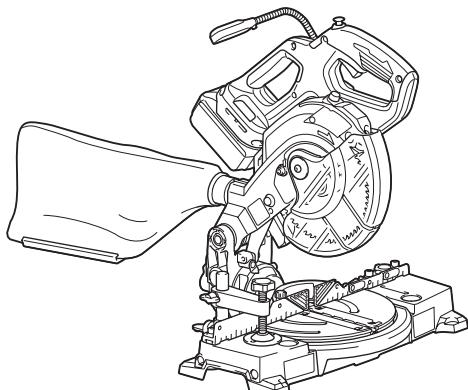




EN	Cordless Compound Miter Saw	INSTRUCTION MANUAL	12
PL	Ukośnica akumulatorowa	INSTRUKCJA OBSŁUGI	25
HU	Akkumulátoros kombinált gérvágó	HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV	40
SK	Akumulátorová zložená píla na zrezávanie	NÁVOD NA OBSLUHU	54
CS	Akumulátorová pokosová pila	NÁVOD K OBSLUZE	68
UK	Бездротова комбінована торцювальна пила	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	81
RO	Ferăstrău pentru tăieri oblice combineate, cu acumulator	MANUAL DE INSTRUCTIUNI	96
DE	Akku Gehrungs- und Kappsäge	BETRIEBSANLEITUNG	110

DLS600



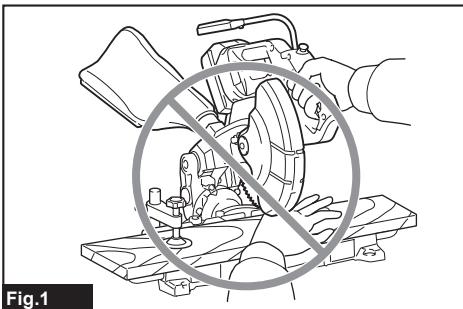


Fig.1

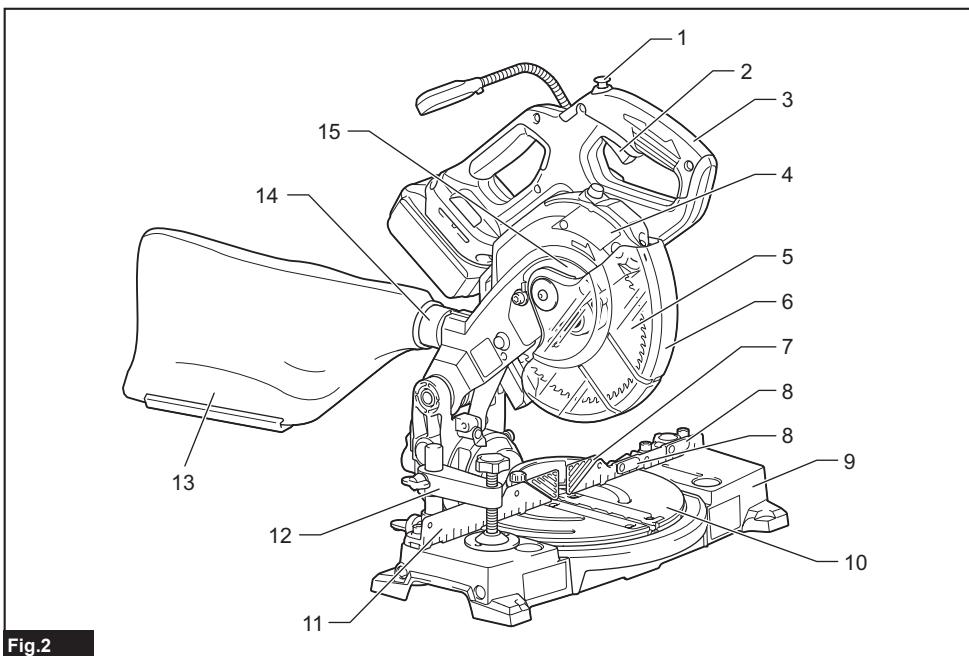


Fig.2

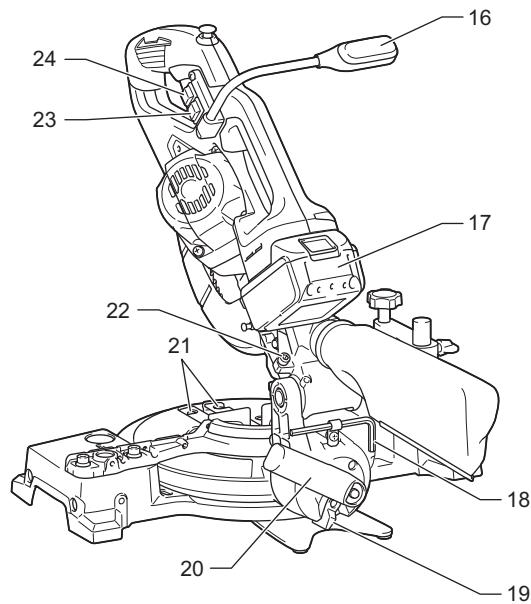


Fig.3

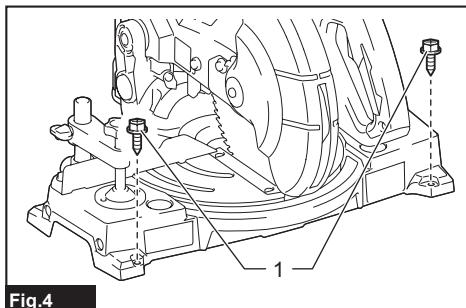


Fig.4

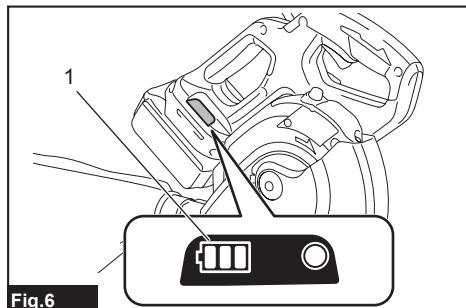


Fig.6

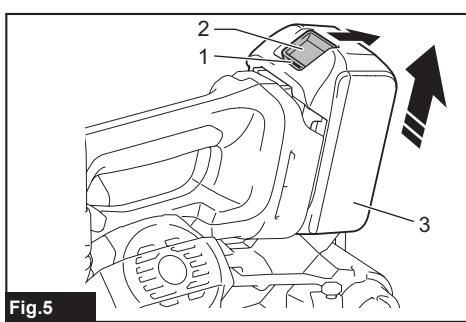


Fig.5

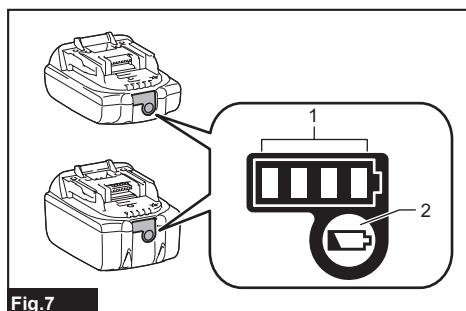


Fig.7

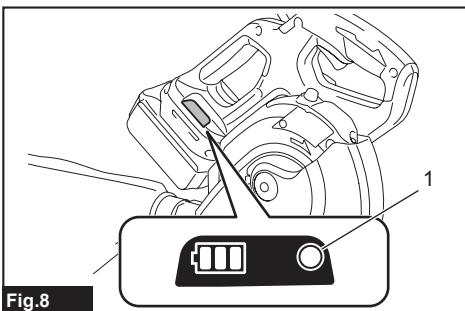


Fig.8

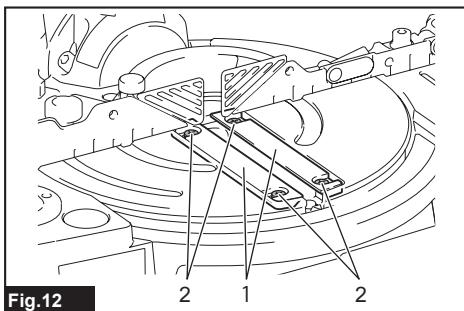


Fig.12

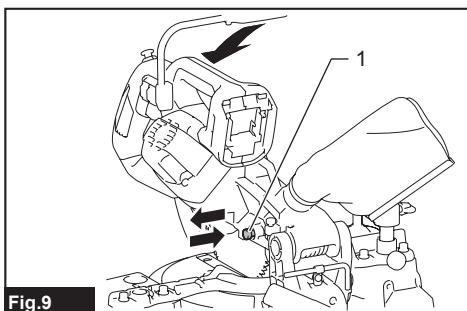


Fig.9

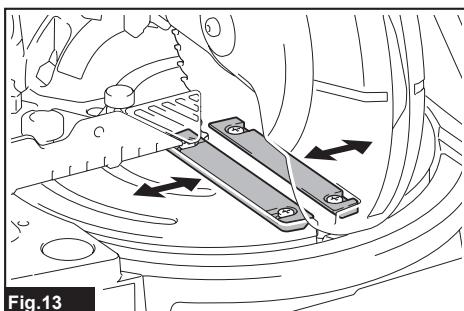


Fig.13

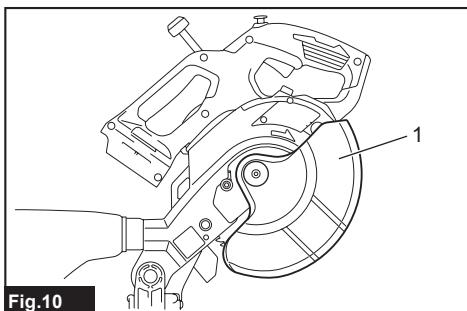


Fig.10

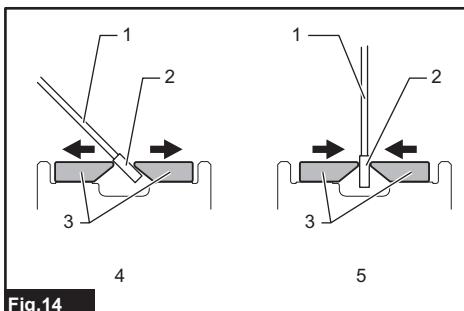


Fig.14

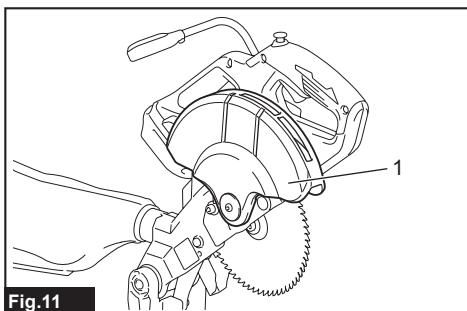


Fig.11

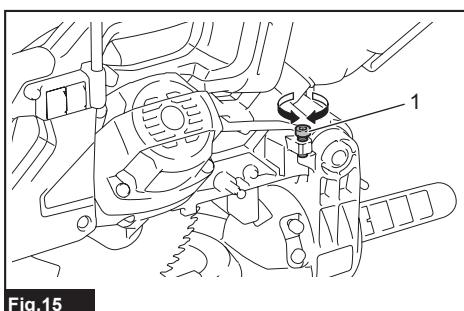


Fig.15

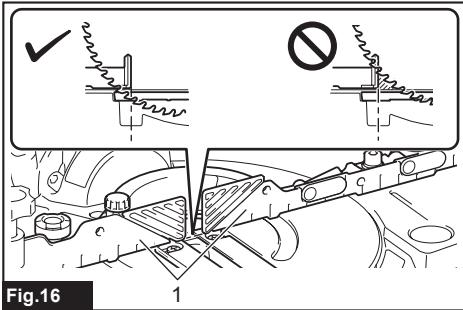


Fig.16

1

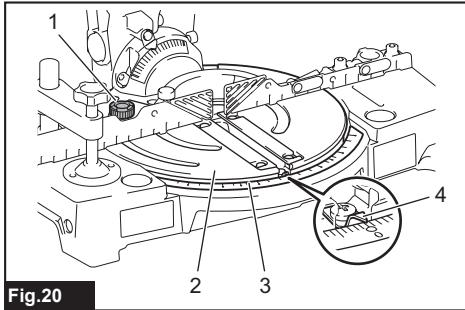


Fig.20

2
3
4

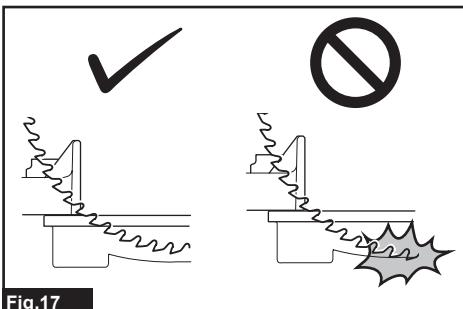


Fig.17

1

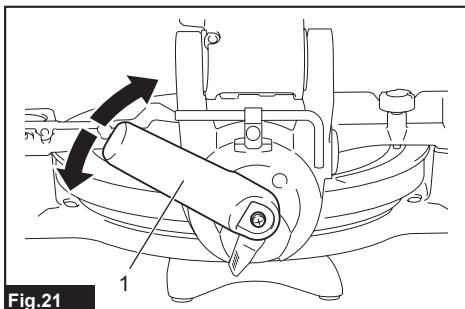


Fig.21

1

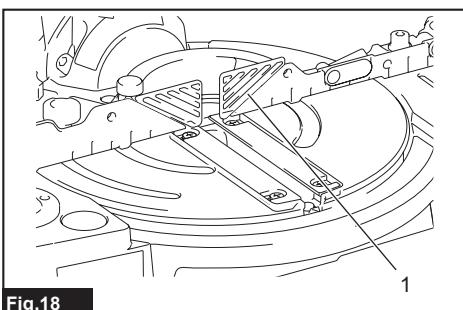


Fig.18

1

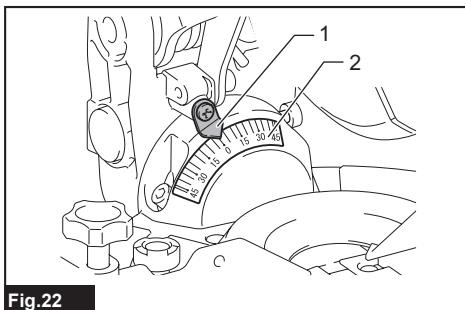


Fig.22

1
2

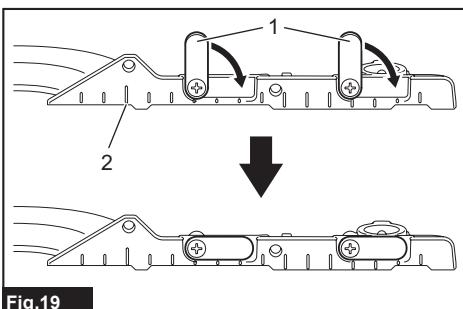


Fig.19

1
2

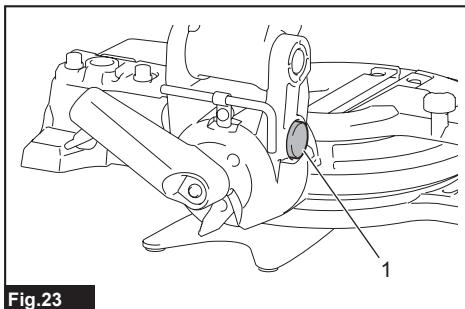
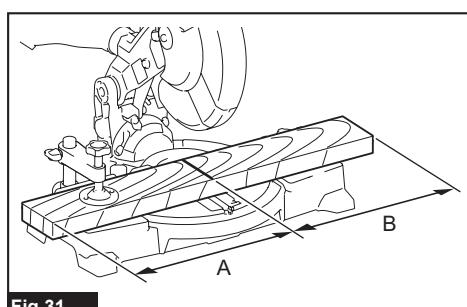
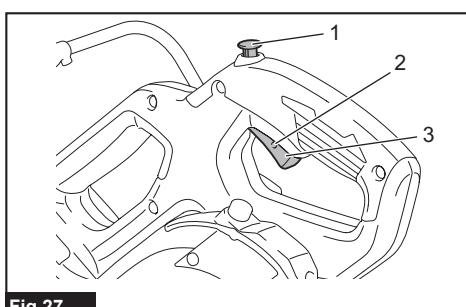
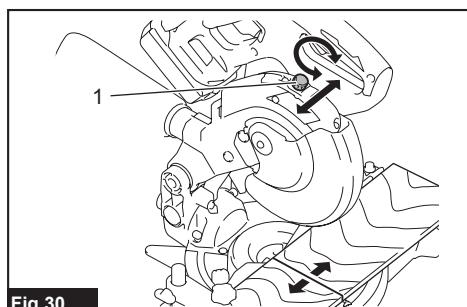
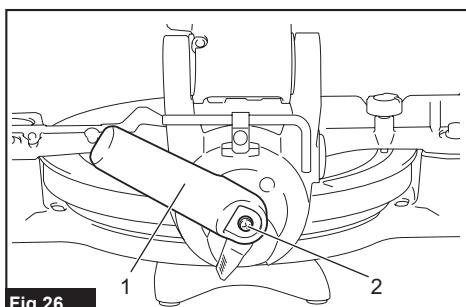
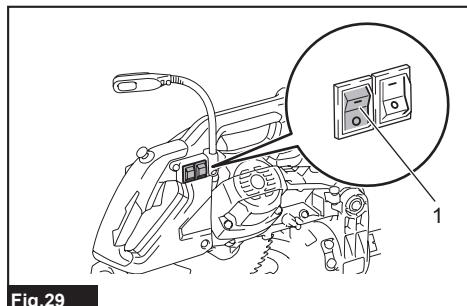
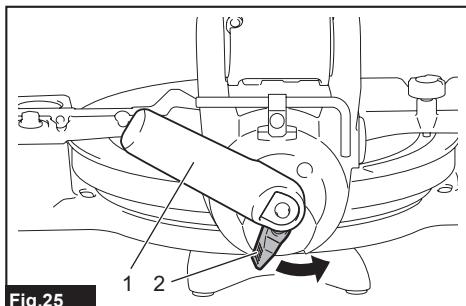
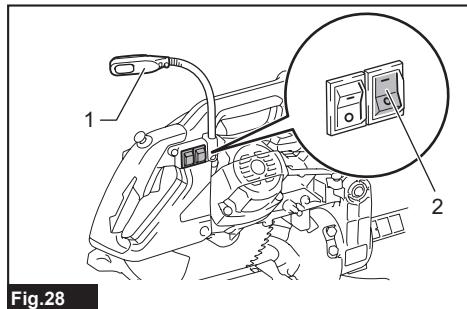
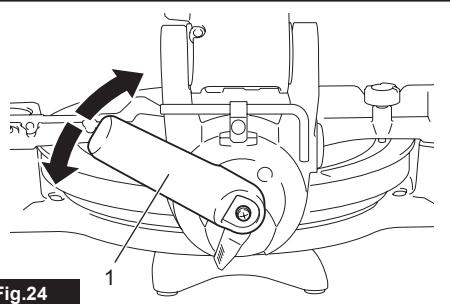
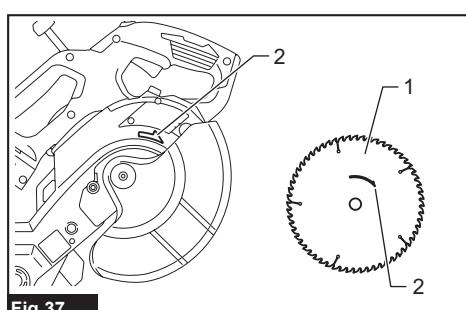
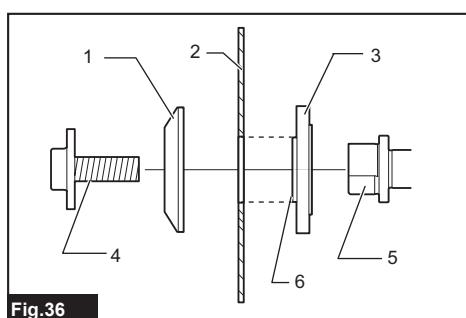
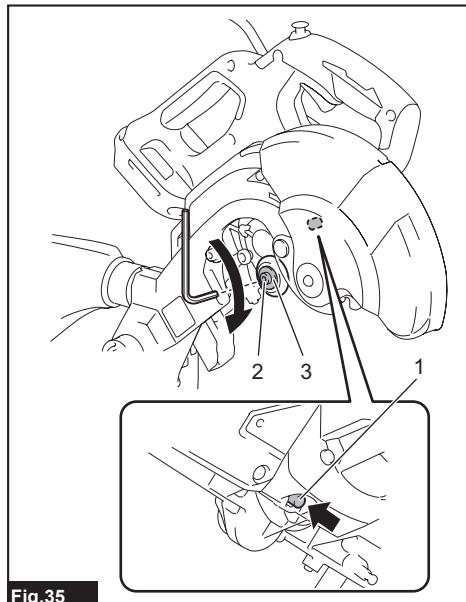
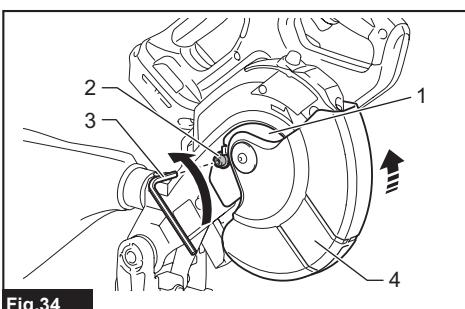
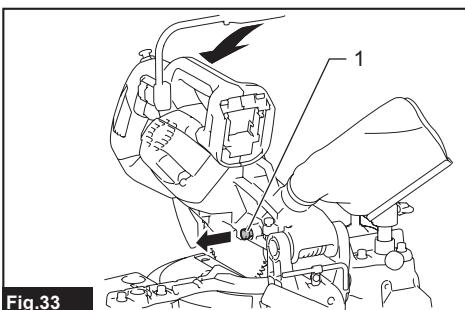
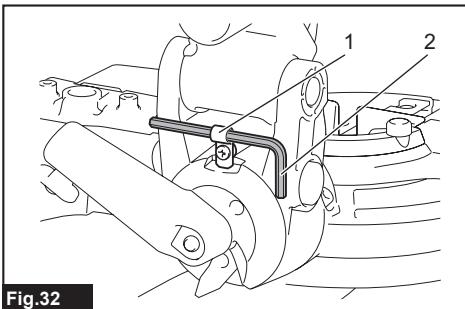


