarabot a kezelő kezével együtt.
16. Várja meg, míg a tárcsa eléri a teljes sebességet, mielőtt hozzáérinti azt a munkadarabhoz. Ez csökkenti a munkadarab kilökődésének kockázatát.
17. Ha a munkadarab vagy a tárcsa elakad, kapcsolja ki a gérvágót. Várja meg, míg az összes mozgó alkatrész megáll, majd húzza ki a dugót az áramforrásból és/vagy távolítsa el az akkumulátort. Ezután szabadítsa ki az elakadt anyagot. Ha elakadt munkadarab esetén is folytatja a vágást, elveszítheti az uralmat a gép felett, vagy a gérvágó sérülését okozhatja.
18. A vágás befejeztével engedje el a kapcsolót, tartsa lenn a fűrészfejet és várja meg, míg a tárcsa leáll, mielőtt eltávolítaná a levágott darabot. Veszélyes kézzel a még forgó tárcsa közelébe nyúlni.

- Ha nem vágja át teljesen a munkadarabot, vagy akkor engedi fel a kapcsolót, amikor a fűrészfej teljesen lefelé áll, tartsa erősen a fogantyút. A fűrész félezése a fűrészfej hirtelen felemelkedését okozhatja, ami személyi sérülést okozhat.
- Csak a szerszámmon jelzett vagy a kézikönyvben megadott átmérőjű fűrésztárcsákat használja. A nem megfelelő méretű a fűrésztárcsa miatt fűrésztárcsa védőburkolata nem fogja megfelelően ellátni a funkcióját, ami súlyos személyi sérüléshez is vezethet.
- Csak olyan fűrésztárcsákat használjon, amelyek jelzett fordulatszáma megegyezik a szerszámmon jelzett fordulatszámmal, vagy nagyobb annál.
- Ne használja a fűrészt a megadottaktól eltérő anyagok vágására.
- (Csak európai országokra vonatkozóan) Ha fához vagy hasonló anyagokhoz szánja, minden az EN847-1 szabványnak megfelelő tárcsát használjon.

További tudnivalók

- Lakatokkal biztosítsa, hogy a műszer gyerekbiztos legyen.
- Soha ne álljon a szerszámra. Ha a szerszám megdől, vagy Ön véletlenül a vágószerszámhoz ér, az súlyos sérüléseket okozhat.
- Ne hagyja felügyelet nélkül a működő szerszámot. Kapcsolja ki. Ne hagyja ott a szerszámot, amíg az teljesen le nem áll.
- Ne működtesse a fűrészt védőburkolatok nélkül. minden használat ellenőrizze, hogy a tárcsa védőburkolata megfelelően zár-e. Ne működtesse a fűrészt, ha a fűrésztárcsa védőburkolata nem mozog akadálymentesen és nem zár azonnal. Soha ne rögzítse vagy kösse ki a tárcsa védőburkolatát nyitott állásban.
- Tartsa távol a kezét a fűrésztárcsa útvonalától. Ne érjen a forgó fűrésztárcsához. Az még súlyos sérülést okozhat.
- A sérülések elkerülése érdekében minden keresztvágási művelet után tolja vissza a kocsit a leghátsó állásba.
- A szerszám szállítása előtt minden rögzítzen minden mozgó alkatrészét.
- A fűrészfejet rögzítő rögzítőszeg vagy rögzítőkar csak szállítási és tárolási célokra használható, vágási műveletekre nem.
- A művelet megkezdése előtt ellenőrizze, hogy nem található-e repedések vagy egyéb sérülések a fűrésztárcsán. A megrepedt vagy sérült a fűrésztárcsát azonnal cserélje ki. A fűrésztárcsára keményedett kátrány és fagyanta lelassítja a fűrészt, és megnöveli a visszarángás kockázatát. Tartsa tisztán a fűrésztárcsát: szerelje le a szerszámról, majd tisztítsa meg gyanta- és kátrányeltávolítóval, forró vízzel vagy kerözinnal. Soha ne tisztítsa gázolajjal a fűrésztárcsát.

- Csúszóvágáskor a szerszám VISSZARÚGHAT. VISSZARUGAS akkor következik be, amikor vágás közben a fűrésztárcsa elakad a munkadarabban, és a fűrésztárcsa hirtelen a kezelő felé lökökid. A kezelő elveszítheti az irányítást a szerszám felett, és súlyosan megsérülhet. Ha a fűrésztárcsa vágás közben akadozik, ne folytassa vágást, és azonnal engedje fel a kapcsolót.
- Csak a szerszámhoz előírt illesztőperemet használja.
- Ne rongálja meg a tengelyt, az illesztőperemet (különösen annak szerelési felületét) vagy a csavart. Ezen alkatrészek károsodása a fűrésztárcsa eltörését okozhatja.
- Győződjön meg róla, hogy a forgóasztal megfelelően rögzítve van és nem mozdulhat el a használat során. Az alaplemezen található lyukak segítségével rögzítse a fűrészt egy stabil munkafelületre vagy munkapadra. SOHA ne használja olyan helyen a szerszámot, ahol a kezelő nem férhet jól hozzá.
- Ellenőrizze, hogy a tengelyretesz ki van oldva, mielőtt bekapcsolja a kapcsolót.
- Ügyeljen rá, hogy a fűrésztárcsa a legalsó helyzetében ne érjen a forgóasztalhoz.
- Szilárdan tartsa a fogantyút. Ne feleje, hogy beindítás és leállítás közben a fűrész egy kicsit felfelé vagy lefelé mozog.
- Mielőtt bekapcsolja a kapcsolót, gondoskodjon róla, hogy a fűrésztárcsa ne érjen a munkadarabhoz.
- Mielőtt használja a szerszámot a tényleges munkadarabon, hagyja járni egy kicsit. Figyelje a rezgéseket vagy az imboldgást, amelyek rosszul felszerelt vagy rosszul kiegyszűlyozott fűrésztárcsára utalhatnak.
- Ha bármilyen rendellenességet észlel, azonnal állítsa le a készüléket.
- Ne próbálja a kapcsolót bekapcsolt állapotban rögzíteni.
- Csak az ebben a kézikönyvben javasolt tartozékokat használja. A nem rendeltetésszerű tartozékok, például a csiszolókorongok használata sérülést okozhat.
- Egyes anyagok mérgező vegyületet tartalmazhatnak. Gondoskodjon a por belélegzése elleni és érintés elleni védelemről. Tartsa be az anyag szállítójának biztonsági utasításait.

További biztonsági szabályok a lámpa működtetéséhez

- Ne tekinten a fénybe vagy ne nézze egyenesen a fényforrást.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

▲FIGYELMEZTETÉS: NE HAGYJA, hogy (a termék többszöri használatából eredő) kényelem és megszokás váltsa fel a termék biztonsági előírásainak szigorú betartását. A HELYTELEN HASZNÁLAT és a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírások megszegése súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

ALKATRÉSZEK LEÍRÁSA

► Ábra2

1	Beállítócsavar (alsó határhelyzethez)	2	Ütközökar	3	Porzsák	4	Szárnnyascavar (a kocsi csúsztatásához)
5	Mutató (a ferdevágási szöghöz)	6	Ferdevágási szög skálája	7	Csúszórúd	8	Függőleges satu
9	Csúszléc	10	0°-os beállítócsavar (a ferdevágási szöghöz)	11	Vezetőléc	12	Kiegészítő talplemez
13	Forgóasztal	14	Gérvágási szög skálája	15	Mutató (gérvágási szöghöz)	16	Felszakadásgátló
17	Beállítócsavar (forgóasztalhoz)	18	Rögzítőkar (forgóasztalhoz)	19	Markolat (forgóasztalhoz)	20	Porgyűjtővédő
21	Tárcsavédő	22	Lámpa	23	Fogantyú (a művelethez)	24	Kapcsológomb
25	Furat a lakat számára	26	Reteszélőgomb	27	Hordozófogantyú	-	-

► Ábra3

1	Lámpa kapcsolója	2	Tengelyretesz	3	Beállítócsavar (maximális vágási kapacitáshoz)	4	Rögzítőszeg (a kocsi emeléséhez)
5	Beállítólap	6	Imbuszkulcs	7	45°-os beállítócsavar (a ferdevágási szöghöz)	8	Kar (a ferdevágási szöghöz)
9	Kioldógomb (a ferdevágási szöghöz)	-	-	-	-	-	-

TELEPÍTÉS

Telepítés munkaasztalra

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az eszközt úgy rögzítse, hogy az a tartófelületen ne mozduljon el. A gérvágó fűrész vágás közbeni elmozdulása az uralom elvesztéséhez, így súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

1. Rögzítse a gép alapját a csavarokkal egy szilárd sík felületre. Ezzel elkerülhető annak felborulása és az esetleges sérülés.

► Ábra4: 1. Csavar 2. Rögzítőfurat

2. Forgassa el a beállítócsavart az óramutató járássának irányába, vagy azzal ellentétesen, hogy az érintkezzen az asztallal és stabilan tartsa a gépet.

► Ábra5: 1. Beállítócsavar

A MŰKÖDÉS LEÍRÁSA

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt ellenőri vagy beállítja, mindig bizonyosodjon meg róla, hogy a szerszámot kikapcsolta és a hálózatról lecsatlakoztatta. Ha nem kapcsolja ki és nem húzza ki a szerszámot, az véletlenül elindulhat, és súlyos személyi sérüléseket okozhat.

Fogantyúzár

⚠ VIGYÁZAT: A rögzítőszeg kioldásakor minden fogja a fogantyút. Egyébként a fogantyú felugrik, és az személyi sérülést okozhat.

A szerszám úgy kerül szállításra, hogy a fogantyú leereszsett állásban van rögzítve a rögzítőszeggel. A fogantyú kioldásához húzza meg a rögzítőszemet, miközben kissé leereszti a fogantyút.

► Ábra6: 1. Rögzítőszeg

A kocsi rögzítése

Lazítsa meg a karon lévő szárnyascavart, hogy lehetővé tegye a kocsi csúszó mozgását. A kocsi csúszó mozgásának rögzítéséhez mozgassa a kocsit a kívánt helyzetbe, majd szorosan húzza meg a szárnyascavart.

► Ábra7: 1. Szárnyascavar 2. Kar

Fűrészlap védőburkolata

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Soha ne akadályozza a tárcsvédő mozgását, és ne távolítsa el azt, sem a hozzá kapcsolt rugót. A nem megfelelően működő tárcsavédő miatt szabaddá vált körfürésztarcsa súlyos személyi sérüléseket okozhat a művelet során.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ne használja a szer-számegépet sérült, hibás vagy hiányzó tárcsavédővel vagy rugójával. A szerszámegép sérült, hibás vagy hiányzó fűrésztarcsavédővel vagy rugójával használata súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

⚠ VIGYÁZAT: A biztonságos üzemeltetéshez a fűrészlap védőburkolatát mindenkor mindenkor. Azonnal állítsa le a gépet, ha bármilyen rendellenességet észlel a fűrészlap védőburkolatánál. Ellenőrizze a fűrészlapvédő rugóterheléses visszatérés funkcióját.

A fogantyú leeresztésekor a fűrészlapvédő automatikusan felemelkedik. A fűrészlapvédő rugós terhelésű, ezért visszatér az eredeti állásába a vágás befejezésekor, ha a fogantyút felemelik.

► Ábra8: 1. Fűrészlap védőburkolata

Tisztítás

Ha az átlátszó fűrészlapvédő annyira elszennyeződik vagy annyi fűrészpor tapad az átlátszó tárcsavédőre, hogy a körfürésztarcsa és/vagy a munkadarab nehezen látható, csatlakoztassa le a szerszámot a hálózatról, majd óvatosan tisztítsa meg a védőt egy nedves törlőruhával. Ne használjon semmilyen benzín alapú tisztítószert a műanyag védő felületén, mert ezzel károsíthatja. Kövesse a felsorolt lépésekbeni utasításokat a tisztítás előkészítéséhez.

1. Győződjön meg arról, hogy a szerszám ki van kapcsolva, és le van csatlakoztatva a hálózatról.
2. A tengelyvédő burkolatot tartva fordítsa el az imbuszcsavart balra a mellékelt imbuszkulccsal.
3. Emelje fel a fűrészlapvédőt és a tengelyvédő burkolatot.
4. Ha befejezte a tisztítást, helyezze vissza a tengelyvédő burkolatot, és húzza meg az imbuszcsavart a fenti műveletek fordított sorrendjében.

► Ábra9: 1. Imbuszkulcs 2. Imbuszcsavar
3. Tengelyvédő burkolat 4. Tárcsavédő

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ne távolítsa el a rugós feszítésű tárcsavédőt. Ha a fűrészlapvédő öregedés vagy UV fény hatásának következtében károsodik, akkor új védőburkolat beszerzése érdekében forduljon egy Makita szervizközponthoz. **NE TÁMASSZA KI ÉS NE TÁVOLÍTSZA EL A TÁRCSAVÉDŐT.**

A felszakadásgátló beállítása

A szerszám forgóállásban felszakadásgátlókkal van felszerelve a felszakadás minimalizálása érdekében a vágás kilépő oldalán. A felszakadásgátlók gyárilag úgy vannak beállítva, hogy a körfürésztarcsa ne érintkezzen velük. Használat előtt állítsa be a felszakadásgátlókat a következő módon:

1. Ellenőrizze, hogy a szerszámegép le van csatlakoztatva a hálózatról. Lazítsa meg a felszakadásgátlókat rögzítő csavarokat (három darab található a bal és a jobb oldalon is).

► Ábra10: 1. Felszakadásgátló 2. Csavar

2. Ezután csak annyira húzza meg a csavarokat, hogy a felszakadásgátlók kézzel még könnyen mozgathatók legyenek.

3. Engedje le teljesen a fogantyút, a rögzítőszeg segítségével rögzítse a fogantyút leengedett pozícióban.

4. Lazítsa meg a karon lévő szárnyascavart, amely a kocsi csúszó mozgását rögzíti.

Húzza maga felé a kocsit ütközésig.

► Ábra11: 1. Szárnyascavar 2. Kar

5. Állítsa be a felszakadásgátlókat úgy, hogy azok közel legyenek a fűrésztarcsafogak felőli oldalhoz.

► Ábra12

► Ábra13: 1. Körfürésztarcsa 2. Fűrészfogak
3. Felszakadásgátló 4. Balos ferdevágás
5. Egyenes vágás

6. Húzza meg az elülső csavarokat (de ne erősen).

7. Csúsztassa a kocsit a felszakadásgátlók elülső vége és a vezetőlécek közötti pozícióba. Állítsa be a felszakadásgátlókat úgy, hogy azok közel legyenek a fűrésztarcsafogak felőli oldalhoz.

8. Húzza meg a középső csavarokat (de ne erősen).

9. Tolja el a kocsit a vezetőlécek felé, majd állítsa be úgy a felszakadásgátlókat, hogy azok épphogy közel legyenek a fűrésztarcsafogak felőli oldalhoz.

10. Húzza meg a hátsó csavarokat (de ne erősen).

11. Húzza ki a fogantyúzár rögzítőszegét, és emelje fel a fogantyút. Ezután szorosan húzza meg az összes csavart.

MEGJEGYZÉS: A ferdevágási szög beállítása után ellenőrizze a felszakadásgátlók megfelelő beállítását. A felszakadásgátlók megfelelő beállítása segíti a munkadarab megfelelő megtámasztását, így a roncsolás minimalizálható.

A maximális vágóteljesítmény fenntartása

Ezt a szerszámgépet gyárilag úgy állították be, hogy a maximális vágási kapacitást nyújtsa a 260 mm-es körfürésztárcsával.

Új körfürésztárcsa felrakásakor mindenkor ellenőrizze a körfürésztárcsa alsó ütközőponjtát, és ha szükséges, állítsa azt a következő módon:

1. Csatlakoztassa le a szerszámot a hálózatról. Tolja át a kocsit a vezetőléchez ütközésig, és engedje le a fogantyút legalsó helyzetébe.

2. Az imbuszkulccsal (csavarhúzó felőli oldalon) fordítsa el a beállítócsavart, míg a körfürésztárcsa enyhén a vezetőléc, valamint a forgóasztal felső felülete alá ér.

► Ábra14: 1. Beállítócsavar 2. Vezetőléc

► Ábra15

3. Forgassa a körfürésztárcsát kézzel, miközben a fogantyút folyamatosan lenyomva tartja, annak ellenőrzésére, hogy a körfürésztárcsa sehol nem ér az alaphoz. Ha szükséges, állítsa be újra a maximális vágóteljesítményt.

▲FIGYELMEZTETÉS: Az új körfürésztárcsa felszerelése után, az áramtalannitott állapotú szerszámmon mindenkor ellenőrizze, hogy a körfürésztárcsa teljesen leengedett fogantyú mellett sem érintkezik sehol az alappal. Ha a körfürésztárcsa hozzáér az alaphoz, az visszarúgást okozhat, ami súlyos személyi sérüléssel járhat.

► Ábra16

Ütközőkar

A fűrésztárcsa alsó határpozíciója egyszerűen beállítható az ütközökossal. Az alsó határ beállításához fordítsa el az ütközőkart az ábrán látható nyíl által jelzett irányba. A beállítócsavart úgy forgassa el, hogy a fűrésztárcsa a kívánt helyzetben álljon meg, amikor teljesen leenged a fogantyút.

► Ábra17: 1. Ütközőkar 2. Beállítócsavar

A gérvágási szög beállítása

▲VIGYÁZAT: A gérvágási szög megváltoztatását követően mindenkor rögzítse a forgóasztalt, a rögzítőfogantyút szorosan meghúzva.

MEGJEGYZÉS: A forgóasztal elfordításakor ügyeljen rá, hogy a fogantyú teljesen fel legyen emelve.

A forgóasztal kioldásához fordítsa el a markolatot az óramutató járásával ellentétes irányba. A forgóasztal mozgatásához a rögzítőkar felfelé tartása közben forgassa a markolatot. Állítsa be, hogy a mutató a kívánt szögre mutasson a gérvágási szög skáláján, majd szorítsa meg a markolatot.

► Ábra18: 1. Rögzítőkar 2. Markolat 3. Mutató

Ütköző funkció

Ez a gérvágó ütköző funkcióval van ellátva. Gyorsan beállíthatja a 0°, 15°, 22,5°, 31,6° és 45° jobb/bal gérvágási szögeket. A funkció használatához a rögzítőkar felfelé tartása közben mozgassa a forgóasztalt a kívánt ütközési szög közelébe. Ezután engedje fel a rögzítőkart, és mozgassa a forgóasztalt a kívánt ütközési szögig, amíg az nem rögzül.

A ferdevágási szög beállítása

▲VIGYÁZAT: A ferdevágási szög megváltoztatását követően mindenkor rögzítse a kart a szabályozókart az óramutató járásának irányában elforgatva.

MEGJEGYZÉS: A ferdevágási szög beállítása előtt mindenkor távolítsa el függőleges satut.

MEGJEGYZÉS: A körfürésztárcsa billentését csak teljesen felemelt kocsival végezze.

MEGJEGYZÉS: A ferdevágási szög megváltoztatásakor ügyeljen rá, hogy a felszakadásgátlókat is újra megfelelően beállitsa, a felszakadásgátlók beállításáról szóló részben leírtaknak megfelelően.

MEGJEGYZÉS: Ne húzza túl a kart. Ha mégis így tesz, az a ferdevágási szög zármechanizmusának meghibásodásához vezethet.

A körfürésztárcsa balra döntése 0° – 45°-ban

1. Forgassa a kart az óramutató járásával ellentétes irányba.

2. Tartsa a fogantyút, és döntse a kocsit balra.

3. Állítsa be, hogy a mutató a kívánt szögre mutasson a ferdevágási szög skáláján.

4. Húzza meg a kart az óramutató járásával azonos irányba a kar rögzítéséhez.

► Ábra19: 1. Kar 2. Fogantyú 3. Mutató
4. Ferdevágási szög skálája

A körfürésztárcsa balra döntése 0° – 45°-on kívülre

1. Forgassa a kart az óramutató járásával ellentétes irányba.

2. Tartsa a fogantyút, és állítsa a kocsit 0°-ra a jobb 2°-os oldalhoz, vagy 45°-ra a bal 47°-os oldalhoz.

3. Kíssé döntse meg a kocsit az ellenkező oldalra.

4. Nyomja meg a kioldógombot.

5. Döntse a kocsit a kívánt pozícióba a 0° – 45°-on kívülre.

6. Húzza meg a kart az óramutató járásával azonos irányba a kar rögzítéséhez.

Amikor a kocsi 2°-ban jobbra van döntve

► Ábra20: 1. Kar 2. Fogantyú 3. Kioldógomb

Amikor a kocsi 47°-ban balra van döntve

► Ábra21: 1. Kar 2. Fogantyú 3. Kioldógomb

A kapcsoló használata

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A szerszám hálózatra csatlakoztatása előtt minden ellenőrizze, hogy a kapcsológomb megfelelően mozog, és elengedés után visszatér a kikapcsolt (OFF) állapotba. Ne húzza túlzott erővel a kapcsológombot úgy, hogy nem nyomta be a reteszélőgombot. Ez a kapcsoló törését okozhatja. A hibás kapcsolóval működő gép fölött a kezelő elveszítheti az uralmat, és a gép súlyos személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: SOHA ne használja a szerszámot, ha a kapcsoló nem teljesen működőképes. A szerszámgép használata hibás kapcsolóval RENDKÍVÜL VESZÉLYES! A további használat előtt azt feltétlenül kell javítani, mert a további használat súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: NE gátolja a reteszélő kapcsoló üzemszerű működését azzal, hogy leragasztja, vagy más módon kitámasztja. Az üzemképtelen tett kapcsoló a gép szándékolatlan beindulásához vezethet, ami súlyos személyi sérüléssel járhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: SOHA ne használja ezt a szerszámot, ha az akkor is beindul amikor Ön a reteszélőgomb megnyomása nélkül húzza meg a kapcsológombot. A javításra szoruló kapcsoló a gép szándékolatlan beindulásához vezethet, ami súlyos személyi sérüléssel járhat. A további használat ELŐTT vigye a szerszámot javításra egy MAKITA szervizközpontba.

A kapcsológomb véletlen működtetését egy kireteszélőgomb gátolja meg. A szerszám bekapcsolásához nyomja be a reteszélőgombot és húzza meg a kapcsológombot. A megállításához engedje el a kapcsológombot.

A kapcsoló gombján egy furat található, amelybe lakatot lehet helyezni a szerszám elindításának megakadályozására.

► **Abra22:** 1. Kapcsológomb 2. Reteszélőgomb 3. Furat a lakat számára

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ne használjon 6,35 mm-nél kisebb átmérőjű szárat vagy sodronyt biztosításra. A kisebb méretű szár vagy sodrony nem rögzíti leállított helyzetben megfelelően a szerszámgépet, aminek a véletlen elindulása súlyos személyi sérüléshez vezethet.

Vágás vonalának vetítése

⚠ VIGYÁZAT: A lámpa nem esőálló. Ne tisztítsa a lámpát vízzel, és ne használja esőnél kitett vagy nedves helyen. Ha így tesz, azzal áramütést és füstöt okozhat.

⚠ VIGYÁZAT: Ne érjen a lámpa lencséjéhez, mert az bekapcsolt állapotban, illetve röviddel a kikapcsolást követően nagyon forró. Ez égesi sérülést okozhat.

⚠ VIGYÁZAT: Ne üsse meg a lámpát, mert az megsérülhet vagy csökkenhet az élettartama.

⚠ VIGYÁZAT: Ne tekintsen a fénybe vagy ne nézze egyenesen a fényforrást.

A LED-lámpa fényt vetít a körfürésztárcsára, a fűrész-tárcsa árnyéka a munkadarabra vetül, és a vágás vonalán kalibrálás nélküli jelzésre szolgál. Fény vetítéséhez nyomja meg a lámpa kapcsolóját. Megjelenik egy vonal, ahol a fűrésztárcsa találkozik a munkadarab felületével, és vonal a fűrésztárcsa leengedésével műlyül.

► **Abra23:** 1. Lámpa kapcsolója 2. Lámpa 3. Vágás vonala

A jelzés segít átvágní egy a munkadarabra rajzolt meglévő vágási vonalat.

1. Tartsa a fogantyút, és engedje le a körfürésztárcsát, hogy a fűrésztárcsa sűrű árnyéka rávetüljön a munkadarabra.
2. Igazítsa a munkadarabra rajzolt vágási vonalat az árnyékolt vágási vonalához.
3. Ha szükséges, állítsa be a gérvágási szöget és a ferdevágási szöget.

MEGJEGYZÉS: Használat után feltétlenül kapcsolja ki a lámpa kapcsolóját. Ellenkező esetben a lámpa forró marad.

Elektronikus funkció

Lágyindítás

A funkció korlátozza az indítási nyomatéket, és ezáltal finom indítást eredményez.

ÖSSZESZERELÉS

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bármilyen munkálatot végezne rajta, minden bizonyosodjon meg arról, hogy a szerszámot kikapcsolta, és a hálózatról lecsatlakoztatta. Ha nem kapcsolja ki és nem húzza ki a szerszámot, az súlyos személyi sérüléseket okozhat.

Az imbuszkulcs tárolása

Amikor nem használja, tárolja az imbuszkulcsot az ábrán látható módon, nehogy elvesszen.

► **Abra24:** 1. Imbuszkulcs

A körfürésztarcsa felszerelése vagy eltávolítása

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A körfürésztarcsa felszerelése vagy eltávolítása előtt minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és le lett csatlakoztatva a hálózatról. A szerszám véletlen beindulása súlyos személyi sérüléssel járhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A körfürésztarcsa eltávolításához és felszereléséhez csak a mellékelt Makita kulcsot használja. Más szerszám használata esetén előfordulhat, hogy túlhúzza vagy nem húzza meg eléggyé az imbuszcsavart, ami súlyos személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ne használjon vagy cserélje ilyen alkatrészeket, amelyeket nem ehhez a szerszámhöz mellékkeltek. Az ilyen alkatrészek használata súlyos személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A körfürésztarcsa felszerelése után minden ellenőrizze, hogy biztonságosan van-e felszerelve. A körfürésztarcsa laza rögzítése súlyos személyi sérülést okozhat.

Körfürésztarcsa beszerelésének vagy eltávolításának általános előkészületei

1. Oldja ki a kocsit a rögzítőszeg meghúzásával, majd mozgassa a kocsit felemelt helyzetbe.
2. Az imbuszkulcs segítségével lazítsa ki a tengelyvédő burkolatot tartó imbuszcsavart. Emelje fel a tárcsavédőt és a tengelyvédő burkolatot.
► Ábra25: 1. Imbuszkulcs 2. Imbuszcsavar 3. Tengelyvédő burkolat 4. Fűrészlap védőburkolata

A körfürésztarcsa felszerelése

⚠ VIGYÁZAT: Ügyeljen rá, hogy a körfürésztarcsát úgy szerelje fel, hogy a körfürésztarcsán lévő nyíl irányába egybeessen a tárcsaházon lévővel. Ennek elmulasztása személyi sérüléshez, valamint a szerszám és/vagy a munkadarab károsodásához vezethet.

1. Végezze el a „Körfürésztarcsa beszerelésének vagy eltávolításának általános előkészületei” részben leírt lépésekét.
2. Nyomja be a tengelyreteszt az orsó rögzítéséhez, az imbuszkulcs segítségével lazítsa meg az imbuszcsavart, az óramutató járása szerinti irányban elforgatva azt. Ezután távolítsa el az imbuszcsavart, a külső illesztőperemet és a körfürésztarcsát.
► Ábra26: 1. Imbuszcsavar (balmenetes) 2. Külső illesztőperem 3. Tengelyreteszt

3. A körfürésztarcsát óvatosan helyezze fel a belső illesztőperemre. Ügyeljen arra, hogy a körfürésztarcsán található nyíl irányába egybeessen a tárcsaházon látható nyíl irányával.

- Ábra27: 1. Nyíl

4. Szerelje fel a külső illesztőperemet és az imbuszcsavart. A tengelyretesz lenyomva tartása mellett szorítsa meg az imbuszcsavart (bal kéznel) biztonságosan egy imbuszkulccsal az óramutató járásával ellentétes irányba.

► Ábra28: 1. Imbuszcsavar (balmenetes) 2. Külső illesztőperem 3. Körfürésztarcsa 4. Gyűrű 5. Belső illesztőperem 6. Orsó

► Ábra29: 1. Imbuszcsavar (balmenetes) 2. Külső illesztőperem 3. Tengelyretesz

5. Állítsa vissza a fűrészlapvédőt és a tengelyvédő burkolatot az eredeti helyzetbe. Ezután húzza meg a tengelyvédő burkolat imbuszcsavarját, hogy rögzítse azt.

Engedje le a kocsit, és ellenőrizze, hogy a tárcsavédő megfelelően mozog-e.

► Ábra30: 1. Imbuszkulcs 2. Imbuszcsavar 3. Tengelyvédő burkolat 4. Fűrészlap védőburkolata

A körfürésztarcsa eltávolítása

1. Végezze el a „Körfürésztarcsa beszerelésének vagy eltávolításának általános előkészületei” részben leírt lépésekét.

2. Nyomja a tengelyreteszt az orsó rögzítéséhez. Lazítsa meg az imbuszcsavarokat imbuszkulccsal az óramutató járásának megfelelő irányba. Ezután távolítsa el az imbuszcsavart, a külső illesztőperemet és a körfürésztarcsát.

► Ábra31: 1. Imbuszcsavar (balmenetes) 2. Külső illesztőperem 3. Tengelyretesz

3. Ha az illesztőperem nincs a helyén, mindenképpen úgy szerelje fel a tengelyre, hogy a kiemelkedése a körfürésztarcsa felé nézzen. Az illesztőperem helytelen felszerelés esetén a géphez ér.

► Ábra32: 1. Imbuszcsavar (balmenetes) 2. Külső illesztőperem 3. Körfürésztarcsa 4. Gyűrű 5. Belső illesztőperem 6. Orsó

MEGJEGYZÉS: Vigyázzon, nehogy elvesszen az eltávolított külső illesztőperem és az imbuszcsavar.

Porszívó csatlakoztatása

Ha tiszta vágást szeretne végezni, csatlakoztasson egy Makita porszívót.

MEGJEGYZÉS: A használt porszívó és tömlő típusától függően előfordulhat, hogy a porgyűjtő nyílást elzárja a porgyűjtővédő, ami lehetetlenné teszi a por összegyűjtését. Ebben az esetben csökkentse a porszívó szívőerejét.

► Ábra33: 1. Porgyűjtővédő

Porzsák

AVIGYÁZAT: Vágás végrehajtásakor minden tegye fel a porzsákat vagy csatlakoztasson egy porszívót a porral kapcsolatos veszélyek megelőzése érdekében.

A porzsák használata a vágási műveleteket tisztává, a por összegyűjtését pedig egyszerűvé teszi. A porzsák csatlakoztatásához kösse a porzsákat a porkifúvóra.

► Ábra34: 1. Porzsák 2. Porkifúvó

Amikor a porzsák nagyjából a feléig megtelt, távolítsa el azt a szerszámról és húzza ki a kötőelemet. Ürtse ki a porzsák tartalmát, óvatosan megütögetve az oldalát az oldalához tapadt szemcsék eltávolítása érdekében, melyek akadályozhatják a további porszívást.

► Ábra35: 1. Kötőelem

A munkadarab rögzítése

AFIGYELMEZTETÉS: Rendkívül fontos a munkadarab rögzítése a megfelelő satu segítségével. Ennek elmulasztása súlyos személyi sérüléshez, valamint a szerszámép és/vagy a munkadarab károsodásához vezethet.

AFIGYELMEZTETÉS: A vágás befejezése után csak akkor emelje fel a fűrésztárcsát, ha az már teljesen leállt. A még forgó fűrésztárcsa felemelése súlyos személyi sérüléshez, valamint a munkadarab károsodásához vezethet.

AFIGYELMEZTETÉS: Ha a munkadarab hosszabb, mint a gérvágó fűrész alátámasztó felülete, a szintben tartásához az alátámasztó felületén túli részt is teljes hosszában, azonos magasságban kell alátámasztani. A megfelelő alátámasztással megelőzhető a tárcsa megszorulása és esetleges visszarúgása, ami súlyos személyi sérüléssel járhat. Ne csak a függőleges satu rögzítse a munkadarabot. A vékony anyag meghajolhat. A munkadarabot teljes hosszában támassza alá, a tárcsa megszorulása és az esetleges VISSZARÚGÁS elkerülése érdekében.

► Ábra36: 1. Támasz 2. Forgásztal

Vezetőlécek

AFIGYELMEZTETÉS: A szerszám használata előtt ellenőrizze, hogy a csúszóléc biztonságosan rögzítve van-e a szorítócsavarokkal.

AFIGYELMEZTETÉS: A ferdevágás megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a szerszám egyik része sem, és különösen a körfűrésztárcsa nem ér hozzá a vezetőlékekhez, amikor bármilyen helyzetben teljesen felemeli vagy leengedi a fogantyút, illetve amikor a kocsit mozgatja annak teljes útján. Ha a szerszám vagy körfűrésztárcsa a vezetőhöz ér, az visszarúgást vagy a munkadarab váratlan elmozdulását okozhatja, és súlyos személyi sérüléshez vezethet.

Ezt a szerszámot csúszóléccel szerelték fel. Amikor bal oldali ferdevágásokat végez, lazítsa meg a szorítócsavart, és mozgassa úgy a csúszóléct, hogy az ne akadályozza a kocsi mozgását. A szorítócsavar meghúzássával rögzítse a csúszóléct.

► Ábra37: 1. Csúszóléc 2. Vezetőléc 3. Szorítócsavar

Függőleges satu

AFIGYELMEZTETÉS: A munkadarab minden művelethez szilárdan rögzíteni kell a forgásztal és a vezetőléc mentén a satut. Ha a munkadarab nem rögzül megfelelően a vezetőléchez, a munkadarab a vágás során elmozdulhat, ami a fűrésztárcsa károsodásával, a munkadarab kirepülésével, a gép feletti uralom elvesztésével, és ezekből fakadóan súlyos személyi sérüléssel járhat.

A függőleges satut az alap bal oldalán, az alap jobb oldalán vagy a kiegészítő talplemez bal oldalán lévő furatokba lehet beszerelni.

Tolja előre a munkadarabot a vezetőléc és a forgásztal mentén. Állítsa be a munkadarabot a vágás kívánt helyzetébe és rögzítse azt a satu gombjának meghúzássával.

Ügyeljen arra, hogy a szerszám alkatrészei ne érjenek a függőleges satuhoz, amikor teljesen leengedi a fogantyút. Ha valamelyik alkatrész mégis hozzáérne a függőleges satuhoz, állítsa be újra a függőleges satut.

► Ábra38: 1. Furat 2. Satu gombja

Kiegészítő talplemez

AFIGYELMEZTETÉS: A hosszú munkadarabot a pontos és biztonságos vágás érdekében minden támassza alá úgy, hogy végig egy szintben legyen a forgásztal felületével. A megfelelő alátámasztással megelőzhető a tárcsa megszorulása és esetleges visszarúgása, ami súlyos személyi sérüléssel járhat.

AFIGYELMEZTETÉS: A vágási művelet előtt minden ellenőrizze, hogy a kiegészítő talplemezek rögzítve legyenek a szárnyacsavarokkal.

A szerszám minden oldalán kiegészítő talplemezek találhatók a hosszú munkadarabok vízszintes megtámasztásához. Lazítsa ki a szárnyacsavarokat, majd húzza ki a kiegészítő talplemezeket a munkadarab megtámasztásához szükséges méretre. Ezt követően húzza meg a szárnyacsavart.

► Ábra39: 1. Kiegészítő talplemez 2. Szárnyacsavar

Vágáskor helyezze a munkadarabot a vezetőlécekhez szorítva.

► Ábra40: 1. Vezetőléc 2. Kiegészítő talplemez

MŰKÖDTETÉS

A szerszám fából készült termékek vágására szolgál. A megfelelő eredeti Makita fűrésztárcsákkal a következő anyagok is fűrészhetők:

— Aluminiumtermékek

A vágandó anyaghöz használáンド megfelelő körfürész-tárcsát nézze meg a weboldalunkon vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi Makita kereskedővel.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bekapcsolja a szerszámot, gondoskodjon róla, hogy a fűrésztárcsa ne érjen a munkadarabhoz, stb. Ha úgy kapcsolja be a szerszámot, hogy a fűrésztárcsa a munkadarabhoz ér, az visszarúghat, és súlyos személyi sérülést okozhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A vágás befejezése után csak akkor emelje fel a fűrésztárcsát, ha az már teljesen leállt. A még forgó fűrésztárcsa felemelése súlyos személyi sérüléshez, valamint a munkadarab károsodásához vezethet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ne végezzen módsításokat a szerszámon, például ne forgasson el markolatokat, gombokat vagy karokat, amíg a fűrésztárcsa forog. Ha a fűrésztárcsa forgása közben végez módsításokat, az súlyos személyi sérüléshez vezethet.

⚠ VIGYÁZAT: Ne engedje ki a fűrészfejet a legalsó helyzetből irányítatlanul. Az irányítatlan fűrészfej megütheti Önt és személyi sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS: Használat előtt oldja ki a rögzítőszemet, és emelje fel a fogantyút a leengedett helyzetből.

MEGJEGYZÉS: Ne fejtsen ki túlzott nyomást a fogantyúra a vágás során. A túlzott erőltetés a motor túlerhelését és/vagy a vágási hatásfok csökkenését eredményezheti. A fogantyút csak akkor erővel nyomja, amennyi erő az egyenletes vágáshoz szükséges és nem csökkenti le nagyon a fűrészlap sebességét.

MEGJEGYZÉS: A vágás elvégzéséhez lassan nyomja lefelé a fogantyút. Ha a fogantyút erővel nyomja lefelé, vagy arra laterális erőt is kifejt, a fűrésztárcsa rezeghet, és elhagyja a jelölést (fűrészelési jelölés) a munkadarabon, így a vágás pontossága romlik.

MEGJEGYZÉS: A csúszvágás során lassan, megállás nélkül tolja a kocsit a vezetőléc irányába. Ha a kocsi mozgása megáll a vágás közben, akkor nyomot hagy a munkadarabon, és a vágás pontossága csökken.

Nyomvágás

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Nyomvágáshoz mindenkit tiltsa le a kocsi csúszó mozgását. Ha letiltás nélkül végzi a vágást, az visszarúghához és súlyos személyi sérüléshez vezethet.

A következő módon legfeljebb 91 mm magas és 90 mm széles munkadarabok vághatók.

1. Tolja a kocsit ütközésig a vezetőlécek felé, majd rögzítse a szárnycavar segítségével.
2. Rögzítse a munkadarabot a megfelelő típusú satuval.
3. Kapcsolja be a szerszámot anélkül, hogy a körfürész-tárcsa bármihéz hozzáérne, majd a leengedés előtt várja meg, amíg eléri a maximális fordulatszámot.
4. Ezután a munkadarab átvágásához lassan engedje le a fogantyút teljesen leengedett állásba.
5. A vágás befejeztével kapcsolja ki a szerszámpéget, és mielőtt teljesen felemelt pozícióiba emelné a körfürész-tárcsát, várja meg, míg az teljesen megáll.

► Ábra41: 1. Szárnycavar

Csúszó(toló)vágás (széles munkadarabok vágása)

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Csúszvágásnál először húzza el a kocsit maga felé, nyomja le teljesen a kart, majd tolja a kocsit a vezetőléc felé. Ne kezdjen a vágásba addig, amíg a kocsit nem húzza el teljesen maga felé. Ha anélkül kezdi el a vágást, hogy teljesen maga felé húzta volna a kocsit, a gép váratlanul visszarúghat, ami súlyos személyi sérüléshez vezethet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ne kísérleje meg a csúsztató vágást a kocsit maga felé húzva. Vágás közben a kocsit maga felé húzva a gép váratlanul visszarúghat, ami súlyos személyi sérüléshez vezethet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ne végezzen csúsztató vágást úgy, hogy a kart alsó helyzetben rögzítette.

1. Lazítsa meg a szárnycavart, hogy a kocsi szabadon csúszhasson.
2. Rögzítse a munkadarabot a megfelelő típusú satuval.
3. Húzza maga felé a kocsit ütközésig.
4. Kapcsolja be a szerszámot anélkül, hogy a körfürész-tárcsa bármihéz hozzáérne, majd várja meg, amíg a fűrésztárcsa eléri a maximális fordulatszámot.
5. Nyomja le a kart, és tolja a kocsit a vezetőléc irányába, majd vágja át a munkadarabot.
6. A vágás befejeztével kapcsolja ki a szerszámot, és várja meg amíg a fűrésztárcsa teljesen megáll, mielőtt teljesen felemelt pozícióiba emelné a fűrésztárcsát.

► Ábra42: 1. Szárnycavar

Gérvágás

Lásd a gérvágási szög beállításáról szóló részt.

Ferdevágás

FIGYELMEZTETÉS: A fűrésztárcsa ferdevágáshoz való beállítását követően még a vágás megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a kocsi és a fűrésztárcsa szabadon mozog a tervezett vágás teljes tartományában. Ha a kocsi vagy a tárcsa a vágás során elakad, az visszárugást okozhat, ami súlyos személyi sérüléshez vezethet.

FIGYELMEZTETÉS: A ferdevágás során tartsa távol kezét a fűrésztárcsa útjából. A ferde szög miatt a fűrésztárcsa útja félrevezető lehet, a fűrésztárcsa érintése pedig súlyos személyi sérülést okozhat.

FIGYELMEZTETÉS: A fűrésztárcsát csak akkor emelje fel, ha már teljesen leállt. A ferdevágás során a munkadarabból néhány szilánk a fűrésztárcsára tapadhat. Ha a fűrésztárcsát még forgás közben emeli fel, a fűrésztárcsa kirepítheti a szilánkokat, és az súlyos személyi sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS: A fogantyú lenyomásakor fejtsen ki a fűrésztárcsával párhuzamos irányú nyomást. Ha a kifejtett erő merőleges a forgásztaltra vagy a nyomás iránya megváltozik a vágás folyamán, akkor romlik a vágás pontossága.

1. Állítsa a csúszolót balra, hogy megakadályozza a kocsi érintkezését.
2. Azért, hogy a kocsi felemelhető és szabadon csúsztatható legyen, oldja ki a rögzítőszemet és lazitsa meg a karon lévő szárnýacsavart.
3. A ferdevágási szöget a ferdevágási szög beállításáról szóló részben leírtaknak megfelelően állítsa be. Ezután húzza meg a markolatot.
4. Rögzítse a munkadarabot a satuval.
5. Húzza maga felé a kocsit ütközésig.
6. Kapcsolja be a szerszámot anélkül, hogy a körfűrésztárcsa bármihelyen hozzáérne, majd várja meg, amíg eléri a maximális fordulatszámot.
7. Ezután lassan engedje le a fogantyút a teljesen leengedett állásába, a körfűrésztárcsával párhuzamos irányú nyomást kifejtve, és tolja a kocsit a vezetőlék felé a munkadarab átvágásához.
8. A vágás befejeztével kapcsolja ki a szerszámot, és **várja meg amíg a körfűrésztárcsa teljesen megáll**, mielőtt teljesen felemelt pozícióba emelné a fűrésztárcsát.

► Ábra43

Kombinált vágás

A kombinált vágás egy olyan művelet amelynél a ferdevágással egyszerre gérvágás is történik a munkadarabon. Kombinált vágást a táblázatban látható szögeknél lehet végezni.

Gérvágási szög	Ferdevágási szög
Bal és jobb 0° – 45°	Bal 0° – 45°

Kombinált vágás végzésekor tájékozódjon a nyomóvágásról, csúszó(toló)vágásról, gérvágásról és ferdevágásról szóló fejezetekből.

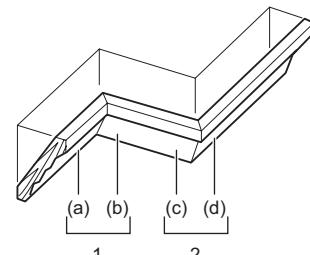
Díszlécek és ívboltozatos díszlécek vágása

A kombinált gérvágó fűréssel különböző profilú díszlécek és ívboltozatos díszlécek is vághatók, ha a díszléctet laposan a forgásztaltra fektetik.

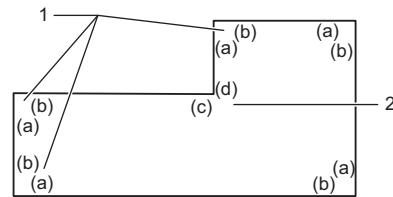
Két főbb díszléc-típus és egy ívboltozatos díszléc-típus különböztethető meg: 52/38°-os falszögű díszléc, 45°-os falszögű díszléc és 45°-os falszögű ívboltozatos díszléc.

► Ábra44: 1. 52/38°-os falszögű díszléc 2. 45°-os falszögű díszléc 3. 45°-os falszögű ívboltozatos díszléc

A díszlékekhez és ívboltozatos díszlékekhez illesztések készíthetők „belső” 90°-os sarokba ((a) és (b) az ábrán) és „külső” 90°-os sarokba ((c) és (d) az ábrán).



1. Belső sarok 2. Külső sarok



1. Belső sarok 2. Külső sarok

Mérés

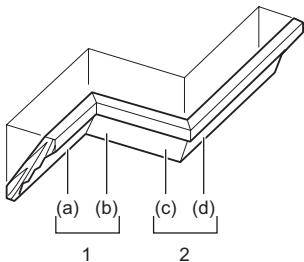
Mérje meg a fal szélességét, és állítsa be ennek megfelelően a munkadarab szélességét. Mindig ügyeljen arra, hogy a munkadarab falhoz csatlakozó részének szélessége egyezzen meg a fal hosszával.

► Ábra45: 1. Munkadarab 2. Fal szélessége
3. Munkadarab szélessége 4. Falhoz csatlakozó él

Mindig használjon néhány munkadarabot tesztvágásokhoz, hogy előzetesen ellenőrizze a vágási szöget.

Díszlécek és ívboltozatos díszlécek vágásakor a gérvágási szöget és a ferdevágási szöget az (A) táblázat szerint állítsa be, és a (B) táblázat szerint állítsa be a díszléceket a fűrészszátlalaplemezének felső részén.

Bal oldali ferdevágás esetén



1. Belső sarok 2. Külső sarok

(A). táblázat

-	Díszléc helyzete az ábrán	Ferdevágási szög		Gérvágási szög	
		52/38° típusú	45° típusú	52/38° típusú	45° típusú
Belső sarokhoz	(a)	Bal 33,9°	Bal 30°	Jobb 31,6°	Jobb 35,3°
	(b)			Bal 31,6°	Bal 35,3°
Külső sarokhoz	(c)			Jobb 31,6°	Jobb 35,3°
	(d)				

(B). táblázat

-	Díszléc helyzete az ábrán	A díszléc vezetőléhez illesztett széle	Befejezettség munkadarab
Belső sarokhoz	(a)	A mennyezettel érintkező szélt a vezetőléhez kell igazítani.	A befejezettség munkadarab a körfürész-tárcsa Bal oldalán lesz.
	(b)	A fallal érintkező szélt a vezetőléhez kell igazítani.	
Külső sarokhoz	(c)	A fallal érintkező szélt a vezetőléhez kell igazítani.	A befejezettség munkadarab a körfürész-tárcsa Jobb oldalán lesz.
	(d)	A mennyezettel érintkező szélt a vezetőléhez kell igazítani.	

Példa:

52/38° típusú díszléc vágása az ábra (a) pozíciója szerint:

- Döntse meg a fűrészlapot és rögzítse a ferdevágási szöget 33,9° BAL állásban.
- A gérvágási szöget állítsa 31,6° JOBB értékre, és rögzítse.
- Tegye a díszléket a széles hátoldali (rejtett) felületével lefelé a forgóasztalra úgy, hogy a MENNEZETTEL ÉRINTKEZŐ SZÉLE a vezetőléchez illeszkjen a fűrészre.
- A vágás után a használható munkadarab minden a körfürész-tárcsa BAL oldalán lesz.

Sajtolt alumínium vágása

A sajtolt alumínium rögzítésekor használja a távtartó tömöket vagy hulladékdarabokat az alumínium deformálódásának elkerüléséhez az ábrának megfelelő módon. A sajtolt alumínium vágásakor használjon kenőanyagot az alumínium felhalmozódásának elkerülésére a körfürész-tárcsán.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Soha ne próbáljon vastag vagy kör keresztmetszetű alumíniumidomokat vágni. A vastag vagy kör keresztmetszetű alumíniumidomok megfelelő rögzítése bonyolult, a vágás során meglazulhatnak, ami az uralom elvesztéséhez és súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

► Ábra46: 1. Satu 2. Távtartó tömb 3. Vezetőléc 4. Sajtolt alumínium idom 5. Távtartó tömb

Azonos hosszak vágása

Ha több azonos hosszúságú darabot szeretne vágni 225 mm és 350 mm közötti hosszal, az ábrán látható módon húzza fel fel a beállítólapot.

Rögzítse a munkadarabot a vágási pozícióban. Csúsztassa a jobb oldali kiegészítő talplemezét úgy, hogy a beállítólap a munkadarab végéhez illeszkedjen. Ezután rögzítse a kiegészítő talplemez a számyascsvárral.

► Ábra47: 1. Rögzítőlap 2. Szárnyascavar

Hornyolás

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ne kísérelje meg az ilyen vágást szélesebb vagy horonyvágó lappal. A szélesebb vagy horonyvágó lappal történő horonyvágás váratlan vágási eredményekhez és visszarágáshoz vezethet, ami súlyos személyi sérülésekkel járhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ügyeljen rá, hogy viszsaállítsa az ütközököt az eredeti pozícióba ha nem végez hornyolást. Az ütközök karjának nem megfelelő helyzetében megkísérelt vágás váratlan vágási eredményekhez és visszarágáshoz vezethet, ami súlyos személyi sérülésekkel járhat.

A horonyvágáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. Állítsa be a körfürész-tárcsa alsó pozícióját a beállítócsavarral és az ütközök karral a vágási mélység korlátozásához. Lásd az ütközök karról szóló részt.

2. A körfürész-tárcsa alsó pozíciójának beállítása után párhuzamos hornyokat vághat széltében a munkadarabba csúszo(toló)vágással.

► Ábra48: 1. Hornyolás fűrésztárcsával

3. Távolítsa el a munkadarab hornyok közötti részét egy vésővel.

A szerszám szállítása

A szerszám szállítása előtt győződjön meg arról, hogy a szerszám le lett csatlakoztatva a hálózatról, és rögzítzen minden mozgatható alkatrészt. Mindig győződjön meg a következőkről:

- A szerszám le van csatlakoztatva a hálózatról.
- A kocsi 0°-os ferdevágási szögben van, és rögzítve van.
- A kocsi le van engedve, és rögzítve van.
- A kocsi teljesen Ön felé van csúsztatva, és rögzítve van.
- A forgászta jobb oldali gérvágási szögben van, és rögzítve van.

A szerszámot a hordozófogantyúnál és a szerszám talplemezének egyik oldalánál fogva, vagy a szerszám talplemezének két oldalánál fogva hordozza.

► Ábra49

► Ábra50

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A kocsi emeléséhez tarozt rögzítőszeg csak szállításkor, tároláshoz és beállításhoz használható, vágási műveletek során nem. A rögzítőszeg vágási műveletek során történő használata a körfürésztarcsa várattlan mozgásához és viaszrúgáshoz vezethet, ami súlyos személyi sérülésekkel járhat.

⚠ VIGYÁZAT: A szerszám szállítása előtt minden rögzítsen minden mozgó alkatrészt. Ha a szerszám egyes részei a szállítás során elmozdulnak vagy elcsúsznak, a szerszám kibillenhet az egysülyából, ami személyi sérülésekhez vezethet.

⚠ VIGYÁZAT: Győződjön meg róla, hogy a kocsi megfelelően le van zárva emelt állapotában, az alján lévő rögzítőszeg segítségével. Ha a rögzítőszeg nincs megfelelően behúzva, a kocsi hirtelen felugorhat és személyi sérülést okozhat.

KARBANTARTÁS

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt a vizsgálatához vagy karbantartásához kezdene, minden bizonyosodjon meg arról, hogy a szerszámot kikapcsolta és a hálózatról lecsatlakoztatta. Ennek elmulasztása véletlen beindulás esetén súlyos személyi sérülésekkel járhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mindig ügyeljen rá, hogy a fűrésztárcsa éles és tiszta legyen a legjobb és legbiztonságosabb teljesítmény érdekében. A tompa és/vagy szennyezett fűrésztárcsa viszszarúgást okozhat, ami súlyos személyi sérülésekkel járhat.

MEGJEGYZÉS: Soha ne használjon gázolajt, benzint, hígítót, alkoholt vagy hasonló anyagokat. Ezek elszíneződést, alakvesztést vagy repedést okozhatnak.

A termék BIZTONSÁGÁNAK és MEGBÍZHATÓSÁGÁNAK fenntartása érdekében a javításokat és más karbantartásokat vagy beállításokat a Makita hivatalos vagy gyári szervizközpontjában kell elvégezni, minden csak Makita cserealkatrészeket használva.

A vágási szög beállítása

Ezt a szerszámon a gyában gondosan beállították és beigazították, de a durva bárásmód kihthatja a beállításokra. Ha a szerszám nincs megfelelően beállítva, végezze el a következőket:

Gérvágási szög

1. Rögzítse a kocsit a legalos pozícióban a rögzítőszeg segítségével. Tolja a kocsit a vezetőléc felé, majd a kocsi rögzítéséhez húzza meg a szárnycscavart.
2. Az ütköző funkció segítségével állítsa a forgászta 0°-os helyzetbe. (Hagyja azt így még akkor is, ha a mutató nem a 0°-ra mutat.)
3. Lazítsa meg a vezetőlécet rögzítő imbuszcsavarokat imbuszkulccsal.

► Ábra51: 1. Rögzítőszeg 2. Szárnycscavar 3. Imbuszcsavarok

4. Állítsa merőlegesre a fűrésztárcsa oldalát a vezetőléc lapjával egy háromszögvonalzó vagy egy acéldekerékszög segítségével. Ezután szorosan húzza meg az imbuszcsavarokat a vezetőlécen sorrendben jobbról haladva.

► Ábra52: 1. Vezetőléc 2. Háromszögvonalzó

5. Ha a mutató nem a 0°-ra mutat, lazítsa meg a mutatót rögzítő csavart és állítsa be a mutatót, hogy a 0°-ra mutasson.

► Ábra53: 1. Csavar 2. Mutató 3. Gérvágó skála

Ferdevágási szög

0°-os ferdevágási szög

1. Rögzítse a kocsit a legalos pozícióban a rögzítőszeg segítségével. Tolja a kocsit a vezetőléc felé, majd a kocsi rögzítéséhez húzza meg a szárnycscavart.

2. Lazítsa meg a kart. Utána a körfürésztarcsa jobbra döntéséhez forgassa a 0°-os beállítócsavart két vagy három fordulattal az órajárással ellentétes irányba.