Fig.23

1





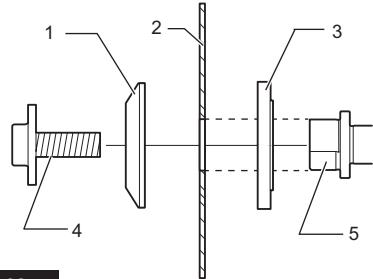


Fig.38

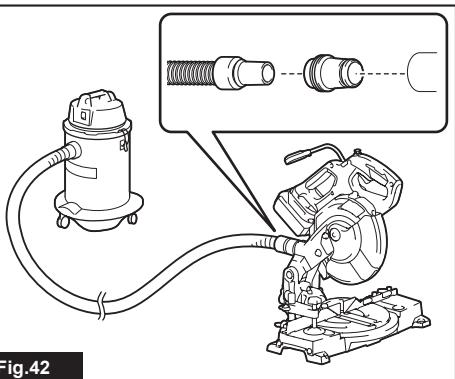


Fig.42

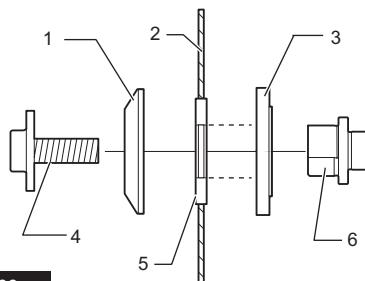


Fig.39

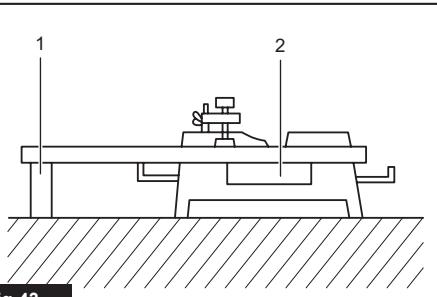


Fig.43

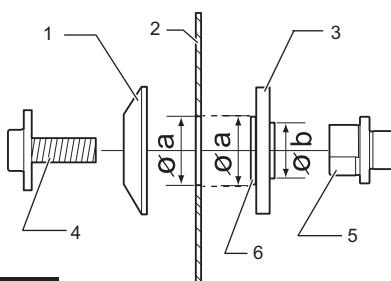


Fig.40

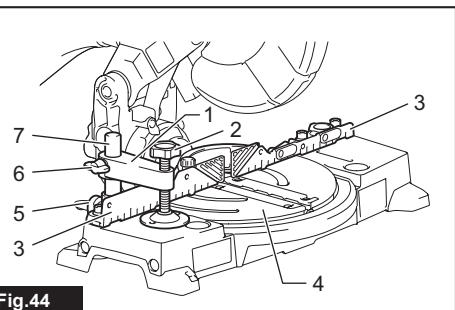


Fig.44

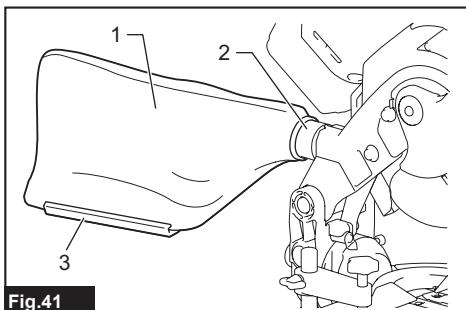


Fig.41

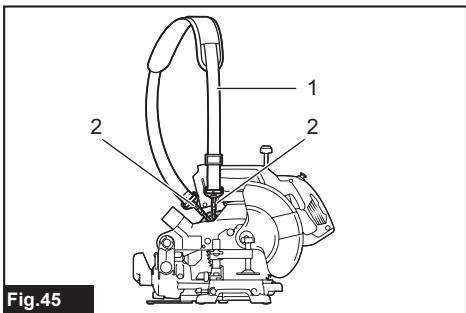


Fig.45

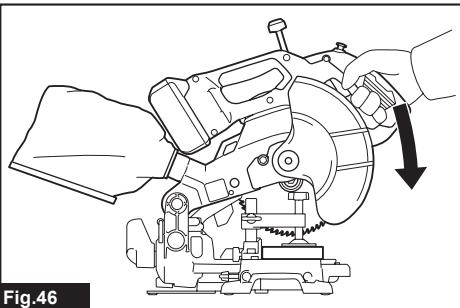


Fig.46

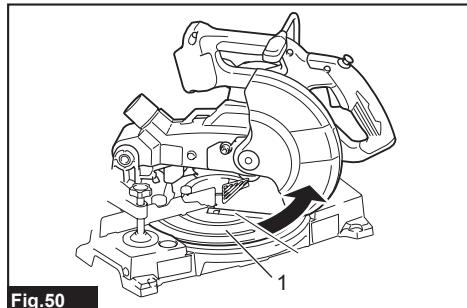


Fig.50

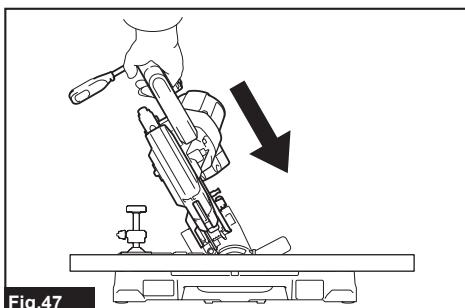


Fig.47

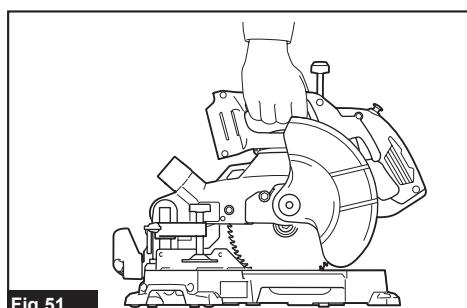


Fig.51

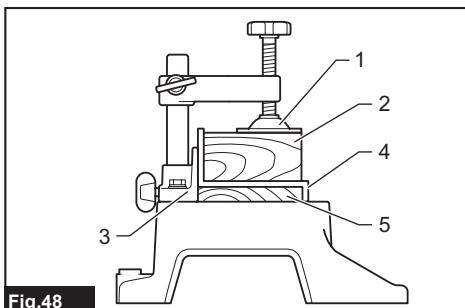


Fig.48

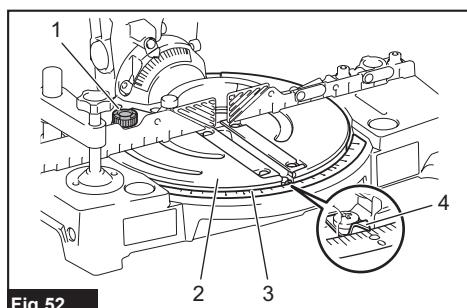


Fig.52

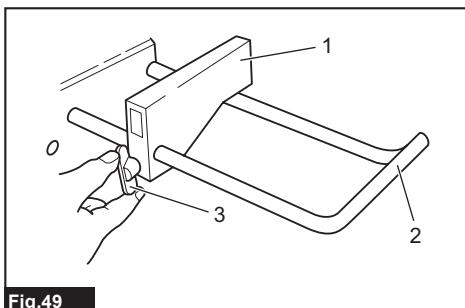


Fig.49

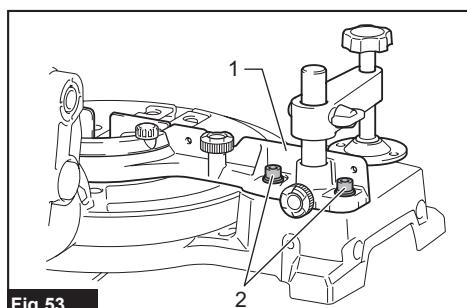
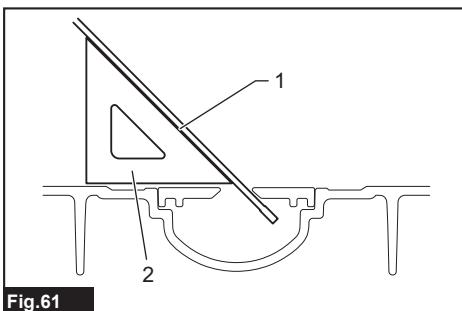
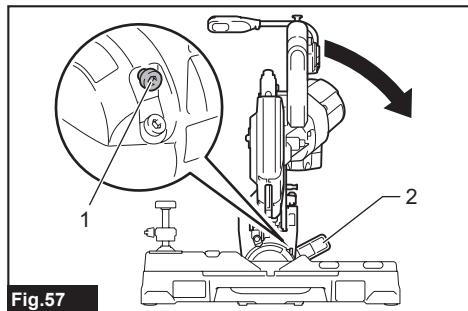
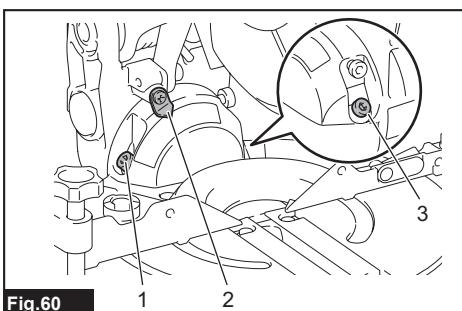
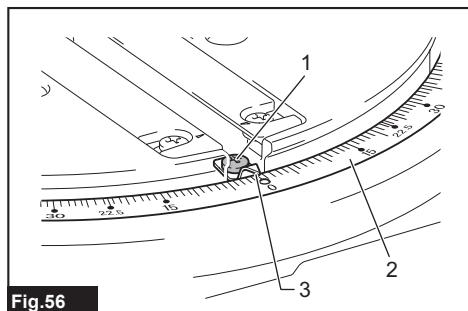
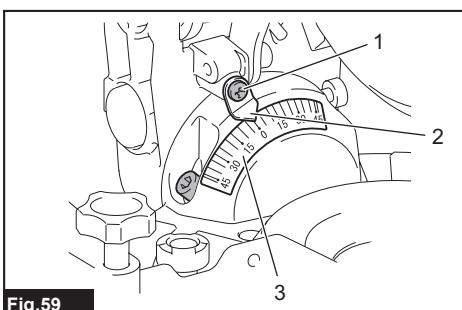
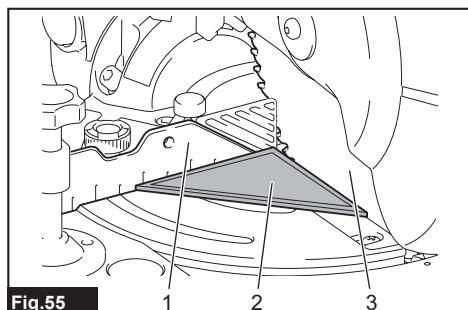
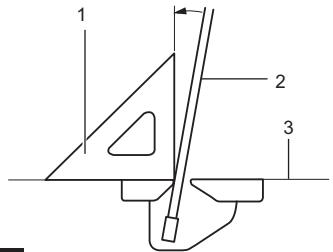
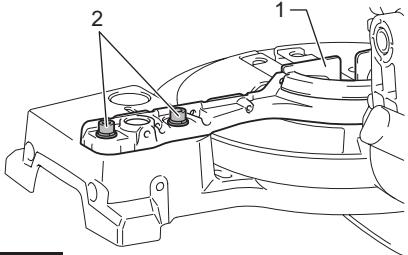
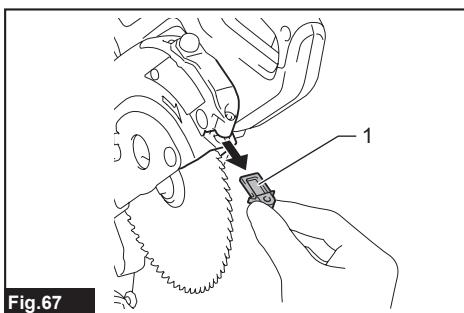
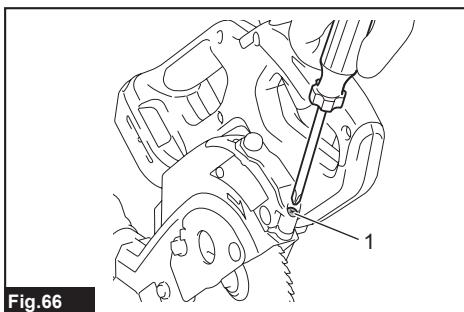
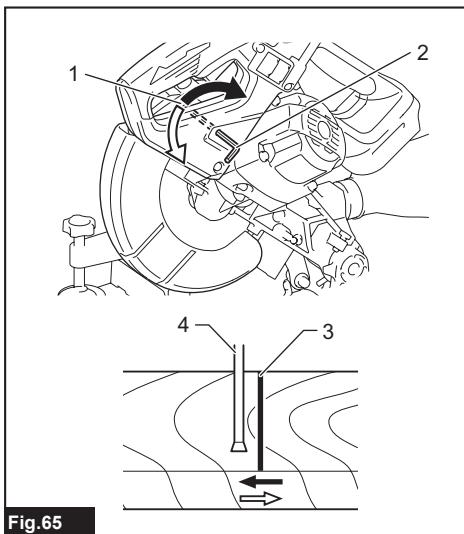
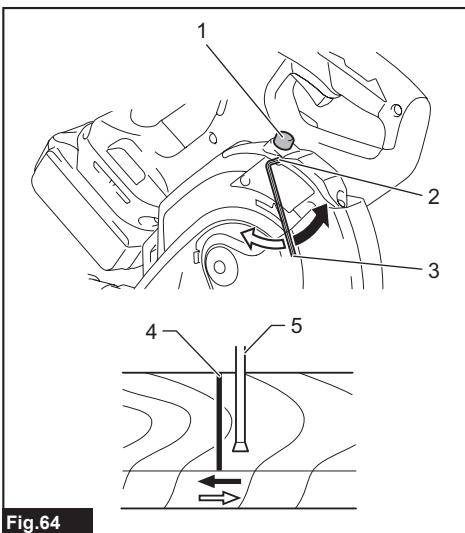
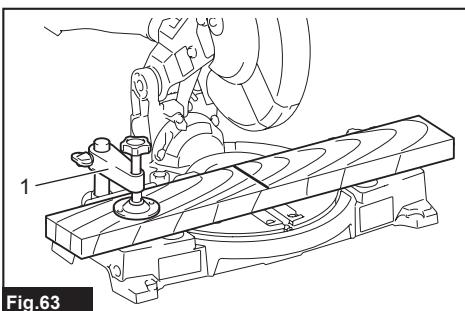
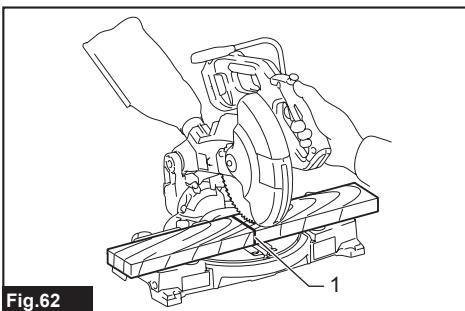


Fig.53





SPECIFICATIONS

Model:	DLS600
Blade diameter	165 mm
Hole (arbor) diameter	20 mm
Max. miter angle	Left 52°, Right 52°
Max. bevel angle	Left 45° (46° when using release lever), Right 45° (46° when using release lever)
No load speed	5,000 min ⁻¹
Laser type	Red Laser 650 nm, Maximum output < 1.6mW (Laser Class 2M)
Dimensions (L x W x H)	340 mm x 400 mm x 440 mm
Rated voltage	D.C. 18 V
Standard battery cartridge	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Charger	DC18RC / DC18RD / DC18SD / DC18SE / DC18SF
Net weight	6.3 - 6.6 kg

Max. Cutting capacities (H x W) with blade 165 mm

Miter angle	Bevel angle		
	45° (left)	0°	45° (right)
0°	30 mm x 92 mm	46 mm x 92 mm	15 mm x 92 mm
45° (left and right)	30 mm x 65 mm	46 mm x 65 mm	15 mm x 65 mm

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications and battery cartridge may differ from country to country.
- The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combination, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

Symbols

The following show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.

	Read instruction manual.
	To avoid injury from flying debris, keep holding the saw head down, after making cuts, until the blade has come to a complete stop.
	Do not place hand or fingers close to the blade.
	Never look into the laser beam. Direct laser beam may injure your eyes.



Only for EU countries

Do not dispose of electric equipment or battery pack together with household waste material! In observance of the European Directives, on Waste Electric and Electronic Equipment and Batteries and Accumulators and Waste Batteries and Accumulators and their implementation in accordance with national laws, electric equipment and batteries and battery pack(s) that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Intended use

The tool is intended for accurate straight and miter cutting in wood. With appropriate saw blades, aluminum can also be sawed.
Do not use the saw to cut other than wood, aluminum or similar materials.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841:
Sound pressure level (L_{PA}) : 90 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 97 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB(A)

WARNING: Wear ear protection.

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN62841:

Vibration emission (a_v) : 2.5 m/s² or less

Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

NOTE: The declared vibration emission value has been measured in accordance with the standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.

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).

EC Declaration of Conformity

For European countries only

The EC declaration of conformity is included as 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.

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. **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

5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. **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.
12. **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.
13. **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.

14. 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.
15. Let the blade reach full speed before contacting the workpiece. This will reduce the risk of the workpiece being thrown.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. Only use the saw blade with the diameter that is marked on the tool or specified in the manual. Use of an incorrectly sized blade may affect the proper guarding of the blade or guard operation which could result in serious personal injury.
20. Only use the saw blades that are marked with a speed equal or higher than the speed marked on the tool.
21. Do not use the saw to cut other than wood, aluminum or similar materials.
22. (For European countries only)
Always use the blade which conforms to EN847-1.

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 blade. It can still cause severe injury.
6. Always secure all moving portions before carrying the tool.
7. Stopper pin which locks the cutter head down is for carrying and storage purposes only and not for any cutting operations.
8. Check the blade carefully for cracks or damage before operation. Replace cracked or damaged blade immediately. Gum and wood pitch hardened on blades slows saw and increases potential for kickback. Keep 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 blade.
9. Use only flanges specified for this tool.

10. Be careful not to damage the arbor, flanges (especially the installing surface) or bolt. Damage to these parts could result in blade breakage.
11. 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.
12. Make sure the shaft lock is released before the switch is turned on.
13. Be sure that the blade does not contact the turn base in the lowest position.
14. Hold the handle firmly. Be aware that the saw moves up or down slightly during start-up and stopping.
15. Make sure the blade is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
16. 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 blade.
17. Stop operation immediately if you notice anything abnormal.
18. Do not attempt to lock the trigger in the "ON" position.
19. Always use accessories recommended in this manual. Use of improper accessories such as abrasive wheels may cause an injury.
20. 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 the laser

1. LASER RADIATION, DO NOT STARE INTO THE BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS, CLASS 2M LASER PRODUCT.

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.

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.

5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Be careful not to drop or strike battery.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.
For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.
For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required.
Please also observe possibly more detailed national regulations.
Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
11. Follow your local regulations relating to disposal of battery.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

CAUTION: Only use genuine Makita batteries. Use of non-genuine Makita batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the Makita warranty for the Makita tool and charger.

Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).

PARTS DESCRIPTION

► Fig.2

1	Lock-off button	2	Switch trigger	3	Handle	4	Blade case
5	Blade	6	Blade guard	7	Sub-fence	8	Small sub-fence
9	Base	10	Turn base	11	Guide fence	12	Vertical vice
13	Dust bag	14	Dust nozzle	15	Center cover	-	-

► Fig.3

16	Lamp	17	Battery cartridge	18	Hex wrench	19	Release lever
20	Lever (for bevel angle adjustment)	21	Kerf board	22	Lower limit adjusting bolt	23	Lamp switch
24	Laser switch	-	-	-	-	-	-

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 two bolts. This helps to prevent from tipping and possible injury.

► Fig.4: 1. Bolt

FUNCTIONAL DESCRIPTION

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

Installing or removing battery cartridge

CAUTION: Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.

CAUTION: Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.

► Fig.5: 1. Red indicator 2. Button 3. Battery cartridge

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.

To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely.

CAUTION: Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

CAUTION: Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Tool / battery protection system

The tool is equipped with a tool/battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend tool and battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool or battery is placed under one of the following conditions:

Overload protection

When the tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indication. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

Overheat protection

<input checked="" type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Blinking

When the tool is overheated, the tool stops automatically, and the battery indicator blinks about 60 seconds. In this situation, let the tool cool down before turning the tool on again.

Overdischarge protection

When the battery capacity becomes low, the tool stops automatically. If the product does not operate even when the switches are operated, remove the batteries from the tool and charge the batteries.

Canceling lock by protection system

If the protection system is activated repeatedly, the tool is locked and the battery indicator blinks.

<input type="checkbox"/> Blinking

In this case, turn off the switch and remove the cause which is activating the protection system, and then turn on the switch again. If the tool does not work after turning on the switch again, remove the battery cartridge and charge it.

Indicating the remaining battery capacity

► Fig.6: 1. Battery indicator

When you pull the switch trigger, the battery indicator indicates the remaining battery capacity.

Battery indicator status	Remaining battery capacity
	On
	Off
	Blinking
	50% to 100%
	20% to 50%
	0% to 20%
	Charge the battery

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

► Fig.7: 1. Indicator lamps 2. Check button

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for a few seconds.

Indicator lamps			Remaining capacity
Lighted	Off	Blinking	
■ ■ ■ ■			75% to 100%
■ ■ ■ ■	□		50% to 75%
■ ■ ■ ■	□ □		25% to 50%
■ ■ ■ ■	□ □ □		0% to 25%
■ ■ ■ ■	□ □ □ □		Charge the battery.
■ ■ ■ ■	□ □ □ □	↑ ↓	The battery may have malfunctioned.

NOTE: Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

Automatic speed change function

► Fig.8: 1. Mode indicator

Mode indicator status	Operation mode
	High speed mode
	High torque mode

This tool has "high speed mode" and "high torque mode". It automatically changes operation mode depending on the work load. When mode indicator lights up during operation, the tool is in high torque mode.

Stopper pin

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

To release the stopper pin, keep applying a slight downward pressure on the handle and then pulling the stopper pin.

► Fig.9: 1. Stopper pin

Blade guard

WARNING: Never defeat or remove the blade guard or the spring which attaches to the guard. An exposed 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 are 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.

► Fig.10: 1. Blade 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.

Cleaning

► Fig.11: 1. Blade guard

If the transparent blade guard becomes dirty, or sawdust adheres to it in such a way that the blade and/or workpiece is no longer easily visible, remove the blade cartridge 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.

For cleaning, raise the blade guard by referring to "Installing or removing saw blade".

After cleaning, make sure to return the blade and center cover and tighten the hex socket bolt.

1. Make sure that the tool is switched off and the battery cartridges are removed.
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.

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 board

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 saw blade does not contact the kerf boards. Before use, adjust the kerf boards as follows:

1. Make sure to remove the battery cartridge. Then, loosen all the screws (2 each on left and right) securing the kerf boards.

► Fig.12: 1. Kerf board 2. Screw

- Re-tighten them only to the extent that the kerf boards can still be easily moved by hand.
- Lower the handle fully and push in the stopper pin to lock the handle in the lowered position.
- Adjust the kerf boards so that the kerf boards just contact the sides of the blade teeth.

► Fig.13

► Fig.14: 1. Saw blade 2. Blade teeth 3. Kerf board
4. Left bevel cut 5. Straight cut

- Tighten the screws (do not tighten firmly).
- After adjusting the kerf boards, release the stopper pin 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 165 mm saw blade. When installing a new blade, always check the lower limit position of the blade, and if necessary, adjust it as follows:

- Remove the battery cartridge. Lower the handle completely.
- Use the hex wrench to turn the lower limit adjusting bolt until the saw blade comes slightly below the cross section of the guide fence and the top surface of the turn base.

► Fig.15: 1. Adjusting bolt

► Fig.16: 1. Guide fence

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

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

► Fig.17

Sub-fence

Country specific

This tool is equipped with the sub-fence and small sub-fences.

Sub-fence

WARNING: Always remove sub-fence when performing bevel cuts. Failure to do so may cause serious injury.

► Fig.18: 1. Sub-fence

When performing cuts except for bevel cuts, use the sub-fence to support the workpiece.

Small sub-fence

CAUTION: When performing right bevel cuts, fold the small sub-fences. Otherwise, they may contact the blade or a part of the tool, and may result in serious injury to the operator.

► Fig.19: 1. Small sub-fence 2. Scale

When performing vertical cut or left bevel cut, flip them upward to support the workpiece. The guide fence has a scale of 10 mm interval.

Adjusting the miter angle

► Fig.20: 1. Fixing screw 2. Turn base 3. Miter scale
4. Pointer

- Loosen the fixing screw counterclockwise.
- Adjust the angle of the turn base. Use the pointer and the miter scale as a guide.
- Tighten the fixing screw clockwise firmly.

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

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

Adjusting the bevel angle

To adjust the bevel angle, turn the lever at the rear of the tool downward.

► Fig.21: 1. Lever

To tilt the blade to the left, hold the handle and tilt the saw head. Use the bevel scale and the pointer as a guide. Then turn the lever upward firmly to secure the saw head.

► Fig.22: 1. Pointer 2. Bevel scale

To tilt the blade to the right, hold the handle and tilt the saw head to the left slightly, and push the release button. With the release button pressed, tilt the saw blade to the right. Turn the lever upward firmly to secure the saw head.

► Fig.23: 1. Release button

CAUTION: After changing the bevel angle, always secure the saw head by turning the lever upward firmly.

NOTICE: When tilting the saw blade, be sure the handle is fully raised.

NOTICE: When changing bevel angles, be sure to position the kerf boards appropriately as explained in the "Positioning kerf boards" section.

Setting 46° bevel angle

1. Loosen the lever and tilt the blade to the left or right fully.

► Fig.24: 1. Lever

2. To tilt the blade to the left, hold the handle and tilt the saw head to the right slightly, and then move the release lever to the direction of the arrow. The bevel angle can be adjusted between 45° to 46° by tilting the saw head while moving the release lever.

To tilt the blade to the right, hold the handle and tilt the saw head to the left slightly, and then move the release lever to the direction of the arrow. The bevel angle can be adjusted between 45° to 46° by tilting the saw head while moving the release lever.

► Fig.25: 1. Lever 2. Release lever

3. Turn the lever upward firmly to secure the saw head.

Adjusting the lever position

If the lever does not provide full tightening in course of time, change the position of the lever. The lever can be repositioned at every 30° angle.

Loosen and remove the screw that secures the lever. Remove the lever and install it again so that it points slightly above the horizontal. Then, tighten the lever with the screw firmly.

► Fig.26: 1. Lever 2. Screw

Switch action

WARNING: Before installing the battery cartridge on the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released. 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: For your safety, this tool is equipped with a lock-off button which prevents the tool from unintended starting. **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.

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.

NOTICE: Do not pull the switch trigger hard without pressing in the lock-off button. This can cause switch breakage.

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.

► Fig.27: 1. Lock-off button 2. Hole for padlock
3. Switch trigger

Lighting up the lamp

CAUTION: This is not a rainproof light. Do not wash the light 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 light, as it is very hot while it is lighted or shortly after it is turned off. This may cause a burn to a human body.

CAUTION: Do not apply impact to the light, which may cause damage or shorted service time to it.

CAUTION: Do not keep casting the beam of the light to your eyes. This can cause your eyes to be hurt.

CAUTION: Do not cover the light with clothes, carton, cardboard or similar objects while it is lighted, which can cause a fire or an ignition.

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

To turn on the lamp, press the upper position (I) of the switch. To turn off the lamp, press the lower position (0) of the switch.

► Fig.28: 1. Lamp 2. Lamp switch

NOTE: Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of the lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

NOTE: Be sure to turn off the switch as turning on the switch consumes the battery power.

Laser beam action

CAUTION: Never look into the laser beam. Direct laser beam may injure your eyes.

To turn on the laser beam, press the upper position (I) of the switch. To turn off the laser beam, press the lower position (0) of the switch.

► Fig.29: 1. Laser switch

NOTE: Be sure to turn off the switch as turning on the switch consumes the battery power.

Laser line can be shifted to either the left or right side of the saw blade by turning the adjusting screw as follows.

► Fig.30: 1. Adjusting screw

1. Loosen the adjusting screw by turning it counterclockwise.

2. With the adjusting screw loosened, slide the adjusting screw to the right or left as far as it goes.

3. Tighten the adjusting screw firmly at the position where it stops sliding.

NOTE: Laser line is factory adjusted so that it is positioned within 1 mm from the side surface of the blade (cutting position).

NOTE: When laser line appears dim and hard to see because of direct sunlight, relocate the work area to a place where there is less direct sunlight.

Aligning the laser line

Align the cutting line on your workpiece with the laser line.

► Fig.31

- A) When you want to obtain the correct size on the left side of workpiece, shift the laser line to the left of the blade.
- B) When you want to obtain the correct size on the right side of workpiece, shift the laser line to the right of the blade.

ASSEMBLY

WARNING: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before working on the tool. Failure to switch off and remove the battery cartridge may result in serious personal injury.

Hex wrench storage

The hex wrench is stored as shown in the figure. When the hex wrench is needed it can be pulled out of the wrench holder.

After using the hex wrench it can be stored by returning it to the wrench holder.

► Fig.32: 1. Wrench holder 2. Hex wrench

Installing or removing saw blade

WARNING: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before installing or removing the blade. Accidental start up of the tool may result in serious personal injury.

CAUTION: Use only the Makita hex wrench provided to install or remove the blade. Failure to do so may result in overtightening or insufficient tightening of the hex socket bolt. This could cause an injury.

To remove the blade, perform the following steps:

1. Release the stopper pin, and then lock the handle in the raised position by pushing in the stopper pin.

► Fig.33: 1. Stopper pin

2. Use the hex wrench to loosen the hex socket bolt holding the center cover by turning it counterclockwise. Then, raise the blade guard and center cover.

► Fig.34: 1. Center cover 2. Hex socket bolt 3. Hex wrench 4. Blade guard

3. 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 of the spindle, outer flange and blade.

► Fig.35: 1. Shaft lock 2. Hex socket bolt 3. Outer flange

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

► Fig.36: 1. Outer flange 2. Saw blade 3. Inner flange 4. Hex socket bolt (left-handed) 5. Spindle 6. Blade mounting part

To install the blade, perform the following steps:

1. Mount the blade carefully onto the inner flange. Make sure that the direction of the arrow on the blade matches the direction of the arrow on the blade case.

► Fig.37: 1. Saw blade 2. Arrow

2. Install the outer flange and hex socket bolt, and then use the hex wrench to tighten the hex socket bolt (left-handed) of the spindle securely counterclockwise while pressing the shaft lock.

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

4. Release the handle from the raised position by pulling the stopper pin. Lower the handle to make sure that the blade guard moves properly.

5. Make sure the shaft lock has released spindle before making cut.

For tool with the inner flange for 15.88 mm hole-diameter saw blade

Country specific

Mount the inner flange with its recessed side facing outward onto the mounting shaft and then place saw blade (with the ring attached if needed), outer flange and hex bolt.

For tool without the ring

► Fig.38: 1. Outer flange 2. Saw blade 3. Inner flange 4. Hex socket bolt (left-handed) 5. Spindle

For tool with the ring

► Fig.39: 1. Outer flange 2. Saw blade 3. Inner flange 4. Hex socket bolt (left-handed) 5. Ring 6. Spindle

WARNING: If the ring is needed to mount the blade onto the spindle, always be sure that the correct ring for the blade's arbor hole you intend to use is installed between the inner and the outer flanges. Use of the incorrect arbor hole ring may result in the improper mounting of the blade causing blade movement and severe vibration resulting in possible loss of control during operation and in serious personal injury.

For tool with the inner flange for other than 20 mm or 15.88 mm hole-diameter saw blade

Country specific

The inner flange has a certain diameter of a blade mounting part on one side of it and a different diameter of blade mounting part on the other side. Choose a correct side on which blade mounting part fits into the saw blade hole perfectly.

► Fig.40: 1. Outer flange 2. Saw blade 3. Inner flange 4. Hex socket bolt (left-handed) 5. Spindle 6. Blade mounting part

CAUTION: Make sure that the blade mounting part "a" on the inner flange that is positioned outside fits into the saw blade hole "a" perfectly. Mounting the blade on the wrong side can result in the dangerous vibration.

Dust bag

The use of the dust bag makes cutting operations cleaner and dust collection easier.

To attach the dust bag, fit it onto the 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.41: 1. Dust bag 2. Dust nozzle 3. Fastener

NOTE: If you connect a vacuum cleaner to your saw, cleaner operations can be performed.

► Fig.42

Securing workpiece

WARNING: It is extremely important to always secure the workpiece correctly with the vise.

Failure to do so may result in serious personal injury and cause damage to the tool and/or the workpiece.

WARNING: When cutting a workpiece that is longer than the support base of the 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 and/or horizontal vise to secure the workpiece. Thin material tends to sag. Support workpiece over its entire length to avoid blade pinch and possible KICKBACK.

► Fig.43: 1. Support 2. Turn base

Vertical vise

WARNING: Secure the workpiece firmly against the turn base and guide fence with the vise during all operations. Otherwise the material may move during the cutting operation, cause damage to the blade, and be thrown which may result in loss of control and serious personal injury.

Install the vertical vise on either the left or right side of the guide fence. Insert the vise rod into the hole in the guide fence and tighten the lower screw to secure the vise rod.

► Fig.44: 1. Vise arm 2. Vise knob 3. Guide fence
4. Turn base 5. Lower screw 6. Upper screw
7. Vise rod

Position the vise arm according to the thickness and shape of the workpiece and secure the vise arm by tightening the upper screw. If the upper screw contacts the guide fence, install the upper screw on the opposite side of vise arm. Make sure that no part of the tool contacts the vise when lowering the handle fully. If some part contacts the vise, re-position the vise.

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.

Attaching the shoulder strap

Optional accessory

CAUTION: Be sure to remove the shoulder strap before operating the tool. The shoulder strap may be entangled and cause injury.

CAUTION: Be sure to attach the hooks of the shoulder strap to the tool securely. If the hooks are attached incompletely, they may come off and cause injury.

The shoulder strap is convenient for transporting the tool. Attach the hooks of the shoulder strap to the tool as shown in the figure.

► Fig.45: 1. Shoulder strap 2. Hook

OPERATION

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

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

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

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 blade may vibrate and leave a mark (saw mark) in the workpiece and the precision of the cut may be impaired.

Press cutting (cutting small workpieces)

► Fig.46

Workpieces up to 46 mm high and 92 mm wide can be cut in the following manner.

1. Secure the workpiece with the vise.
2. Switch on the tool without the blade making any contact and wait until the blade attains full speed before lowering.
3. Gently lower the handle to the fully lowered position to cut the workpiece.
4. When the cut is completed, switch off the tool and wait until the blade has come to a complete stop before returning the blade to its fully elevated position.

Miter cutting

Refer to the previously covered "Adjusting the miter angle".

Bevel cut

WARNING: After setting the blade for a bevel cut, before operating the tool ensure that the saw head and blade will have free travel throughout the entire range of the intended cut. Interruption of the saw head 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 blade. The angle of the blade may confuse the operator as to the actual blade path while cutting and contact with the blade will result in serious personal injury.

WARNING: The 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 blade. If the blade is raised while it is rotating the cut-off piece maybe ejected by the blade causing the material to fragment which may result in serious personal injury.

WARNING: Always remove sub-fence when performing bevel cuts. Failure to do so may cause serious injury.

► Fig.47

1. Loosen the lever and tilt the saw blade to set the bevel angle (Refer to the previously covered "Adjusting the bevel angle"). Be sure to retighten the lever firmly to secure the selected bevel angle safely.
2. Secure the workpiece with the vise.
3. Switch on the tool without the blade making any contact and wait until the blade attains full speed.
4. Gently lower the handle to the fully lowered position while applying pressure in parallel with the blade to cut the workpiece.
5. When the cut is completed, switch off the tool and wait until the blade has come to a complete stop before returning the blade to its fully elevated position.

NOTICE: When pressing down the handle, apply pressure in parallel with the 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.

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 45°	Left and right 0° - 45°
Right 52°	Left 20° - Right 45°
Left 52°	Left 45° - Right 20°

When performing compound cutting, refer to "Press cutting", "Miter cutting" and "Bevel cut" explanations.

Cutting aluminum extrusion

- Fig.48: 1. Vise 2. Spacer block 3. Guide fence 4. Aluminum extrusion 5. Spacer block

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 blade.

CAUTION: Never attempt to cut thick or round aluminum extrusions. Thick aluminum extrusions may come loose during operation and round aluminum extrusions cannot be secured firmly with this tool.

Cutting repetitive lengths

When cutting several pieces of stock to the same length, ranging from 200 mm to 330 mm, use the set plate (optional accessory). Install the set plate on the holder (optional accessory) as shown in the figure.

- Fig.49: 1. Set plate 2. Holder 3. Screw

Align the cutting line on your workpiece with either the left or right side of the groove in the kerf board, and while holding the workpiece, move the set plate flush against the end of the workpiece. Then secure the set plate with the screw.

When the set plate is not used, loosen the screw and turn the set plate out of the way.

Carrying tool

WARNING: Stopper pin is only for carrying and storage purposes and should never be used for any cutting operations. The use of the stopper pin for cutting operations may cause unexpected movement of the 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 while being carried loss of control or balance may occur resulting in personal injury.

1. Remove the battery cartridge.
2. Secure the blade at 0° bevel angle and the turn base at the full right miter angle position.
3. Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pushing in the stopper pin.
4. Carry the tool by holding the handle.

► Fig.51

MAINTENANCE

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

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.

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. Loosen the fixing screw counterclockwise.
2. Rotate the turn base until the pointer indicates 0° on the miter scale.
► Fig.52: 1. Fixing screw 2. Turn base 3. Miter scale
4. Pointer
3. Rotate the turn base slightly clockwise and counterclockwise to seat the turn base in the 0° miter notch. (Leave as it is if the pointer does not indicate 0°.)
4. Loosen the hex socket bolt securing the guide fence using the hex wrench.
► Fig.53: 1. Guide fence 2. Hex socket bolt
5. Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pushing in the stopper pin.
6. Adjust the guide fence until it makes a perpendicular angle with the blade using a triangular rule, try-square, etc. Then securely tighten the hex socket bolt on the guide fence.
► Fig.55: 1. Guide fence 2. Triangular rule 3. Saw blade
7. Make sure that the pointer indicates 0° on the miter scale. If the pointer does not indicate 0°, loosen the screw which secures the pointer and adjust the pointer so that it indicates 0°.
► Fig.56: 1. Screw 2. Miter scale 3. Pointer

Bevel angle

0° bevel angle

1. Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pushing in the stopper pin.
2. Loosen the lever at the rear of the tool.
3. Turn the 0° bevel angle adjusting bolt on the right side of the saw head two or three revolutions counterclockwise to tilt the blade to the right.
► Fig.57: 1. Adjusting bolt 2. Lever
4. Turn the 0° bevel angle adjusting bolt clockwise carefully until the side of the blade makes a perpendicular angle with the top surface of the turn base. Use the triangular rule, try-square, etc. as a guide. Then tighten the lever securely.
► Fig.58: 1. Triangular rule 2. Saw blade 3. Top surface of turn table

5. Make sure that the pointer on the arm indicates 0° on the bevel scale. If it does not indicate 0°, loosen the screw which secures the pointer and adjust the pointer so that it indicates 0°.

► Fig.59: 1. Screw 2. Pointer 3. Bevel scale

45° bevel angle

Adjust the 45° bevel angle only after performing 0° bevel angle adjustment.

1. Loosen the lever and tilt the blade to the left fully.
2. Make sure that the pointer on the arm indicates 45° on the bevel scale. If the pointer does not indicate 45°, turn the left 45° bevel angle adjusting bolt on the right side of the arm until the pointer indicates 45°.
► Fig.60: 1. Right 45° bevel angle adjusting bolt
2. Pointer 3. Left 45° bevel angle adjusting bolt
3. Tilt the blade to the right fully, and then adjust the right 45° bevel angle using the right 45° bevel angle adjusting bolt.
► Fig.61: 1. Saw blade 2. Triangular rule

Adjusting the laser line position

WARNING: The battery cartridge must be installed on the tool while adjusting the laser line. Take extra care not to switch on the tool during adjustment. Accidental start up of the tool may result in serious personal injury.

CAUTION: Never look directly into the laser beam. Direct eye exposure to the beam could cause serious damage to your eyes.

NOTICE: Check the position of laser line regularly for accuracy.

NOTICE: Beware that impacts to the tool. It may cause the laser line to be misaligned or may cause damage to the laser, shortening its life.

NOTICE: Have the tool repaired by a Makita authorized service center for any failure on the laser unit.

The movable range of laser line is decided by the range adjustment screws on both sides. Perform following procedures to alter the laser line position.

1. Remove the battery cartridge.
2. Draw a cutting line on the workpiece and place it on the turn base. At this time, do not secure the workpiece with a vise or similar securing device.
3. Lower the handle and align the cutting line with the saw blade.

► Fig.62: 1. Cutting line

4. Return the handle to the original position and secure the workpiece with the vertical vise so that the workpiece does not move from the position you have determined.

► Fig.63: 1. Vise

5. Install the battery cartridge to the tool and turn on the laser switch.

6. Loosen the adjusting screw. To move the laser line away from the blade, turn the range adjustment screws counterclockwise. To move the laser line close to the blade, turn the range adjustment screw clockwise.

Adjusting the laser line on the left side of the blade

► Fig.64: 1. Adjusting screw 2. Range adjustment screw 3. Hex wrench 4. Laser line 5. Saw blade

Adjusting the laser line on the right side of the blade

► Fig.65: 1. Range adjustment screw 2. Hex wrench 3. Laser line 4. Saw blade

7. Slide the adjusting screw to the position that the laser line comes onto the cutting line and then tighten.

NOTE: The movable range of laser line is factory adjusted within 1 mm from the side surface of blade.

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.