► Ábra54: 1. Kar 2. 0°-os beállítócsavar

3. Gondosan állítsa merőlegesre a fűrésztárcsa oldalát a forgászta felső felületével egy háromszögvonalzó, acéldekerékszög, stb. segítségével úgy, hogy a 0°-os beállítócsavart az órajárár irányába mozgatja. Majd a beállított 0°-os szög rögzítéséhez szorosan húzza meg a kart.

► Ábra55: 1. Háromszögvonalzó 2. Fűrésztárcsa 3. A forgászta felső lapja

4. Ha a mutató nem a 0°-ra mutat, lazítsa meg a mutatót rögzítő csavart és állítsa be, hogy a 0°-ra mutasson.

► Ábra56: 1. Csavar 2. Mutató 3. Ferdevágási skála

45°-os ferdevágási szög

MEGJEGYZÉS: A 45°-os ferdevágási szög beállítása előtt fejezze be a 0°-os ferdevágási szög beállítását.

1. Húzza meg a szárnycscavart a kocsi rögzítéséhez.
2. Lazítsa meg a kart. Utána döntse teljesen balra a kocsit.

► Ábra57: 1. Szárnycscavar 2. Kar

3. Ellenőrizze, hogy a mutató a 45°-os szögre mutat-e a ferdevágási szög skáláján.

Ha a mutató nem a 45°-os szögre mutat, igazítsa azt a 45°-os szöghöz a 45°-os szög beállítócsavarának elfordításával.

► Ábra58: 1. 45°-os szög beállítócsavarja

A szénkefék cseréje

Rendszeresen vegye ki, és ellenőrizze a szénkeféket. Cserélje ki öket, ha 3 mm (1/8") hosszúságúra kopnak. Tartsa tisztán a szénkeféket, és biztosítsa, hogy szabadon mozoghassanak tartójukban. Mindkét szénkefét egyszerre cserélje ki. Használjon egyforma szénkeféket.

► Ábra59

Csavarhúzó segítségével távolítsa el a kefetartó sapkákat. Vegye ki a kopott szénkeféket, tegye be az újat és helyezze vissza a kefetartó sapkákat.

► Ábra60: 1. Kefetartó sapka

A szénkefék cseréje után dugja be a szerszámot, majd járassa be a szénkefét úgy, hogy a szerszámot körülbelül 10 percig üresjáraton működteti. Ezután ellenőrizze a szerszámgép működését és az elektromos féket a kapcsológomb felengedésekor. Ha az elektromos fék nem működik megfelelően, javítassa meg a szerszámgépet egy Makita szervizközpontban.

A használat után

A használatot követően törölje le a szerszámhöz tapadt forgácsot és a fűrészport egy törlőruhával vagy más szövetszivárral. A fűrészlapvédőt tartsa tisztán, a „Fűrészlap védőburkolata” fejezetben leírtaknak megfelelően. Kenje meg a csúszó alkatrészeket gépolajjal, hogy ne rozsdásodjanak.

OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

⚠FIGYELMEZTETÉS: A kézikönyvben ismertetett Makita szerszámgéphez a következő Makita kiegészítők vagy tartozékok használata javasolt. Bármilyen más kiegészítő vagy tartozék használata súlyos személyi sérüléshez vezethet.

⚠FIGYELMEZTETÉS: A Makita kiegészítő vagy tartozék csak a tervezett célra használható. A kiegészítő vagy tartozék nem megfelelő módon történő használata súlyos személyi sérüléshez vezethet.

Ha bármilyen segítségre vagy további információra van szüksége ezekkel a tartozékokkal kapcsolatban, keresse fel a helyi Makita Szervizközpontot.

- Acél- és karbidvégű fűrésztárcsa
- Függőleges satu
- Porzsák
- Háromszögvonalfelületű
- Imbuszkulcs
- Állványkészlet

MEGJEGYZÉS: A listán felsorolt néhány kiegészítő megtalálható az eszköz csomagolásában standard kiegészítőként. Ezek országonként eltérőek lehetnek.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model:	LS1110F	
Priemer čepele	Európske krajiny	260 mm
	Iné než európske krajiny	255 mm – 260 mm
Priemer otvoru	Európske krajiny	30 mm
	Iné než európske krajiny	25,4 mm
Max. šírka rezu čepele píly		3,2 mm
Max. uhol zrezania		Ľavý 47°, pravý 47°
Max. uhol skosenia		Ľavý 47°, pravý 2°
Otáčky naprázdno (ot/min)		4 500 min ⁻¹
Rozmery (D x Š x V)		745 mm x 497 mm x 565 mm
Čistá hmotnosť		16,4 kg
Trieda bezpečnosti		II

- Vzhľadom na neustály výskum a vývoj podliehajú technické údaje uvedené v tomto dokumente zmenám bez upozornenia.
- Technické údaje sa môžu pre rôzne krajiny lísiť.
- Hmotnosť podľa postupu EPTA 01/2014

Kapacity rezania (V x Š) s priemerom čepele píly ø 260 mm

Uhol zrezania	Uhol skosenia		
	45° (ľavý)	0°	2° (pravý)
0°	50 mm x 310 mm	91 mm x 310 mm	85 mm x 310 mm
45° (ľavý a pravý)	50 mm x 220 mm	91 mm x 220 mm	-

Symboly

Nižšie sú uvedené symboly, ktoré sa môžu používať pri tomto nástroji. Je dôležité, aby ste poznali ich význam, skôr než začnete pracovať.



Prečítajte si návod na obsluhu.



DVOJITÁ IZOLÁCIA



Používajte ochranné okuliare.



Aby nedošlo k poraneniu odletujúcimi úlomkami, pílu po vykonaní rezu ešte podržte hlavou nadol, kým sa čepeľ píly úplne nezastaví.



Ked vykonávate posuvný rez, najskôr úplne potiahnite vozík smerom k sebe, potom ho potlačte smerom k ochrannému vodidlu.



Ruky ani prsty neumiestňujte do blízkosti čepele píly.



Nastavte posuvné vodidlá správne tak, aby sa nedotýkali čepele píly a chrániča čepele.



Nepozerajte sa do zapnutého svietidla.



Len pre štáty EÚ

Z dôvodu prítomnosti nebezpečných komponentov v zariadení môžu mať použitie elektrické a elektronické zariadenia negatívny vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie. Elektrické a elektronické zariadenia nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom!

V súlade s európskou smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení a v súlade s príslušnými vnútrosťami právnymi predpismi by sa použité elektrické a elektronické zariadenia mali zbierať osobite a odovzdávať na samostatnom zbernom mieste pre komunálny odpad, ktoré sa prevádzkuje v súlade s predpismi na ochranu životného prostredia.

Označuje to symbol preškrtnutej smetnej nádoby na zariadení.

Určené použitie

Tento nástroj je určený na presné priame rezanie a rezravacie rezanie dreva. Pri použíti príslušných čepelí píly je možné píliť aj hliník. Podrobnosti nájdete v časti PREVÁDZKA.

Napájanie

Nástroj sa môže pripojiť len k zodpovedajúcemu zdroju s napäťím rovnakým, aké je uvedené na typovom štítku, a môže pracovať len s jednofázovým striedavým napäťom. Nástroj je vybavený dvojitou izoláciou, a preto sa môže používať pri zapojení do zásuviek bez uzemňovacieho vodiča.

Hluk

Typická hladina akustického tlaku záťaže A určená podľa štandardu EN IEC 62841-3-9:

Úroveň akustického tlaku (L_{PA}): 91 dB (A)

Úroveň akustického výkonu (L_{WA}): 102 dB (A)

Odhýlka (K): 3 dB (A)

POZNÁMKA: Deklarovaná hodnota emisií hluku bola meraná podľa štandardnej skúšobnej metódy a môže sa použiť na porovnanie jedného nástroja s druhým.

POZNÁMKA: Deklarovaná hodnota emisií hluku sa môže použiť aj na predbežné posúdenie vystavenia ich účinkom.

VAROVANIE: Používajte ochranu sluchu.

VAROVANIE: Emisie hluku sa môžu počas skutočného používania elektrického nástroja odlišovať od deklarowanej hodnoty, a to v závislosti od spôsobov používania náradia a najmä typu spracúvaného obrobku.

VAROVANIE: Nezabudnite označiť bezpečnostné opatrenia s cieľom chrániť obsluhu, a to tie, ktoré sa zakladajú na odhadе vystavenia účinkom v rámci reálnych podmienok používania (berúc do úvahy všetky súčasti prevádzkového cyklu, ako sú doby, kedy je nástroj vypnutý a kedy beží bez zaťaženia, ako dodatok k dobe zapnutia).

Vyhľásenia o zhode

Len pre krajiny Európy

Vyhľásenia o zhode sa nachádzajú v prílohe A tohto návodu na obsluhu.

BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA

Všeobecné bezpečnostné predpisy pre elektrické nástroje

VAROVANIE Preštudujte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, vyobrazenia a technické špecifikácie určené pre tento elektrický nástroj. Pri nedržaní všetkých nižšie uvedených pokynov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo vážnemu zraneniu.

Všetky výstrahy a pokyny si odložte pre prípad potreby v budúcnosti.

Pojem „elektrický nástroj“ sa vo výstrahách vzťahuje na elektricky napájané elektrické nástroje (s káblom) alebo batériou napájané elektrické nástroje (bez kábla).

Bezpečnosť pracoviska

1. Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené. Na neudržiavaných alebo tmavých pracoviskách existuje riziko úrazu.

2. Nepracujte s elektrickými nástrojmi vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Elektrické nástroje produkujú isky, ktoré môžu spôsobiť vznietenie prachu alebo par.
3. Počas používania elektrických nástrojov udržujte deti a prizerajúcich sa v dostatočnej vzdialenosťi. Rozptylovanie môže spôsobiť stratu kontroly.

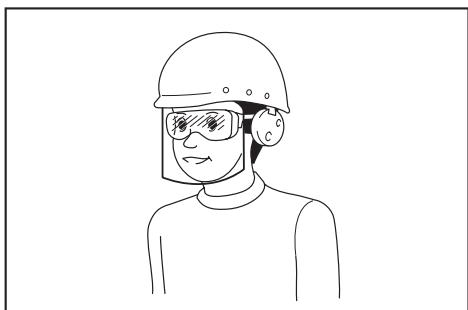
Elektrická bezpečnosť

1. Zástrčka elektrického nástroja musí byť kompatibilná s elektrickou zásuvkou. Zástrčku nikdy žiadnym spôsobom neupravujte. Pri používaní uzemnených elektrických nástrojov nepoužívajte žiadne adaptéry. Neupravované zástrčky a kompatibilné zásuvky znižujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
2. Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými predmetmi, napr. s potrubím, radiátormi, spôrákmi a chladničkami. V prípade uzemnenia vás všho tela hrozí zvýšené nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
3. Nevystavujte elektrické nástroje pôsobeniu dažďa alebo vlhka. Voda, ktorá sa dostane do elektrického nástroja, zvyšuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
4. Nemamájte napájací kábel. Nikdy neprenášajte elektrický nástroj za napájací kábel ani zaň pri vytáhovaní zo zásuvky netáhnite. Zabráňte, aby kábel prišiel do styku s teplom, olejom, ostrými hranami alebo pohyblivými dielmi. Poškodený alebo zamotaný napájací kábel zvyšuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
5. Ak používate elektrický nástroj vonku, používajte predĺžovač kábel, ktorý je určený na vonkajšie použitie. Použitie kábla vhodného na vonkajšie použitie znižuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
6. Ak sa elektrický nástroj musí použiť na vlhkom mieste, ako ochranný doplnok použite zariadenie na ochranu pred zvýškovým prúdom (RCD). Použitie zariadenia RCD znižuje riziko úrazu v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom.
7. Odporuča sa použiť prívodu cez zariadenie na ochranu pred zvýškovým prúdom (RCD) s menovitou hodnotou zvýškového prúdu 30 mA alebo menej.
8. Elektrické nástroje môžu vytvárať elektromagnetické polia (EMF), ktoré nie sú pre používateľa škodlivé. Používateľia kardiostimulátorov a ďalších podobných zdravotníckych pomôcok by sa však pred používaním tohto elektrického nástroja mali obrátiť na výrobca pomôcky a poradiť sa s ním a/alebo s lekárcom.
9. Zástrčky napájacieho kábla sa nedotýkajte mokrými rukami.
10. Ak je kábel poškodený, nechajte ho vymeniť výrobcom alebo jeho zástupcom, aby ste sa vyhli bezpečnostnému riziku.

Bezpečnosť osôb

1. Pri práci s elektrickým nástrojom budete opatrni, dávajte pozor na to, čo robíte, a používajte zdravý rozum. Nepracujte s elektrickým nástrojom, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu či liekov. Chvíľková nepozornosť pri práci s elektrickými nástrojmi môže mať za následok ľažký úraz.

- Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranu očí.** Adekvátnie ochranné prostriedky, ako maska proti prachu, protišmyková bezpečnostná obuv, tvrdá prilba alebo chrániče sluchu, ktoré sa používajú v adekvátnom prostredí, výrazne znížia riziko úrazu.
- Zabráňte neúmyselnému spusteniu. Pred pripájaním k sietovému zdroju, vyberaním akumulátora alebo prenášaním nástroja prepnite vypínač do vypnuté polohy.** Prenášaním elektrického nástroja s prstom na vypínači alebo pripájaním k napájaniu so zapnutým vypínačom sa zvyšuje riziko úrazu.
- Pred zapnutím elektrického nástroja odstráňte všetky nastavovacie kľúče.** Kľúč ponechaný v otáčajúcej sa časti elektrického nástroja môže spôsobiť úraz.
- Pri práci a nenaťahujte do diaľky. Udržujte vždy správny postoj a rovnováhu.** To umožňuje lepšie ovládanie elektrického nástroja v neočakávaných situáciách.
- Používajte primeraný odev. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Udržujte vlasy a oblečenie v dostatočnej vzdialosti od pohyblivých časťí.** Voľné šaty, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť zachytene pohyblivými časťami.
- Ak je možné pripojiť zariadenie na odsávanie a zachytávanie prachu, dbajte, aby bolo pripojené a správne používané.** Používanie odsávania prachu znížuje riziká spojené s prašnosťou.
- Vaše skúsenosti získané pravidelným používaním nástrojov by nemali byť dôvodom na prílišnú sebaistotu a ignorovanie bezpečnostných principov pri práci s nástrojom.** Neopatrná manipulácia môže mať za následok väzne zranenie, ku ktorému môže dôjsť v zlomku sekundy.
- Pri používaní elektrického náradia vždy používajte ochranné okuliare, aby ste zabránili zraneniu očí.** Ochranné okuliare musia spĺňať požiadavky noriem ANSI Z87.1 v USA, EN 166 v Európe alebo AS/NZS 1336 v Austrálii a na Novom Zélande. V Austrálii a na Novom Zélande zákon vyžaduje aj nosenie ochranného štítu na tvár.



Zamestnávateľ je zodpovedný nariadiť osobám, ktoré používajú tento nástroj a ktoré sa nachádzajú v bezprostrednej blízkosti, používať príslušné bezpečnostné ochranné prostriedky.

Používanie a starostlivosť o elektrický nástroj

- Elektrický nástroj nepretážujte. Používajte správny elektrický nástroj na svoju úlohu.** Správny elektrický nástroj bude fungovať lepšie a bezpečnejšie pri intenzite použitia, na ktorú je určený.
- Nepoužívajte elektrický nástroj, ak ho nie je možné vypínačom zapnúť alebo vypnúť.** Každý elektrický nástroj, ktorý sa nedá ovládať pomocou vypínača, je nebezpečný a musí sa dať opraviť.
- Pred nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uložením elektrického nástroja odpojte jeho zástrčku od napájacieho zdroja, pripadne vyberte akumulátor, ak je odoberateľny.** Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znížujú nebezpečenstvo náhodného spustenia elektrického nástroja.
- Nepoužívané elektrické nástroje ukladajte mimo dosah detí a nedovolte s nimi pracovať osobám, ktoré nie sú oboznámené s týmto nástrojom alebo s týmto pokynmi.** V rukách nepovolaných osôb sú elektrické nástroje nebezpečné.
- Elektrické nástroje a príslušenstvo udržiavajte v dobrom stave.** Kontrolujte, či na elektrickom nástroji nedošlo k vyoseniu alebo ohnutiu pohyblivých časťí, prasklinám a akýmkoľvek iným poruchám, ktoré by mohli mať vplyv na používanie elektrického nástroja. Ak je elektrický nástroj poškodený, nechajte ho pred použitím opraviť. Zle udržované elektrické nástroje často spôsobujú úrazy.
- Udržujte rezacie nástroje hrušnené a čisté.** Správne udržované rezacie nástroje s ostrými rezacími čepeľami sa ľahšie ovládajú a je u nich menšia pravdepodobnosť, že sa zaseknú.
- Elektrické nástroje, príslušenstvo, rezné elementy atď. používajte v súlade s týmto pokynmi, berú na vedomie pracovné podmienky a samotnú prácu, ktorá sa má vykonáť.** Používanie elektrického nástroja pre činnosti iné, než pre ktoré je určený, môže viesť ku vzniku nebezpečných situácií.
- Rukováte a úchopné povrhy udržiavajte suché, čisté, bez znečistenia olejom alebo mazivom.** Kľzké rukováte a úchopné povrhy zabraňujú bezpečnej manipulácii a ovládaniu nástroja v neočakávaných situáciach.
- Pri používaní tohto nástroja nemajte nasadené látkové pracovné rukavice, ktoré by sa mohli zachytiť do nástroja.** Zachytenie látkových pracovných rukavíc do pohyblivých častí môže spôsobiť poranenie osôb.

Servis

- Servis elektrického nástroja nechajte vykonať kvalifikovaným pracovníkom s použitím výhradne identických náhradných dielov.** Tým zaistíte zachovanie bezpečnosti elektrického nástroja.
- Pri mazaní a výmene príslušenstva sa riadte príslušnými pokynmi.**

Bezpečnostné inštrukcie pre píly na zrezávanie

1. **Píly na zrezávanie sú určené na rezanie produktov z dreva a pribuzných materiálov, nie je možné ich použiť s abrazívymi rozbrusovacími kotúčmi na rezanie železných materiálov, ako sú pásoviny, tyče, svorky, atď.** Abrazívny prach spôsobuje zaseknutie pohyblivých súčastí, ako napríklad spodného krytu. Iskry z abrazívneho rezania spália spodný kryt, vložku zárezu a iné plastové časti.
2. **Ked' je to možné, používajte na podporu obrobku svorky.** Ak obrobok podopierate rukou, musíte ruku vždy držať aspoň 100 mm od každej strany čepeľi píly. Túto pílu nepoužívajte na rezanie kusov, ktoré sú príliš malé, aby sa dali bezpečne prichytiť alebo pridržať rukou. Ak máte ruku položenú príliš blízko pri čepeľi píly, je tu zvýšené riziko zranenia od kontaktu s čepeľou.
3. **Obrobok musí byť stabilný a uchytený alebo pridržaný aj o vodičo aj o stôl.** Obrobok nepribližujte k čepeľi, ani ho v žiadnom prípade nerežte „voľnou rukou“.
4. **Pílu pretlačte cez obrobok.** Pílu cez obrobok neťahajte. Rez urobíte zdvihnutím hlavy píly a jej pritiahnutím ponad obrobok bez plnenia, spustením motora, stlačením hlavy píly dole a pretlačením píly cez obrobok. Plnenie ľahá, ním môže spôsobiť, že čepeľ píly sa po povrchu obrobku odraží a silno vymršti montážny celok čepeľi smerom k obsluhe.
5. **Nikdy si nedávajte ruku nad určenú líniu rezania ani pred ani za čepeľou píly.** Podopierať obrobok so skŕzenými rukami, t.j. držať obrobok vpravo od čepele píly ľavou rukou alebo naopak je veľmi nebezpečné.
- Obr.1
6. **Kým sa čepeľ točí, nesiahajte za okrajové vodičo ani jednou rukou bližšie než 100 mm z lúbovnejnej strany čepeľi píly ak chcete odstrániť drenené odrezky, ani z iného dôvodu.** Blízkosť rotujúcej čepele píly k vašej ruke nemusí byť zjavná a môžete sa väčne zraníť.
7. **Pred rezaním si svoj obrobok poriadne prezrite.** Ak je obrobok ohnutý alebo zdeformovaný, upnite ho vonkajšou ohnutou stranou smerom k okrajovému vodiču. Vždy sa uistite, že medzi obrobkom, vodičom a stolom pozdĺž línie rezu nie je medzera. Ohnuté alebo skrušené obrobky sa môžu zvrhnúť alebo posunúť a môžu sa počas rezania prichytiť na otáčajúcu sa čepeľ píly. V obrobku by nemali byť klince ani cudzie predmety.
8. **Pílu nepoužívajte dovtedy, kým stôl nie je čistý od všetkých nástrojov, drenených odrezkov, atď., a nezostane tam iba obrobok.** Malé úlomky alebo voľné kúsky dreva alebo iné objekty, ak prídu do kontaktu s rotujúcim pílovým kotúčom, môžu byť vymrštené vysokou rýchlosťou.
9. **Súčasne režte iba jeden obrobok.** Viaceré obrobkov na sebe nie je možné primerane upnúť alebo podopriť a môžu sa na čepeľ počas plnenia prichytiť alebo posunúť.
10. **Pred použitím sa uistite, že píla na zrezávanie je namontovaná alebo umiestnená na rovnom, pevnom pracovnom povrchu.** Rovný a pevný pracovný povrch znížuje riziko, že sa píla na zrezávanie stane nestabilnou.
11. **Svoju prácu plánujte.** Zakaždým, keď zmeníte nastavenie uhlia skosenia alebo uhlia píly na zrezávanie, uistite sa, že nastaviteľné vodičlo je nastavené správne na podopretie obrobku a nebude zasahovať do čepele ani ochranného systému.
12. **Pre obrobok, ktorý je širší alebo dlhší než povrch stola zaistite adekvátnu podporu, ako napríklad rozšírenie stola, podpery na plnenie, atď.** Obrobky dlhšie alebo širšie než píla na zrezávanie sa môžu prevrhnúť v prípade, že nie sú bezpečne podopreté. Ak sa odpliený kus alebo obrobok prevrhne, môže dôjsť k zdvihnutiu spodného krytu, alebo k jeho vymršteniu otáčajúcomu sa čepeľou.
13. **Ako náhradu za rozšírenie stola alebo ako prídavnú podporu nepoužívajte inú osobu.** Nestabilná opora obrobku môže spôsobiť, že sa čepeľ zasekne, alebo sa obrobok počas rezania posunie, čo môže spôsobiť vaše a pomocníkove vtiahnutie pod rotujúcu čepeľ.
14. **Odrezaný kus sa nesmie zaseknúť ani zatlačiť lúbovňom spôsobom do rotujúcej čepele píly.** Ak je odrezaný kus obmedzený pomocou zarážok na dízku, môže sa zaseknúť o čepeľ a prudko vymrštiť.
15. **Na správnu oporu okrúhleho materiálu, ako sú tyc alebo potrubia, vždy používajte úpon alebo úchyt.** Tyče majú počas rezania tendenciu otáčať sa, čo môže spôsobiť, že sa čepeľ „zasekne“ a vtiahne vám obrobok aj s rukou pod čepeľ.
16. **Pred kontaktom s obrobkom nechajte čepeľ rozbehnúť na plnú rýchlosť.** Zníži sa tak riziko vymrštenia obrobku.
17. **Ak sa obrobok alebo čepeľ zasekne, pílu na zrezávanie vypnite.** Počkajte, kým sa všetky pohyblivé časti zastavia a odpojte zástrčku od napájacieho zdroja alebo vyberte batériu. Potom sa snažte zaseknutý materiál uvoľniť. Ak by ste pokračovali v plnení so zaseknutým obrobkom, mohlo by to spôsobiť stratu kontroly alebo poškodenie píly na zrezávanie.
18. **Po dokončení rezu uvoľnite vypínač, pridržte hlavu píly dole a počkajte pred odstránením odrezku, kým čepeľ nezastane.** Siahanie rukou do blízkosti dobiehajúcej čepeľi je nebezpečné.
19. **Ked' robíte neúplný rez, alebo ked' uvoľňujete vypínač predtým, než je hlava píly v úplne dolnej polohе, držte držadlo pevne.** Brzdenie píly môže spôsobiť, že hlava píly náhle stiahne nadol, čo spôsobuje riziko poranenia.

- Používajte čepel píly len s takým priemernom, aký je vyznačený na nástroji alebo aký je uvedený v návode. Používanie čepele píly nesprávnej veľkosti môže negatívne ovplyvniť správnu ochranu čepele píly alebo činnosť krytu, v dôsledku čoho hrozí zranenie osôb.
 - Používajte len čepele píly s vyznačenou maximálnou rýchlosťou, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako rýchlosť vyznačená na nástroji.
 - Pílu používajte jedine na rezanie špecifikovaných materiálov.
 - (Len pre európske krajiny)
Pri rezaní dreva a podobných materiálov vždy požívajte čepel, ktorá vyhovuje norme EN847-1.
- Ďalšie inštrukcie**
- Zaistite dielňu pomocou zámkov, aby sa do nej nedostali deti.
 - Na nástroj nikdy nestúpajte. Ak by sa nástroj prevrhol, alebo ak by došlo k nechcenému kontaktu so sečným náradím, mohlo by dôjsť k vážnemu zraneniu.
 - Nástroj nikdy nenechávajte bežať bez dozoru. Vypínajte napájanie. Od nástroja nikdy neodchádzajte, kým úplne nezastane.
 - Nepoužívajte pílu bez nasadených chráničov. Pred každým použitím skontrolujte, či je chránič čepele správne uzavretý. Pílu nepoužívajte, ak sa chránič čepele nepohybuje voľne a nezavŕáva sa ihneď. Nikdy neupínajte ani neuvažujte chránič čepele v otvorenej polohe.
 - Ruky držte mimo dráhy čepele píly. Vyhnite sa kontaktu s točiacou sa čepelou píly. Aj to môže spôsobiť závažné poranenie.
 - Aby ste znížili riziko poranenia, vráťte po každom reze vozík úplne dozadu.
 - Pred prenásaním nástroja vždy zaistite všetky jeho pohybívle časti.
 - Kolík zarážky alebo páčka zarážky, ktoré zasúvajú hlavu píly, slúžia len na účely prenášania a skladovania, nie na akékoľvek úkony rezania.
 - Pred prácou dôkladne skontrolujte, či sa na čepeli píly nenachádzajú praskliny alebo iné poškodenie. Prasknutú alebo poškodenú čepel píly okamžite vymenite. Guma a živica zatvrdnuté na čepeli píly spomalaťujú pílu a zvyšujú riziko spätného nárazu. Čepel píly udržiavajte čistú – vyberte ju z nástroja a potom ju vyčistite látkou na odstránenie gumy a živice, horúcou vodou alebo petrolejom. Na čistenie čepele píly nikdy nepoužívajte benzín.
 - Počas kizávédneho rezu sa môže objaviť SPÄTNÝ NÁRAZ. SPÄTNÝ NÁRAZ nastáva, keď sa čepel píly zasekne počas reznej operácie v obrobku a čepel píly sa rýchlo vymršti smerom k obsluhe. Môže to mať za následok stratu kontroly a vážne zranenie osoby. Ak sa čepel píly počas reznej operácie začne zasekávať, nepokračujte v reze a okamžite uvoľnite vypínač.
 - Používajte len príruby určené pre tento nástroj.
 - Budte opatrní, aby ste nepoškodili hriadeľ, príruby (najmä montážnu plochu) alebo skrutku. Poškodenie týchto dielov by mohlo spôsobiť zlomenie čepele píly.
 - Skontrolujte, či je rotačná základňa bezpečne zaistená, aby sa počas práce nepohybovala. Pomocou otvorov v základni upnite pílu ku stabilnej pracovnej základni alebo lavici. Nástroj NIKDY nepoužívajte tam, kde by poloha obsluhy bola nešikovná.
 - Skôr ako zapnete spínač, skontrolujte, či je poistka hriadeľa uvoľnená.
 - Uistite sa, že čepel píly sa v najnajlepšej polohe nedotýka rotačnej základne.
 - Pevne uchopte rukoväť. Myslite na to, že pila sa pri spustení a zastavení trochu pohnie nahor alebo nadol.
 - Skôr ako zapnete spínač, uistite sa, že sa čepel píly nedotýka obrobku.
 - Skôr než použijete nástroj na obrobku, nechajte ho chvíľu bežať. Sledujte, či nedochádza k vibráciám alebo hádzaniu, ktoré by mohli naznačovať nesprávnu montáž alebo nesprávne vyváženú čepel píly.
 - Ak spozorujete niečo nezvyčajné, okamžite zastavte prácu.
 - Nepokúšajte sa uzamknúť spínač v zapnutej polohe.
 - Vždy používajte príslušenstvo odporúčané v tomto návode. Pri používaní nevhodného príslušenstva, napríklad brúsnych kotúčov, môže dôjsť k poraneniu.
 - Niekteré materiály obsahujú chemikálie, ktoré môžu byť toxické. Dávajte pozor, aby ste ich nevdychovali ani sa ich nedotýkali. Prečítajte si bezpečnostné informácie dodávateľa materiálu.
- Ďalšie bezpečnostné pravidlá pre prevádzkové svetlo**
- Nedívajte sa priamo do svetla ani jeho zdroja.
- TIETO POKYNY USCHOVAJTE.**
- VAROVANIE:** NIKDY nepripustite, aby seba-vedomie a dobrá znalosť výrobku (získané opakovým používaním) nahradili presné dodržiavanie bezpečnostných pravidiel pri používaní náradia. NESPRAVNE POUŽIVANIE alebo nedodržiavanie bezpečnostných zásad uvedených v tomto návode môže viest k vážnemu zraneniu.

POPIS SÚČASTÍ

► Obr.2

1	Nastavovacia skrutka (pre dolnú koncovú polohu)	2	Rameno zarážky	3	Vrecko na prach	4	Krídlová skrutka (pre posun vozíka)
5	Ukazovateľ (uhla skosenia)	6	Uhlová stupnica skosenia	7	Posuvná tyčka	8	Vertikálny zverák
9	Posuvné vodidlo	10	0° nastavovacia skrutka (uhla skosenia)	11	Ochranné vodidlo	12	Podložka
13	Rotačná základňa	14	Uhlová stupnica zrezania	15	Ukazovateľ (pre uhol zrezania)	16	Zárezová doska
17	Nastavovacia skrutka (rotačnej základne)	18	Blokovacia páčka (rotačnej základne)	19	Svorka (rotačnej základne)	20	Kryt na zberanie prachu
21	Chránič čepele	22	Kontrolka	23	Rukoväť (na prevádzku)	24	Spúšťací spínač
25	Otvor pre visiaci zámok	26	Tlačidlo odomknutia	27	Rukoväť na prenášanie	-	-

► Obr.3

1	Spínač svetla	2	Poistka hriadeľa	3	Nastavovacia skrutka (pre maximálnu rezaciu kapacitu)	4	Kolík zarážky (pre zdvih vozíka)
5	Nastavovacia doska	6	Šesthranný kľúč	7	45° nastavovacia skrutka (uhla skosenia)	8	Páčka (uhla skosenia)
9	Uvoľňovacie tlačidlo (uhla skosenia)	-	-	-	-	-	-

INŠTALÁCIA

Montáž na pracovný stôl

VAROVANIE: Zabezpečte, aby sa nástroj na podpornom povrchu nepohyboval. Pohyb pokosovej pily na podpornom povrchu počas rezania môže mať za následok stratu ovládania a vážne osobné poranenie.

1. Základňu pomocou skrutiek pripojte na rovný a stabilný povrch. Toto pomôže zabrániť prevráteniu a možnému poraneniu.

► Obr.4: 1. Skrutka 2. Montážny otvor

2. Otáčajte nastavovacou skrutkou v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek, aby sa dostala do kontaktu s povrchom, čo zaistí stabilitu nástroja.

► Obr.5: 1. Nastavovacia skrutka

OPIS FUNKCIÍ

VAROVANIE: Pred nastavovaním nástroja alebo kontroloou jeho funkcie sa vždy presvedčte, že je vypnutý a vytiahnutý zo zásuvky. Ak nástrój nevypnete a neodpojite od zásuvky, môže dôjsť k väzánemu zraneniu osôb, zavinenému náhodným zapnutím.

Zámok rukoväti

POZOR: Pri uvoľňovaní kolíka zarážky vždy držte rukoväť. V opačnom prípade sa rukoväť pohnie nahor a môže spôsobiť zranenie osoby.

Pri dodávke nástroja je rukoväť uzamknutá v dolnej polohe pomocou kolíka zarážky. Rukoväť odomkniete tak, že potiahnete kolík zarážky, pričom mierne spúšťajte rukoväť nadol.

► Obr.6: 1. Kolík zarážky

Zámok posuvu

Na umožnenie posuvného pohybu vozíka povölte krídlovú skrutku na ramene. Na zablokovanie posuvného pohybu vozíka posuňte vozík do požadovanej polohy a potom pevne dotiahnite krídlovú skrutku.

► Obr.7: 1. Krídlová skrutka 2. Rameno

Chránič čepele

VAROVANIE: Nikdy nedemontujte chránič čepele ani pružinu, ktorá je pripojená k chrániču, ani neobmedzujte ich činnosť. Odhalená čepeľ kotúčovej pily v dôsledku obmedzenia alebo demontovania krytu môže mať za následok vázne zranenie osôb počas používania.

VAROVANIE: Nikdy nepoužívajte nástroj, ak sú chránič čepele alebo pružina poškodené, chybne alebo demontované. Používanie nástroja s poškodeným, chybňom alebo demontovaným krytom môže mať za následok vázne zranenia osôb.

APOZOR: Chránič čepele vždy udržiavajte v dobrом stave, aby bola zaistená bezpečnosť používania. Ak na chránič čepele spozorujete akékoľvek abnormálne javy, okamžite zastavte prácu. Skontrolujte, či pružina pracuje správne a či vracia chránič späť na miesto.

Pri znižovaní rukoväte sa chránič čepele automaticky dvíha. Chránič má pružinu, takže sa vráti do svojej pôvodnej polohy, keď sa rez dokončí a rukováť sa zdvihne.

► Obr.8: 1. Chránič čepele

Čistenie

Ak sa priesvitný chránič čepele znečistí alebo sa naň prilepia piliny tak, že sú čepeľ kotúčovej pily a/alebo obrobok len ľahko viditeľné, odpojte nástroj od napájania a dokladne vycistite chránič pomocou vlhkej handičky. Na čistenie plastového chrániča nepoužívajte rozpušťadlá ani čistiace prostriedky na báze benzínu, pretože môže dôjsť k poškodeniu chrániča.

Postupujte podľa podrobnych pokynov s popisom spôsobu prípravy na čistenie.

1. Uistite sa, že nástroj je vypnutý a odpojený od zdroja napájania.

2. Otočte skrutku s vnútorným šesthranom proti smeru hodinových ručičiek pomocou dodaného šesthranného kľúča a súčasne držte stredný kryt.

3. Zodvihnite chránič čepele a stredný kryt.

4. Po dokončení čistenia vráťte stredný kryt na miesto a dotiahnite skrutku s vnútorným šesthranom vykonaním postupu uvedeného vyššie v obrátenom poradí krokov.

► Obr.9: 1. Šesthranný kľúč 2. Skrutka s vnútorným šesthranom 3. Stredný kryt 4. Chránič čepele

VAROVANIE: Neodstraňujte pružinu, ktorá drží chránič čepele. Ak sa chránič v dôsledku účinkov UV žiarenia poškodi, kontaktujte servisné centrum spoločnosti Makita a požiadajte o nový diel. NEDEMONTUJTE CHRÁNIČ ČEPELE ANI NEOBMEDZUJTE JEHO ČINNOSŤ.

Nastavenie polohy zárezových dosiek

Tento nástroj je vybavený zárezovými doskami v rotačnej základni, ktoré minimalizujú rozvlákňovanie vychádzajúcej strany rezu. Zárezové dosky sú nastavené už pri ich výrobe tak, aby sa čepeľ kotúčovej pily nedotýkala zárezových dosiek. Pred použitím nastavte zárezové dosky nasledovne:

1. Uistite sa, že nástroj je odpojený od siete. Potom uvoľnite všetky skrutky (tri na ľavej a na pravej strane), ktoré zaistujú zárezové dosky.

- Obr.10: 1. Zárezová doska 2. Skrutka
- Znova ich utiahnite do takej miery, aby sa zárezovými doskami dalo hybať rukou.
 - Úplne znižte rukoväť, potom zaistite rukoväť v spustenej polohe pomocou kolíka zarážky.
 - Povolte krídlovú maticu na ramene, ktoré zaistuje posuvný pohyb vozíka.

Potiahnite vozík úplne smerom k sebe.

► Obr.11: 1. Krídlová skrutka 2. Rameno

5. Nastavte zárezové dosky tak, aby boli blízko strán zúbkov čepele pily.

► Obr.12

- Obr.13: 1. Čepeľ kotúčovej pily 2. Zúbky čepele
3. Zárezová doska 4. Ľavý skosený rez
5. Rovný rez

6. Utiahnite predné skrutky (neutáhuje ich veľmi pevne).

7. Posuňte vozík do polohy medzi predným koncom zárezových dosiek a ochrannými vodidlami. Nastavte zárezové dosky tak, aby boli blízko strán zúbkov čepele pily.

8. Utiahnite stredné skrutky (neutáhuje ich veľmi pevne).

9. Potlačte vozík smerom k ochranným vodidlám a potom nastavte zárezové dosky tak, aby boli blízko strán zúbkov čepele pily.

10. Utiahnite zadné skrutky (neutáhuje ich veľmi pevne).

11. Uvoľnite kolík zarážky pre zámok rukoväti a nadvihnite rukoväť. Potom pevne utiahnite všetky skrutky.

UPOZORNENIE: Po nastavení uhla skosenia sa presvedčte, že sú zárezové dosky správne nastavené. Správne nastavenie zárezových dosiek pomôže zabezpečiť správnu podporu obrobku a minimalizovať jeho vytrhnutie.

Udržovanie maximálnej rezacej kapacity

Tento nástroj bol vo výrobe nastavený s cieľom zabezpečiť maximálnu reznú kapacitu 260 mm čepele kotúčovej píly.

Pri inštalácii novej čepele kotúčovej píly vždy skontrolujte polohu dolného dorazu čepele kotúčovej píly a ak je to potrebné, nastavte ho nasledujúcim spôsobom:

1. Zástrčku sieťovej šnúry nástroja vytiahnite zo zásuvky. Posuňte rám nástroja úplne smerom k ochrannému vodidlu a úplne znížte rukoväť.

2. Pomocou šesthranného kľúča (strana skrutkovača) otáčajte nastavovaciu skrutku, kým čepeľ kotúčovej píly nedosiahne polohu mierne pod prierezom ochranného vodidla a horného povrchu rotačnej základne.

► Obr.14: 1. Nastavovacia skrutka 2. Ochranné vodidlo

► Obr.15

3. Rukou otáčajte čepeľou kotúčovej píly, zároveň držte rukoväť úplne dole, aby ste sa uistili, že čepeľ kotúčovej píly nie je v kontakte so žiadoucou časťou spodnej základne. V prípade potreby znova nastavte maximálnu kapacitu rezania.

AVAROVANIE: Po nainštalovaní novej čepele kotúčovej píly a s nástrojom odpojeným od zdroja napájania sa vždy presvedčte, že sa čepeľ kotúčovej píly pri úplnom spustení rukoväti nadol nedotýka žiadnej časti spodnej základne. Ak sa čepeľ kotúčovej píly dotýka základne, môže to spôsobiť spätný náraz s dôsledkom vážnych poranení osôb.

► Obr.16

Rameno zarážky

Dolná krajná poloha čepele píly sa dá ľahko nastaviť pomocou ramena zarážky. Ak chcete nastaviť dolný limit, otočte rameno zarážky v smere šípky tak, ako je znázornené na obrázku. Otočte nastavovaciu skrutku tak, že sa čepeľ píly zastaví v požadovanej polohe počas úplného zníženia rukoväti.

► Obr.17: 1. Rameno zarážky 2. Nastavovacia skrutka

Nastavenie uhla zrezania

APOZOR: Po zmene uhla zrezania vždy zaistite rotačnú základňu pevným utiahnutím svorky.

UPOZORNENIE: Pri otočení rotačnej základne sa uistite, že ste úplne zdvihli rukoväť.

Proti smeru hodinových ručičiek otočte svorku a odistite rotačnú základňu. Svorku otáčajte za súčasného držania zaisťovacej páčky, aby sa rotačná základňa dala otočiť. Zarovnajte ukazovateľ na požadovaný uhol na uhlovej stupnici zrezania a potom utiahnite svorku.

► Obr.18: 1. Zaisťovacia páčka 2. Svorka
3. Ukazovateľ

Funkcia pozitívneho zastavenia

Táto pokosová píla má funkciu pozitívneho zastavenia. Môžete rýchlo nastaviť 0°, 15°, 22,5°, 31,8° a 45° pravý/ľavý uhol zrezania. Ak chcete použiť túto funkciu, otočte rotačnú základňu do blízkosti vami požadovaného uhla pozitívneho zastavenia a súčasne držte stlačenú poistnú páčku. Potom uvoľnite poistnú páčku a posuňte rotačnú základňu do požadovaného uhl'a pozitívneho zastavenia, kým sa rotačná základňa nezaistí.

Nastavenie uhla skosenia

APOZOR: Po zmene uhla skosenia vždy zaistite rameno utiahnutím páčky v smere hodinových ručičiek.

UPOZORNENIE: Pred nastavovaním uhla skosenia vždy odstráňte vertikálny zverák.

UPOZORNENIE: Pri naklánaní čepele kotúčovej píly úplne zdvihnite vozík.

UPOZORNENIE: Pri zmene uhlov skosenia dbajte na správne premiestnenie zárezových dosiek tak, ako je to vysvetlené v časti o polohovaní zárezových dosiek.

UPOZORNENIE: Páčku neutáhujejte príliš silno. Môže to zapríčiniť poruchu blokovacieho mechanizmu skoseného rezu.

Naklonenie čepele kotúčovej píly do uhl'a 0° – 45° vľavo

1. Otáčajte páčkou proti smeru hodinových ručičiek.
 2. Uchopte rukoväť a nakloňte vozík doľava.
 3. Zarovnajte ukazovateľ na požadovaný uhol na uhlovej stupnici skosenia.
 4. Na zaistenie ramena dotiahnite páčku v smere hodinových ručičiek.
- Obr.19: 1. Páčka 2. Rukoväť 3. Ukazovateľ
4. Uhlová stupnica skosenia

Naklonenie čepele kotúčovej píly za uhol 0° – 45° doľava

1. Otáčajte páčkou proti smeru hodinových ručičiek.
2. Podržte rukoväť a nastavte vozík do uhl'a 0° pre pravý, 2° na stranu, alebo 45° pre ľavý, 47° na stranu.
3. Nakloňte vozík mierne na opačnú stranu.
4. Zatlačte tlačidlo uvoľnenia.
5. Nakloňte vozík do požadovanej polohy za rozsah uhl'ov 0° – 45°.
6. Na zaistenie ramena dotiahnite páčku v smere hodinových ručičiek.

Pri naklánaní vozíka v uhl'e 2° doprava

► Obr.20: 1. Páčka 2. Rukoväť 3. Uvoľňovacie tlačidlo

Pri naklánaní vozíka v uhl'e 47° doľava

► Obr.21: 1. Páčka 2. Rukoväť 3. Uvoľňovacie tlačidlo

Zapínanie

▲VAROVANIE: Pred pripojením nástroja do zásuvky vždy skontrolujte, či spúšťiaci spínač funguje správne a po uvoľnení sa vráti do polohy „OFF“ (VYP). Spúšťiaci spínač nestláčajte silno bez stlačenia tlačidla odomknutia. V opačnom prípade sa môže spínač zlomiť. Prevádzka nástroja s nesprávne fungujúcim spúšťiacim spínačom môže viest k strate ovládania a k vážnym poraneniam osôb.

▲VAROVANIE: NIKDY nepoužívajte nástroj bez úplne funkčného spúšťacieho spínača. Akýkoľvek nástroj s nefunkčným vypínačom je VEĽMI NEBEZPEČNÝ a pred ďalším použitím musí byť opravený. V opačnom prípade môže dôjsť k vážnym osobným poraneniam.

▲VAROVANIE: NIKDY neobchádzajte použitie tlačidla odomknutia jeho prilepením v stlačenej polohе alebo inými prostredkami. Spínač s vyraďeným tlačidlom odomknutia môže spôsobiť náhodné spustenie s dôsledkom väznych osobných poranení.

▲VAROVANIE: NIKDY nepoužívajte nástroj, ak sa spustí pri stlačení len spúšťacieho spínača bez stlačenia tlačidla odomknutia. Vypínač, ktorý potrebuje opravu, môže spôsobiť náhodné spustenie a väzne osobné poranie. PRED ďalším použitím vráťte nástroj do servisného centra Makita, kde ho dôkladne opravia.

Nástroj je vybavený tlačidlom odomknutia, ktoré bráni náhodnému potiahnutiu spúšťacieho spínača. Ak chcete zapnúť nástroj, stlačte tlačidlo odomknutia a potiahnite spúšťiaci spínač. Nástroj zastavíte uvoľnením spúšťacieho spínača.

Otvor v spúšťacom spínači slúži na zasunutie visiaceho zámku na uzamknutie nástroja.

► Obr.22: 1. Spúšťiaci spínač 2. Tlačidlo odomknutia 3. Otvor pre visiaci zámok

▲VAROVANIE: Nepoužívajte zámok s kovovým uškom alebo s káblom s priemerom menším ako 6,35 mm. Menšie kovové uško alebo kábel nemusia nástroj riadne zablokovať v polohе vypnutia, pričom môže dôjsť k náhodnému spusteniu a následne k väzemu poranieniu.

Osvetlenie línie rezu

▲POZOR: Lampa nie je odolná proti dažďu. Lampu neumývajte vo vode ani ju nepoužívajte v daždi alebo v mokrom prostredí. Takéto zaobchádzanie môže zapríčiniť zásah elektrickým prúdom a dymenie.

▲POZOR: Nedotýkajte sa šošoviek lampy, keďže sú veľmi horúce, kým lampa svieti alebo krátko po jej vypnutí. Môže to spôsobiť popáleniny.

▲POZOR: Lampu nevystavujte nárazom, pretože to môže spôsobiť poškodenie alebo skrátenie jej životnosti.

▲POZOR: Nedívajte sa priamo do svetla ani jeho zdroja.

LED lampa vrhá svetlo cez čepel kotúčovej pily a na obrobok dopadá tieň čepele pily, ktorý slúži ako indikátor línie rezu beiž potreby kalibrácie. Stlačením spínača svetla rozsvietite svetlo. Objaví sa línia, v ktorej sa čepeľ pily strene s povrchom obrobku, a pri spúšťaní čepele pily sa posúva hlbšie.

► Obr.23: 1. Spínač svetla 2. Svetlo 3. Línia rezu

Indikátor pomáha rezať cez existujúcu rezaciu línu označenú na obrobku.

1. Uchopte rukoväť a spusťte čepel kotúčovej pily tak, aby bol na obrobku viditeľný výrazný tieň čepele pily.
2. Zarovnajte líniu rezu vyznačenú na obrobku so zatienenou líniou rezu.
3. Podľa potreby upravte uhly zrezania a uhly skosenia.

POZNÁMKA: Po použití nezabudnite vypnúť spínač svetla. Inak lampa zostane horúca.

Elektronické funkcie

Funkcia hladkého štartu

Táto funkcia umožňuje hladké spustenie nástroja obmedzením krútiaceho momentu pri spustení.

ZOSTAVENIE

▲VAROVANIE: Pred vykonávaním práce na nástroji nástroj vždy vypnite a odpojte od prívodu elektrickej energie. Ak zabudnete vypnúť nástroj a odpojiť ho zo siete môže to mať za následok väzne poranenie osôb.

Uskladnenie šest'hranného klúča

Ked' šest'hranný klúč nepoužívate, odložte ho podľa znázornenia na obrázku, aby sa nestrelil.

► Obr.24: 1. Šest'hranný klúč

Montáž alebo demontáž čepele kotúčovej píly

VAROVANIE: Pred demontážou a montážou čepele kotúčovej píly nástrój vždy vypnite a odpojte od zdroja napájania. Náhodné spustenie nástrója môže mať za následok vážne poranenie osôb.

VAROVANIE: Na demontáž a montáž čepele kotúčovej píly používajte výhradne kľúč od spoločnosti Makita. Ak nebude používať tento kľúč, môže to mať za následok nadmerné utiahnutie alebo nedostatočné utiahnutie skrutky s vnútorným šesťhranom s dôsledkom vážnych poranení osôb.

VAROVANIE: Nikdy nepoužívajte ani nenahradzajte diely, ktoré sa nedodávajú s týmto nástrojom. Používanie takýchto dielov môže mať za následok vážne poranenie osôb.

VAROVANIE: Po vložení čepele kotúčovej píly sa vždy uistite, že je pevne zaistená. Vnútorné uchytanie čepele kotúčovej píly môže mať za následok vážne poranenie osôb.

Bežné prípravy na montáž alebo demontáž čepele kotúčovej píly

1. Odistite vozík potiahnutím kolíka zarážky, potom posuňte vozík do vyvýšenej polohy.

2. Uvoľnite skrutku s vnútorným šesťhranom, ktorá zaistuje centrálny kryt, pomocou šesťhranného kľúča. Potom zodvihnite chránič čepele a stredný kryt.

► **Obr.25:** 1. Šesťhranný kľúč 2. Skrutka s vnútorným šesťhranom 3. Stredný kryt 4. Chránič čepele

Montáž čepele kotúčovej píly

APOZOR: Čepel' kotúčovej píly namontujte tak, aby smer šípky na čepeli kotúčovej píly zodpovedal smeru šípky na puzdre čepele. V opačnom prípade môže dojsť k poraneniam osôb a k poškodeniu náradia alebo obrobku.

1. Dokončite kroky uvedené v časti „Bežné prípravy na montáž alebo demontáž čepele kotúčovej píly“.

2. Stlačte poistku hriadeľa, aby sa uzamkol hriadeľ, a použite šesťhranný kľúč na uvoľnenie skrutky s vnútorným šesťhranom v smeru hodinových ručičiek. Potom demontujte skrutku s vnútorným šesťhranom, vonkajšiu prírubu a čepel' kotúčovej píly.

► **Obr.26:** 1. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 2. Vonkajšia obruba 3. Posúvačový uzáver

3. Čepel' kotúčovej píly opatrne nasadte na vnútornú prírbu. Dbajte na to, aby sa smer šípky na čepeli kotúčovej píly zhodoval so smerom šípky na puzdre čepele.

► **Obr.27:** 1. Šípka

4. Nasadte vonkajšiu prírbu a skrutku s vnútorným šesťhranom. Skrutku s vnútorným šesťhranom (ľavú) pevne dotiahnite proti smeru hodinových ručičiek pomocou šesťhranného kľúča, príčom tlačte na poistku hriadeľa.

► **Obr.28:** 1. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 2. Vonkajšia obruba 3. Čepel' kotúčovej píly 4. Prstenec 5. Vnútorná obruba 6. Hriadeľ

► **Obr.29:** 1. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 2. Vonkajšia obruba 3. Posúvačový uzáver

5. Vráťte chránič čepele a stredný kryt do ich pôvodnej polohy. Potom utiahnutím skrutky s vnútorným šesťhranom zaistite stredný kryt.

Spuštite vozík dole a skontrolujte, či sa chránič čepele pohybuje správne.

► **Obr.30:** 1. Šesťhranný kľúč 2. Skrutka s vnútorným šesťhranom 3. Stredný kryt 4. Chránič čepele

Demontáž čepele kotúčovej píly

1. Dokončite kroky uvedené v časti „Bežné prípravy na montáž alebo demontáž čepele kotúčovej píly“.

2. Zatlačte poistku hriadeľa na zaistenie vretena. Uvoľnite skrutku s vnútorným šesťhranom v smere hodinových ručičiek pomocou šesťhranného kľúča. Potom demontujte skrutku s vnútorným šesťhranom, vonkajšiu prírbu a čepel' kotúčovej píly.

► **Obr.31:** 1. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 2. Vonkajšia obruba 3. Posúvačový uzáver

3. Ak ste demontovali vnútornú prírbu, nezabudnite ju nainštalovať na hriadeľ tak, aby časť na uchytenie čepele kotúčovej píly smerovala k čepeli. Pri nesprávnom namontovaní príruba sa bude príruba triet o zariadenie.

► **Obr.32:** 1. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 2. Vonkajšia obruba 3. Čepel' kotúčovej píly 4. Prstenec 5. Vnútorná obruba 6. Hriadeľ

UPOZORNENIE: Dávajte pozor, aby ste nestralili demontovanú vonkajšiu prírbu a skrutku s vnútorným šesťhranom.

Pripojenie vysávača

Ak chcete rezať čisto a bez prachu, pripojte vysávač Makita.

UPOZORNENIE: V závislosti od typu vysávača a použitéj hadice môže byť otvor na zberanie prachu blokovaný krytom na zberanie prachu, čím sa zmenozní zberanie prachu. V takomto prípade znížte sací výkon vysávača.

► **Obr.33:** 1. Kryt na zberanie prachu

Vrecko na prach

APOZOR: Pri rezani vždy pripojte vrecko na prach alebo pripojte vysávač, aby ste zabránili nebezpečenstvám spojených s prašnosťou.

Používanie vrecka na prach zabezpečuje čistotu rezania a uľahčuje zber prachu. Na pripojenie vrecka na prach pripojte vrecko na prach k prachovej hubici.

► **Obr.34:** 1. Vrecko na prach 2. Prachová hubica

Ak je vrecko na prach naplnené približne do polovice, vyberte ho z nástroja a vytiahnite upínací prvok. Vyprázdnite vrecko na prach jemným vyklepaním tak, aby sa oddelili aj prichytené časticie, ktoré by mohli brániť v ďalšom zbieraní prachu.

► **Obr.35:** 1. Upínací prvok

Zaistenie obrobku

▲VAROVANIE: Je nesmierne dôležité, aby ste obrobok vždy správne zaistili, a to pomocou správneho typu zveráka. V opačnom prípade môže dôjsť k väznej osobným poraneniam i k poškodeniu náradia alebo obrobku.

▲VAROVANIE: Po vykonaní rezu čepeľ píly až do jej úplného zastavenia nezdvíhajte. Zdvihnutie otáčajúcej sa čepele píly môže mať za následok väzne poranenie osôb a poškodenie obrobku.