- Carbide-tipped saw blades
- Holder rod assembly
- Set plate
- Shoulder strap
- Makita genuine battery and charger

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

Cleaning the laser light lens

The laser light becomes hard to see as the lens for the laser light gets dirty. Clean the lens for laser light periodically.

Remove the battery cartridge. Loosen the screw and pull out the lens. Clean the lens gently with a damp soft cloth.

► Fig.66: 1. Screw

► Fig.67: 1. Lens

NOTICE: Do not remove the screw which secures the lens. If the lens does not come out, loosen the screw further.

NOTICE: Do not use solvents or any petroleum-based cleaners on the lens.

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.

DANE TECHNICZNE

Model:	DLS600
Średnica tarczy	165 mm
Średnica otworu (wałka)	20 mm
Maks. kąt cięcia w poziomie	W lewo 52°, w prawo 52°
Maks. kąt cięcia w pionie	Strona lewa 45° (46° przy użyciu dźwigni zwalniającej), Strona prawa 45° (46° przy użyciu dźwigni zwalniającej)
Prędkość bez obciążenia	5 000 min ⁻¹
Typ lasera	Czerwony laser 650 nm, moc maksymalna < 1,6mW (klasa lasera 2M)
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	340 mm x 400 mm x 440 mm
Napięcie znamionowe	Prąd stał 18 V
Standardowy akumulator	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Ładowarka	DC18RC / DC18RD / DC18SD / DC18SE / DC18SF
Masa netto	6,3–6,6 kg

Maks. zakres cięcia (wys. x szer.) w przypadku tarczy o średnicy 165 mm

Kąt cięcia w poziomie	Kąt cięcia w pionie		
	45° (w lewo)	0°	45° (w prawo)
0°	30 mm x 92 mm	46 mm x 92 mm	15 mm x 92 mm
45° (w lewo i w prawo)	30 mm x 65 mm	46 mm x 65 mm	15 mm x 65 mm

- W związku ze stale prowadzonym przez naszą firmę programem badawczo-rozwojowym niniejsze dane mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- W innych krajach urządzenie może mieć odmienne parametry techniczne i może być wyposażone w inny akumulator.
- Masa może być różna w zależności od osprzętu, w tym akumulatora. W tabeli przedstawiona jest najlżejsza i najczęstsza konfiguracja, zgodnie z procedurą EPTA 01/2014.

Symbole

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

	Przeczytać instrukcję obsługi.
	Aby uniknąć obrażeń powodowanych odpryskami, nie należy podnosić głowicy tnącej po zakończeniu cięcia, aż do czasu całkowitego zatrzymania się tarczy.
	Dlonie i palce należy trzymać z dala od tarczy.
	Nigdy nie patrz na wiązkę lasera. Patrzenie bezpośrednio na wiązkę lasera może spowodować uszkodzenie wzroku.



Dotyczy tylko państw UE
Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych ani akumulatorów wraz z odpadami z gospodarstwa domowego! Zgodnie z dyrektywami europejskimi w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów, a także dostosowaniem ich do prawa krajowego, zużyte urządzenia elektryczne, baterie i akumulatory, należy składać osobno i przekazywać do zakładu recyklingu działającego zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Przeznaczenie

Narzędzie to jest przeznaczone do wykonywania precyzyjnych cięć prostych i ukośnych w drewnie. Nie używać pilarki do cięcia materiałów innych niż drewno, aluminium lub do nich podobnych.

Hałas

Typowy równoważny poziom dźwięku A określony w oparciu o normę EN62841:
Poziom ciśnienia akustycznego (L_{PA}): 90 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (L_{WA}): 97 dB (A)
Niepewność (K): 3 dB(A)

OOSTRZEŻENIE: Nosić ochronniki słuchu.

Organia

Całkowita wartość poziomu drgań (suma wektorów w 3 osiach) określona zgodnie z normą EN62841:
Emisja drgań (a_{d}): $2,5 \text{ m/s}^2$ lub mniej
Niepewność (K): $1,5 \text{ m/s}^2$

WYSZKÓWKI: Deklarowana wartość wytwarzanych drgań została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i można ją wykorzystać do porównywania narzędzi.

WYSZKÓWKI: Deklarowaną wartość wytwarzanych drgań można także wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.

AOSTRZEŻENIE: Organia wytwarzane podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia mogą się różnić od wartości deklarowanej, w zależności od sposobu jego użytkowania.

AOSTRZEŻENIE: W oparciu o szacowane narażenie w rzeczywistych warunkach użytkowania należy określić środki bezpieczeństwa w celu 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).

Deklaracja zgodności WE

Dotyczy tylko krajów europejskich

Deklaracja zgodności WE jest dołączona jako załącznik A do niniejszej instrukcji obsługi.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ogólne zasady bezpiecznej eksploatacji elektronarzędzi

AOSTRZEŻENIE: Należy zapoznać się z ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi dołączonymi do tego elektronarzędzia. Niekorzystanie się do podanych poniżej instrukcji może prowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

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

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 prowadnic 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.
- 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.

► Rys.1

- 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 szczeliny pomiędzy obrabianym elementem, prowadnicą i stołem 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 gwoździ ani żadnych innych ciał obcych.
- Nie używaj ukośnic, zanim cały stół nie zostanie uprzednio 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.

9. 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.
 10. **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 narzędzia 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.
 11. **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.
 12. **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.
 13. **Odciętego fragmentu nie należy blokować ani dociskać w jakikolwiek sposób do obracającej się tarczy tnącej.** W przypadku ograniczonej przestrzeni, np. podczas korzystania z ograniczników długości, odcięty fragment może zostać docisnięty do tarczy i gwałtownie wyrzucony.
 14. **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.
 15. **Przed kontaktem tarczy z obrabianym elementem poczekaj, aż tarcza osiągnie maksymalną prędkość.** Pozwoli to ograniczyć ryzyko wyrzucenia obrabianego elementu.
 16. **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.
 17. **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 rozprzędu tarczy może być niebezpieczne.
 18. **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.
 19. **Używać wyłącznie tarcz tnących o średnicy oznaczonej na narzędziu lub określonej w instrukcji.** Korzystanie z tarczy o nieodpowiednim rozmiarze może uniemożliwić prawidłowe zabezpieczenie tarczy lub zakłócić działanie osłony, co może skutkować odniesieniem poważnych obrażeń ciała.
 20. **Stosować wyłącznie tarcze tnące z oznaczeniem prędkości równej lub wyższej niż wartość prędkości oznaczonej na narzędziu.**
 21. Nie używaj narzędzi do cięcia materiałów innych niż aluminium, drewno lub do nich podobnych.
 22. **(Dotyczy tylko krajów europejskich).**
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 narzędzi bez nadzoru. Wyłącz zasilanie. Nie pozostawiaj narzędzi, zanim całkowicie się nie zatrzyma.**
 4. **Nie uruchamiaj narzędzi bez założonych osłon.** Przed każdym użyciem narzędzi sprawdź, czy prawidłowo zamknięta się osłona. Nie uruchamiaj narzędzi, jeśli osłona nie przesuwa się swobodnie i zamknięta się z opóźnieniem. W żadnym wypadku nie przywiążuj osłony tarczy ani w inny sposób jej nie unieruchamiaj w pozycji otwartej.
 5. **Nie zbliżaj rąk do linii ruchu tarczy tnącej.** Nie dotykaj obracającej się z rozprzędu tarczy. Grozi to w dalszym ciągu poważnymi obrażeniami ciała.
 6. **Przed przeniesieniem narzędzi zablokuj wszystkie jego ruchome elementy.**
 7. **Kolej oporowy blokujący głowicę tnącą w położeniu opuszczonym ma zastosowanie wyłącznie przy przenoszeniu lub przechowywaniu urządzenia, nigdy podczas cięcia.**
 8. **Przed przystąpieniem do pracy sprawdź dokładnie tarczę pod kątem ewentualnych pęknięć lub uszkodzeń. Pęknięta lub uszkodzona tarcza należy niezwłocznie wymienić.** Stwardniały żywica i smola drzewna na tarczach spowalnia ruch obrotowy narzędzia i zwiększa ryzyko odrzutu. Tarcza powinna być zawsze czysta. W celu oczyszczenia tarczy najpierw zdejmij ją z narzędziu, a następnie oczyść zmywaczem do żywicy i smoły, gorącą wodą lub naftą. Do czyszczenia tarczy nigdy nie używaj benzyny.
 9. **Używaj wyłącznie kołnierzy przeznaczonych do tego narzędzia.**
 10. **Uważaj, aby nie uszkodzić wałka, kołnierzy (szczególnie powierzchni mocujących) ani śruby. Uszkodzenie tych części może być przyczyną pęknięcia tarczy.**
 11. **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.
 12. **Przed włączeniem narzędzi upewnij się, że została zwolniona blokada wałka.**
 13. **Upewnij się, że tarcza w swojej najwyższej pozycji nie dotyka podstawy obrotowej.**

14. Trzymaj silnie uchwyty. Pamiętaj, że narzędzie przesuwa się nieznacznie w górę lub w dół na początku i na końcu cięcia.
 15. Przed włączeniem narzędzia za pomocą przełącznika upewnij się, że tarcza nie dotyka obrabianego elementu.
 16. Przed rozpoczęciem obróbki elementu pozwól, aby narzędzie pracowało przez chwilę bez obciążenia. Zwracaj uwagę na ewentualne wibracje lub bicie osiowe, co może wskazywać na nieprawidłowe zamocowanie lub niedokładne wyważenie tarczy.
 17. W przypadku zauważenia jakiegokolwiek nieprawidłowości natychmiast przerwij pracę.
 18. Nie próbuj blokować spustu w pozycji „ON” (WŁ.).
 19. Zawsze używaj akcesoriów zalecanych w niniejszej instrukcji obsługi. Używanie nie właściwych akcesoriów, np. tarczy ściernych, może być przyczyną obrażeń ciała.
 20. 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 lasera
1. PROMIENIOWANIE LASEROWE. NIE WPATRYWAĆ SIĘ W WIĄZKĘ I NIE OGŁĄDAĆ JEJ BEZPOŚREDNIO PRZY UŻYCIU PRZYRZĄDÓW Optycznych. URZĄDZENIE LASEROWE KLASY 2M.

ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.

OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO pozwolić, aby wygoda lub rutyna (nabyta w wyniku wielokrotnego używania urządzenia) zastąpiły scisłe przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obsługi. **NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE** narzędzia lub niestosowanie się do zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji obsługi może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Ważne zasady bezpieczeństwa dotyczące akumulatora

1. Przed użyciem akumulatora zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami i znakami ostrzegawczymi na (1) ładowarce, (2) akumulatorze i (3) produkcie, w którym będzie używany akumulator.
2. Akumulatora nie wolno rozbierać.
3. Jeśli czas działania uległ znaczнемu skróceniu, należy natychmiast przerwać pracę. Może bowiem dojść do przegrzania, ewentualnych poparzeń, a nawet eksplozji.
4. W przypadku przedostania się elektrolitu do oczu, przemyć je czystą wodą i niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską. Może on bowiem spowodować utratę wzroku.
5. Nie doprowadzać do zwarcia akumulatora:
 - (1) Nie dотykać styków materiałami przewodzącymi prąd.
 - (2) Uniąć przechowywania akumulatora w pojemniku z metalowymi przedmiotami, takimi jak gwoździe, monety itp.

- (3) Chronić akumulator przed deszczem lub wodą.
- Zwarcie prowadzi do przepływu prądu elektrycznego o dużym natężeniu i przegrzania akumulatora, co w konsekwencji może grozić poparzeniami a nawet awarią urządzenia.
6. Narzędzia i akumulatora nie wolno przechowywać w miejscach, w których temperatura osiąga bądź przekracza 50°C (122°F).
7. Akumulatorów nie wolno spałać, również tych poważnie uszkodzonych lub całkowicie zużytych. Akumulator może eksplodować w ogniu.
8. Chronić akumulator przed upadkiem i uderzeniami.
9. Nie wolno używać uszkodzonego akumulatora.
10. Stanowiące wyposażenie akumulatory litowo-jonowe podlegają przepisom dotyczącym produktów niebezpiecznych. Na potrzeby transportu komercyjnego, np. świadczonego przez firmy trzecie czy spedycyjne, należy przestrzegać specjalnych wymagań w zakresie pakowania i oznaczania etykietami. Przygotowanie produktu do wysyłki wymaga skonsultowania się ze specjalistą ds. materiałów niebezpiecznych. Należy także przestrzegać przepisów krajowych, które mogą być bardziej szczegółowe. Zakleić taśmą lub założyć otwarte styki akumulatora oraz zabezpieczyć go, aby nie mógł się przesuwać w opakowaniu.
11. Postępować zgodnie z przepisami lokalnymi dotyczącymi usuwania akumulatorów.

ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.

PRZESTROGA: Używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów firmy Makita. Używanie nieoryginalnych akumulatorów firm innych niż Makita lub akumulatorów, które zostały zmodyfikowane, może spowodować wybuch akumulatora i pożar, obrażenia ciała oraz zniszczenie mienia. Stanowi to również naruszenie warunków gwarancji firmy Makita dotyczących narzędzia i ładowarki.

Wskazówki dotyczące zachowania maksymalnej trwałości akumulatora

1. Akumulator należy naładować zanim zostanie do końca rozładowany. Po zauważeniu spadku mocy narzędzia należy przerwać pracę i naładować akumulator.
2. Nie wolno ładować powtórnie w pełni naładowanego akumulatora. Przeladowanie akumulatora skraca jego trwałość.
3. Akumulator należy ładować w temperaturze pokojowej w przedziale 10–40°C (50–104°F). W przypadku gorącego akumulatora przed przystąpieniem do ładowania należy poczekać, aż ostygnie.
4. Akumulatory niklowo-wodorkowe należy naładować po okresie długiego nieużytkowania (dłuższego niż sześć miesięcy).

OPIS CZEŚCI

► Rys.2

1	Przycisk blokady	2	Spust przełącznika	3	Uchwyty	4	Obudowa tarczy
5	Tarcza	6	Osłona tarczy	7	Prowadnica pomocnicza	8	Prowadnica pomocnicza mniejsza
9	Podstawa	10	Podstawa obrotowa	11	Prowadnica	12	Zacisk pionowy
13	Worek na pył	14	Króciec odpylania	15	Osłona środkowa	-	-

► Rys.3

16	Lampka	17	Akumulator	18	Klucz imbusowy	19	Dźwignia zwalniająca
20	Dźwignia (regulacji kąta cięcia w pionie)	21	Płyta nacięcia	22	Šrubka regulacyjna dolnego ogranicznika	23	Przełącznik lampki
24	Przełącznik lasera	-	-	-	-	-	-

INSTALACJA

Mocowanie do stołu roboczego

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

1. Przymocuj podstawę do poziomej, stabilnej powierzchni, przykręcając ją dwoma wkrętami. Pomoże to zapobiec przewróceniu się urządzenia i możliwym obrażeniom ciała.

► Rys.4: 1. Wkręt

OPIS DZIAŁANIA

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do regulacji lub przeglądu narzędzia upewnić się, że jest ono wyłączone, a akumulator został wyjęty. Jeśli urządzenie pozostanie włączone lub pozostanie w nim akumulator, może to spowodować poważne obrażenia ciała w wyniku przypadkowego uruchomienia urządzenia.

Wkładanie i wyjmowanie akumulatora

⚠ PRZESTROGA: Przed włożeniem lub wyjęciem akumulatora należy zawsze wyłączyć narzędzie.

⚠ PRZESTROGA: Podczas wkładania lub wyjmowania akumulatora należy mocno trzymać narzędzie i akumulator. W przeciwnym razie mogą się one wyślizgnąć z rąk, powodując uszkodzenie narzędzia lub akumulatora i obrażenia ciała.

► Rys.5: 1. Czerwony wskaźnik 2. Przycisk
3. Akumulator

Aby wyjąć akumulator, przesuń przycisk znajdujący się w przedniej jego części i wysuń akumulator.

Aby włożyć akumulator, wyrównaj występ na akumulatorze z rowkiem w obudowie i wsuń go na swoje miejsce. Akumulator należy wsunąć do oporu, aż się zatrzasnie na miejscu, co jest sygnaлизowane delikatnym kliknięciem. Jeśli w górnej części przycisku jest widoczny czerwony wskaźnik, akumulator nie został całkowicie zatrzasnięty.

⚠ PRZESTROGA: Akumulator należy włożyć do końca, tak aby czerwony wskaźnik nie był widoczny. W przeciwnym razie może przypadkowo wypaść z narzędzia, powodując obrażenia operatora lub osób postronnych.

⚠ PRZESTROGA: Nie włożyć akumulatora na siłę. Jeśli akumulator nie daje się swobodnie wsunąć, oznacza to, że został włożony nieprawidłowo.

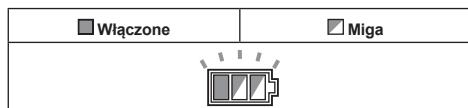
Układ zabezpieczenia narzędzia/ akumulatora

Narzędzie jest wyposażone w układ zabezpieczenia narzędzia/akumulatora. Układ automatycznie odcina zasilanie silnika w celu wydłużenia trwałości narzędzia i akumulatora. Narzędzie zostanie automatycznie zatrzymane podczas pracy w następujących sytuacjach związanych z narzędziem lub akumulatorem:

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

W przypadku obsługi narzędzia w sposób powodujący pobór nadmiernie wysokiego prądu narzędzie zostanie automatycznie zatrzymane bez żadnej sygnalizacji. W takiej sytuacji należy wyłączyć narzędzie i zaprzestać wykonywania czynności powodującej przeciążenie narzędzia. Następnie należy włączyć narzędzie w celu jego ponownego uruchomienia.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem



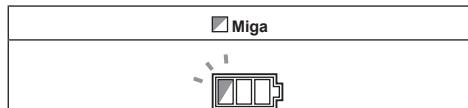
W przypadku przegrzania narzędzie zostanie automatycznie zatrzymane, a wskaźnik akumulatora zacznie migać przez około 60 s. W takiej sytuacji przed ponownym włączeniem należy poczekać, aż narzędzia ostygnie.

Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem

Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie, narzędzie zostanie automatycznie zatrzymane. Jeśli produkt nie działa pomimo włączenia przełączników, należy wyjąć akumulatory z narzędzia i naładować je.

Usuwanie blokady układu zabezpieczającego

W przypadku powtarzającego się zadziałania układu zabezpieczenia narzędzie zostanie zablokowane, a wskaźnik akumulatora zaczyna migać.



W takim przypadku należy wyłączyć przełącznik i usunąć przyczynę zadziałania układu zabezpieczającego, a następnie włączyć go ponownie. Jeśli narzędzie nie działa pomimo włączenia przełącznika, należy wyjąć akumulator i go naładować.

Wskazanie stanu naładowania akumulatora

► Rys.6: 1. Wskaźnik akumulatora

Po pociągnięciu spustu przełącznika wskaźnik akumulatora wskaże stan naładowania akumulatora.

Stan wskaźnika akumulatora	Stan naładowania akumulatora
<input checked="" type="checkbox"/> Włączony	50% do 100%
<input type="checkbox"/> Wyłączony	20% do 50%
<input type="checkbox"/> Miga	0% do 20%
	Naładować akumulator.

Wskazanie stanu naładowania akumulatora

Tylko w przypadku akumulatorów ze wskaźnikiem

► Rys.7: 1. Lampki wskaźnika 2. Przycisk kontrolny

Naciśnij przycisk kontrolny na akumulatorze w celu wyświetlenia stanu naładowania akumulatora. Lampki wskaźnika zaświecą się przez kilka sekund.

Lampki wskaźnika	Pozostała energia akumulatora
<input checked="" type="checkbox"/> Świeci się	75–100%
<input type="checkbox"/> Wyłączony	50–75%
<input type="checkbox"/> Miga	25–50%
	0–25%
	Naładować akumulator.
	Akumulator może nie działać poprawnie.

WSKAZÓWKA: Zależnie od warunków użytkowania i temperatury otoczenia, wskazywany poziom może nieznacznie się różnić od rzeczywistego stanu naładowania akumulatora.

Funkcja automatycznej zmiany prędkości

► Rys.8: 1. Wskaźnik trybu

Status wskaźnika trybu	Tryb pracy
	Tryb wysokiej prędkości
	Tryb wysokiego momentu

Narzędzie to może pracować w „trybie wysokiej prędkości” oraz w „trybie wysokiego momentu”. Narzędzie zmienia automatycznie tryb pracy w zależności od jego obciążenia. Włączenie się wskaźnika trybu podczas pracy oznacza, że narzędzie pracuje w trybie wysokiego momentu.

Kołek oporowy

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

Aby zwolnić kołek oporowy, należy, naciskając uchwyt w dół, wyciągnąć kołek oporowy.

► Rys.9: 1. Kołek oporowy

Osłona tarczy

OSTRZEŻENIE: Nie wolno modyfikować ani zdejmować osłony tarczy i sprężyny mocującej osłonę. Odsłonięta w wyniku modyfikacji tarcza może spowodować poważne obrażenia ciała podczas użytkowania.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno użytkować narzędzia, jeśli osłona tarczy lub sprężyna są uszkodzone, wadliwe lub wymontowane. Użycowanie narzędzi z uszkodzoną, wadliwą lub wymontowaną osłoną może spowodować poważne obrażenia ciała.

APRZESTROGA: 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.

► Rys.10: 1. Osłona tarczy

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

Czyszczenie

► Rys.11: 1. Osłona tarczy

Jeśli przezroczysta osłona tarczy zabrudzi się albo pokryje pyłem w takim stopniu, że tarcza i/lub obrabiany element nie są dobrze widoczne, należy wyjąć akumulator i starannie wyczyścić osłonę wilgotną śliczeczką. Nie wolno stosować rozpuszczalników ani środków czyszczących na bazie benzyny, gdyż może to spowodować uszkodzenie plastikowej osłony.

Do czyszczenia należy podnieść osłonę tarczy zgodnie z informacjami z części „Zakładanie lub zdejmowanie tarczy tnącej”.

Po zakończeniu czyszczenia należy z powrotem założyć tarczę i pokrywę środkową oraz dokręcić śrubę imbusową.

1. Upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a akumulator wyjęty.
2. Przykręć śrubę imbusową w lewą stronę przy użyciu dostarczonego klucza, przytrzymując pokrywę środkową.
3. Podnieś osłonę tarczy i pokrywę środkową.
4. Po zakończeniu czyszczenia założyć z powrotem pokrywę środkową i dokręcić śrubę imbusową, wykonując czynności z powyższych punktów w odwrotnej kolejności.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno 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 narzędzi Makita w celu wymiany. NIE BLOKOWAĆ ANI NIE ZDEJMOWAĆ OSŁONY.

Pozycjonowanie płyty nacięcia

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

1. Wyjmij akumulator. Odkręć wszystkie wkręty (dwa po lewej i dwa po prawej stronie) mocujące płyty nacięcia.

► Rys.12: 1. Płyta nacięcia 2. Wkręt

2. Przykręć je z powrotem tylko do takiego stopnia, aby płyty nacięcia można było łatwo przesuwać ręką.

3. Opuść całkowicie uchwyt i wepnij kołek oporowy, aby zablokować uchwyt w najniższej pozycji.

4. Wyreguluj płyty nacięcia, tak aby ledwie stykały się z zębami tarczy.

► Rys.13

► Rys.14: 1. Tarcza tnąca 2. Zęby tarczy 3. Płyta nacięcia 4. Cięcie pod kątem w pionie z lewej strony 5. Cięcie proste

5. Dokręcić śruby (niezbyt mocno).

6. Po wyregulowaniu płyt nacięcia zwolnić kołek oporowy i podnieść uchwyt. Teraz dokręć solidnie wszystkie wkręty.

UWAGA: Po ustawnieniu kąta cięcia w pionie należy sprawdzić, czy płyty nacięcia są prawidłowo wyregulowane. Prawidłowe ustawnienie płyt nacięcia zapewni lepsze podporcie obrabianego elementu i zmniejszy wystrzelanie materiału.

Zachowanie maksymalnego zakresu cięcia

Narzędzie jest fabrycznie wyregulowane w taki sposób, aby zapewnić maksymalny zakres cięcia dla tarcz tnących o średnicy 165 mm.

Zakładając nową tarczę, zawsze należy sprawdzić jej dalsze położenie graniczne i w razie potrzeby wyregulować w następujący sposób:

1. Wyjąć akumulator. Opuścić całkowicie uchwyt.
2. Za pomocą klucza imbusowego przekręcić śrubę regulacyjną dolnego ograniczenia, aż tarcza tnąca będzie nieco poniżej przekroju poprzecznego prowadnicy i górnej powierzchni podstawy obrotowej.

► Rys.15: 1. Śruba regulacyjna

► Rys.16: 1. Prowadnica

3. Obrócić ręką tarczę, przytrzymując uchwyt w skrajnym dolnym położeniu, aby upewnić się, że tarcza nie dotyka żadnej części dolnej podstawy. W razie potrzeby skoryguj nieznacznie ustawienie.

AOSTRZEŻENIE: Po zamontowaniu nowej tarczy (gdy akumulator jest wyjąty) należy sprawdzić, czy tarcza nie styka się z dolną podstawą, gdy uchwyt jest całkowicie opuszczony. Jeśli tarcza styka się z podstawą, może to spowodować odrzut i stać się przyczyną poważnych obrażeń ciała.

► Rys.17

Prowadnica pomocnicza

W zależności od kraju

Narzędzie jest wyposażone w prowadnicę pomocniczą oraz mniejsze prowadnice pomocnicze.

Prowadnica pomocnicza

AOSTRZEŻENIE: W przypadku wykonywania cięć pod kątem w pionie należy zawsze zdementować prowadnicę pomocniczą. Niezastosowanie się do powyższej zasady może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

► Rys.18: 1. Prowadnica pomocnicza

Cięcia (oprócz cięć pod kątem w pionie) należy wykonywać z zamontowaną prowadnicą pomocniczą w celu wsparcia obrabianego elementu.

Prowadnica pomocnicza mniejsza

APRZESTROGA: W przypadku wykonywania cięć pod kątem w pionie z prawej strony należy złożyć mniejsze prowadnice pomocnicze. W przeciwnym razie mogą one się stykać z tarczą lub częścią narzędzia, grożąc operatorowi poważnymi obrażeniami ciała.

► Rys.19: 1. Prowadnica pomocnicza mniejsza
2. Podziałka

W przypadku wykonywania cięć pionowych lub cięć pod kątem w pionie z lewej strony należy obrócić je do góry w celu wsparcia obrabianego elementu. Odstępy na podziałce prowadnicy wynoszą 10 mm.

Regulacja kąta cięcia w poziomie

- Rys.20: 1. Śruba ustalająca 2. Podstawa obrotowa 3. Podziałka kąta cięcia w poziomie 4. Wskaźnik
1. Poluzować śrubę ustalającą, obracając ją w lewo.
 2. Wyregulować kąt podstawy obrotowej. Kierować się przy tym położeniem wskaźnika względem podstawy obrotowej.
 3. Dokręcić mocno śrubę ustalającą w prawo.

APRZESTROGA: Po zmianie kąta cięcia w poziomie należy zawsze unieruchomić podstawę obrotową, dokręcając mocno śrubę ustalającą.

UWAGA: Obracając podstawę obrotową należy całkowicie podnieść uchwyt.

Regulacja kąta cięcia w pionie

Aby zmienić ustawienie kąta cięcia w pionie, należy obrócić w dół dźwignię z tyłu narzędzia.

► Rys.21: 1. Dźwignia

Aby pochylić tarczę w lewo, należy trzymać za uchwyt i przechylić głowicę pły. Należy się przy tym kierować położeniem wskaźnika względem podziałki kąta cięcia w pionie. Następnie unieść dźwignię mocno w góre, aby zablokować głowice pły.

► Rys.22: 1. Wskaźnik 2. Podziałka kąta cięcia w pionie

Aby pochylić tarczę w prawo, należy trzymać za uchwyt i przechylić głowicę pły lekko w lewo, a następnie wcisnąć przycisk zwalniający. Gdy przycisk zwalniający jest wciśnięty, przechylić tarczę tnąca w prawo. Unieść dźwignię mocno w góre, aby zablokować głowice pły.

► Rys.23: 1. Przycisk zwalniający

APRZESTROGA: Po zmianie ustawienia kąta cięcia w pionie należy zawsze unieruchomić głowicę pły, unosząc mocno dźwignię do góry.

UWAGA: Przy pochylaniu tarczy tnącej uchwyt musi być całkowicie podniesiony.

UWAGA: Podczas zmiany kąta cięcia w pionie upewnij się, że płyty nacięcia są ustawione w prawidłowym położeniu — zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozdziale „Pozycjonowanie płyt nacięcia”.

Ustawianie kąta 46° cięcia w pionie

1. Poluzować dźwignię i przechylić tarczę całkowicie w lewo lub prawo.

► Rys.24: 1. Dźwignia

2. Aby pochylić tarczę w lewo, należy trzymać za uchwyt i lekko przechylić głowicę pły w prawo, a następnie obrócić dźwignię zwalniającą w kierunku wskazywanym strzałką. Kąt cięcia w pionie może być regulowany w zakresie od 45° do 46° poprzez przechylenie głowicy pły w trakcie obracania dźwigni zwalniającej.

Aby pochylić tarczę w prawo, należy trzymać za uchwyt i lekko przechylić głowicę pły w lewo, a następnie obrócić dźwignię zwalniającą w kierunku wskazywanym strzałką. Kąt cięcia w pionie może być regulowany w zakresie od 45° do 46° poprzez przechylenie głowicy pły w trakcie obracania dźwigni zwalniającej.

► Rys.25: 1. Dźwignia 2. Dźwignia zwalniająca

3. Unieść dźwignię mocno w góre, aby zablokować głowice pły.

Regulacja położenia dźwigni

Jeśli dźwignia z biegiem czasu przestanie zapewniać pełne docieśnięcie, należy zmienić jej położenie. Dźwignię można przestawiać co 30°. Odkręcić i wyjąć śrubę mocującą dźwignię. Wyjąć dźwignię i zamontować ją z powrotem w taki sposób, aby znalazła się lekko ponad pozycją. Następnie dokręcić dobrze dźwignię śrubą.

► Rys.26: 1. Dźwignia 2. Śruba

Działanie przełącznika

AOSTRZEŻENIE: Przed włożeniem akumulatora do narzędzia należy zawsze sprawdzić, czy spust przełącznika działa prawidłowo oraz czy wraca do położenia wyłączenia po zwolnieniu. Obsługa narzędzia, w przypadku nieprawidłowego działania przełącznika, może prowadzić do utraty kontroli nad narzędziem oraz poważnych obrażeń ciała.

AOSTRZEŻENIE: 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.

AOSTRZEŻENIE: Ze względu na bezpieczeństwo narzędzie jest wyposażone w przycisk blokady, który zapobiega przypadkowemu uruchomieniu narzędzia. **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 obrażenie ciała. PRZED dalszym użytkowaniem narzędzia należy przekazać je do punktu serwisowego narzędzi Makita w celu naprawy.

AOSTRZEŻENIE: 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.

UWAGA: Nie ciągnąć na siłę spustu przełącznika bez wcześniejszego wcisnięcia przycisku blokady. Można w ten sposób polamać przełącznik.

Aby zapobiec przypadkowemu pociągnięciu spustu przełącznika, narzędzie wyposażono w przycisk blokady. Aby uruchomić narzędzie, nacisnąć przycisk blokady i pociągnąć za spust przełącznika. W celu zatrzymania urządzenia wystarczy zwolnić spust przełącznika.

► Rys.27: 1. Przycisk blokady 2. Otwór na kłódkę
3. Spust przełącznika

Włączanie lampki

PRZESTROGA: Lampka nie jest wodoszczelna. Nie wolno myć jej 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 dotkliwe poparzenia.

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

PRZESTROGA: Nie należy kierować strumienia światła na oczy. Może to doprowadzić do uszkodzenia wzroku.

PRZESTROGA: Nie należy przykrywać zapalonej lampki ubraniami, kartonem, tekturą ani innymi przedmiotami, które mogą się zapalić i spowodować pożar.

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

Aby włączyć lampkę, nacisnąć górną część (I) przełącznika. Aby wyłączyć lampkę, nacisnąć dolną część (0) przełącznika.

► Rys.28: 1. Lampka 2. Przełącznik lampki

WSKAZÓWKA: Aby usunąć zabrudzenia z klosza lampki, należy użyć suchej szmatki. Uważać, aby nie zarysować klosza lampki, gdyż może to zmniejszyć natężenie oświetlenia.

WSKAZÓWKA: Należy pamiętać o wyłączeniu przełącznika, ponieważ włączona lampa powoduje zużycie akumulatora.

Korzystanie z wiązki lasera

PRZESTROGA: Nigdy nie patrzeć na wiązkę lasera. Patrzenie bezpośrednio na wiązkę lasera może spowodować uszkodzenie wzroku.

Aby włączyć wiązkę lasera, nacisnąć górną część (I) przełącznika. Aby wyłączyć wiązkę lasera, nacisnąć dolną część (0) przełącznika.

► Rys.29: 1. Przełącznik lasera

WSKAZÓWKA: Należy pamiętać o wyłączeniu przełącznika, ponieważ włączona lampa powoduje zużycie akumulatora.

Linię lasera można przesuwać na lewą lub prawą stronę tarczy tnącej, obracając śrubę regulacyjną.

► Rys.30: 1. Śruba regulacyjna

1. Poluzować śrubę regulacyjną, obracając ją w lewo.

2. Po poluzowaniu śruby regulacyjnej przesunąć ją maksymalnie w lewo lub w prawo.

3. Dokręcić całkowicie śrubę regulacyjną w pozycji, w której przestaje się przesuwać.

WSKAZÓWKA: Linia lasera jest wyregulowana fabrycznie i znajduje się w odległości 1 mm od powierzchni tarczy (pozycja cięcia).

WSKAZÓWKA: Gdy linia lasera jest niewyraźna lub słabo widoczna ze względu na bezpośrednie światło słoneczne, przejść w miejsce, które jest mniej nasłonecznione.

Wyrównywanie linii lasera

Wyrównać linię cięcia na obrabianym elemencie z linią lasera.

► Rys.31

A) Aby uzyskać prawidłowy rozmiar po lewej stronie obrabianego elementu, przesunąć linię lasera na lewą stronę tarczy.

B) Aby uzyskać prawidłowy rozmiar po prawej stronie obrabianego elementu, przesunąć linię lasera na prawą stronę tarczy.

MONTAŻ

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych przy narzędziu upewnić się, czy narzędzie jest wyłączone oraz czy został wyjęty akumulator. Niewyłączenie narzędzia i niewyjęcie akumulatora może być przyczyną poważnych obrażeń ciała.

Miejsce na klucz imbusowy

Klucz imbusowy jest przechowywany w miejscu pokazanym na rysunku. Gdy klucz imbusowy jest potrzebny, można go wyjąć z uchwytu.

Po użyciu klucz imbusowy należy umieścić z powrotem w uchwycie.

► Rys.32: 1. Uchwyty klucza 2. Klucz imbusowy

Zakładanie lub zdejmowanie tarczy tnącej

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do zakładania lub zdejmowania tarczy sprawdzić, czy narzędzie jest wyłączone i czy został wyjęty akumulator. Przypadkowe uruchomienie narzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.

PRZESTROGA: Do zakładania i zdejmowania tarczy należy używać wyłącznie dostarczonego klucza imbusowego firmy Makita. Niestosowanie się do tego zalecenia może spowodować nadmierne lub niedostateczne dokręcenie śruby imbusowej. Może to spowodować obrażenia ciała.

Aby zdjąć tarczę tnąca, należy wykonać następujące czynności:

1. Zwolnić kolek oporowy, a następnie zablokować uchwyty w podniesionej pozycji poprzez wciśnięcie kolka.

► Rys.33: 1. Kolek oporowy

2. Poluzuj kluczem imbusowym śrubę imbusową przytrzymującą pokrywę środkową, obracając ją w lewą stronę. Następnie podnieś osłonę tarczy i pokrywę środkową.

► Rys.34: 1. Pokrywa środkowa 2. Śruba imbusowa
3. Klucz imbusowy 4. Osłona tarczy

3. Naciśnij blokadę wałka, aby zablokować wrzeciono, a następnie odkręć w prawo śrubę imbusową za pomocą klucza imbusowego. Następnie wyjmij śrubę imbusową z wrzeciona, zewnętrzny kołnierz oraz tarczę.

► Rys.35: 1. Blokada wałka 2. Śruba imbusowa
3. Kołnierz zewnętrzny

4. Jeśli kołnierz wewnętrzny jest wymontowany, należy go zamontować na wrzecionie w taki sposób, aby część mocowania tarczy była zwrócona w stronę tarczy. Jeśli kołnierz zostanie zamontowany w nieprawidłowy sposób, będzie on tarł o maszynę.

► Rys.36: 1. Kołnierz zewnętrzny 2. Tarcza tnąca
3. Kołnierz wewnętrzny 4. Śruba imbusowa (z lewym gwintem) 5. Wrzeciono 6. Część mocowania tarczy

Aby założyć tarczę, należy wykonać następujące czynności:

1. Założ ostrożnie tarczę na kołnierz wewnętrzny. Upewniaj się, że kierunek strzałki na tarczy zgadza się z kierunkiem strzałki na jej obudowie.

► Rys.37: 1. Tarcza tnąca 2. Strzałka

2. Założ kołnierz zewnętrzny i śrubę imbusową, a następnie dokręć dobrze śrubę imbusową (z lewym gwintem) wrzeciona w lewą stronę za pomocą klucza imbusowego, wciskając jednocześnie blokadę wałka.

3. Ustaw osłonę tarczy i pokrywę środkową w pierwotnym położeniu. Następnie dokręć śrubę imbusową pokrywy środkowej w prawo, aby ją zamocować.

4. Zwolni uchwyty z podniesionej pozycji, pociągając za kolek oporowy. Opuść uchwyty, aby upewnić się, czy osłona tarczy porusza się prawidłowo.

5. Przed rozpoczęciem cięcia sprawdź, czy blokada wałka jest zwolniona.

Narzędzia z kołnierzem wewnętrznym dla tarczy tnącej z otworem o średnicy 15,88

W zależności od kraju

Zamocować kołnierz wewnętrzny na wałku mocowania stroną z wewnętrznym wgłębeniem skierowanym na zewnątrz, a następnie założyć tarczę tnącą (z zamocowanym pierścieniem, w razie potrzeby), kołnierz zewnętrzny i wkręcić śrubę sześciokątną.

Narzędzia bez pierścienia

► Rys.38: 1. Kołnierz zewnętrzny 2. Tarcza tnąca
3. Kołnierz wewnętrzny 4. Śruba imbusowa (z lewym gwintem) 5. Wrzeciono

Narzędzia z pierścieniem

► Rys.39: 1. Zewnętrzny kołnierz 2. Tarcza tnąca
3. Kołnierz wewnętrzny 4. Śruba imbusowa (z lewym gwintem) 5. Pierścień
6. Wrzeciono

▲OSTRZEŻENIE: Jeśli do zamocowania tarczy na wrzecionie potrzebny jest pierścień, zawsze upewnić się, czy pomiędzy kołnierzem wewnętrzny i zewnętrznym znajduje się prawidłowy pierścień dopasowany do otworu tarczy, która ma zostać użyta. Użycie pierścienia o nieprawidłowym otworze może skutkować nieprawidłowym zamocowaniem tarczy, powodując jej ruch oraz mocne drgania, co może doprowadzić do utraty kontroli podczas pracy oraz poważnych obrażeń ciała.

Narzędzia z kołnierzem wewnętrzny dla tarcz tnących z otworem o średnicy innej niż 20 lub 15,88

W zależności od kraju

Kołnierz wewnętrzny ma pewną średnicę części mocowania tarczy z jednej strony i inną średnicę części mocowania tarczy z drugiej strony. Należy wybrać prawidłową stronę części mocowania tarczy, która będzie pasowała idealnie do otworu w tarczy tnącej.

- Rys.40: 1. Kołnierz zewnętrzny 2. Tarcza tnąca
3. Kołnierz wewnętrzny 4. Śruba imbusowa (z lewym gwintem) 5. Wrzeciono 6. Część mocowania tarczy

▲PRZESTROGA: Upewnić się, że część mocowania tarczy „a” na kołnierzu wewnętrzny, która jest skierowana na zewnątrz, pasuje idealnie do otworu w tarczy tnącej. Montaż tarczy tnącej po złej stronie może spowodować niebezpieczne wibracje.

Worek na pył

Stosowanie worka na pył pozwala na czyste cięcie i ułatwia zbieranie pyłu.

Worek na pył zakłada się na króciec odpylanina. Gdy worek zapełni się w przybliżeniu w połowie, należy zdjąć go z narzędzi i wyciągnąć złącze. Opróżnić worek i lekko go wytrzepać, aby usunąć pył przylegający do powierzchni wewnętrznych, gdyż może to pogarszać skuteczność odbierania pyłu.

- Rys.41: 1. Worek na pył 2. Króciec odpylanina
3. Złącze

WSKAZÓWKA: Po podłączeniu do piły odkurzacza praca jest będzie czystsza.

- Rys.42

Mocowanie obrabianych elementów

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

▲OSTRZEŻENIE: Podczas przecinania elementu dłuższego od podstawy narzędzią podejrzij go na całej długości poza podstawą i utrymuj na tej samej wysokości na całej długości. Prawidłowe podporcie obrabianego elementu pozwoli uniknąć zakleszczenia tarczy i ewentualnego odrzutu, który może być przyczyną poważnych obrażeń ciała. Nie wystarczy zastosowanie wyłącznie zacisku pionowego i/lub zacisku poziomego do przytrzymywania elementu. Elementy wykonane z cienkiego materiału mają tendencję do wyginania się. Podejrzij element na całej jego długości, aby uniknąć zakleszczenia się tarczy i ewentualnego ODRZUTU.

- Rys.43: 1. Podpórka 2. Podstawa obrotowa

Zacisk pionowy

▲OSTRZEŻENIE: Obrabiany element podczas wszystkich czynności musi być dobrze zamocowany do podstawy obrotowej i prowadnicy za pomocą zacisku. Nieprawidłowe zamocowanie materiału może jego poruszenie się podczas cięcia, powodując uszkodzenie tarczy oraz wyrzut materiału, co może prowadzić do utraty kontroli nad urządzeniem i poważnych obrażeń ciała.

Zacisk pionowy należy zamocować po lewej lub prawej stronie prowadnicy. Włożyć drążek zacisku w otwór w prowadnicy i dokręcić dolną śrubę, aby go zablokować.

- Rys.44: 1. Ramię zacisku 2. Pokrętło zacisku
3. Prowadnica 4. Podstawa obrotowa
5. Dolna śruba 6. Góra śruba 7. Drążek zacisku

Ustawienie ramienia zacisku należy dostosować do grubości i kształtu obrabianego elementu i zamocować je w żądanym położeniu, dokręcając górną śrubę. Jeśli góra śruba styka się z prowadnicą, należy przykręcić ją z drugiej strony ramienia zacisku. Upewnić się, że podczas całkowitego opuszczania uchwytu żadna część narzędzia nie styka się z zaciskiem. Jeśli jakakolwiek część dotyka zacisku, zmienić ustawienie zacisku. Docisnąć płasko obrabiany element do prowadnicy i podstawy obrotowej. Ustać element obrabiany w wybranej pozycji do cięcia i unieruchomić go, dokręcając mocno pokrętło zacisku.

Zakładanie paska na ramię

Osprzęt dodatkowy

APRZESTROGA: Przed uruchomieniem narzędzia należy koniecznie ściągnąć pasek na ramię. Może on zostać wciągnięty przez narzędzie i spowodować obrażenia ciała.

APRZESTROGA: Zaczepy paska na ramię powinny być prawidłowo zamocowane do narzędzia. Jeśli są one zamocowane nieprawidłowo, mogą się odczepić i spowodować obrażenia ciała.

Pasek na ramię umożliwia wygodne przenoszenie narzędzia. Zaczepy paska na ramię należy zamocować do narzędzia w sposób przedstawiony na rysunku.

► Rys.45: 1. Pasek na ramię 2. Zaczep

OBSŁUGA

AOSTRZEŻENIE: Przed włączeniem przełącznika należy sprawdzić, czy tarcza nie styka się z elementem obrabianym itp. Włączenie narzędzia, gdy tarcza styka się z elementem obrabianym może spowodować odrzut i stanowić przyczynę poważnych obrażeń.

AOSTRZEŻENIE: Po zakończeniu cięcia nie podnosić tarczy, dopóki całkowicie się nie zatrzyma. Podniesienie obracającej się z rozpedu tarczy może być przyczyną poważnych obrażeń i uszkodzenia obrabianego elementu.

UWAGA: Przed przystąpieniem do pracy należy koniecznie zwolnić uchwyt z dolnej pozycji, wyciągając kołek oporowy.

UWAGA: Podczas cięcia nie wywierać nadmiernego nacisku na uchwyty. 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 do dołu lub zostanie wywarta siła poprzeczna, tarcza zacznie drąga, pozostawiając znak (nacięcie) na obrabianym elemencie, a dodatkowo może pogorszyć się dokładność cięcia.

Cięcie proste (cięcie małych elementów)

► Rys.46

Elementy obrabiane o wysokości do 46 i szerokości do 92 można ciąć w następujący sposób.

1. Zamocować obrabiany element w zacisku.
2. Włącz narzędzie, sprawdzając, czy tarcza niczego nie dotyka, i poczekaj przed jej opuszczeniem, aż osiągnie pełną prędkość obrotową.
3. Następnie powoli opuszczaj uchwyt do skrajnego dolnego położenia, aby rozpoczęć cięcie elementu.
4. Po zakończeniu cięcia wyłącz narzędzie i przed podniesieniem tarczy do całkowicie podniesionego położenia zaczekaj, aż tarcza całkowicie się zatrzyma.

Cięcie pod kątem w poziomie

Zapoznaj się z wcześniejszymi informacjami w punkcie „Regulacja kąta cięcia w poziomie”.

Cięcie pod kątem w pionie

AOSTRZEŻENIE: Po ustawnieniu tarczy do cięcia pod kątem w pionie należy sprawdzić przed uruchomieniem narzędzia, czy głowica piły i tarcza swobodnie poruszają się na całej długości przewidywanego cięcia. Gdy podczas ruchu głowicy piły lub tarczy zostanie natykana przeszkoda, może to spowodować odrzut będący przyczyną poważnych obrażeń ciała.

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

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

AOSTRZEŻENIE: W przypadku wykonywania cięć pod kątem w pionie należy zawsze zdementować prowadnicę pomocniczą. Niezastosowanie się do powyższej zasady może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

► Rys.47

1. Poluzuj dźwignię i przechyl tarczę tnącą, aby ustawić wybrany kąt cięcia w pionie (zapoznaj się z wcześniejszymi informacjami w punkcie „Regulacja kąta cięcia w pionie”). Koniecznie dokrć z powrotem mocno dźwignię, aby zablokować ustawnie wybranego kąta.
2. Zamocuj obrabiany element w zacisku.
3. Włącz narzędzie, upewniając się, że tarcza niczego nie dotyka, i poczekaj, aż tarcza osiągnie pełną prędkość obrotową.
4. Powoli opuść cięcie uchwyt do najniższego położenia, wywierając nacisk równolegle do tarczy w celu wykonania cięcia.
5. Po zakończeniu cięcia wyłącz narzędzie i przed podniesieniem tarczy do całkowicie podniesionego położenia zaczekaj, aż tarcza całkowicie się zatrzyma.

UWAGA: Podczas naciskania uchwytu w dół nacisk należy wywierać równolegle do tarczy.

Jeżeli nacisk będzie wywierany prostopadle do podstawy obrotowej albo kierunek nacisku zmieni się podczas cięcia, pogorszy się dokładność cięcia.

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 45°	Lewy i prawy 0-45°
Prawy 52°	Lewy 20° – prawy 45°
Lewy 52°	Lewy 45° – prawy 20°

Przed przystąpieniem do wykonywania cięcia złożonego należy zapoznać się z wyjaśnieniami w punktach „Cięcie proste”, „Cięcie pod kątem w poziomie” i „Cięcie pod kątem w pionie”.

Cięcie profili aluminiowych

- Rys.48: 1. Zacisk 2. Kłosek dystansowy
3. Prowadnica 4. Profil aluminiowy
5. Kłosek dystansowy

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

APRZESTROGA: Nigdy nie próbować ciąć grubych ani okrągłych profili aluminiowych. Grube profile mogą poluzować się w trakcie cięcia, a okrągłych nie można pewny sposób zamocować w zacisku.

Cięcie na tę samą długość

Podczas przycinania wielu elementów na tę samą długość, od 200 do 330, wydajność pracy można zwiększyć, stosując ogranicznik nastawny (wyposażenie dodatkowe). Zamocować ogranicznik nastawny na podporze (wyposażenie dodatkowe), jak pokazano na rysunku.

- Rys.49: 1. Ogranicznik nastawny 2. Podpora
3. Śruba

Wyrównać linie cięcia na obrabianym elemencie z lewą lub prawą krawędzią rowka w płycie nacięcia i, przytrzymując element, aby się nie poruszył, ustawić ogranicznik równo z końcem elementu. Następnie zablokować ogranicznik w tym położeniu za pomocą śrub. Gdy ogranicznik nie jest używany, poluzować śrubę i obrócić ogranicznik tak, aby nie przeszkadzał.

Przenoszenie narzędzi

OSTRZEŻENIE: Kołek oporowy wykorzystuje się tylko do transportu i przechowywania narzędzi i nie wolno go używać podczas cięcia. Użycie kołka oporowego podczas cięcia może być przyczyną nieoczekiwanej przemieszczenia się tarczy tnącej, powodując odrzut i poważne obrażenia ciała.

APRZESTROGA: Przed przenoszeniem narzędzia należy zablokować wszystkie ruchome elementy. Jeśli części narzędziu poruszają się podczas jego przenoszenia, może to spowodować utratę równowagi i poważne obrażenia ciała.

1. Wyjmij akumulator.
2. Zablokuj tarczę pod kątem 0° w pionie, a następnie ustaw podstawkę obrotową pod maksymalnym kątem cięcia w poziomie z prawej strony.
► Rys.50: 1. Podstawa obrotowa
3. Opuść całkowicie uchwyt i zablokuj go w tej pozycji, wciskając kółek oporowy.
4. Narzędzie należy przenosić, trzymając je za uchwyt.
► Rys.51

KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE: Tylko ostra i czysta tarcza zapewnia najlepszą wydajność i gwarantuje bezpieczną pracę. Cięcie przy użyciu stępionej lub zabrudzonej tarczy może spowodować odrzut i być przyczyną poważnych obrażeń ciała.

APRZESTROGA: Przed przystąpieniem do przeglądu narzędzia lub jego konserwacji upewnić się, że jest ono wyłączone, a akumulator wyjęty.

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

W celu zachowania odpowiedniego poziomu BEZPIECZEŃSTWA 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 narzędzia, ale niedelikatne obchodzenie może wpływać na skalibrowanie narzędzia. Jeśli urządzenie nie jest właściwie skalibrowane, należy wykonać następujące czynności:

Kąt cięcia w poziomie

1. Poluzować śrubę ustalającą, obracając ją w lewo.
2. Obrócić podstawę obrotową, aby wskaźnik pokazywał 0° na skali kąta cięcia w poziomie.
► Rys.52: 1. Śruba ustalająca 2. Podstawa obrotowa 3. Podstążka kąta cięcia w poziomie 4. Wskaźnik
3. Następnie przekręcić lekko podstawę obrotową w prawo i w lewo, aby podstawa obrotowa została zamocowana w nacięciu 0° cięcia w poziomie. (Jeśli wskaźnik nie wskazuje pozycji 0°, zostaw narzędzie tak, jak jest).

4. Odkręć śrubę imbusową blokującą prowadnicę za pomocą klucza imbusowego.

► **Rys.53:** 1. Prowadnica 2. Śruba imbusowa

► **Rys.54:** 1. Prowadnica 2. Śruba imbusowa

5. Opuść całkowicie uchwyty i zablokuj go w tej pozycji, wciskając kolek oporowy.

6. Wyregulować prowadnicę, aż utworzy kąt prosty z tarczą, przy użyciu np. ekierki, a następnie mocno dokręcić śrubę imbusową na prowadnicę.

► **Rys.55:** 1. Prowadnica 2. Ekierka 3. Tarcza tnąca

7. Upewnij się, że wskaźnik na podziałce kąta cięcia w poziomie wskazuje 0° . Jeśli wskaźnik nie wskazuje 0° , poluzuj śrubę, która mocuje wskaźnik i wyreguluj wskaźnik, tak aby wskazywał 0° .

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

Kąt cięcia w pionie

Kąt 0° cięcia w pionie

1. Opuść całkowicie uchwyty i zablokuj go w tej pozycji, wciskając kolek oporowy.

2. Poluzuj dźwignię z tyłu narzędzia.

3. Aby przechylić tarczę w prawą stronę, przekręcić śrubę regulującą kąta 0° cięcia w pionie po prawej stronie głowicy piły o dwa lub trzy obroty w lewo.

► **Rys.57:** 1. Śruba regulacyjna 2. Dźwignia

4. Obracaj ostrożnie śrubę regulacyjną kąta 0° cięcia w pionie, aż bok tarczy utworzy kąt prosty z górną powierzchnią podstawy obrotowej. Do określenia kąta prostego użyj np. ekierki lub kątownika stolarskiego. Teraz dokręć mocno dźwignię.

► **Rys.58:** 1. Ekierka 2. Tarcza tnąca 3. Góra powierzchnia podstawy obrotowej

5. Upewnij się, że wskaźnik na ramieniu wskazuje 0° na podziałce kąta cięcia w pionie. Jeśli wskaźnik nie wskazuje 0° , poluzuj śrubę, która mocuje wskaźnik i wyreguluj wskaźnik, tak aby wskazywał 0° .

► **Rys.59:** 1. Śruba 2. Wskaźnik 3. Podziałka kąta cięcia w pionie

Kąt 45° cięcia w pionie

Kąt 45° cięcia w pionie można wyregulować dopiero po wyregulowaniu kąta 0° cięcia w pionie.

1. Poluzuj dźwignię i przechyl tarczę całkowicie w lewo.

2. Upewnić się, że wskaźnik na ramieniu wskazuje 45° na podziałce kąta cięcia w pionie. Jeśli wskaźnik nie wskazuje kąta 45° , obracać śrubą regulacyjną kąta 45° cięcia w pionie po prawej stronie ramienia, aż wskaźnik wskaże kąt 45° .

► **Rys.60:** 1. Śruba regulacyjna kąta 45° cięcia w pionie z prawej strony 2. Wskaźnik 3. Śruba regulacyjna kąta 45° cięcia w pionie z lewej strony

3. Przechylić tarczę całkowicie w prawo, a następnie wyregulować kąt 45° cięcia w pionie z prawej strony przy użyciu śrubę regulacyjnej kąta 45° cięcia w pionie po prawej stronie.

► **Rys.61:** 1. Tarcza tnąca 2. Ekierka

Regulacja pozycji linii lasera

AOSTRZEŻENIE: Podczas regulacji linii lasera akumulator musi znajdować się w narzędziu. Uważać, aby nie włączyć narzędzia w trakcie regulacji. Przypadkowe uruchomienie narzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.

APRZESTROGA: Nigdy nie patrz bezpośrednio na wiązkę lasera. Bezpośrednie narażenie oczu na wiązkę lasera może spowodować poważne uszkodzenie wzroku.

UWAGA: Regularnie sprawdzaj linię lasera pod kątem dokładności.

UWAGA: Nie narażaj narzędzia na uderzenia.

Może to spowodować przesunięcie linii lasera, uszkodzenie lasera lub skrócenie jego żywotności.

UWAGA: W razie jakiegokolwiek awarii układu lasera należy zlecić jego naprawę autoryzowanemu centrum serwisowemu Makita.

Zakres ruchu linii lasera jest określany przy użyciu znajdujących się po obu stronach śrub regulacyjnych. Aby zmienić pozycję linii lasera, wykonaj poniższe procedury.

1. Wyjąć akumulator.

2. Narysuj linię cięcia na obrabianym elemencie i umieść ten element na podstawie obrotowej. Nie blokuj jeszcze obrabianego elementu przy użyciu zacisku lub podobnego przyrządu.

3. Opuść uchwyty i wyrównaj linię cięcia z tarczą tnącą.

► **Rys.62:** 1. Linia cięcia

4. Ustaw uchwyty w pierwotnej pozycji i zabezpiecz obrabiany element przy użyciu zacisku pionowego, aby uniemożliwić przesunięcie elementu w stosunku do określonej pozycji.

► **Rys.63:** 1. Zacisk

5. Włożyć akumulator do narzędzia i włączyć przełącznik lasera.

6. Poluzuj śrubę regulacyjną. Aby odsunąć linię lasera od tarczy, obróć śrubę regulacji zasięgu w lewo. Aby dosunąć linię lasera do tarczy, obróć śrubę regulacji zasięgu w prawo.

Regulacja linii lasera po lewej stronie tarczy

► **Rys.64:** 1. Śruba regulacyjna 2. Śruba regulacji zasięgu 3. Klucz imbusowy 4. Linia lasera 5. Tarcza tnąca

Regulacja linii lasera po prawej stronie tarczy

► **Rys.65:** 1. Śruba regulacji zasięgu 2. Klucz imbusowy 3. Linia lasera 4. Tarcza tnąca

7. Przesuń śrubę regulacyjną do pozycji, w której linia lasera nachodzi na linię cięcia, a następnie dokręć śrubę.

WSKAZÓWKA: Ruchomy zakres linii lasera jest wyregulowany fabrycznie w obrębie 1 mm od powierzchni bocznej tarczy.

Czyszczenie soczewki lasera

Zabrudzenie soczewki lasera powoduje, że światło lasera staje się słabo widoczne. Okresowo czyścić soczewkę lasera.

Wyjąć akumulator. Poluzować śrubę i wyjąć soczewkę. Delikatnie wyczyścić soczewkę przy użyciu miękkiej, wilgotnej ściereczki.

► **Rys.66:** 1. Śruba

► **Rys.67:** 1. Soczewka

UWAGA: Nie wyjmuj śrub mocującej soczewkę. Jeśli soczewka się nie wysuwa, poluzuj śrubę bardziej.

UWAGA: Do czyszczenia soczewki nie używaj rozpuszczalników ani środków czyszczących na bazie benzyny.

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 współpracują zalecane 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.

- Tarcze tnące z węglków spiekanych
- Zestaw wsporników podpory i prętów
- Ogranicznik nastawny
- Pasek na ramię
- Oryginalny akumulator i ładowarka firmy Makita

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:	DLS600
Fűrészlap átmérője	165 mm
Furat (tengelyfurat) átmérője	20 mm
Max. gérvágási szög	Balra 52°, jobbra 52°
Max. ferdevágási szög	Bal 45° (46° a koldókar használatával), Jobb 45° (46° a koldókar használatával)
Üresjárati fordulatszám	5 000 min ⁻¹
Lézer típusa	Vörös lézer 650 nm, maximális teljesítmény < 1,6mW (lézerszintű: 2M)
Méretek (H x SZ x M)	340 mm x 400 mm x 440 mm
Névleges feszültség	18 V, egyenáram
Szabványos akkumulátor	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Töltő	DC18RC / DC18RD / DC18SD / DC18SE / DC18SF
Nettó tömeg	6,3–6,6 kg

Max. vágási kapacitás (M x Sz) 165 mm-es fűrésztárcsával

Gérvágási szög	Ferdevágási szög		
	45° (balra)	0°	45° (jobbra)
0°	30 mm x 92 mm	46 mm x 92 mm	15 mm x 92 mm
45° (balra és jobbra)	30 mm x 65 mm	46 mm x 65 mm	15 mm x 65 mm

- Folyamatos kutató- és fejlesztőprogramunk eredményeként az itt felsorolt tulajdonságok figyelemzését nélkül megváltozhatnak.
- A műszaki adatok és az akkumulátor országoknál változhatnak.
- A súly a felszerelt tartozékoktól függően változhat, az akkumulátor is beleértve. Az EPTA 01/2014 eljárás szerint meghatározott legnehezebb, illetve legkönyebb kombináció a táblázatban látható.

Szimbólumok

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

	Olvassa el a használati utasítást.
	A repülő törmelek okozta sérülések elkerülése érdekében a vágás befejezése után tartsa le a fűrésztartót mindenkor, amíg a fűrészlap teljesen meg nem áll.
	Ne tegye a kezét vagy az ujjait a fűrészlap közelébe.
	Soha ne nézzen a lézersugárba. A közvetlen lézersugárzás szemkárosodást okozhat.



Csak EU-tagállamok számára
Az elektromos berendezéseket és akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemetbe!
Az Európai Unió használt elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó irányelvi, illetve az elemekről és akkumulátorokról, valamint a hulladékkelemekről és akkumulátorokról szóló irányelv, továbbá azoknak a nemzeti jogba való átváltétele szerint az elhasznált elektromos berendezések, elemeket és akkumulátorokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon kell gondoskodni újrahasznosításukról.

Rendeltetés

A szerszám fa nagy pontosságú egyenes- és gérvágására szolgál. Tilos a fűrészgépet alumínium, fa és hasonló anyagok vágásán kívül más anyagok fűrészelésére használni.

Zaj

A tipikus A-súlyozású zajszint, a EN62841 szerint meghatározza:

Hangnyomásszint (L_{WA}): 90 dB(A)

Hangteljesítményszint (L_{WA}): 97 dB (A)

Bizonytalanság (K): 3 dB(A)

FIGYELEMZETÉS: Viseljen fülvédőt!

Vibráció

A vibráció teljes értéke (háromtengelyű vektorösszeg) az EN62841 szerint meghatározza:
Rezgéskibocsátás (a_{v}): $2,5 \text{ m/s}^2$ vagy kisebb
Bonyolultság (K): $1,5 \text{ m/s}^2$

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

MEGJEGYZÉS: A rezgéskibocsátás értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitettség mértéke.

FIGYELMEZTETÉS: A szerszám rezgéskibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától függően.

FIGYELMEZTETÉS: Határozza meg a kezelő védelemét szolgáló munkavédelmi lépésekét, melyek az adott munkafeltételek mellett vibrációs hatás bocsült mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkaciklus elemeit, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiséget az elindítások száma mellett).

EK Megfelelőségi nyilatkozat

Csak európai országokra vonatkozóan

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat az útmutató „A” mellékletében található.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

A szerszámgépekre vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések

FIGYELMEZTETÉS: Olvassa el a szerszámgéphez mellékelt összes biztonsági figyelmeztétést, 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 szerszámgépére vonatkozik.

A gérvágókra vonatkozó biztonsági szabályok

1. A gérvágók fa, vagy fa jellegű termékek vágására szolgálnak, és nem használhatók szemcsés darabolótárcsákkal vastartalmú anyagok, például rácsok, rúdak, csapok stb. vágására. A csiszolóanyag eltömíti a fűrészlapvédőt és más mozgó alkatrészeket. Az abraszív vágásból származó szikrák megégettik a fűrészlapvédőt, a felszakadásgátlót és más műanyag alkatrészeket.
 2. A munkadarabot rögzítse szorítóval, amikor csak lehetséges. Ha a munkadarabot kézzel támásztja meg, minden tartsa a kezét legalább 100 mm távolságra a fűrésztárcsa mindenkorral oldalától. Ne használja a gérvágót olyan kis méretű munkadarabok vágására, amelyeket nem lehet biztonságosan beszorítani vagy kézben 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. Kezével soha ne keresszezze a vágás tervezett vonalát, sem a fűrésztárcsa előtt, sem mögötte. Ha „keresztezett kézzel” támásztja meg a munkadarabot, pl. a fűrésztárcsa jobb oldalán bal kézzel tartja azt, vagy fordítva, az rendkívül veszélyes.
- Ábra1
5. Soha ne nyúljon át a vezetőlécen a hulladékfa eltávolításához vagy bármelyik 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.
 6. Vágás előtt vizsgálja meg a munkadarabot. Ha a munkadarab meghajlott vagy megvetemellett, 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.
 7. 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 tárgyakat nagy sebességgel visszalökheti.
 8. 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.