▲VAROVANIE: Pokiaľ režete obrobok dlhší, ako je podporná základnia pokosovej píly, materiál by ste mali po celej jeho dĺžke za podpornou základňou podopriť a mali by ste zachovať rovnakú výšku, aby bol materiál vodorovne. Správne podoprenie obrobku pomôže predchádzať uviazaniu a možnému spätnému nárazu s dôsledkom väznej poranení osôb. Pri zaistovaní obrobku sa nespoliehajte len na vertikálny zverák. Tenký materiál má tendenciu prehýbať sa. Obrobok podoprite po celej jeho dĺžke, aby ste predišli zaseknutiu čepele a možnému SPÄTNÉMU NÁRAZU.

► Obr.36: 1. Podpora 2. Rotačná základňa

Ochranné vodidlá

▲VAROVANIE: Pred použitím nástroja sa ubezpečte, že posuvné vodidlo je pomocou upínacej skrutky pevne zaistené.

▲VAROVANIE: Pred skoseným rezaním sa presvedčte, že žiadna časť nástroja, hlavne čepeľ kotúčovej píly, sa nedotýka vodidiel pri úplnom znižení a zdvihnutí rukováti v akejkoľvek polohe a pri pohybe vozíka v rámci celej dĺžky jeho pojazdu. Pokiaľ sa nástrój alebo čepeľ kotúčovej píly dotkne vodidla, môže dôjsť k spätnému nárazu alebo k neočakávanému pohybu materiálu a k väznejmu poranieniu osôb.

Tento nástrój je vybavený posuvným vodidlom. Pri vykonávaní ľavého skoseného rezu povolte upínaciu skrutku a posuňte posuvné vodidlo tak, aby neprekážalo v pohybe vozíka. Zaistite posuvné vodidlo dotiahnutím upínacej skrutky.

► Obr.37: 1. Posuvné vodidlo 2. Ochranné vodidlo 3. Upínacia skrutka

Vertikálny zverák

▲VAROVANIE: Počas všetkých úkonov musí byť obrobok pevne zaistený oproti rotačnej základni a ochrannému vodidlu pomocou zveráka. Pokiaľ nebude obrobok správne zaistený k pravítku, materiál sa počas rezania môže pohybovať s dôsledkom možného poškodenia čepele píly, vymŕtenia materiálu a straty ovládania, pričom môže dôjsť k väznejmu poranieniam osôb.

Vertikálny zverák sa môže nemontovať do otvorov na ľavej strane základne, na pravej strane základne alebo na ľavej strane podložky.

Pritlačte obrobok k ochrannému vodidlu a rotačnej základni. Umiestnite obrobok do požadovanej polohy rezania a pevne ho zaistite utiahnutím otočného gombíka zveráka. Uistite sa, že pri spustení rukováti do najnižšej polohy sa žiadna časť nástroja nedotýka vertikálneho zveráka. Ak sa niektoré časti dotýkajú vertikálneho zveráka, zmeňte polohu vertikálneho zveráka.

► Obr.38: 1. Otvor 2. Otočný gombík zveráka

Podložka

▲VAROVANIE: Dlhý obrobok vždy podopierajte tak, aby bol zarovnaný s horným povrchom rotačnej základne, čím dosiahnete presný rez a zabráňte nebezpečnej strate ovládania nástroja. Správne podoprenie obrobku pomôže predchádzať uviaznutiu a možnému spätnému nárazu s dôsledkom väznych poranení osôb.

▲VAROVANIE: Pred rezaním vždy skontrolujte, či sú podložky pevne uchytené pomocou krídlových skrutiek.

Ak chcete uchytiť dlhé obrobky vodorovne, na obidvoch stranach nástroja sú na to určené podložky. Uvoľnite krídlové skrutky a vysuňte podložky na príslušnú dĺžku, aby mohli podopierať obrobok. Potom utiahnite krídlové skrutky.

► Obr.39: 1. Podložka 2. Krídlová skrutka

Pri rezaní položte obrobok rovno oproti ochranným vodidlám.

► Obr.40: 1. Ochranné vodidlo 2. Podložka

PREVÁDZKA

Tento nástrój je určený na rezanie produktov z dreva. Pomocou správnych originálnych čepeli píly značky Makita môžete rezať aj tieto materiály:

— hliníkové produkty,
Pozrite sa na našu internetovú stránku alebo kontaktujte svojho miestneho predajcu značky Makita pre informácie o správnych čepeliach kotúčovej píly na rezanie vami zvoleného materiálu.

▲VAROVANIE: Skôr ako zapnete spínač, uistite sa, že sa čepeľ píly nedotýka obrobku ani iných časťí. Zapnutie nástroja, keď sa čepeľ píly dotýka obrobku, môže spôsobiť spätný náraz a väzne poranenia osôb.

▲VAROVANIE: Po vykonaní rezu čepeľ píly až do jej úplného zastavenia nezdvíhajte. Zdvihnutie otáčajúcej sa čepele píly môže mať za následok väzne poranenie osôb a poškodenie obrobku.

▲VAROVANIE: Nerobte žiadne nastavenia, ako napríklad otáčanie svorky, gombíka a páčok na nástroji pokým sa čepeľ píly točí. Nastavovanie počas otáčania čepele píly môže mať za následok väzne zranenia osôb.

▲POZOR: Neuvoľňujte nekontrolované hlavu píly z polohy úplne dolu. Nekontrolovaná hlava píly vás môže zasiahnuť a spôsobiť zranenie.

UPOZORNENIE: Pred používaním skontrolujte odistenie kolíka zarážky a uvoľnite rukoväť z dolnej polohy.

UPOZORNENIE: Počas rezania príliš netlačte na rukoväť. Príliš veľký tlak môže zapríčiniť preťaženie motoru a/alebo zníženú účinnosť rezania. Zatlačte na rukoväť len takým tlakom, ktorý je potrebný na hladké rezanie, a bez výrazného zníženia rýchlosť čepele.

UPOZORNENIE: Jemne stlačte rukoväť, aby sa vykonal rez. Ak sa rukoväť stlačí príliš veľkou silou alebo ak sa použije bočný tlak, čepeľ píly môže vibrovať a zanechať stopu (stopu píly) v obrobku a presnosť rezu sa môže narušiť.

UPOZORNENIE: Počas kízavého rezu jemne potlačte vozík smerom k ochrannému vodidlu bez zastavenia. Ak sa pohyb vozíka ukončí počas rezu, na obrobku sa zanechá stopa a presnosť rezu bude narušená.

Tlakové rezanie

VAROVANIE: Keď uskutočňujete tlakové rezanie, vždy uzamknite posuvný pohyb vozíka. Rezanie bez uzamknutia môže spôsobiť spätný náraz s dôsledkom vážnych zranení osôb.

Obrobok až 91 mm vysoký a 90 mm široký sa môže rezať nasledovným spôsobom.

1. Vozík zatlačte smerom k ochrannému vodidlu až na doraz a zaistite ho pomocou krídlovej skrutky.
2. Obrobok zaistite pomocou správneho typu zveráka.
3. Nástroj zapnite, až keď sa čepeľ kotúčovej píly ničoho nedotýka a pred jeho spustením dole počkajte, kým čepeľ kotúčovej píly nedosiahne plné otáčky.
4. Potom jemne znižte rukoväť do úplne dolnej polohy, aby sa rezal obrobok.
5. Keď je rez dokončený, vypnite nástroj a pred vrátením čepele kotúčovej píly do úplne zdvihutej polohy počkajte, až kým sa čepeľ kotúčovej píly úplne nezastaví.

► Obr.41: 1. Krídlová skrutka

Posuvné (tlačené) rezanie (rezanie širokých obrobkov)

VAROVANIE: Vždy keď budete vykonávať posuvný rez, najprv potiahnite rám nástroja k sebe a stlačte rukoväť úplne nadol. Následne zatlačte rám nástroja smerom k ochrannému vodidlu. Nikdy nezačíname rez, pokial' nie je rám nástroja pritiahnutý úplne k vám. Pokiaľ vykonáte posuvný rez bez úplného potiahnutia rámu nástroja k sebe, môže dôjsť k neočakávanému spätnému nárazu s dôsledkom vážnych osobných poranení.

VAROVANIE: Nikdy sa nepokúšajte vykonávať posuvný rez tŕhaním rámu nástroja k sebe. Tŕhanie rámu nástroja k sebe môže spôsobiť neočakávaný spätný náraz s dôsledkom vážnych osobných poranení.

VAROVANIE: Nikdy nevykonávajte posuvný rez s rukoväťou zablokovanou v zniženej polohe.

1. Povoľte krídlovú skrutku tak, aby sa vozík mohol voľne posúvať.
2. Obrobok zaistite pomocou správneho typu zveráka.
3. Potiahnite rám nástroja úplne smerom k sebe.
4. Nástroj zapnite, keď sa čepeľ kotúčovej píly ničoho nedotýka a počkajte, kým čepeľ píly nedosiahne plné otáčky.
5. Potlačte rukoväť nadol a **potlačte rám nástroja smerom k ochrannému vodidlu a cez obrobok.**

6. Keď je rez dokončený, vypnite nástroj a pred vrátením čepele píly do úplne zdvihutej polohy **počkajte, kým sa čepeľ píly úplne nezastaví.**

► Obr.42: 1. Krídlová skrutka

Zrezávacie rezanie

Pozrite si časť o nastavení uhla zrezania.

Skosený rez

VAROVANIE: Po nastavení čepele píly na skosený rez sa ešte pred prácou s nástrojom prevedzte, že sa vozík a čepeľ píly budú môcť voľne pohybovať v rámci celej dĺžky zamýšľaného rezu. Prerušenie pohybu vozíka alebo čepele počas vykonávania rezu môže spôsobiť spätný náraz a vážne poranenia osôb.

VAROVANIE: Pri vykonávaní skoseného rezu majte ruky mimo trasy čepele píly. Uhol čepele píly môže stiažiť vnímanie skutočnej trasy čepele počas rezania a kontakt operátora s čepeľou píly môže mať za následok vážne poranenia.

VAROVANIE: Čepeľ píly nezdvíhajte až do jej úplného zastavenia. Počas vykonávania skoseného rezu sa môže pred čepeľ píly dostať kus odrezku. Pri zdvihnutí otáčajúcej sa čepele píly môže byť odrezok čepeľou píly odhadnený, čo môže spôsobiť rozpadnutie materiálu s dôsledkom vážnych poranení osôb.

UPOZORNENIE: Keď budete tlačiť rukoväť nadol, využívajte tlak rovnobežne s čepeľou píly. Ak budete využívať tlak kolmo na rotačnú základňu alebo ak sa zmení smer tlaku počas rezu, presnosť rezu bude narušená.

1. Nastavte posuvné vodidlo vľavo na zabránenie kontaktu s vozíkom.
2. Odistite kolík zarážky a povoľte krídlovú skrutku na ramene tak, aby sa dal vozík zdvihnuť a voľne posúvať.
3. Nastavte uhol skosenia podľa procedúry vysvetlenej v časti o nastavení uhla skosenia. Potom dotiahnite svorku.
4. Zaistite obrobok pomocou zveráka.
5. Potiahnite rám nástroja úplne smerom k sebe.
6. Nástroj zapnite, až keď sa čepeľ kotúčovej píly ničoho nedotýka a počkajte, kým čepeľ kotúčovej píly nedosiahne plné otáčky.
7. Na rezanie obrobku jemne spustite rukoväť do úplne dolnej polohy a súčasne vytvárajte tlak rovnobežne s čepeľou kotúčovej píly a **posuňte vozík ku ochrannému vodidlu.**
8. Keď je rez dokončený, vypnite nástroj a pred vrátením čepele kotúčovej píly do úplne zdvihutej polohy počkajte, kým sa čepeľ píly úplne nezastaví.

► Obr.43

Zložené rezanie

Zložené rezanie je postup, pri ktorom sa na obrobku súčasne vytvorí uhol skosenia aj uhol zrezania. Zložené rezanie je možné vykonať pod uhlom, ktorý je uvedený v tabuľke.

Uhol zrezania	Uhol skosenia
Lavý a pravý $0^\circ - 45^\circ$	Lavý $0^\circ - 45^\circ$

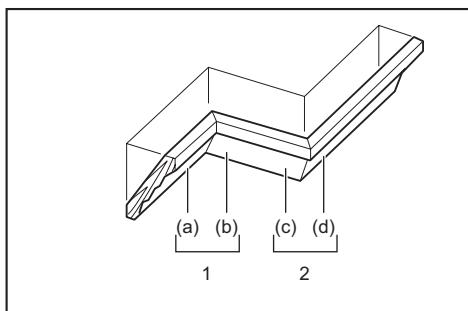
Pri vykonávaní zložených rezov si pozrite časti o tlakovom rezaní, posuvnom (tlačenom) rezaní, zrezávacom rezaní a skosenom reze.

Rezanie okrasných lištiakov s korunou alebo oblúkom

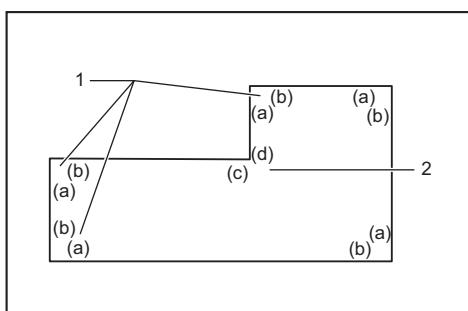
Okrasné lištiaky s korunou alebo oblúkom je možné rezať pomocou pokosovej pily na kombinované rezanie tak, že okrasné lištiaky budú ležať na rotačnej základni. Existujú dva bežné typy okrasných lištiakov s korunou a jeden typ okrasných lištiakov s oblúkom: okrasná lištiak s korunou so sklonom steny $52/38^\circ$, okrasná lištiak s korunou so sklonom steny 45° a okrasná lištiak s oblúkom so sklonom steny 45° .

- Obr.44: 1. Okrasná lištiak s korunou typu $52/38^\circ$
2. Okrasná lištiak s korunou typu 45°
3. Okrasná lištiak s oblúkom typu 45°

Dostupné sú spoje okrasných lištiakov s korunou a oblúkom, ktoré sú navrhnuté tak, aby pasovali do „vnútorných“ 90° rohov ((a) a (b) na obrázku) a do „vonkajších“ 90° rohov ((c) a (d) na obrázku.)



1. Vnútorný roh 2. Vonkajší roh



1. Vnútorný roh 2. Vonkajší roh

Meranie

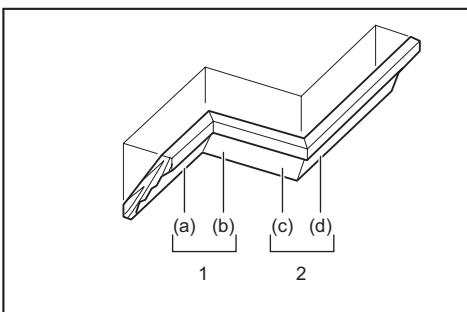
Odmerajte šírku steny a podľa nej upravte šírku obrobku. Vždy dbajte, aby bola šírka okraja obrobku, ktorý bude v kontakte so stenou, rovnaká ako dĺžka steny.

- Obr.45: 1. Obrobok 2. Šírka steny 3. Šírka obrobku
4. Okraj kontaktu so stenou

Aby ste vyskúšali uhly čepele, vždy použite niekoľko kúskov na vykonanie skúšobných rezov.

Pri rezaní okrasných lištiakov s korunou alebo oblúkom nastavte uhol skosenia a uhol zrezania podľa tabuľky (A) a okrasné lištiaky umiestnite na horný povrch základne píly, ako je to uvedené v tabuľke (B).

V prípade ľavého skoseného rezu



1. Vnútorný roh 2. Vonkajší roh

Tabuľka (A)

-	Poloha lišty na obrázku	Uhol skosenia		Uhol zrezania	
		Typ $52/38^\circ$	Typ 45°	Typ $52/38^\circ$	Typ 45°
Pre vnútorný roh	(a)	Lavý $33,9^\circ$	Lavý 30°	Pravý $31,6^\circ$	Pravý $35,3^\circ$
	(b)			Lavý $31,6^\circ$	Lavý $35,3^\circ$
Pre vonkajší roh	(c)			Pravý $31,6^\circ$	Pravý $35,3^\circ$
	(d)				

Tabuľka (B)

-	Poloha lišty na obrázku	Okraj okrasnej lištiak proti ochrannému vodidlu	Dokončený kus
Pre vnútorný roh	(a)	Okraj kontaktu so stropom by mal byť oproti ochrannému vodidlu.	Dokončený kus bude na ľavej strane čepele kotúčovej pily.
	(b)	Okraj kontaktu so stenou by mal byť oproti ochrannému vodidlu.	
Pre vonkajší roh	(c)	Okraj kontaktu so stropom by mal byť oproti ochrannému vodidlu.	Dokončený kus bude na pravej strane čepele kotúčovej pily.
	(d)	Okraj kontaktu so stropom by mal byť oproti ochrannému vodidlu.	

Príklad:

V prípade rezania okrasnej lišty s korunou typu 52/38° pre polohu (a) na obrázku vyššie:

- Nastavte a zaistite uhol skosenia na 33,9° LAVÝ.
- Nastavte a zaistite nastavenie uha rezania na 31,6° PRAVÝ.
- Umiestnite okrasnú lištu s korunou tak, aby jej široká zadná strana (skrytá) smerovala nadol na rotačnú základňu. Jej OKRAJ KONTAKTU SO STROPOM bude smerovať k ochrannému vodiču píly.
- Dokončený kus, ktorý sa použije, bude po vykonaní rezu vždy na L'AVEJ strane čepele kotúčovej píly.

Rezanie hliníkových výliskov

Aby ste predišli deformácií hliníka, na zaistenie hliníkových výliskov použite bloky rozpery alebo kusy zvyškov tak, ako je to zobrazené na obrázku. Pri rezaní hliníkových výliskov používajte reznú kvapalinu, aby nedochádzalo k usadzovaniu hliníkového materiálu na čepeľi kotúčovej píly.

VAROVANIE: Nikdy sa nepokúšajte rezať hrubé ani okrúhlé hliníkové výlisky. Hrubé alebo okrúhlé hliníkové výlisky sa ľahko zaistujú a počas rezania sa môžu uvoľniť s dôsledkom straty ovládania a vážnych poranení osôb.

► Obr.46: 1. Zverák 2. Blok rozpery 3. Ochranné vodidlo 4. Hliníkový výlisok 5. Blok rozpery

Rezanie opakujúcich sa dĺžok

Ked budete rezať niekoľko kusov dreva na rovnakú dĺžku od 225 mm do 350 mm, vytiahnite nastavovaciu dosku tak, ako je znázornené na obrázku.

Upvnite obrobok v polohu na rezanie. Posuňte pravú podložku tak, aby bola nastavovacia doska v jednej rovine s koncom obrobku. Potom zaistite podložku pomocou krídlovej skrutky.

► Obr.47: 1. Nastavovacia doska 2. Krídlová skruška

Rezanie žliabkov

VAROVANIE: Nepokúšajte sa vykonávať tento typ rezu so širším typom čepele alebo s drážkovacou čepeľou. Snaha o vykonanie drážkového rezu so širšou čepeľou alebo drážkovacou čepeľou môže mať za následok neočakávané výsledky rezu a spätný náraz s dôsledkom vážnych osobných poranení.

VAROVANIE: Dbajte na to, aby ste vrátili rameno zarážky do pôvodnej polohy, keď vykonávate iné ako žliabkové rezy. Pokus o vykonávanie rezov s ramenom zarážky v nešpravnej polohu môže viesť k neočakávaným výsledkom rezu a k spätnému nárazu s dôsledkom vážnych osobných poranení.

Ak chcete vykonať typ rezu s drážkou, postupujte nasledovne:

1. Nastavte dolnú krajnú polohu čepele kotúčovej píly pomocou nastavovacej skrutky a ramena zarážky na obmedzenie hĺbky rezu čepele kotúčovej píly. Pozrite si časť o ramene zarážky.

2. Po nastavení dolnej krajnej polohy čepele kotúčovej píly vyrežte rovnobežné drážky po šírke obrobku pomocou posuvného (tlacheného) rezania.

► Obr.48: 1. Rezanie drážok pomocou čepele píly

3. Odstráňte materiál obrobku medzi žliabkami pomocou dláta.

Prenášanie nástroja

Pred prenášaním nástroja dbajte na to, aby ste nástroj odpojili od zdroja napájania a zaistili všetky pohyblivé časti nástroja. Vždy skontrolujte nasledovné:

- Nástroj je odpojený.
- Vozík je na polohe skosenia 0° a je zaistený.
- Vozík je znižený a uzamknutý.
- Vozík je úplne posunutý smerom k vám a zaistený.
- Rotačná základňa je úplne v pravej polohe uhlra rezania a je zaistená.

Nástroj prenášajte držaním za rukoväť na prenášanie a za jednu stranu základne nástroja alebo držaním za obe strany základne nástroja.

► Obr.49

► Obr.50

VAROVANIE: Kolík zarážky zdvihu vozíka sa používa len na účely prenášania, skladovania a nastavovania, nie pri rezaní. Používanie kolíka zarážky pri rezaní môže spôsobiť neočakávaný pohyb čepele kotúčovej píly s dôsledkom spätného nárazu a vážnych poranení osôb.

POZOR: Pred prenášaním náradia vždy zaistite všetky jeho pohyblivé časti. Ak sa budú časti nástroja počas jeho prenášania pohybovať alebo posúvať, môže dôjsť k strate ovládania alebo rovnováhy s dôsledkom poranení osôb.

POZOR: Uistite sa, že je zdvih vozíka riadne zablokovaný kolíkom zarážky v jeho spodnej časti. Ak nebude kolík zarážky riadne zaistený, vozík môže náhle vyskočiť a spôsobiť zranenie osôb.

ÚDRŽBA

VAROVANIE: Pred vykonávaním kontroly a údržby nástroj vždy vypnite a odpojte od privodu elektrickej energie. Ak nástroj nevypnete a neodpojite od privodu elektrickej energie, môže to mať pri náhodnom spustení za následok vážne poranenie osôb.

VAROVANIE: Vždy dbajte na to, aby bola čepeľ píly ostrá a čistá, aby ste získali najlepší možný výkon a zaistili bezpečnosť. Rezanie s tupou a/alebo špinavou čepeľou píly môže mať za následok spätný náraz s dôsledkom vážnych osobných poranení.

UPOZORNENIE: Nepoužívajte benzín, riedidlo, alkohol ani podobné látky. Mohlo by to spôsobiť zmienu farby, deformácie alebo praskliny.

Ak chcete udržať BEZPEČNOSŤ a BEZPORUCHOVOSŤ výrobku, prenechajte opravy, údržbu a nastavenie na autorizované alebo továrenske servisné centrá Makita, ktoré používajú len náhradné diely značky Makita.

Nastavenie uhla rezania

Tento nástroj je starostlivo nastavený a vyrovnaný už pri výrobe, ale neopatrné zaobchádzanie môže ovplyvniť vyrovnanie. Ak nie je váš nástroj správne vyrovnaný, vykonajte nasledovný postup:

Uhôl zrezania

- Zaistite vozík v spustenej polohe pomocou kolíka zarážky. Posuňte vozík smerom k ochrannému vodidlú a dotiahnutím krídlovej skrutky zaistite vozík.
- Nastavte rotačnú základňu do polohy 0° pomocou funkcie pozitívneho zastavenia. (Nechajte ju tak, ak ukazovateľ nesmeruje na 0°.)
- Pomocou šesthranného klúča uvoľnite skrutky s vnútorným šesthranom, ktoré zaistujú ochranné vodidlo.
 - Obr.51:** 1. Kolík zarážky 2. Krídlová skrutka 3. Skrutky s vnútorným šesthranom
- Bočnú stranu čepele píly vyrovnejte do pravého uhla voči prednej strane ochranného vodidla pomocou trojuholníkového pravítka alebo uhlomera. Potom pevne v poradí z pravej strany dotiahnite skrutky s vnútorným šesthranom na ochrannom vodidle.
 - Obr.52:** 1. Ochranné vodidlo 2. Trojuholníkové pravítko
- Ak ukazovateľ nesmeruje na 0°, uvoľnite skrutku, ktorá zaistuje ukazovateľ, a nastavte ukazovateľ tak, aby smeroval na 0°.
 - Obr.53:** 1. Skrutka 2. Ukazovateľ 3. Mierka zrezania

Uhôl skosenia

0° uhôl skosenia

- Zaistite vozík v spustenej polohe pomocou kolíka zarážky. Posuňte vozík smerom k ochrannému vodidlú a dotiahnutím krídlovej skrutky zaistite vozík.
- Uvoľnite páčku. Potom otočte nastavovaciu skrutku 0° o dve alebo tri otáčky proti smeru hodinových ručičiek a sklopte čepeľ kotúčovej píly doprava.
 - Obr.54:** 1. Páčka 2. Nastavovacia skrutka 0°
- Opatrne vyrovnejte do pravého uha bočnú stranu čepele píly s vrchným povrchom rotačnej základne pomocou trojuholníkového pravítka, uhlomera atď. otočením nastavovacej skrutky 0° v smere hodinových ručičiek. Potom utiahnite pevne páčku a zaistite uhol 0°, ktorý ste nastavili.
 - Obr.55:** 1. Trojuholníkové pravítko 2. Čepeľ píly 3. Vrchný okraj rotačnej základne
- Ak ukazovateľ nesmeruje na 0°, uvoľnite skrutku, ktorá zaistuje ukazovateľ, a nastavte ukazovateľ tak, aby smeroval na 0°.
 - Obr.56:** 1. Skrutka 2. Ukazovateľ 3. Mierka skosenia

45° uhôl skosenia

UPOZORNENIE: Pred nastavením uhla skosenia na 45° dokončíte nastavenie uhla skosenia na 0°.

- Utiahnite krídlovú skrutku na zaistenie vozíka.
- Uvoľnite páčku. Potom úplne nakloňte vozík doľava.
 - Obr.57:** 1. Krídlová skrutka 2. Páčka
- Skontrolujte, či ukazovateľ ukazuje na polohu 45° na uhlovej stupnici skosenia.

Ak ukazovateľ neukazuje na polohu 45°, zarovnajte ho s polohou 45° otáčaním nastavovacej skrutky 45°.

- Obr.58:** 1. Nastavovacia skrutka 45°

Výmena uhlíkových kefiek

Uhlíkové kefky pravidelne vyberajte a kontrolujte. Keď sú opotrebované na dĺžku 3 mm (1/8"), vymeňte ich. Uhlíkové kefky musia byť čisté a voľne zapadať do svojich držiakov. Obe uhlíkové kefky sa musia vymieňať naraz. Používajte len identické uhlíkové kefky.

► Obr.59

Veká držiaka uhlíkov otvoríte skrutkovačom. Vyberte opotrebované uhlíkové kefky, založte nové a zaistite veká držiaka uhlíka.

► Obr.60: 1. veko držiaka uhlíka

Po výmene kefiek zapracujte kefky spustením nástroja bez zaťaženia na dobu približne 10 minút. Potom skontrolujte nástroj v prevádzke a fungovanie elektrickej brzdy pri uvoľnení spúšťacieho spínača. Pokial elektrická brzda nefunguje správne, nechajte nástroj opraviť v servisnom stredisku spoločnosti Makita.

Po použití

Po použití zotrite piliny a prach, ktoré sa prilepili na nástroj, pomocou handričky alebo podobnej pomôcky. Udržujte chránič čepele čistý podľa pokynov v predchádzajúcej časti „Chránič čepele“. Namažte posuvné časti strojovým olejom, aby ste predišli hrdzavaniu.

VOLITEL'NÉ PRÍSLUŠENSTVO

VAROVANIE: Toto príslušenstvo a doplnky značky Makita sa odporúčajú na použitie v spojení s nástrojmi značky Makita uvádzanými v tomto návode na obsluhu. Používanie iného príslušenstva a doplnkov môže mať za následok vážne poranenia osôb.

VAROVANIE: Príslušenstvo a doplnky značky Makita používajte jedine na uvedený účel. Nesprávne používanie príslušenstva alebo doplnkov môže mať za následok vážne poranenia osôb.

Ak potrebujete bližšie informácie týkajúce sa tohto príslušenstva, obráťte sa na vaše miestne servisné stredisko firmy Makita.

- Ocelová čepeľ píly s karbidovými hrotmi
- Vertikálny zverák
- Vrecko na prach
- Trojuholníkové pravítko
- Šesthranný klúč
- Súprava stojanov

POZNÁMKA: Niektoré položky zo zoznamu môžu byť súčasťou balenia nástrojov vo forme štandardného príslušenstva. Rozsah týchto položiek môže byť v každej krajine odlišný.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Model:		LS1110F
Průměr kotouče	Země Evropy	260 mm
	Země mimo Evropu	255 mm – 260 mm
Průměr otvoru	Země Evropy	30 mm
	Země mimo Evropu	25,4 mm
Max. tloušťka řezu pilového kotouče		3,2 mm
Max. úhel pokosu		Vlevo 47°, vpravo 47°
Max. úhel úkosu		Vlevo 47°, vpravo 2°
Otáčky bez zatížení (ot./min.)		4 500 min ⁻¹
Rozměry (D × Š × V)		745 mm x 497 mm x 565 mm
Čistá hmotnost		16,4 kg
Třída bezpečnosti		II

- Vzhledem k neustálemu výzkumu a vývoji podléhají zde uvedené specifikace změnám bez upozornění.
- Specifikace se mohou pro různé země lišit.
- Hmotnost podle EPTA-Procedure 01/2014

Max. kapacita řezu (V x Š) při ø pilového kotouče 260 mm

Úhel pokosu	Úhel úkosu		
	45° (vlevo)	0°	2° (vpravo)
0°	50 mm x 310 mm	91 mm x 310 mm	85 mm x 310 mm
45° (vlevo a vpravo)	50 mm x 220 mm	91 mm x 220 mm	-

Symboly

Níže jsou uvedeny symboly, se kterými se můžete při použití náradí setkat. Je důležité, abyste dříve, než s ním začnete pracovat, pochopili jejich význam.

	Přečtěte si návod k obsluze.
	DVOJITÁ IZOLACE
	Noste ochranné brýle.
	V rámci předcházení zraněním odletujícími třískami přidržte po dokončení řezu hlavu pily dole, dokud se pilový kotouč úplně nezastaví.
	Při posuvném řezání nejdříve přitáhněte vozík úplně k sobě, stiskněte dolu držadlo a poté vozík tlačte směrem k vodicímu pravítku.
	Nedávejte ruce ani prsty do blízkosti pilového kotouče.
	Správně nastavte posuvná pravítka mimo pilový kotouč a kryt kotouče.
	Nehledejte přímo do lampy, která je v provozu.



Pouze pro země EU

Z důvodu přítomnosti nebezpečných součástí v zařízení může použití elektrické a elektronické zařízení negativně ovlivnit životní prostředí a lidské zdraví. Elektrická a elektronická spotřebiče nevyhazujte do domovního odpadu!

V souladu s evropskou směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a jejím příslušenstvím ve vnitrostátním právu by se použitá elektrická a elektronická zařízení měla vyhazovat odděleně a odevzdávat na vyhrazeném sběrném místě komunálního odpadu, které je provozováno v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

Toto je označeno symbolem přeskřítnuté popelnice na kolečkách, který je umístěn na zařízení.

Účel použití

Náradí je určeno k přesnému přímému a pokosovému řezání dřeva. Při použití vhodných pilových kotoučů lze řezat také hliník. Podrobnosti naleznete v části PRÁCE S NÁRADÍM.

Napájení

Náradí smí být připojeno pouze k napájení se stejným napětím, jaké je uvedeno na výrobním štítku, a může být provozováno pouze v jednofázovém napájecím okruhu se střídavým napětím. Náradí je vybaveno dvojitou izolací a může být tedy připojeno i k zásuvkám bez zemnícího vodiče.

Hlučnost

Typická vážená hladina hluku (A) určená podle normy EN IEC 62841-3-9:

Hladina akustického tlaku (L_{PA}): 91 dB(A)

Hladina akustického výkonu (L_{WA}): 102 dB (A)

Nejistota (K): 3 dB(A)

POZNÁMKA: Celková(é) hodnota(y) emisí hluku byla(y) změřena(y) v souladu se standardní zkušební metodou a dá se použít k porovnání nářadí mezi sebou.

POZNÁMKA: Hodnotu(y) deklarovaných emisí hluku lze také použít k předběžnému posouzení míry expozice vibracím.

VAROVÁNÍ: Používejte ochranu sluchu.

VAROVÁNÍ: Emise hluku se při používání elektrického nářadí ve skutečnosti mohou od deklarované(y)ch hodnot(y) lišit v závislosti na způsobech použití nářadí.

VAROVÁNÍ: Nezapomeňte stanovit bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy podle odhadu expozice ve skutečných podmínkách použití.
(Vezměte přitom v úvahu všechny části provozního cyklu, tj. kromě doby zátěže například doby, kdy je nářadí vypnuté a kdy běží naprázdno.)

Prohlášení o shodě

Pouze pro evropské země

Prohlášení o shodě jsou obsažena v Příloze A tohoto návodu k obsluze.

BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY

Obecná bezpečnostní upozornění k elektrickému nářadí

VAROVÁNÍ Přečtěte si všechny bezpečnostní výstrahy i pokyny a prohlédněte si ilustrace a specifikaci dodané k tomuto elektrickému nářadí. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění.

Všechna upozornění a pokyny si uschovejte pro budoucí potřebu.

Pojem „elektrické nářadí“ v upozorněních označuje elektrické nářadí, které se zapojuje do elektrické sítě, nebo elektrické nářadí využívající akumulátory.

Bezpečnost na pracovišti

- Udržujte na pracovišti pořádek a dbejte, aby bylo dobře osvětlené. Nepořádek a nedostatek světla mohou zapříčinit úraz.

- Nepracujte s elektrickým nářadím ve výbušném prostředí, například na místech s výskytem hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí produkuje jiskry, které mohou způsobit vznícení prachu nebo par.
- Během činnosti s elektrickým nářadím udržujte děti a přihlížející v dostatečné vzdálenosti. Rozptylování může způsobit ztrátu kontroly.

Elektrická bezpečnost

- Zástrčka elektrického nářadí musí dosáhnout k elektrické zásuvce. Zástrčku nikdy žádným způsobem neupravujte. Při použití elektrického nářadí s uzemněním nepoužívejte žádné adaptéry. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky sníží nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými předměty, např. potrubím, radiátory, sporáků a chladničkami. V případě uzemnění vašeho těla hrozí zvýšené nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nevystavujte elektrické nářadí působení deště nebo vlhka. Voda, která se dostane do elektrického nářadí, zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nenamáhejte napájecí kabel. Nikdy nepřenášejte elektrické nářadí za napájecí kabel ani za něj při vytahování ze zásuvky netahejte. Dbejte, aby napájecí kabel nepřišel do styku s teplem, olejem, ostrými hranami nebo pohyblivými díly. Poškozené nebo zamotané napájecí kably zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Pracujete-li s elektrickým nářadím venku, využijte prodlužovací kabel vhodný k venkovnímu použití. Použití napájecího kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Budete-li muset s elektrickým nářadím pracovat ve vlněm prostředí, použijte napájení s proudovým chráničem. Použití proudového chrániče omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Vždy doporučujeme použít napájení s proudovým chráničem s vybavovacím rozdílovým proudem max. 30 mA.
- Elektrické nástroje mohou vytvářet elektromagnetická pole (EMP), která jsou pro uživatele škodlivá. Uživatelé kardiostimulátorů a jiných podobných zdravotních přístrojů by se měli před použitím tohoto nástroje poradit s výrobcem svého zdravotního zařízení a/nebo s lékařem.
- Nedotýkejte se zástrčky napájení mokrýma rukama.
- Je-li kabel poškozený, nechte jej vyměnit výrobcem nebo jeho zástupcem, aby se předešlo nebezpečí úrazu.

Bezpečnost osob

- Při práci s elektrickým nářadím budete opatrní, dávejte pozor na to, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepracujte s elektrickým nářadím, když jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. Chvílková nepozornost při práci s elektrickým nářadím může mít za následek těžký úraz.

- Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu zraku.** Ochranné pracovní prostředky, jako je například respirátor, protiskluzová obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu, omezí při správném použití riziko zranění.
- Zamezte neúmyslnému uvedení do chodu.** Před připojením ke zdroji napájení, při zvedání či přenášení náradí a před nasazením akumulátoru se ujistěte, zda je přepínač vypnutý. Přenášení elektrického náradí s prstem na přepínač nebo připojování elektrického náradí se zapnutým přepínačem může způsobit úraz.
- Před zapnutím elektrického náradí odstraňte všechny nastavovací klíče.** Klíč ponechaný v otácející se části elektrického náradí může způsobit úraz.
- Neprečenějte vlastní schopnosti. Udržujte vždy správný postoj a rovnováhu.** To umožňuje lepší ovládání elektrického náradí v nenadálých situacích.
- Vhodně se oblékněte. Nenoste volné šaty ani šperky. Dbejte, abyste měli vlasy a oblečení v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí.** Volné šaty, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.
- Je-li možné připojit zařízení pro odsávání a zachytávání pilin, dbejte, aby bylo připojené a správně používané.** Používání zařízení na shromažďování pilin může omezit rizika spojená s prachem.
- Nedovolte, abyste kvůli pocitu znalosti nabýtému častým používáním nástrojů zpohodlněli a přestali dbát bezpečnostních předpisů.** Neopatrnost může způsobit vážné zranění během okamžiku.
- Při používání elektrického náradí vždy noste ochranné brýle určené k ochraně zraku.** Ochranné brýle musí splňovat požadavky normy ANSI Z87.1 v USA, EN 166 v Evropě nebo AS/NZS 1336 v Austrálii a na Novém Zélandu. V Austrálii a na Novém Zélandu je dle zákona též nutné nosit obličejový štít chránící obličej.



Za vynucení používání vhodných ochranných pracovních prostředků obsluhou náradí či jinými osobami v bezprostřední blízkosti pracoviště odpovídá zaměstnavatel.

Práce s elektrickým náradím a péče o něj

- Nepoužívejte při práci s náradím hrubou sílu.** Používejte správné elektrické náradí pro zamýšlené použití. Se správným elektrickým náradím používaným v souladu s jeho určením dosáhnete lepších výsledků a vyšší bezpečnosti.
- Nepoužívejte elektrické náradí, nelze-li jej vypínačem zapnout nebo vypnout.** Každé elektrické náradí, které nelze ovládat pomocí vypínače, je nebezpečné a musí být opraveno.
- Před nastavováním, výměnou příslušenství nebo uložením elektrického náradí odpojte jeho zástrčku od zdroje napájení, případně odpojte jeho akumulátor (je-li odpojiteLNý).** Takováto preventivní bezpečnostní opatření sníží nebezpečí neúmyslného spuštění elektrického náradí.
- Nepoužívané elektrické náradí ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte s ním pracovat osobám, které nejsou s tímto náradím nebo s těmito pokyny obeznámeny.** V rukou nepovolaných osob je elektrické náradí nebezpečné.
- Provádějte údržbu elektrického náradí a příslušenství.** Kontrolujte správnost nastavení a spojení pohyblivých částí, jejich neporušenost a všechny ostatní podmínky, které mohou ovlivňovat jejich činnost. Je-li elektrické náradí poškozené, nechte je před použitím opravit. Špatně udržované elektrické náradí bývá příčinou úrazů.
- Udržujte řezné nástroje nabroušené a čisté.** Správně udržované řezné nástroje s ostrými řezními břity se snadněji ovládají a je u nich menší pravděpodobnost, že uvíznou.
- Používejte elektrické náradí, příslušenství, pracovní nástroje, atd. v souladu s těmito pokyny.** Současně vezměte v úvahu podmínky na pracovišti a povahu prováděné činnosti. Použití elektrického náradí pro jiné než určené činnosti by mohlo vést ke vzniku nebezpečné situace.
- Držadla a uchopovací plochy udržujte suché, čisté a chráňte je před olejem a mazacím tukem.** V případě kluzkých držadel a uchopovacích ploch není možné v neocíkávaných situacích s nástrojem bezpečně manipulovat a ovládat jej.
- Při použití nástroje nenoste látkové pracovní rukavice, aby nedošlo k jejich namotání.** Namotání látkových pracovních rukavic do pohyblivých částí nástroje může způsobit zranění.

Servis

- Vaše elektrické náradí si nechávejte opravovat kvalifikovaným pracovníkem s použitím výhradně identických náhradních dílů.** Tím zajistíte zachování bezpečnosti elektrického náradí.
- Dodržujte pokyny pro mazání a výměnu příslušenství.**

Bezpečnostní pokyny pro pokosové pily

1. Pokosové pily jsou určeny k řezání dřeva a podobných materiálů, není je možné používat s rozbrušovacími kotouči k řezání železných materiálů, jako jsou tyče, lišty, čepy atd. Brusný prach způsobuje zaseknutí pohyblivých dílů, například dolního krytu. Jiskry z rozbrušování mohou propálit dolní kryt, vložku se spárou a dalších plastové díly.
2. K zajištění obrobku použijte vždy pokud možno svírky. Pokud přidržujete obrobek rukou, musíte vždy udržovat ruku alespoň 100 mm od každé strany pilového kotouče. Nepoužívejte tuto pilu k řezání obrobků, které jsou příliš malé a není je možné sevřít nebo přidržovat rukou. Pokud položíte ruku příliš blízko k pilovému kotouči, zvyšuje se riziko poranění při kontaktu s kotoučem.
3. Obrobek musí být v stabilní poloze a sevřený nebo přidržovaný proti pravítku i stolu. Neposunujte obrobek ke kotouči ani nerežte s volnýma rukama. Uvolněný nebo pohybující se obrobek by mohl být odmrštěn vysokou rychlostí a způsobit zranění.
4. Tlačte pilu skrze obrobek. Netahejte pilu skrze obrobek. Postup provedení řezu: zdvihnete zastavenou hlavu pily a vytáhněte ji nad obrobek, poté spusťte motor, zatlačte hlavu pily dolů a tlačte pilu skrze obrobek. Řezání tahem dolů může způsobit, že pilový kotouč vystoupí v horní části obrobku a kotouč se prudce vymrští směrem k obsluze.
5. Nikdy nepokládejte ruku křížem do předpoložené dráhy řezu a to před ani za pilovým kotoučem. Přidržování obrobku se skříženýma rukama, tj. přidržování obrobku napravo od pilového kotouče levou rukou nebo obráceně, je velmi nebezpečné.

► Obr.1

6. Když se pilový kotouč otáčí, nepřiblížujte se rukama k pravítku blíže než na 100 mm od každé strany pilového kotouče, abyste odstranili dřevěný odřezky nebo z jakéhokoli jiného důvodu. Pilový kotouč může blíže k vaší ruce, než se zdá, a může dojít k vážnému zranění.
7. Před provedením řezu zkонтrolujte obrobek. Pokud je obrobek prohnutý nebo zvlněný, sevřte jej vnější prohnutou stranou směrem k pravítku. Vždy zkonzervujte, zda není mezi obrobkem, pravítkem a stolem mezera podél dráhy řezu. Ohnuté nebo zvlněné obrobky se mohou zkrotit nebo posunout a mohou se při řezání zachytit v otáčejícím se pilovém kotouči. V obrobku nesmí být hřebíčky ani žádné jiné cizí předměty.
8. Nepoužívejte pilu, dokud neodstraníte všechny nástroje, dřevěný odřezky atd. Musí být přetomen pouze obrobek. Piliny, odřezky dřeva a další cizí předměty, které se dostanou do styku s otáčejícím se kotoučem, mohou být odmrštěny vysokou rychlostí.

9. **Řežte vždy pouze jeden obrobek naráz.** Více obrobků naskládaných na sobě nelze adekvátně sevřít ani upevnit a mohou se při řezání zachytit v kotouči nebo se posunovat.
10. **Před použitím upevněte nebo umístěte pokosovou pilu na rovnou a pevnou pracovní plochu.** Rovná a pevná pracovní plocha snižuje nebezpečí, že pokosová pila ztratí stabilitu.
11. **Naplánujte si práci.** Po každé změně nastavení úhlu úkosu nebo pokusu zajistěte, aby bylo správně nastaveno pravítko používané jako opora obrobku a nezasahovalo do dráhy kotouče nebo krytového systému. Aniž byste zapnuli nástroj do zapnuté polohy a aniž by byl obrobek na stole, posuňte pilový kotouč a dokoncete jím simulovaný řez, aby bylo zajištěno, že nehraci nebezpečí kontaktu s pravítkem.
12. **Poskytněte adekvátní podpěru, například prodloužení stolu, stoličku atd., pro obrobek, který je širší nebo delší než povrch stolu.** Obrobky, které jsou delší nebo širší než stůl pokosové pily, se mohou naklonit, pokud nejsou bezpečně podepřeny. Pokud se odříznutý kus nebo obrobek nakloní, může zvednout dolní kryt nebo být odhozen otáčejícím se kotoučem.
13. **Nepoužívejte další osobu jako náhradu prodloužení stolu nebo jako další podpěru.** Nestabilní podpěra obrobku může při řezání způsobit zachycení kotouče v obrobku nebo posun obrobku a způsobit vtažení vás nebo pomocníka do otáčejícího se kotouče.
14. **Odříznutý kus nesmí být vzpřímen ani tlačen jakoukoli pomůckou proti otáčejícímu se pilovému kotouči.** Pokud je odříznutý kus omezen, například pomocí délkových dorazů, může se zaklínit proti kotouči a prudce odmrštít.
15. **Vždy používejte svírku nebo upínadlo určené k rádnému přidržení obecných materiálů, například tyči nebo trubek.** Tyče mají tendenci se při řezání otáčet, což může způsobit, že se kotouč „zakousne“ a vtáhne obrobek s vaší rukou do kotouče.
16. **Před kontaktem s obrobkem nechte kotouč dosáhnout plných otáček.** To sniží riziko odmrštění obrobku.
17. **Pokud uvízne obrobek nebo kotouč, vypněte pokosovou pilu.** Počkejte, než se zastaví všechny pohyblivé díly, a odpojte zástrčku od napájení nebo vymějte akumulátor. Poté uvolněte uvízlý materiál. Pokud byste pokračovali v řezání uvízlého obrobku, mohlo by dojít ke ztrátě kontroly či poškození pokosové pily.
18. **Po dokončení řezu uvolněte spínač, přidržte hlavu pily dole a počkejte, než se zastaví kotouč. Až poté je možné odstranit odříznutý kus.** Přiblížení ruky do blízkosti dobíhajícího kotouče je nebezpečné.
19. **Držte pevně držadlo při provádění neúplného řezu nebo při uvolnění spínače předtím, než je hlava pily zcela v dolní poloze.** Při brzdění pily se může hlava pily náhle vytáhnout dolů a způsobit poranění.

20. Používejte pouze pilové kotouče s průměrem vyznačeným na náradí nebo specifikovaným v příručce. Použití pilového kotouče nesprávných rozměrů může ovlivnit správné zakrytí pilového kotouče nebo funkci krytu, což může mít za následek vážné zranění.
 21. Používejte pouze pilové kotouče označené hodnotou otáček, jejichž hodnota se rovná či přesahuje hodnotu otáček vyznačenou na náradí.
 22. Pilu nepoužívejte k rezání jiných než specifikovaných materiálů.
 23. (Pouze pro evropské země)
Vždy používejte kotouče, které odpovídají normě EN847-1, pokud jsou určeny pro dřevo a podobný materiál.
- Další pokyny**
1. Zajistěte dílnu proti přístupu dětí pomocí visacího zámku.
 2. Na nástroji nikdy nestojte. K nebezpečnému poranění může dojít při naklonění nástroje nebo při neúmyslném kontaktu s vyžínacím nástrojem.
 3. Nikdy nenechávejte nástroj běžet bez dozoru. Vypněte napájení. Neopouštějte nástroj, dokud není zcela zastavený.
 4. Neprovozujte pilu bez krytu. Před každým použitím zkонтrolujte řádné uzavření krytu kotouče. Neprovozujte pilu, pokud se kryt kotouče nepohybuje volně a okamžitě se neuzávře. Nikdy neupínejte ani neuchycujte kryt kotouče v otevřené poloze.
 5. Udržujte ruce mimo dráhu pilového kotouče. Vyvarujte se kontaktu s dobíhajícím pilovým kotoučem. Mohl by způsobit vážné poranění.
 6. Aby se snížilo nebezpečí poranění, vratěte vozík do zcela zadní polohy po každém křížovém řezu.
 7. Před přenášením náradí vždy zajistěte všechny pohyblivé díly.
 8. Čep zarážky nebo páčka zarážky, která uzamyká hlavu pily, slouží pouze pro účely přenášení a skladování, nejsou určeny pro žádné činnosti spojené s rezáním.
 9. Před zahájením provozu pečlivě zkонтrolujte pilový kotouč, zda nevykazuje známky prasklin nebo poškození. Popraskaný nebo poškozený pilový kotouč okamžitě vyměňte. Smůla a pryskyřice zatvrdují na pilovém kotouči pilu zpomaluje a zvyšuje potenciální nebezpečí zpětného rázu. Při čištění pilový kotouč nejprve vyjměte z náradí a pak jej vyčistěte prostředkem k odstraňování smůly a pryskyřice, horkou vodou nebo petrolejem. Nikdy nepoužijte ke čištění pilového kotouče benzín.
 10. Při provádění posuvného řezu může dojít ke ZPĚTNÉMU RÁZU. ZPĚTNÝ RÁZ nastane, když se pilový kotouč zachytí v obrobku při řezání. Následně je pilový kotouč prudce odražen směrem k obsluze. Tím může dojít ke ztrátě kontroly a vážnému zranění. Pokud začne při řezání pilový kotouč vznout v obrobku, nepočítejte v řezu a okamžitě uvolněte spínač.
 11. Používejte pouze příruby určené pro toto náradí.
 12. Dávejte pozor, abyste nepoškodili vřeteno, příruby (zejména montážní plochu) nebo šroub. Poškození těchto dílů může způsobit poškození pilového kotouče.
 13. Přesvědčte se, zda je otočný stůl řádně zajištěn, aby se během provozu nemohl pohybovat. Použijte otvory v základně k připevnění pily k stabilnímu pracovnímu stolu. NIKDY nepoužívejte nástroj, pokud je poloha při práci nevhodná.
 14. Dbejte, aby byl před zapnutím přepínače uvolněn zámek hřídele.
 15. Ujistěte se, že se pilový kotouč nedotýká otočného stolu v nejnížší poloze.
 16. Uchopte pevně držadlo. Nezapomeňte, že se pila během spouštění a zastavování posunuje mírně nahoru nebo dolů.
 17. Před zapnutím spínače se ujistěte, zda pilový kotouč není v kontaktu s obrobkem.
 18. Před použitím náradí na zpracovávaném obrobku jej nechejte na chvíli běžet. Sledujte, zda nevznikají vibrace nebo viklání, které by mohly signalizovat špatněainstalovaný nebo nedostatečně vyvážený pilový kotouč.
 19. Pokud si během provozu povíšimete čehokoli neobvyklého, přerušte okamžitě práci.
 20. Nepokoušejte se zablokovat spoušť v zapnuté poloze.
 21. Vždy používejte příslušenství doporučené v tomto návodu. Použití nesprávného příslušenství, jako jsou například brusné kotouče, může způsobit poranění.
 22. Některé materiály obsahují chemikálie, které mohou být jedovaté. Dávejte pozor, abyste nevdechovali prach nebo nedocházelo ke kontaktu s kůží. Dodržujte bezpečnostní pokyny dodavatele materiálu.
- Další bezpečnostní pravidla pro světlo, které je v provozu**
1. Nedivejte se přímo do světla nebo jeho zdroje.

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

VAROVÁNÍ: NEDOVOLTE, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě předchozího použití) vedl k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro tento výrobek. NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ či nedodržení bezpečnostních pravidel uvedených v tomto návodu k obsluze může způsobit vážné zranění.

POPIS DÍLŮ

► Obr.2

1	Stavěcí šroub (pro dolní koncovou polohu)	2	Rameno zarážky	3	Vak na prach	4	Křídlový šroub (pro posun vozíku)
5	Ukazatel (pro úhel úkosu)	6	Stupnice úhlů úkosu	7	Kluzná tyč	8	Svislý svérák
9	Posuvné pravítka	10	Šroub pro seřízení úhlu 0° (pro úhel úkosu)	11	Vodicí pravítka	12	Pomocná základna
13	Otočný stůl	14	Stupnice úhlů pokosu	15	Ukazatel (pro úhel pokosu)	16	Deska se spárou
17	Stavěcí šroub (pro otočný stůl)	18	Blokovací páčka (pro otočný stůl)	19	Rukojet' (pro otočný stůl)	20	Chránič se sběračem prachu
21	Kryt kotouče	22	Světlo	23	Držadlo (pro ovládání)	24	Spoušť
25	Otvor pro zámek	26	Odjištovací tlačítko	27	Držadlo k přenášení	-	-

► Obr.3

1	Spínač pracovního osvětlení	2	Zámek hřídele	3	Stavěcí šroub (pro maximální kapacitu řezu)	4	Čep zarážky (pro zvednutí vozíku)
5	Montážní deska	6	Šestihraný klíč	7	Šroub pro seřízení úhlu 45° (pro úhel úkosu)	8	Páčka (pro úhel úkosu)
9	Uvolňovací tlačítko (pro úhel úkosu)	-	-	-	-	-	-

INSTALACE

Instalace na pracovní stůl

VAROVÁNÍ: Zajistěte, aby se náradí na nosné ploše nepohybovalo. Pohyb pokosové pily na nosné ploše během řezání může způsobit ztrátu kontroly a vážné zranění.

1. Upevněte základnu na rovnou a stabilní plochu a přisroubujte ji šrouby. Zabráňte tak převržení náradí a možnému zranění.

► Obr.4: 1. Šroub 2. Montážní otvor

2. Otáčejte stavěcí šroubem ve směru nebo proti směru hodinových ručiček, aby se dostal do kontaktu s povrchem plochy a byla tak zajištěna stabilita náradí.

► Obr.5: 1. Stavěcí šroub

POPIS FUNKCÍ

VAROVÁNÍ: Před nastavováním náradí nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, že je vypnuto a vytážené ze zásuvky. Zanedbání vypnutí a odpojení nástroje může vést k vážným zraněním způsobeným náhodným spuštěním.

Zámek držadla

APOZORNĚNÍ: Při uvolňování čepu zarážky vždy uchopte držadlo. V opačném případě se držadlo vymrští nahoru a může způsobit úraz.

Při dodávce náradí je držadlo zablokováno ve spuštěné poloze čepem zarážky. Chcete-li odjistit držadlo, zatáhněte za čep zarážky, zároveň lehce spusťte držadlo dolů.

► Obr.6: 1. Čep zarážky

Zámek posuvu

Chcete-li umožnit posuvný pohyb vozíku, povolte křídlový šroub na rameni. Chcete-li zablokovat posuvný pohyb vozíku, přesuňte vozík do požadované polohy a poté pevně utáhněte křídlový šroub.