9. Használat előtt győződjön meg róla, hogy a gérvágó vízszintes, szilárd munkafelületen áll. A vízszintes, szilárd munkafelület csökkeni a gér-vágó instabil helyzetbe kerülésének kockázatát.
 10. Tervezz meg a munkát. minden alkalommal, amikor módosítja a ferdevágási vagy a gér-vágási szöget, győződjön meg arról, hogy az állítható vezetőléc megfelelően támssza a munkadarabot, és nem fog beakadni a tárcsába vagy a védőrendszerre. 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.
 11. Ha a munkadarab szélesebb vagy hosszabb, mint az asztallap, támassza meg megfelelő módon, például bővítozásztal vagy fűrésszállvány segítségével. Ha nem megfelelően támssza 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.
 12. Ne támssza egy másik emberre a munkadarabot bővítozásztal helyett vagy további támstekkent. A munkadarab instabil megtámasztása vágás közben a tárcsa elakadását vagy a munkadarab elmozdulását okozhatja, és a forgó tárcsa felé lökheti Önt és a segítőjét.
 13. 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 ütköző korlátozza, az a tárcsához nyomódhat és nagy erővel kilöködhet.
 14. Körkeresztmetszetű anyagok, például rudak vagy csövek vágásakor mindig az ilyen anyagok megfelelő rögzítésére alkalmass szorítót vagy rögzítőt használjon. A rúd vágás közben hajlamosak elgördülni, amitől a tárcsa „belekap”, és maga felé húzza a munkadarabot a kezelő kezével együtt.
 15. Várja meg, míg a tárcsa eléri a teljes sebes séget, mielőtt hozzáirányíti azt a munkadarabhoz. Ez csökkenti a munkadarab kilöködésének kockázatát.
 16. 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.
 17. A vágás befejezével 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.
 18. 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 fékezése a fűrészfej hirtelen felemelkedését okozhatja, ami személyi sérülést okozhat.
 19. Csat a szerszámot jelzett vagy a kézikönyvben megadott átmérőjű fűrészlapokat használja. A nem megfelelő méretű fűrészlap miatt a fűrészlap vagy a védőburkolat nem fogja megfelelően ellátni a funkcióját, ami súlyos személyi sérüléshez vezethet.
 20. Csat olyan fűrésztárcsákat használjon, amelyek jelzett fordulatszáma megegyezik a szerszámot jelzett fordulatszámmal, vagy nagyobb annál.
 21. Tilos a fűrésgépet alumínium, fa és hasonló anyagok vágásán kívül más anyagok fűrészelésére használni.
 22. (Csak európai országokra vonatkozóan) Mindig az EN847-1 szabványnak megfelelő tárcsát használjon.
- További tudnivalók**
1. Lakatokkal biztosítsa, hogy a műszer gyerekbiztos legyen.
 2. Soha ne álljon a szerszámra. Ha a szerszám megdől, vagy Ön véletlenül a vágószerszámhoz ér, az súlyos sérüléseket okozhat.
 3. Ne hagyja felügyelet nélkül a működő szerszámot. Kapcsolja ki. Ne hagyja ott a szerszámot, amíg az teljesen le nem áll.
 4. 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.
 5. Tartsa távol a kezét a fűrésztárcsa útvonalától. Ne érjen a lassuló tárcsához. Az még súlyos sérülést okozhat.
 6. A szerszám szállítása előtt minden rögzítse minden mozgó alkatrészt.
 7. A vágófejet rögzítő rögzítőszeg csak szállítási és tárolási célokra használható, vágási műveletek során nem.
 8. A művelet megkezdése előtt ellenőrizze, hogy nem találhatók-e repedések vagy egyéb sérülések a tárcsán. A megrepedt vagy sérült tárcsát azonnal cserélje ki. A fűrésztárcsára keményedett kátrány és fagyanta lelassítja a fűrészt, és megnöveli a visszarúgás kockázatát. Tartsa tiszta a fűrésztárcsát: szerelje le a szerszámról, majd tisztitsa meg gyanta- és kátrányeltávolítóval, forró vízzel vagy kerozinnal. Soha ne tisztitsa gáztalajjal a tárcsát.
 9. Csat a szerszámhoz előírt illesztőperemet használja.
 10. Ne rongálja meg a tengelyt, az illesztőperemet (külnönen annak szerelési felületét) vagy a csavart. Ezen alkatrészek károsodása a fűrésztárcsa eltörését okozhatja.
 11. 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.
 12. Ellenőrizze, hogy a tengelyretesz ki van oldva, mielőtt bekapcsolja a kapcsolót.
 13. Ügyeljen rá, hogy a fűrésztárcsa legalsó helyzetében ne érjen a forgóasztalhoz.
 14. Szilárdan tartsa a fogantyút. Ne feleje, hogy beindítás és leállítás közben a fűrész egy kicsit felfelé vagy lefelé mozog.
 15. Ellenőrizze, hogy a fűrésztárcsa nem ér-e a munkadarabhoz, mielőtt bekapcsolja a kapcsolót.

- Mielőtt használja a szerszámot a tényleges munkadarabon, hagyja járni egy kicsit. Figyelje a rezgéseket vagy az imboldogást, amelyek rosszul felszerelt vagy rosszul kiegyensúlyozott tárcsára utalhatnak.
- Ha bármi rendellenességet észlel, azonnal állítsa le a készüléket.
- Ne próbálja a kapcsolót bekapcsolt állapotban rögzíteni.
- Csak az ebben a kézikönyvben javasolt tartozékot 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.

Lézerre vonatkozó kiegészítő biztonsági előírások

- LÉZERSUGÁRZÁS, NE NÉZZEN A SUGÁRBA VAGY NÉZZE AZT KÖZVETLENÜL
OPTIKAI ESZKÖZÖKKEL, 2M OSZTÁLYÚ LÉZERTERMÉK.**

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 HELYTELEK HASZNÁLAT és a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírások megszegése súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

Fontos biztonsági utasítások az akkumulátorra vonatkozóan

- Az akkumulátor használata előtt tanulmányozza át az akkumuláltortlön (1), az akkumulátoron (2) és az akkumulátorral működtetett terméken (3) olvasható összes utasítást és figyelmeztető jelzést.
- Ne szerelje szét az akkumulátort.
- Ha a működési idő nagyon lerövidült, azonnal hagyja abba a használatot. Ez a túlmelegedés, esetleges égések és akár robbanás veszélyevel is járhat.
- Ha elektrolit kerül a szemébe, mosza ki azt tisztá vízzel és azonnal kérjen orvosi segítséget. Ez a látásának elvesztését okozhatja.
- Ne zárja rövidre az akkumulátort:
 - Ne érjen az érintkezőkhöz elektromosan vezető anyagokkal.
 - Ne tárolja az akkumuláltot más fémtárgyakkal, mint pl. szegekkel, érmékkel, stb. egy helyen.
 - Ne tegye ki az akkumuláltot víznek vagy esőnek.

Az akkumulátor rövidzárlata nagy áramerősséget, túlmelegést, égéseket, sőt akár meghibásodást is okozhat.

- Ne tárolja a szerszámot vagy az akkumulátort olyan helyen, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50 °C-ot (122 °F).
- Ne égesse el az akkumulátort még akkor sem, ha az komolyan megsérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátor a tűzben felrobbanhat.
- Vigyázzon, nehogy leejtse vagy megüsse az akkumulátort.
- Ne használjon sérült akkumulátort.
- A készüléken található litium-ion akkumulátorokra a veszélyes árukkal kapcsolatos előírások vonatkoznak.
A termék pl. harmadii felek, fuvarozó cégek stb. által történő szállítása esetén minden esetben tartsa szem előtt a csomagoláson és a címkén található speciális követelményeket.
A termék szállításra történő felkészítése esetén vegye fel a kapcsolatot egy veszélyes anyagokkal foglalkozó szakemberrel. Kérjük, hogy az esetleges szigorúbb nemzeti előírásokat is vegye figyelembe.
Ragassza le a kiálló érintkezőket, illetve oly módon csomagolja be az akkumulátort, hogy az ne tudjon elmozdulni a csomagolásban.
- Az akkumulátor ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

VIGYÁZAT: Csak eredeti Makita akkumulátorokat használjon. A nem eredeti Makita akkumulátorok vagy módosított akkumulátorok használata esetén az akkumulátor felrobbanhat, ami tüzet, személyi sérülést és anyagi kárt okozhat. A Makita szerszáma és töltőre vonatkozó Makita garanciát is érvénytelenítheti.

Tippek az akkumulátor maximális élettartamának eléréséhez

- Töltsé fel az akkumulátort, mielőtt teljesen lemerülne. Állítsa le a gépet, és töltse fel az akkumulátort, ha a gép erejének csökkenését észleli.
- Soha ne töltse újra a teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés csökkenti az akkumulátor élettartamát.
- Töltsé az akkumulátort szobahőmérsékleten, 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) között. Töltés előtt hagyja lehűlni a fölforrósodott akkumulátort.
- Töltsé fel az akkumulátort, ha hosszabb ideje (több mint hat hónapja) nem használta azt.

ALKATRÉSZEK LEÍRÁSA

► Ábra2

1	Reteszélőgomb	2	Kapcsológomb	3	Fogantyú	4	Fürésztárcsaház
5	Tárcsa	6	Fürészlap védőburkolata	7	Kiegészítő vezetőléc	8	Kis kiegészítő vezetőléc
9	Alaplemez	10	Forgóasztal	11	Vezetőléc	12	Függőleges satu
13	Porzsák	14	Porkifűvő	15	Tengelyvédő burkolat	-	-

► Ábra3

16	Lámpa	17	Akkumulátor	18	Imbuszkulcs	19	Kioldókar
20	Kar (a ferde vágás beállításához)	21	Felszakadásgátló	22	Alsó pozíció beállítócsavarja	23	Lámpa kapcsolója
24	Lézerkapcsoló	-	-	-	-	-	-

TELEPÍTÉS

Telepítés munkaasztalra

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

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

► Ábra4: 1. Csavar

A MŰKÖDÉS LEÍRÁSA

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Beállítás vagy ellenőrzés előtt feltétlenül kapcsolja ki a szerszámat, és vegye ki belőle az akkumulátort. A kikapcsolás és az akkumulátor előzetes eltávolításának elmulasztása a véletlen beindulás miatt súlyos személyi sérüléseket okozhat.

Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: Mindig kapcsolja ki az eszközt, mielőtt behelyezi vagy eltávolítja az akkumulátort.

⚠ VIGYÁZAT: Az akkumulátor behelyezésekor vagy eltávolításakor erősen fogja meg a szerszámot és az akkumulátort. Ha nem fogja erősen a szerszámot és az akkumulátort, azok kicsúszzhatnak a kezei közül, ami a szerszám és az akkumulátor károsodásához, de akár személyi sérüléshez is vezethet.

► Ábra5: 1. Piros jel 2. Gomb 3. Akkumulátor

Az akkumulátoregység kivételéhez nyomja be az akkumulátoregység elején található gombot, és húzza le a gépről.

Az akkumulátor beszereléséhez illessze az akkumulátor nyelvét a burkolaton található vájatba és csúsztassa a helyére. Egészen addig tolja be, amíg az akkumulátor egy kis kattanással a helyére nem ugrik. Ha látható a piros jel a gomb felső oldalán, akkor a gomb nem kattant be teljesen.

⚠ VIGYÁZAT: Mindig tolja be teljesen az akkumulátort, amíg a piros jel el nem tűnik. Ha ez nem történik meg, akkor az akkumulátor kieshet a szerszámból, és Önnek vagy a környezetében másnak sérülést okozhat.

⚠ VIGYÁZAT: Ne eröltesse az akkumulátort behelyezéskor. Ha az akkumulátor nem csúszik be könnyedén, akkor nem megfelelően lett behelyezve.

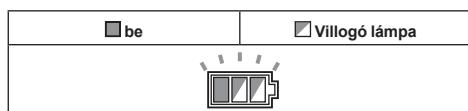
Szerszám-/akkumulátorvédő rendszer

A gép szerszám-/akkumulátorvédő rendszerrel van felszerelve. A rendszer automatikusan kikapcsolja a motor áramellátását, így megnöveli a szerszám és az akkumulátor élettartamát. A gép használat közben automatikusan leáll, ha a szerszám vagy az akkumulátor a következő állapotok valamelyikébe kerül:

Túlterhelésvédelem

Ha a szerszámot úgy használják, hogy az rendellenesen nagy áramot vesz fel, akkor a szerszám mindenfajta jelzés nélkül leáll. Ilyenkor kapcsolja ki a gépet, és állítsa le azt az alkalmazást, amelyik a túlterhelést okozza. Újraindításhoz kapcsolja be a gépet.

Túlmelegedés elleni védelem



A gép túlmelegedéskor automatikusan leáll, és az akkumulártöltöttség-jelző körülbelül 60 másodpercen keresztül villog. Ilyenkor hagyja kihűlni a gépet, mielőtt ismét bekapsolná.

Mélykisütés elleni védelem

Amikor az akkumulátor kapacitása lecsökken, a gép automatikusan leáll. Ha a készülék a gombokkal sem működtethető, vegye ki az akkumulátort és töltse fel.

A biztonsági rendszer zárolásának megszüntetése

Ha a biztonsági rendszer egymás után többször aktiválódik, a rendszer zárolja a szerszámot és az akkumulártöltöttség-jelző villogni kezd.



Ilyen esetben kapcsolja le a kapcsolót, távolítsa el a biztonsági rendszer aktiválódását okozó tényezőt, majd kapcsolja fel ismét a kapcsolót. Ha a szerszám a kapcsoló felkapcsolása után sem működik, vegye ki az akkumulátort és töltse fel.

Az akkumulátor töltöttségének jelzése

► Ábra6: 1. Akkumulártöltöttség-jelző

Ha meghúzza a kapcsolóbombot, az akkumulártöltöttség-jelző jelzi az akkumulátor fennmaradó kapacitását.

Akkumulátor jelzőfényének állapota	Hátrafelvő akkumulátor-kapacitás
BE	KI
Villogó lámpa	50%-tól 100%-ig
Villogó lámpa	20%-tól 50%-ig
Villogó lámpa	0%-tól 20%-ig
Villogó lámpa	Tölts fel az akkumulátort

Az akkumulátor töltöttségének jelzése

Csak állapotjelzős akkumulátorok esetén

► Ábra7: 1. Jelzőlámpák 2. Check (ellenőrzés) gomb

Nyomja meg az ellenőrzőgombot, hogy az akkumulártöltöttség-jelző megmutassa a hátrafelvő akkumulátor-kapacitást. Ekkor a töltöttségszint-jelző lámpák néhány másodpercre kigyulladnak.

Jelzőlámpák	Töltöttségi szint
Világító lámpa	KI
Világító lámpa	Villogó lámpa
Világító lámpa	75%-tól 100%-ig
Világító lámpa	50%-tól 75%-ig
Világító lámpa	25%-tól 50%-ig
Világító lámpa	0%-tól 25%-ig
Világító lámpa	Tölts fel az akkumulátort.
Világító lámpa	Lehetőséges, hogy az akkumulátor meghibásodott.

MEGJEGYZÉS: Az adott munkafeltételektől és a környezet hőmérsékletétől függően a jelzett töltöttségi szint nemileg eltérhet a tényleges töltöttségi szinttől.

Autamatikus sebességváltó funkció

► Ábra8: 1. Üzemmod jelzőfénje

Az üzemmód-visszajelző állapota	Üzemmod
	Magas fordulatszámú mód
	Nagy nyomatékú mód

A szerszám „magas fordulatszámú móddal” és „nagy nyomatékú móddal” is képes működni. A használati terhelés függvényében automatikusan vált az üzemmódok között. Amikor az üzemmód-visszajelző üzem közben világít, akkor a szerszám nagy nyomatékú módban üzemel.

Rögzítőszeg

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

A rögzítőcsap kioldásához nyomja le kissé a fogantyút, közben húzza kifelé a csapot.

► Ábra9: 1. Rögzítőszeg

Fürészlap védőburkolata

AVIGYELMEZTETÉS: Soha ne akadályozza a fürészlap védőburkolatának mozgását, és ne távolítsa el sem azt, sem a hozzá kapcsolódó rugót. A nem megfelelően működő fürészlap védőburkolat miatt szabadon forgó fürészlap súlyos személyi sérüléseket okozhat a munkavégzés során.

AVIGYELMEZTETÉS: Ne használja a szerszámépet, sérült, hibás vagy hiányzó fürészlap-védővel vagy rugójával. A szerszámép sérült, hibás vagy hiányzó fürészlapvédővel vagy rugójával való használata súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

AVIGYÁZAT: A biztonságos üzemeltetéshez a fürészlap védőburkolatát mindenkor tartsa jó állapotban. Azonnal állítsa le a gépet, ha bármilyen rendellenességet észlel a fürészlap védőburkolatánál. Ellenőrizze a fürészlapvédő rugóterheléses visszatérés funkcióját.

► Ábra10: 1. Fürészlap védőburkolata

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

Tisztítás

► Ábra11: 1. Fürészlap védőburkolata

Ha az átlátszó fürészlapvédő annyira elszennyeződik vagy annyi fűrészpor tapad hozzá, hogy a fürészlap és/vagy a munkadarab nehezen látható, távolítsa el az akkumulátort, majd tisztítja meg a fürészlapvédőt egy nedves törlőruhával. Ne használjon semmilyen benzín alapú tisztítószert a műanyag fürészlapvédő felületén, mert ezzel károsíthatja.

Tisztításhoz emelje fel a fürészlap védőburkolatát „A fürészlap felhelyezése vagy eltávolítása” részben leírtak szerint.

Tisztítás után ügyeljen a fürészlap és a tengely-védő burkolat visszahelyezésére és húzza meg az imbuszcsavart.

1. Győződjön meg arról, hogy a gépet kikapcsolták, az akkumulátort pedig kivették.
2. A tengelyvédő burkolatot tartva fordítja el az imbuszcsavart balra a mellékelt imbuszkulccsal.
3. Emelje fel a fürészlapvédőt és a tengelyvédő burkolatot.
4. Ha befejezte a tisztítást, helyezze vissza a tengelyvédő burkolatot, és húzza meg az imbuszcsavart a fenti műveletek fordított sorrendjében.

AVIGYELMEZTETÉS: Ne távolítsa el a rugós feszítésű fürészlapvédőt. Ha a fürészlapvédő öregedés vagy UV fény hatásának következtében károsodik, akkor új védőburkolat beszerzése érékében forduljon egy Makita szervizközponthoz.
NE TÁMASSZA KI, VAGY TÁVOLÍTSZA EL A FÜRÉSZLAPVÉDŐT.

A felszakadásgátló beállítása

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

1. Győződjön meg arról, hogy kivette az akkumulátort. Lazítsa meg a felszakadásgátlókat rögzítő csavarokat (2 db található a bal és a jobb oldalon is).

► Ábra12: 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, és nyomja be a rögzítőcsapat a fogantyú leengedett helyzetben való rögzítéséhez.

4. Állítsa be a felszakadásgátlókat úgy, hogy azok éppen csak finoman érintsek a fűrészfogak oldalát.

► Ábra13

- Ábra14: 1. Fürészlap 2. Fűrészfogak
3. Felszakadásgátló 4. Balos ferdevágás
5. Egyenes vágás

5. Húzza meg a csavarokat (de ne erősen).

6. A felszakadásgátlók beállítása után húzza ki a rögzítőcsapat, 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

A szerszámgépet gyárilag úgy állították be, hogy 165 mm-es fűrészlapjal nyújtson maximális vágási kapacitást.

Új fűrészlap felrakásakor minden ellenőrizze a fűrészlap alsó ütközözőpontját, és ha szükséges, állítsa be azt a következő módon:

► Ábra15: 1. Távolítsa el az akkumulátort. Engedje le teljesen a fogantyút.

2. Az imbuszkulccsal forgassa el az alsó pozíció beállítócsavarját addig, míg a fűrésztárcsa enyhén a vezetőléc és a forgóasztal felszínének találkozása alá ér.

► Ábra15: 1. Beállítócsavar

► Ábra16: 1. Vezetőléc

3. Forgassa a fűrészlapot kézzel, miközben a fogantyút folyamatosan lenyomja tartja, annak ellenőrzésére, hogy a fűrészlap sehol nem ér az alaphoz. Szükség esetén végezzen finombeállítást.

▲FIGYELMEZTETÉS: Az akkumulátor eltávoítása, majd ezt követően az új fűrészlap felszerelése után minden ellenőrizze, hogy a fűrészlap teljesen leengedett fogantyú mellett sem érintkezik sehol az alappal. Ha a fűrészlap az alaphoz ér, az visszarúgást okozhat, ami súlyos személyi sérüléssel járhat.

► Ábra17

Kiegészítő vezetőléc

Ország-specifikus

A szerszámot kiegészítő vezetőléccel és kis kiegészítő vezetőlécekkel szereíték fel.

Kiegészítő vezetőléc

▲FIGYELMEZTETÉS: Ferdevágási műveletekhez minden távolítsa el a kiegészítő vezetőléket. Ennek elmulasztása súlyos sérülésekhez vezethet.

► Ábra18: 1. Kiegészítő vezetőléc

A vágás során (a ferdevágások kivételével) használja a kiegészítő vezetőléket a munkadarab megtámasztására.

Kis kiegészítő vezetőléc

▲VIGYÁZAT: A jobb oldali ferdevágásokhoz hajtsa be a kis kiegészítő vezetőléket. Ellenkező esetben azok hozzáérhetnek a fűrésztárcsához vagy a szerszám alkatrészeihez, és a kezelő súlyos sérüléseket szennedhet.

► Ábra19: 1. Kis kiegészítő vezetőléc 2. Skála

A függőleges vágásokhoz, illetve a bal oldali ferdevágásokhoz hajtsa fel őket a munkadarab megtámasztásához. A vezetőléc skálája 10 mm-es közökre van beosztva.

A gérvágási szög beállítása

► Ábra20: 1. Rögzítőcsavar 2. Forgóasztal
3. Gérvágó skála 4. Mutató

1. Lazítsa meg a rögzítőcsavart az óramutató járásával ellentétes irányba.

2. Állítsa be a forgóasztal szögét. Ehhez használja a mutatót és a gérvágó skálát.

3. Húzza meg erősen a rögzítőcsavart az óramutató járásával megegyező irányba.

▲VIGYÁZAT: A gérvágási szög módosítását követően minden erősen húzza meg a rögzítőcsavart a forgóasztal rögzítéséhez.

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

A ferdevágási szög beállítása

A ferdevágási szög beállításához fordítsa lefelé a szerszám hátsó részén található kart.

► Ábra21: 1. Kar

A fűrésztárcsa balra döntéséhez tartsa meg a fogantyút, és döntse meg a fűrészfejet. Ehhez használja a mutatót és a ferdevágási skálát. Ezután fordítsa erősen felfelé a kart a fűrészfej rögzítéséhez.

► Ábra22: 1. Mutató 2. Ferdevágó skála

A fűrészlap jobbra döntéséhez tartsa meg a fogantyút, és döntse a fűrészfejet enyhén balra, majd nyomja meg a kioldógombot. Tartsa lenyoma a kioldógombot, és közben döntse jobbra a fűrésztárcsát. Fordítsa erősen felfelé a kart a fűrészfej rögzítéséhez.

► Ábra23: 1. Kioldógomb

▲VIGYÁZAT: A ferdevágási szög módosítását követően minden fordítsa erősen felfelé a kart a fűrészfej rögzítéséhez.

MEGJEGYZÉS: A fűrészlap billentését csak teljesen felemelt fogantyúnál végezze.

MEGJEGYZÉS: A ferdevágási szögek megváltatásakor ügyeljen rá, hogy a felszakadásgátlókat is megfelelően beállítsa, a "A felszakadásgátló beállítása" részben leírtaknak megfelelően.

46°-os ferdevágási szög beállítása

1. Lazítsa meg a kart, majd döntse a fűrésztárcsát teljesen balra vagy jobbra.

► Ábra24: 1. Kar

2. A fűrésztárcsa balra döntéséhez tartsa meg a fogantyút, döntsé a fűrészfejet enyhén jobbra, majd mozgassa a kioldókart a nyil irányába. A ferdevágási szöget 45° és 46° között változtathatja úgy, hogy megdönti a fűrészfejet, miközben a kioldókart mozgatja.

A fűrésztárcsa jobbra döntéséhez tartsa meg a fogantyút, döntsé a fűrészfejet enyhén balra, majd mozgassa a kioldókart a nyil irányába. A ferdevágási szöget 45° és 46° között változtathatja úgy, hogy megdönti a fűrészfejet, miközben a kioldókart mozgatja.

► Ábra25: 1. Kar 2. Kioldókar

3. Fordítsa erősen felfelé a kart a fűrészfej rögzítéséhez.

A szabályozókar helyzetének beállítása

Ha a kar idővel nem húzható meg teljesen, változtassa meg a helyzetét. A kar 30°-onként beállítható. Lazítsa meg és csavarja ki a kart rögzítő csavart. Szereje ki a szabályozókart és szerelje azt fel ismét úgy, hogy kissé a visszintes fölre mutasson. Rögzítse szilárdon a szabályozókart a csavarral.

► Ábra26: 1. Kar 2. Csavar

A kapcsoló használata

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt behelyezi az akkumulátort a szerszámba, minden ellenőrizze, hogy a kapcsológomb hibátlanul működik, és felengedéskor az "OFF" (KI) helyzetbe tér. 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 RENDKIVÜL VESZELYES! A további használat előtt azt feltétlenül ki kell javítani, mert a további használat súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az Ön biztonsága érdekében ez a szerszám egy reteszélőgombbal van felszerelve, ami meggátolja a szerszám véletlen beindulását. SOHA ne használja ezt a szerszámot, ha az akkor is beindul amikor Ön a reteszélőgomb megnyomása nélkül húzza meg a kapcsolót. 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.

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

MEGJEGYZÉS: Ne húzza túlzott erővel a kapcsológombot úgy, hogy nem nyomta be a reteszélőgombot. Ez a kapcsoló törését okozhatja.

A kapcsológomb véletlen meghúzását egy kireteszélőgomb gátolja meg. A szerszám bekapsolásához nyomja be a kireteszélőgombot és húzza meg a kapcsológombot. A megállításához engedje el a kapcsológombot.

► Ábra27: 1. Kireteszélőgomb 2. Furat a lakkat számára 3. Kapcsológomb

A lámpa bekapcsolása

⚠ VIGYÁZAT: Ez a lámpa nem esőálló. Ne tisztítsa a lámpát vízzel, és ne használja esőnek 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 sérüléseket okozhat.

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

⚠ VIGYÁZAT: Ne irányítsa a fény sugarat a szemébe. Ez szemfájdalmat okozhat.

⚠ VIGYÁZAT: Ne takarja le a bekapcsolt lámpát ruhával, kartonnal, dobozzal vagy egyéb hasonló tárgyval, mert az tüzet okozhat.

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

A lámpa bekapcsolásához nyomja le a kapcsoló felső részét (I). A lámpa kikapcsolásához nyomja le a kapcsoló alsó részét (0).

► Ábra28: 1. Lámpa 2. Lámpa kapcsoló

MEGJEGYZÉS: Száraz ruhadarabbal törölje le a szennyeződést a lámpa lencséjéről. Ügyeljen arra hogy ne karcolja meg a lámpa lencséjét, ez csökkentheti a megvilágítás erősségett.

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy lekapcsolja a kapcsolót, mert az bekapcsolt állapotban merít az akkumulátort.

A lézersugár működése

⚠ VIGYÁZAT: Soha ne nézzen a lézersugárba. A közvetlen lézersugárzás szemkárosodást okozhat.

A lézersugár bekapcsolásához nyomja le a kapcsoló felső részét (I). A lézersugár kikapcsolásához nyomja le a kapcsoló alsó részét (0).

► Ábra29: 1. Lézerkapcsoló

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy lekapcsolja a kapcsolót, mert az bekapcsolt állapotban merít az akkumulátort.

A lézervonalat a fűrésztárcsa bal vagy jobb oldalára állíthatja úgy, hogy a beállítócsavart elforgatja a következő módon.

► Ábra30: 1. Beállítócsavar

1. Lazítsa meg a beállítócsavart úgy, hogy az óramutató járásával ellentétes irányba forgatja azt.
2. A kilazított beállítócsavart csúsztassa ütközésig jobbra vagy balra.
3. Ha a beállítócsavar megállt, ebben a helyzetben húzza azt meg.

MEGJEGYZÉS: A lézervonal gyárilag úgy van beállítva, hogy az 1 mm-en belül legyen a tárcsa oldalfelületétől (vágási helyzetben).

MEGJEGYZÉS: Ha a lézervonal halvány, és a közvetlen napfény miatt nehezen látható, helyezze át a munkaterületet olyan helyre, ahol nem éri közvetlen napfényt.

A lézervonal beállítása

Igazítsa a munkadarab vágási vonalát a lézervonalhoz.

► Ábra31

A) Ha a munkadarab bal oldalát szeretné a megfelelő méretre vágni, állítsa a lézervonalat a tárcsa bal oldalára.

B) Ha a munkadarab jobb oldalát szeretné a megfelelő méretre vágni, állítsa a lézervonalat a tárcsa jobb oldalára.

ÖSSZESZERELÉS

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A szerszámgépen végzendő tevékenység megkezdése előtt feltétlenül kapcsolja azt ki, és vegye ki az akkumulátort. Ennek elmulasztása véletlen beindulással és súlyos személyi sérülésekkel járhat.

Az imbuszkulcs tárolása

Az imbuszkulcsot az ábrán látható módon kell tárolni. Ha szükség van az imbuszkulcsra, az a tartójából kihúzható.

Az imbuszkulcs használat után visszahelyezhető a tartójába.

► Ábra32: 1. Kulcstartó 2. Imbuszkulcs

A fűrészlap felhelyezése vagy eltávolítása

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A fűrészlap fel- vagy leszerelése előtt minden győződjön meg arról, hogy a szerszámgépet kikapcsolta és az akkumulátort eltávolította. A gép véletlen beindulása súlyos személyi sérülésekkel járhat.

⚠ VIGYÁZAT: A fűrészlap felszereléséhez vagy eltávolításához csak a mellékelt Makita imbuszkulcsot használja. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy túlhúzza vagy nem feszítí be eléggyé az imbuszcsavart. Ez sérüléshez vezethet.

A fűrészlap kiszereléséhez hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Oldja ki a rögzítőszemet, majd a rögzítőszeg benyomásával rögzítse a fogantyút felemelt helyzetben.

► Ábra33: 1. Rögzítőszeg

2. A fűrészlap eltávolításához az imbuszkulccsal lazítsa meg a tengelyvédő burkolatot tarto imbuszcsavart, azt az óramutató járásával ellentétesen elforgatva. Emelje fel a fűrészlapvédőt és a tengelyvédő burkolatot.

► Ábra34: 1. Tengelyvédő burkolat 2. Imbuszcsavar 3. Imbuszkulcs 4. Fűrészlap védőburkolata

3. Nyomja be a tengelyretesz az orsó rögzítéséhez, az imbuszkulcs segítségével lazítsa meg az imbuszcsavart, az óramutató járása szerinti irányban elforgatva azt. Távolítsa el az orsó imbuszcsavárját, majd vegye le a külső illesztőperemet és a fűrészlapot.

► Ábra35: 1. Tengelyretesz 2. Imbuszcsavar 3. Külső illesztőperem

4. Ha az illesztőperem nincs a helyén, mindenképpen úgy szerelje fel a tengelyre, hogy a kiemelkedése a fűrészlapossal ellentétes irányba nézzen. Az illesztőperem helytelen felszerelés esetén a géphez ér.

► Ábra36: 1. Külső illesztőperem 2. Fűrészlap

3. Belső illesztőperem 4. Imbuszcsavar (balmenetes) 5. Orsó 6. Fűrészlap illesztőperem

A fűrészlap felhelyezéséhez hajtsa végre a következő lépéseket:

1. A fűrészlapot óvatosan helyezze fel a belső illesztőperemre. Ügyeljen arra, hogy a fűrészlapon található nyil irányába egybeessen a fűrészlapáron látható nyil irányával.

► Ábra37: 1. Fűrészlap 2. Nyil

2. Helyezze fel a külső illesztőperemet és az imbuszcsavart, majd az imbuszkulccsal húzza meg a tengely imbuszcsavárját (balmenetes), az óramutató járásával ellentétesen forgatva azt, miközben a tengelyretesz benyomva tartja.

3. Állítsa vissza a fűrészlapvédőt és a tengelyvédő burkolatot az eredeti helyzetbe. Ezután húzza meg a tengelyvédő burkolat imbuszcsavárját az óramutató járásának irányába a tengelyvédő burkolat rögzítéséhez.

4. Engedje fel a fogantyú a felemelt pozícióból a rögzítőszeg kihúzásával. Engedje le a fogantyút annak ellenőrzésére, hogy a fűrészlapvédő megfelelően mozog-e.

5. Ügyeljen rá, hogy a tengelyretesz kijöjjön az orsóból, mielőtt elkezdi a vágást.

15,88 mm-es belső furatátmérővel rendelkező fűrésztárcsához való illesztőperemet használó Körfűrészhez

Ország-specifikus

Helyezze fel a hornyolt oldalával kifele néző belső illesztőperemet a tartótengelyre, majd helyezze fel a fűrésztárcsát (a mellékelt gyűrűvel, ha szükséges), a külső illesztőperemet és az imbuszcsavart.

Gyűrű nélküli szerszám

► Ábra38: 1. Külső illesztőperem 2. Fűrészlap 3. Belső illesztőperem 4. Imbuszcsavar (balmenetes) 5. Orsó

Gyűrűvel felszerelt szerszám

► Ábra39: 1. Külső illesztőperem 2. Fűrésztárcsa 3. Belső illesztőperem 4. Imbuszcsavar (balmenetes) 5. Gyűrű 6. Orsó

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ha gyűrűvel kell felszerelni a fűrésztárcsát a tengelyre, minden ellenőrizze, hogy a használni kívánt fűrésztárcsa tengelyfuratának megfelelő gyűrű van-e a belső és külső illesztőperem közé helyezve. A tengelyfuratnak nem megfelelő gyűrű használata esetén a fűrésztárcsát nem lehet megfelelően felszerelni, az elmozdulva jelentős rezgést kelthet, ami a szerszám felett uralom elvesztésével és súlyos személyi sérülésekkel járhat.

20 mm vagy 15,88 mm-estől eltérő furatátmérővel rendelkező fűrésztárcsához való illesztőperemet használó körfürészhez

Ország-specifikus

A belső illesztőperem bizonyos átmérőjű fűrésztárcsa illesztőperemmel rendelkezik az egyik oldalán, valamint egy eltérő átmérőjű fűrésztárcsa illesztőperemmel rendelkezik a másik oldalán. Válassza ki azt az oldalt, melynek illesztőpereme tökéletesen beleillik a körfürészlap furatába.

- Ábra40: 1. Külső illesztőperem 2. Fűrészlap
3. Belső illesztőperem 4. Imbuszcsavar (balmenetes) 5. Orsó 6. Fűrészlap illesztő pereme

⚠️ VIGYÁZAT: Ügyeljen arra, hogy a belső karima kifele néző „a” külső illesztőpereme tökéletesen illeszkedjen a fűrésztárcsa „a” furatába. Amennyiben a fűrésztárcsát a rossz oldalra szereli fel, veszélyes rezgés jöhet létre.

Porzsák

A porzsák használata a vágási műveleteket tisztává, a por összegyűjtését pedig egyszerűvé teszi.

A porzsák csatlakoztatásához illessze azt a porkifúvóra. Amikor a porzsák nagyból a feléig megtelt, távolítsa el azt a szerszámról és húzza ki a rögzítőt. Üritse ki a porzsák tartalmát, óvatosan megügyítse az oldalát az oldalához tapadt szemcsék eltávolítása érédekében, melyek akadályozhatják a további porszívást.

- Ábra41: 1. Porzsák 2. Porkifúvó 3. Szorító

MEGJEGYZÉS: Ha a fűrészhez porszívót csatlakoztat, akkor tisztább megmunkálást tud végezni.

- Ábra42

A munkadarab rögzítése

⚠️ FIGYELMETETÉS: Rendkívül fontos, hogy minden megfelelően rögzítse a munkadarabot a satu segítségével. Ennek elmulasztása súlyos személyi sérüléshez, valamint a szerszámgép és/vagy a munkadarab károsodásához vezethet.

⚠️ FIGYELMETETÉS: Ha a munkadarab hosszabb, mint a fűrész alátámasztó felülete, a szintben tartásához az alátámasztó felületen 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 és/vagy a vízszintes satu rögzítse a munkadarabot. A vékony anyag meghajolhat. A munkadarab teljes hosszában támasztva alá, a tárcsa megszorulása és az esetleges VISSZARÚGÁS elkerülése érdekében.

- Ábra43: 1. Támasz 2. Forgóasztal

Függőleges satu

⚠️ FIGYELMETETÉS: A munkadarab minden műveletéhez szilárdon rögzíteni kell a forgóasztal és a vezetőléc mentén a satutu. Egyébként az anyag a vágási művelet során elmozdulhat, ami a fűrészlap károsodását okozhatja, és kirepülhet, ami az irányítás elvesztését és súlyos személyi sérülést okozhat.

A függőleges satut a vezetőléc bal vagy jobb oldalára szerelheti fel. Illessze a satu rúdját a vezetőlécen található furatba, majd húzza meg az alsó csavart a satu rúdjának rögzítéséhez.

- Ábra44: 1. Befogókar 2. Satu gombja 3. Vezetőléc
4. Forgóasztal 5. Alsó csavar 6. Felső csavar 7. Satu rúdja

Állítsa be a satu karját a munkadarab vastagságának és alakjának megfelelően, és rögzítse a satu karját a felső csavarral. Ha a felső csavar hozzáér a vezetőléchez, a felső csavart a satukar másik oldaláról csavarja be. Ügyeljen arra, hogy a szerszám alkatrészei ne érjenek a satuhoz, amikor teljesen leengedi a fogantyút. Ha valamelyik alkatrész mégis hozzáérne, állítsa be újra a satut.

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

A vállszíj felszerelése

Opcionális kiegészítők

⚠️ VIGYÁZAT: A szerszám használata előtt távolítsa el róla a vállszíjat. A vállszíj beakadhat és személyi sérülésekkel okozhat.

⚠️ VIGYÁZAT: Ügyeljen arra, hogy megfelelően rögzítse a vállszíj horgait a szerszámhöz. Ha nem megfelelően rögzít a horgokat, azok elengedhetnek és személyi sérülésekkel okozhatnak.

A vállszíj praktikus megoldás a szerszám szállítására. Az ábrának megfelelően csatlakoztassa a vállszíj horgait a szerszámhöz.

- Ábra45: 1. Vállszíj 2. Horog

MŰKÖDTETÉS

⚠️ FIGYELMETETÉS: Ellenőrizze, hogy a fűrészlap nem ér a munkadarabhoz, stb. mielőtt bekapcsolja a szerszámot. Ha úgy kapcsolja be a gépet, hogy a fűrészlap a munkadarabhoz ér, akkor visszarúgás és súlyos személyi sérülés történhet.

⚠️ FIGYELMETETÉS: A vágás befejezése után csak akkor emelje fel a fűrészlapot, ha már teljesen leállt. A még forgó fűrészlap felemelése súlyos személyi sérüléshez, valamint a munkadarab károsodásához vezethet.

MEGJEGYZÉS: A használat előtt ügyeljen rá, hogy felengedje a fogantyút a leengedett pozícióból a rögzítőszeg kihúzásával.

MEGJEGYZÉS: Ne fejtsen ki túlzott nyomást a fogantyúra a vágás során. A túlzott erőteljes a motor túlterhelését és/vagy a vágási hatások 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 fűrészlap rezeghet és elhagyja a jelölést (fűrészsel jelölés) a munkadarabon és a vágás pontossága romlik.

Nyomvágás (kisméretű munkadarabok vágása)

► Ábra46

Az 46 mm-nél alacsonyabb és 92 mm-nél keskenyebb munkadarabok a következő módon vághatók.

1. Rögzítse a munkadarabot a satuval.
2. Kapcsolja be a szerszámgépet úgy, hogy a fűrészlap ne érjen semmihez, majd a leeresztés előtt várja meg, amíg a fűrészlap eléri a maximális fordulatszámát.
3. Ezután a munkadarab átvágásához lassan engedje le a fogantyút teljesen leengedett állásba.
4. A vágás befejeztével kapcsolja ki a szerszámgépet, és mielőtt teljesen felemelt pozícióba emelné a fűrészlapot, **várja meg, míg teljesen megáll**.

Gérvágás

Lásd a korábbi "A gérvágási szög beállítása" részét.

Ferdevágás

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

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

FIGYELMEZTETÉS: A fűrészlapot csak akkor emelje fel, ha már teljesen leállt. A vágás során a munkadarabról néhány szilánk a fűrészlapra tapadhat. Ha a fűrészlapot még forgás közben emeli fel, a szilánk súlyos személyi sérülést okozva kirepülhet.

FIGYELMEZTETÉS: Ferdevágási műveletekhez minden távolítsa el a kiegészítő vezetőléct. Ennek elmulasztása súlyos sérülésekhez vezethet.

► Ábra47

1. Lazítsa meg a kart és döntse meg a fűrészt a ferdevágási szög beállításához (lásd a korábbi "A ferdevágási szög beállítása" részben). Ügyeljen rá, hogy meghúzza a kart a kiválasztott ferdevágási szög rögzítéséhez.

2. Rögzítse a munkadarabot a satuval.

3. Kapcsolja be a készüléket anélkül, hogy a fűrészlap bármihez hozzáérne, majd várja meg, amíg a eléri maximális fordulatszámát.

4. Lassan engedje le a fogantyút teljesen leengedett állásba, a fűrésztarcsával párhuzamos irányú nyomást kifejtve a munkadarab vágásához.

5. A vágás befejeztével kapcsolja ki a szerszámgépet, és mielőtt teljesen felemelt pozícióba emelné a fűrészlapot, várja meg, míg teljesen megáll.

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

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 45°	Bal és jobb 0° – 45°
Jobb 52°	Bal 20° – jobb 45°
Bal 52°	Bal 45° – jobb 20°

Kombinált vágás végzésekor tájékozódjon a „Nyomvágás”, „Gérvágás” és „Ferdevágás” fejezetekből.

Sajtolt alumínium vágása

- Ábra48: 1. Befogó 2. Távtartó tömb 3. Vezetőlc 4. Sajtolt alumínium idom 5. Távtartó tömb

A sajtolt alumínium rögzítésekor használja a távtartó tömbököt vagy hulladékdarabokat az alumínium deformálódásának elkerüléséhez az ábrának megfelelő módon. A sajtolt alumínium vágásakor használjon kenőanyagot az alumínium felhalmozódásának elkerülésére a fűrészlapon.

VIGYÁZAT: Soha ne próbáljon vastag vagy kerek sajtolt alumínium idomokat vágni. A vastag sajtolt alumínium idomok a művelet során kilazulhatnak, a kerek idomokat pedig nem lehet megfelelően rögzíteni a szerszámmal.

Azonos hosszak vágása

Ha több azonos hosszúságú darabot szeretné vágni 200 mm és 330 mm közötti hosszal, akkor a rögzítőlap (opcionális kiegészítő) használata hatékonyabbá teszi a munkát. Szerelje a rögzítőlapot a tartóra (opcionális kiegészítőt) az ábrán látható módon.

- Ábra49: 1. Rögzítőlap 2. Tartó 3. Csavar

Igazítsa a munkadarab vágónivalát a felszakadásgátló résének jobb vagy bal oldalához, és a munkadarabot lenyoma tartva mozgassa a rögzítőlapot a munkadarab révéhez. Ezután rögzítse a rögzítőlapot a csavarral. Ha a rögzítőlapot nem használja, lazítsa meg a csavart és fordítsa el az útból a rögzítőlapot.

A szerszám szállítása

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A rögzítőcsap használata csak szállítás és tárolás esetén van szükség, vágási műveleteknél tilos a használata. A rögzítőcsap vágási műveletek során töréntő használata a fűrészlap váratlan mozgásához és visszarúgáshoz vezethet, ami súlyos személyi sérülésekkel járhat.

⚠ VIGYÁZAT: A szerszám szállítása előtt minden rögzítse minden mozgó alkatrészt. Ha a szerszám egyes részei a szállítás során elmozdulnak, a szerszám kibillenhet az egyensúlyából, ami súlyos személyi sérülésekkel járhat.

1. Távolítsa el az akkumulátort.
2. Rögzítse a fűrészlapot 0°-os ferdevágási szögénél és a forgóasztalt a legnagyobb jobbos gérvágási szögénél.
- **Ábra50:** 1. Forgóasztal
3. Engedje le teljesen a fogantyút, és a rögzítőszeg benyomásával rögzítse leengedett pozícióban.
4. A szerszámot a fogantyúnál fogva szállítsa.

► **Ábra51**

KARBANTARTÁS

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

⚠ VIGYÁZAT: minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátor eltávolításra került mielőtt átvizsgálja a szerszámot vagy annak karbantartását végzi.

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

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

A vágási szög beállítása

Ezt a szerszámot a gyárban gondosan beállították és beigazították, de a durva bánásmód kihat hat a beállításokra. Ha a szerszám nincs megfelelően beállítva, végezze el a következőket:

Gérvágási szög

1. Lazítsa meg a rögzítőcsavart az óramutató járásával ellentétes irányba.
2. Forgassa el úgy a forgóasztalt, hogy a mutató a 0°-ra mutasson a gérvágó skálán.

► **Ábra52:** 1. Rögzítőcsavar 2. Forgóasztal
3. Gérvágó skála 4. Mutató

3. Kissé fordítsa el az asztalt az óramutató járásának irányába és azzal ellentétesen, hogy a forgóasztal a 0°-os gérvágás rovatkájába kerüljön. (Hagyja azt így még akkor is, ha a mutató nem a 0°-ra mutat.)

4. Lazítsa meg a vezetőcépet rögzítő imbuszcsavarokat imbuszkulccsal.

► **Ábra53:** 1. Vezetőéc 2. Imbuszcsavar

► **Ábra54:** 1. Vezetőéc 2. Imbuszcsavar

5. Engedje le teljesen a fogantyút, és a rögzítőszeg benyomásával rögzítse leengedett pozícióban.

6. Állítsa merőlegesre a vezetőcépet a fűrésztárcsával egy háromszögvonalzó, acélderékszög stb. segítségével, majd húzza meg a vezetőcépen található imbuszcsavart.

► **Ábra55:** 1. Vezetőéc 2. Háromszögvonalzó
3. Fűrésztárcsa

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

► **Ábra56:** 1. Csavar 2. Gérvágó skála 3. Mutató

Ferdevágási szög

0°-os ferdevágási szög

1. Engedje le teljesen a fogantyút, és a rögzítőszeg benyomásával rögzítse leengedett pozícióban.

2. Lazítsa meg a szerszámgyep hátsó részén található kart.

3. Forgassa el a fűrészfej jobb oldalán található, 0°-os ferdevágási szöget beállító csavart két vagy három fordulatnyi az óramutató járásával ellentétes irányba a fűrésztárcsa jobbra döntéséhez.

► **Ábra57:** 1. Beállítócsavar 2. Kar

4. Forgassa el a 0°-os ferdevágási szöget beállító csavart óvatosan az óramutató járásával egyező irányába, mik a fűrésztárcsa felülete merőleges lesz a forgóasztal felső felületére. Ehhez használjon háromszögvonalzót, acélderékszöget stb. Ezután húzza meg a kart.

► **Ábra58:** 1. Háromszögvonalzó 2. Fűrészlap 3. A forgóasztal felső lapja

5. Ellenőrizze, hogy a mutató 0°-ra mutat a kar tartóján található ferdevágási skálán. Ha a mutató nem a 0°-ra mutat, lazítsa meg a mutatót rögzítő csavart és állítsa be a mutatót, hogy a 0°-ra mutasson.

► **Ábra59:** 1. Csavar 2. Mutató 3. Ferdevágási skála

45°-os ferdevágási szög

A 45°-os ferdevágási szöget csak azután állítsa be, hogy a 0°-os ferdevágási szöget már beállította.

1. Lazítsa meg a kart, majd billentse a fűrészlapot teljesen balra.

2. Győződjön meg arról, hogy a kar mutatója 45°-ra mutat a ferdevágási skálán. Ha a mutató nem 45°-ra mutat, forgassa a kar jobb oldalán található, bal 45°-os ferdevágási szöget beállító csavart addig, mik a mutató 45°-ra nem mutat.

► Ábra60: 1. Jobb 45°-os ferdevágási szöget beállító csavar 2. Mutató 3. Bal 45°-os ferdevágási szöget beállító csavar

3. Döntse teljesen jobbra a tárcsát, majd állítsa be a jobb 45°-os ferdevágási szöget a jobb 45°-os ferdevágási szöget beállító csavarral.

► Ábra61: 1. Fűrésztárcsa 2. Háromszögvonalzó

A lézervonal helyzetének beállítása

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az akkumulátor legyen behelyezve a szerszámba a lézervonal beállítása közben. Ügyeljen rá, hogy a beállítás közben ne kapcsolja be a szerszámot. A gép véletlen beindulása súlyos személyi sérülésekkel járhat.

⚠ VIGYÁZAT: Soha ne nézzen közvetlenül a lézersugárba. A közvetlenül a szemét érő lézersugár súlyos szemkárosodást okozhat.

MEGJEGYZÉS: A pontosság érdekében rendszeresen ellenőrizze a lézervonal helyzetét.

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen a szerszámot éró behatásokra. Ezek a lézervonal elállítódását vagy a lézer sérülését okozhatják, és csökkenhetik az élettartamát.

MEGJEGYZÉS: A lézeregység bármilyen meghibásodása esetén a szerszámot hivatalos Makita szervizközpontban javítassa meg.

A lézervonal mozgatási tartományát a két oldalon található tartománybeállító csavarok határozzák meg. A lézervonal helyzetének módosításához a következő műveleteket végezze el.

1. Távolítsa el az akkumulátort.
2. Rajzoljon egy vágási vonalat a munkadarabra, majd tegye azt a forgóasztalra. Még ne rögzítse a munkadarabot satuval vagy más rögzítőszökkel.
3. Engedje le a fogantyút, majd igazítsa a vágási vonalat a fűrésztárcsához.

► Ábra62: 1. Vágás vonala

4. Állítsa vissza a fogantyút az eredeti helyzetébe, majd rögzítse a munkadarabot a függőleges satuval, így a munkadarab nem mozdul el a beállított helyzetből.

► Ábra63: 1. Satu

5. Helyezze be az akkumulátort a szerszámba, majd kapcsolja be a lézert.

6. Láítsa ki a beállítócsavart. Ha a tárcsától távolabb szeretné mozogni a lézervonalat, forgassa a tartománybeállító csavarokat az óramutató járásával ellentétes irányba. Ha a tárcsához közelebb szeretné mozogni a lézervonalat, forgassa a tartománybeállító csavarokat az óramutató járásával megegyező irányba.

A lézervonal beállítása a tárcsa bal oldalán

► Ábra64: 1. Beállítócsavar 2. Tartománybeállító csavar 3. Ibuszkulcs 4. Lézervonal 5. Fűrésztárcsa

A lézervonal beállítása a tárcsa jobb oldalán

► Ábra65: 1. Tartománybeállító csavar 2. Ibuszkulcs 3. Lézervonal 4. Fűrésztárcsa

7. Csúsztassa a beállítócsavart abba a helyzetbe, ahol a lézervonal a vágási vonalhoz ér, majd húzza meg.

MEGJEGYZÉS: A lézervonal mozgási tartománya gyárilag úgy van beállítva, hogy az kevesebb mint 1 mm-re legyen a tárcsa oldalfelületétől.

A lézerlencse tisztítása

A lézerfény nehezebben látható, ha a lézerlencse beszennyeződött. Rendszeresen tisztítsa meg a lézerlencsét.

Távolítsa el az akkumulátort. Lazítsa ki a csavart, majd vegye ki a lencsét. Óvatosan tisztítsa meg a lencsét egy nedves, puha ruhaanyaggal.

► Ábra66: 1. Csavar

► Ábra67: 1. Lencse

MEGJEGYZÉS: Ne távolítsa el a lencsét rögzítő csavart. Ha nem tudja kivenni a lencsét, lazítsa ki még jobban a csavart.

MEGJEGYZÉS: Ne használjon oldószereket vagy bármilyen kőolajjalapú tisztítószert a lencsén.

A használat után

A használatot követően törlje le a szerszámhoz tapadt forgáscot és a fűrészport egy törlőruhával vagy más szővetszárral. A fűrészlaphatóról tartsa tisztán, a „Fűrészlap védőburkolata” fejezetben leírtaknak megfelelően. Kenje meg a csúszó alkatrészeket gépolajjal, hogy ne rozsdásodjanak.

OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ezek a Makita kiegészítők vagy tartozékok használhatók az a kézikönyvben ismertetett Makita szerszámégekhez. Bármilyen más kiegészítő vagy tartozék használata súlyos személyi sérüléshez vezethet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A Makita kiegészítő vagy tartozék csak a tervezett céira 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.

- Keményfém lapkás fűrészlapok
- Tartórúd szerelvény
- Rögzítőlap
- Vállszíj
- Eredeti Makita akkumulátor és töltő

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

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model:	DLS600
Priemer čepele	165 mm
Priemer otvoru (hriadeľa)	20 mm
Max. uhol zrezania	Ľavý 52°, pravý 52°
Max. uhol skosenia	Vľavo 45° (46° pri použití uvoľňovacej páčky), Vpravo 45° (46° pri použití uvoľňovacej páčky),
Otáčky naprázdno	5 000 min ⁻¹
Typ lasera	Červený laser 650 nm, Max výstupný výkon < 1.6mW (Trieda lasera 2M)
Rozmery (D x Š x V)	340 mm x 400 mm x 440 mm
Menovité napätie	Jednosmerný prúd 18 V
Štandardný akumulátor	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Nabíjačka	DC18RC / DC18RD / DC18SD / DC18SE / DC18SF
Čistá hmotnosť	6,3 – 6,6 kg

Max. kapacity rezania (V x Š) s čepeľou 165 mm

Uhol zrezania	Uhol skesenia		
	45° (ľavý)	0°	45° (pravý)
0°	30 mm x 92 mm	46 mm x 92 mm	15 mm x 92 mm
45° (ľavý a pravý)	30 mm x 65 mm	46 mm x 65 mm	15 mm x 65 mm

- Vzhľadom k neustálemu výskumu a vývoju podliehajú technické údaje uvedené v tomto dokumente zmenám bez upozornenia.
- Technické špecifikácie a typ akumulátora sa môžu v rámci jednotlivých krajín lísiť.
- Hmotnosť sa môže lísiť v závislosti od nadstavcov vrátane akumulátora. Najľahšia a najtažšia kombinácia v súlade s postupom EPTA 01/2014 je uvedená v tabuľke.

Symboly

Nižšie sú uvedené symboly, s ktorými sa môžete stretnúť pri použití nástroja. Je dôležité, aby ste poznali ich význam, skôr než začnete pracovať.

	Prečítajte si návod na obsluhu.
	Aby nedošlo k porananiu odletúcimi úlomkami, pilu po vykonaní rezu ešte podržte hlavou nadol, kým sa čepeľ úplne nezastaví.
	Nepribližujte k čepeli ruku či prsty.
	Nikdy sa nepozerajte do laserového lúča. Priamy laserový lúč môže poškodiť vaše oči.



Len pre štáty EÚ
Nevyhľadujte elektrické zariadenia ani batérie do komunálneho odpadu!
Podľa európskej smernice o nakladaní s použitými elektrickými a elektronickými zariadeniami a smernice o batériach a akumulátoroch a ich implementovaní v súlade s právnymi predpismi jednotlivých krajín je nutné elektrické zariadenia a batérie po skončení ich životnosti triadiť a odovzdať na zberné miesto vykonávajúce environmentálne kompatibilné recyklovanie.

Určené použitie

Tento nástroj je určený na presné priame rezanie a rezávanie dreva.
Pílu používajte len na rezanie dreva, hliníka a podobných materiálov.

Hluk

Typická hladina akustického tlaku záťaže A určená podľa štandardu EN62841:
Úroveň akustického tlaku (L_{PA}): 90 dB (A)
Úroveň akustického tlaku (L_{WA}): 97 dB (A)
Odchýlka (K): 3 dB (A)

VAROVANIE: Používajte ochranu sluchu.

Vibrácie

Celková hodnota vibrácií (trojosový vektorový súčet) určená podľa štandardu EN62841:

Emisie vibrácií (a_h): $2,5 \text{ m/s}^2$ alebo menej

Odchýlka (K): $1,5 \text{ m/s}^2$

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

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

AVAROVANIE: Emisie vibrácií počas skutočného používania elektrického nástroja sa môžu odlišovať od deklarovanej hodnoty emisií vibrácií, a to v závislosti od spôsobov používania náradia.

AVAROVANIE: 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).

Vyhľásenie o zhode ES

Len pre krajiny Európy

Vyhľásenie o zhode ES sa nachádza v prílohe A tohto návodu na obsluhu.

BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA

Všeobecné bezpečnostné predpisy pre elektrické nástroje

AVAROVANIE: Preštudujte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, vyobrazenia a technické špecifikácie určené pre tento elektrický nástroj. Pri nedodržaní všetkých nižšie uvedených pokynov môže dojst' 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).

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 abrazívnymi rozbrusovacími kotúčmi na rezanie železnych materiálov, ako sú pásoviny, tyče, svorníky, 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. Keď 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 vodidlo aj o stôl. Obrobok nepribližujte k čepeľi, ani ho v žiadnom prípade nerežte „voľnou rukou“. Nepriepnevnené alebo pohyblivé obrobky môžu byť vymrštené vysokou rýchlosťou a spôsobiť zranenie.
4. 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 čepeľi píly ľavou rukou alebo naopak je veľmi nebezpečné.
5. ► Obr.1 Kým sa čepeľ točí, nesiahajte za okrajové vodidlo ani jednou rukou bližšie než 100 mm z lúbovnej strany čepeľi píly ak chcete odstrániť drevné odrezky, ani z iného dôvodu. Blízkosť rotujúcej čepeľi píly k vašej ruke nemusí byť zjavná a môžete sa vážne zraníť.
6. Pred rezaním si svoj obrobok poriadne prezrite. Ak je obrobok ohnutý alebo zdeformovaný, upnite ho vonkajšou ohnutou stranou smerom k okrajovému vodidlu. Vždy sa uistite, že medzi obrobkom, vodidlom a stolom pozdĺž línie rezu nie je medzera. Ohnuté alebo skrútené obrobky sa môžu zvrnúť alebo posunúť a môžu sa počas rezania prichytiť na otáčajúcu sa čepeľ píly. V obrobku by nemali byť klince ani cudzie predmety.
7. Pilu nepoužívajte dovtedy, kým stôl nie je čistý od všetkých nástrojov, drevených odrezkov, atď., a nezostane tam iba obrobok. Malé úlomky alebo voľné kúsky dreva alebo iné objekty, ak pridu do kontaktu s rotujúcim pilovým kotúčom, môžu byť vymrštené vysokou rýchlosťou.
8. Súčasne režte iba jeden obrobok. Viacero obrobkov na sebe nie je možné primerane upnúť alebo podoprieť a môžu sa na čepeľ počas plnenia prichytiť alebo posunúť.
9. 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.

10. Svoju prácu plánujte. Zakaždým, keď zmeníte nastavenie uhlia skosenia alebo uhlia pily na zrezavanie, uistite sa, že nastaviteľné vodidlo je nastavené správne na podopretie obrobku a nebude zasahovať do čepeľi ani ochranného systému. Bez zapnutia nástroja a bez obrobku na stole pohnite čepeľ pily po dráhe úplného simulovaného rezu a presvedčte sa, že nedochádza k nijakej interferencii s čepeľou ani nehrozí nebezpečenstvo rozrezyania vodidla.
11. Pre obrobok, ktorý je širší alebo dlhší než povrch stola zaistite adekvátnu podporu, ako napríklad rozšírenie stola, podpery na pilenie, atď. Obrobky dlhšie alebo širšie než pila na zrezavanie sa môžu prevrhnuť v prípade, že nie sú bezpečne podopreté. Ak sa odplňený kus alebo obrobok prevrhne, môže dôjsť k zdvihnutiu spodného krytu, alebo k jeho vymŕšteniu otáčajúcemu sa čepeľou.
12. 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.
13. Odrezaný kus sa nesmie zaseknúť ani zatlačiť ľubovoľným spôsobom do rotujúcej čepele pily. Ak je odrezaný kus obmedzený pomocou zarážok na dĺžku, môže sa zaseknúť o čepeľ a prudko vymŕštiť.
14. Na správnu oporu okrúhleho materiálu, ako sú tyče alebo potrubia, vždy používajte úpon alebo úchyt. Týc majú počas rezania tendenciu otáčať sa, čo môže spôsobiť, že sa čepeľ „zasekne“ a vtiahne vám obrobok aj s rukou pod čepeľ.
15. Pred kontaktom s obrobkom nechajte čepeľ rozbehnúť na plnú rýchlosť. Zniži sa tak riziko vymŕštenia obrobku.
16. Ak sa obrobok alebo čepeľ zasekne, pílu na zrezavanie 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 pilení so zaseknutým obrobkom, mohlo by to spôsobiť stratu kontroly alebo poškodenie pily na zrezavanie.
17. Po dokončení rezu uvoľnite vypínač, pridržte hlavu pily dole a počkajte pred odstránením odrezku, kým čepeľ nezastane. Siahanie rukou do blízkosti dobiehajúcej čepele je nebezpečné.
18. Keď robíte neúplný rez, alebo keď uvoľňujete vypínač predtým, než je hlava pily v úplne dolnej polohe, držte držadlo pevne. Brzdenie pily môže spôsobiť, že hlava pily náhle stiahne nadol, čo spôsobuje riziko poranenia.
19. Používajte čepeľ pily len s takým priemerom, aký je vyznačený na nástroji alebo aký je uvedený v návode. Používanie čepele nesprávnej veľkosti môže negatívne ovplyvniť správnu ochranu čepele alebo činnosť krytu, v dôsledku čoho hrozí zranenie osôb.
20. Používajte len čepele píly s vyznačenou maximálnou rýchlosťou, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako rýchlosť vyznačená na nástroji.
21. Pílu používajte len na rezanie dreva, hliníka a podobných materiálov.
22. Len pre krajiny Európy
Vždy používajte čepeľ, ktorá zodpovedá norme EN847-1.

Ďalšie inštrukcie

1. Zaistite dielňu pomocou zámkov, aby sa do nej nedostali deti.
2. Na nástroj nikdy nestúpajte. Ak by sa nástroj prevrhol, alebo ak by došlo k nechcenému kontaktu so sečným náradím, mohlo by dôjsť k väžnému zraneniu.