► Obr.7: 1. Křídlový šroub 2. Rameno

Kryt kotouče

VAROVÁNÍ: Nikdy neomezujte funkci krytu kotouče a kryt ani pružinu, která je k němu připevněna, nikdy nesmíte. Nechráněný kotouč okružní pily může při potlačení funkce krytu během provozu způsobit vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Nářadí nikdy nepoužívejte, pokud je poškozený, vadný či sejmoutý kryt kotouče nebo pružina. Práce s nářadím s poškozeným, vadným či sejmoutým krytem může způsobit vážné zranění.

APOZORNĚNÍ: Vždy udržujte kryt kotouče v dobrém stavu, aby byla zajištěna bezpečnost. Pokud zjistíte na krytu kotouče nějakou nerovnoměrnost, pěrušte okamžitě práci. Zkontrolujte správou funkci pružiny zajišťující návrat krytu.

Při spouštění držadla se automaticky zvedá kryt kotouče. Kryt je odpružen, proto se po ukončení řezu a zvednutí držadla vrací do své původní polohy.

► Obr.8: 1. Kryt kotouče

Čištění

Dojde-li ke znečištění průhledného krytu kotouče okružní pily, nebo jestliže k průhlednému krytu kotouče okružní pily přímlou piliny tak, že již není vidět kotouč či obrobek, odpojte nářadí a kryt důkladně vycistěte navlhčenou tkaninou. Na plastový kryt neaplikujte žádnou rozpouštědla ani čističe na bázi ropných produktů, neboť by jej mohly poškodit. Sledujte pokyny krok za krokem uvedené v části o přípravě k čištění.

1. Přesvědčte se, zda je nářadí vypnuto a odpojené.
2. Přidržte středový kryt a pomocí dodaného šestihranového klíče povolte šroub s vnitřním šestihranem proti směru hodinových ručiček.
3. Zvedněte kryt kotouče a středový kryt.
4. Po vycistění vraťte středový kryt na místo a utáhněte šroub s vnitřním šestihranem podle výše uvedených kroků v obráceném pořadí.

► Obr.9: 1. Šestihranový klíč 2. Šroub s vnitřním šestihranem 3. Středový kryt 4. Kryt kotouče

VAROVÁNÍ: Nedemontujte pružinu přidržující kryt kotouče. Při poškození krytu stárnutím či působením UV záření si objednejte nový v servisním středisku Makita. NEOMEZUJTE FUNKCI KRYTU A KRYT NEDEMONTUJTE.

Umístění desek se spárou

Nářadí je vybaveno deskami se spárou na otočném stole, které omezují na minimum roztažení na koncové straně řezu. Desky se spárou jsou u výrobce seřízeny tak, aby se kotouč okružní pily desek nedotýkal. Před použitím seříďte desky se spárou následovně:

1. Přesvědčte se, zda je nářadí odpojeno od elektrické sítě. Pak povolte všechny šrouby (po třech na levé i na pravé straně) zajišťující desky se spárou.
2. Desky se spárou posouvat rukou.

► Obr.10: 1. Deska se spárou 2. Šroub

2. Šrouby dotáhněte pouze tak, aby bylo možno desky snadno posouvat rukou.

3. Spusťte držadlo zcela dolů a pak v této spuštěné poloze držadlo zajistěte pomocí čepu zarážky.

4. Povolte křídlový šroub na rameni, který zajišťuje posuvný pohyb vozíku.

Přitáhněte vozík zcela k sobě.

► Obr.11: 1. Křídlový šroub 2. Rameno

5. Nastavte desky se spárou tak, aby byly blízko stran zubů pilového kotouče.

► Obr.12

► Obr.13: 1. Kotouč okružní pily 2. Zuby kotouče
3. Deska se spárou 4. Levý úkosový řez
5. Prímý řez

6. Přitáhněte přední šrouby (neutahujte je pevně).

7. Posuňte vozík mezi přední konec desek se spárou a vodicí pravítka. Nastavte desky se spárou tak, aby byly blízko stran zubů pilového kotouče.

8. Přitáhněte středové šrouby (neutahujte je pevně).

9. Zatlačte vozík zcela vpřed směrem k vodicím pravítkům a poté nastavte desky se spárou tak, aby byly blízko stran zubů pilového kotouče.

10. Přitáhněte zadní šrouby (neutahujte je pevně).

11. Uvolněte čep zarážky pro zámek držadla a zvedněte držadlo. Poté pevně utáhněte všechny šrouby.

POZOR: Po nastavení úhlu úkosu se ujistěte, že jsou desky se spárou správně seřízeny. Správné seřízení desek napomůže zajistit náležitou oporu obrobku a minimalizuje jeho poškození.

Zajištění maximální kapacity řezání

Nářadí je při výrobě seřízeno tak, aby poskytovalo maximální řezný výkon při použití kotouče okružní pily o průměru 260 mm.

Při instalaci nového kotouče okružní pily vždy zkонтrolujte dolní koncovou polohu kotouče okružní pily a v případě potřeby ji seřídte následujícím způsobem:

1. Odpojte nářadí od napájení. Pak zatlačte vozík zcela vpřed směrem k vodicímu pravítku a spusťte držadlo úplně dolů.

2. Pomoci šestihranového klíče (strana šroubováku) otáčejte stavěcím šroubem, dokud se kotouč okružní pily nedostane mírně pod příčný profil vodicího pravítka a horní plochy otočného stolu.

► Obr.14: 1. Stavěcí šroub 2. Vodicí pravítko

► Obr.15

3. Přidržte držadlo v poloze úplně dole, otáčejte rukou kotoučem okružní pily a přesvědčte se, zda se kotouč okružní pily nedotýká žádné části dolní základny. V případě potřeby znova upravte maximální řezný výkon.

VAROVÁNÍ: Po instalaci nového kotouče okružní pily odpojte nářadí a vždy se ujistěte, že není kotouč okružní pily při úplném spuštění držadla v kontaktu s žádnou částí dolní základny. Dostává-li se kotouč okružní pily do kontaktu se základnou, může dojít ke zpětnému rázu a vážnému zranění.

► Obr.16

Rameno zarážky

Dolní koncovou polohu pilového kotouče lze snadno upravovat pomocí ramena zarážky. Chcete-li upravit dolní koncovou polohu, otočte rameno zarážky ve směru šípky, jak je znázorněno na obrázku. Otoče stavěcím šroubem tak, aby se při úplném spuštění držadla dolů pilový kotouč zastavil na požadovaném místě.

► Obr.17: 1. Rameno zarážky 2. Stavěcí šroub

Nastavení úhlu pokusu

▲UPOZORNĚNÍ: Po změně úhlu pokusu vždy otočný stůl zajistěte pevným utažením rukojeti.

POZOR: Při otáčení otočného stolu je nutno úplně zvednout držadlo.

Otočením rukojeti proti směru hodinových ručiček odjistěte otočný stůl. Přidržte blokovací páčku nahoru a otočte rukojetí, poté lze pohnout otočným stolem. Zarovnajte ukazatel s požadovaným úhlem na stupnice úhlů pokusu a poté utáhněte rukojet.

► Obr.18: 1. Blokovací páčka 2. Rukojeť 3. Ukazatel

Funkce pozitivní zarážky

Tato pokosová pila je vybavena funkcí pozitivní zarážky. Lze rychle nastavit pokosové úhly 0°, 15°, 22,5°, 31,6° a 45° vpravo či vlevo. Chcete-li použít tuto funkci, podržte blokovací páčku nahoru a posuňte otočný stůl do blízkosti požadovaného úhlu pozitivní zarážky. Poté uvolněte blokovací páčku a posuňte otočný stůl do požadovaného úhlu pozitivní zarážky, dokud se nezajistí.

Nastavení úhlu úkosu

▲UPOZORNĚNÍ: Po úpravě úhlu úkosu rameno vždy zajistěte otočením páčky ve směru hodinových ručiček.

POZOR: Před nastavením úhlu úkosu vždy sejměte svislý svírák.

POZOR: Při nakládání kotouče okružní pily se ujistěte, zda je vozík zcela zdvižen.

POZOR: Při úpravě úhlů úkosu nezapomeňte rádně přemístit desky se spárou, jak je vysvětleno v části věnující se polohování desek se spárou.

POZOR: Neutahujte páčku příliš silně. Mohlo by to poškodit zamýkací mechanismus úhlů úkosu.

Naklonění kotouče okružní pily doleva o úhel 0° – 45°

1. Otočte páčkou proti směru hodinových ručiček.
2. Podržte držadlo a nakloňte vozík doleva.
3. Zarovnajte ukazatel s požadovaným úhlem na stupnice úhlů úkosu.
4. Zajistěte rameno utažením páčky ve směru hodinových ručiček.

► Obr.19: 1. Páčka 2. Držadlo 3. Ukazatel 4. Stupnice úhlů úkosu

Naklonění kotouče okružní pily za rozsah úhlů 0° – 45° vlevo

1. Otočte páčkou proti směru hodinových ručiček.
2. Uchopte držadlo a nastavte vozík na 0° pro pravou stranu 2° nebo 45° pro levou stranu 47°.
3. Lehce nakloňte vozík na opačnou stranu.
4. Stiskněte uvolňovací tlačítko.
5. Nakloňte vozík do požadované polohy mimo rozsah 0° – 45°.
6. Zajistěte rameno utažením páčky ve směru hodinových ručiček.

Při nakládání vozíku doprava o 2°

► Obr.20: 1. Páčka 2. Držadlo 3. Uvolňovací tlačítko

Při nakládání vozíku doleva o 47°

► Obr.21: 1. Páčka 2. Držadlo 3. Uvolňovací tlačítko

Zapínání

▲VAROVÁNÍ: Před připojením náradí do zásuvky vždy zkонтrolujte, zda spoušť funguje správně a po uvolnění se vraci do vypnuté polohy. Nemačkejte spoušť silou bez stisknutí odjišťovacího tlačítka. Mohlo by dojít k poškození spínače. Práce s náradím bez správně fungujícího spínače může vést ke ztrátě kontroly a vážnému zranění.

▲VAROVÁNÍ: NIKDY nepoužívejte náradí bez zcela funkční spouště. Jakékoli náradí s nefunkčním spínačem je VELMI NEBEZPEČNÉ a před dalším použitím musí být opraveno – jinak může dojít k vážnému zranění.

▲VAROVÁNÍ: NIKDY neblokujte funkci odjišťovacího tlačítka zlepšením páskou ani jinými způsoby. Spínač se zablokovaným odjišťovacím tlačítkem může být příčinou neúmyslného zapnutí a vážného zranění.

▲VAROVÁNÍ: NIKDY nepoužívejte náradí, které lze spustit pouhým stisknutím spouště bez použití odjišťovacího tlačítka. Spínač vyžadující opravu může způsobit neúmyslné zapnutí a vážné zranění. V takovém případě náradí PŘED dalším použitím předejte servisnímu středisku Makita k opravě.

K zamezení náhodnému stisknutí spouště je náradí vybaveno odjišťovacím tlačítkem. Chcete-li náradí spustit, stiskněte odjišťovací tlačítko a poté spoušť. Chcete-li náradí vypnout, uvolněte spoušť. Ve spoušti je připraven otvor k nasazení zámku a uzamčení náradí.

► Obr.22: 1. Spoušť 2. Odjišťovací tlačítko 3. Otvor pro zámek

▲VAROVÁNÍ: Nepoužívejte zámek s okem či lankem o průměru menším než 6,35 mm. Menší oko či lanko nemusí náradí správně zajistit ve vypnutém stavu a neúmyslné zapnutí může vést k vážnému zranění.

Promítání rysky řezání

▲UPOZORNĚNÍ: Světlo není odolné vůči dešti. Neoplachujte světlo ve vodě a nepoužívejte jej na místech vystýných dešti nebo vlhkosti. V opačném případě by mohlo dojít ke zranění elektrickým proudem a vzniku kouře.

▲UPOZORNĚNÍ: Nedotýkejte se skla světla, protože je během provozu a bezprostředně po vypnutí nástroje velice horké. Mohlo by to způsobit popáleniny.

▲UPOZORNĚNÍ: Do světla nenařázejte, protože může dojít k jeho poškození nebo zkrácení životnosti.

▲UPOZORNĚNÍ: Nedívajte přímo do světla nebo jeho zdroje.

LED světlo svítí přes kotouč okružní pily a stín pilového kotouče dopadá na obrobek, čímž slouží jako ukazatel rysky řezání bez kalibrace. Pro rozsvícení světla stiskněte spínač světla. Objeví se ryska, která označuje místo, kde se pilový kotouč bude dotýkat obrobku. Ryska bude tmavnout, jak se bude pilový kotouč spouštět dolů.

► Obr.23: 1. Spínač světla 2. Světlo 3. Ryska řezání

Ukazatel pomáhá při řezání po narýsované čáre na obrobku.

1. Podržte držadlo a spusťte kotouč okružní pily tak, aby tmavý stín pilového kotouče dopadal na obrobek.
2. Srovnejte čáru nakreslenou na obrobku se stínovou ryskou řezání.
3. Dle potřeby upravte úhly úkosu a pokosu.

POZNÁMKA: Po použití nezapomeňte vypnout spínač světla. Jinak světlo zůstane horké.

Elektronické funkce

Funkce měkkého spuštění

Tato funkce umožňuje plynulé spuštění nástroje omezením počátečního točivého momentu.

SESTAVENÍ

▲VAROVÁNÍ: Než začnete na nástroji pracovat, vždy se ujistěte, že je vypnutý a odpojen od napájení. Zanedbání vypnutí a odpojení může vést k vážným zraněním.

Uložení šestihranného klíče

Není-li používán, uložte šestihranný klíč, jak je ilustrováno na obrázku. Předejdete tak jeho ztrátě.

► Obr.24: 1. Šestihranný klíč

Instalace a demontáž kotouče okružní pily

▲VAROVÁNÍ: Před montáží či demontáží kotouče okružní pily se vždy ujistěte, že je náradí vypnuté a odpojené. Neúmyslné spuštění náradí může způsobit vážné zranění.

▲VAROVÁNÍ: K montáži a demontáži kotouče okružní pily používejte pouze dodávaný klíč Makita. Jestliže klíč nepoužijete, můžete šroub s vnitřním šestihranem utáhnout příliš nebo nedostačeně, což může vést ke zranění.

▲VAROVÁNÍ: Nikdy nepoužívejte náhradní díly, které nebyly dodány s tímto náradím. Použití takových dílů může způsobit vážné zranění.

▲VAROVÁNÍ: Po montáži kotouče okružní pily se ujistěte, že je namontován zcela bezpečně. Nepevná montáž kotouče okružní pily může způsobit vážné zranění.

Běžné přípravné úkony pro instalaci a demontáž kotouče okružní pily

1. Odjistěte vozík zatažením čepu zarážky a poté posuňte vozík do zvednuté polohy.
2. Šestihranným klíčem povolte šroub s vnitřním šestihranem přidržující vodicí pravítka. Zvedněte kryt kotouče a středový kryt.

► Obr.25: 1. Šestihranný klíč 2. Šroub s vnitřním šestihranem 3. Středový kryt 4. Kryt kotouče

Montáž kotouče okružní pily

▲UPOZORNĚNÍ: Nezapomeňte namontovat kotouč okružní pily tak, aby směr šípky na kotouči okružní odpovídal směru na pouzdro kotouče. V opačném případě může dojít ke zranění a poškození náradí či obrobku.

1. Provedte kroky uvedené v části „Běžné přípravné úkony pro instalaci a demontáž kotouče okružní pily“.
2. Zablokujte vřeteno stisknutím zámku hřídele a šestihranným klíčem povolte ve směru hodinových ručiček šroub s vnitřním šestihranem. Potom vyjměte šroub s vnitřním šestihranem, vnější přírubu a kotouč okružní pily.

► Obr.26: 1. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit) 2. Vnější přírubu 3. Zámek hřídele

3. Pečlivě nasadte kotouč okružní pily na vnitřní přírubu. Dbejte, aby směr šípky na kotouče okružní pily odpovídala směru šípky na pouzdro kotouče.

► Obr.27: 1. Šípka

4. Namontujte vnější přírubu a šroub s vnitřním šestihranem. Stiskněte zámek hřídele a šestihranným klíčem utáhněte pevně šroub s vnitřním šestihranem (levým) proti směru hodinových ručiček.

► Obr.28: 1. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit) 2. Vnější přírubu 3. Kotouč okružní pily 4. Kroužek 5. Vnitřní přírubu 6. Vřeteno

► Obr.29: 1. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit) 2. Vnější přírubu 3. Zámek hřídele

5. Vratěte kryt kotouče a středový kryt na původní místa. Potom středový kryt zajistěte dotažením šroubu s vnitřním šestihranem na středovém krytu.

Spusťte vozík dolů a přesvědčte se, zda se správně pohybuje kryt kotouče.

- Obr.30: 1. Šestihranný klíč 2. Šroub s vnitřním šestihranem 3. Středový kryt 4. Kryt kotouče

Odstranění kotouče okružní pily

1. Provedte kroky uvedené v části „Běžné přípravné úkony pro instalaci a demontáž kotouče okružní pily“.

2. Stiskem zámku hřídele zajistěte vřeteno. Šestihranným klíčem povolte šroub s vnitřním šestihranem ve směru hodinových ručiček. Potom vyjměte šroub s vnitřním šestihranem, vnější přírubu a kotouč okružní pily.

- Obr.31: 1. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit)
2. Vnější přírubu 3. Zámek hřídele

3. Sejměte-li vnitřní přírubu, namontujte ji na vřeteno plochou pro montáž kotouče směrem ke kotouči okružní pily. Nesprávně namontovaná přírubu se bude odírat o zařízení.

- Obr.32: 1. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit)
2. Vnější přírubu 3. Kotouč okružní pily
4. Kroužek 5. Vnitřní přírubu 6. Vřeteno

POZOR: Dávejte pozor, abyste neztratili odstraněnou vnější přírubu a šroub s vnitřním šestihranem.

Připojení odsavače prachu

K zajištění čistoty během řezání připojte vysavač Makita.

POZOR: V závislosti na typu vysavače a použité hadice může být otvor sběrače prachu zablokován chráničem se sběračem prachu, což znemožňuje sběr prachu. V tom případě snižte sací výkon vysavače.

- Obr.33: 1. Chránič se sběračem prachu

Vak na piliny

AUPOZORNĚNÍ: Při řezání vždy používejte připojený vak na prach nebo vysavač, aby se snížila rizika způsobená prachem.

Vak na prach umožňuje čistší řezání a snazší sbírání prachu. Chcete-li upevnit vak na prach, připojte jej na příslušnou hubici na pilinu.

- Obr.34: 1. Vak na prach 2. Hubice na piliny

Je-li vak na prach přibližně z poloviny plný, sejměte jej z náradí a vytáhněte spojovací prvek. Vysypete vak na prach a jemně na něj poklepejte, aby došlo k odstranění materiálu zachyceného po stranách, který by mohl snížit účinnost dalšího odsávání.

- Obr.35: 1. Spojovací prvek

Zajištění obrobku

VAROVÁNÍ: Je mimořádně důležité obrobek vždy správně zajistit odpovídajícím typem svéraku. V opačném případě může dojít k vážnému zranění a poškození náradí či obrobku.

VAROVÁNÍ: Po dokončení řezu nezvedejte pilový kotouč, dokud se zcela nezastaví. Zvednutí dobíhajícího pilového kotouče může mít za následek vážné zranění a poškození obrobku.

VAROVÁNÍ: Při řezání obrobku s délkou přesahující rozdíl mezi podpěrnou základnou a pohybovou pily je třeba materiál přesahující podpěrnou základnu po celé délce podepřít ve stejně výšce, aby byl umístěn v rovině. Správná opora obrobku napomáhá zamezit sevření kotouče a možnému zpětnému rázu, jenž může způsobit vážné zranění. Při upevnívání obrobku se nespolehlte pouze na svislý svérák. Tenký materiál se často prohýbá. Obrobek podepřete po celé délce – zamezte tím sevření kotouče a možnému ZPĚTNÉMU RÁZU.

- Obr.36: 1. Podpěra 2. Otočný stůl

Vodicí pravítka

VAROVÁNÍ: Před prací s náradím se ujistěte, zda je pomocí upínacího šroubu pevně zajištěno posuvné pravítko.

VAROVÁNÍ: Před úkosovým řezáním se ujistěte, zda se při úplném spuštění a zvednutí držadla či při posouvání vozíku do krajních poloh nedotýká pravítka v žádné poloze žádný díl zařízení, zvláště kotouč okružní pily. Jestliže dochází ke kontaktu zařízení či kotouče okružní pily s pravítkem, může dojít ke zpětnému rázu nebo k neocíkávanému pohybu materiálu a vážnému zranění.

Toto náradí je vybaveno posuvným pravítkem. Při provádění levých šímkých řezů povolte upínací šroub a posuňte posuvné pravítko tak, aby nebránilo pohyb vozíku. Zajistěte posuvné pravítko utažením upínacího šroubu.

- Obr.37: 1. Posuvné pravítko 2. Vodicí pravítko
3. Upínací šroub

Svislý svérák

VAROVÁNÍ: Během všech operací musí být obrobek pevně uchycen k otočnému stolu a vodicímu pravítku svérakem. Obrobek nesprávně zajištěný pravítkem se může při řezání posunout a způsobit možné poškození pilového kotouče, odmrštení materiálu, ztrátu kontroly a vážné zranění.

Svislý svérák lze instalovat do otvorů na levé straně základny, na pravé straně základny nebo na levé straně pomocné základny.

Přitáčete obrobek k vodicímu pravítku a otočnému stolu. Umístěte obrobek do požadované polohy řezání a zajistěte jej pevně dotažením knoflíku svéráku.

Přesvědčte se, že se při úplném spuštění držadla nedotýká svislého svéráku žádný díl náradí. Pokud se svislého svéráku dílu dotýká jakýkoliv díl, upravte polohu svislého svéráku.

- Obr.38: 1. Otvor 2. Knoflík svéráku

Pomocná základna

AVAROVÁNÍ: Dlouhé obrobky vždy podejměte, aby byly v rovině s horní plochou otoceného stolu - zajistěte tak přesný rez a zamezíte nebezpečné ztrátě kontroly nad nářadím. Správná opora obrobku napomáhá zamezit sevření kotouče a možnému zpětnému rázu, jenž může způsobit vážné zranění.

AVAROVÁNÍ: Před zahájením řezání se přesvědčte, zda jsou pomocné základny uchyceny křídlové šrouby.

Pro přidržení dlouhých obrobků ve vodorovné poloze je nářadí na obou stranách vybaveno pomocnými základnami. Povolte křídlové šrouby a vysuňte pomocné základny do příslušné délky vhodné pro přidržení obrobku. Poté utáhněte křídlové šrouby.

► Obr.39: 1. Pomocná základna 2. Křídlový šroub

Při řezání umístěte obrobek naplocho proti vodicímu pravítkům.

► Obr.40: 1. Vodicí pravítko 2. Pomocná základna

PRÁCE S NÁŘADÍM

Tento nástroj je určen k řezání dřevěných výrobků. S vhodnými originálními pilovými kotouči Makita lze řezat i následující materiály:

— hliník

Správné kotouče okružní pily používané podle řezaného materiálu najdete na naší internetové stránce nebo kontaktujte místního prodejce Makita.

AVAROVÁNÍ: Před zapnutím spínače se ujistěte, zda pilový kotouč není v kontaktu s obrobkem či jiným předmětem. Zapnutí nářadí s pilovým kotoučem dotýkajícím se obrobku může způsobit zpětný ráz a vážné zranění.

AVAROVÁNÍ: Po dokončení řezu nezvedejte pilový kotouč, dokud se zcela nezastaví. Zvednutí dobíhajícího pilového kotouče může mít za následek vážné zranění a poškození obrobku.

AVAROVÁNÍ: Neprovádějte žádné nastavení, například otáčení rukojetí, knoflíkem nebo pákami na nářadí, když se pilový kotouč otáčí. Úprava nastavení, když se pilový kotouč otáčí, může vést k vážnému zranění.

APOZORNĚNÍ: Neuvolňujte neřízeně hlavu pily ze spodní krajní polohy. Neřízeně se pohybující hlava pily do vás může narazit a způsobit zranění.

POZOR: Před použitím odjistěte čep zarážky a uvolněte držadlo ze snížené polohy.

POZOR: Při řezání nevyvíjejte na držadlo příliš velkou sílu. Příliš velký tlak může vést k přetížení motoru a/nebo snížení účinnosti řezání. Držadlo tlačte dolů pouze takovou silou, jaká je nutná pro hladké řezání bez podstatného snížení otáček pilového kotouče.

POZOR: Při řezání jemně tlačte držadlo dolů.

Bude-li držadlo tlačit dolů silou nebo vyvinete postranní sílu, pilový kotouč začne vibrovat a zanechá na obrobku stopu. Současně dojde ke snížení přesnosti řezu.

POZOR: Při posuvném řezání jemně tlačte vozík bez zastavení směrem k vodicímu pravítku. Bude-li během řezání přerušen pohyb vozíku, zůstane na obrobku stopa a dojde ke ztrátě přesnosti provedeného řezu.

Tlakové řezání

AVAROVÁNÍ: Před provedením tlakového řezu, vždy zablokujte posuvný pohyb vozíku. Řezání bez zablokování může způsobit zpětný ráz s následným vážným zraněním.

Obrobky až 91 mm vysoké a 90 mm široké lze řezat následujícím způsobem.

1. Zatlačte vozík směrem k vodicímu pravítku, dokud se nezastaví, a zajistěte jej pomocí křídlového šroubu.
2. Uchytěte obrobek správným typem svéraku.
3. Zapněte nářadí tak, aby se kotouč okružní pily ničeho nedotýkal, a před snížením počkejte, až kotouč okružní pily dosáhne plných otáček.
4. Potom pomalu spusťte držadlo zcela dolů a provedte řez.
5. Po dokončení řezu nářadí vypněte a před přesunutím kotouče okružní pily zcela nahoru počkejte, dokud se kotouč okružní pily úplně nezastaví.

► Obr.41: 1. Křídlový šroub

Posuvné (tlačné) řezání (řezání širokých dílů)

AVAROVÁNÍ: Při každém provádění řezu s vozíkem nejprve přitáhněte vozík úplně k sobě, stlačte držadlo zcela dolů a pak vozík zatlačte k vodicímu pravítku. Nikdy nezačínajte řez s vozíkem nepřitaženým zcela k sobě. Jestliže budete řezat s vozíkem, jenž není zcela přitázen směrem k vám, může dojít k neočekávanému zpětnému rázu a vážnému zranění.

AVAROVÁNÍ: Nikdy se nepokoušejte řezat přitahováním vozíku k sobě. Přitahování vozíku k sobě může během řezu způsobit neočekávaný zpětný ráz a vážné zranění.

AVAROVÁNÍ: Nikdy neřežte s vozíkem s držadlem zablokoványm ve spuštěné poloze.

- Povolte křídlový šroub, aby bylo možno volně pohybovat vozíkem.
- Uchytěte obrobek správným typem svéráku.
- Přitáhněte vozík zcela k sobě.
- Zapněte náradí tak, aby se kotouč okružní pily ničeho nedotýkal, a počkejte, až pilový kotouč dosáhne plných otáček.
- Stiskněte držadlo dolů a přitlačte vozík směrem k vodicímu pravítku přes obrobek.
- Po dokončení řezu náradí vypněte a před přesnutím pilového kotouče zcela nahoru počkejte, dokud se pilový kotouč úplně nezastaví.

► Obr.42: 1. Křídlový šroub

Pokosové řezání

Viz část o nastavení úhlu pokusu.

Úkosový řez

VAROVÁNÍ: Po nastavení pilového kotouče pro úkosový řez se před prací s náradím ujistěte, zda mají vozík i pilový kotouč volnou cestu v celé délce dráhy zamyšleného řezu. Přerušení posunu vozíku nebo kotouče může během řezu způsobit zpětný ráz a vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Při provádění úkosových řezů nepřibližujte ruce ke dráze pilového kotouče. Pilový kotouč pily nastavený šikmo může obsluhu ohledně skutečné dráhy kotouče při řezu zmást a kontakt s pilovým kotoučem může způsobit vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Pilový kotouč nezvedejte, dokud se zcela nezastaví. Při úkosovém řezu se může odříznutý kus opřít o pilový kotouč. Zvednutím rotujícího pilového kotouče se může odříznutý kus pilovým kotoučem vymířit, materiál se může roztrístit a způsobit vážné zranění.

Pozor: Při stlačování držadla dolů vyvijejte tlak rovnoběžně s pilovým kotoučem. Budete-li tláct kolmo k otočnému stolu, nebo jestliže během řezu směr tlaku změníte, zhoršíte přesnost řezu.

- Nastavte posuvné pravítko vlevo, abyste zabránili kontaktu vozíku.
- Odjistěte čep zarážky a povolte křídlový šroub na rameni tak, aby se mohl vozík volně zvedat a posouvat.
- Nastavte úhel úkosu podle postupu vysvětleného v části o seřízení úhlu úkosu. Poté utáhněte rukojet'.
- Uchytěte díl svérákem.
- Přitáhněte vozík zcela k sobě.
- Zapněte náradí tak, aby se kotouč okružní pily ničeho nedotýkal, a počkejte, až kotouč okružní pily dosáhne plných otáček.
- Pomalu spusťte držadlo zcela dolů a současně vyvijejte tlak rovnoběžně s kotoučem okružní pily, tlačením vozíku směrem k vodicímu pravítku provedte řez.
- Po dokončení řezu náradí vypněte a před přesnutím pilového kotouče zcela nahoru počkejte, dokud se kotouč okružní pily úplně nezastaví.

► Obr.43

Kombinované řezání

Kombinované řezání je proces, při němž se na obrobku provádí řez s úkosovým úhlem a současně s pokosovým úhlem. Kombinované řezy lze provádět v úhlu uvedeném v tabulce.

Úhel pokusu	Úhel úkosu
Vlevo a vpravo $0^\circ - 45^\circ$	Vlevo $0^\circ - 45^\circ$

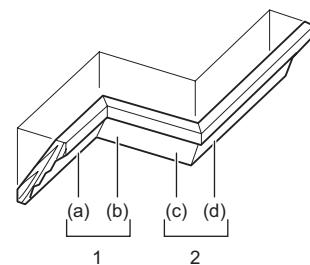
Při kombinovaném řezání použijte informace uvedené v částech o tlakovém řezání, posuvném (tlačném) řezání, pokosovém řezání a úkosovém řezu.

Řezání vypouklých a vydutých lišt

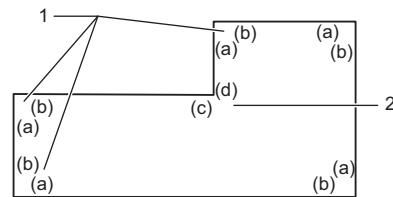
Vypouklé a vyduté lišty lze radiální pokosovou pilou řezat s lištami položenými naplocho na otočném stole. Existují dva obvyklé typy vypouklých a jeden typ vydutých lišť: $52/38^\circ$ rohová vypouklá lišta, 45° rohová vypouklá lišta a 45° rohová vydutá lišta.

► Obr.44: 1. Vypouklá lišta $52/38^\circ$ typ 2. Vypouklá lišta 45° typ 3. Vy whole lišta 45° typ

Existují spoje vypouklých a vydutých lišť ve „vnitřních“ 90° koutech ((a) a (b) na obrázku) a na „vnějších“ 90° rozích ((c) a (d) na obrázku).



1. Vnitřní kout 2. Vnější roh



1. Vnitřní kout 2. Vnější roh

Měření

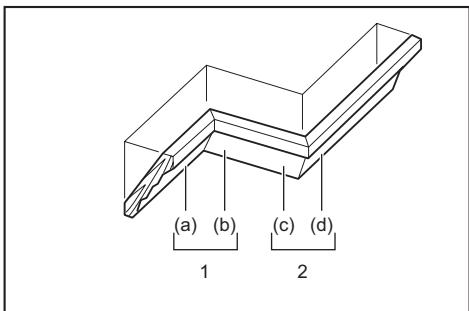
Změřte šířku stěny a upravte podle ní šířku obrobku. Vždy dbejte, aby šířka hrany obrobku, která bude v kontaktu se stěnou, byla stejná jako délka stěny.

► Obr.45: 1. Zpracovávaný díl 2. Šířka stěny 3. Šířka obrobku 4. Hrana kontaktu se stěnou

Vždy provedte několik zkušebních řezů, abyste se o řezných úhlech ujistili.

Při řezání vypouklých a vydutých lišť nastavte úhel úkosu a úhel pokosu tak, jak je naznačeno v tabulce (A) a lišty ustavte na horní ploše stolu pily tak, jak je uvedeno v tabulce (B).

V případě levého úkosového řezu



1. Vnitřní kout 2. Vnější roh

Tabulka (A)

-	Poloha lišty na obrázku	Úhel úkosu		Úhel pokosu	
		52/38° typ	45° typ	52/38° typ	45° typ
Pro vnitřní kout	(a)	Vlevo 33,9°	Vlevo 30°	Vpravo 31,6°	Vpravo 35,3°
	(b)			Vlevo 31,6°	Vlevo 35,3°
Pro vnější roh	(c)			Vpravo 31,6°	Vpravo 35,3°
	(d)				

Tabulka (B)

-	Poloha lišty na obrázku	Orientace hrany lišty vůči vodicímu pravítku	Hotový dílec
Pro vnitřní kout	(a)	Hrana kontaktu se stropem bude naproti vodicímu pravítku.	Hotový dílec bude na levé straně kotouče okružní pily.
	(b)	Hrana kontaktu se stěnou bude naproti vodicímu pravítku.	
Pro vnější roh	(c)	Hrana kontaktu se stropem bude naproti vodicímu pravítku.	Hotový dílec bude na pravé straně kotouče okružní pily.
	(d)	Hrana kontaktu se stropem bude naproti vodicímu pravítku.	

Příklad:

Při řezání vypouklé lišty typu 52/38° pro polohu (a) na obrázku výše:

- Proveďte náklon a zajistěte nastavení úhlu úkosu na 33,9° VLEVO.
- Nastavte a zajistěte úhel pokosu a na 31,6° VPRAVO.
- Vypouklou lištu položte širokou zadní plochou (jež bude skrytá) směrem dolů na otočný stůl s HRANOU KONTAKTU SE STROPEM naproti vodicímu pravítku pily.
- Hotový kus určený k použití bude po provedení řezu vždy po LEVÉ straně kotouče okružní pily.

Řezání hliníkových výlisků

Při uchycování hliníkových výlisků používejte jako preventi deformace hliníku distanční bloky nebo kusy odpadního materiálu, jak je znázorněno na obrázku. Při řezání hliníkových výlisků používejte řeznou kapalinu, aby se zabránilo nahromadění hliníku na kotouči okružní pily.

► VAROVÁNÍ: Nikdy se nepokoušejte řezat silné nebo kruhové hliníkové výlisky. Silné či kulaté hliníkové výlisky může být obtížné zajistit, při řezání se mohou uvolnit a může dojít ke ztrátě kontroly a vážnému zranění.

► Obr.46: 1. Svérák 2. Distanční blok 3. Vodicí právítka 4. Hliníkový výlisek 5. Distanční blok

Opakování řezání stejných délek

Při řezání několika kusů materiálu se stejnou délkou v rozmezí od 225 mm do 350 mm vytáhněte montážní desku tak, jak je zobrazeno na obrázku.

Zajistěte obrobek v poloze pro řezání. Posuňte pravou pomocnou základnu tak, aby se montážní deska dotýkala konce obrobku. Poté pomocnou základnu zajistěte křídlovým šroubem.

► Obr.47: 1. Dorazová deska 2. Křídlový šroub

Řezání drážek

► VAROVÁNÍ: Tento typ řezání se nepokoušejte provádět s širšími typy kotoučů nebo s drážkovacími kotouči. Snaha o vyřezání drážky širší nebo drážkovacím kotoučem může způsobit nepředvídané výsledky a zpětný ráz, jenž může zapříčinit vážné zranění.

► VAROVÁNÍ: Při provádění jiného řezání, než je řezání drážek, nezapomeňte vrátit rameno zarážky do původní polohy. Řezání s ramenem zarážky v nesprávné poloze může způsobit nepředvídané výsledky a zpětný ráz, jenž může být příčinou vážného zranění.

Při vyřezávání žlábků postupujte takto:

1. Pomoc stavěcího šroubu a ramena zarážky upravte dolní koncovou polohu kotouče okružní pily tak, aby byla omezena řezná hloubka kotouče okružní pily. Viz část o ramenu zarážky.
2. Po seřízení dolní koncové polohy kotouče okružní pily vyřežte rovnoběžné drážky po celé šířce dílu posuvným (tláčným) řezáním.
- Obr.48: 1. Drážky vyřezané pilovým kotoučem
3. Materiál mezi drážkami odstraňte dlátem.

Přenášení nářadí

Před přenášením náradí se ujistěte, že je náradí odpojené a všechny pohyblivé díly náradí jsou zajištěné.
Vždy zkontrolujte následující:

- Náradí je odpojené od zdroje napájení.
 - Vozík je pod úhlem úkosu 0° a zajistěn.
 - Vozík je spuštěn a zajistěn.
 - Vozík se zcela posune směrem k vám a zajistí.
 - Otočný stůl je v poloze plného pravého úhlu pokusu a zajistěný.

Přenášejte nářadí uchopením za držadlo k přenášení a jednu stranu základny nářadí nebo uchopením za obě strany základny nářadí.

► Obr.49

► Obr.50

VAROVÁNÍ: Čep zarážky pro zvednutí vozíku slouží pouze pro účely přenášení, skladování a seřízení. Není určen pro žádné činnosti spojené s řezáním. Použití čepu zarážky při řezání může vyvolat neocekávaný pohyb kotouče okružní pily s následným zpětným rázem a vážným zraněním.

AUPOZORNĚNÍ: Před přenášením nářadí vždy zjistěte všechny pohyblivé díly. Jestliže se díly nástroje během přenášení posouvají či skloouznou, můžete ztratit kontrolu či rovnováhu a přivedit si zranění.

AUPOZORNĚNÍ: Ujistěte se, že je zdvih vozíku správně zajištěn na spodní části pomocí čepu zarážky. Není-li čep zarážky správně zajištěn, může vozík náhle vyskočit a způsobit zranění.

ÚDRŽBA

AVAROVÁNÍ: Než začnete provádět kontrolu nebo údržbu náradí, vždy se přesvědčte, že je vypnuté a vytážené ze zásuvky. Zanedbání vypnutí a odpojení nástroje může vést k jeho náhodnému spuštění a važnému zranění.

VAROVÁNÍ: V rámci zajištění co nejlepšího a nejbezpečnějšího provozu vždy zajistěte, aby byl pilový kotouč ostrý a čistý. Rezární s tupým a/nebo znečištěným pilovým kotoučem může vyvolat zpětný ráz s následným vážným zraněním.

POZOR: Nikdy nepoužívejte benzín, benzen, ředitlo, alkohol či podobné prostředky. Mohlo by tak dojít ke změnám barvy, deformacím či vzniku prasklin.

K zachování BEZPEČNOSTI a SPOLEHLIVOSTI výrobku musí být opravy a veškerá další údržba či seřizování prováděny autorizovanými nebo továrními servisními středisky společnosti Makita s využitím náhradních dílů Makita.

Nastavení úhlu řezání

Náradí bylo pečlivě seřízeno a nastaveno u výrobce. Hrubé zacházení však může seřízení narušit. Není-li náradí rádně seřízeno, provedte následující kroky:

Úhel pokosu

1. Zablokujte vozík ve spuštěné poloze zatlačením čepu zarážky. Zatláčte vozík směrem k vodicímu právítku a utažením křídlového šroubu zajistěte vozík.
 2. Nastavte otočný stůl do polohy 0° pomocí funkce pozitivní zarážky. (Neukazuje-li ukazatel na 0°, nechte jej tak.)
 3. Šestihranovým klíčem povolte šrouby s vnitřním šestihranem přidržující vodicí právítko.
► **Obr.51:** 1. Čep zarážky 2. Křídlový šroub 3. Šrouby s vnitřním šestihranem
 4. Srovnejte bok pilového kotouče s povrchem vodičího právítka pomocí trojúhelníkového právítka nebo přiloženého úhelníku. Poté pevně utáhněte šrouby s vnitřním šestihranem na vodicím právítku, postupujte zprava.
► **Obr.52:** 1. Vodicí právítko 2. Trojúhelníkové právítko

5. Pokud ukazatel neukazuje na 0° , povolte šroub uchycující ukazatel a upravte ukazatel tak, aby ukazoval na 0° .

► Obr.53: 1. Sroub 2. Ukazatel 3. Stupnice pokosu

Úhel úkosu

Úhel úkosu 0°

1. Zablokujte vozík ve spuštěné poloze zatlačením čepu zarážky. Zatláčte vozík směrem k vodicímu právítku a utažením křídlového šroubu zajistěte vozík.
 2. Povolte páčku. Pak otočením šroubu pro seřízení úhlu 0° o dvě nebo tři otáčky proti směru hodinových ručiček nakloňte kotouč okružní pily doprava.
► Obr.54: 1. Páčka 2. Šroub pro seřízení úhlu 0°
 3. Otáčením šroubu pro seřízení úhlu 0° ve směru hodinových ručiček opatrně srovnejte bok pilového kotouče s horním povrchem otočného stolu pomocí trojúhelníkového právítka, přiloženého úhelníku, apod. Poté pevně utáhněte páčku, aby se zajistil úhel 0° , který jste nastavili.
► Obr.55: 1. Trojúhelníkové právítko 2. Pilový kotouč 3. Horní povrch otočného stolu
 4. Pokud ukazatel neukazuje na 0° , povolte šroub uchycující ukazatel a upravte jej tak, aby ukazoval na 0° .
► Obr.56: 1. Šroub 2. Ukazatel 3. Stupnice úkosu

Úhel úkosu 45°

POZOR: Před seřízením úhlu úkosu 45° proveděte seřízení úhlu úkosu 0° .

1. Utáhněte křídlový šroub a zajistěte vozík.
 2. Povolte páčku. Poté naplně nakloňte vozík doleva.
► Obr.57: 1. Křídlový šroub 2. Páčka
 3. Zkontrolujte, zda ukazatel ukazuje polohu 45° na stupnicí úhlů úkosu.
Pokud ukazatel neukazuje polohu 45°, zarovnejte jej s polohou 45° otáčením seřizovacího šroubu pro seřízení úhlu 45°.
► Obr.58: 1. Šroub pro seřízení úhlu 45°

Výměna uhlíků

Pravidelně vyndávejte a kontrolujte uhlíky. Pokud se opotřebují na délku 3 mm (1/8"), vyměňte je. Udržujte uhlíky čisté a zajistěte, aby se mohly v držácích volně pohybovat. Oba uhlíky je třeba vyměňovat najednou.

Používejte výhradně stejné uhlíky.

► Obr.59

Pomocí šroubováku odšrouobujte víčka držáků uhlíků. Vyjměte opotřebené uhlíky, vložte nové a opět víčka držáků uhlíků namontujte.

► Obr.60: 1. víčko držáku uhlíku

Po výměně uhlíků připojte nástroj k elektrické sítí a nechejte uhlíky zaběhnout spuštěním nástroje na deset minut bez zatížení. Poté zkонтrolujte funkci nástroje a elektrické brzdy při uvolnění spouště. Jestliže elektromagnetická brzda nepracuje správně, nechte nástroj opravit v autorizovaném servisním středisku Makita.

Činnosti po ukončení práce

Po použití otřete hadrem nebo podobným materiálem trásky a piliny nahromaděné na nářadí. Udržujte kryty kotouče v čistotě podle pokynů uvedených v odstavci „Kryt kotouče“ výše. Promažte kluzné díly strojním olejem, aby nekorodovaly.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

VAROVÁNÍ: Pro nářadí Makita popsané v tomto návodu doporučujeme používat následující příslušenství či nástavce. Použití jakéhokoli jiného příslušenství či nástavců můžezpůsobit vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Příslušenství či nástavce Makita používejte pouze ke stanoveným účelům. Nesprávné použití příslušenství či nástavce může přivodit vážné zranění.

Potřebujete-li bližší informace ohledně tohoto příslušenství, obraťte se na místní servisní středisko společnosti Makita.

- Pilový kotouč s ocelovým a karbidovým ostřím
- Svislý svěrák
- Vak na piliny
- Trojúhelníkové pravítko
- Šestihranný klíč
- Sada stojanu

POZNÁMKA: Některé položky seznamu mohou být k nářadí přibalený jako standardní příslušenství. Přibalené příslušenství se může v různých zemích lišit.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	LS1110F	
Діаметр диска	Європейські країни	260 мм
	Неєвропейські країни	255 мм – 260 мм
Діаметр отвору	Європейські країни	30 мм
	Неєвропейські країни	25,4 мм
Макс. товщина пропилу диска пили		3,2 мм
Макс. косий кут		Вліво 47°, 47°
Макс. кут нахилу		Вліво 47°, 2°
Швидкість без навантаження (кількість обертів за хвилину)		4 500 хв ⁻¹
Розміри (Д × Ш × В)		745 мм × 497 мм × 565 мм
Маса нетто		16,4 кг
Клас безпеки		ІІ/ІІ

- Оскільки наша програма наукових досліджень і розробок триває безперервно, наведені тут технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- У різних країнах технічні характеристики можуть бути різними.
- Маса відповідно до EPTA-Procedure 01/2014

Ріжуча спроможність (В × Ш) з диском пили діаметром 260 мм

Косий кут	Кут нахилу		
	45° (лівий)	0°	2° (правий)
0°	50 мм × 310 мм	91 мм × 310 мм	85 мм × 310 мм
45° (лівий та правий)	50 мм × 220 мм	91 мм × 220 мм	—

Символи

Далі наведено символи, які можуть застосовуватися для позначення обладнання. Перед користуванням переконайтесь, що ви розумієте їхнє значення.

	Читайте інструкцію з експлуатації.
	ПОДВІЙНА ІЗОЛЯЦІЯ
	Вдягайте захисні окуляри.
	Щоб запобігти пораненню внаслідок розлітання сміття, після різання слід притиснути голівку пили, доки диск пили повністю не зупиниться.
	При виконанні пересувного різання спочатку потягніть каретку до упору та натисніть ручку, а потім пересуньте каретку до напрямної планки.
	Тримайте руки й пальці на відстані від диска пили.
	Належним чином відрегулюйте рухому планку по відношенню до диска пили та захисного кокуха.
	Не дивіться на лампу, що працює.



Тільки для країн ЄС
Через наявність в обладнанні небезпечних компонентів використане електричне та електронне обладнання може негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людини.

Не викидайте електричні та електронні прилади разом з побутовими відходами! Відповідно до директиви ЄС стосовно відходів електричного та електронного устаткування та її адаптації до національного законодавства, використане електричне та електронне обладнання має окремо збиратися й доставлятися на пункт роздільного збору комунальних відходів, який працює з дотриманням правил охорони навколишнього середовища.
Це позначено символом у вигляді перевернутого сміттєвого контейнера з колесами, нанесеним на обладнання.

Призначення

Інструмент призначено для точного різання деревини за прямою лінією й під косим кутом. Якщо встановити відповідні диски пили, можна також різати алюміній. Докладніше дивіться в розділі «РОБОТА».

Джерело живлення

Інструмент можна підключати лише до джерела живлення, що має напругу, зазначену в таблиці із заводськими характеристиками, і він може працювати лише від однофазного джерела змінного струму. Він має подвійну ізоляцію, а отже може також підключатися до розеток без лінії заземлення.

Шум

Рівень шуму за шкалою А в типовому виконанні, визначений відповідно до стандарту EN IEC 62841-3-9:

Рівень звукового тиску (L_{pA}): 91 дБ (А)

Рівень звукової потужності (L_{WA}): 102 дБ (А)

Похибка (К): 3 дБ (А)

ПРИМІТКА: Заявлене значення шуму було вимірюємо відповідно до стандартних методів тестування й може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим.

ПРИМІТКА: Заявлене значення шуму може також використовуватися для попереднього оцінювання впливу.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Користуйтесь засобами захисту органів слуху.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Залежно від умов використання рівень шуму під час фактичної роботи електроінструмента може відрізнятися від заявленого значення вібрації; особливо сильно на це впливає тип деталі, що оброблюється.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Забезпечте належні запобіжні заходи для захисту оператора, що відповідатимуть умовам використання інструмента (слід брати до уваги всі складові робочого циклу, як-от час, коли інструмент вимкнено та коли він починає працювати на холостому ході під час запуску).

Декларації відповідності

Тільки для країн Європи

Декларації відповідності наведено в Додатку А цієї інструкції з експлуатації.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ДОТРИМАННЯ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Загальні застереження щодо техніки безпеки при роботі з електроінструментами

АПОПЕРЕДЖЕННЯ Уважно ознайомтесь з усіма попередженнями, інструкціями, рисунками та технічними характеристиками, які стосуються цього електроінструмента. Невиконання наведених далі інструкцій може привести до ураження електричним струмом, пожежі (або) тяжких травм.

Збережіть усі інструкції з техніки безпеки та експлуатації на майбутнє.

Термін «електроінструмент», зазначений у інструкції з техніки безпеки, стосується електроінструмента, який функціонує від електромережі (електроінструмент з кабелем живлення), або електроінструмента з живленням від батареї (безпровідний електроінструмент).

Безпека робочого місця

1. **Робоче місце повинно бути чистим і добре освітленим.** Неупорядковане або затемнене робоче середовище часто є причиною виникнення нещасних випадків.
2. **Не користуйтесь електроінструментами у вибухонебезпечному середовищі, наприклад за наявності вогненебезпечної рідини, газів або пилу.** Робота електроінструментів супроводжується іскрінням, яке може спричинити запалення пилу або випарів.
3. **Не підпускайте дітей та інших осіб туди, де використовується електроінструмент.** Відволікання може спричинити втрату контролю.

Електробезпека

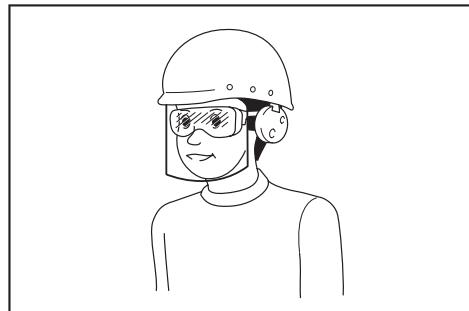
1. **Розетка має відповідати вилці електроінструмента.** Жодним чином не слід змінювати форму вилки. Не користуйтесь жодними адаптерами для роботи з електроінструментами, для яких передбачено заземлення. Стандартна вилка та відповідна розетка мають знищити ризик ураження електричним струмом.
2. **Уникайте контактів із заземленими чи зануленими поверхнями, наприклад із трубами, радіаторами, електроплитами, холодильниками тощо.** Ризик ураження електричним струмом збільшується, якщо тіло заземлене або занулене.
3. **Не тримайте електроінструменти під дощем або в умовах підвищеної вологості.** Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.
4. **Правильно користуйтесь шнуром живлення.** Не використовуйте шнур для перенесення електроінструмента, підтягування його або витягування вилки з розетки. Тримайте шнур подалі від джерел нагрівання, мастик, гострих країв або рухомих частин. Ушкоджений або спущаний шнур збільшує ризик ураження електричним струмом.
5. **При роботі з електроінструментом поза приміщенням використовуйте подовжувач, розрахований на зовнішні роботи.** Використання подовжувача, придатного для роботи поза приміщенням, знижить ризик ураження струмом.
6. **Якщо ж вам доводиться працювати з електроінструментом у вологому місці, тоді використовуйте пристрій захисту від струму замикання на землю (RCD).** Використання RCD зменшує ризик ураження струмом.
7. **Рекомендовано завжди використовувати живлення електричним струмом через пристрій захисного відключення з номінальним різницевим струмом 30 мА або меншим.**

- Електроінструменти можуть утворювати електромагнітні поля (ЕМП), нешкідливі для користувача. Але користувачі з електрокардіостимулаторами та іншими схожими медичними приладами повинні проконсультуватися з виробниками таких медичних приладів та/або з лікарем для отримання поради щодо можливості користування електроінструментами.**
- Заборонено торкатися штепселя мокрими руками.**
- Якщо шнур пошкоджено, замініть його у виробника або його представника, щоб не створювати загроз безпеки.**

Особиста безпека

- Будьте уважні, спідкуйте за тим, що ви робите, та будьте обережними при роботі з електроінструментом. Не працуйте з електроінструментом, коли ви втомлені або знаходитесь під впливом наркотиків, алкоголю чи ліків. Одна мить неуважності при роботі з електроінструментами може привести до серйозних травм.**
- Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди надягайте засоби захисту очей. Такі засоби захисту, як респіратор, неслізьке робоче взуття, захисний шолом та засоби захисту органів слуху, використовувани у відповідних умовах, знижують ризик отримання травм.**
- Запобігайте випадковому запуску пристрою. Перш ніж приєднати до джерела енергопостачання та/або акумулятора, підняті чи перенесі інструмент, переконайтесь, що вимикач знаходитьться в положенні «вимкнено». Перенесення інструмента, тримаючи пальці на вимикачі, або подання живлення на інструмент із вимикачем у положенні «увімкнено» може привести до нещасного випадку.**
- Перед тим як увімкніти електроінструмент, зніміть регулювальні та гайкові ключі. Залишений на рухомій частині електроінструмента ключ може привести до отримання травм.**
- Не перенапружуйтесь. Завжди твердо стійте на ногах та тримайте рівновагу. Це забезпечує краще управління електроінструментом у непередбачених ситуаціях.**
- Одягніться належним чином. Не слід одягати просторий одяг чи прикраси. Волосся й одяг повинні знаходитися на безпечній відстані від рухомих деталей. Просторий одяг, прикраси чи довге волосся можуть потрапити між рухомими частинами.**
- Якщо передбачені пристрой для підключення пиловловлювального та пилозбирального обладнання, їх необхідно підключити та застосовувати у встановленому порядку. Використання пиловловлювачів може зменшити ризики, пов'язані з накопиченням пилу.**
- Знання інструментів, накопичене в результаті частого використання, може привести до послаблення уваги й ігнорування правил безпеки. Не слід цього допускати. Необережні дії можуть стати причиною серйозних травм за долю секунди.**

- Завжди користуйтесь захисними окулярами, щоб захистити очі від травмування під час роботи з електроінструментами. Захисні окуляри мають відповідати стандарту ANSI Z87.1 у США, EN 166 у Європі або AS/NZS 1336 в Австралії / Новій Зеландії. В Австралії / Новій Зеландії законодавство вимагає користуватися також щитком для захисту обличчя.**



Роботодавець відповідає за те, щоб операатори інструментів та інші особи, які знаходяться безпосередньо в робочій зоні, примусово користувалися відповідним захисним устаткуванням.

Експлуатація електроінструмента та догляд за ним

- Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте електроінструмент, потужність якого відповідає виконуваній роботі. Робота буде виконана краще і безпечніше, якщо використовувати інструмент відповідно до його номінальної потужності.**
- Не можна користуватися електроінструментом, якщо його вимикач не працює. Будь-який електроінструмент, яким не можна управляти за допомогою вимикача, є небезпечним і підлягає ремонту.**
- Перед налагоджуванням, зберіганням електроінструмента чи заміною оснащення необхідно відключити його від розетки та (або) витягнути акумулятор, якщо це можливо. Такі запобіжні заходи зменшують ризик випадкового ввімкнення електроінструмента.**
- Зберігайте електроінструменти в недоступному для дітей місці і не дозволяйте користуватися електроінструментом особам, які не обізнані з інструментом чи цими вказівками. Електроінструменти є небезпечними в руках непідготовлених людей.**
- Виконуйте технічне обслуговування електроінструментів і приладдя. Перевіряйте центрування, відсутність заїдання рухомих деталей і пошкодження деталей і всі інші умови, які можуть негативно впливати на роботу електроінструмента. У разі пошкодження електроінструмента обов'язково відремонтуйте його перед використанням. Багато нещасних випадків стається внаслідок поганого догляду за електроінструментами.**

- Різальні інструменти необхідно утримувати загостреними та чистими.** При доглянутих ріжучих інструментах з гострими ріжучими кромками менше вірогідності заклиновання, і ними легше керувати.
- Використовуйте електроінструменти, аксесуари та вставні деталі відповідно до цих інструкцій, беручи до уваги робочі умови та роботу, що слід виконати.** Використання електроінструмента для виконання роботи, яка не відповідає його призначенню, може привести до небезпечної ситуації.
- Ручки та поверхні держаків повинні бути сухими, чистими та без мастила.** Слизькі руки та поверхні держаків заважають безпечній роботі та контролю інструментів у непередбачуваних ситуаціях.
- Коли ви використовуєте інструмент, не одягайте робочі рукавиці з тканини, оскільки вони можуть накрутитися на інструмент.** Накручування робочих рукавиць із тканини на рухомі частини інструмента може завадити травм оператору.

Обслуговування

- Ремонт електроінструмента повинен здійснювати лише кваліфікований майстер з використанням лише стандартних деталей.** Це забезпечить підтримання електроінструмента в належному стані.
- Дотримуйтесь інструкції щодо змащення та заміни оснащення.**

Інструкції з техніки безпеки для пил для різання під кутом

- Пили для різання під кутом призначенні для різання деревини або подібних до деревини матеріалів.** Їх не можна використовувати з абразивними відрізними кругами для різання виробів із чорного металу, наприклад арматури, стрижнів, шпильок тощо. Абразивний порошок приводить до застригання рухомих частин, наприклад нижнього кожуха. Від іскор, що утворюються під час абразивного різання, може загорітися нижній кожух, вставка для пропилу та інші пластмасові частини.
- За можливості використовуйте затискачі для утримування оброблюваної деталі.** Якщо ви тримаєте деталь рукою, завжди тримайте руку на відстані щонайменше 100 мм від кожної сторони диска пили. Не використовуйте цю пилу для різання деталей, занадто маленьких для безпечноного затискання чи утримування рукою. Якщо рука знаходитьться занадто близько до диска пили, зростає ризик травмування від контакту з диском.
- Оброблювана деталь повинна бути зафіксована та затиснута, або її треба тримати напроти тримача й напроти стола.** Ні в якому разі не підводьте оброблювану деталь до диска та не виконуйте різання від руки. Незатиснуті чи рухомі оброблювані деталі може відкинути на високій швидкості, що приведе до травм.
- Протискуйте пилу крізь оброблювану деталь.** Не тягніть пилу крізь оброблювану деталь. Щоб зробити розріз, підніміть головку пили та проведіть нею над оброблюваною деталлю, не розрізаючи її, запустіть двигун, опустіть головку пили та протисніть пилу крізь оброблювану деталь. Різання одним рухом може привести до виходу диска пили на верхню частину оброблюваної деталі та до вильоту комплекту дисків у бік оператора.
- Ніколи не кладіть руки упередек наміченоЛінії різання ані попереду, ані позаду диска пили.** Утримування оброблюваної деталі «навхрест» (наприклад, утримування деталі правою рукою пили лівою рукою або навпаки) дуже небезпечно.

► Рис.1

- Не тримайте руки за тримачем біжче ніж на 100 мм від кожної сторони диска пили, щоб відділити відходи деревини, чи з будь-якою іншою метою, поки диск обертається.** Відстань від диска пили, коли він обертається, до рук може бути не чітко видно, і ви можете серйозно травмуватися.
- Огляньте оброблювану деталь перед різанням.** Якщо вона викривлена чи похлоблена, затисніть її так, щоб викривлена поверхня була спрямована до тримача. Зажди спідкуйте, щоб між оброблюваною деталлю, тримачем та столом вздовж лінії різання не було проміжків. Зігнуті чи похлоблені деталі можуть провертатися чи зміщуватися, що може привести до заїдання диска пили, що обертається, під час різання. На оброблюваній деталі не повинно бути цвяхів чи сторонніх предметів.
- Не починайте роботу, доки не очистите стіл від усіх інструментів, відходів деревини тощо, крім оброблюваної деталі.** Дрібне сміття, окремі шматки деревини чи інші предмети в разі контакту з диском, що обертається, може відкинути на великий швидкості.
- Ріжте лише одну деталь за раз.** Кілька складених деталей не можна затиснути чи втримати належним чином. Це може привести до заїдання диска чи до зміщування деталей під час різання.
- Перед використанням переконайтесь, що пила закріплена чи поставлена на плоску стійку робочу поверхню.** Плоска та стійка робоча поверхня зменшує ризик втрати пилою рівноваги.
- Сплануйте роботу.** Кожного разу, коли ви зміните кут нахилу чи кут різання, спідкуйте, щоб тримач, що регулюється, був налаштований належним чином для утримування оброблюваної деталі та не заважав диску чи захисній системі. Не вмикаючи інструмент, без оброблюваної деталі на столі зробіть уявний розріз, щоб переконатися, що під час різання не виникне перешкоди чи небезпеки.

12. Забезпечте надійну опору (наприклад, подовжувач стола, козли для піляння) для деталей, ширших чи довших, ніж поверхня стола. Якщо оброблювані деталі, ширші чи довші, ніж поверхня стола для пили, не закріплені, вони можуть перекидатися. Якщо відрізаний шматок чи оброблювана деталь перекинеться, може зміститися нижній кожух чи їх може відкинути диском, що обертається.
13. Використовуйте лише подовжувач стола чи додаткову опору — не допускайте, щоб інша людина утримувала оброблювану деталь. Нестійка опора для оброблюваної деталі може привести до зайдання диска чи до зміщування деталі під час різання, потягнувши вас та помічника до диска, що обертається.
14. Не допускайте, щоб відрізаний шматок застяга чи притиснувся до диска пили, що обертається. У стисненому положенні, наприклад за використання лінійки з упором, відрізаний шматок може заклинити та відкинути на високій швидкості.
15. Завжди використовуйте затискач чи фікатор, що призначений для утримування деталей круглої форми, наприклад стрижнів та труб. Стрижні можуть обертатися під час різання, і диски може зачепити та потягнути деталь із рук до диска.
16. Перш ніж починати різати, зачекайте, доки диск не досягне повної швидкості. Це зменшить ризик відкидання оброблюваної деталі.
17. Якщо робоча деталь або диск застягли, вимкніть пилу. Зачекайте, доки всі частини пили зупиняться, потім від'єднайте штепсель від джерела струму та/або вийміть акумулятор. Потім звільніть застяглі деталі. Різання застяглої деталі може привести до втрати контролю чи до пошкодження пили.
18. Після закінчення різання відпустіть вмикач, опустіть головку пили донизу та зачекайте, доки диск зупиниться, перш ніж знімати відрізаний шматок. Тримати руки біля диска, що рухається за інерцією, небезпечно.
19. Якщо ви виконуєте неповне різання чи відпускаєте вмикач до того, як повністю опустите головку пили, міцно тримайтесь за ручку. Гальмова дія пили може спричинити різке опускання головки пили, що викличе ризик травмування.
20. Використовуйте тільки диск пили, що має діаметр, зазначений на інструменті або вказаний в інструкції з експлуатації. Використання диска пили невідповідного розміру може завадити належному захисту диска або функціонуванню захисного кожуха, що може привести до серйозних травм.
21. Використовуйте тільки такі диски пили, на яких указана швидкість дорівнює швидкості, зазначеній на інструменті, або є більшою за неї.
22. Пилу не слід використовувати для різання будь-яких матеріалів, окрім зазначених.
23. (Тільки для країн Європи.) Для роботи з деревиною або аналогічними матеріалами використовуйте диск, що відповідає стандарту EN847-1.

Додаткові інструкції

- Використовуйте замки для захисту набору для роботи.
- Ніколи не ставайте на інструмент. Перекидання інструмента чи ненавмисний контакт із різальним інструментом може привести до серйозних травм.
- Ніколи не залишайте працюючий інструмент без догляду. Вимкніть живлення. Заборонено залишати інструмент до його повної зупинки.
- Не слід експлуатувати пилу, якщо захисний кожух не встановлено в робочому положенні. Щоразу перед початком роботи слід перевіряти належне закриття захисного кожуха. Не слід починати роботу, якщо захисний кожух диска не рухається вільно та одразу не закривається. Ніколи не слід затискувати або блокувати захисний кожух диска у відкритому положенні.
- Не торкайтесь руками дірочки диска пили. Не слід торкатися диска пили, що рухається за інерцією. Він усе ще може завдати серйозних травм.
- Щоб зменшити ризик травмування, повертайте каретку в заднє положення після кожного перерізу.
- Перед перенесенням інструмента обов'язково закріплюйте всі рухомі деталі.
- Стопорний штифт або стопорний важіль, який блокує головку пили в нижньому положенні, призначений тільки для транспортування та зберігання, а не для різання.
- Перед початком роботи ретельно огляньте диск пили на наявність тріщин або пошкоджень. У разі виявлення тріщин або пошкоджень негайно зніміть диск пили. Деревний пек і смола, застиглі на диску пили, сповільнюють пилу та збільшують ризик віддачі. Підтримуйте чистоту диска пили. Для цього зніміть його з інструмента, а потім очистьте за допомогою засобу для видалення пеку й смоли або гарячої води чи гасу. Ніколи не використовуйте бензин для очищення диска пили.
- Під час пересувного різання можлива ВІДДАЧА. ВІДДАЧА відбувається, якщо диск пили засипнено в оброблюваній деталі під час різання й він різко відскакує в напрямку до оператора. Це може привести до втрати контролю та до серйозних травм. Якщо диск пили починає застягнати під час різання, не продовжуйте роботу й негайно відпустіть вмикач.
- Використовуйте тільки фланці, призначенні для цього інструмента.
- Будьте обережними, щоб не пошкодити провідний вал, фланці (особливо поверхню встановлення) або болт. Пошкодження цих частин може привести до поломки диска пили.

13. Поворотна основа повинна бути надійно закріплена, щоб не рухалась під час роботи. Використовуйте отвори в основі, щоб прикріпіти пилу до стійкої робочої поверхні чи верстата. **НИКОЛИ** не використовуйте інструмент, якщо знаходитесь у незручному положенні.
14. Перед увімкненням перевірте, щоб замок вала було відпущене.
15. Диск пили не повинен торкатися поворотної основи в найнижчому положенні.
16. Слід міцно триматися за ручку. Пам'ятайте, що пила мимовільно пересувається вгору та вниз під час пуску та зупинки.
17. Перед увімкненням інструмента переконайтесь, що диск пили не торкається деталі.
18. Перед початком обробки робочої деталі запустіть інструмент і дайте йому попрацювати деякий час на холостому ходу. Звертайте увагу на вібрацію або биття: це може свідчити про неправильне встановлення або нездовільне балансування диска пили.
19. Негайно зупиніть інструмент, якщо помітите відхилення в його роботі.

20. Не слід блокувати вмікач у ввімкненому положенні.
21. Завжди використовуйте приладдя, рекомендоване в цій інструкції. Використання неналежного приладдя, наприклад абразивних кругів, може спричинити травму.
22. Деякі матеріали містять токсичні хімічні речовини. Будьте обережні, щоб уникнути вдихання пилу та його контакту зі шкірою. Дотримуйтесь правил техніки безпеки, передбачених виробником матеріалу.

Додаткові правила техніки безпеки стосовно лампи, що працює

1. Не дивіться на світло або безпосередньо на джерело світла.

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: НІКОЛИ НЕ втрачайте пильності та не розслаблюйтесь під час користування виробом (що можливо при частому користуванні); обов'язково строго дотримуйтесь відповідних правил безпеки. **НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОРИСТАННЯ** або недотримання правил безпеки, викладених у цій інструкції з експлуатації, може призвести до серйозних травм.

ОПИС ДЕТАЛЕЙ

► Рис.2

1	Гвинт регулювання (нижнього граничного положення)	2	Стопорне плече	3	Мішок для пилу	4	Гвинт із накатаною головкою (для пересування каретки)
5	Покажчик (кута нахилу)	6	Шкала кута нахилу	7	Пересувна рейка	8	Вертикальний затиск
9	Рухома планка	10	Болт регулювання 0° (кута нахилу)	11	Напрямна планка	12	Додаткова основа
13	Поворотна основа	14	Шкала косого кута	15	Покажчик (косого кута)	16	Щиток із пропилом
17	Болт регулювання (поворотної основи)	18	Важіль блокування (поворотної основи)	19	Рукоятка (поворотної основи)	20	Пилозахисний кожух
21	Захисний кожух диска	22	Індикатор	23	Ручка (для роботи)	24	Курок вмікача
25	Отвір для замка	26	Кнопка блокування у вимкненому положенні	27	Ручка для перенесення	—	—

► Рис.3

1	Вимикач лампи	2	Замок вала	3	Болт регулювання (максимальної ріжучої спроможності)	4	Стопорний штифт (для піднімання каретки)
5	Набірна пластина	6	Шестигранний ключ	7	Болт регулювання 45° (кута нахилу)	8	Важіль (для регулювання кута нахилу)
9	Спускова кнопка (для регулювання кута нахилу)	—	—	—	—	—	—

ВСТАНОВЛЕННЯ

Встановлення на верстат

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перевіряйте, щоб інструмент не рухався на опорній поверхні. Якщо пила для різання під кутом рухається на опорній поверхні під час різання, це може привести до втрати контролю та серйозних травм.

1. Закріпіть основу на рівній і стійкій поверхні за допомогою болтів. Це допоможе уникнути перекидання й можливих травм.

► Рис.4: 1. Болт 2. Монтажний отвір

2. Для утримання стійкості інструмента поверніть болт регулювання за стрілкою годинника або проти стрілки годинника так, щоб він торкнувся поверхні підлоги.

► Рис.5: 1. Болт регулювання

ОПИС РОБОТИ

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж регулювати або перевіряти функціональність інструмента, обов'язково переконайтесь, що інструмент вимкнено й від'єднано від електромережі.

Якщо інструмент не від'єднано від мережі та не вимкнено, це може привести до серйозних травм через випадковий запуск інструмента.

Блокування ручки

ДОБЕРЕЖНО: Завжди притримуйте ручку, коли виймаєте стопорний штифт. Інакше ручка ризико підстрибне, що може привести до отримання травм.

Під час транспортування інструмента ручка блокується в нижньому положенні стопорним штифтом. Щоб розблокувати ручку, потягніть стопорний штифт, злегка опустивши ручку.

► Рис.6: 1. Стопорний штифт

Засув

Щоб каретка рухалася, послабте гвинт із накатаною головкою на напрямній насадці. Щоб заблокувати рух каретки, посуньте її в потрібне положення, після чого надійно затягніть гвинт із накатаною головкою.

► Рис.7: 1. Гвинт із накатаною головкою
2. Напрямна насадка

Захисний кожух диска

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ніколи не знімайте захисний кожух або пружину, яка кріпиться до нього, і не змінюйте їх конструкцію. Незахищений диск циркулярної пилы може спричинити серйозні травми під час роботи.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ніколи не використовуйте інструмент, якщо захисний кожух або пружину пошкоджено, знято або якщо вони мають будь-які дефекти. Робота з інструментом, захисний кожух якого пошкоджено або знято, може привести до серйозних травм.

ДОБЕРЕЖНО: Для забезпечення безпечної роботи слідкуйте за тим, щоб захисний кожух диска завжди був у хорошому стані. Негайно зупиніть роботу за наявності яких-небудь невідповідностей у зовнішньому вигляді захисного кожуха диска. Перевіряйте зворотну дію підпружиненого захисного кожуха.

Коли ви опускаєте ручку, захисний кожух диска автоматично підіймається. Кожух підпружинений, тому він повертається в початкове положення після завершення різання та підйому ручки.

► Рис.8: 1. Захисний кожух диска

Чищення

Якщо прозорий захисний кожух диска забруднився або весь покрився тирсою, через що диск циркулярної пилы та/або оброблювану деталь погано видно, слід від'єднати інструмент від електромережі й ретельно почистити кожух вологим ганчіркою. Заборонено застосовувати розчинники або будь-які миючі засоби на нафтовій основі для чищення пластикового захисного кожуха, оскільки так його можна пошкодити. Для підготовки до чищення дотримуйтесь наведених покрокових інструкцій.

1. Переконайтесь, що інструмент вимкнений і від'єднаний від електромережі.
 2. Шестигранним ключем, що входить у комплект поставки, покрутіть проти годинникової стрілки болт із внутрішнім шестигранником, який утримує центральну кришку.
 3. Підніміть захисний кожух диска та центральну кришку.
 4. Після закінчення чистки поставте на місце центральну кришку та затягніть болт із внутрішнім шестигранником, виконуючи наведені вище кроки в зворотному порядку.
- Рис.9: 1. Шестигранний ключ 2. Болт із внутрішнім шестигранником 3. Центральна кришка 4. Захисний кожух диска

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не знімайте пружину, яка втримує захисний кожух диска. У разі пошкодження захисного кожуха через тривалу експлуатацію або внаслідок впливу ультрафіолетового випромінювання зверніться до центру обслуговування Makita для його заміни. ЗАБОРОНЕНО ПОШКОДЖУВАТИ АБО ЗНИМАТИ ЗАХИСНИЙ КОЖУХ.

Позиціювання щитків із пропилом

Цей інструмент забезпечено щитками з пропилом на поворотній основі, для того щоб мінімізувати розрив краю пропилу. Щитки з пропилом регулюються на заводі таким чином, щоб диск циркулярної пили не торкається щитків із пропилом. Перед використанням відрегулюйте щитки з пропилом, як указано нижче.

1. Переконайтесь, що інструмент від'єднаний від електромережі. Після цього ослабте всі гвинти (по три ліворуч і праворуч), які фіксують щитки з пропилом.

► Рис.10: 1. Щиток із пропилом 2. Гвинт

2. Затягніть їх знову так, щоб щитки з пропилом можна було легко пересувати рукою.
3. Повністю опустіть ручку та заблокуйте її в опущеному положенні стопорним штифтом.
4. Послабте гвинт із накатаною головкою, який розташований на напрямній насадці й фіксує рух каретки.

Потягніть на себе каретку до упору.

► Рис.11: 1. Гвинт із накатаною головкою
2. Напрямна насадка

5. Відрегулюйте щитки з пропилом так, щоб вони були поруч із боками зубців диска пили.

► Рис.12

► Рис.13: 1. Диск циркулярної пили 2. Зубці диску
3. Щиток із пропилом 4. Різання з лівим нахилом 5. Пряме різання

6. Затягніть передні гвинти (не затягуйте міцно).

7. Пусніть каретку в положення між переднім кінцем щитків із пропилом і напрямних планок. Відрегулюйте щитки з пропилом так, щоб вони були поруч із боками зубців диска пили.

8. Затягніть центральні гвинти (не затягуйте міцно).

9. Пересуньте каретку повністю до напрямних планок і відрегулюйте щитки з пропилом так, щоб вони були поруч із боками зубців диска пили.

10. Затягніть задні гвинти (не затягуйте міцно).

11. Відпустіть стопорний штифт для блокування ручки й підніміть ручку. Потім надійно затягніть усі гвинти.

УВАГА: Після регулювання кута нахилу перевірайтесь, що щитки з пропилом налаштовані відповідним чином. Правильне налаштування щитків із пропилом забезпечить надійну опору заготівки та зменшить до мінімуму ризик її виридання.

Утримання максимальної ріжучої спроможності

Інструмент налаштовується на заводі таким чином, щоб забезпечити максимальну різальну здатність диска циркулярної пили діаметром 260 мм.

Під час встановлення нового диска пили обов'язково перевірійте нижнє граничне положення диска та за потреби відрегулюйте його, як описано нижче.

1. Від'єднайте інструмент від мережі живлення. Пересуньте каретку в бік напрямної планки до упору та повністю опустіть ручку.

2. Шестигранним ключем (викруткою)крутіть болт регулювання, доки диск циркулярної пили не опиниться трохи нижче за лінію перетину напрямних планок і верхньою поверхні поворотної основи.

► Рис.14: 1. Болт регулювання 2. Напрямна планка

► Рис.15

3. Обертьте диск циркулярної пили рукою, утримуючи ручку натиснутою вниз до упору, щоб перевіритися, що диск не торкається нижньої основи. За потреби відрегулюйте максимальну ріжучу спроможність.

ДОПОРЕДЖЕННЯ: Після встановлення нового диска циркулярної пили і від'єднання інструмента від мережі живлення слід обов'язково перевіритися, що диск пили не торкається нижньої основи, коли ручку повністю опущено. Якщо диск циркулярної пили торкається основи, це може спричинити віддачу інструмента й привести до серйозних травм.

► Рис.16

Стопорне плече

Нижнє граничне положення диска пили можна легко відрегулювати за допомогою стопорного плеча. Для налаштування нижнього граничного положення поверніть стопорне плече за стрілкою, як показано на рисунку. Поверніть гвинт регулювання так, щоб диск пили зупинився в бажаному положенні, коли ручку буде повністю опущено.

► Рис.17: 1. Стопорне плече 2. Гвинт регулювання

Порядок регулювання косого кута

ДОБЕРЕЖНО: Після зміни косого кута обов'язково закріпіть поворотну основу, міцно затягнувши затиск.

УВАГА: Обов'язково підіміть ручку до упора при обертанні поворотної основи.

Повертайте ручку проти годинникової стрілки, щоб розблокувати поворотну основу. Одночасно поверніть ручку й утримуйте важіль блокування, щоб пересунути поворотну основу. Вирівняйте покажчик із бажаним кутом на шкалі косого кута, а потім затягніть ручку.

► Рис.18: 1. Важіль блокування 2. Рукоятка
3. Покажчик

Функція упора-обмежувача

Торцеву пилу обладнано функцією упора-обмежувача. Можна швидко встановити такі кути різання вправо / вліво: 0°, 15°, 22,5°, 31,6° і 45°. Щоб використати цю функцію, пересуньте поворотну основу близько до бажаного кута упора-обмежувача, утримуючи важіль блокування. Потім відпустіть важіль блокування й посуньте поворотну основу в положення, що відповідає бажаному куту упора-обмежувача, до її фіксації.

Регулювання кута нахилу

ДОБЕРЕЖНО: Після зміни кута нахилу обов'язково закріпіть плече, затягнувши важіль за стрілкою годинника.

УВАГА: Перед регулюванням кута нахилу завжди знімайте вертикальний затиск.

УВАГА: Нахиляючи диск пили, переконайтесь, що каретка повністю піднята.

УВАГА: У разі змінення кутів нахилу не забудьте повторно встановити щітки з пропилом у належне положення, як описано в розділі, що стосується розташування щіток із пропилом.

УВАГА: Не затягуйте важіль надто сильно. Це може призвести до несправності пристрою блокування кута нахилу.

Нахиляння диска циркулярної пили вліво на 0°–45°

1. Поверніть важіль проти годинникової стрілки.
 2. Утримуйте ручку й нахиліть каретку вліво.
 3. Установіть покажчик на потрібний кут на шкалі кута нахилу.
 4. Затягніть важіль за годинниковою стрілкою, щоб зафіксувати плече.
- Рис.19: 1. Важіль 2. Ручка 3. Покажчик 4. Шкала кута нахилу

Нахиляння диска циркулярної пили вліво за межі діапазону 0°–45°

1. Поверніть важіль проти годинникової стрілки.
2. Візьміться за ручку та встановіть каретку на 0° для правого боку 2° або на 45° для лівого боку 47°.
3. Злегка нахиліть каретку в протилежний бік.
4. Натисніть спускову кнопку.
5. Нахиліть каретку в потрібне положення поза діапазоном 0°–45°.
6. Затягніть важіль за годинниковою стрілкою, щоб зафіксувати плече.

Нахил каретки вправо на 2°

- Рис.20: 1. Важіль 2. Ручка 3. Кнопка розблокування

Нахил каретки вліво на 47°

- Рис.21: 1. Важіль 2. Ручка 3. Кнопка розблокування

Дія вимикача

ДОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж підключити інструмент до мережі, обов'язково перевірайтесь, що курок вимикача належним чином спрацьовує та повертається в положення вимкнення, коли його відпускають. Ніколи не натискайте із силою на курок вимикача, якщо кнопка блокування вимкненого положення не натиснута. Це може призвести до поломки вимикача. Робота з інструментом, вимикач якого не спрацьовує належним чином, може призвести до втрати контролю над інструментом та до отримання важких травм.

ДОПЕРЕДЖЕННЯ: ЗАБОРОНЕНО користуватися інструментом, якщо курок вимикача працює неналежним чином. Інструмент із несправним вимикачем є ДУЖЕ НЕБЕЗПЕЧНИМ, для подальшого використання його слід полагодити, інакше його використання може призвести до серйозних травм.

ДОПЕРЕДЖЕННЯ: ЗАБОРОНЕНО змінювати стан кнопки блокування вимкненого положення шляхом її затискання за допомогою стрічки або будь-яким іншим чином. Використання вимикача з несправною кнопкою блокування вимкненого положення може привести до ненавмисного увімкнення та серйозних травм.

ДОПЕРЕДЖЕННЯ: ЗАБОРОНЕНО користуватися інструментом, якщо він вмикається простим натисканням курка вимикача без натискання кнопки блокування вимкненого положення. Використання вимикача, який потребує ремонту, може спричинити ненавмисне увімкнення та серйозні травми. ПЕРЕД подальшим використанням інструмент слід передати до сервісного центру Makita для ремонту.

Для запобігання випадковому натисканню курка вимикача передбачено кнопку блокування вимкненого положення. Для того щоб запустити інструмент, натисніть на кнопку блокування вимкненого положення та натисніть на курок вимикача. Щоб зупинити роботу, відпустіть курок вимикача.

У курку вимикача передбачений отвір для вставляння замка та блокування інструмента.

► Рис.22: 1. Курок вимикача 2. Кнопка блокування вимкненого положення 3. Отвір для замка

ДОПЕРЕДЖЕННЯ: Не використовуйте фікатор зі стрижнем або кабелем, діаметр яких менше 6,35 мм. Менший стрижень або кabel не зможуть належним чином зафіксувати інструмент у вимкненому положенні — це може привести до ненавмисного ввімкнення та серйозних травм.

Відображення лінії різання

▲ОБЕРЕЖНО: Лампа не є водонепроникною. Ніколи не мійті лампу у воді й не користуйтеся нею під дощем або у вологих приміщеннях. Це може привести до ураження електричним струмом або виділення диму.

▲ОБЕРЕЖНО: Не слід торкатися скла лампи під час роботи й одразу після вимикання: вона дуже гаряча. Це може привести до опіків.

▲ОБЕРЕЖНО: Не піддавайте лампу ударним навантаженням. Це може привести до її пошкодження або скоротити термін служби.

▲ОБЕРЕЖНО: Не дивіться на світло або безпосередньо на джерело світла.

Світлодіодна лампа спрямовує світло на диск циркулярної пили, а на оброблювану детальпадає тінь диска пили, що використовується як індикатор лінії різання, який не вимагає калібрування. Натисніть вимикач лампи для випромінювання світла. З'явиться лінія, на якій диск пили торкатиметься поверхні оброблюваної деталі, заглиблюючись у міру його опускання.

► Рис.23: 1. Вимикач лампи 2. Лампа 3. Лінія різання

Індикатор допомагає виконувати розріз за наявною лінією розрізу, нанесеною олівцем на детальні.

1. Утримуйте ручку й опустіть диск циркулярної пили, щоб щільна тінь диска пили впала на детальні.
2. Сумістіть лінію різання, намальовану на детальні, із затіненою лінією розрізу.
3. Якщо необхідно, відрегулюйте косі кути й кути нахилу.

ПРИМІТКА: Після використання обов'язково вимкніть вимикач лампи. Інакше лампа залишатиметься гарячою.

Функції електронного обладнання

Функція плавного запуску

Ця функція також забезпечує плавний запуск інструмента, обмежуючи обертальний момент під час пуску.

ЗБОРКА

▲АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед проведенням будь-яких робіт на інструменті завжди перевіряйте, щоб інструмент був вимкнений та відключений від мережі живлення. Якщо інструмент не вимкнено або не від'єднано від мережі, існує ризик серйозного травмування.

Зберігання шестигранного ключа

Коли шестигранний ключ не використовується, зберігайте його, як показано на рисунку, щоб він не загубився.

► Рис.24: 1. Шестигранний ключ

Установлення або зняття диска циркулярної пили

▲АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Переконайтесь, що інструмент вимкнено та від'єднано від мережі живлення, перш ніж зняти й установлювати диск циркулярної пили. Випадкове ввімкнення інструмента може привести до тяжких травм.

▲АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Для зняття або встановлення диска циркулярної пили використовуйте тільки ключ Makita, що йде в комплекті. Недотримання цієї вимоги може привести до надмірного або недостатнього затягування болта з внутрішнім шестигранником і, як наслідок, до тяжких травм.

▲АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Заборонено використовувати або встановлювати в якості запасних ті частини, які не постачаються із цим інструментом. Використання таких частин може привести до тяжкої травми.

▲АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Після встановлення диска пили переконайтесь в тому, що його надійно закріплено. Ненадійне кріплення диска пили може привести до тяжких травм.

Загальна підготовка до встановлення або зняття диска циркулярної пили

1. Розблокуйте каретку, потягнувши за стопорний штифт, після чого перемістіть каретку в підняте положення.

2. За допомогою шестигранного ключа відпустіть болт із внутрішнім шестигранником, який утримує центральну кришку. Після цього підніміть захисний кожух диска та центральну кришку.

► Рис.25: 1. Шестигранний ключ 2. Болт із внутрішнім шестигранником 3. Центральна кришка 4. Захисний кожух диска

Установлення диска циркулярної пили

▲ОБЕРЕЖНО: Установіть диск циркулярної пили таким чином, щоб напрямок, указаній стрілкою на ньому, збігався з напрямком, указанним на кожусі диска. Невиконання цієї вимоги може привести до травм і до пошкодження інструмента й/або деталі.

1. Виконайте кроки, наведені в розділі «Загальна підготовка до встановлення або зняття диска циркулярної пили».

2. Натисніть на замок вала для блокування шпинделія й за допомогою шестигранного ключа посплатіте болт із внутрішнім шестигранником, повертаючи його за годинниковою стрілкою. Потім змініть болт із внутрішнім шестигранником, зовнішній фланець і диск циркулярної пили.

► Рис.26: 1. Болт із внутрішнім шестигранником (з лівою різьбою) 2. Зовнішній фланець 3. Фіксатор

3. Обережно встановіть диск пили на внутрішній фланець. Переконайтесь, що напрямок стрілки на диску пили збігається з напрямком стрілки на корпусі диска.

► Рис.27: 1. Стрілка

4. Установіть зовнішній фланець і болт із внутрішнім шестигранником. За допомогою шестигранного ключа надійно затягніть болт із внутрішнім шестигранником (лівий) проти годинникової стрілки, натискаючи на замок вала.

► Рис.28: 1. Болт із внутрішнім шестигранником (лівий) 2. Зовнішній фланець 3. Диск пили 4. Кільце 5. Внутрішній фланець 6. Шпиндель

► Рис.29: 1. Болт із внутрішнім шестигранником (з лівою різьбою) 2. Зовнішній фланець 3. Фіксатор

5. Установіть на місце захисний кожух та центральну кришку. Потім затягніть болт із внутрішнім шестигранником центральної кришки, щоб закріпити центральну кришку.

Опустіть каретку і переконайтесь, що захисний кожух диска рухається належним чином.

► Рис.30: 1. Шестигранний ключ 2. Болт із внутрішнім шестигранником 3. Центральна кришка 4. Захисний кожух диска

Зняття диска циркулярної пили

1. Виконайте кроки, наведені в розділі «Загальна підготовка до встановлення або зняття диска циркулярної пили».

2. Натисніть на замок вала, щоб заблокувати шпиндель. За допомогою шестигранного ключа відпустіть за годинниковою стрілкою болт із внутрішнім шестигранником. Потім зіміть болт із внутрішнім шестигранником, зовнішній фланець і диск циркулярної пили.

► Рис.31: 1. Болт із внутрішнім шестигранником (з лівою різьбою) 2. Зовнішній фланець 3. Фіксатор

3. Якщо внутрішній фланець був знятий, установіть його на шпиндель так, щоб його частина, призначена для встановлення диска циркулярної пили, була повернута до диска. Якщо фланець установлено неправильно, він тертиється об пристрій.

► Рис.32: 1. Болт із внутрішнім шестигранником (лівий) 2. Зовнішній фланець 3. Диск пили 4. Кільце 5. Внутрішній фланець 6. Шпиндель

УВАГА: Слідкуйте, щоб не загубити знятий зовнішній фланець і болт із внутрішнім шестигранником.

Під'єднання пилососа

Щоб забезпечити чистоту під час різання, під'єднайте до інструмента пилосос Makita.

УВАГА: Залежно від типу пилососа та шланга, який використовується, отвір для збору пилу може бути заблокований пилозахисним кожухом, що унеможливлює збір пилу. У такому разі зменште потужність всмоктування пилососа.

► Рис.33: 1. Пилозахисний кожух

Мішок для пилу

ДОБЕРЕЖНО: Під час різання слід обов'язково приєднати мішок для пилу або під'єднати пилосос, аби уникнути небезпеки, пов'язаної з утворенням пилу.

Використання мішка для пилу забезпечує чистоту різання й полегшує збирання пилу. Щоб закріпити мішок для пилу, під'єднайте мішок для пилу до штуцера для пилу.

► Рис.34: 1. Мішок для пилу 2. Штуцер для пилу

Коли мішок для пилу заповниться приблизно наполовину, зніміть його з інструмента й витягніть застібку. Випорохініть мішок для пилу, злегка поступуючи по ньому, щоб видалити частки, які пристали до внутрішньої поверхні, що може перешкоджати збору пилу.

► Рис.35: 1. Застібка

Кріплення деталі

ДОПОРЕДЖЕННЯ: Надзвичайно важливо належним чином закріплювати деталь за допомогою відповідного затиску. Невиконання цієї вимоги може привести до серйозних травм та до пошкодження інструмента та/або деталі.

ДОПОРЕДЖЕННЯ: Після завершення різання не піднімайте диск пили, доки він повністю не зупиниться. Якщо піднімати диск пили, що рухається за інерцією, це може привести до тяжких травм і пошкодити деталь.

ДОПОРЕДЖЕННЯ: Під час різання деталі, яка є довшою за основу торцевої пили, матеріал слід тримати на одному рівні, підтримуючи по всій довжині на тій самій висоті. Належне підтримування деталі допоможе уникнути защемлення диска та можливої віддачі, яка може привести до серйозних травм. Під час кріплення деталі не слід покладати лише на вертикальний затиск. Тонкий матеріал може прогинатися. Необхідно підпирати деталь по всій довжині, щоб уникнути защемлення диска та можливої ВІДДАЧІ.

► Рис.36: 1. Опора 2. Поворотна основа

Напрямні планки

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж користуватись інструментом, слід перевірити, чи рухома планка міцно закріплена за допомогою затискного гвинта.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж здійснювати різання під кутом, переконайтесь, що в усіх положеннях інструмента жодна з його частин – особливо це стосується диска циркулярної пили – не торкається планок за повністю опущеної або піднятій ручки, а також під час пересування каретки по всій довжині. Якщо інструмент або диск циркулярної пили торкається планки, це може спричинити віддачу або несподіваний рух матеріалу й привести до тяжких травм.

Цей інструмент обладнаний рухомою планкою. Виконуючи різання з кутом нахилу вліво, послабте затискний гвинт і пересуньте рухому планку так, щоб вона не перешоджала руху каретки. Зафіксуйте рухому планку, затягнувши затискний гвинт.

► Рис.37: 1. Рухома планка 2. Напрямна планка 3. Затискний гвинт

Вертикальний затиск

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час усіх операцій деталь має бути надійно прикріплено до поворотної основи й напрямної планки за допомогою затиску. Якщо деталь прикріплено до планки неналежним чином, матеріал може зсунутися під час різання, у результаті чого диск пили може отримати пошкодження, а матеріал відскочить, що у свою чергу може привести до втрати контролю й тяжких травм.

Вертикальний затиск можна встановити в отвори на лівій стороні основи, правій стороні основи або лівій стороні додаткової основи.

Притисніть деталь впритул до напрямної планки та поворотної основи. Розмістіть деталь у бажаному положенні різання та міцно закріпіть її, затягнувши затискну ручку.

Переконайтесь, що жодна деталь інструмента не торкається вертикального затиску при опусканні ручки до кінця. Якщо якась деталь торкається вертикального затиску, відрегулюйте положення затиску.

► Рис.38: 1. Отвір 2. Затискна ручка

Додаткова основа

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Щоб забезпечити точність відрізу та уникнути небезпечної втрати контролю над інструментом, слід завжди підтримувати довгу деталь на одному рівні з поверхнею поворотної основи. Належне підтримування деталі допоможе уникнути защемлення диска та можливої віддачі, яка може привести до серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж починати різання, переконайтесь, що додаткові основи закріплено гвинтами із накатаною головкою.

Для утримування довгих оброблюваних деталей горизонтально з обох сторін інструмента встановлено додаткові основи. Відпустіть гвинти з накатаною головкою й розширте додаткові основи до достатньої довжини для фіксації деталі. Потім затягніть гвинти з накатаною головкою.

► Рис.39: 1. Додаткова основа 2. Гвинт із накатаною головкою

Під час різання розміщуйте деталь рівно на напрямних планках.

► Рис.40: 1. Напрямна планка 2. Додаткова основа

РОБОТА

Цей інструмент призначено для різання лісоматеріалів. Якщо використовувати оригінальні диски пили виробництва компанії Makita, то інструмент можна застосовувати й для різання вказаних далі матеріалів:

— алюміній

Для отримання інформації про диски циркулярної пили, що підходять для розрізання вибраного матеріалу, завітайте на наш веб-сайт або зверніться до місцевого дилера компанії Makita.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед увімкненням інструмента переконайтесь в тому, що диск пили не торкається деталі й інших предметів. Увімкнення інструмента, коли диск пили торкається оброблюваної деталі, може привести до віддачі та, як наслідок, до тяжких травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Після завершення різання не піднімайте диск пили, доки він повністю не зупиниться. Якщо піднімати диск пили, що рухається за інерцією, це може привести до тяжких травм і пошкодити деталь.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не здійснюйте будь-яких налаштувань, наприклад повертання ручки, фіксувальної ручки та важелів на інструменті, коли диск пили обертається. Спроба налаштування під час обертання диска пили може привести до тяжких травм.

ДОБЕРЕЖНО: Не розблоковуйте головку пилки з крайнього нижнього положення без належного контролю. Без належного контролю головка пилки може травмувати вас.

УВАГА: Перед використанням розблокуйте стопорний штифт та відпустіть тримач з опущеного положення.

УВАГА: Не додавайте надлишкового тиску на ручку під час різання. Занадто велике зусилля може привести до перенавантаження двигуна та/або зниження продуктивності різання. Слід тиснути на ручку тільки з такою силою, яка необхідна для плавного різання та без значного зниження швидкості диска.

УВАГА: Для різання слід плавно тиснути ручку вниз. Якщо ручку натискати із зусиллям або за наявності бокового зусилля, диск пили може вібрувати й залишити мітку (слід різання) на деталі, що може привести до погіршення точності різання.

УВАГА: Під час пересувного різання, слід плавно безупинно штовхати каретку в напрямку до напрямної планки. Якщо каретка зупиниться під час різання, мітка буде залишена на деталі та точність різання буде погіршена.

Вирізання

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Завжди блокуйте каретку від пересування, коли виконуєте вирізання. Різання без блокування може спричинити віддачу, яка може привести до серйозних травм.

Деталі, вищі ніж 91 мм та ширші ніж 90 мм можна різати наступним способом.

1. Посуньте каретку до напрямної планки, доки вона не зупиниться, і заблокуйте її за допомогою гвинта з накатаною головкою.
2. Закріпіть деталь за допомогою затиску відповідного типу.
3. Увімкніть інструмент, переконавшись у тому, що диск пили не торкається жодних предметів, і зачекайте, доки диск не набере максимальну швидкість, перш ніж опускати його.
4. Плавно опустіть ручку в найникче положення для різання деталі.
5. Після завершення різання вимкніть інструмент і зачекайте, доки диск пили повністю не зупиниться, після чого підніміть диск пили до упору.

► Рис.41: 1. Гвинт із накатаною головкою

Пересувне (поштовхом) різання (різання великих деталей)

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Кожного разу під час виконання пересувного різання спочатку потягніть каретку повністю до себе та натисніть на ручку вниз до упора, потім пересуньте каретку до напрямної планки. Ніколи не починайте різання, повністю не пересунувши каретку до себе. Якщо ви будете виконувати пересувне різання, повністю не пересунувши каретку до себе, може виникнути несподівана віддача, яка може привести до серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ніколи не намагайтесь виконувати пересувне різання, потягнувши каретку до себе. Якщо ви будете тягнути каретку до себе під час різання, може виникнути несподівана віддача, яка може привести до серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ніколи не виконуйте пересувне різання, якщо ручка заблокована в опущеному положенні.

1. Послабте гвинт із накатаною головкою, щоб каретка мала можливість вільно пересуватись.
2. Закріпіть деталь за допомогою затиску відповідного типу.
3. Потягніть на себе каретку до упора.
4. Увімкніть інструмент, переконавшись, що диск циркулярної пили не торкається жодних предметів, і зачекайте, доки диск пили не набере максимальну швидкість.
5. Натисніть на ручку та пересуньте каретку до напрямної планки та уздовж робочої деталі.
6. Після завершення різання вимкніть інструмент і зачекайте, доки диск пили повністю не зупиниться, після чого підніміть диск пили до упору.

► Рис.42: 1. Гвинт із накатаною головкою

Різання під косим кутом

Див. розділ «Регулювання косого кута».

Різання з кутом нахилу

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Після налаштування диска пили для різання з кутом нахилу переконайтесь, що картка й диск пили можуть вільно перевертатися по всій довжині наміченого розрізу, перш ніж почати роботу з інструментом. Переривання руху картки або диска під час різання може привести до несподіваної віддачі й тяжких травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час різання з кутом нахилу оператору не слід тримати руку на траєкторії руху диска пили. Через те що диск пили розташовано під кутом, оператор може неправильно сприймати фактичний напрямок руху диска під час різання; контакт із диском приведе до тяжкої травми.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Доки диск пили повністю не зупиниться, його не слід піднімати. Під час різання з кутом нахилу обрізок деталі може зачепитися за диск пили. Якщо піднімати диск пили, що обертається, він може вирвати обрізок деталі, розбивши його на осколки, які можуть завдати тяжких травм.

УВАГА: Натискаючи ручку вниз, докладайте зусилля паралельно диску пили. Якщо зусилля докладено перпендикулярно поворотній основі або напрямок тиску змінюється під час різання, це може негативно вплинути на точність різання.

1. Установіть рухому планку зліва, щоб запобігти контакту з карткою.
2. Розблокуйте стопорний штифт і послабте гвинт із накатаною головкою на плечі так, щоб забезпечити вільний вертикальний і горизонтальний рух картки.
3. Відрегулюйте кут нахилу відповідно до процедури, описаної в розділі про регулювання кута нахилу. Після цього затягніть ручку.
4. Закріпіть деталь за допомогою затиску.
5. Потягніть на себе картку до упора.
6. Увімкніть інструмент, переконавшись, що диск циркулярної пили не торкається жодних предметів, і зачекайте, доки диск не набере максимальну швидкість.
7. Плавно опустіть ручку до упору, докладаючи зусилля паралельно диску циркулярної пили, і **штовхайте картку до напрямної планки для різання оброблюваної деталі**.
8. Після завершення різання вимкніть інструмент і зачекайте, доки диск циркулярної пили повністю не зупиниться, після чого підніміть диск пили до упору.

► Рис.43

Комбіноване різання

Комбіноване різання — це процес, при якому встановлено кут нахилу і одночасно косий кут вирізаться на деталі. Комбіноване різання може відбуватися під кутом, вказанним у таблиці нижче.

Косий кут	Кут нахилу
Лівий та правий $0^\circ - 45^\circ$	Лівий $0^\circ - 45^\circ$

У разі комбінованого різання див. розділи «Вирізання», «Пересувне (поштовхом) різання», «Різання під косим кутом» і «Різання з кутом нахилу».

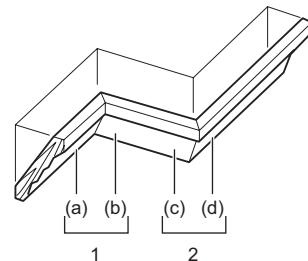
Різання галтелей з хвилеподібним та увігнутим профілем

Галтель з хвилеподібним та увігнутим профілем можна різати на комбінованій пилі для різання під кутом разом з галтелями, встановленими горизонтально на поворотній основі.

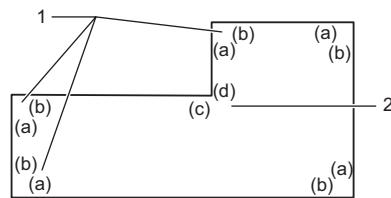
Є два загальні типи галтелей із хвилеподібним профілем та один тип галтелей із увігнутим профілем; настінна кутова галтель із хвилеподібним профілем $52/38^\circ$, настінна кутова галтель із хвилеподібним профілем 45° та настінна кутова галтель із увігнутим профілем 45° .

- Рис.44: 1. Галтель із хвилеподібним профілем типу $52/38^\circ$
2. Галтель із хвилеподібним профілем типу 45°
3. Галтель із увігнутим профілем типу 45°

Для галтелей із хвилеподібним та увігнутим профілем є два типи швів, які здійснюються для припасування у «внутрішні» кути 90° ((a) та (b) на малюнку), а також у «зовнішні» кути 90° ((c) та (d) на малюнку).



1. Внутрішній кут 2. Зовнішній кут



1. Внутрішній кут 2. Зовнішній кут

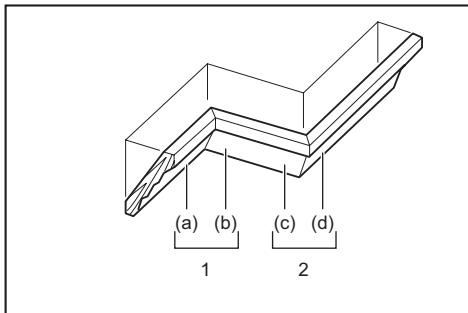
Вимірювання

Виміряйте ширину стіні та підкоригуйте відповідно до неї ширину деталі. Завжди пильнуйте, щоб ширина краю деталі, що торкатиметься стіні, відповідала довжині стіни.

- Рис.45: 1. Деталь 2. Ширина стіні 3. Ширина деталі 4. Край, що торкатиметься стіні

Завжди використовуйте декілька деталей для пробних проходів, щоб перевірити кути відрізу. Під час різання галтелей із хвилеподібним та увігнутим профілем встановіть кут нахилу та кут різання, як показано в таблиці (A), та розташуйте галтели на верхній стороні основи пили, як показано в таблиці (B).

У випадку різання під кутом ліворуч



1. Внутрішній кут 2. Зовнішній кут

Таблиця (А)

-	Положення галтели на макюнку	Кут нахилу		Косий кут	
		Тип 52/38°	Тип 45°	Тип 52/38°	Тип 45°
Для внутрішнього кута	(a)	Лівий 33,9°	Лівий 30°	Правий 31,6°	Правий 35,3°
	(b)			Лівий 31,6°	Лівий 35,3°
Для зовнішнього кута	(c)			Правий 31,6°	Правий 35,3°
	(d)				

Таблиця (В)

-	Положення галтели на макюнку	Поверхня галтели напроти напрямної планки	Оброблена деталь
Для внутрішнього кута	(a)	Край, що торкається стелі, повинен бути розташований напроти напрямної планки.	Оброблена деталь буде ліворуч від диска циркулярної пили.
	(b)	Край, що торкається стіні, повинен бути розташований напроти напрямної планки.	
Для зовнішнього кута	(c)	Край, що торкається стелі, повинен бути розташований напроти напрямної планки.	Оброблена деталь буде праворуч від диска циркулярної пили.
	(d)	Край, що торкається стелі, повинен бути розташований напроти напрямної планки.	

Приклад:

У випадку різання галтели з хвилеподібним профілем типу 52/38° для положення (a) на малюнку вище:

- Нахиліть та встановіть кут нахилу на 33,9° ЛІВОРУЧ.
- Налаштуйте та встановіть кут різання на 31,6° ПРАВОРУЧ.
- Розташуйте галтель із хвилеподібним профілем так, щоб її широка задня частина (що скована) знаходилася на основі та була направлена вниз, а КРАЙ, ЩО ТОРКАЄТЬСЯ СТЕЛІ, — напроти напрямної планки пили.
- Після виконання відрізу призначена для використання оброблена деталь буде завжди ЛІВОРУЧ від диска пили.

Різання алюмінієвого профілю

Для кріплення алюмінієвого профілю користуйтесь проміжними блоками або шматком із відходів, як показано на малюнку, щоб запобігти деформації алюмінію. Щоб уникнути налипання алюмінієвої стружки на диск, використовуйте змащувально-охолоджувальну рідину під час різання алюмінієвого профілю.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не намагайтесь різати товсті та круглі алюмінієві профілі. Товстий або круглий алюмінієвий профіль важко закріпити, і він може розхитатися під час різання, що може привести до втрати контролю та до серйозних травм.

- **Рис.46:** 1. Затиски 2. Проміжний блок 3. Напрямна планка 4. Алюмінієвий профіль 5. Проміжний блок

Багаторазове різання однакової довжини

Якщо треба нарізати багато деталей однакової довжини в межах від 225 мм до 350 мм, потягніть набірну пластину, як показано на рисунку.

Закріпіть деталь у положенні для різання. Посуньте праву додаткову основу так, щоб набірна пластина прилягала до кінця оброблюваної деталі. Потім закріпіть додаткову основу гвинтом із накатаною головкою.

- **Рис.47:** 1. Набірна пластина 2. Гвинт із накатаною головкою

Різання пазів

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не намагайтесь виконати цей тип відрізу, використовуючи більш широкий диск або диск для вирізання пазів. Спроба прорізати паз за допомогою більш широкого диска або диска для вирізання пазів може привести до непередбачених результатів, віддачі або серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Обов'язково поверніть стопорне плече в початкове положення при виконанні іншого виду різання окрім різання пазів. Спроба зробити надріз, коли стопорне плече знаходиться в неналежному положенні, може привести до непередбачених результатів, віддачі або серйозних травм.

Для різання пазів виконайте наступні дії:

1. Щоб обмежити глибину різання диском пили, відрегулюйте нижнє граничне положення диска пили за допомогою гвинта регулювання та стопорного плача. Див. розділ «Стопорне плече».

2. Після регулювання нижнього граничного положення диска пили проріжте паралельні пази по ширині деталі в режимі пересувного (поштовхом) різання.

► Рис.48: 1. Проріжте пази диском пили

3. Потім зніміть матеріал деталі між пазами за допомогою стамески.

Перенесення верстата

Перш ніж переносити інструмент, переконайтесь, що він від'єднаний від мережі живлення, а всі його рухомі частини закріплено. Завжди перевіряйте, чи виконано такі умови:

- інструмент від'єднано від мережі;
- каретка знаходитьться в положенні під кутом нахилу 0° та закріплена;
- каретка опущена та заблокована;
- каретка повністю притягнута до вас і зафікована;
- поворотна основа переведена в положення під косим кутом до упору та закріплена;

Переносить інструмент, тримаючи його або за ручку для перенесення ї одну сторону основи, або за обидві сторони основи.

► Рис.49

► Рис.50

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Стопорний штифт для піднімання каретки призначений тільки для транспортування, зберігання й регулювання, а не для різання. Якщо використовувати стопорний штифт під час різання, це може викликати несподіваний рух диска циркулярної пили та привести до віддачі й тяжких травм.

ДОБЕРЕЖНО: Перед перенесенням інструмента обов'язково закріпіть всі рухомі деталі. Якщо під час перенесення інструмента деякі його частини рухаються, ви можете втратити рівновагу й отримати тяжкі травми.

ДОБЕРЕЖНО: Переконайтесь в тому, що каретка правильно зафіковано в нижньому положенні стопорним штифтом. Якщо стопорний штифт задіяно неправильно, каретка може раптово підскочити й спричинити травму.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж проводити огляд або технічне обслуговування інструмента, переконайтесь, що його вимкнено й від'єднано від мережі. Якщо інструмент не вимкнено та не від'єднано від мережі, це може привести до серйозних травм через випадковий запуск інструмента.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Завжди контролюйте гострість і чистоту диска пили для забезпечення максимально ефективної та безпечної роботи інструмента. Різання тупим і/або брудним диском пили може привести до віддачі та серйозних травм.

УВАГА: Ніколи не використовуйте газолін, бензин, розріджувач, спирт та подібні речовини. Їх використання може привести до зміни кольору, деформації або появи тріщин.

Для забезпечення БЕЗПЕКИ та НАДІЙНОСТІ продукції, її ремонт, а також роботи з обслуговуванням або регулюванням повинні виконуватись уповноваженими або заводськими сервісними центрами Makita із використанням запчастин виробництва компанії Makita.

Порядок регулювання кута різання

Інструмент ретельно відрегульовано та налагоджено на заводі, але внаслідок грубого поводження налаштування могло бути порушене. Якщо ваш інструмент не налагоджено належним чином, виконайте наведені нижче дії.

Косий кут

1. Заблокуйте каретку в опущеному положенні за допомогою стопорної шпильки. Проштовхніть каретку до напрямної планки й затягніть гвинт із накатаною головкою, щоб закріпіти каретку.

2. Переведіть поворотну основу в положення під кутом 0°, використовуючи функцію упора-обмежувача. (Залиште як є, якщо покажчик не вказує на 0°.)

3. Шестигранним ключем відпустіть болти з внутрішнім шестигранником, які закріплюють напрямну планку.

► Рис.51: 1. Стопорний штифт 2. Гвинт із накатаною головкою 3. Болти з внутрішнім шестигранником

4. Установіть бокову поверхню диска пили перпендикулярно поверхні напрямної планки за допомогою трикутної лінійки чи косинця. Потім надійно затягніть болти з внутрішнім шестигранником на напрямній планці, починаючи з правого боку.