3. Nástroj nikdy nenechávajte bežať bez dozoru. Vypínajte napájanie. Od nástroja nikdy neodchádzajte, kým úplne nezastane.
4. Nepoužívajte pílu bez nasadených chráničov. Pred každým použitím skontrolujte, či je chránič čepele správne uzavretý. Pílu nepoužívajte, ak sa chránič čepele nepohybuje voľne a nezavráva sa ihned. Nikdy neupínajte ani neuväzujte chránič čepele v otvorenej polohe.
5. Ruky držte mimo dráhy čepele pily. Vyhnite sa kontaktu so zastavujúcou čepeľou. Aj to môže spôsobiť závažné poranenie.
6. Pred prenášaním nástroja vždy zaistite všetky jeho pohyblivé časti.
7. Kolik zarážky, ktorý zaistuje reznú hlavu, slúži len na účely prenášania a skladovania, nie na akékoľvek úkony rezania.
8. Pred prácou dôkladne skontrolujte, či sa na čepeľi nenachádzajú praskliny alebo iné poškodenie. Prasknutú alebo poškodenú čepeľ okamžite vymenite. Guma a živica zatrvrdnuté na čepeľi spomaľujú pílu a zvyšujú riziko spätného nárazu. Čepeľ udržiavajte čistú – vyberte ju z nástroja a potom ju vycistite látkou na odstránenie gumy a živice, horúcou vodou alebo petrolejom. Na čistenie čepele nikdy nepoužívajte benzín.
9. Používajte len príruba určené pre tento nástroj.
10. Budte opatrní, aby ste nepoškodili hriadeľ, príruba (najmä montážnu plochu) alebo skrutku. Poškodenie týchto dielov by mohlo spôsobiť narušenie čepele.
11. 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.
12. Skôr ako zapnete spínač, skontrolujte, či je poistka hriadeľa uvoľnená.
13. Uistite sa, že čepeľ sa v najnižšej polohe nedotýka rotačnej základne.
14. Pevne uchopte rukoväť. Myslite na to, že píla sa pri spustení a zastavení trochu pohne nahor alebo nadol.
15. Skôr než zapnete spínač, skontrolujte, či sa čepeľ nedotýka obrobku.
16. 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 čepeľ.
17. Ak spozorujete niečo nezvyčajné, okamžite zastavte prácu.
18. Nepokúsajte sa uzamknúť spínač v zapnutej polohe.
19. Vždy používajte príslušenstvo odporučané v tomto návode. Pri používaní nevhodného príslušenstva, napríklad brúsnych kotúčov, môže dôjsť k poranieniu.
20. Niektoré materiály obsahujú chemikálie, ktoré môžu byť toxicke. Dávajte pozor, aby ste ich nevdychovali ani sa ich nedotýkali. Prečítajte si bezpečnostné informácie dodávateľa materiálu.

Ďalšie bezpečnostné pravidlá pre laser

1. LASEROVÉ ŽIARENIE, NEPOZERAJTE SA PRIAMO DO LÚČA ALEBO PRIAMO S OPTICKÝMI PRÍSTROJMI, LASEROVÝ VÝROBOK TRIEDY 2M.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE.

VAROVANIE: NIKDY nepripustite, aby sa vedomie a dobrá znalosť výrobku (získané opakováním používania) nahradili presné dodržiavanie bezpečnostných pravidiel pri používaní náradia. NESPRÁVNE POUŽÍVANIE alebo nedodržiavanie bezpečnostných zásad uvedených v tomto návode môže viest' k vážnemu zranieniu.

Dôležité bezpečnostné a prevádzkové pokyny pre akumulátor

1. Pred použitím akumulátora si prečítajte všetky pokyny a výstažné označenia na (1) nabíjačke akumulátorov, (2) akumulátore a (3) produkte používajúcim akumulátor.
2. Akumulátor nerozoberajte.
3. Ak sa doba prevádzky príliš skráti, ihneď prerušte prácu. Môže nastáť riziko prehriatia, možných popálení či dokonca explózie.
4. V prípade zasiahanutia očí elektrolytom ich vypláchnite čistou vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Môže dôjsť k strate zraku.
5. Akumulátor neskratujte:
 - (1) Nedotýkajte sa konektorov žiadnym vodivým materiálom.
 - (2) Neskladujte akumulátor v obale s inými kovovými predmetmi, napríklad kľincami, mincami a pod.
 - (3) Akumulátor nevystavujte vode ani dažďu. Skrat akumulátora môže spôsobiť veľký tok prúdu, prehriate, možné popáleniny či dokonca poruchu.
6. Neskladujte nástroj ani akumulátor na miestach s teplotou presahujúcou 50 °C (122 °F).

7. Akumulátor nespaľujte, ani keď je vážne poškodený alebo úplne opotrebovaný.

Akumulátor môže v ohni explodovať.

8. Dávajte pozor, aby akumulátor nespadol, a nevystavujte ho nárazom.
9. Nepoužívajte poškodený akumulátor.

10. Lítium-ionové akumulátory, ktoré sú súčasťou náradia, podliehajú požiadavkám legislatívy o nebezpečnom tovare.

V prípade obchodnej prepravy, napr. dodanie tretími stranami či speditérimi, sa musia dodržiavať špeciálne požiadavky na zabalenie a označenie. Pred prípravou položky na odoslanie sa vyžaduje konzultácia s odborníkom na nebezpečný materiál. Taktiež treba dodržiavať potenciálne podrobnejšie predpisy príslušnej krajiny.

Prelepte alebo zakryte otvorené kontakty a zabalte akumulátor tak, aby sa v balíku nemohol voľne pohybovať.

11. Akumulátor zlikvidujte v súlade s miestnymi nariadeniami.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE.

POZOR: Používajte len originálne akumulátory od spoločnosti Makita. Používanie batérií, ktoré nie sú od spoločnosti Makita, alebo upravených batérií môže spôsobiť výbuch batérie a následný požiar, zranenie osôb alebo poškodenie majetku. Následkom bude aj zrušenie záruky od spoločnosti Makita na nástroj a nabíjačku od spoločnosti Makita.

Rady na udržanie maximálnej životnosti akumulátora

1. Akumulátor nabite ešte predtým, ako sa úplne vybije. Vždy prerušte prácu s nástrojom a nabite akumulátor, keď spozorujete nižší výkon nástroja.
2. Nikdy nenabijajte plne nabitý akumulátor. Prebijanie skracuje životnosť akumulátora.
3. Akumulátor nabijajte pri izbovej teplote 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F). Pred nabíjaním nechajte horúci akumulátor vychladnúť.
4. Lítium-ionový akumulátor nabite, ak ste ho nepoužívali dlhšie ako šest mesiacov.

POPIS SÚČASTÍ

► Obr.2

1	Tlačidlo odomknutia	2	Spúšťaci spínač	3	Rukoväť	4	Puzdro čepele
5	Čepel'	6	Chránič čepele	7	doplnkové ochranné vodidlo	8	Malé doplnkové ochranné vodidlo
9	Stôl	10	Rotačná základňa	11	Ochranné vodidlo	12	Vertikálny zverák
13	Vrecko na prach	14	Prachová hubica	15	Stredný kryt	-	-

► Obr.3

16	Svetlo	17	Akumulátor	18	Šesťhranný kľúč	19	Uvoľňovacia páčka
20	Páčka (na nastavenie uhla skosenia)	21	Zárezová doska	22	Nastavovací krúžok dolného limitu	23	Spínač svetla
24	Vypínač laserového lúča	-	-	-	-	-	-

INŠTALÁCIA

Montáž na pracovný stôl

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

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

► Obr.4: 1. Skrútka

OPIS FUNKCIÍ

VAROVANIE: Pred nastavovaním a kontroloou fungovania nástroja vždy nástroj vypnite a vyberte z neho akumulátor. Ak sa nástroj nevypne a akumulátor sa nevyberie, v prípade náhodného spustenia hrozí vázne zranenie.

Inštalácia alebo demontáž akumulátora

APOZOR: Pred inštaláciou alebo vybratím akumulátora nástroj vždy vypnite.

APOZOR: Pri inštalovaní a vyberaní akumulátora pevne uchopte nástroj a akumulátor. Ak nástroj a akumulátor pevne neuchopíte, môže to mať za následok vyšmyknutie z vašich rúk s dôsledkom poškodenia nástroja a akumulátora, ako aj osobných poranení.

► Obr.5: 1. Červený indikátor 2. Tlačidlo
3. Akumulátor

Ak chcete vybrať akumulátor, vysuňte ho z nástroja, príčom posuňte tlačidlo na prednej strane akumulátora.

Akumulátor vložíte tak, že jazyček akumulátora zarovnáte s drážkou v kryte a zasuniete ho na miesto. Zatlačte ho úplne, kým zakliknutím nezapadne na miesto. Ak vidite červený indikátor na hornej strane tlačidla, nie je správne zapadnutý.

APOZOR: Akumulátor vždy nainštalujte úplne, až kým nie je vidieť červený indikátor. V opačnom prípade môže náhodne vypadnúť z nástroja a ublížiť vám alebo osobám v okolí.

APOZOR: Pri inštalovaní akumulátora nepoužívajte silu. Ak sa akumulátor nedá zasunúť ľahko, nevkladáte ho správne.

Systém na ochranu nástroja/akumulátora

Nástroj je vybavený systémom ochrany nástroja/akumulátora. Tento systém automaticky vypne napájanie motora s cieľom predísť životosť nástroja a akumulátora. Nástroj sa počas prevádzky automaticky zastaví v prípade, ak sa nástroj alebo akumulátor dostanú do jedného z nasledujúcich stavov:

Ochrana proti preťaženiu

Ked' sa nástroj používa spôsobom, ktorý spôsobuje odber neštandardne vysokého prúdu, nástroj sa bez upozornenia automaticky vypne. V tejto situácii vypnite nástroj a ukončite prácu, ktorá spôsobuje preťažovanie nástroja. Potom nástroj znova zapnutím spusťte.

Ochrana pred prehrievaním

<input type="checkbox"/> svieti	<input checked="" type="checkbox"/> Bliká

Ked' je nástroj prehriaty, nástroj sa automaticky zastaví a indikátor akumulátora začne blikať približne na 60 sekund. V tejto situácii nechajte nástroj pred jeho opäťovným spustením vychladnúť.

Ochrana pred nadmerným vybitím

Ked' sa kapacita akumulátora zníži, nástroj sa automaticky zastaví. Ak produkt nebude fungovať ani po použití vypínača, z nástroja vyberte akumulátory a nabite ich.

Vyradenie zámku ochranným systémom

Ak sa ochranný systém aktivuje opakovane, náradie sa zablokuje a indikátor akumulátora začne blikat.

<input type="checkbox"/> Bliká

V takom prípade vypnite náradie a odstráňte príčinu, ktorá aktivuje ochranný systém. Potom náradie znova zapnite. Ak po opäťovnom zapnutí náradie nefunguje, vyberte jednotku akumulátora a nabite ju.

Indikácia zvyšnej kapacity akumulátora

► Obr.6: 1. Indikátor akumulátora

Ked stlačíte spúšťaci spínač, indikátor akumulátora zobrazí zostávajúcu kapacitu akumulátora.

Stav indikátora akumulátora			Zostávajúca kapacita akumulátora
Svetli	Nesvetli	Bliká	
			50 % až 100 %
			20 % až 50%
			0 % až 20%
			Akumulátor nabite

Indikácia zvyšnej kapacity akumulátora

Len na akumulátory s indikátorom

► Obr.7: 1. Indikátory 2. Tlačidlo kontroly

Stlačením tlačidla kontroly na akumulátore zobrazíte zostávajúcu kapacitu akumulátora. Indikátory sa na niekoľko sekúnd rozsvietia.

Indikátory			Zostávajúca kapacita
Svetli	Nesvetli	Bliká	
			75 % až 100 %
			50 % až 75 %
			25 % až 50 %
			0 % až 25 %
			Akumulátor nabite.
			Akumulátor je možno chybný.

POZNÁMKA: V závislosti od podmienok používania a v závislosti od okolitej teploty sa môže zobrazenie mierne odlišovať od skutočnej kapacity.

Funkcia automatickej zmeny otáčok

► Obr.8: 1. Indikátor režimu

Stav indikátora režimu	Prevádzkový režim
	Režim vysokých otáčok
	Režim vysokého krútiaceho momentu

Tento nástroj je vybavený „režimom vysokých otáčok“ a „režimom vysokého krútiaceho momentu“. V závislosti od pracovného začiatenia dojde k automatickej zmeni prevádzkového režimu. Ked sa počas prevádzky indikátor režimu rozsvieti, nástroj je v režime vysokého krútiaceho momentu.

Kolík zarážky

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

Kolík zarážky uvoľnite súčasným vyvinutím mierneho tlaku na rukoväť smerom nadol a potiahnutím čapu zarážky.

► Obr.9: 1. Kolík zarážky

Chránič čepele

▲VAROVANIE: Nikdy nedemontujte chránič čepele ani pružinu, ktorá je pripojená chrániču, ani neobmedzujte ich činnosť. Odhalená čepeľ ako výsledok obmedzenia činnosti chrániča môže mať za následok väzne osobné poranenia počas prevádzky.

▲VAROVANIE: Nikdy nepoužívajte nástroj s poškodeným alebo odstráneným chráničom čepele alebo čepelou. Používanie nástroja s poškodeným, chybným alebo demontovaným chráničom môže mať za následok väzne osobné poranenia.

▲POZOR: Chránič čepele **vždy udržiavajte v dobrom stave, aby bola zistená bezpečnosť používania**. Ak na chrániči čepele spozorujete akékoľvek abnormálne javy, okamžite zastavte prácu. Skontrolujte, či pružina pracuje správne a či vracia chránič späť na miesto.

► Obr.10: 1. Chránič čepele

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

Cistenie

► Obr.11: 1. Chránič čepele

Ak sa priesvitný chránič čepele znečistí alebo sa naň prilepia piliny tak, že sú čepeľ a/alebo obrobok len ľahko viditeľné, vyberte akumulátor a vyčistite opatne chránič pomocou vlhkej handričky. Na čistenie plastového chrániča nepoužívajte rozpúšťadlá ani čistiace prostriedky na báze benzínu, pretože môže dôjsť k poškodeniu chrániča.

Pri čistení zdvihnite chránič čepele podľa postupu „Inštalácia alebo demontáž čepele pily“.

Po čistení nezabudnite čepeľ a stredný kryt vrátiť na miesto a dotiahnuť skrutku s vnútorným šestňhanom.

- Nástroj vypnite a vyberte z neho akumulátor.
- Otočte skrutku s vnútorným šesthranom proti smeru hodinových ručičiek pomocou dodaného šesthranného kľúča a súčasne držte stredný kryt.
- Zodvihnite chránič čepelu a stredný kryt.
- Po dokončení čistenia vráťte stredný kryt na miesto a dotiahnite skrutku s vnútorným šesthranom vykonaním postupu uvedeného vyššie v obrátenom poradí krokov.

VAROVANIE: Neodstraňujte pružinu, ktorá drží chránič čepelu. Ak sa chránič v dôsledku účinkov UV žiarenia poškodi, kontaktujte servisné centrum spoločnosti Makita a požiadajte o nový diel.
NEZNIČTE ANI NEODSTRANUJTE CHRÁNIČ ČEPELE.

Polohovanie zárezovej dosky

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

- Vyberte akumulátor. Potom uvoľnite všetky skrutky (2 na ľavej a na pravej strane), ktoré zaistujú zárezové dosky.

► Obr.12: 1. Zárezová doska 2. Skrutka

- Znova ich utiahnite do takej miery, aby sa zárezovými doskami dalo hýbať rukou.

- Úplne znižte rukoväť a potlačte kolík zarázky, aby sa rukoväť uzamkla v zniženej polohe.

- Nastavte zárezové dosky tak, aby sa zárezové dosky dostali do malého kontaktu so stranami zúbkov čepelu.

► Obr.13

► Obr.14: 1. Čepel pily 2. Zúbky čepelu 3. Zárezová doska 4. Ľavý skosený rez 5. Rovný rez

- Utiahnite skrutky (neutáhnite ich príliš).

- Po nastavení zárezových dosiek uvoľnite kolík zarázky a zodvihnite 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 vyrhnutie.

Udržovanie maximálnej rezacej kapacity

Tento nástroj bol vo výrobe nastavený s cieľom zabezpečiť maximálnu reznú kapacitu pre 165 mm čepel pily. Pri inštalácii novej čepeli vždy skontrolujte polohu dolného limitu čepelu a ak je to potrebné, nastavte ho nasledovne:

- Vyberte akumulátor. Úplne znižte rukoväť.
- Pomocou šesthranného kľúča otáčajte nastavovaciu skrutku dolného limitu, kým čepel pily dosiahne polohu mierne pod priezorom ochranného vodidla a horného povrchu rotačnej základne.

► Obr.15: 1. Nastavovacia skrutka

► Obr.16: 1. Ochranné vodidlo

- Rukou otáčajte čepelou, zároveň držte rukoväť úplne dole, aby ste sa uistili, že čepel nie je v kontakte ani s jednou časťou dolnej základne. Znova jemne nastavte, ak je to potrebné.

VAROVANIE: Po inštalovaní novej čepelu a pri vybratom akumulátore sa vždy presvedčte, že sa čepel pri úplnom znížení rukoväťe nedotýka žiadnej časti spodnej základne. Ak sa čepel dotkne základne, môže spôsobiť spätný náraz s dôsledkom väznych osobných poranení.

► Obr.17

Doplňkové ochranné vodidlo

Špecifické pre jednotlivé krajinu

Toto náradie je vybavené doplnkovým ochranným vodidlom a malými doplnkovými ochrannými vodidlami.

Doplňkové ochranné vodidlo

VAROVANIE: Pri vykonávaní skosených rezov vždy demontujte doplnkové ochranné vodidlo. V opačnom pripade môže dôjsť k vážnemu úrazu.

► Obr.18: 1. Doplňkové ochranné vodidlo

Ak vykonávate iné ako skosené rezy, použite doplnkové ochranné vodidlo ako podporu pre obrobok.

Malé doplnkové ochranné vodidlo

POZOR: Keď vykonávate pravé skosené rezy, sklopte malé doplnkové ochranné vodidlá. V opačnom pripade sa môžu dotknúť čepelu alebo časti náradia a môžu zapríčiniť väzne zranenie pracovníka.

► Obr.19: 1. Malé doplnkové ochranné vodidlo
2. Stupnica

Keď vykonávate vertikálne rezy alebo ľavý skosený rez, vykorte ich nahor ako podporu pre obrobok. Na ochrannom vodidle je stupnica v intervaloch po 10 mm.

Nastavenie uhla zrezania

► Obr.20: 1. Fixná skrutka 2. Rotačná základňa
3. Mierka zrezania 4. Ukazovateľ

- Otáčaním v protismere hodinových ručičiek uvoľnite fixnú skrutku.

- Nastavte uhol rotačnej základne. Ako vodidlo použite ukazovateľ a mierku zrezania.

- Otáčaním v smere hodinových ručičiek utiahnite fixnú skrutku.

POZOR: Po zmene uhla zrezania vždy zaisťte rotačnú základňu pevným utiahnutím fixnej skrutky.

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

Nastavenie uhla skosenia

Ak chcete nastaviť uhol skosenia, otočte páčkou na zadnej časti náradia smerom nadol.

► Obr.21: 1. Páčka

Ak chcete čepel nakloniť doľava, podržte rukoväť a nakloňte hlavu píly. Ako vodičko použite ukazovateľ a mierku skosenia. Následne otočte páčkou pevne nahor, čím zaistite hlavu píly.

► Obr.22: 1. Ukazovateľ 2. Mierka skosenia

Ak chcete čepel nakloniť doprava, podržte rukoväť a nakloňte hlavu píly mierne doľava a stlačte uvoľňovacie tlačidlo. So stlačeným uvoľňovacím tlačidlom nakloňte čepel píly doprava. Otočte páčkou pevne nahor, čím zaistite hlavu píly.

► Obr.23: 1. Uvoľňovacie tlačidlo

▲POZOR: Po zmene uhla skosenia vždy zaistite hlavu píly otočením páčky pevne nahor.

UPOZORNENIE: Pri naklánaní čepele píly úplne zdvihnite rukoväť.

UPOZORNENIE: Pri zmene uhlov skosenia dbajte na správne polohovanie zárezových dosiek tak, ako je to vysvetlené v časti „Polohovanie zárezových dosiek“.

Nastavenie 46° uhla skosenia

1. Uvoľnite páčku a nakloňte čepel úplne doľava alebo doprava.

► Obr.24: 1. Páčka

2. Ak chcete čepel nakloniť doľava, podržte rukoväť a nakloňte hlavu píly mierne doprava a následne posuňte uvoľňovacie páčku v smere šípky. Uhol skosenia je možné nastaviť v hodnotách 45° až 46° naklonením hlavy píly a súčasným posunutím uvoľňovacej páčky.

Ak chcete čepel nakloniť doprava, podržte rukoväť a nakloňte hlavu píly mierne doľava a následne posuňte uvoľňovacie páčku v smere šípky. Uhol skosenia je možné nastaviť v hodnotách 45° až 46° naklonením hlavy píly a súčasným posunutím uvoľňovacej páčky.

► Obr.25: 1. Páčka 2. Uvoľňovacia páčka

3. Otočte páčkou pevne nahor, čím zaistite hlavu píly.

Nastavenie polohy páčky

Ak páčka v priebehu času neposkytuje dostatočné dotiahnutie, zmenťte jej polohu. Polohu páčky možno meniť po 30°.

Uvoľnite a odskrutkujte skrutku, ktorá zaistuje páčku. Odstráňte páčku a znova ju nainštalujte tak, aby ukazovala trochu nad horizontálnu polohu. Potom páčku pevne zaistite pomocou skrutky.

► Obr.26: 1. Páčka 2. Skrutka

Zapínanie

▲VAROVANIE: Pred inštaláciou akumulátora do náradia vždy skontrolujte, či sa spúšťaci spínač riadne uvádzza do chodu a pri uvoľnení sa vracia do polohy „OFF“ (VYP). Prevádzka náradia s nesprávne fungujúcim spúšťacím spínačom môže viest' ku strate ovládania a k vážnym osobným poraneniam.

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

▲VAROVANIE: Z dôvodu vašej bezpečnosti je tento nástroj vybavený tlačidlom odomknutia, ktoré zabráni neúmyselnému zapnutiu náradia. **NIKDY nepoužíte nástroj, ak sa spustí len pri stlačení spúšťacieho spínača bez stlačenia tlačidla odomknutia.** Vypínač, ktorý potrebuje vykonanie opravy, môže spôsobiť náhodné spustenie a vážne osobné poranenie. PRED ďalším použitím nástroj vráťte do servisného centra Makita, kde ho dôkladne opravia.

▲VAROVANIE: NIKDY neobchádzajte použitie tlačidla odomknutia jeho prilepením v stlačenej polohu alebo inými prostriedkami. Spínač s vyradeným tlačidlom odomknutia môže spôsobiť náhodné spustenie s dôsledkom vážnych osobných poranení.

UPOZORNENIE: Spúšťaci spínač silno nestláčajte bez stlačenia tlačidla odomknutia. Môže to spôsobiť zlomenie spínača.

Náradie je vybavené tlačidlom odomknutia, ktoré bráni náhodnému potiahnutiu spúšťacieho spínača. Ak chcete náradie zapnúť, stlačte tlačidlo odomknutia a potiahnite spúšťiaci spínač. Náradie zastavíte uvoľnením spúšťacieho spínača.

► Obr.27: 1. Tlačidlo odomknutia 2. Otvor pre visiaci zámok 3. Spúšťaci spínač

Rozsvietenie kontrolky

⚠️POZOR: Toto nie je dažďu odolné svetlo. Svetlo neumývajte vo vode ani ho nepoužívajte v daždi alebo v mokrom prostredí. Takéto zaobchádzanie môže zapríčiniť zásah elektrickým prúdom a dymenie.

⚠️POZOR: Nedotýkajte sa šošoviek svetla, keďže je veľmi horúce, keď svieti ani krátko potom, ako sa vyplo. Toto môže spôsobiť popálenie pokožky.

⚠️POZOR: Svetlo nevystavujte nárazom. Môže to spôsobiť poškodenie alebo kratšiu životnosť.

⚠️POZOR: Zabráňte tomu, aby vám lúč svetla svietili do očí. Môže to spôsobiť bolest' očí.

⚠️POZOR: Svetlo v prevádzke nezakrývajte textiliami, lepenkou, kartónom ani inými podobnými predmetmi, pretože to môže spôsobiť požiar alebo vzplanutie.

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

Svetlo zapnete stlačením vypínača do hornej polohy (I). Svetlo vypnete stlačením vypínača do dolnej polohy (0).

► Obr.28: 1. Svetlo 2. Spínač svetla

POZNÁMKA: Suchou tkaninou utrite znečistené šošovky lampy. Dávajte pozor, aby sa šošovky lampy nepoškriabali. Mohla by sa znížiť intenzita osvetlenia.

POZNÁMKA: Uistite sa, že ste vypli svetlo. Zapnuté svetlo totiž spotrebováva energiu akumulátora.

Činnosť laserového lúča

⚠️POZOR: Nikdy sa nepozerajte do laserového lúča. Priamy laserový lúč môže poškodiť vaše oči.

Laserový lúč zapnete stlačením spínača do hornej polohy (I). Laserový lúč vypnete stlačením spínača do dolnej polohy (0).

► Obr.29: 1. Vypínač laserového lúča

POZNÁMKA: Uistite sa, že ste vypli svetlo. Zapnuté svetlo totiž spotrebováva energiu akumulátora.

Laserová čiara sa môže nasmerovať buď na ľavú alebo pravú stranu čepele píly tak, že otáčate nastavovaciu skrutku nasledovným spôsobom.

► Obr.30: 1. Nastavovacia skrutka

1. Uvoľnite nastavovaciu skrutku otočením proti smeru hodinových ručičiek.
2. S uvoľnenou nastavovacou skrutkou posuňte nastavovaciu skrutku doprava alebo doľava tak ďaleko, ako to len ide.
3. Pevne utiahnite nastavovaciu skrutku v polohe, kde sa počas posúvania zastaví.

POZNÁMKA: Laserová čiara je nastavená z továrne takže jej poloha je 1 mm od bočného povrchu čepele (reznej polohy).

POZNÁMKA: Keď laserová čiara zoslabne a nie je ju kvôli priamemu slnečnému žiareniu vidieť, premiestnite pracovisko na miesto, kde je menej priameho slnečného žiarenia.

Vyrovnanie laserovej čiary

Zarovnajte čiaru rezu na vašom obrobku s laserovou čiarou.

► Obr.31

- A) Keď chcete získať správnu veľkosť na ľavej strane obrobku, posuňte laserovú čiaru na ľavú stranu čepele.
B) Keď chcete získať správnu veľkosť na pravej strane obrobku, posuňte laserovú čiaru na pravú stranu čepele.

ZOSTAVENIE

⚠️VAROVANIE: Pred vykonávaním práce na nástroji vždy nástroj vypnite a vyberte z neho akumulátor. Ak sa nástroj nevypne a akumulátor sa nevyberie, hrozí vážne zranenie.

Uskladnenie šest'hranného klúča

Šest'hranný klúč sa uskladňuje tak, ako je to zobrazené na obrázku. Ak budete šest'hranný klúč potrebovať, vytiahnite ho z držiaka klúča.
Po použití šest'hranného klúča ho môžete uložiť vrátením do držiaka klúča.

► Obr.32: 1. Držiak klúča 2. Šest'hranný klúč

Inštalácia alebo demontáž čepele píly

⚠️VAROVANIE: Pred inštaláciou a demontážou čepele nástroj vždy vypnite a vyberte z neho akumulátor. Náhodné spustenie nástroja môže mať za následok vážne osobné poranenie.

⚠️POZOR: Na vloženie alebo vybratie čepele používajte výhradne šest'hranný klúč spoločnosti Makita. Ak tak neurobíte, môže to viest' k prílišnému utiahnutiu alebo k nedostatočnému utiahnutiu skrutky s vnútorným šest'hranom. Toto môže zapríčiniť zranenie.

Čepeľ demontujte nasledovne:

1. Uvoľnite zarážací kolík a zaistite rukoväť vo zdvihnejtej polohe zatlačením zarážacieho kolíka.

► Obr.33: 1. Kolík zarážky

2. Použite šest'hranný klúč na uvoľnenie skrutky s vnútorným šest'hranom, ktorá drží stredný kryt, a to jej otočením proti smeru hodinových ručičiek. Potom zodvihnite chránič čepele a stredný kryt.

► Obr.34: 1. Stredný kryt 2. Skrutky s vnútorným šest'hranom 3. Šest'hranný klúč 4. Chránič čepele

3. Stlačte posúvačový uzáver, aby sa uzamkol hriadeľ, a použite šesthranný kľúč na uvoľnenie skrutky s vnútorným šesťhranom v smere hodinových ručičiek. Potom demontuje skrutku s vnútorným šesťhranom, vonkajšiu obrubu a čepel.

► Obr.35: 1. Posúvačový uzáver 2. Skrutky s vnútorným šesťhranom 3. Vonkajšia obruba

4. Ak ste demontovali vnútornú obrubu, nezabudnite ju nainštalovať na hriadeľ tak, aby časť na uchytenie čepele smerovala k čepeli. Pri nesprávnom namontovaní obruby sa bude obruba trieť o strojné zariadenie.

► Obr.36: 1. Vonkajšia obruba 2. Čepel píly
3. Vnútorná obruba 4. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 5. Hriadeľ 6. Časť na uchytenie čepele

Čepel namontujete nasledovne:

1. Čepel pozorne nasadte na vnútornú obrubu. Dbajte na to, aby sa smer šípky na čepeli zhodoval so smerom šípky na puzzre čepele.

► Obr.37: 1. Čepel píly 2. Šípka

2. Nainštalujte vonkajšiu obrubu a skrutku s vnútorným šesťhranom a potom použite šesthranný kľúč na bezpečné utiahnutie skrutky s vnútorným šesťhranom (ľavej) na hriadeľ proti smeru hodinových ručičiek, zároveň stlačte posúvačový uzáver.

3. Vráťte chránič čepele a stredný kryt do ich pôvodnej polohy. Potom utiahnite skrutku s vnútorným šesťhranom na strednom kryte v smere hodinových ručičiek, aby ste zaistili stredný kryt.

4. Uvoľnite rukoväť zo zdvihnutej polohy potiahnutím kolíka zarážky. Znížte rukoväť, aby ste sa uistili, že sa chránič čepele pohybuje správne.

5. Ešte pred rezaním sa uistite, že posúvačový uzáver uvoľnil hriadeľ.

Pre nástroj s vnútornou obrubou na čepel píly s priemerom otvoru 15,88

Specifické pre jednotlivé krajiny

Vnútornú prírubu založte na montážny hriadeľ tak, aby jej strana s prelaičinou smerovala von, a následne nasadte čepel píly (v prípade potreby nasadte prsteň), vonkajšiu prírbu a šesthrannú skrutku.

Pre nástroj bez prstenca

► Obr.38: 1. Vonkajšia obruba 2. Čepel píly
3. Vnútorná obruba 4. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 5. Hriadeľ

Pre nástroj s prstencom

► Obr.39: 1. Vonkajšia príruba 2. Čepel píly
3. Vnútorná príruba 4. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 5. Prstenec 6. Hriadeľ

VAROVANIE: V prípade, že si montáž čepele vyžaduje nasadenie prstence na hriadeľ, vždy sa presvedčte, že medzi vnútornou a vonkajšou prírubou je nasadený správny prstenc podľa montážneho otvoru na čepeli, ktorú chcete použiť.

Použitie nesprávneho prstence do otvoru na hriadeľ môže zapríčiňať nesprávne namontovanie čepele a spôsobiť pohyb čepele a silné vibrácie, čo môže viesť k stratke kontroly nad nástrojom počas práce a zároveň môže dôjsť k vážnym zraneniam osôb.

Pre nástroj s vnútornou obrubou na čepel píly s priemerom otvoru iným ako 20 mm alebo 15,88

Specifické pre jednotlivé krajiny

Vnútorná obruba má časť na uchytenie čepele určitého priemeru na jednej strane a časť na uchytenie čepele iného priemeru na druhej strane. Vyberte správnu stranu, kde časť na uchytenie čepele dobre zapadne do otvoru čepeli píly.

► Obr.40: 1. Vonkajšia obruba 2. Čepel píly
3. Vnútorná obruba 4. Skrutka s vnútorným šesťhranom (ľavá) 5. Hriadeľ 6. Časť na uchytenie čepele

APOZOR: Dávajte pozor, aby časť na uchytenie čepele „a“ na vnútorej prírube smerujúca von dosadila do otvoru „a“ na čepeli píly. Namontovanie čepele na nesprávnu stranu môže mať za následok nebezpečné vibrácie.

Vrecko na prach

Používanie vrecka na prach zabezpečuje čisté úkony rezania a uľahčuje zber prachu.

Vrecko na prach umiestnite do prachového otvoru. Ak je vrecko na prach naplnené približne do polovice, odstráňte ho z nástroja a vytiahnite upínací prvok. Vyprázdnite vrecko na prach jemným vyklepaním tak, aby sa oddelili aj prichytené častice, ktoré by mohli brániť v ďalšom zbieraní prachu.