► Рис.52: 1. Напрямна планка 2. Трикутна лінійка

5. Якщо покажчик не вказує на 0°, відкрутіть гвинт, що кріпить покажчик, і регулюйте покажчик, доки він не вказуєватиме на 0°.

► Рис.53: 1. Гвинт 2. Покажчик 3. Шкала косого кута

Кут нахилу

Кут нахилу 0°

1. Заблоцуйте каретку в опущеному положенні за допомогою стопорної шпильки. Проштовхніть каретку до напрямної планки й затягніть гвинт із накатаною головкою, щоб закріпити каретку.

2. Послабте вахіль. Potім поверніть болт регулювання 0° на два чи три оберти проти годинникової стрілкою, щоб нахилити диск циркулярної пили вправо.

► Рис.54: 1. Вахіль 2. Болт регулювання 0°

3. Обережно встановіть бокову поверхню диска пили перпендикулярно верхній поверхні поворотної основи за допомогою трикутної лінійки, косинця тощо, повернувши болт регулювання 0° за годинниковою стрілкою. Potім міцно затягніть вахіль, щоб зафіксувати встановленій кут 0°.

► Рис.55: 1. Трикутна лінійка 2. Диск пили
3. Верхня поверхня поворотної основи

4. Якщо покажчик не вказує на 0°, відкрутіть гвинт, що кріпить покажчик, і регулюйте покажчик, доки він не вказуватиме на 0°.

► Рис.56: 1. Гвинт 2. Показчик 3. Шкала нахилу

Кут нахилу 45°

УВАГА: Перш ніж регулювати кут нахилу 45°, завершіть регулювання кута нахилу 0°.

1. Затягніть гвинт із накатаною головкою, щоб закріпити каретку.

2. Послабте вахіль. Potім повністю нахиліть каретку вліво.

► Рис.57: 1. Гвинт із накатаною головкою 2. Вахіль

3. Переконайтесь, що показчик указує на положення 45° на шкалі кута нахилу.

Якщо показчик не вказує на положення 45°, сумістіть його з положенням 45°, повертаючи болт регулювання 45°.

► Рис.58: 1. Болт регулювання 45°

Заміна графітових щіток

Регулярно знімайте й перевіряйте графітові щітки. У разі зношення до 3 мм (1/8") у довжину вони підлягають заміні. Графітові щітки мають завжди бути чистими й вільно рухатися в тримачах. Заміновати обидві графітові щітки спід одночасно. Можна використовувати тільки однакові графітові щітки.

► Рис.59

Для вимінання ковпачків щіткотримачів користуйтесь викруткою. Зніміть зношений вугільні щітки, вставте нові та закріпіть ковпачки щіткотримачів.

► Рис.60: 1. Ковпачок щіткотримача

Після заміни щіток під'єднайте інструмент до мережі та притріть щітки, давши інструментові попрацювати без навантаження близько 10 хвилин. Potім перевірте інструмент під час роботи, а також роботу електричного гальма, коли відпускається курок вимикача. Якщо електричне гальмо працює неналежним чином, зверніться до сервісного центру Makita для проведення ремонтних робіт.

Після використання

Після використання слід витерти стружку та пил, який прилип до інструмента, ганчіркою або чим-небудь подібним. Підтримуйте захисний кожух диска в чистому стані згідно зі вказівками, наведеними вище у розділі «Захисний кожух диска». Змащуйте поверхні ковзання мастилом, щоб запобігти появлі іржі.

ДОДАТКОВЕ ПРИЛАДДЯ

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Це додаткове обладнання або насадки Makita рекомендується використовувати з інструментом Makita, зазначенім у цій інструкції. Використання будь-якого іншого додаткового обладнання або насадок може привести до серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Використовуйте додаткове обладнання або насадки Makita виключно за призначенням. Неналежне використання додаткового обладнання або насадок може привести до серйозних травм.

У разі необхідності отримати допомогу в більш детальному ознайомленні з оснащенням звертайтесь до місцевого сервісного центру Makita.

- Диск пили зі сталі з пластинками з твердого карбідного сплаву
- Вертикальний затиск
- Мішок для пилу
- Трикутна лінійка
- Шестигранний ключ
- Комплект стійок

ПРИМІТКА: Деякі елементи списку можуть входити до комплекту інструмента як стандартне приладдя. Вони можуть відрізнятися залежно від країни.

SPECIFICAȚII

Model:		LS1110F
Diametrul pânzei	Pentru țări europene	260 mm
	Pentru țări din afara Europei	255 mm - 260 mm
Diametrul găurii	Pentru țări europene	30 mm
	Pentru țări din afara Europei	25,4 mm
Grosime fantă max. a pânzei de ferăstrău		3,2 mm
Unghi maxim de tăiere oblică		Stânga 47°, Dreapta 47°
Unghi maxim de înclinație		Stânga 47°, Dreapta 2°
Turație în gol (RPM)		4.500 min ⁻¹
Dimensiuni (L x l x Î)		745 mm x 497 mm x 565 mm
Greutate netă		16,4 kg
Clasa de siguranță		II/II

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă.
- Specificațiile pot varia în funcție de țară.
- Greutatea este specificată conform procedurii EPTA 01/2014

Capacitate de tăiere (H x l) cu pânză de ferăstrău de 260 mm diametru

Unghi de tăiere oblică	Unghi de înclinație		
	45° (stânga)	0°	2° (dreapta)
0°	50 mm x 310 mm	91 mm x 310 mm	85 mm x 310 mm
45° (stânga și dreapta)	50 mm x 220 mm	91 mm x 220 mm	-

Simboluri

Mai jos sunt prezentate simbolurile care pot fi utilizate pentru echipament. Asigurați-vă că înțelegeți sensul acestora înainte de utilizare.



Citii manualul de utilizare.



IZOLAȚIE DUBLĂ



Purtați ochelari de protecție.



Pentru a evita vătămările provocate de resturile împrăștiate, după executarea tăierii mențineți capul ferăstrăului coborât, până când pânza de ferăstră se oprește complet.



Când executați o tăiere prin glisare, trageți întâi sania complet spre dumneavoastră și apăsați mânerul până în poziția coborâtă, iar apoi împingeți sania către opritorul de ghidare.



Nu țineți mâinile sau degetele în apropierea pânzei de ferăstrău.



Ajustați în mod corespunzător opritoralele glisante ale pânzei de ferăstrău și apăra-toarea pânzei.



Nu priviți direct către lampa de lucru.



Doar pentru țări din cadrul UE
Din cauza prezentei componentelor periculoase în echipament, echipamentul electric și electronic folosit poate avea un efect negativ asupra mediului și sănătății umane.
Nu eliminați apărtele electrice și electronice împreună cu gunoiul menajer!

În conformitate cu Directiva Europeană privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și cu adaptarea sa în legislația națională, echipamentele electrice și electronice folosite trebuie colectate separat și livrate la un centru de colectare separat pentru deșeurile municipale, care respectă reglementările privind protecția mediului.
Acest lucru este indicat prin simbolul care reprezintă o pubeță cu roți barată cu o cruce, aplicat pe echipament.

Destinația de utilizare

Mașina este destinată tăierii precise drepte și în sens oblic în lemn. Cu pânze de ferăstrău adecvate, pot fi executate și tăieri ale aluminiului. Pentru detalii, consultați secțiunea referitoare la OPERARE.

Sursă de alimentare

Mașina trebuie conectată numai la o sursă de alimentare cu curent alternativ monofazat, cu tensiunea egală cu cea indicată pe placă de identificare a mașinii. Acestea au o izolație dublă și, drept urmare, pot fi utilizate de la prize fără împământare.

Zgomot

Nivelul de zgomot normal ponderat A determinat în conformitate cu EN IEC 62841-3-9:

Nivel de presiune acustică (L_{PA}): 91 dB(A)

Nivel de putere acustică (L_{WA}): 102 dB (A)

Marjă de eroare (K): 3 dB(A)

NOTĂ: Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) emisiilor de zgomot declarate a(u) fost măsurată(e) în conformitate cu o metodă de test standard și poate (pot) fi utilizată(e) pentru compararea unei unele cu alta.

NOTĂ: Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) emisiilor de zgomot declarate poate (pot) fi, de asemenea, utilizată(e) într-o evaluare preliminară a expunerii.

AVERTIZARE: Portați echipament de protecție pentru urechi.

AVERTIZARE: Emisiile de zgomot în timpul utilizării efective a unei electrice pot dифe ри valoarea (valorile) nivelului declarat, în funcție de modul în care unealta este utilizată, în special ce fel de piesă este prelucrată.

AVERTIZARE: Asigurați-vă că identificați măsurile de siguranță pentru a proteja operatorul, acestea fiind bazate pe o estimare a expunerii în condiții reale de utilizare (luând în considerare toate părțile ciclului de operare, precum timpul în care unealta a fost oprită, sau a funcționat în gol, pe lângă timpul de declanșare).

Declarații de conformitate

Numai pentru țările europene

Declarațiile de conformitate sunt incluse ca Anexa A la acest manual de instrucțiuni.

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ

Avertismente generale de siguranță pentru mașinile electrice

AVERTIZARE Citiți toate avertizările privind siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu această mașină electrică. Nerespectarea integrală a instrucțiunilor de mai jos poate provoca electrocutări, incendii și/sau accidentări grave.

Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultări ulterioare.

Termenul „mașină electrică” din avertizări se referă la mașinile dumneavoastră electrice actionate de la rețea (prin cablu) sau cu acumulator (fără cablu).

Siguranța zonei de lucru

- Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată.** Zonele de lucru dezordonate sau întunecate favorizează accidentele.

- Nu folosiți mașina în atmosferă explozive, sau în prezența lichidelor, a gazelor sau a pulberelor inflamabile.** Mașinile electrice generează scânteie care pot aprinde praful sau vaporii.
- Nu permiteți accesul copiilor și al vizitatorilor în zona de lucru.** Distragerea atenției poate duce la pierderea controlului asupra mașinii.

Siguranța electrică

- Fișele mașinii electrice trebuie să se potrivească la prize.** Nu modificați niciodată fișele, sub nicio formă. Nu folosiți prize cu adaptor pentru mașinile cu împământare. Fișele nemodificate și prizele corespunzătoare reduc riscul de electrocutare.
- Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate, precum conducte, radiatoare, cuprute și frigidere.** Vă puteți electrocuta în cazul în care corpul dumneavoastră este legat la pământ.
- Nu expuneți mașina electrică la ploaie sau condiții de umiditate.** Apa care penetrează mașina electrică sporește riscul de electrocutare.
- Nu forțați cablul de alimentare.** Nu transportați, trageți sau deconectați niciodată mașina de cablu. Feriți cablul de alimentare de căldură, uleiuri, muchii tăioase sau piese mobile. Un cablu de alimentare deteriorat sau încurcat sporește riscul de electrocutare.
- Când folosiți mașina electrică în exterior, folosiți un cablu de extensie pentru exterior.** Folosirea unui cablu de alimentare pentru exterior reduce riscul de electrocutare.
- Dacă operarea unei mașini electrice într-o locație cu umezeală nu poate fi evitată, utilizați o alimentare cu protecție prin dispozitiv la curent rezidual (RCD).** Utilizarea unei protecții RCD reduce riscul șocurilor electrice.
- Utilizarea unei alimentări prin RCD cu un curent rezidual nominal de 30 mA sau mai puțin este întotdeauna recomandată.**
- Mașinile electrice pot produce câmpuri electromagnetice (CEM), care nu sunt dăunătoare pentru utilizator.** Cu toate acestea, utilizatorii stimulatoarelor cardiaice și ai altor dispozitive medicale similare, trebuie să contacteze producătorul dispozitivului și/sau medicul pentru recomandări înainte de a utiliza această mașină electrică.
- Nu atingeți fișa cu mâinile umede.**
- În cazul în care cablul este deteriorat, dispuneți înlocuirea acestuia de către producător sau agentul acestuia, pentru a evita un pericol pentru siguranță.**

Siguranța personală

- Fiți atenți și acionați cu simțul răspunderii atunci când folosiți o mașină electrică.** Nu folosiți o mașină electrică atunci când sunteți obosit, când vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul funcționării poate cauza vătămări corporale grave.
- Păstrați echipamentul personal de protecție.** **Păstrați întotdeauna ochelari de protecție.** Echipamentele de protecție precum masca de protecție contra prafului, încălțăminte cu talpă antiderapantă, casca sau protecția pentru urechi utilizate pentru condiții corespunzătoare vor reduce riscul accidentărilor.

- Preveniți punerea accidentală în funcțiune.** Asigurați-vă că întrerupătorul este pe poziția de oprire înainte de conectarea la sursa de alimentare și/sau la acumulator, înainte de ridicarea sau transportarea unei mașini. Transportarea mașinilor electrice înănd degetul pe întrerupător sau alimentarea acestora cu întrerupătorul pornit favorizează accidentările.
- Îndepărtați cheile de scule înainte de a porni mașina electrică.** O cheie atașată la o piesă în mișcare a mașinii electrice poate cauza vătămări corporale.
- Nu vă întindeți excesiv. Mențineți-vă permanent echilibru și sprijiniți-vă ferm pe picioare.** Acest lucru va permite un control mai bun al mașinii electrice în situații neașteptate.
- Purtați haine corespunzătoare.** Nu purtați îmbrăcăminte prea largă sau bijuterii. Înțețeți-vă părul și îmbrăcăminta de departe de piesele mobile. Hainele largi, bijuterile sau părul lung se pot prinde în piesele aflate în mișcare.
- Dacă sunt prevăzute dispozitive pentru conectarea la un sistem de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt cuplate și utilizate corespunzător.** Utilizarea colectării prafului poate reduce pericolele asociate prafului.
- Nu lăsați familiaritatea obținută prin utilizarea frecventă a mașinilor să vă permită să vă complăceți cu situația și să ignorați principiile de siguranță ale mașinii.** O acțiune neglijentă poate provoca accidente grave într-o fracțiune de secundă.
- Purtați întotdeauna ochelari de protecție pentru a vă proteja ochii contra rănirii atunci când utilizați unele electrice.** Ochelarii trebuie să fie în conformitate cu ANSI Z87.1 în S.U.A., EN 166 în Europa sau AS/NZS 1336 în Australia/Noua Zeelandă. În Australia/Noua Zeelandă se solicită în mod legal și purtarea unei măști obligatorii pentru a vă proteja față.



Intră în responsabilitatea angajatorului să impună utilizarea unor echipamente de protecție și siguranță adecvate de către utilizatorii mașinii și de către celelalte persoane din imediata apropiere a zonei de lucru.

Utilizarea și îngrijirea mașinilor electrice

- Nu forțați mașina electrică. Folosiți mașina electrică corespunzătoare pentru aplicație.** Mașina electrică corespunzătoare va efectua operațiunea mai bine și în mai multă siguranță dacă este folosită la rata pentru care a fost concepută.

- Nu folosiți mașina electrică dacă întrerupătorul nu funcționează.** Orice mașină electrică care nu poate fi controlată din întrerupător este periculoasă și trebuie să fie reparată.
- Deconectați fișa de la sursa de curent electric și/sau, dacă sunt detașabile, scoateți acumulatoarele mașinii înainte de a face reglaje, schimba accesoriile sau de a depozita mașinile electrice.** Măsurile de siguranță preventive reduc riscul de a porni accidental mașina electrică.
- Depozitați mașinile electrice pe care nu le folosiți într-un loc care nu se află la îndemâna copiilor sau a persoanelor ce nu sunt familiarizate cu instrucțiunile de utilizare ale mașinilor electrice.** Mașinile electrice sunt periculoase dacă nu sunt folosite corespunzător.
- Întrețineți sculele electrice și accesoriile.** Verificați posibila aliniere incorectă sau posibila blocare a pieselor mobile, deteriorarea componentelor sau orice alte condiții care pot afecta funcționarea sculei electrice. Dacă este deteriorată, reparați scula electrică înainte de utilizare. Multe accidente sunt provocate de sculele electrice întreținute necorespunzător.
- Păstrați instrumentele de tăiere curate și ascuțite.** Instrumentele de tăiere bine întreținute nu se vor grija și sunt mai ușor de controlat.
- Utilizați mașina electrică, accesorile și capetele unelelor etc. conform acestor instrucțiuni, luând în considerare condițiile de lucru și lucrarea care trebuie efectuată.** Utilizarea mașinii electrice pentru operațiuni diferite de cele pentru care a fost destinată poate avea ca rezultat o situație periculoasă.
- Asigurați-vă că suprafetele de prindere sunt uscate, curate și fără ulei sau unoare.** Mânerele și suprafetele de prindere alunecoase nu permit manipularea și controlul mașinii în condiții de siguranță în situații neașteptate.
- Atunci când utilizați mașina, nu purtați mănuși de lucru din material textil, care ar putea rămâne blocate.** Blocarea mănușilor de lucru din material textil în piesele mobile ar putea rezulta în vătămări corporale.

Service

- Mașina electrică trebuie să fie reparată de un expert, folosind piese identice de schimb.** Astfel se mențin siguranța și fiabilitatea mașinii electrice.
- Respectați instrucțiunile de lubrifiere și de schimbare a accesoriilor.**

Instrucțiuni de siguranță pentru ferăstrăie pentru tăieri oblice

- Ferăstrăiele pentru tăieri oblice sunt destinate debitării lemnului sau produselor similare lemnului, acestea nu pot fi utilizate cu discuri abrazive de rețezat pentru materiale feroase, precum bare, tije, bolțuri etc.** Praful abraziv provoacă întepenirea pieselor mobile, precum opritorul inferior. Scânteile de la rețezarea abrazivă vor arde opritorul inferior, inserția fantei și alte piese din plastic.

2. Utilizați cleme pentru a susține piesa de prelucrat oricând este posibil acest lucru. Dacă sprijiniți piesa de prelucrat cu mâna, trebuie întotdeauna să țineți mâna la minim 100 mm de fiecare parte a pânzei de ferăstrău. Nu utilizați acest ferăstrău pentru a debita piese care sunt prea mici pentru a fi fixate în siguranță sau ținute cu mâna. Dacă mâna dvs. se află prea aproape de pânza de ferăstrău, există un risc ridicat de vătămare corporală din cauza contactului cu pânza.
 3. **Piesa de prelucrat trebuie să fie staționară și fixată sau ținută atât pe opritor, cât și pe masă. Nu alimentați în niciun caz piesa de prelucrat în pânză sau debitați „cu mâna liberă”.** Pieselete de prelucrat nefixate sau mobile ar putea fi aruncate la viteze ridicate, provocând vătămări corporale.
 4. **Împingeți ferăstrăul prin piesa de prelucrat. Nu trageți ferăstrăul prin piesa de prelucrat. Pentru a efectua o decupare, ridicați capul ferăstrăului și trageți-l peste piesa de prelucrat fără a debita, porniți motorul, apăsați capul ferăstrăului în jos și împingeți ferăstrăul prin piesa de prelucrat.** Debitarea în cursa de tragere prezintă posibilitatea de a cauza ridicarea pânzei de ferăstrău pe partea de sus a piesei de prelucrat și aruncarea cu violență a ansamblului pânzei spre operator.
 5. **Nu treceți niciodată mâna peste linia de debitare intenționată, nici în față, nici în spatele pânzei de ferăstrău.** Sprijinirea piesei de prelucrat „cu manevrare cu mâinile în cruce”, adică, ținerea piesei de prelucrat la dreapta pânzei de ferăstrău cu mâna stânga sau invers, este foarte periculoasă.
- Fig.1**
6. **Nu introduceți mâinile în spatele opritorului mai aproape de 100 mm față de oricare dintre laturile pânzei de ferăstrău pentru a îndepărta deșeurile lemninoase sau din oricare alt motiv în timp ce pânza se rotește.** Este posibil ca proximitatea pânzei de ferăstrău în rotire față de mâna dvs. să nu fie evidentă, dvs. putând fi vătămat grav.
 7. **Inspectați piesa de prelucrat înainte de debitare. Dacă piesa de prelucrat este încovoiată sau distorsionată, fixați-o cu față încovoiată exterioară spre opritor. Asigurați-vă întotdeauna de faptul că nu există niciun gol între piesa de prelucrat, opritor și masă de-a lungul liniei debitării.** Piezelor de prelucrat încovoiate sau distorsionate se pot răsuci sau deplasa și pot provoca întepenirea pe pânza de ferăstrău în timpul debitării. Nu trebuie să existe cuie sau obiecte străine în piesa de prelucrat.
 8. **Nu utilizați ferăstrăul înainte ca masa să fie eliberată de toate instrumentele, deșeurile lemninoase etc., cu excepția piesei de prelucrat.** Reziduurile mici sau piezelile libere din lemn sau alte obiecte care intră în contact cu pânza care se rotește pot fi aruncate cu viteză ridicată.
 9. **Tăiați doar o piesă de prelucrat pe rând.** Piezelor de prelucrat multiple stivuite nu pot fi fixate sau rigidizate în mod adecvat și se pot întepeni pe pânză sau se pot deplasa în timpul debitării.
 10. **Înainte de utilizare, asigurați faptul că ferăstrăul pentru tăieri oblice este montat sau așezat pe o suprafață de lucru nivelată și fermă.** O suprafață de lucru nivelată și fermă reduce riscul ca ferăstrăul pentru tăieri oblice să devină instabil.
 11. **Planificați-vă munca. De fiecare dată când schimbați configurația unghiuului de înclinație sau al tăierii oblice, asigurați-vă de faptul că opritorul reglabil este setat corect, astfel încât să sprijine piesa de prelucrat și să nu interfeleză cu pânza sau sistemul de protecție.** Fără a „PORNI” unealta și fără piese de prelucrat pe masă, deplasați pânza de ferăstrău printr-o decupare simulată completă pentru a asigura faptul că nu va exista nicio interferență sau pericol de tăiere a opritorului.
 12. **Furnizați sprijin adecvat, precum extensiile ale mesei, capre de ferăstrău etc. pentru o piesă de prelucrat care este mai lată sau mai lungă decât tăblia mesei.** Piezelor de prelucrat mai lungi sau mai late decât masa ferăstrăului pentru tăieri oblice se pot clăti înăuntru dacă nu sunt sprijiniți fix. Dacă piesa de retezat sau piesa de prelucrat se clătină, aceasta poate ridica opritorul inferior sau poate fi aruncată de pânza care se rotește.
 13. **Nu utilizați altă persoană drept substitut pentru o extensie a mesei sau drept sprijin suplimentar.** Un sprijin instabil pentru piesa de prelucrat poate provoca întepenirea sau deplasarea piesei de prelucrat de către pânză în timpul operației de debitat, trăgându-vă pe dvs. și pe persoana care vă ajută în pânza care se rotește.
 14. **Piesa de retezat nu trebuie să fie întepenită sau presată prin niciun mijloc pe pânza de ferăstrău care se rotește.** Dacă este delimitată, adică prin utilizarea opritoarelor de lungime, piesa de retezat ar putea fi blocată pe lamă și aruncată violent.
 15. **Utilizați întotdeauna o clemă sau un dispozitiv de fixare proiectat pentru a sprijini în mod corespunzător materialele rotunde, precum tijele sau conductele.** Tijele au tendința de a se rostogoli în timpul tăierii, provocând „ciupirea” de către pânză și tragerea piesei de prelucrat în pânză odată cu mâna dvs.
 16. **Permiteți pânzei să atingă viteza completă înainte de a pune piesa de prelucrat în contact.** Acest fapt va reduce riscul aruncării piesei de prelucrat.
 17. **Dacă piesa de prelucrat sau pânza se întepenește, opriti ferăstrăul pentru tăieri oblice. Așteptați până când toate piezelile mobile se opresc și deconectați fișa de la sursa de curent electric și/sau scoateți acumulatorii.** Apoi, lucrați pentru a elibera materialele întepenite. Continuarea debitării cu o piesă de prelucrat întepenită ar putea cauza pierderea controlului și deteriorarea ferăstrăului pentru tăieri oblice.
 18. **După terminarea decupării, eliberați comutatorul, țineți ferăstrăul cu capul în jos și așteptați până când pânza se oprește, înainte de a scoate piesa de retezat.** Introducerea mâinii în apropierea pânzei aflate în rotire liberă este periculoasă.

19. Tineți mânerul ferm atunci când efectuați o decupare incompletă sau atunci când eliberați comutatorul înainte să se afle capul ferăstrăului pe deplin în poziția de jos. Acțiunea de frâncare a ferăstrăului poate provoca tragerea subită în jos a capului ferăstrăului, ducând la un pericol de vătămare corporală.
20. Utilizați numai pânze de ferăstrău cu diametrul marcat pe mașină sau specificat în manual. Utilizarea unei pânze de ferăstrău de altă mărime poate afecta protecția corespunzătoare a pânzelor de ferăstrău sau funcționarea apărătorii, putând rezulta accidentări grave.
21. Utilizați doar pânze de ferăstrău care sunt marcate cu o turăție egală cu sau mai mare decât turăția marcată pe mașină.
22. Nu utilizați ferăstrăul la tăierea altor materiale decât cele specificate.
23. (Numai pentru țările europene) Atunci când tăiați lemn sau materiale similare, utilizați întotdeauna o lamă conformă cu standardul EN847-1.

Instrucțiuni suplimentare

1. Faceți atelierul inaccesibil copiilor, întrebuințând lacătă.
 2. Nu stați niciodată pe unealta. Ar putea să apară vătămări corporale grave dacă se intră în contact în mod neintenționat cu unealta de tăiere.
 3. Nu lăsați niciodată unealta să funcționeze nesupraveghetă. Oprîți alimentarea cu energie. Nu părașiți unealta înainte ca aceasta să se opreasă complet.
 4. Nu utilizați ferăstrăul cu apărătoarele demonstate. Verificați închiderea corectă a apărătoarei pânzei înainte de fiecare utilizare. Nu folosiți ferăstrăul dacă apărătoarea pânzei nu se mișcă liber și nu se închide instantaneu. Nu blocați sau legați niciodată apărătoarea pânzei în poziție deschisă.
 5. Nu țineți mâinile pe traiectoria pânzei de ferăstrău. Evitați contactul cu pânza de ferăstrău aflată în rotere liberă. Aceasta încă poate cauza vătămări grave.
 6. Pentru a reduce riscul de vătămări corporale, readuceți sania în poziția spate complet după fiecare operațiune de retezare.
 7. Fixați întotdeauna toate piesele mobile înainte de a transporta mașina.
 8. Știștuiți opritor sau pârghia opritoare care blochează capul așchiețor în poziția coborâtă este destinată exclusiv transportului și depozitării, și nu operațiilor de tăiere.
 9. Înainte de folosire, verificați atent dacă pânza de ferăstrău prezintă fisuri sau deteriorări. Înlocuiți imediat o pânză de ferăstrău fisurată sau deteriorată. Cleul și râșina întărite pe pânzele de ferăstrău încetinesc ferăstrăul și măresc riscul de recul. Păstrați pânza de ferăstrău curată prin demontarea de pe mașină și curățarea acesteia cu soluție de îndepărtă cleul și râșina, apă fierbinte sau petrol lampant. Nu utilizați niciodată benzină pentru a curăța pânza de ferăstrău.
 10. În timpul efectuării unei tăieri prin glisare, poate apărea un RECOL. RECOLUL apare atunci când pânza de ferăstrău se întepenește în piesa de prelucrat în timpul unei operațiuni de debitat, iar pânza de ferăstrău este direcționată cu rapiditate spre operator. Pot rezulta pierderea controlului și vătămări personale grave. Dacă pânza de ferăstrău începe să se întepenească în timpul unei operațiuni de debitat, nu continuați să debitați și eliberați imediat comutatorul.
 11. Folosiți numai flanșele specificate pentru această mașină.
 12. Aveți grijă să nu deteriorați arborele, flanșele (în special suprafața de montaj) sau șurubul. Deteriorarea acestor piese poate conduce la ruperea pânzei de ferăstrău.
 13. Asigurați-vă că talpa rotativă este fixată ferm, astfel încât să nu se miște în timpul operației. Utilizați orificiile din talpă pentru a strângere ferăstrăul la o platformă sau un banc de lucru stabil. Nu utilizați NICIODATĂ unealta în cazurile în care poziționarea operatorului ar fi stânjenitoare.
 14. Asigurați-vă că pârghia de blocare a axului este eliberată înainte de a conecta comutatorul.
 15. Asigurați-vă că pânza de ferăstrău nu intră în contact cu talpa rotativă în poziția inferioară.
 16. Tineți mânerul ferm. Rețineți că ferăstrăul se mișcă puțin în sus sau în jos în timpul pornirii și opririi.
 17. Asigurați-vă că pânza de ferăstrău nu intră în contact cu piesa de prelucrat înainte de a porni comutatorul.
 18. Înainte de utilizarea mașinii pe o piesă de prelucrat propriu-zisă, lăsați-o să funcționeze în gol pentru un timp. Încercați să identificați orice vibrație sau oscilație care ar putea indica o montare inadecvată sau o pânză de ferăstrău neechilibrată.
 19. Întrerupeți lucrul imediat dacă observați orice anomalie.
 20. Nu încercați să blocați butonul declanșator în poziția „ON” (pornit).
 21. Folosiți întotdeauna accesorii recomandate în acest manual. Folosirea unor accesorii inadecvate, cum ar fi roțile abrazive, poate provoca vătămări corporale.
 22. Unele materiale conțin substanțe chimice care pot fi toxice. Aveți grijă să nu înhalati praful și evitați contactul cu pielea. Respectați instrucțiunile de siguranță ale furnizorului.
- Norme suplimentare de securitate pentru lampa de lucru
1. Nu priviți direct în raza sau în sursa de lumină.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

AVERTIZARE: NU permiteți comodității și familiarizării cu produsul (obținute prin utilizare repetată) să înlocuiască respectarea strictă a normelor de securitate pentru acest produs.
FOLOSIREA INCORECTĂ sau nerespectarea normelor de securitate din acest manual de instrucțiuni poate provoca vătămări corporale grave.

DESCRIERE COMONENTE

► Fig.2

1	Șurub de reglare (pentru poziția limită inferioară)	2	Braț opritor	3	Sac de praf	4	Șurub fluture (pentru glisarea saniei)
5	Indicator (pentru unghi de înclinație)	6	Scală pentru unghi de înclinație	7	Glisieră	8	Menghină verticală
9	Opritor glisant	10	Bolț de reglare la 0° (pentru unghiul de înclinație)	11	Opritor de ghidare	12	Suport
13	Talpă rotativă	14	Scală pentru unghi de tăiere oblică	15	Indicator (pentru unghi de tăiere oblică)	16	Placă cu fantă
17	Șurub de reglare (pentru talpa rotativă)	18	Pârghie de blocare (pentru talpa rotativă)	19	Mâner (pentru talpa rotativă)	20	Apărătoare cu colector de praf
21	Apărătoarea pânzei	22	Lampă	23	Mâner (pentru manevrare)	24	Buton declanșator
25	Orificiu pentru lacăt	26	Buton de deblocare	27	Mâner de transport	-	-

► Fig.3

1	Comutatorul lămpii	2	Pârghie de blocare a axului	3	Bolț de reglare (pentru capacitatea maximă de tăiere)	4	Știft opritor (pentru ridicarea saniei)
5	Placă de fixare	6	Chei imbus	7	Bolț de reglare la 45° (pentru unghiul de înclinație)	8	Pârghie (pentru unghiul de înclinație)
9	Buton de eliberare (pentru unghiul de înclinație)	-	-	-	-	-	-

INSTALARE

Montarea bancului

AVERTIZARE: Asigurați-vă că mașina nu se va mișca pe suprafața de susținere. Mișcarea ferăstrăului pentru tăieri oblice pe suprafața de susținere în timpul tăierii poate duce la pierderea controlului și la accidente grave.

- Fixați talpa pe o suprafață plană și stabilă, cu ajutorul șuruburilor. Aceasta va ajuta la prevenirea răsturnării și a posibilelor accidentări.

► Fig.4: 1. Bolț 2. Orificiu de fixare

- Rotiți șurubul de reglare în sens orar sau în sens anti-orar, astfel încât acesta să intre în contact cu suprafața podelei și să mențină mașina într-o poziție stabilă.

► Fig.5: 1. Șurub de reglare

DESCRIEREA FUNCȚIILOR

AVERTIZARE: Asigurați-vă că ati oprit mașina și că ati deconectat-o de la rețea înainte de a o regla sau de a verifica starea sa de funcționare. Dacă nu se oprește și deconectează unealta de la alimentare, pot rezulta accidente grave în urma pornirii accidentale.

Mâner de blocare

ATENȚIE: Tineți întotdeauna mânerul la eliberarea știftului opritor. În caz contrar, mânerul se ridică brusc, putând cauza accidentări.

În timpul transportului mașinii, mânerul este blocat în poziția coborâtă cu ajutorul știftului opritor. Pentru a debloca mânerul, trageți de știftul opritor în timp ce coborâți puțin mânerul.

► Fig.6: 1. Știft opritor

Blocare glisare

Pentru a permite mișcarea glisantă a saniei, deșurubați șurubul fluture de pe braț. Pentru a bloca mișcarea de glisare a saniei, așezați sania în poziția dorită și apoi strâneți bine șurubul fluture.

► Fig.7: 1. Șurub fluture 2. Braț

Apărătoarea pânzei

AVERTIZARE: Nu dezactivați sau demontați niciodată apărătoarea pânzei sau arcul care este atașat la apărătoare. Pânza de ferăstrău circular expusă în urma dezactivării apărătorii poate duce la accidente grave în timpul operării.

AVERTIZARE: Nu utilizați niciodată mașina dacă apărătoarea pânzei sau arcul sunt defecte, deteriorate sau demontate. Operarea mașinii cu o apărătoare defectă, deteriorată sau demontată poate cauza leziuni grave.

ATENȚIE: Mențineți întotdeauna apărătoarea pânzei în stare bună pentru a opera sigură. Întrerupeți imediat utilizarea în cazul în care constați nereguli la apărătoarea pânzei. Verificați revenirea apărătoarei sub acțiunea arcului.

Când coborâți mânerul, apărătoarea pânzei se ridică automat. Apărătoarea este pretenzionată cu arc, astfel că va reveni în poziția inițială la finalizarea tăierii și ridicarea mânerului.

► Fig.8: 1. Apărătoarea pânzei

Curățarea

Dacă apărătoarea transparentă a pânzei se murdărește sau dacă se depune rumeguș pe aceasta astfel încât pânza de ferăstrău circular și/sau piesa de prelucrat nu mai este vizibilă cu usurință, deconectați mașina de la priză și curătați cu grijă apărătoarea cu o lavetă umedă. Nu utilizați solventi sau substanțe de curățare bazate pe benzina pe apărătoarea din plastic, deoarece acest lucru ar putea duce la deteriorarea apărătoarei. Urmați instrucțiunile pas cu pas menționate la secțiunea privind pregătirea curățării.

1. Asigurați-vă că mașina este opriță și deconectată de la priză.
2. Rotiți șurubul cu cap hexagonal în sens anti-orar folosind cheia imbus furnizată, lăsând capacul central.
3. Ridicați apărătoarea pânzei și capacul central.
4. După terminarea curățării, puneți la loc capacul central și strângeți șurubul cu cap hexagonal urmând pași de mai sus în ordine inversă.

► Fig.9: 1. Cheie imbus 2. Bolț cu cap hexagonal 3. Capac central 4. Apărătoarea pânzei

AVERTIZARE: Nu demontați arcul care susține apărătoarea pânzei. Dacă apărătoarea se deteriorează în timp sau din cauza expunerii la razele ultraviolete, contactați un centru de service Makita pentru a procura o apărătoare nouă. **NU ÎMPIEDICAȚI SAU DEMONTAȚI APĂRĂTOAREA.**

Pozitionarea plăcilor cu fantă

Mașina este prevăzută cu plăci cu fantă în talpa rotativă pentru reducerea la minimum a ruperii pe partea de ieșire a tăieturii. Plăcile cu fantă sunt reglate din fabrică astfel încât pânza de ferăstrău circular să nu intre în contact cu plăcile cu fantă. Înainte de utilizare, reglați plăcile cu fantă după cum urmează:

1. Asigurați-vă că mașina este deconectată. Apoi, deșurubați toate șuruburile (câte trei în stânga și în dreapta) care fixează plăcile cu fantă.
► Fig.10: 1. Placă cu fantă 2. Șurub
2. Strângeți-le la loc numai atât cât plăcile cu fantă să mai poată fi mișcate ușor cu mâna.
3. Coborâți complet mânerul, apoi blocați-l în poziția coborâtă cu ajutorul șiftului opritor.
4. Deșurubați șurubul fluture de pe brațul care asigură mișcarea glisantă a saniei.

Trageți sanie complet spre dumneavoastră.

- Fig.11: 1. Șurub fluture 2. Braț
5. Reglați plăcile cu fantă astfel încât acestea să fie apropiate de flancurile dintilor pânzei de ferăstrău.
► Fig.12
 - Fig.13: 1. Pânză de ferăstrău circular 2. Dintii pânzei 3. Placă cu fantă 4. Tăiere înclinată spre stânga 5. Tăiere dreaptă
 6. Strângeți șuruburile frontale (nu le strângeți puternic).
 7. Glisați sania în poziția dintre capătul frontal al plăcilor cu fantă și opritoarele de ghidare. Reglați plăcile cu fantă astfel încât acestea să fie apropiate de flancurile dintilor pânzei de ferăstrău.
 8. Strângeți șuruburile centrale (nu le strângeți puternic).
 9. Împingeți sania complet către opritoarele de ghidare și reglați apoi plăcile cu fantă astfel încât acestea să fie apropiate de flancurile dintilor pânzei de ferăstrău.
 10. Strângeți șuruburile posterioare (nu le strângeți puternic).
 11. Eliberați șiftul opritor pentru blocarea mânerului și ridicăți mânerul. Apoi strângeți ferm toate șuruburile.

NOTĂ: După setarea unghiului de înclinare, asigurați-vă că plăcile cu fantă sunt ajustate corect. Reglarea corectă a plăcilor cu fantă va ajuta la susținerea corectă a piesei de prelucrat, minimizând ruperea acesteia.

Menținerea capacitatei maxime de tăiere

Această unealtă este reglată din fabrică pentru a asigura o capacitate de tăiere maximă pentru o pânză de ferăstrău circular de 260 mm.

Când instalați o pânză de ferăstrău circular nouă, verificați întotdeauna poziția limită inferioară a pânzei de ferăstrău circular și, dacă este necesar, reglați-o după cum urmează:

1. Deconectați mașina. Apoi, împingeți sania complet către opritorul de ghidare și coborâți mânerul complet.

2. Folosiți cheia imbus (partea cu șurubelnita) pentru a roti șurubul de reglare până la punctul în care pâna de ferăstrău circular ajunge puțin sub intersecția opritorului de ghidare și suprafața superioară a tălpiei rotative.

► Fig.14: 1. Șurub de reglare 2. Opritor de ghidare

► Fig.15

3. Rotiți pâna de ferăstrău circular cu mâna în timp ce țineți mânerul coborât complet pentru a vă asigura că pâna de ferăstrău circular nu intră în contact cu nicio porțiune a tălpiei inferioare. Dacă este nevoie, reglați din nou capacitatea maximă de tăiere.

AVERTIZARE: După instalarea unei pâne noi de ferăstrău circular și cu mașina deconectată de la priză, asigurați-vă întotdeauna că pâna de ferăstrău circular nu intră în contact cu nicio parte a bazei inferioare atunci când mânerul este coborât complet. Dacă pâna de ferăstrău circular intră în contact cu baza, aceasta ar putea cauza un recul, provocând accidentări grave.

► Fig.16

Braț opritor

Pozitia limită inferioară a pânzei de ferăstrău poate fi reglată ușor cu brațul opritor. Pentru reglarea limitei inferioare, rotiți brațul opritor în direcția săgeții, după cum se arată în figură. Rotiți șurubul de reglare astfel încât pâna de ferăstrău să se opreasă în poziția dorită atunci când mânerul este coborât complet.

► Fig.17: 1. Braț opritor 2. Șurub de reglare

Reglarea unghiului de tăiere oblică

ATENȚIE: După schimbarea unghiului de tăiere oblică, fixați întotdeauna talpa rotativă înșurubând strâns mânerul.

NOTĂ: Când rotiți talpa rotativă, aveți grijă să ridicăti mânerul complet.

Rotiți mânerul spre stânga pentru a debloca talpa rotativă. Rotiți mânerul în timp ce țineți în sus pârghia de blocare pentru a deplasa talpa rotativă. Aliniați indicatorul la unghiul dorit de pe scara pentru unghiul de tăiere oblică, apoi strângeți mânerul.

► Fig.18: 1. Pârghie de blocare 2. Mâner 3. Indicator

Funcția de oprire pozitivă

Acest ferăstrău pentru tăieri oblice utilizează funcția de oprire pozitivă. Puteți să setați rapid un unghi de tăiere oblică spre stânga/dreapta de 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, și 45°. Pentru a utiliza această funcție, mutați talpa rotativă aproape de unghiul de oprire pozitivă dorit în timp ce țineți în sus pârghia de blocare. Apoi, eliberăți pârghia de blocare și mutați talpa rotativă spre unghiul de oprire pozitivă dorit până când talpa rotativă este blocată.

Reglarea unghiului de înclinație

ATENȚIE: După schimbarea unghiului de înclinație, fixați întotdeauna brațul strângând pârghia în sens orar.

NOTĂ: Înainte de a ajusta unghiul de înclinație, îndepărtați întotdeauna menghina verticală.

NOTĂ: La inclinarea pânzei de ferăstrău circular, asigurați-vă că sania este complet ridicată.

NOTĂ: Când schimbați unghiurile de înclinație, asigurați-vă că plăcile cu fantă sunt repozitionate corect, în modul descris în secțiunea referitoare la poziționarea plăcilor cu fantă.

NOTĂ: Nu strângeți pârghia prea tare. În caz contrar, mecanismul de blocare a unghiului de înclinație ar putea funcționa defectuos.

Înclinarea pânzei de ferăstrău circular spre stânga 0° - 45°

1. Rotiți pârghia spre stânga.
2. Țineți mânerul și înclinați sania spre stânga.
3. Aliniați indicatorul la unghiul dorit de pe scara pentru unghiul de înclinație.
4. Strângeți pârghia spre dreapta pentru a fixa brațul.

► Fig.19: 1. Pârghie 2. Mâner 3. Indicator 4. Scala pentru unghi de înclinație

Înclinarea pânzei de ferăstrău circular spre stânga în afara intervalului 0° - 45°

1. Rotiți pârghia spre stânga.
2. Țineți mânerul și reglați sania la 0° pentru partea dreaptă de 2° sau la 45° pentru partea stângă de 47°.
3. Înclinați ușor sania în partea opusă.
4. Apăsați butonul de eliberare.
5. Înclinați sania în poziția dorită în afara intervalului 0° - 45°.
6. Strângeți pârghia spre dreapta pentru a fixa brațul.

Când înclinați sania la 2° spre dreapta

► Fig.20: 1. Pârghie 2. Mâner 3. Buton de eliberare

Când înclinați sania la 47° spre stânga

► Fig.21: 1. Pârghie 2. Mâner 3. Buton de eliberare

ACTIONAREA ÎNTRERUPĂTORULUI

AVERTIZARE: Înainte de a conecta mașina la rețea, verificați dacă butonul declanșator funcționează corect și dacă revine la poziția „OFF” (oprit) atunci când este eliberat. Nu apăsați puternic butonul declanșator fără a apăsa butonul de deblocare. Comutatorul se poate rupe. Operarea mașinii cu un întrerupător care nu acționează corect poate duce la pierderea controlului și la accidentări grave.

AVERTIZARE: Nu utilizați NICIODATĂ mașina fără un buton declanșator complet operațional. Orică mașină cu un comutator disfuncțional este EXTREM DE PERICULOASĂ și trebuie reparată înainte de a fi folosită, în caz contrar putând rezulta leziuni grave.

AVERTIZARE: Nu dezactivați NICIODATĂ butonul de deblocare prin fixare cu bandă sau prin alte mijloace. Un comutator de deblocare anulat poate duce la operarea accidentală, cauzând potențiale leziuni grave.

AVERTIZARE: Nu utilizați NICIODATĂ mașina dacă aceasta pornește la simpla apăsare a butonului declanșator, fără a apăsa butonul de deblocare. Un comutator defect poate duce la operarea accidentală, cauzând leziuni grave. Returnați mașina la un centru de service Makita pentru efectuarea reparațiilor corespunzătoare ÎNANTE de a continua utilizarea acesteia.

Pentru a preveni acționarea accidentală a butonului declanșator, este prevăzut un buton de deblocare. Pentru a porni mașina, apăsați butonul de deblocare și acționați butonul declanșator. Eliberați butonul declanșator pentru a opri mașina.

Este prevăzut un orificiu în butonul declanșator pentru introducerea unui lacăt pentru blocarea mașinii.

► Fig.22: 1. Buton declanșator 2. Buton de deblocare
3. Orificiu pentru lacăt

AVERTIZARE: Nu utilizați un lacăt cu o tijă sau un cablu cu diametrul mai mic de 6,35 mm. O tijă sau un cablu cu diametru mic nu vor asigura blocarea adecvată a unelei, putându-se declanșa operarea accidentală și rezultând accidentări.

LUMINAREA UNEI LINII DE TÄIERE

ATENȚIE: Lampa nu este rezistentă la ploaie. Nu spălați lampa cu apă și nu o folosiți în ploaie sau în zone umede. În caz contrar, aceasta poate conduce la electrocutare și la degajarea de vaporii.

ATENȚIE: Nu atingeți lentila lămpii în timpul funcționării sau imediat după stingerea ei, deoarece este foarte fierbinte. Acest lucru poate provoca arsuri.

ATENȚIE: Nu aplicați șocuri lămpii, fiindcă aceasta se poate deteriora sau își poate reduce durata de exploatare.

ATENȚIE: Nu priviți direct în raza sau în sursa de lumină.

Lampa LED proiectează lumină pe pânză de ferăstrău circular, iar o umbră a pânzei de ferăstrău se reflectă pe piesa de prelucrat, servind drept indicator al liniei de tăiere fără calibrare. Apăsați comutatorul lămpii pentru a proiecta lumina. Va apărea o linie, iar pânza de ferăstrău va întâlni suprafața piesei de prelucrat, care va deveni din ce în ce mai profundă pe măsură ce pânza coboară.

► Fig.23: 1. Comutatorul lămpii 2. Lampă 3. Linie de tăiere

Indicatorul ajută la tăierea pe o linie de tăiere deja existentă, trasată pe o piesă de prelucrat.

1. Țineți mânerul și coborâți pânza de ferăstrău circular, astfel încât pe piesa de prelucrat să se regăsească o umbră densă a pânzei de ferăstrău.
2. Aliniați linia de tăiere trasată pe piesa de prelucrat cu linia de tăiere marcată de umbră.
3. Reglați unghiurile de tăiere oblică și unghiiurile de înclinație dacă este necesar.

NOTĂ: Asigurați-vă că opriti comutatorul lămpii după utilizare. În caz contrar, lampa rămâne fierbinte.

FUNCȚIE ELECTRONICĂ

FUNCȚIE DE PORNIRE LINĂ

Această funcție permite pornirea corectă a unelei prin limitarea cuplului de pornire.

ASAMBLARE

AVERTIZARE: Asigurați-vă întotdeauna că unealta este oprită și decuplată de la alimentare înaintea lucrului pe aceasta. Dacă unealta nu este oprită și decuplată de la alimentare, pot rezulta accidente grave.

DEPOZITAREA CHEII IMBUS

Atunci când nu este utilizată, depozitați cheia imbus după cum se vede în figură pentru a nu se pierde.

► Fig.24: 1. Cheie imbus

Montarea sau demontarea pânzei de ferăstrău circular

AVERTIZARE: Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită și deconectată de la priză înainte de demontarea și montarea pânzei de ferăstrău circular. Pornirea accidentală a mașinii poate provoca vătămări corporale grave.

AVERTIZARE: Folosiți numai cheia Makita furnizată pentru demontarea și montarea pânzei de ferăstrău circular. Neutilizarea acestei chei poate duce la strângerea excesivă sau insuficientă a boltului cu cap hexagonal și poate provoca vătămări corporale grave.

AVERTIZARE: Nu utilizați sau nu înlocuiți niciodată componente care nu sunt furnizate cu această mașină. În caz contrar, se pot produce accidentări grave.

AVERTIZARE: După ce ati montat pârza de ferăstrău circular, asigurați-vă întotdeauna că este bine fixată. O pârza de ferăstrău circular care nu este bine fixată poate provoca accidentări grave.

Pregătirile obișnuite pentru montarea sau demontarea pânzei de ferăstrău circular

- Deblocați sania trăgând de șiftul opritor, apoi deplasați sania în poziția ridicată.
- Desurubați șurubul cu cap hexagonal care fixează capacul central, folosind cheia imbus. Apoi, ridicați apărătoarea pânzei și capacul central.

► Fig.25: 1. Cheie imbus 2. Șurub cu cap hexagonal
3. Capac central 4. Apărătoarea pânzei

Montarea pânzei de ferăstrău circular

ATENȚIE: Asigurați-vă că montați pârza de ferăstrău circular astfel încât direcția săgeții de pe pârza de ferăstrău circular să se potrivească cu cea de pe carcasa pânzei. În caz contrar, se poate ajunge la vătămări corporale și la defectarea mașinii și/sau a piesei de prelucrat.

- Finalizați pașii indicați la „Pregătirile obișnuite pentru montarea sau demontarea pânzei de ferăstrău circular”.

- Apăsați pârghia de blocare a axului pentru a bloca arborele și folosiți cheia imbus pentru a desface boltul cu cap hexagonal în sens orar. Apoi, îndepărtați boltul cu cap hexagonal, flanșă exteroară și pârza de ferăstrău circular.

► Fig.26: 1. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 2. Flanșă exteroară 3. Pârghie de blocare a axului

- Montați pârza de ferăstrău circular cu grija pe flanșă interioară. Aveți grija ca direcția săgeții de pe suprafața pânzei de ferăstrău circular să fie identică cu cea a săgeții de pe carcasa pânzei.

► Fig.27: 1. Sägeată

- Montați flanșă exteroară și șurubul cu cap hexagonal. Strâneți bine șurubul cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) spre stânga, folosind cheia hexagonală în timp ce apăsați pârghia de blocare a axului.

► Fig.28: 1. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 2. Flanșă exteroară 3. Pârza de ferăstrău circular 4. Inel 5. Flanșă interioară
6. Arbore

► Fig.29: 1. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 2. Flanșă exteroară 3. Pârghie de blocare a axului

- Reduceteți apărătoarea pânzei și capacul central în poziția inițială. Apoi strâneți șurubul cu cap hexagonal înapoi pe capacul central pentru a-l fixa.

Coborâți sania și verificați dacă apărătoarea pânzei se deplasează corect.

► Fig.30: 1. Cheie imbus 2. Șurub cu cap hexagonal
3. Capac central 4. Apărătoarea pânzei

Demontarea pânzei de ferăstrău circular

- Finalizați pașii indicați la „Pregătirile obișnuite pentru montarea sau demontarea pânzei de ferăstrău circular”.

- Apăsați pârghia de blocare a axului pentru a bloca arborele. Desurubați spre dreapta șurubul cu cap hexagonal, folosind cheia imbus. Apoi, îndepărtați șurubul cu cap hexagonal, flanșă exteroară și pârza de ferăstrău circular.

► Fig.31: 1. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 2. Flanșă exteroară 3. Pârghie de blocare a axului

- Dacă flanșă interioară este demontată, montați-o pe arbore cu piesa de montare a pânzei spre pârza de ferăstrău circular. Dacă flansa este montată incorect, va exista fricție între aceasta și mașină.

► Fig.32: 1. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 2. Flanșă exteroară 3. Pârza de ferăstrău circular 4. Inel 5. Flanșă interioară
6. Arbore

NOTĂ: Aveți grija să nu pierdeți flanșă exteroară și șurubul cu cap hexagonal care au fost scoase.

Conecțarea unui aspirator

Dacă dorîți să efectuați o operație de tăiere curată, conectați un aspirator Makita la mașină.

NOTĂ: În funcție de tipul de aspirator și de furtun folosit, portul de colectare a prafului poate fi blocat de apărătoarea cu colector de praf, făcând imposibilă colectarea prafului. În acest caz, slăbiți puterea de aspirare a aspiratorului.

► Fig.33: 1. Apărătoare cu colector de praf

Sac de praf

ATENȚIE: Atunci când tăiați, montați întotdeauna sacul de praf sau conectați un aspirator pentru a preveni pericolele care pot apărea din cauza prafului.

Folosirea sacului de praf permite realizarea unor tăieri curate și facilitează colectarea prafului. Pentru a atașa sacul de praf, conectați-l la duza de praf.

► Fig.34: 1. Sac de praf 2. Duză de praf

Când sacul de praf s-a umplut până la aproximativ jumătate din capacitate, scoateți sacul de praf de pe mașină și extrageți dispozitivul de fixare. Goliti conținutul sacului de praf prin lovire usoară astfel încât să eliminați particulele care aderă la interior și care ar putea stârni colectarea ulterioară.

► Fig.35: 1. Dispozitiv de fixare

Fixarea piesei de prelucrat

AVERTIZARE: Este extrem de important să asigurați întotdeauna piesa de prelucrat în mod corect, cu tipul adecvat de menghină. În caz contrar, pot rezulta accidentări grave și defectarea mașinii și/sau a piesei de prelucrat.

AVERTIZARE: După o operație de tăiere, ridicați pânza de ferăstrău doar după oprirea completă a acestiei. Ridicare pânzei de ferăstrău în mișcare ar putea provoca accidentări grave și deteriorarea piesei de prelucrat.

AVERTIZARE: La tăierea unei piese de prelucrat mai lungi decât baza de susținere a ferăstrăului pentru tăieri oblice, materialul trebuie susținut pe întreaga lungime, dincolo de baza de susținere și la aceeași înălțime pentru a păstra nivelul materialului. O susținere corectă a piesei de prelucrat va ajuta la evitarea prinderii pânzei și a posibilului recul care ar putea duce la accidentări grave. Nu vă bazați exclusiv pe menghina verticală pentru a fixa piesa de prelucrat. Materialele subțiri tind să se încovoieze sub propria greutate. Rezemați piesa de prelucrat pe întreaga sa lungime pentru a evita prinderea pânzei și posibilele RECULURI.

► Fig.36: 1. Suport 2. Talpă rotativă

Opritoare de ghidare

AVERTIZARE: Înainte de a pune în funcțiune mașina, aveți grijă ca opritorul glisant să fie bine fixat cu surubul de strângere.

AVERTIZARE: Înainte de tăierea înclinată, aveți grijă ca nicio porțiune a mașinii, în special pânza de ferăstrău circular, să nu intre în contact cu opritoarele când coborăți și ridicăți mânerul complet în orice poziție și când trageți sau împingeți sania la capătul de cursă. Dacă mașina sau pânza de ferăstrău circular intră în contact cu opritorul, acest lucru ar putea duce la recul, mișcarea bruscă a materialului și accidentări grave.

Această mașină este echipată cu un opritor glisant. Când realizați tăieri înclinate spre stânga, deșurubați surubul de strângere și mutați opritorul glisant astfel încât acesta să nu împiedice mișcarea saniei. Fixați opritorul glisant, strângând surubul de strângere.

► Fig.37: 1. Opritor glisant 2. Opritor de ghidare
3. Surub de strângere

Menghină verticală

AVERTIZARE: Piesa de prelucrat trebuie să fie fixată ferm pe talpa rotativă și pe opritorul de ghidare cu menghina pe durata tuturor operațiilor. Dacă piesa de prelucrat nu este fixată ferm pe opritor, materialul se poate mișca în timpul operației de tăiere, cauzând deteriorarea pânzei de ferăstrău, proiectarea materialului și pierderea controlului, provocând accidentări grave.

Menghina verticală poate fi montată în orificiile de pe partea stângă a bazei, de pe partea dreaptă a bazei sau de pe partea stângă a suportului. Presați piesa de prelucrat uniform pe ghidajul opritor și talpa rotativă. Poziționați piesa de prelucrat în poziția de tăiere dorită și fixați-o ferm prin strângerea butonului rotativ al menghinei. Asigurați-vă că nicio parte a mașinii nu intră în contact cu menghina verticală atunci când coborăți mânerul complet. Dacă orice parte atinge menghina verticală, repoziționați menghina verticală.

► Fig.38: 1. Orificiu 2. Butonul rotativ al menghinei

Suport

AVERTIZARE: Susțineți întotdeauna o piesă de prelucrat lungă, astfel încât aceasta să se afle la același nivel cu suprafața superioară a tălpii rotative pentru o tăiere precisă și pentru a preveni pierderea controlului. O susținere corectă a piesei de prelucrat va ajuta la evitarea prinderii pânzei și la posibilul recul care ar putea duce la accidentări grave.

AVERTIZARE: Înainte de operația de tăiere, asigurați-vă întotdeauna că suporturile sunt fixate cu suruburile fluture.

Pentru a menține piesele de prelucrat lungi pe orizontală, sunt furnizate suporturi pe ambele părți ale mașinii. Deșurubați suruburile fluture și extindeți suporturile la lungimea corespunzătoare pentru a menține piesa de prelucrat. Apoi strângeți suruburile fluture.

► Fig.39: 1. Suport 2. Surub fluture

Atunci când tăiați, așezați piesa de prelucrat uniform pe opritoarele de ghidare.

► Fig.40: 1. Opritor de ghidare 2. Suport

OPERAREA

Această mașină este destinată tăierii produselor din lemn. Cu pânze de ferăstrău Makita originale adecvate, pot fi tăiate și următoarele materiale:

— produse din aluminiu

Consultați site-ul nostru web sau contactați distribuitorul local Makita pentru pânzele de ferăstrău circular adevenție materialului care va fi tăiat.

AVERTIZARE: Asigurați-vă că pârza de ferăstrău nu intră în contact cu piesa de prelucrat etc. înainte de a porni comutatorul. Pornirea mașinii cu pârza de ferăstrău în contact cu piesa de prelucrat poate provoca recul și accidentări grave.

AVERTIZARE: După o operație de tăiere, ridicați pârza de ferăstrău doar după oprirea completă a acesteia. Ridicare pârza de ferăstrău în mișcare ar putea provoca accidentări grave și deteriorarea piesei de prelucrat.

AVERTIZARE: Nu efectuați niciun reglaj precum rotirea mânerului, a butonului rotativ și a pârghiilor de pe mașină în timp ce pârza de ferăstrău se rotește. Reglajul în timpul rotirii pârzelor de ferăstrău poate provoca accidentări grave.

AȚENȚIE: Nu lăsați capul ferăstrăului necontrolat din poziția complet coborâtă. Dacă nu este controlat, capul ferăstrăului vă poate lovi, ceea ce va provoca vătămări corporale.

NOTĂ: Înainte de utilizare, asigurați-vă că deblocați știftul opritor și eliberați mânerul din poziția coborâtă.

NOTĂ: Nu aplicați o presiune excesivă asupra mânerului în timpul tăierii. O apăsare prea puternică poate avea ca efect suprasolicitarea motorului și/sau reducerea eficienței tăierii. Apăsați mânerul numai cu forță necesară pentru o tăiere ușoară și fără o reducere semnificativă a vitezei pârzelor.

NOTĂ: Apăsați ușor mânerul pentru a executa tăiera. Dacă mânerul este apăsat puternic sau este împins lateral, pârza de ferăstrău va vibra și va lăsa o urmă (urmă de ferăstrău) în piesa de prelucrat, iar precizia tăierii poate fi afectată.

NOTĂ: În timpul unei tăieri prin glisare, împingeți încet sania către opritorul de ghidare fără a vă opri. Dacă deplasarea căruciorului este întreruptă în timpul tăierii, în piesă va rămâne o urmă și precizia tăierii va fi afectată.

Tăierea prin apăsare

AVERTIZARE: Blocați întotdeauna mișcarea de glisare a saniei atunci când efectuați o tăiere prin apăsare. Tăierea fără apăsare poate duce la un posibil recul, rezultând accidentări grave.

Pieselete de prelucrat de pârnu la 91 mm înălțime și 90 mm lățime pot fi tăiate în modul următor.

1. Împingeți sania spre opritorul de ghidare pârnu când se oprește și blocați-o cu șurubul fluture.
2. Fixați piesa de prelucrat cu tipul corespunzător de menghină.
3. Porniți mașina fără ca pârza de ferăstrău circular să fie în contact și aşteptați pârnu când pârza de ferăstrău circular atinge viteza maximă înainte de a cobori.
4. Apoi coborâți încet mânerul pârnu în poziția complet coborâtă pentru a tăia piesa.
5. După finalizarea tăierii, opriti mașina și aşteptați pârnu când pârza de ferăstrău circular se oprește complet înainte de a reduce pârza de ferăstrău circular în poziția complet ridicată.

► Fig.41: 1. Șurub fluture

Tăierea prin glisare (împingere) (tăierea pieselor late)

AVERTIZARE: La fiecare efectuare a unei tăieri prin glisare, trageți mai întâi sania complet către dumneavoastră, apoi apăsați mânerul complet și împingeți sania spre ghidajul opritor. Nu începeți niciodată tăiera dacă sania nu este trasă complet spre dumneavoastră. În caz contrar, se poate produce un recul, rezultând accidentări grave.

AVERTIZARE: Nu încercați niciodată să efectuați o tăiere prin glisare trâgând sania către dumneavoastră. Tragerea saniei către dumneavoastră în timp ce efectuați tăiera poate duce la un recul neașteptat și accidentări grave.

AVERTIZARE: Nu efectuați niciodată o tăiere prin glisare cu mânerul blocat în poziția coborâtă.

1. Deșurubați șurubul fluture astfel încât sania să poată glisa liber.
2. Fixați piesa de prelucrat cu tipul corespunzător de menghină.
3. Trageți sania complet spre dumneavoastră.
4. Porniți mașina fără ca pârza de ferăstrău circular să fie în contact și aşteptați pârnu când pârza de ferăstrău atinge viteza maximă.
5. Apăsați mânerul în jos și împingeți sania către ghidajul opritor și prin piesa de prelucrat.
6. După finalizarea tăierii, opriti mașina și aşteptați pârnu când pârza de ferăstrău se oprește complet înainte de a reduce pârza de ferăstrău în poziția complet ridicată.

► Fig.42: 1. Șurub fluture

Tăierea oblică

Consultați secțiunea referitoare la reglarea unghiului de tăiere oblică.

Tăierea înclinată

AVERTIZARE: După fixarea pânzei de ferăstrău pentru o tăiere înclinată, asigurați-vă că sania și pârza de ferăstrău au o cursă liberă în întreaga lungime a tăierii de efectuat înainte de a folosi mașina. Întreruperea cursei saniei sau a pânzei în timpul operației de tăiere poate duce la recul și accidentări grave.

AVERTIZARE: În timp ce efectuați o tăiere înclinată, feriți-vă mâinile din calea pânzei de ferăstrău. Unghiul pânzei de ferăstrău poate deruba operatorul în ceea ce privește direcția reală a pânzei în timpul tăierii, iar contactul cu pânza de ferăstrău va duce la accidentări grave.

AVERTIZARE: Pânza de ferăstrău va fi ridicată doar după oprirea completă a acesteaia. În timpul unei tăieri înclinate, bucată tăiată poate intra în contact cu pârza de ferăstrău. Dacă pânza de ferăstrău este ridicată în timpul rotirii, bucată tăiată poate fi proiectată de pânza de ferăstrău, cauzând fragmentarea materialului, ceea ce poate duce la accidentări grave.

NOTĂ: Când apăsați mânerul în jos, aplicați o presiune în direcție paralelă cu pânza de ferăstrău. Dacă forță este aplicată perpendicular pe talpa rotativă sau dacă direcția de aplicare a presiunii se modifică în timpul tăierii, precizia tăierii va fi afectată.

1. Fixați opritorul glisant pe partea stângă pentru a evita contactul saniei.
2. Deblocați știftul opritor și desurubați șurubul futur de pe braț, astfel încât sania să poată fi ridicată și să alunecă liber.
3. Reglați unghiul de înclinare conform procedurii explicate în secțiunea referitoare la reglarea unghiului de tăiere oblică. Apoi, strângeți mânerul.
4. Fixați piesa de prelucrat cu o menghină.
5. Trageți sania complet spre dumneavoastră.
6. Porniți mașina fără ca pânza de ferăstrău circular să fie în contact cu aşteptării până când pânza de ferăstrău circular atinge viteza maximă.
7. Coborâți încet mânerul până în poziția complet coborâtă, aplicând o presiune în direcția paralelă cu pânza de ferăstrău circular, și **împingeți sania către opritorul de ghidare pentru a tăia o piesă de prelucrat**.
8. După finalizarea tăierii, opriți mașina și **așteptați până când pânza de ferăstrău circular se oprește complet înainte de a reduce pânza de ferăstrău în poziția complet ridicată.**

► Fig.43

Tăierea combinată

Tăierea combinată reprezintă procedeul prin care se execută o tăiere înclinată simultan cu o tăiere oblică a piesei de prelucrat. Tăierea combinată poate fi executată la unghurile prezentate în tabel.

Unghi de tăiere oblică	Unghi de înclinare
Stânga și dreapta 0° - 45°	Stânga 0° - 45°

Când executați tăieri combinate, consultați secțiunile referitoare la tăierea prin apăsare, la tăierea prin glisare (împingere), la tăierea oblică și la tăierea înclinată.

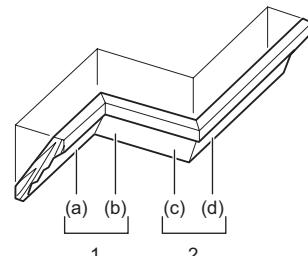
Tăierea de cornișe și plinte

Cornișele și plintele pot fi tăiate cu un ferăstrău pentru tăieri oblice combinante, întinse orizontal pe talpa rotativă.

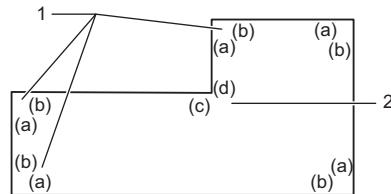
Există două tipuri de cornișe și un tip de plintă obișnuite; cornișă la unghi de 52/38° față de perete, cornișă la unghi de 45° față de perete și plintă la unghi de 45° față de perete.

► Fig.44: 1. Cornișă tip 52/38° 2. Cornișă tip 45°
3. Plintă tip 45°

Există îmbinări pentru cornișe și plinte care sunt fabricate pentru a se potrivi la colțuri de 90° pe „Interior” ((a) și (b) din figură) și la colțuri de 90° pe „Exterior”, ((c) și (d) din figură.)



1. Colț interior 2. Colț exterior



1. Colț interior 2. Colț exterior

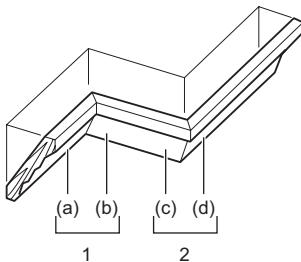
Măsurarea

Măsurăți lățimea peretelui și ajustați lățimea piesei în consecință. Asigurați-vă întotdeauna că lățimea piesei la muchia de contact cu peretele este la fel cu lungimea peretelui.

► Fig.45: 1. Piesă de prelucrat 2. Lățimea peretelui
3. Lățimea piesei de prelucrat 4. Muchia de contact cu peretele

Utilizați întotdeauna mai multe piese pentru tăieri de testare în vederea verificării unghiurilor ferăstrăului. La tăierea cornișelor și plintelor, setați unghiul de înclinare și unghiul de tăiere oblică după cum este indicat în tabelul (A) și poziționați-le pe față superioară a tălpii ferăstrăului după cum este indicat în tabelul (B).

În cazul tăierii oblice la stânga



1. Colț interior 2. Colț exterior

Tabel (A)

-	Poziția profilurilor din figură	Unghi de înclinație		Unghi de tăiere oblică	
		Tip 52/38°	Tip 45°	Tip 52/38°	Tip 45°
Pentru colț interior	(a)	Stânga 33,9°	Stânga 30°	Dreapta 31,6°	Dreapta 35,3°
	(b)			Stânga 31,6°	Stânga 35,3°
Pentru colț exterior	(c)			Dreapta 31,6°	Dreapta 35,3°
	(d)				

Tabel (B)

-	Poziția profilurilor din figură	Muchie profil sprijinătă pe ghidajul opritor	Piesă finită
Pentru colț interior	(a)	Muchia de contact cu plafonul trebuie să se sprijine pe ghidajul opritor.	Piesă finită va fi pe partea stângă a pânzei de ferăstrău circular.
	(b)	Muchia de contact cu peretele trebuie să se sprijine pe ghidajul opritor.	Piesă finită va fi pe partea dreaptă a pânzei de ferăstrău circular.
Pentru colț exterior	(c)	Muchia de contact cu plafonul trebuie să se sprijine pe ghidajul opritor.	Piesă finită va fi pe partea dreaptă a pânzei de ferăstrău circular.
	(d)	Muchia de contact cu plafonul trebuie să se sprijine pe ghidajul opritor.	

Exemplu:

În cazul tăierii cornișei tip 52/38° pentru poziția (a) din figura de mai sus:

- Înclinați și fixați setarea unghiului de înclinare la 33,9° STÂNGĂ.
- Reglați și fixați setarea unghiului de tăiere oblică la 31,6° DREAPTA.
- Plasați cornișa cu suprafața (ascunsă) posterioară lată pe talpa rotativă având MUCHIA DE CONTACT CU PLAFONUL sprijinătă pe ghidajul opritor al ferăstrăului.
- Piesa finită care va fi folosită va fi întotdeauna pe partea STÂNGĂ a pânzei de ferăstrău circular după efectuarea tăierii.

Tăierea pieselor extrudate din aluminiu

Când fixați piese extrudate din aluminiu, folosiți blocuri distanțiere sau bucăți de deșeuri, după cum se vede în figură, pentru a preveni deformarea aluminiului. Folosiți un lubrifiant pentru tăiere atunci când tăiați piese extrudate din aluminiu pentru a preveni acumularea de material pe pânza de ferăstrău circular.

AVERTIZARE: Nu încercați niciodată să tăiați piese de aluminiu extrudat groase sau rotunde. Extruziunile groase sau rotunde din aluminiu pot fi dificil de fixat și piesele de prelucrat se pot desprinde în timpul operației de tăiere, rezultând pierderea controlului și accidentări grave.

► Fig.46: 1. Menghină 2. Bloc distanțier 3. Opritor de ghidare 4. Piesă extrudată din aluminiu 5. Bloc distanțier

Tăierea repetată la lungimi egale

Când tăiați mai mulți bușteni la aceeași lungime, între 225 mm și 350 mm, tragetăți în sus placă de fixare, după cum se arată în figură. Fixați piesa de prelucrat în poziția potrivită pentru tăiere. Glisați suportul din dreapta, astfel încât placă de fixare să fie la același nivel cu capătul piesei de prelucrat. Apoi fixați suportul cu șurubul fluture.

► Fig.47: 1. Placă de fixare 2. Șurub fluture

Tăierea nuturilor

AVERTIZARE: Nu încercați să efectuați acest tip de tăiere utilizând o pânză largă sau o pânză dado. Încercarea de a efectua o tăiere tip canelură cu o pânză largă sau o pânză dado poate duce la tăieri neașteptate, recul și accidentări grave.

AVERTIZARE: Asigurați-vă că reduseți brațul opritor în poziția inițială la efectuarea unei alte tăieri decât cea tip canelură. Încercarea de a efectua tăieri cu brațul opritor într-o poziție incorrectă poate duce la rezultate neașteptate ale tăierii și la recul, rezultând accidentări grave.

Pentru o tăiere tip dado, urmați instrucțiunile de mai jos:

1. Reglați poziția limitei inferioare a pânzei de ferăstrău circular folosind șurubul de reglare și brațul opritor pentru a limita adâncimea de tăiere a pânzei de ferăstrău circular. Consultați secțiunea referitoare la brațul opritor.

2. După reglarea poziției limitei inferioare a pânzei de ferăstrău circular, tăiați caneluri paralele transversal pe lățimea piesei, executând o tăiere prin glisare (împingere).

► Fig.48: 1. Nuturi tăiate cu pânză de ferăstrău

3. Îndepărtați materialul piesei dintre nuturi cu o daltă.

Transportarea mașinii

Înainte de transportarea mașinii, asigurați-vă că deconectați mașina de la priză și că toate piesele mobile ale mașinii sunt fixate. Verificați întotdeauna următoarele:

- dacă mașina este deconectată.
- dacă sania se află la poziția unghiului de înclinație de 0° și este fixată.
- dacă sania este coborâtă și blocată.
- dacă sania este glisată complet înspre dumneavoastră și blocată.
- dacă talpa rotativă se află la poziția unghiului de tăiere oblică dreapta completă este fixată.

că transportați mașina ținând de mânerul de transport și de o parte a tălpii mașinii sau ținând ambele părți ale tălpii mașinii.

► Fig.49

► Fig.50

AVERTIZARE: Știftul opritor pentru ridicarea saniei este destinat exclusiv pentru transport, depozitare și reglare, și nu pentru operațiile de tăiere. Utilizarea știftului opritor pentru operații de tăiere poate cauza mișcarea neașteptată a pânzei de ferăstrău circular, ceea ce duce la recul și la vătămări corporale grave.

AȚENȚIE: Fixați întotdeauna toate piesele mobile înainte de a transporta mașina. Dacă părți ale mașinii se mișcă sau glisează în timpul transportului, aceasta poate conduce la pierderea controlului sau a echilibrului, provocând vătămări corporale.

AȚENȚIE: Asigurați-vă că ridicarea saniei este blocată corect pe suportul său cu ajutorul știftului opritor. Dacă știftul opritor nu este cuplat corect, sania poate sări brusc și poate provoca vătămări corporale.

ÎNTREȚINERE

AVERTIZARE: Asigurați-vă că ati oprit mașina și că ati deconectat-o de la rețea înainte de a efectua operațiuni de inspecție sau întreținere. Dacă unealta nu este oprită și decuplată de la alimentare, pot rezulta accidente grave în urma pornirii accidentale.

AVERTIZARE: Asigurați-vă întotdeauna că pârza de ferăstrău este ascuțită și curată pentru a obține performanțe optime în condiții de siguranță. Încercarea de tăiere cu o pârză de ferăstrău neascuțită și/sau murdară poate cauza recul și accidentări grave.

NOTĂ: Nu utilizați niciodată gazolină, benzină, diluant, alcool sau alte substanțe asemănătoare. În caz contrar, pot rezulta decolorări, deformări sau fisuri.

Pentru a menține SIGURANȚA și FIABILITATEA produsului, reparațiile și orice alte lucrări de întreținere sau reglare trebuie executate de centre de service Makita autorizate sau proprii, folosind întotdeauna piese de schimb Makita.

Reglarea unghiului de tăiere

Această mașină este reglată și aliniată cu grijă din fabrică, însă manipularea dură poate afecta alinieră. Dacă mașina dumneavoastră nu este aliniată corespunzător, procedați după cum urmează:

Unghi de tăiere oblică

1. Blocați sania în poziția coborâtă cu ajutorul știftului opritor. Împingeți sania către opritorul de ghidare și strângeti surubul fluture pentru a fixa sania.
2. Fixați talpa rotativă în poziția de 0° utilizând funcția de oprire pozitivă. (Lăsați-o în poziția respectivă dacă indicatorul nu arată valoarea 0°.)
3. Desfaceți suruburile cu cap hexagonal care fixează opritorul de ghidare folosind cheia imbus.

► Fig.51: 1. Știft opritor 2. Surub fluture 3. Suruburi cu cap hexagonal

4. Orientați fața laterală a pânzei de ferăstrău perpendicular pe fața opritorului de ghidare folosind un echer sau un vinclu. Apoi strângeti bine suruburile cu cap hexagonal de pe opritorul de ghidare, în ordine, începând din partea dreaptă.

► Fig.52: 1. Opritor de ghidare 2. Echer

5. Dacă indicatorul nu arată valoarea 0°, desfaceți surubul care fixează indicatorul și reglați indicatorul astfel încât să arate 0°.

► Fig.53: 1. Surub 2. Indicator 3. Scală pentru tăiere oblică

Unghi de înclinație

Unghi de înclinație 0°

1. Blocați sania în poziția coborâtă cu ajutorul știftului opritor. Împingeți sania către opritorul de ghidare și strângeti surubul fluture pentru a fixa sania.

2. Slăbiți pârghia. Apoi rotiți bolțul de reglare la 0° cu două sau trei rotații spre stânga pentru a încinge pârza de ferăstrău circular spre dreapta.

► Fig.54: 1. Pârghie 2. Bolț de reglare la 0°

3. Orientați fața laterală a pânzei de ferăstrău perpendicular pe fața superioară a tălpii rotative folosind un echer, un vinclu etc. prin rotirea bolțului de reglare la 0° spre dreapta. Apoi strângeti bine pârghia pentru a fixa unghiul de 0° pe care l-ați fixat.

► Fig.55: 1. Echer 2. Pârță de ferăstrău 3. Suprafața superioară a tălpii rotative

4. Dacă indicatorul nu arată 0°, desfaceți surubul care fixează indicatorul și reglați indicatorul astfel încât să arate 0°.

► Fig.56: 1. Surub 2. Indicator 3. Scală pentru înclinație

Unghi de înclinație 45°

NOTĂ: Înainte de a regla unghiul de înclinație de 45°, finalizați reglajul unghiului de înclinație de 0°.

1. Strângeti surubul fluture pentru a fixa sania.
2. Slăbiți pârghia. Apoi înclinați complet sania spre stânga.

► Fig.57: 1. Surub fluture 2. Pârghie

3. Verificați dacă indicatorul indică poziția de 45° în scara pentru unghiul de înclinație.

Dacă indicatorul nu indică poziția de 45°, aliniați-l la poziția de 45° rotind bolțul de reglare la 45°.

► Fig.58: 1. Bolț de reglare la 45°

Înlocuirea periilor de cărbune

Detaşaţi periile de cărbune şi verificaţi-le în mod regulat. Înlocuiţi-le când se uzează până la 3 mm (1/8") în lungime. Perile de cărbune trebuie să fie curate și să alunecă ușor în suporturi. Ambele peri de cărbune ar trebui înlocuite simultan. Folosiţi numai peri de cărbune identice.

► Fig.59

Folosiţi o şurubelnită pentru a demonta capacele suporturilor pentru peri. Scoateţi periile de carbon uzate, introduceţi periile noi și fixaţi capacele suportului pentru peri.

► Fig.60: 1. Capacul suportului pentru peri

După înlocuirea periilor, conectaţi unealta şi rodaţi periile lăsând-o să funcţioneze în gol timp de circa 10 minute. Apoi verificaţi unealta în timpul funcţionării şi funcţionarea frânei electrice la eliberarea butonului declanşator. Dacă frâna electrică nu operează corect, solicitaţi repararea uneltei la un centru de service Makita autorizat.

După utilizare

După utilizare, ştergeţi aşchiile şi praful depuse pe maşină cu o lavetă sau un material similar. Păstraţi apărătoarea pânzei curată conform indicaţiilor din paragraful intitulat „Apărătoarea pânzei” descris anterior. Lubrificaţi piesele glisante cu ulei de maşină pentru a preveni oxidarea.

ACCESORII OPTIONALE

AVERTIZARE: Aceste accesorii și componente atașate Makita sunt recomandate pentru utilizare împreună cu mașina Makita specificată în acest manual. Utilizarea altor accesorii sau componente atașate poate duce la accidentări grave.

AVERTIZARE: Utilizaţi accesorile și componentele atașate Makita doar în scopul destinate. Utilizarea necorespunzătoare a accesorilor sau componentelor atașate poate duce la accidentări grave.

Dacă aveţi nevoie de asistență sau de mai multe detalii referitoare la aceste accesorii, adresaţi-vă centrului local de service Makita.

- Pânză de ferăstrău cu plăcuțe de oțel și carburi metalice
- Menghină verticală
- Sac de praf
- Echer
- Cheie imbus
- Ansamblul stativului

NOTĂ: Unele articole din listă pot fi incluse ca accesorii standard în ambalajul de scule. Acestea pot difera în funcție de țară.

TECHNISCHE DATEN

Modell:	LS1110F	
Sägeblattdurchmesser	Europäische Länder	260 mm
	Länder außerhalb Europas	255 mm bis 260 mm
Lochdurchmesser	Europäische Länder	30 mm
	Länder außerhalb Europas	25,4 mm
Max. Schnittfugenbreite des Sägeblatts	3,2 mm	
Max. Gehrungswinkel	Links 47°, Rechts 47°	
Max. Neigungswinkel	Links 47°, Rechts 2°	
Leerlaufdrehzahl (U/min)	4.500 min ⁻¹	
Abmessungen (L x B x H)	745 mm x 497 mm x 565 mm	
Nettogewicht	16,4 kg	
Sicherheitsklasse	II/II	

- Wir behalten uns vor, Änderungen der technischen Daten im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten können von Land zu Land unterschiedlich sein.
- Gewicht nach EPTA-Verfahren 01/2014

Schnittleistung (H x B) mit ø 260-mm-Sägeblatt

Gehrungswinkel	Neigungswinkel		
	45° (links)	0°	2° (rechts)
0°	50 mm x 310 mm	91 mm x 310 mm	85 mm x 310 mm
45° (links und rechts)	50 mm x 220 mm	91 mm x 220 mm	-

Symbole

Nachfolgend werden Symbole beschrieben, die für das Gerät verwendet werden können. Machen Sie sich unbedingt vor der Benutzung mit ihrer Bedeutung vertraut.

	Betriebsanleitung lesen.
	DOPPELTE ISOLIERUNG
	Schutzbrille tragen.
	Um Verletzungen durch herausgeschleudernde Teile zu vermeiden, halten Sie den Sägekopf nach Ausführung von Schnitten abgesenkt, bis das Sägeblatt völlig zum Stillstand gekommen ist.
	Ziehen Sie den Schlitten zur Ausführung von Schiebeschnitten zunächst ganz vor, drücken Sie den Handgriff nach unten, und schieben Sie dann den Schlitten zum Gehrungsanschlag.
	Halten Sie Hände oder Finger vom Sägeblatt fern.



Stellen Sie die Gehrungsanschläge ordnungsgemäß von Sägeblatt und Sägeblattschutzhülle entfernt ein.



Starren Sie nicht auf die Betriebslampe.



Nur für EU-Länder
Aufgrund des Vorhandenseins gefährlicher Komponenten in der Ausrüstung können Elektro- und Elektronik-Altgeräte sich negativ auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit auswirken.
Entsorgen Sie Elektro- und Elektronikgeräte nicht mit dem Hausmüll!
In Übereinstimmung mit der Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Anpassung an nationales Recht sollten Elektro- und Elektronik-Altgeräte gemäß den Umweltschutzbestimmungen getrennt gesammelt und zu einer getrennten Sammelstelle für Siedlungsabfälle geliefert werden.
Dies wird durch das am Gerät angebrachte Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern angezeigt.

Vorgesehene Verwendung

Das Werkzeug ist für genaue Gerad- und Gehrungsschnitte in Holz vorgesehen. Mit geeigneten Sägeblättern kann auch Aluminium gesägt werden. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt BETRIEB.

Stromversorgung

Das Werkzeug sollte nur an eine Stromquelle angeschlossen werden, deren Spannung mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmt, und kann nur mit Einphasen-Wechselstrom betrieben werden. Diese sind doppelt schutzisoliert und können daher auch an Steckdosen ohne Erdleiter verwendet werden.

Geräusch

Typischer A-bewerteter Geräuschpegel ermittelt gemäß EN IEC 62841-3-9:

Schalldruckpegel (L_{PA}): 91 dB (A)

Schalleistungspegel (L_{WA}): 102 dB (A)

Messunsicherheit (K): 3 dB (A)

HINWEIS: Der (Die) angegebene(n)

Schallemissionswert(e) wurde(n) im Einklang mit der Standardprüfmethode gemessen und kann (können) für den Vergleich zwischen Werkzeugen herangezogen werden.

HINWEIS: Der (Die) angegebene(n)

Schallemissionswert(e) kann (können) auch für eine Vorbewertung des Gefährdungsgrads verwendet werden.

⚠️ WARNUNG: Einen Gehörschutz tragen.

⚠️ **WARNUNG:** Die Schallemission während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann je nach der Benutzungsweise des Werkzeugs, und speziell je nach der Art des bearbeiteten Werkstücks, von dem (den) angegebenen Wert(en) abweichen.

⚠️ **WARNUNG:** Identifizieren Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers anhand einer Schätzung des Gefährdungsgrads unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, wie z. B. Ausschalt- und Leerlaufzeiten des Werkzeugs zusätzlich zur Betriebszeit).

Konformitätserklärungen

Nur für europäische Länder

Die Konformitätserklärungen sind in Anhang A dieser Betriebsanleitung enthalten.

SICHERHEITSWARNUNGEN

Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

⚠️ **WARNUNG** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen. Eine Missachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

Der Ausdruck „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr mit Netzstrom (mit Kabel) oder Akku (ohne Kabel) betriebenes Elektrowerkzeug.

Sicherheit im Arbeitsbereich

1. Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unaufgeräumte oder dunkle Bereiche führen zu Unfällen.
2. Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosiven Umgebungen, wie z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
3. Halten Sie Kinder und Umstehende während der Benutzung eines Elektrowerkzeugs vom Arbeitsbereich fern. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

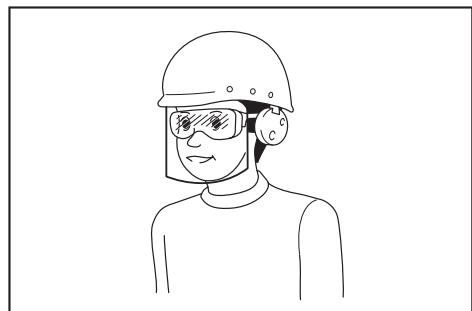
Elektrische Sicherheit

1. Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss an die Steckdose angepasst sein. Der Stecker darf auf keinen Fall in irgendeiner Form abgeändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Vorschriftsmäßige Stecker und passende Steckdosen reduzieren die Stromschlaggefahr.
2. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen (z. B. Rohre, Kühler, Herde, Kühlchränke). Es besteht erhöhte Stromschlaggefahr, falls Ihr Körper Erdkontakt hat.
3. Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder Nässe aus. Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht die Stromschlaggefahr.
4. Behandeln Sie das Kabel sorgfältig. Benutzen Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Abtrennen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Ein beschädigtes oder verheddertes Kabel erhöht die Stromschlaggefahr.
5. Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für Freiluftbenutzung geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für Freiluftbenutzung geeigneten Kabels reduziert die Stromschlaggefahr.
6. Lässt sich der Einsatz eines Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung nicht vermeiden, verwenden Sie eine Stromversorgung, die mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) geschützt ist. Der RCD verringert die Stromschlaggefahr.
7. Die Verwendung einer Stromversorgung über einen RCD mit einem Nennreststrom von maximal 30 mA ist stets zu empfehlen.
8. Elektrowerkzeuge können elektromagnetische Felder (EMF) erzeugen, die für den Benutzer nicht gesundheitsschädlich sind. Personen mit Herzschrittmachern und anderen ähnlichen medizinischen Geräten sollten jedoch vor der Benutzung dieses Elektrowerkzeugs den Hersteller ihres Gerätes und/oder ihren Arzt um Rat fragen.
9. Fassen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen an.

- Falls das Kabel beschädigt ist, lassen Sie es vom Hersteller oder seinem Vertreter auswechseln, um eine Sicherheitsgefahr zu vermeiden.**

Persönliche Sicherheit

- Bleiben Sie wachsam, und lassen Sie beim Umgang mit einem Elektrowerkzeug Vorsicht und gesunden Menschenverstand walten. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Augenblick der Unachtsamkeit während der Benutzung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.**
- Benutzen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets einen Augenschutz.**
Sachgemäßer Gebrauch von Schutzausrüstung (z. B. Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helm und Gehörschutz) trägt zu einer Reduzierung der Verletzungsgefahr bei.
- Unbeabsichtigtes Einschalten verhüten.**
Vergewissern Sie sich, dass sich der Ein-Aus-Schalter in der Aus-Stellung befindet, bevor Sie die Stromquelle und/oder den Akku anschließen bzw. das Werkzeug aufheben oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Ein-Aus-Schalter oder das Anschließen bei eingeschaltetem Ein-Aus-Schalter führt zu Unfällen.
- Etwaise Einstell- oder Schraubenschlüssel sind vor dem Einschalten des Elektrowerkeugs zu entfernen.** Ein Schrauben- oder Einstellschlüssel, der auf einem rotierenden Teil des Elektrowerkeugs stecken gelassen wird, kann zu einer Verletzung führen.
- Übernehmen Sie sich nicht. Achten Sie stets auf sicheren Stand und gute Balance.** Sie haben dann in unerwarteten Situationen eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- Zweckmäßige Kleidung tragen.** Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder langes Haar kann sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Wenn Anschlussvorrichtungen für Staubabsaug- und Staubsammelgeräte vorhanden sind, sollten diese montiert und sachgerecht verwendet werden.** Durch Staubabsaugung können staubbezogene Gefahren reduziert werden.
- Lassen Sie nicht zu, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch häufigen Gebrauch von Werkzeugen erworben haben, selbstzufrieden werden und die Sicherheitsprinzipien der Werkzeuge missachten.** Eine achtlose Handlung kann innerhalb von Sekundenbruchteilen schwere Verletzungen verursachen.
- Tragen Sie stets eine Schutzbrille, um Ihre Augen bei Verwendung von Elektrowerkzeugen vor Verletzung zu schützen.** Die Brille muss den Vorschriften ANSI Z87.1 in den USA, EN 166 in Europa oder AS/NZS 1336 in Australien/Neuseeland entsprechen. In Australien/Neuseeland ist das Tragen eines Gesichtsschutzes gesetzlich vorgeschrieben, um auch Ihr Gesicht zu schützen.



Der Arbeitgeber ist dafür verantwortlich, den Gebrauch von angemessener Schutzausrüstung für die Werkzeugbenutzer und andere Personen im unmittelbaren Arbeitsbereich durchzusetzen.

Gebrauch und Pflege von Elektrowerkzeugen

- Setzen Sie Elektrowerkzeuge keiner Gewaltanwendung aus.** Verwenden Sie das korrekte Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Ein korrektes Elektrowerkzeug verrichtet die anstehende Arbeit bei sachgemäßer Handhabung besser und sicherer.
- Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich nicht mit dem Ein-Aus-Schalter ein- und ausschalten lässt.** Ein Elektrowerkzeug, das nicht auf die Schalterbetätigung reagiert, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle, und/oder entfernen Sie den Akku vom Elektrowerkzeug, falls er abnehmbar ist, bevor Sie Einstellungen durchführen, Zubehör auswechseln oder das Elektrowerkzeug lagern.** Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen reduzieren die Gefahr eines versehentlichen Einschaltens des Elektrowerkeugs.
- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außer Reichweite von Kindern auf, und lassen Sie nicht zu, dass Personen, die nicht mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen vertraut sind, das Elektrowerkzeug benutzen.** Elektrowerkzeuge in den Händen unerfahrener Benutzer sind gefährlich.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge und Zubehörteile instand.** Klemmen Sie Elektrowerkzeuge auf Fehlausrichtung oder Schleifen beweglicher Teile, Beschädigung von Teilen und andere Zustände, die ihren Betrieb beeinträchtigen können. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigung vor Gebrauch reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Gut instand gehaltene Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneiden sind weniger anfällig für Klemmen und lassen sich leichter handhaben.
- Benutzen Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör und die Werkzeugeinsätze usw. gemäß diesen Anweisungen unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der durchzuführenden Arbeit.** Unsachgemäß Gebrauch des Elektrowerkeugs kann zu einer Gefahrensituation führen.

- Halten Sie Handgriffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Handgriffe und Griffflächen gestatten keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Tragen Sie bei der Benutzung des Werkzeugs keine Arbeitshandschuh aus Stoff, weil diese sich verfangen können.** Das Verfangen von Arbeitshandschuhen aus Stoff in den beweglichen Teilen kann zu Personenschäden führen.

Wartung

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur unter Verwendung identischer Ersatzteile von einem qualifizierten Wartungstechniker warten.** Dadurch wird die Aufrechterhaltung der Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.
- Befolgen Sie die Anweisungen für die Schmierung und den Austausch von Zubehör.**

Sicherheitsanweisungen für Gehrungssägen

- Gehrungssägen sind zum Schneiden von Holz oder holzähnlichen Produkten vorgesehen.** Sie können nicht mit Trennschleifscheiben zum Schneiden von Eisenmaterial, wie z. B. Stäben, Stangen, Bolzen usw., verwendet werden. Schleifstaub kann Klemmen von beweglichen Teilen, wie z. B. der unteren Schutzhülle, verursachen. Beim Trennschleifen entstehende Funken verbrennen die untere Schutzhülle, den Schnittfugeneinsatz und andere Kunststoffteile.
 - Stützen Sie das Werkstück nach Möglichkeit immer mit Klemmen ab.** Wenn Sie das Werkstück mit der Hand abstützen, müssen Sie Ihre Hand immer mindestens 100 mm von beiden Seiten des Sägeblatts entfernt halten. Verwenden Sie diese Säge nicht zum Schneiden von Werkstücken, die zu klein sind, um sicher eingespannt oder von Hand gehalten zu werden. Wenn Sie Ihre Hand zu nah an das Sägeblatt halten, besteht erhöhte Verletzungsgefahr durch Kontakt mit dem Sägeblatt.
 - Das Werkstück muss stationär sein und sowohl gegen den Gehrungsanschlag als auch den Tisch geklemmt oder gehalten werden.** Schieben Sie das Werkstück nicht in das Sägeblatt, und schneiden Sie auch nicht „freihändig“ in irgendeiner Weise. Nicht gesicherte oder bewegliche Werkstücke könnten mit hoher Geschwindigkeit herausgeschleudert werden und Verletzungen verursachen.
 - Schieben Sie die Säge durch das Werkstück.** Ziehen Sie die Säge nicht durch das Werkstück. Um einen Schnitt auszuführen, heben Sie den Sägekopf an, ziehen Sie ihn über das Werkstück heraus, ohne es zu schneiden, starten Sie den Motor, drücken Sie den Sägekopf nach unten, und schieben Sie die Säge durch das Werkstück. Beim Schneiden in Zugrichtung ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass das Sägeblatt am Werkstück hoch klettert und die Sägeblatteinheit heftig gegen den Bediener schleudert.
 - Halten Sie niemals Ihre Hand über die beabsichtigte Schnittlinie, weder vor noch hinter dem Sägeblatt.** Abstützen des Werkstücks mit „überkreuzter Hand“, d. h. Halten des Werkstücks rechts vom Sägeblatt mit der linken Hand oder umgekehrt, ist sehr gefährlich.
- Abb.1
- Reichen Sie bei rotierendem Sägeblatt nicht hinter den Gehrungsanschlag, so dass sich eine Ihrer Hände näher als 100 mm links oder rechts des Sägeblatts befindet, um Holzabfälle zu entfernen, oder aus anderen Gründen.** Es mag nicht offensichtlich sein, wie nah sich Ihre Hand am Sägeblatt befindet, und Sie können sich ernsthaft verletzen.
 - Überprüfen Sie Ihr Werkstück vor dem Schneiden.** Falls das Werkstück verbogen oder verzogen ist, spannen Sie es mit der äußeren gebogenen Seite zum Gehrungsanschlag gerichtet ein. Vergewissern Sie sich stets, dass keine Lücke zwischen Werkstück, Gehrungsanschlag und Tisch entlang der Schnittlinie vorhanden ist. Verbogene oder verzogene Werkstücke neigen zum Drehen oder Verlagern und können beim Schneiden Klemmen am rotierenden Sägeblatt verursachen. Es dürfen keine Nägel oder Fremdkörper im Werkstück vorhanden sein.
 - Benutzen Sie die Säge nicht eher, bis sämtliche Werkzeuge, Holzabfälle usw. außer dem Werkstück vom Tisch weggeräumt sind.** Kleine Bruchstücke, lose Holzstücke oder andere Objekte, die das rotierende Sägeblatt berühren, können mit hoher Geschwindigkeit herausgeschleudert werden.
 - Schneiden Sie nur jeweils ein Werkstück.** Mehrere übereinander gestapelte Werkstücke lassen sich nicht angemessen einspannen oder abstützen und können am Sägeblatt klemmen oder sich während des Schneidens verlagern.
 - Vergewissern Sie sich vor Gebrauch, dass die Gehrungssäge auf einer ebenen, stabilen Arbeitsfläche montiert oder platziert ist.** Eine ebene und stabile Arbeitsfläche verringert die Gefahr, dass die Gehrungssäge instabil wird.
 - Planen Sie Ihre Arbeit.** Stellen Sie bei jeder Änderung der Neigungs- oder Gehrungswinkelinstellung sicher, dass der verstellbare Gehrungsanschlag korrekt eingestellt ist, um das Werkstück abzustützen, und dass er nicht mit dem Sägeblatt oder dem Schutzsystem in Berührung kommt. Bewegen Sie das Sägeblatt durch einen vollständigen simulierten Schnitt, ohne das Werkzeug einzuschalten und ein Werkstück auf den Tisch zu legen, um zu gewährleisten, dass es nicht zu einer Berührung oder der Gefahr des Schneidens in den Gehrungsanschlag kommt.
 - Sorgen Sie für angemessene Abstützung eines Werkstücks, das breiter oder länger als die Tischplatte ist, z. B. durch Tischverlängerungen, Sägeböcke usw.** Werkstücke, die länger oder breiter als der Tisch der Gehrungssäge sind, können kippen, wenn sie nicht sicher abgestützt werden. Falls das abgeschnittene Stück oder Werkstück kippt, kann es die untere Schutzhülle anheben oder vom rotierenden Sägeblatt weggeschleudert werden.

13. Verwenden Sie keine zweite Person als Ersatz für eine Tischverlängerung oder zur zusätzlichen Abstützung. Instabile Abstützung des Werkstücks kann dazu führen, dass das Sägeblatt klemmt oder das Werkstück sich während des Schneidvorgangs verlagert, so dass Sie und der Helfer in das rotierende Sägeblatt gezogen werden.
14. Das abgeschnittene Stücke darf nicht in irgendeiner Weise gegen das rotierende Sägeblatt geklemmt oder gedrückt werden. Bei Einengung, z. B. durch Längenanschläge, können sich das abgeschnittene Stück gegen das Sägeblatt verkeilen und heftig herausgeschleudert werden.
15. Verwenden Sie stets eine Klemme oder eine Einspannvorrichtung, um Rundmaterial, wie z. B. Stangen oder Rohre, einwandfrei abzustützen. Stangen neigen beim Schneiden zum Rollen, so dass das Sägeblatt „beißt“ und das Werkstück mit Ihrer Hand in das Sägeblatt zieht.
16. Warten Sie, bis das Sägeblatt die volle Drehzahl erreicht, bevor es das Werkstück kontaktiert. Dadurch wird die Gefahr des Herausschleuderns des Werkstücks verringert.
17. Falls das Werkstück oder das Sägeblatt eingeklemmt wird, schalten Sie die Gehrungssäge aus. Warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind, und ziehen Sie dann den Stecker von der Stromquelle ab und/oder nehmen Sie den Akku ab. Befreien Sie dann das eingeklemmte Material. Fortgesetztes Sägen mit einem eingeklemmten Werkstück könnte zum Verlust der Kontrolle oder zu einer Beschädigung der Gehrungssäge führen.
18. Nachdem Sie den Schnitt vollendet haben, lassen Sie den Schalter los, halten Sie den Sägekopf nach unten, und warten Sie, bis das Sägeblatt zum Stillstand kommt, bevor Sie das abgeschnittene Stück entfernen. Es ist gefährlich, mit Ihrer Hand in die Nähe des auslaufenden Sägeblatts zu reichen.
19. Halten Sie den Handgriff sicher fest, wenn Sie einen unvollständigen Schnitt ausführen oder den Schalter loslassen, bevor sich der Sägekopf vollständig in der abgesunkenen Position befindet. Die Abbremsung der Säge kann bewirken, dass der Sägekopf plötzlich nach unten gezogen wird, so dass Verletzungsgefahr besteht.
20. Verwenden Sie nur Sägeblätter mit einem Durchmesser, der am Werkzeug markiert oder im Handbuch angegeben ist. Die Verwendung eines Sägeblatts mit falscher Größe kann den einwandfreien Schutz des Sägeblatts oder den Schutzbetrieb beeinträchtigen, was ernsthaften Personenschäden zur Folge haben kann.
21. Verwenden Sie nur Sägeblätter, die mit einer Drehzahl markiert sind, die der am Werkzeug angegebenen Drehzahl entspricht oder diese übertrifft.
22. Verwenden Sie die Säge nicht zum Schneiden von anderen als den angegebenen Materialien.
23. (Nur für europäische Länder) Falls Sie Holz und ähnliche Materialien bearbeiten, verwenden Sie immer ein Sägeblatt, das der Norm EN847-1 entspricht.

Zusätzliche Anweisungen

1. Machen Sie die Werkstatt mit Vorhängeschlössern kindersicher.
2. Stellen Sie sich niemals auf das Werkzeug. Durch Kippen des Werkzeugs oder versehentliche Berührung mit dem Schneidwerkzeug könnten ernsthafte Verletzungen auftreten.
3. Lassen Sie das Werkzeug niemals unbewacht laufen. Schalten Sie die Stromversorgung aus. Verlassen Sie das Werkzeug nicht eher, bis es zu einem vollständigen Stillstand gekommen ist.
4. Betreiben Sie die Säge nicht ohne Schutzauben. Überprüfen Sie die Sägeblattschutzaube vor jeder Benutzung auf einwandfreies Schließen. Betreiben Sie die Säge nicht, wenn sich die Schutzaube nicht ungehindert bewegt und sich nicht sofort schließt. Die Schutzaube darf auf keinen Fall in der geöffneten Stellung festgeklemmt oder festgebunden werden.
5. Halten Sie Ihre Hände von der Schnittlinie des Sägeblatts fern. Vermeiden Sie die Berührung eines auslaufenden Sägeblatts. Es kann auch in diesem Zustand noch schwere Verletzungen verursachen.
6. Um die Verletzungsgefahr zu verringern, führen Sie den Schlitzen nach jedem Ablängschnittsvorgang auf seine hintere Anschlagstellung zurück.
7. Sichern Sie stets alle beweglichen Teile, bevor Sie das Werkzeug tragen.
8. Der Anschlagsstift oder Anschlaghebel, der den Sägekopf verriegelt, ist nur zum Tragen und zur Lagerung, nicht für irgendwelche Schneidarbeiten, vorgesehen.
9. Überprüfen Sie das Sägeblatt vor dem Betrieb sorgfältig auf Risse oder Beschädigung. Wechseln Sie ein gerissenes oder beschädigtes Sägeblatt unverzüglich aus. An Sägeblättern haftendes und verhärtetes Gummi und Harz verlangsamen die Säge und erhöhen die Rückschlaggefahr. Halten Sie das Sägeblatt sauber, indem Sie es vom Werkzeug abmontieren und dann mit Gummi- und Harzentferner, heißem Wasser oder Petroleum reinigen. Verwenden Sie niemals Benzin zum Reinigen des Sägeblatts.
10. Bei der Durchführung eines Schiebeschnitts kann RÜCKSCHLAG auftreten. RÜCKSCHLAG tritt auf, wenn das Sägeblatt während eines Schneidvorgangs im Werkstück klemmt und plötzlich auf den Bediener zu getrieben wird. Es kann zum Verlust der Kontrolle und zu ernsthaften Personenschäden kommen. Falls das Sägeblatt während eines Schneidvorgangs zu klemmen beginnt, brechen Sie den Schnitt ab und lassen Sie den Schalter unverzüglich los.
11. Verwenden Sie nur die für dieses Werkzeug vorgeschriebenen Flansche.
12. Achten Sie sorgfältig darauf, dass die Spindel, die Flansche (insbesondere die Ansatzfläche) oder die Schraube nicht beschädigt werden. Eine Beschädigung dieser Teile kann zu einem Sägeblattbruch führen.

13. Vergewissern Sie sich, dass der Drehsteller einwandfrei gesichert ist, damit er sich während des Betriebs nicht bewegt. Verwenden Sie die Löcher in der Grundplatte, um die Säge an einer stabilen Arbeitsbühne oder Werkbank zu befestigen. Benutzen Sie das Werkzeug NIEMALS in Situationen, bei denen der Bediener gezwungen wäre, eine ungünstige Position einzunehmen.
14. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Werkzeugs, dass die Spindelarretierung freigegeben ist.
15. Vergewissern Sie sich, dass das Sägeblatt in der tiefsten Position nicht mit dem Drehsteller in Berührung kommt.
16. Halten Sie den Handgriff sicher fest. Beachten Sie, dass sich die Säge beim Anlaufen und Abstellen geringfügig nach oben oder unten bewegt.
17. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Schalters, dass das Sägeblatt nicht das Werkstück berührt.
18. Lassen Sie das Werkzeug vor der eigentlichen Bearbeitung eines Werkstücks eine Weile laufen. Achten Sie auf Vibrationen oder Taumelbewegungen, die Anzeichen für schlechte Montage oder ein schlecht ausgewuchtes Sägeblatt sein können.
19. Brechen Sie sofort den Betrieb ab, wenn Sie irgend etwas Ungewöhnliches bemerken.
20. Versuchen Sie nicht, den Auslöser in der EINSTELLUNG zu verriegeln.
21. Verwenden Sie stets das in dieser Anleitung empfohlene Zubehör. Der Gebrauch ungeeigneten Zubehörs, wie z. B. Schleifscheiben, kann Verletzungen zur Folge haben.
22. Manche Materialien können giftige Chemikalien enthalten. Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen, um das Einatmen von Arbeitsstaub und Hautkontakt zu verhindern. Befolgen Sie die Sicherheitsdaten des Materialherstellers.

Zusätzliche Sicherheitsregeln für die Betriebslampe

1. Blicken Sie nicht direkt in das Licht oder die Lichtquelle.

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF.

⚠️ WARENUNG: Lassen Sie sich NICHT durch Bequemlichkeit oder Vertrautheit mit dem Produkt (durch wiederholten Gebrauch erworben) von der strikten Einhaltung der Sicherheitsregeln für das vorliegende Produkt abhalten. MISSBRAUCH oder Missachtung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung können schwere Personenschäden verursachen.

BEZEICHNUNG DER TEILE

► Abb.2

1	Einstellschraube (für Minimalgrenzposition)	2	Anschlagarm	3	Staubsack	4	Rändelschraube (für Schlittenverschiebung)
5	Zeiger (für Neigungswinkel)	6	Neigungswinkelskala	7	Gleitstange	8	Vertikal-Schraubstock
9	Schiebeanschlag	10	0°-Einstellschraube (für Neigungswinkel)	11	Gehrungsanschlag	12	Zusatzauflage
13	Drehsteller	14	Gehrungswinkelskala	15	Zeiger (für Gehrungswinkel)	16	Schlitzplatte
17	Einstellschraube (für Drehsteller)	18	Verriegelungshobel (für Drehsteller)	19	Griff (für Drehsteller)	20	Staubabsaughaube
21	Sägeblattschutzhülle	22	Lampe	23	Handgriff (für Betrieb)	24	Auslöseschalter
25	Loch für Vorhangeschloss	26	Einschaltsperrknopf	27	Tragegriff	-	-

► Abb.3

1	Lampenschalter	2	Spindelarretierung	3	Einstellschraube (für maximale Schnittleistung)	4	Anschlagstift (für Schlittenanhebung)
5	Anschlagplatte	6	Inbusschlüssel	7	45°-Einstellschraube (für Neigungswinkel)	8	Hebel (für Neigungswinkel)
9	Entriegelungsknopf (für Neigungswinkel)	-	-	-	-	-	-

INSTALLATION

Werkbankmontage

⚠️ WARENUNG: Stellen Sie sicher, dass sich das Werkzeug auf der Stützfläche nicht verschiebt. Eine Verschiebung der Gehrungssäge auf der Stützfläche während des Schneidbetriebs kann zu einem Verlust der Kontrolle und schweren Verletzungen führen.

1. Befestigen Sie den Auflagetisch mit den Schrauben auf einer ebenen und stabilen Oberfläche. Dadurch werden Umkippen und mögliche Verletzungen vermieden.

► Abb.4: 1. Schraube 2. Montageloch

2. Drehen Sie die Einstellschraube im oder entgegen dem Uhrzeigersinn, so dass sie mit der Bodenfläche in Berührung kommt, um das Werkzeug stabil zu halten.

► Abb.5: 1. Einstellschraube

FUNKTIONSBeschreibung

⚠️ WARENUNG: Vergewissern Sie sich vor jeder Einstellung oder Funktionsprüfung des Werkzeugs stets, dass es ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist. Wird das Werkzeug nicht ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt, kann es zu schweren Verletzungen durch versehentliches Anlaufen kommen.

Handgriffverriegelung

⚠️ VORSICHT: Halten Sie stets den Handgriff fest, wenn Sie den Anschlagstift freigeben. Andernfalls kann der Handgriff hochschnellen und Personenschäden verursachen.

Der Handgriff wurde werkseitig vor dem Versand des Werkzeugs mit dem Anschlagstift in der Tiefstellung verriegelt. Um den Handgriff zu entriegeln, ziehen Sie den Anschlagstift, während Sie den Handgriff geringfügig absenken.

► Abb.6: 1. Anschlagstift

Gleitsperre

Um die Schiebebewegung des Schlittens zu ermöglichen, lösen Sie die Rändelschraube am Arm. Um die Schiebebewegung des Schlittens zu arretieren, bewegen Sie den Schlitten zu Ihrer gewünschten Position, und ziehen Sie dann die Rändelschraube fest an.

► Abb.7: 1. Rändelschraube 2. Arm

Sägeblattschutzhautaube

⚠️ WARENUNG: Die Sägeblattschutzhautaube oder die an der Schutzhautaube angebrachte Feder darf niemals unwirksam gemacht oder entfernt werden. Ein wegen fehlender Schutzhautaube freiliegendes Kreissägeblatt kann schwere Personenschäden während des Betriebs verursachen.

⚠️ WARENUNG: Benutzen Sie dieses Werkzeug niemals, falls die Sägeblattschutzhautaube oder die Feder beschädigt, defekt oder entfernt ist. Der Betrieb des Werkzeugs mit beschädigter, defekter oder entfernter Schutzhautaube kann zu schweren Personenschäden führen.

⚠️ VORSICHT: Halten Sie die Schutzhautaube stets in gutem Zustand, um sicherer Betrieb zu gewährleisten. Halten Sie den Betrieb sofort an, falls Sie irgendeine Unregelmäßigkeit an der Sägeblattschutzhautaube feststellen. Überprüfen Sie die gefederte Rückkehrbewegung der Schutzhautaube.

Wird der Handgriff abgesenkt, hebt sich die Sägeblattschutzhautaube automatisch. Die Schutzhautaube ist gefedert, so dass sie in ihre Ausgangsstellung zurückkehrt, wenn der Schnitt vollendet ist und der Handgriff angehoben wird.

► Abb.8: 1. Sägeblattschutzhautaube

Reinigen

Falls die transparente Sägeblattschutzhautaube verschmutzt ist oder Sägespäne an der transparenten Sägeblattschutzhautaube so anhaften, dass das Kreissägeblatt und/oder das Werkstück nicht mehr gut sichtbar sind, ziehen Sie den Stecker des Werkzeugs heraus und reinigen Sie die Sägeblattschutzhautaube sorgfältig mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Reinigungsmittel auf Petroleumbasis zum Reinigen der Kunststoff-Schutzhautaube, weil sie dadurch beschädigt werden kann.

Befolgen Sie die aufgelisteten Anweisungen zur Vorbereitung für eine Reinigung Schritt für Schritt.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Werkzeug ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
 2. Drehen Sie die Innensechskantschraube mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel gegen den Uhrzeigersinn, während Sie die Mittenabdeckung festhalten.
 3. Heben Sie die Sägeblattschutzhautaube und die Mittenabdeckung an.
 4. Wenn die Reinigung abgeschlossen ist, bringen Sie die Mittenabdeckung wieder an, und ziehen Sie die Innensechskantschraube an, indem Sie die obigen Schritte umgekehrt anwenden.
- Abb.9: 1. Inbusschlüssel 2. Innensechskantschraube 3. Mittenabdeckung 4. Sägeblattschutzhautaube

⚠️ WARENUNG: Entfernen Sie nicht die Feder, welche die Sägeblattschutzhautaube hält. Falls die Schutzhautaube im Laufe der Zeit oder durch UV-Strahlung beschädigt wird, wenden Sie sich für ein Ersatzteil an eine Makita-Kundendienststelle. DIE SCHUTZHÄUDE DARF NICHT FUNKTIONSUNFÄHIG GEMACHT ODER ENTFERNT WERDEN.

Positionieren von Schlitzplatten

Dieses Werkzeug ist mit Schlitzplatten im Drehsteller versehen, um Reißfalten am Austrittsende eines Schnitts auf ein Minimum zu reduzieren. Die Schlitzplatten sind werkseitig so eingestellt, dass das Kreissägeblatt nicht mit ihnen in Berührung kommt. Stellen Sie die Schlitzplatten vor dem Gebrauch wie folgt ein:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Werkzeug vom Stromnetz getrennt ist. Lösen Sie dann alle Befestigungsschrauben der Schlitzplatten (jeweils drei auf der linken und rechten Seite).

► Abb.10: 1. Schlitzplatte 2. Schraube

2. Ziehen Sie die Schrauben nur so weit an, dass sich die Schlitzplatten noch leicht von Hand bewegen lassen.

3. Senken Sie den Handgriff vollständig ab und verriegeln Sie ihn dann in der abgesenkten Position mit dem Anschlagstift.

4. Lösen Sie die Rändelschraube am Arm, der die Gleitbewegung des Schlittens sichert.

Ziehen Sie den Schlitten ganz auf sich zu.

► Abb.11: 1. Rändelschraube 2. Arm

5. Stellen Sie die Schlitzplatten so ein, dass sie nahe an den Seiten der Sägeblattzähne liegen.

► Abb.12

► Abb.13: 1. Kreissägeblatt 2. Sägeblattzähne
3. Schlitzplatte 4. Linksseitiger Neigungsschnitt 5. Geraudschnitt

6. Ziehen Sie die vorderen Schrauben an (nicht festziehen).

7. Schieben Sie den Schlitten in die Position zwischen dem vorderen Ende der Schlitzplatten und den Gehrungsanschlägen. Stellen Sie die Schlitzplatten so ein, dass sie nahe an den Seiten der Sägeblattzähne liegen.

8. Ziehen Sie die mittleren Schrauben an (nicht festziehen).

9. Schieben Sie den Schlitten ganz in Richtung der Gehrungsanschläge und stellen Sie dann die Schlitzplatten so ein, dass sie nahe an den Seiten der Sägeblattzähne liegen.

10. Ziehen Sie die hinteren Schrauben an (nicht festziehen).

11. Lassen Sie den Anschlagstift für die Handgriffverriegelung los, und heben Sie den Handgriff an. Ziehen Sie dann alle Schrauben fest.

ANMERKUNG: Nachdem Sie den Neigungswinkel eingestellt haben, vergewissern Sie sich, dass die Schlitzplatten korrekt eingesetzt sind. Die korrekte Einstellung der Schlitzplatten trägt zu einwandfreier Abstützung des Werkstücks und Minimieren von Ausreißen des Werkstücks bei.

Aufrechterhaltung der maximalen Schnittleistung

Dieses Werkzeug wurde werkseitig so eingestellt, dass die maximale Schnittleistung mit einem Kreissägeblatt von 260 mm erreicht wird.

Wenn Sie ein neues Kreissägeblatt montieren, überprüfen Sie immer die untere Grenzposition des Kreissägeblatts, und nehmen Sie nötigenfalls eine Einstellung vor, wie folgt:

1. Trennen Sie das Werkzeug vom Stromnetz. Schieben Sie dann den Schlitten ganz bis zum Gehrungsanschlag, und senken Sie den Handgriff vollständig ab.

2. Drehen Sie die Einstellschraube mit dem Inbusschlüssel (Schraubendrehervorseite), bis das Kreissägeblatt geringfügig unter dem Querschnitt des Gehrungsanschlags und der Oberfläche des Drehstellers liegt.

► Abb.14: 1. Einstellschraube 2. Gehrungsanschlag

► Abb.15

3. Drehen Sie das Kreissägeblatt von Hand, während Sie den Handgriff in der Tiefstellung halten, um sicherzugehen, dass das Kreissägeblatt keinen Teil des Auflagetisches berührt. Stellen Sie gegebenenfalls die maximale Schnittleistung neu ein.

► WARENUNG: Nachdem Sie ein neues Kreissägeblatt installiert haben und das Werkzeug vom Stromnetz getrennt ist, achten Sie immer darauf, dass das Kreissägeblatt bei vollständig abgesenktem Handgriff keinen Teil des Auflagetisches berührt. Falls das Kreissägeblatt mit dem Auflagetisch in Berührung kommt, kann es Rückschlag verursachen, was zu schweren Personenschäden führen kann.

► Abb.16

Anschlagarm

Die untere Grenzposition des Sägeblatts kann mit dem Anschlagarm leicht eingestellt werden. Um die untere Grenze einzustellen, drehen Sie den Anschlagarm in Richtung des Pfeils, wie in der Abbildung gezeigt. Drehen Sie die Einstellschraube so, dass das Sägeblatt an der gewünschten Position anhält, wenn der Handgriff ganz abgesenkt wird.

► Abb.17: 1. Anschlagarm 2. Einstellschraube

Einstellen des Gehrungswinkels

► VORSICHT: Sichern Sie den Drehsteller nach jeder Änderung des Gehrungswinkels stets durch Anziehen des Griffes gegen Verdrehen.

ANMERKUNG: Heben Sie den Handgriff vollständig an, bevor Sie den Drehsteller drehen.

Drehen Sie den Griff entgegen dem Uhrzeigersinn, um den Drehsteller zu entriegeln. Drehen Sie den Griff, während Sie den Verriegelungshebel hoch halten, um den Drehsteller zu bewegen. Richten Sie den Zeiger auf den gewünschten Winkel auf der Gehrungswinkelskala aus, und ziehen Sie dann den Griff fest.

► Abb.18: 1. Verriegelungshebel 2. Griff 3. Zeiger

Festanschlagfunktion

Diese Gehrungssäge verwendet die Festanschlagfunktion. Damit können Sie den rechten/linken Gehrungswinkel schnell auf 0°, 15°, 22,5°, 31,6° und 45° einstellen. Um diese Funktion zu benutzen, bewegen Sie den Drehsteller in die Nähe des gewünschten Festanschlagwinkels, während Sie den Verriegelungshebel hoch halten. Lassen Sie dann den Verriegelungshebel los, und bewegen Sie den Drehsteller zu Ihrem gewünschten Festanschlagwinkel, bis er einrastet.

Einstellen des Neigungswinkels

AVORSICHT: Sichern Sie den Arm nach jeder Änderung des Neigungswinkels stets durch Anziehen des Hebels im Uhrzeigersinn.

ANMERKUNG: Entfernen Sie immer den Vertikal-Schraubstock, bevor Sie den Neigungswinkel einstellen.

ANMERKUNG: Achten Sie beim Neigen des Kreissägeblatts darauf, dass der Schlitten vollständig angehoben ist.

ANMERKUNG: Wenn die Neigungswinkel geändert werden, müssen die Schlitzplatten gemäß der Beschreibung im Abschnitt zum Positionieren der Schlitzplatten entsprechend neu positioniert werden.

ANMERKUNG: Ziehen Sie den Hebel nicht zu fest an. Andernfalls kann eine Funktionsstörung des Neigungswinkel-Verriegelungsmechanismus verursacht werden.

Neigen des Kreissägeblatts nach links 0° - 45°

1. Drehen Sie den Hebel entgegen dem Uhrzeigersinn.
2. Halten Sie den Handgriff fest, und neigen Sie den Schlitten nach links.
3. Richten Sie den Zeiger auf Ihren gewünschten Winkel auf der Neigungswinkelskala aus.
4. Ziehen Sie den Hebel durch Rechtsdrehen fest, um den Arm einwandfrei zu sichern.
► Abb.19: 1. Hebel 2. Handgriff 3. Zeiger
4. Neigungswinkelskala

Neigen des Kreissägeblatts über den linken Bereich von 0° - 45° hinaus

1. Drehen Sie den Hebel entgegen dem Uhrzeigersinn.
2. Halten Sie den Handgriff, und stellen Sie den Schlitten auf 0° für die rechte 2°-Seite bzw. 45° für die linke 47°-Seite.
3. Neigen Sie den Schlitten leicht zur entgegengesetzten Seite.
4. Drücken Sie den Entriegelungsknopf.
5. Neigen Sie den Schlitten in die gewünschte Position außerhalb des Bereichs 0° - 45°.
6. Ziehen Sie den Hebel durch Rechtsdrehen fest, um den Arm einwandfrei zu sichern.

Beim Neigen des Schlittens nach rechts um 2°

► Abb.20: 1. Hebel 2. Handgriff 3. Entriegelungsknopf

Beim Neigen des Schlittens nach links um 47°

► Abb.21: 1. Hebel 2. Handgriff 3. Entriegelungsknopf

Schalterfunktion

WARNUNG: Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Werkzeugs an das Stromnetz stets, dass der Auslöseschalter ordnungsgemäß funktioniert und beim Loslassen in die AUS-Stellung zurückkehrt. Betätigen Sie den Auslöseschalter nicht gewaltsam, ohne den Einschaltsperrknopf hineinzudrücken. Dies kann zu Beschädigung des Schalters führen. Der Betrieb des Werkzeugs mit fehlerhaftem Schalter kann zum Verlust der Kontrolle und zu schweren Verletzungen führen.

WARNUNG: Benutzen Sie das Werkzeug NIEMALS, wenn der Ein-Aus-Schalter nicht voll funktionsfähig ist. Ein Werkzeug mit funktionsunfähigem Schalter ist ÄUSSERST GEFÄHRLICH und muss vor weiterem Gebrauch repariert werden. Andernfalls kann es zu schweren Verletzungen kommen.

WARNUNG: Versuchen Sie NIEMALS, den Einschaltsperrknopf mit Klebeband oder anderen Mitteln unwirksam zu machen. Ein Schalter mit unwirksamem Einschaltsperrknopf kann zu ungewolltem Betrieb und daraus resultierenden schweren Personenschäden führen.

WARNUNG: Betreiben Sie das Werkzeug NIEMALS, wenn es durch einfache Betätigung des Ein-Aus-Schalters eingeschaltet werden kann, ohne den Einschaltsperrknopf zu drücken. Ein reparaturbedürftiger Schalter kann zu ungewolltem Betrieb und daraus resultierenden schweren Personenschäden führen. Lassen Sie das Werkzeug von einer Makita-Kundendienststelle ordnungsgemäß reparieren, BEVOR Sie es weiter benutzen.

Um versehentliche Betätigung des Auslöseschalters zu verhindern, ist das Werkzeug mit einem Einschaltsperrknopf ausgestattet. Betätigen Sie zum Starten des Werkzeugs den Auslöseschalter bei gedrücktem Einschaltsperrknopf. Lassen Sie zum Ausschalten den Auslöseschalter los. Der Auslöseschalter ist mit einem Loch für ein Vorhangeschloss versehen, um das Werkzeug zu verriegeln.

► Abb.22: 1. Auslöseschalter 2. Einschaltsperrknopf
3. Loch für Vorhangeschloss

WARNUNG: Verwenden Sie kein Schloss, dessen Schaft oder Kabel einen kleineren Durchmesser als 6,35 mm hat. Ein kleinerer Schaft oder ein kleineres Kabel verriegelt das Werkzeug möglicherweise nicht richtig in der Aus-Stellung, so dass es zu ungewolltem Betrieb mit daraus resultierenden schweren Verletzungen kommen kann.

Projizieren einer Schnittlinie

⚠️ VORSICHT: Die Lampe ist nicht regenfest. Waschen Sie die Lampe nicht mit Wasser, und benutzen Sie sie auch nicht bei Regen oder in nasser Umgebung. Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Rauchentwicklung kommen.

⚠️ VORSICHT: Berühren Sie nicht die Linse der Lampe, da sie während des Betriebs oder unmittelbar nach dem Ausschalten sehr heiß ist. Dies kann Verbrennungen verursachen.

⚠️ VORSICHT: Setzen Sie die Lampe keinen Erschütterungen aus, weil sie sonst beschädigt werden oder ihre Lebensdauer sich verkürzen kann.

⚠️ VORSICHT: Blicken Sie nicht direkt in die Lampe oder die Lichtquelle.

Die LED-Lampe wirft ein Licht auf das Kreissägeblatt, und ein Schatten des Sägeblatts fällt auf ein Werkstück, das als ein kalibrierungsfreier Schnittlinienindikator dient. Drücken Sie den Lampenschalter, um ein Licht zu werfen. Eine Linie erscheint, auf der das Sägeblatt die Oberfläche des Werkstücks trifft, die vertieft wird, je weiter das Sägeblatt abgesenkt wird.

► Abb.23: 1. Lampenschalter 2. Lampe 3. Schnittlinie

Der Indikator hilft beim Schneiden durch eine existierende Trennlinie, die auf ein Werkstück angezeichnet wurde.

1. Halten Sie den Handgriff, und senken Sie das Kreissägeblatt ab, so dass ein dichter Schatten des Sägeblatts auf ein Werkstück geworfen wird.
2. Richten Sie eine auf das Werkstück angezeichnete Trennlinie auf die schattierte Schnittlinie aus.
3. Stellen Sie gegebenenfalls Gehrungs- und Neigungswinkel ein.

HINWEIS: Achten Sie darauf, den Lampenschalter nach der Benutzung auszuschalten. Andernfalls bleibt die Lampe heiß.

Elektronikfunktion

Soft-Start-Funktion

Diese Funktion ermöglicht weiches Anlaufen des Werkzeugs durch Begrenzung des Anlaufdrehmoments.

MONTAGE

⚠️ WARNUNG: Vergewissern Sie sich vor der Ausführung von Arbeiten am Werkzeug stets, dass es ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist. Das Versäumnis, das Werkzeug auszuschalten und vom Stromnetz zu trennen, kann zu schweren Verletzungen führen.

Aufbewahrung des Inbusschlüssels

Der Inbusschlüssel kann an der in der Abbildung gezeigten Stelle aufbewahrt werden, damit er nicht verloren geht.

► Abb.24: 1. Inbusschlüssel

Montieren und Demontieren des Kreissägeblatts

⚠️ WARNUNG: Vergewissern Sie sich immer, dass das Werkzeug ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie das Kreissägeblatt entfernen und installieren. Versehentliches Anlaufen des Werkzeugs kann zu schweren Personenschäden führen.

⚠️ WARNUNG: Verwenden Sie nur den mitgelieferten Makita-Schraubenschlüssel zum Demontieren und Montieren des Kreissägeblatts. Wird der Schraubenschlüssel nicht benutzt, kann es zu übermäßigem oder unzureichendem Anziehen der Innensechskantschraube mit daraus resultierenden schweren Verletzungen kommen.

⚠️ WARNUNG: Verwenden oder ersetzen Sie niemals Teile, die nicht im Lieferumfang dieses Werkzeugs enthalten sind. Die Verwendung solcher Teile kann ernsthafte Personenschäden verursachen.

⚠️ WARNUNG: Stellen Sie außerdem nach der Montage des Kreissägeblatts sicher, dass es sicher montiert ist. Lockere Anbringung des Kreissägeblatts kann schwere Personenschäden verursachen.

Allgemeine Vorbereitungen zum Installieren oder Entfernen des Kreissägeblatts

1. Etriegeln Sie den Schlitten, indem Sie den Anschlagstift betätigen, und bringen Sie den Schlitten dann in die angehobene Stellung.
 2. Lösen Sie die Innensechskantschraube, die die Mittenabdeckung hält, mit dem Inbusschlüssel. Heben Sie dann die Sägeblattschutzhülle und die Mittenabdeckung an.
- Abb.25: 1. Inbusschlüssel
2. Innensechskantschraube
3. Mittenabdeckung
4. Sägeblattschutzhülle

Montieren des Kreissägeblatts

AVORSICHT: Montieren Sie das Kreissägeblatt unbedingt so, dass die Richtung des Pfeils auf dem Kreissägeblatt mit derjenigen am Sägeblattgehäuse übereinstimmt. Andernfalls kann es zu Personenschäden und einer Beschädigung des Werkzeugs und/oder des Werkstücks kommen.

1. Führen Sie die Schritte im Abschnitt „Allgemeine Vorbereitungen zum Installieren oder Entfernen des Kreissägeblatts“ aus.

2. Blockieren Sie die Spindel durch Drücken der Spindelarretierung, und lösen Sie die Innensechskantschraube (Linksgängig) durch Rechtsdrehung des Inbusschlüssels. Nehmen Sie dann Innensechskantschraube, Außenflansch und Kreissägeblatt ab.

► Abb.26: 1. Innensechskantschraube (Linksgewinde) 2. Außenflansch 3. Spindelarretierung

3. Montieren Sie das Kreissägeblatt sorgfältig am Außenflansch. Achten Sie darauf, dass die Richtung des Pfeils auf dem Kreissägeblatt mit der Richtung des Pfeils auf dem Sägeblattgehäuse übereinstimmt.

► Abb.27: 1. Pfeil

4. Montieren Sie den Außenflansch und die Innensechskantschraube. Ziehen Sie die Innensechskantschraube (Linksgewinde) entgegen dem Uhrzeigersinn sicher an, indem Sie den Inbusschlüssel benutzen und dabei die Spindelarretierung drücken.

► Abb.28: 1. Innensechskantschraube (Linksgewinde) 2. Außenflansch 3. Kreissägeblatt 4. Ring 5. Innenflansch 6. Spindel

► Abb.29: 1. Innensechskantschraube (Linksgewinde) 2. Außenflansch 3. Spindelarretierung

5. Bringen Sie die Sägeblattschutzhülle und die Mittenabdeckung wieder in ihre Ausgangsstellung. Ziehen Sie dann die Innensechskantschraube zur Sicherung der Mittenabdeckung an.

Senken Sie den Schlitten ab, um zu prüfen, ob sich die Sägeblattschutzhülle einwandfrei bewegt.

► Abb.30: 1. Inbusschlüssel
2. Innensechskantschraube
3. Mittenabdeckung
4. Sägeblattschutzhülle

Demontieren des Kreissägeblatts

1. Führen Sie die Schritte im Abschnitt „Allgemeine Vorbereitungen zum Installieren oder Entfernen des Kreissägeblatts“ aus.

2. Drücken Sie die Spindelarretierung, um die Spindel zu verriegeln. Lösen Sie die Innensechskantschraube im Uhrzeigersinn mit dem Inbusschlüssel. Nehmen Sie dann Innensechskantschraube, Außenflansch und Kreissägeblatt ab.

► Abb.31: 1. Innensechskantschraube (Linksgewinde) 2. Außenflansch 3. Spindelarretierung

3. Falls der Außenflansch entfernt wird, bringen Sie ihn so an der Spindel an, dass sein Sägeblatt-Montageteil zum Kreissägeblatt gerichtet ist. Wird der Flansch falsch montiert, schleift er an der Maschine.

► Abb.32: 1. Innensechskantschraube (Linksgewinde) 2. Außenflansch 3. Kreissägeblatt 4. Ring 5. Innenflansch 6. Spindel

ANMERKUNG: Achten Sie darauf, dass Sie den entfernten Außenflansch und die Innensechskantschraube nicht verlieren.

Anschließen eines Sauggeräts

Um saubere Schneidarbeiten durchzuführen, schließen Sie ein Makita-Sauggerät an.

ANMERKUNG: Je nach Art des benutzten Sauggeräts und des Schlauchs kann die Staubsammelöffnung durch die Staubabsaughaube blockiert werden, so dass es unmöglich ist, Staub zu sammeln. Schwächen Sie in diesem Fall die Saugkraft des Sauggeräts.

► Abb.33: 1. Staubabsaughaube

Staubsack

AVORSICHT: Wenn Sie Schnitte ausführen, bringen Sie immer den Staubsack an, oder schließen Sie ein Sauggerät an, um staubbezogene Gefahren zu verhindern.

Der Staubsack ermöglicht sauberes Arbeiten und einfaches Staubbekämpfen. Um den Staubsack anzubringen, verbinden Sie ihn mit dem Absaugstutzen.

► Abb.34: 1. Staubsack 2. Absaugstutzen

Wenn der Staubsack etwa halb voll ist, nehmen Sie ihn vom Werkzeug ab und ziehen den Verschluss heraus. Entleeren Sie den Staubsack, indem Sie ihn leicht abklopfen, um die an den Innenflächen haftenden Staubpartikel, die den Durchlass behindern können, zu lösen.

► Abb.35: 1. Verschluss

Sicherung von Werkstücken

⚠️ WARENUNG: Es ist äußerst wichtig, das Werkstück stets mit dem geeigneten Schraubstocktyp korrekt zu sichern. Andernfalls kann es zu schweren Personenschäden und Beschädigung des Werkzeugs und/oder Werkstücks kommen.

⚠️ WARENUNG: Heben Sie das Sägeblatt nach erfolgtem Schnitt erst an, nachdem es zum völligen Stillstand gekommen ist. Das Anheben eines noch rotierenden Sägeblatts kann zu schweren Personenschäden und Beschädigung des Werkstücks führen.

⚠️ WARENUNG: Wenn Sie ein Werkstück schneiden, das länger als der Auflagetisch der Gehrungssäge ist, sollte das Material auf der gesamten Länge außerhalb des Auflagetisches und auf derselben Höhe abgestützt werden, um es waagerecht zu halten. Korrekte Werkstückabstützung trägt zur Vermeidung von Sägeblattklemmen und möglichem Rückschlag bei, was zu schweren Verletzungen führen kann. Verlassen Sie sich nicht allein auf den Vertikal-Schraubstock zur Sicherung des Werkstücks. Dünnes Material neigt zum Durchhängen. Stützen Sie das Werkstück auf seiner gesamten Länge ab, um Klemmen des Sägeblatts und möglichen RÜCKSCHLAG zu vermeiden.

► Abb.36: 1. Stütze 2. Drehteller

Gehrungsanschlüsse

⚠️ WARENUNG: Vergewissern Sie sich vor dem Betrieb dieses Werkzeugs, dass der Schiebeanschlag mit der Klemmschraube fest gesichert ist.

⚠️ WARENUNG: Vergewissern Sie sich vor der Ausführung von Neigungsschnitten, dass kein Teil des Werkzeugs, besonders das Kreissägeblatt, mit den Anschlägen in Berührung kommt, wenn der Handgriff aus jeder beliebigen Position vollständig abgesenkt und angehoben und der Schlitten bis zum Anschlag gezogen oder geschoben wird. Falls das Werkzeug oder das Kreissägeblatt mit dem Anschlag in Berührung kommt, kann es zu Rückschlag oder unerwarteter Verschiebung des Materials mit daraus resultierenden schweren Personenschäden kommen.

Dieses Werkzeug ist mit einem Schiebeanschlag ausgestattet. Wenn Sie linksseitige Neigungsschnitte durchführen, lösen Sie die Klemmschraube und verschieben Sie den Schiebeanschlag so, dass er die Bewegung des Schlittens nicht behindert. Sichern Sie den Schiebeanschlag, indem Sie die Klemmschraube anziehen.

► Abb.37: 1. Schiebeanschlag 2. Gehrungsanschlag 3. Klemmschraube

Vertikal-Schraubstock

⚠️ WARENUNG: Das Werkstück muss bei allen Operationen mit dem Schraubstock fest gegen Drehteller und Gehrungsanschlag gesichert werden. Wird das Werkstück nicht einwandfrei am Anschlag gesichert, kann sich das Material während des Schneidbetriebs verschieben und eine mögliche Beschädigung des Sägeblatts verursachen, was zu Herausschleudern des Materials und Verlust der Kontrolle mit daraus resultierenden schweren Personenschäden führen kann.

Der Vertikal-Schraubstock kann in die Löcher auf der linken Seite des Auflagetisches, auf der rechten Seite des Auflagetisches oder auf der linken Seite der Zusatzauflage installiert werden.

Drücken Sie das Werkstück flach gegen Gehrungsanschlag und Drehteller. Bringen Sie das Werkstück in die gewünschte Schnittposition, und sichern Sie es einwandfrei durch Anziehen des Schraubstockknopfes.

Vergewissern Sie sich, dass keine Werkzeugteile mit dem Vertikal-Schraubstock in Berührung kommen, wenn der Handgriff bis zum Anschlag abgesenkt wird. Falls irgendwelche Teile mit dem Vertikal-Schraubstock in Berührung kommen, ist der Vertikal-Schraubstock zu versetzen.

► Abb.38: 1. Loch 2. Schraubstockknopf

Zusatzauflage

⚠️ WARENUNG: Stützen Sie ein langes Werkstück stets so ab, dass es waagerecht zur Oberseite des Drehtellers liegt, um akkurate Schnitte auszuführen und gefährlichen Verlust der Kontrolle über das Werkzeug zu verhindern. Korrekte Werkstückabstützung trägt zur Vermeidung von Sägeblattklemmen und möglichem Rückschlag bei, was zu schweren Verletzungen führen kann.

⚠️ WARENUNG: Vergewissern Sie sich vor dem Schneidbetrieb immer, dass die Zusatzauflagen mit den Rändelschrauben gesichert sind.

Um lange Werkstücke horizontal zu halten, sind Zusatzauflagen auf beiden Seiten des Werkzeugs vorhanden. Lösen Sie die Rändelschrauben, und ziehen Sie die Zusatzauflagen auf die entsprechende Länge zum Abstützen des Werkstücks aus. Ziehen Sie dann die Rändelschrauben an.

► Abb.39: 1. Zusatzauflage 2. Rändelschraube

Platzieren Sie das Werkstück beim Schneiden flach gegen die Gehrungsanschlüsse.

► Abb.40: 1. Gehrungsanschlag 2. Zusatzauflage

BETRIEB

Dieses Werkzeug ist zum Schneiden von Holzprodukten vorgesehen. Mit geeigneten Original-Makita-Sägeblättern können auch die folgenden Materialien gesägt werden:

— Aluminiumprodukte

Besuchen Sie unsere Website, oder wenden Sie sich an Ihren Makita-Händler vor Ort, um zu erfahren, welche Sägeblätter für das zu schneidende Material korrekt sind.

⚠️ WARENUNG: Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Werkzeugs, dass das Sägeblatt nicht das Werkstück usw. berührt. Wird das Werkzeug eingeschaltet, während das Kreissägeblatt mit dem Werkstück in Berührung ist, kann es zu Rückschlag mit daraus resultierenden schweren Personenschäden kommen.

⚠️ WARENUNG: Heben Sie das Sägeblatt nach erfolgtem Schnitt erst an, nachdem es zum völligen Stillstand gekommen ist. Das Anheben eines noch rotierenden Sägeblatts kann zu schweren Personenschäden und Beschädigung des Werkstücks führen.

⚠️ WARENUNG: Führen Sie keine Einstellungen, wie z. B. Drehen von Griff, Knopf und Hebeln, am Werkzeug durch, während das Sägeblatt rotiert. Einstellungen bei rotierendem Sägeblatt können zu ernsthaften Personenschäden führen.

⚠️ VORSICHT: Lösen Sie den Sägekopf nicht unkontrolliert aus der vollständig abgesenkten Position. Der unkontrollierte Sägekopf könnte Sie treffen und Personenschäden verursachen.

ANMERKUNG: Vor der Benutzung sollten Sie unbedingt den Anschlagstift entriegeln und den Handgriff aus der abgesenkten Position freigeben.

ANMERKUNG: Üben Sie beim Schneiden keinen übermäßigen Druck auf den Handgriff aus. Zu starker Druck kann zu Überlastung des Motors und/oder verminderter Schnittleistung führen. Drücken Sie den Handgriff nur mit so viel Kraft nieder, wie für reibungslosen Sägebetrieb notwendig ist, ohne einen beträchtlichen Abfall der Sägeblattdrehzahl zu verursachen.

ANMERKUNG: Drücken Sie den Handgriff zur Ausführung des Schnitts sachte nieder. Bei zu großer oder seitlicher Kraftausübung kann das Sägeblatt in Schwingung versetzt werden, wodurch zusätzliche Sägespuren im Werkstück erzeugt werden und die Schnittgenauigkeit beeinträchtigt werden kann.

ANMERKUNG: Schieben Sie den Schlitten bei Schiebeschnitten sachte und ohne anzuhalten zum Gehrungsanschlag. Wird die Schlittenbewegung während des Schnitts unterbrochen, hinterlässt das Sägeblatt eine Markierung im Werkstück, und die Schnittgenauigkeit wird beeinträchtigt.

Kappschnitt

⚠️ WARENUNG: Sperren Sie stets die Gleitbewegung des Schlittens, wenn Sie Kappschnitte durchführen. Schneiden ohne Sperrre kann möglichen Rückschlag verursachen, der zu ernsthaften Personenschäden führen kann.

Werkstücke bis zu 91 mm Höhe und 90 mm Breite können auf die folgende Weise geschnitten werden.

1. Schieben Sie den Schlitten bis zum Anschlag gegen den Gehrungsanschlag, und verriegeln Sie ihn mit der Rändelschraube.
2. Sichern Sie das Werkstück mit einem geeigneten Schraubstocktyp.
3. Schalten Sie das Werkzeug ein, ohne dass das Kreissägeblatt Kontakt hat, und warten Sie, bis das Kreissägeblatt seine volle Drehzahl erreicht, bevor Sie es absenken.
4. Senken Sie den Handgriff zum Schneiden des Werkstücks sachte vollständig ab.

5. Wenn der Schnitt ausgeführt ist, schalten Sie das Werkzeug aus, und warten Sie, bis das Kreissägeblatt zum vollständigen Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Kreissägeblatt auf seine vollständig angehobene Position zurückführen.

► Abb.41: 1. Rändelschraube

Schiebeschnitt (Schneiden breiter Werkstücke)

⚠️ WARENUNG: Ziehen Sie bei jeder Durchführung eines Schiebeschnitts zuerst den Schlitten ganz auf sich zu, und drücken Sie den Handgriff ganz nach unten, bevor Sie den Schlitten auf den Gehrungsanschlag zu schieben. Starten Sie den Schnitt niemals, ohne den Schlitten ganz auf sich zu gezogen zu haben. Wenn Sie den Schiebeschnitt durchführen, ohne den Schlitten ganz auf sich zu gezogen zu haben, kann ein unerwarteter Rückschlag auftreten, der zu schweren Personenschäden führen kann.

⚠️ WARENUNG: Versuchen Sie niemals, einen Schiebeschnitt durchzuführen, indem Sie den Schlitten auf sich zu ziehen. Wenn Sie den Schlitten während des Schneidbetriebs auf sich zu ziehen, kann ein unerwarteter Rückschlag verursacht werden, der zu schweren Personenschäden führen kann.

⚠️ WARENUNG: Führen Sie niemals einen Schiebeschnitt aus, wenn der Handgriff in der Tiefstellung verriegelt ist.

1. Lösen Sie die Rändelschraube, damit der Schlitten ungehindert gleiten kann.
2. Sichern Sie das Werkstück mit einem geeigneten Schraubstocktyp.
3. Ziehen Sie den Schlitten ganz auf sich zu.
4. Schalten Sie das Werkzeug ein, ohne dass das Kreissägeblatt Kontakt hat, und warten Sie, bis das Sägeblatt seine volle Drehzahl erreicht.
5. Drücken Sie den Handgriff nach unten, und schieben Sie den Schlitten auf den Gehrungsanschlag zu und durch das Werkstück.
6. Wenn der Schnitt ausgeführt ist, schalten Sie das Werkzeug aus, und warten Sie, bis das Sägeblatt zum vollständigen Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Sägeblatt auf seine vollständig angehobene Position zurückführen.

► Abb.42: 1. Rändelschraube

Gehrungsschnitt

Nehmen Sie auf den Abschnitt zum Einstellen des Gehrungswinkels Bezug.

Neigungsschnitt

⚠️ WARENUNG: Nachdem Sie das Sägeblatt für einen Neigungsschnitt eingestellt haben, vergewissern Sie sich, dass Schlitten und Sägeblatt über den gesamten Bereich des beabsichtigten Schnitts Freigang haben, bevor Sie das Werkzeug in Betrieb nehmen. Eine Unterbrechung des Schlitten- oder Sägeblattwegs während des Schneidbetriebs kann zu einem Rückschlag mit daraus resultierenden schweren Personenschäden führen.

⚠️ WARENUNG: Halten Sie Ihre Hände während der Ausführung eines Neigungsschnitts aus dem Weg des Sägeblatts. Der Winkel des Sägeblatts kann den Bediener hinsichtlich des tatsächlichen Sägeblattwegs während des Schneidbetriebs verwirren, und Kontakt mit dem Sägeblatt kann zu schweren Personenschäden führen.

⚠️ WARENUNG: Heben Sie das Sägeblatt erst an, nachdem es zum völligen Stillstand gekommen ist. Während eines Neigungsschnitts kann das abgesägte Stück am Sägeblatt anliegen. Wird das Sägeblatt in rotierendem Zustand angehoben, kann das abgesägte Stück vom Sägeblatt herausgeschleudert werden, so dass das Material zersplittet, was zu schweren Personenschäden führen kann.

ANMERKUNG: Wenn Sie den Handgriff nieddrücken, üben Sie den Druck parallel zum Sägeblatt aus. Falls eine Kraft senkrecht zum Drehsteller ausgeübt oder die Druckrichtung während eines Schnitts geändert wird, kann die Genauigkeit des Schnitts beeinträchtigt werden.

1. Stellen Sie den Schiebeanschlag links ein, um ein Anschlagen des Schlittens zu verhindern.
2. Entriegeln Sie den Anschlagstift und lösen Sie die Rändelschraube am Arm, damit der Schlitten angehoben und frei geschoben werden kann.
3. Stellen Sie den Neigungswinkel nach dem im Abschnitt zum Einstellen des Neigungswinkels erläuterten Verfahren ein. Ziehen Sie dann den Griff fest.
4. Spannen Sie das Werkstück mit einem Schraubstock ein.
5. Ziehen Sie den Schlitten ganz auf sich zu.
6. Schalten Sie das Werkzeug ein, ohne dass das Kreissägeblatt Kontakt hat, und warten Sie, bis das Kreissägeblatt seine volle Drehzahl erreicht.
7. Senken Sie dann den Handgriff sachte auf die vollständig abgesenkte Stellung ab, während Sie Druck parallel zum Kreissägeblatt ausüben, und **schieben Sie den Schlitten auf den Gehrungsanschlag zu, um das Werkstück zu schneiden.**
8. Wenn der Schnitt ausgeführt ist, schalten Sie das Werkzeug aus, und **warten Sie, bis das Kreissägeblatt zum vollständigen Stillstand gekommen ist**, bevor Sie das Sägeblatt auf seine vollständig angehobene Position zurückführen.

► Abb.43

Compoundschnitt

Unter Compoundschnitt versteht man das Schneiden eines Werkstücks mit gleichzeitiger Gehrungs- und Neigungswinkelstellung. Compoundschnitte können in dem in der nachstehenden Tabelle angegebenen Winkel durchgeführt werden.

Gehrungswinkel	Neigungswinkel
Links und Rechts 0° - 45°	Links 0° - 45°

Nehmen Sie zur Durchführung von Compoundschnitten auf den Abschnitt für Kappsnitt, Schiebeschnitt, Gehrungsschnitt und Neigungsschnitt Bezug.

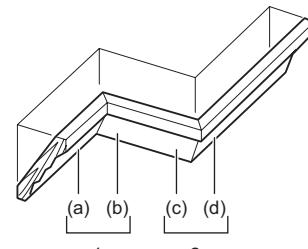
Schneiden von Decken- und Hohlleisten

Decken- und Hohlleisten können flach auf dem Drehsteller liegend mit einer Kapp- und Gehrungssäge geschnitten werden.

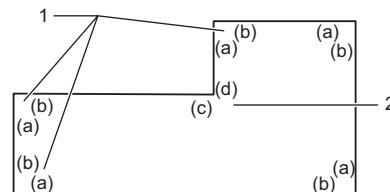
Es gibt zwei allgemeine Deckenleistentypen und einen Hohlleistentyp: Deckenleiste mit 52/38° Wandwinkel, Deckenleiste mit 45° Wandwinkel und Hohlleiste mit 45° Wandwinkel.

- Abb.44: 1. 52/38°-Deckenleistentyp
2. 45°-Deckenleistentyp
3. 45°-Hohlleistentyp

Es gibt Decken- und Hohlleistenstöße, die in 90°-Innenecken ((a) und (b) in der Abbildung) und 90°-Außenecken ((c) und (d) in der Abbildung) passen.



1. Innenecke 2. Außenecke



1. Innenecke 2. Außenecke

Messen

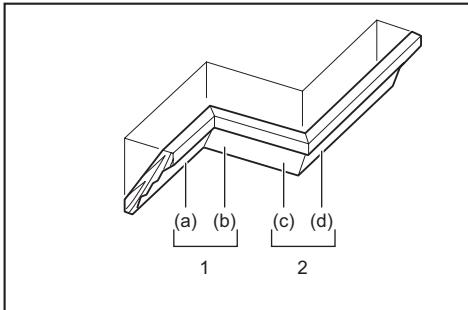
Messen Sie die Wandbreite, und stellen Sie die Breite des Werkstücks dementsprechend ein. Vergewissern Sie sich stets, dass die Breite der Wandkontakte Kante des Werkstücks der Wandlänge entspricht.

► Abb.45: 1. Werkstück 2. Wandbreite 3. Breite des Werkstücks 4. Wandkontakte Kante

Verwenden Sie stets mehrere Stücke für Probeschnitte, um die Sägewinkel zu überprüfen.

Wenn Sie Decken- und Hohlleisten schneiden, stellen Sie den Neigungs- und Gehrungswinkel gemäß den Angaben in Tabelle (A) ein, und legen Sie die Leisten auf die Oberseite der Grundplatte, wie in Tabelle (B) angegeben.

Im Falle eines Linksneigungsschnitts



1. Innenecke 2. Außenecke

Tabelle (A)

-	Leisten-position in der Abbildung	Neigungswinkel		Gehrungswinkel	
		52/38°-Typ	45°-Typ	52/38°-Typ	45°-Typ
Für Innen- ecke	(a)	Links 33,9°	Links 30°	Rechts 31,6°	Rechts 35,3°
	(b)			Links 31,6°	Links 35,3°
Für Außen- ecke	(c)			Rechts 31,6°	Rechts 35,3°
	(d)				

Tabelle (B)

-	Leistenposition in der Abbildung	Leistenkante gegen Geh- rungsanschlag	Fertiges Stück
Für Innenecke	(a)	Die Decken- kontakte Kante muss am Geh- rungsanschlag anliegen.	Das fertige Stück befindet sich auf der lin- ken Seite des Kreissägeblatts.
	(b)	Die Wand- kontakte Kante muss am Geh- rungsanschlag anliegen.	Das fertige Stück befindet sich auf der rechten Seite des Kreissägeblatts.
Für Außenecke	(c)	Die Decken- kontakte Kante muss am Geh- rungsanschlag anliegen.	Das fertige Stück befindet sich auf der rechten Seite des Kreissägeblatts.
	(d)	Die Decken- kontakte Kante muss am Geh- rungsanschlag anliegen.	

Beispiel:

Schneiden einer 52/38°-Deckenleiste für Position (a) in der obigen Abbildung:

- Neigungswinkel auf 33,9° LINKS einstellen und sichern.
- Gehrungswinkel auf 31,6° RECHTS einstellen und sichern.
- Legen Sie die Deckenleiste mit ihrer breiten (verborgenen) Rückseite auf den Drehsteller, so dass ihre DECKENKONTAKTKANTE am Gehrungsanschlag der Säge anliegt.
- Das zu verwendende fertige Stück befindet sich nach der Ausführung des Schnitts immer auf der LINKEN Seite des Kreissägeblatts.

Schneiden von Aluminium-Strangpressprofilen

Verwenden Sie zum Einspannen von Aluminium-Strangpressprofilen Distanzblöcke oder Abfallholzstücke, wie in der Abbildung gezeigt, um eine Verformung des Aluminiums zu vermeiden. Verwenden Sie Schneidschmiermittel zum Schneiden von Aluminium-Strangpressprofilen, um die Ablagerung von Aluminium-Rückständen am Kreissägeblatt zu verhindern.

⚠️ WARENUNG: Versuchen Sie niemals, dicke oder runde Aluminium-Strangpressprofile zu schneiden. Dicke oder runde Aluminium-Strangpressprofile können schwierig zu sichern sein. Sie können sich während des Schneidbetriebs lockern, was zu Verlust der Kontrolle und ernsthaften Personenschäden führen kann.

► Abb.46: 1. Schraubstock 2. Distanzblock
3. Gehrungsanschlag 4. Aluminium-
Strangpressprofil 5. Distanzblock

Wiederholtes Schneiden auf gleiche Länge

Wenn Sie mehrere Materialstücke auf die gleiche Länge von 225 mm bis 350 mm schneiden, ziehen Sie die Anschlagplatte wie in der Abbildung gezeigt hoch. Sichern Sie das Werkstück in der Position, in der es geschnitten werden soll. Schieben Sie die rechte Zusatzauflage so, dass die Anschlagplatte bündig mit dem Ende des Werkstücks abschließt. Sichern Sie dann die Zusatzauflage mit der Rändelschraube.

► Abb.47: 1. Anschlagplatte 2. Rändelschraube

Nutenschneiden

⚠️ WARENUNG: Versuchen Sie nicht, derartige Schnitte mit einem breiteren Sägeblatt oder einem Dado-Sägeblatt auszuführen. Der Versuch, einen Nutenschnitt mit einem breiteren Sägeblatt oder Dado-Sägeblatt durchzuführen, könnte zu unerwarteten Schnittergebnissen und Rückschlag führen, was schwere Personenschäden zur Folge haben könnte.

⚠️ WARENUNG: Stellen Sie den Anschlagarm unbedingt wieder auf die Ausgangsstellung zurück, wenn Sie andere Schnitte als Nutenschnitte ausführen. Der Versuch, Schnitte mit dem Anschlagarm in der falschen Position durchzuführen, könnte zu unerwarteten Schnittergebnissen und Rückschlag führen, was schwere Personenschäden zur Folge haben könnte.

Führen Sie Dado-Schnitte wie folgt aus:

1. Stellen Sie die untere Grenzposition des Kreissägeblatts mit der Einstellschraube und dem Anschlagarm ein, um die Schnitttiefe des Kreissägeblatts zu begrenzen. Nehmen Sie auf den Abschnitt für den Anschlagarm Bezug.
 2. Nachdem Sie die untere Grenzposition des Kreissägeblatts eingestellt haben, schneiden Sie mittels Schiebeschnitt parallele Nuten über die Breite des Werkstücks.
- Abb.48: 1. Nuten mit dem Sägeblatt schneiden
3. Heben Sie dann das Werkstückmaterial zwischen den Nuten mit einem Stemmeisen aus.

Tragen des Werkzeugs

Bevor Sie das Werkzeug tragen, stellen Sie sicher, dass das Werkzeug vom Stromnetz getrennt ist und alle beweglichen Teile des Werkzeugs gesichert sind. Überprüfen Sie stets Folgendes:

- Das Werkzeug ist vom Stromnetz getrennt.
- Der Schlitten befindet sich in der 0°-Neigungswinkelposition und ist gesichert.
- Der Schlitten ist abgesenkt und verriegelt.
- Der Schlitten ist vollständig zu Ihnen geschoben und verriegelt.
- Der Drehsteller befindet sich an der rechten Gehrungswinkel-Anschlagposition und ist gesichert.

Tragen Sie das Werkzeug, indem Sie den Tragegriff und eine Seite des Auflagetisches halten oder indem Sie beide Seiten des Auflagetisches halten.

► Abb.49

► Abb.50

⚠️WARNING: Der Anschlagstift für die Schlittenerhöhung dient nur zu Trage-, Lager- und Einstellzwecken und nicht für Schneidoperationen. Der Gebrauch des Anschlagstifts für Schneidarbeiten kann eine unerwartete Bewegung des Kreissägeblatts verursachen, die zu Rückschlag und schweren Personenschäden führen kann.

⚠️VORSICHT: Sichern Sie stets alle beweglichen Teile, bevor Sie das Werkzeug tragen. Falls Teile des Werkzeugs sich beim Tragen bewegen oder verschieben, kann es zu Verlust der Kontrolle oder Balance kommen, was Personenschäden zur Folge haben kann.

⚠️VORSICHT: Vergewissern Sie sich, dass die Schlittenanhebung an ihrer Unterseite durch den Anschlagstift ordnungsgemäß verriegelt ist. Falls der Anschlagstift nicht ordnungsgemäß eingerückt ist, kann der Schlitten plötzlich hoch springen und Personenschäden verursachen.

WARTUNG

⚠️WARNING: Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Überprüfungen oder Wartungsarbeiten stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist. Das Versäumnis, das Werkzeug vom Stromnetz zu trennen und auszuschalten, kann versehentliches Anlaufen und schwere Verletzungen verursachen.

⚠️WARNING: Achten Sie stets darauf, dass das Sägeblatt scharf und sauber ist, um die bestmögliche und sicherste Leistung zu erzielen. Der Versuch, einen Schnitt mit einem stumpfen und/oder verschmutzten Sägeblatt auszuführen, kann Rückschlag verursachen und zu schweren Personenschäden führen.

ANMERKUNG: Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Waschbenzin, Verdünner, Alkohol oder dergleichen. Solche Mittel können Verfärbung, Verformung oder Rissbildung verursachen.

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT dieses Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen und andere Wartungs- oder Einstellarbeiten nur von Makita-Vertragswerkstätten oder Makita-Kundendienstzentren unter ausschließlicher Verwendung von Makita-Originalersatzteilen ausgeführt werden.

Einstellen des Schnittwinkels

Dieses Werkzeug wurde werksseitig sorgfältig eingestellt und justiert, doch grobe Behandlung kann die Justierung beeinträchtigen. Sollte Ihr Werkzeug einer Nachjustierung bedürfen, gehen Sie folgendermaßen vor:

Gehrungswinkel

1. Verriegeln Sie den Schlitten in der abgesenkten Position mit dem Anschlagstift. Schieben Sie den Schlitten an den Gehrungsanschlag heran, und sichern Sie ihn durch Anziehen der Rändelschraube.
2. Stellen Sie den Drehsteller mit der Festanschlagsfunktion auf die 0°-Position. (Falls der Zeiger nicht auf 0° zeigt, belassen Sie ihn so, wie er ist.)
3. Lösen Sie die Innensechskantschrauben, die den Gehrungsanschlag halten, mit dem Inbusschlüssel.

► Abb.51: 1. Anschlagstift 2. Rändelschraube
3. Innensechskantschrauben

4. Bringen Sie die Seitenfläche des Sägeblatts mit Hilfe eines Einstelldreiecks oder Anschlagwinkels in den rechten Winkel mit der Fläche des Gehrungsanschlags. Ziehen Sie dann die Innensechskantschrauben am Gehrungsanschlag von der rechten Seite her sicher an.

► Abb.52: 1. Gehrungsanschlag 2. Einstelldreieck

5. Falls der Zeiger nicht auf 0° zeigt, lösen Sie die Schraube, die den Zeiger sichert, und stellen Sie den Zeiger so ein, dass er auf 0° zeigt.

► Abb.53: 1. Schraube 2. Zeiger
3. Gehrungswinkelskala

Neigungswinkel

0°-Neigungswinkel

1. Verriegeln Sie den Schlitten in der abgesenkten Position mit dem Anschlagstift. Schieben Sie den Schlitten an den Gehrungsanschlag heran, und sichern Sie ihn durch Anziehen der Rändelschraube.

2. Lösen Sie den Hebel. Drehen Sie dann die 0°-Einstellschraube um zwei oder drei Umdrehungen entgegen dem Uhrzeigersinn, um das Kreissägeblatt nach rechts zu neigen.
► Abb.54: 1. Hebel 2. 0°-Einstellschraube

3. Bringen Sie die Seitenfläche des Sägeblatts mit Hilfe eines Einstelldreiecks, Anschlagwinkels usw. in den rechten Winkel mit der Drehstelleroberfläche, indem Sie die 0°-Einstellschraube im Uhrzeigersinn drehen. Ziehen Sie dann den Hebel sicher fest, um den eingestellten 0°-Winkel zu sichern.

► Abb.55: 1. Einstelldreieck 2. Sägeblatt
3. Drehsteller-Oberfläche

4. Falls der Zeiger nicht auf 0° zeigt, lösen Sie die Schraube, die den Zeiger sichert, und stellen Sie den Zeiger so ein, dass er auf 0° zeigt.

► Abb.56: 1. Schraube 2. Zeiger 3. Neigungswinkelskala

45°-Neigungswinkel

ANMERKUNG: Bevor Sie den 45°-Neigungswinkel einstellen, beenden Sie die 0°-Neigungswinkeleinstellung.

- Ziehen Sie die Rändelschraube an, um den Schlitten zu sichern.
- Lösen Sie den Hebel. Neigen Sie dann den Schlitten vollständig nach links.
► Abb.57: 1. Rändelschraube 2. Hebel
- Prüfen Sie, ob der Zeiger die 45°-Position auf der Neigungswinkelskala anzeigt.

Falls der Zeiger nicht die 45°-Position anzeigt, richten Sie ihn durch Drehen der 45°-Einstellschraube auf die 45°-Position aus.

► Abb.58: 1. 45°-Einstellschraube

Auswechseln der Kohlebürsten

Die Kohlebürsten müssen regelmäßig entfernt und überprüft werden. Wenn sie bis auf eine Länge von 3 mm (1/8") abgenutzt sind, müssen sie erneuert werden. Halten Sie die Kohlebürsten stets sauber, damit sie ungehindert in den Haltern gleiten können. Beide Kohlebürsten sollten gleichzeitig ausgewechselt werden. Verwenden Sie nur identische Kohlebürsten.

► Abb.59

Drehen Sie die Bürstenhalterkappen mit einem Schraubendreher heraus. Nehmen Sie die abgenutzten Kohlebürsten heraus, setzen Sie die neuen ein, und drehen Sie dann die Bürstenhalterkappen wieder ein.

► Abb.60: 1. Bürstenhalterkappe

Schalten Sie das Werkzeug nach dem Auswechseln der Bürsten ein, um die Bürsten bei im Leerlauf laufendem Werkzeug etwa 10 Minuten lang einzuschleifen. Überprüfen Sie dann das Werkzeug im Betrieb und die Funktion der elektrischen Bremse, wenn Sie den Auslöseschalter loslassen. Falls die elektrische Bremse nicht einwandfrei funktioniert, lassen Sie das Werkzeug von einer Makita-Kundendienststelle reparieren.

Nach dem Gebrauch

Wischen Sie nach dem Gebrauch am Werkzeug haftende Späne und Staub mit einem Tuch oder der gleichen ab. Halten Sie die Sägeblattschutzhülle gemäß den Anweisungen im vorhergehenden Abschnitt „Sägeblattschutzhülle“ sauber. Schmieren Sie die Gleitteile des Werkzeugs mit Öl, um Rostbildung zu verhindern.

SONDERZUBEHÖR

⚠️ WARENUNG: Die folgenden Makita-Zubehörteile oder Vorrichtungen werden für den Einsatz mit dem in dieser Anleitung beschriebenen Makita-Werkzeug empfohlen. Der Gebrauch anderer Zubehörteile oder Vorrichtungen kann zu schweren Personenschäden führen.

⚠️ WARENUNG: Verwenden Sie die Makita-Zubehörteile oder -Vorrichtungen nur für ihren vorgesehenen Zweck. Fehlgebrauch eines Zubehörteils oder einer Vorrichtung kann zu schweren Verletzungen führen.

Wenn Sie weitere Einzelheiten bezüglich dieser Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Makita-Kundendienststelle.

- Hartmetallbestücktes Stahlsägeblatt
- Vertikal-Schraubstock
- Staubsack
- Einstelldreieck
- Inbusschlüssel
- Ständeratz

HINWEIS: Manche Teile in der Liste können als Standardzubehör im Werkzeugsatz enthalten sein. Sie können von Land zu Land unterschiedlich sein.

Makita Europe N.V.

Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com



LS1110F-AT8-2306
EN, PL, HU, SK,
CS, UK, RO, DE
20230808