► Obr.41: 1. Vrecko na prach 2. Otvor na prach
3. Upínací prvok

POZNÁMKA: Ak pripojíte k vašej píle vysávač, dosiahnete čistejšiu prevádzku.

► Obr.42

Zaistenie obrobku

⚠ VAROVANIE: Je nesmierne dôležité, aby ste obrobok vždy správne zaistili pomocou zveráka. V opačnom prípade môže dôjsť k vážnym poraniam osôb a k poškodeniu náradia alebo obrobku.

⚠ VAROVANIE: Pokiaľ režete obrobok dlhší ako je pracovná základňa píly, materiál by ste mali po celej jeho dĺžke za podpornou základňou podopriť a mali by ste zachovať rovnakú výšku uloženia materiálu. Správne podoprenie obrobku pomôže predchádzať uviaznutiu a možnému spätnému nárazu s dôsledkom vážnych poranení osôb. Pri zaistení obrobku sa nespoliehajte len na vertikálny zverák a/alebo horizontálny zverák. Tenký materiál má tendenciu prehýbať sa. Obrobok podoprite po celej jeho dĺžke, aby ste predišli zaseknutiu čepele a možnému SPÄTNÉMU NÁRAZU.

► Obr.43: 1. Podpora 2. Rotačná základňa

Vertikálny zverák

⚠ VAROVANIE: Počas všetkých úkonov musí byť obrobok pevne zaistený oproti rotačnej základni a ochrannému vodidlu pomocou zveráka. V opačnom prípade sa môže materiál počas rezania pohnúť a spôsobiť poškodenie čepele. Tiež môže byť vyvrhnutý z nástroja, čo môže spôsobiť stratu kontroly a vážne osobné zranenie.

Vertikálny zverák sa môže nainštalovať buď na ľavej, alebo pravej strane ochranného vodidla. Zasuňte týc zveráka do otvoru na ochrannom vodidle a utiahnite dolnú skrutku, čím zaistíte týc zveráka.

► Obr.44: 1. Rameno zveráka 2. Otočný gombík zveráka 3. Ochranné vodidlo 4. Rotačná základňa 5. Dolná skrutka 6. Horná skrutka 7. Tyč zveráka

Umiestnite rameno zveráka v závislosti od hrúbky a tvaru obrobku a zaistite rameno zveráka utiahnutím hornej skrutky. Ak sa horná skrutka dotýka ochranného vodidla, nainštalujte uťahovaciu skrutku na protiľahlú stranu ramena zveráka. Uistite sa, či sa pri znížení rukoväti do najnižšej polohy žiadna časť náradia nedotýka zveráka. Ak sa niektoré časti dotýkajú zveráka, zmenťte polohu zveráka. Pritlačte obrobok k ochrannému vodidlu a rotačnej základni. Umiestnite obrobok do požadovanej polohy rezania a pevne ho zaistite utiahnutím otočného gombíka zveráka.

Prievnenie popruhu na plece

Voliteľné príslušenstvo

⚠ APOZOR: Pred použitím náradia si nezabudnite odstrániť popruhu na plece. Popruh na plece by sa mohol zamotať a spôsobiť poranenie.

⚠ APOZOR: Uistite sa, že sú háčiky popruhu na plece bezpečne pripojené k náradiu. Ak sú háčiky pripojené nesprávne, mohli by sa uvoľniť a spôsobiť poranenie.

Popruh na plece slúži na pohodlné prenášanie náradia. Háčiky popruhu na plece pripojené k náradiu podľa obrázka.

► Obr.45: 1. Popruh na plece 2. Háčik

PREVÁDZKA

⚠ VAROVANIE: Skôr ako zapnete spínač, uistite sa, že sa čepeľ nedotýka obrobku ani iných častí. Zapnutie nástroja, kym sa čepeľ dotýka obrobku, môže spôsobiť spätný náraz a vážne osobné poranenia.

⚠ VAROVANIE: Po vykonaní rezu čepeľ až do jej úplného zastavenia nezdvíhajte. Zdvihnutie otáčajúcej sa čepele môže mať za následok vážne osobné poranenie a poškodenie obrobku.

⚠ UPOZORNENIE: Pred použitím uvoľnite rukoväť z dolnej polohy potiahnutím kolíka zarázky.

⚠ UPOZORNENIE: Počas rezania priliš netlačte na rukoväť. Priliš veľký tlak môže zapríčiniť preťaženie motora a/alebo zníženú účinnosť rezania. Zatlačte na rukoväť len takým tlakom, ktorý je potrebný na hladké rezanie, a bez výrazného zníženia rýchlosťi čepele.

⚠ UPOZORNENIE: Jemne stlačte rukoväť, aby sa vykonal rez. Ak sa rukoväť stlačí priliš veľkou silou alebo ak sa použije postranný tlak, čepeľ môže vibrovať a zanechá stopu (stopu píly) v obrobku a presnosť rezu bude narušená.

Tlakové rezanie (rezanie malých obrobkov)

► Obr.46

Obrobky vysoké do 46 mm a široké do 92 mm sa môžu rezať nasledovným spôsobom.

1. Zaistite obrobok pomocou zveráka.
2. Zapnite nástroj bez toho, aby sa čepeľ niečoho dotýkala, a počkajte, kým čepeľ nedosiahne plnú rýchlosť pred znížením.
3. Potom jemne znížte rukoväť do úplne dolnej polohy, aby sa rezal obrobok.
4. Keď je rez dokončený, vypnite nástroj a pred vrátením čepele do úplne zdvihnutej polohy **počkajte**, až kým sa čepeľ **úplne nezastaví**.

Zrezávacie rezanie

Pozrite si predchádzajúcu časť „Nastavenie uhla rezania“.

Skosený rez

VAROVANIE: Po nastavení čepele na vykonávanie skoseného rezu a pred použitím náradia sa presvedčte, že sa hlava píly a čepeľ píly budú môcť voľne pohybovať v rámci celej dĺžky zamýšľaného rezu. Prerušenie pohybu hlavy píly alebo čepele píly počas vykonávania rezu môže spôsobiť spätný náraz a vážne poranenie osôb.

VAROVANIE: Pri vykonávaní skoseného rezu majte ruky mimo trasy čepele. Uhol čepele môže stať vnímanie skutočnej trasy čepele počas rezania a kontakt operátora s čepeľou môže mať za následok vážne osobné poranenia.

VAROVANIE: Čepeľ nezdvíhajte až do jej úplného zastavenia. Počas vykonávania skoseného rezu sa môže pred čepeľ dostat kus odrezku. Pri zdvihnutí otáčajúcej sa čepele môže byť odrezok čepeľou odhodený, čo môže spôsobiť rozpadnutie materiálu s dôsledkom väznych osobných poranení.

VAROVANIE: Pri vykonávaní skosených rezov vždy demontujte doplnkové ochranné vodidlo. V opačnom prípade môže dôjsť k vážnemu úrazu.

► Obr.47

1. Uvoľnite páčku a nakloňte čepeľ píly, aby ste nastavili uhol skosenia (pozrite si predchádzajúcu časť „Nastavenie uhla skosenia“). Znova pevne utiahnite páku, aby ste bezpečne zaistili zvolený uhol skosenia.
2. Zaistite obrobok pomocou zveráka.
3. Zapnite nástroj bez toho, aby sa čepeľ niečoho dotýkala, a počkajte, kým čepeľ nedosiahne plnú rýchlosť.
4. Jemne znížte rukoväť do úplne spodnej polohy, príčom na odrezanie obrobku vytvárajte tlak rovnobežne s čepeľou.

5. Keď je rez dokončený, vypnite nástroj a pred vrátením čepele do úplne zdvihnutej polohy počkajte, až kým sa čepeľ úplne nezastaví.

UPOZORNENIE: Keď budete tlačiť rukoväť nadol, vyvýjajte tlak paralelne s čepeľou. Ak budete vyvíjať tlak kolmo na rotačnú základňu alebo ak sa zmení smer tlaku počas rezu, presnosť rezu bude narušená.

Zložené rezanie

Zložené rezanie je postup, pri ktorom sa na obrobku súčasne vytvorí uhol skosenia aj uhol rezania. Zložené rezanie je možné vykonať pod uhlom, ktorý je uvedený v tabuľke.

Uhol rezania	Uhol skosenia
Vľavo a vpravo 45°	Vľavo a vpravo 0° – 45°
Vpravo 52°	Vľavo 20° – vpravo 45°
Vľavo 52°	Vľavo 45° – vpravo 20°

Keď budete vykonávať zložené rezy, pozrite si vysvetlenia v častiach Tlakové rezanie, Pokosové rezanie a Skosený rez.

Rezanie hliníkových výliskov

- Obr.48: 1. Zverák 2. Blok rozpery 3. Ochranné vodidlo 4. Hliníkový výlisok 5. Blok rozpery

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.

POZOR: Nikdy sa nepokúšajte rezať hrubé ani okrúhle hliníkové výlisky. Hrubé hliníkové výlisky sa počas práce môžu uvoľniť a okrúhle hliníkové výlisky nemožno týmto nástrojom zaistiť.

Rezanie opakujúcich sa dĺžok

Keď budete rezať niekoľko kusov rovnakého dreva na rovnakú dĺžku od 200 mm do 330 mm, použite nastavovaciu dosku (voliteľný doplnok). Nainštalujte nastavovaciu dosku do držiaka (voliteľný doplnok) tak, ako je to zobrazené na obrázku.

- Obr.49: 1. Nastavovacia doska 2. Držiak 3. Skrutka

Zarovnajte línu rezania na vašom obrobku buď s ľavou, alebo pravou stranou žliabku v zárezovej doske a zatiaľ čo budete držať obrobok, posuňte nastavovaciu dosku v jednej rovine oproti koncu obrobku. Potom zaistite nastavovaciu dosku pomocou skrutky.

Ak sa nastavovacia doska nepoužíva, uvoľnite skrutku a otočte nastavovaciu dosku tak, aby neprekážala.

Prenášanie nástroja

VAROVANIE: Kolík zarážky slúži len na účely prenášania a skladovania a nemal by sa nikdy používať pri rezaní. Používanie kolíka zarážky pri rezaní môže spôsobiť neočakávaný pohyb čepele píly s dôsledkom spätného nárazu a väznych osobných poranení.

POZOR: Pred prenášaním náradia vždy zaistite všetky jeho pohyblivé časti. Ak sa budú časti náradia počas jeho prenášania pohybovať, môže dôjsť k strate ovládania alebo rovnováhy s následkom osobných poranení.

1. Vyberte akumulátor.
2. Zaistite čepeľ v 0° uhlе skosenia a úplne otočte rotačnú základňu v pravom uhlе zrezania.

- Obr.50: 1. Rotačná základňa

3. Úplne znížte rukoväť a zaistite ju v dolnej polohe vŕtlačením kolíka zarážky.

4. Náradie prenášajte uchopením za rukoväť.

- Obr.51

ÚDRŽBA

AVAROVANIE: Vždy dbajte, aby bola čepeľ ostrá a čistá, aby ste získali najlepší výkon a zaistili bezpečnosť. Rezanie s tupou alebo špinavou čepeľou môže mať za následok spätný náraz s dôsledkom vážnych osobných poranení.

APOZOR: Pred vykonaním kontroly alebo údržby vždy skontrolujte, či je nástroj vypnutý a akumulátor je vybratý.

UPOZORNENIE: Nepoužívajte benzín, riedidlo, alkohol ani podobné látky. Mohlo by to spôsobiť zmenu farby, deformácie alebo praskliny.

Ak chcete udržať BEZPEČNOSŤ a BEZPORUCHOVOSŤ výrobku, prenechajte opravy, údržbu a nastavanie na autorizované alebo továrenské servisné centrá Makita, ktoré používajú len náhradné diely značky Makita.

Nastavenie uhla rezania

Tento nástroj je starostlivo nastavený a vyrovaný už pri výrobe, ale neopatrné zaobchádzanie môže ovplyvniť vyrovnanie. Ak nie je vás nástroj správne vyrovnaný, vykonajte nasledovný postup:

Uhолрезания

1. Otáčaním v protismere hodinových ručičiek uvoľnite fixnú skrutku.

2. Otočte rotačnú základňu tak, že ukazovateľ smeruje na hodnotu 0° na mierke rezania.

► Obr.52: 1. Fixná skrutka 2. Rotačná základňa
3. Mierka rezania 4. Ukazovateľ

3. Jemne otočte rotačnú základňu v smere hodinových ručičiek a proti smeru hodinových ručičiek, aby rotačná základňa zapadla na svoje miesto v drážke pre 0° rezanie. (Nechajte ju tak, ak ukazovateľ nesmeruje na 0°.)

4. Uvoľnite skrutku s vnútorným šesthranom, ktorá zaistuje ochranné vodidlo, pomocou šesthranného klúča.

► Obr.53: 1. Ochranné vodidlo 2. Imbusová skrutka s vnútorným šesthranom

► Obr.54: 1. Ochranné vodidlo 2. Imbusová skrutka s vnútorným šesthranom

5. Úplne znižte rukoväť a zaistite ju v dolnej polohe vtačením kolíka zarážky.

6. Pomocou trojuholníkového pravítka, uhlomeru a pod. zarovnajte ochranné vodidlo do pravého uhla. Následne dôkladne utiahnite skrutky so šesthrannou hlavou na ochrannom vodidle.

► Obr.55: 1. Ochranné vodidlo 2. Trojuholníkové pravítko 3. Čepeľ pily

7. Uistite sa, že ukazovateľ smeruje na 0° na mierke rezania. Ak ukazovateľ nesmeruje na 0°, uvoľnite skrutku, ktorá zaistuje ukazovateľ, a nastavte ukazovateľ tak, aby smeroval na 0°.

► Obr.56: 1. Skrutka 2. Mierka rezania 3. Ukazovateľ

Uhol skosenia

0° uhol skosenia

1. Úplne znižte rukoväť a zaistite ju v dolnej polohe vtačením kolíka zarážky.

2. Uvoľnite páčku na zadnej strane nástroja.

3. Nastavovaciu skrutku 0° uhla skosenia na pravej strane hlavy pily otočte o dve alebo tri otočenia proti smeru hodinových ručičiek a nakloňte čepeľ doprava.

► Obr.57: 1. Nastavovacia skrutka 2. Páčka

4. Otáčajte nastavovaciu skrutku 0° uhla skosenia v smere hodinových ručičiek, kým nebude bočná strana čepele kolmá na vrchný povrch rotačnej základne. Ako mierku použite trojuholníkové pravítko, uhlomer alebo podobnú pomôcku. Potom bezpečne utiahnite páčku.

► Obr.58: 1. Trojuholníkové pravítko 2. Čepeľ pily
3. Vrchný povrch rotačného stola

5. Uistite sa, že ukazovateľ na ramene ukazuje 0° na mierke skosenia. Ak nesmeruje na 0°, uvoľnite skrutku, ktorá zaistuje ukazovateľ, a nastavte ukazovateľ tak, aby smeroval na 0°.

► Obr.59: 1. Skrutka 2. Ukazovateľ 3. Mierka skosenia

45° uhol skosenia

45° uhol skosenia nastavujte len po vykonaní nastavenia 0° uhla skosenia.

1. Uvoľnite páčku a nakloňte čepeľ úplne doľava.

2. Uistite sa, že ukazovateľ na ramene ukazuje na 45° na mierke skosenia. Ak ukazovateľ nesmeruje na 45°, otočte nastavovaciu skrutku ľavého 45° uhla skosenia na pravej strane ramena, až kým ukazovateľ nebude smerovať na 45°.

► Obr.60: 1. Nastavovacia skrutka pravého 45° uhla skosenia 2. Ukazovateľ 3. Nastavovacia skrutka ľavého 45° uhla skosenia

3. Nakloňte čepeľ úplne doprava a nastavte a pomocou nastavovacej skrutky pravého 45° uhla skosenia nastavte pravý 45° uhol skosenia.

► Obr.61: 1. Čepeľ pily 2. Trojuholníkové pravítko

Nastavovanie polohy laserovej čiary

AVAROVANIE: Pri nastavovaní laserovej čiary musí byť v náradí nainštalovaná jednotka akumulátora. Dávajte veľký pozor, aby ste náradie nezačali počas nastavovania. Náhodné spustenie náradia môže mať za následok vážne poranenie osôb.

APOZOR: Nikdy sa nepozerajte priamo do laserového lúča. Vystavenie priamym účinkom laserového lúča môže mať za následok vážne poškodenie zraku.

UPOZORNENIE: Kvôli presnosti pravidelne kontrolujte polohu laserovej čiary.

UPOZORNENIE: Vyvarujte sa nárazom nástroja. Môžu spôsobiť zlé nastavenie laserovej čiary alebo môžu poškodiť laser a skrátiť jeho životnosť.

UPOZORNENIE: Ak sa vyskytne nejaká chyba na laserovej jednotke, opravu prenechajte autorizovanému servisnému stredisku spoločnosti Makita.

Pohyblivý rozsah laserovej čiary je určený nastavením skrutiek rozsahu na oboch stranach. Ak chcete zmeniť polohu laserovej čiary, urobte nasledovné procedúry.

1. Vyberte akumulátor.
2. Nakreslite čiaru rezu na obrobok a umiestnite ho na rotačnú základňu. Teraz nezaistite obrobok pomocou zveráka alebo podobného zaistovacieho prostriedku.
3. Znižte rúčku a zarovnajte čiaru rezu s čepelou píly.
► Obr.62: 1. Rezná línia
4. Rúčku vráťte do pôvodnej polohy a zaistite obrobok vertikálnym zverákom tak, aby sa obrobok nepohol z určenej polohy.
► Obr.63: 1. Zverák

5. Do náradia nainštalujte jednotku akumulátora a zapnite spínač lasera.

6. Povolte nastavovaci skrutku. Aby ste laserovú čiaru pohli od čepeľi, otáčajte skrutkami nastavenia rozsahu proti smeru hodinových ručičiek. Aby ste laserovú čiaru pohli smerom k čepeľi, otáčajte skrutkami nastavenia rozsahu v smere hodinových ručičiek.

Nastavenie laserovej čiary naľavo od čepeľe

► Obr.64: 1. Nastavovacia skrutka 2. Skrutka nastavenia rozsahu 3. Šesthranný imbusový kľúč 4. Laserová čiara 5. Čepeľ píly

Nastavenie laserovej čiary napravo od čepeľe

► Obr.65: 1. Skrutka nastavenia rozsahu 2. Šesthranný imbusový kľúč 3. Laserová čiara 4. Čepeľ píly

7. Posuňte nastavovaciu skrutku do polohy, aby laserová čiara lícovala s čiarou rezu, a potom utiahnite.

POZNÁMKA: (Pohyblivý rozsah laserovej čiary je nastavený už z výroby do 1 mm od bočného povrchu čepeľi).

Po použití

Po použití zotrite piliny a prach, ktoré sa prilepili na nástroj, pomocou handričky alebo podobnej pomôcky. Udržujte chránič čepeľi čistý podľa pokynov v predchádzajúcej časti „Chránič čepele“. Namažte posuvné časti strojovým olejom, aby ste predišli hrdzavaniu.

VOLITEĽNÉ 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 osobné poranenia.

VAROVANIE: Príslušenstvo a doplnky značky Makita používajte jedine na uvedený účel. Nesprávne používanie príslušenstva alebo doplnkov môže mať za následok vážne osobné poranenia.

Ak potrebujete bližšie informácie týkajúce sa tohto príslušenstva, obráťte sa na vaše miestne servisné stredisko firmy Makita.

- Čepele píly s karbidovými zubami
- Súprava tyče držiaka
- Nastavovacia doska
- Popruh na plece
- Originálna batéria a nabíjačka Makita

POZNÁMKA: Niektoré položky zo zoznamu môžu byť súčasťou balenia nástrojov vo forme štandardného príslušenstva. Rozsah týchto položiek môže byť v každej krajine odlišný.

Čistenie šošoviek laserového svetla

Ked' sa optika laserového svetla zašpiní, laserové svetlo je ľažšie viditeľné. Optiku laserového svetla pravidelne čistite.

Vyberte akumulátor. Uvoľnite skrutku a vytiahnite optiku. Optiku jemne očistite pomocou navlhčenej mäkkej handričky.

► Obr.66: 1. Skrutka

► Obr.67: 1. Optika

UPOZORNENIE: Nedemontujte skrutku, ktorá zaistuje optiku. Ak sa optiku nedarí vytiahnut', skrutku d'alej uvoľnite.

UPOZORNENIE: Na čistenie optiky nepoužívajte rozpúšťadlá ani petrolejové čistidlá.

SPECIFIKACE

Model:	DLS600
Průměr kotouče	165 mm
Průměr (středového) otvoru	20 mm
Max. úhel pokusu	Vlevo 52°, vpravo 52°
Max. úhel úkosu	Vlevo 45° (46° při použití uvolňovací páčky), Vpravo 45° (46° při použití uvolňovací páčky)
Otačky bez zatížení	5 000 min ⁻¹
Typ laseru	Červený laser 650 nm, maximální výkon < 1,6mW (třída laseru 2M)
Rozměry (D × Š × V)	340 mm × 400 mm × 440 mm
Jmenovité napětí	18 V DC
Standardní akumulátor	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860
Nabíječka	DC18RC / DC18RD / DC18SD / DC18SE / DC18SF
Čistá hmotnost	6,3 - 6,6 kg

Max. kapacita řezu (V x Š) při průměru kotouče 165 mm

Úhel pokusu	Úhel úkosu		
	45° (vlevo)	0°	45° (vpravo)
0°	30 mm × 92 mm	46 mm × 92 mm	15 mm × 92 mm
45° (vlevo a vpravo)	30 mm × 65 mm	46 mm × 65 mm	15 mm × 65 mm

- Vzhledem k neustálému výzkumu a vývoji zde uvedené technické údaje podléhají změnám bez upozornění.
- Technické údaje a akumulátor se mohou v různých zemích lišit.
- Hmotnost se může lišit v závislosti na nástavcích a přídavných zařízeních, včetně akumulátoru. Nejlehčí a nejtěžší kombinace, dle EPTA-Procedure 01/2014, jsou uvedeny v tabulce níže.

Symboly

Níže jsou uvedeny symboly, se kterými se můžete při použití nářadí setkat. Je důležité, abyste dříve, než s ním začnete pracovat, pochopili jejich význam.

Přečtěte si návod k obsluze.



V rámci předcházení zraněním odletujícími třískami přidržte po dokončení řezu hlavu pily dole, dokud se kotouč úplně nezastaví.



Nepřikládejte ruce ani prsty do blízkosti kotouče.



Nikdy se nedívajte do laserového paprsku. Průměr laserový paprsek může poškodit zrak.



Pouze pro země EU

Elektrické zařízení ani akumulátor nelikvidujte současně s domovním odpadem! Vzhledem k dodržování evropských směrnic o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a směrnice o bateriích, akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátořech s jejich implementací v souladu s národními zákony musí být elektrická zařízení, baterie a akumulátory po skončení životnosti odděleně shromážděny a předány do ekologicky kompatibilního recyklačního zařízení.

Účel použití

Nářadí je určeno k přesnému přímému a pokosovému řezání dřeva.

Nepoužívejte pilu k řezání jiných materiálů, než je dřevo, hliník a podobné materiály.

Hlučnost

Typická vážená hladina hluku (A) určená podle normy EN62841: Hladina akustického tlaku (L_{PA}): 90 dB(A)

Hladina akustického výkonu (L_{WA}): 97 dB (A)

Nejistota (K): 3 dB(A)

VAROVÁNÍ: Používejte ochranu sluchu.

Vibrace

Celková hodnota vibrací (vektorový součet tří os) určená podle normy EN62841:

Emise vibrací (a_g): 2,5 m/s² nebo méně

Nejistota (K): 1,5 m/s²

POZNÁMKA: Hodnota deklarovaných emisí vibrací byla změřena standardní zkušební metodou a dá se použít k porovnání nářadí mezi sebou.

POZNÁMKA: Hodnotu deklarovaných emisí vibrací lze také použít k předběžnému posouzení míry expozice vibracím.

VAROVÁNÍ: Emise vibrací při používání elektrického nářadí ve skutečnosti se mohou od hodnoty deklarovaných emisí vibrací 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 napřízdrozno.)

Prohlášení ES o shodě

Pouze pro evropské země

Prohlášení ES o shodě je obsaženo 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 specifikace dodané k tomuto elektrickému nářadí. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru či vážnému zranění.

Všechna upozornění a pokyny si uschovějte pro budoucí potřebu.

Pojem „elektrické nářadí“ v upozorněních označuje elektrické nářadí, které se zapojuje do elektrické sítě, nebo elektrické nářadí využívající akumulátory.

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. Nepochovávejte obrobek ke kotouči ani neřežte s volnýma rukama. Uvolněný nebo pohybující se obrobek by mohl být odmrštěn vysokou rychlosťí a způsobit zranění.
4. 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

5. Když se pilový kotouč otáčí, nepřibližujte se rukama k pravítku blíže než na 100 mm od každé strany pilového kotouče, abyste odstranili dřevěný odřezek nebo z jakéhokoli jiného důvodu. Pilový kotouč může blíže k vaší ruce, než se zdá, a může dojít k vážnému zranění.
6. Před provedením řezu zkонтrolujte obrobek. Pokud je obrobek prohnutý nebo zvlněný, sevřte jej vnější prohnutou stranou směrem k pravítku. Vždy zkонтrolujte, zda není mezi obrobkem, pravítkem a stolem mezera podél dráhy řezu. Ohnute nebo zvlněné obrobky se mohou zkrotit nebo posunout a mohou se při řezání zachytit v otácejícím se pilovém kotouči. V obrobku nesmí být hřebíky ani žádné jiné cizí předměty.
7. Nepoužívejte pilu, dokud neodstraníte všechny nástroje, dřevěné odřezky atd. Musí být přitomen pouze obrobek. Piliny, odřezky dřeva a další cizí předměty, které se dostanou do styku s otácejícím se kotoučem, mohou být odmrštěny vysokou rychlosťí.
8. 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 posunout.
9. Před použitím upevněte nebo umístěte pokosovou pilu na rovné a pevné pracovní ploše. Rovná a pevná pracovní plocha snižuje nebezpečí, že pokosová pila ztratí stabilitu.
10. Napláňujte 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 dokončete jím simulovaný řez, aby bylo zajištěno, že nehrozí nebezpečí kontaktu s pravítkem.
11. Poskytněte adekvátní podporu, 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 otácejícím se kotoučem.
12. Nepoužívejte další osobu jako náhradu prodloužení stolu nebo jako další podporu. Nestabilní podpora obrobku může při řezání způsobit zachycení kotouče v obrobku nebo posun obrobku a způsobit vtažení vás nebo pomocníka do otácejícího se kotouče.
13. Odříznutý kus nesmí být vzpřímen ani tlačen jakoukoli pomůckou proti otácejícímu se pilovému kotouči. Pokud je odříznutý kus omezen, například pomocí délkových dorazů, může se zaklínit proti kotouči a prudce odmrštít.

14. Vždy používejte svírku nebo upínadlo určené k řádnému přidržení oběhých materiálů, například tyčí nebo trubek. Tyče mají tendenci se při rezání otáčet, což může způsobit, že se kotouč „zakousne“ a vtáhne obrobek s vaší rukou do kotouče.
15. Před kontaktem s obrobkem nechte kotouč dosáhnout plných otáček. To sníží riziko odmrštění obrobku.
16. Pokud uvízne obrobek nebo kotouč, vypněte pokosovou pilu. Počkejte, než se zastaví všechny pohyblivé díly, a odpojte zástrčku od napájení nebo vyjměte akumulátor. Poté uvolněte uvízlý materiál. Pokud byste pokračovali v rezání uvízlého obrobku, mohlo by dojít ke ztrátě kontroly či poškození pokosové pily.
17. 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.
18. 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.
19. Používejte pouze pilové kotouče s průměrem vyznačeným na náradí nebo specifikovaným v příručce. Použití kotouče nesprávných rozměrů může ovlivnit správné zakrytí kotouče nebo funkci krytu, což může mít za následek vážné zranění.
20. Používejte pouze pilové kotouče označené hodnotou otáček, jejichž hodnota se rovná či přesahuje hodnotu otáček vyznačenou na náradí.
21. Nepoužívejte pilu k řezání jiných materiálů, než je dřevo, hliník a podobné materiály.
22. (Pouze pro evropské země)
Vždy používejte kotouče, které odpovídají normě EN847-1.

Další pokyny

1. Zajistěte dílnu proti přístupu dětí pomocí vlastního zámku.
2. Na nástroji nikdy nestojíte. 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 neuzavře. Nikdy neupínejte ani neuchycujte kryt kotouče v otevřené poloze.
5. Udržujte ruce mimo dráhu pilového kotouče. Vyvarujte se kontaktu s dobíhajícím kotoučem. Mohl by způsobit vážné poranění.
6. Před přenášením náradí vždy zajistěte všechny pohyblivé díly.
7. Čep zarážky, který uzamyká řezací hlavu, slouží pouze pro účely přenášení a skladování. Není určen pro žádné činnosti spojené s řezáním.
8. Před zahájením provozu pečlivě zkонтrolujte kotouč, zda nevykazuje známky trhlin nebo poškození. Popraskaný nebo poškozený kotouč okamžitě vyměňte. Smůla a pryskyřice zatvrdujnatá na kotouči pilu zpomaluje a zvyšuje potenciální nebezpečí zpětného rázu. Při čištění kotouč nejprve vyjměte z náradí a pak jej vyčistěte prostředkem k odstraňování smůly

a pryskyřice, horkou vodou nebo petrolejem. Nikdy nepoužívejte k čištění kotouče benzín.

9. Používejte pouze příruby určené pro toto náradí.
10. Dávejte pozor, abyste nepoškodili vřeteno, příruby (zejména montážní plochu) nebo šroub. Poškození těchto dílů může způsobit poškození kotouče.
11. 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.
12. Dbejte, aby byl před zapnutím přepínače uvolněn zámek hřidele.
13. Ujistěte se, že se kotouč nedotýká otočného stolu v nejnižší poloze.
14. Uchopte pevně držadlo. Nezapomeňte, že se pila během spouštění a zastavování posunuje mírně nahoru nebo dolů.
15. Před zapnutím spínače se ujistěte, zda kotouč není v kontaktu s obrobkem.
16. Před použitím náradí na zpracovávaném obrobku jej nechejte na chvíli běžet. Sledujte, zda nevznikají vibrace nebo vkláni, které by mohly signalizovat špatně nainstalovaný nebo nedostatečně vyvážený kotouč.
17. Pokud si během provozu povšimnete čehokoli neobyvklého, přerušte okamžitě práci.
18. Nepokoušejte se zablokovat spoušť v zapnuté poloze.
19. Vždy používejte příslušenství doporučené v tomto návodu. Použití nesprávného příslušenství, jako jsou například brusné kotouče, může způsobit poranění.
20. 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 laser

1. LASEROVÉ ZÁŘENÍ. NEDÍVEJTE SE PŘÍMO DO LASEROVÉHO PAPRSKU OČIMA ANI OPTICKÝMI PŘÍSTROJI. LASEROVÝ VÝROBEK TŘÍDY 2M.

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.

Důležitá bezpečnostní upozornění pro akumulátor

1. Před použitím akumulátoru si přečtěte všechny pokyny a varovné symboly na (1) nabíječce, (2) akumulátoru a (3) výrobku využívajícím akumulátor.
2. Akumulátor nerozeberejte.
3. Pokud se příliš zkrátká provozní doba akumulátoru, přerušte okamžitě práci. V opačném případě existuje riziko přehřívání, popálení nebo dokonce výbuchu.
4. Budou-li vaše oči zasaženy elektrolytem, vypláchněte je čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Může dojít ke ztrátě zraku.

5. Akumulátor nezkratujte:
 - (1) Nedotýkejte se svorek žádným vodivým materiálem.
 - (2) Neskladujte akumulátor v nádobě s jinými kovovými předměty, jako jsou hřebíky, mince, apod.
 - (3) Nevystavujte akumulátor vodě a dešti.
Zkrat akumulátoru může způsobit velký průtok proudu, přehráti, možné popálení a dokonce i poruchu.
6. Neskladujte náradí a akumulátor na místech, kde může teplota překročit 50 °C (122 °F).
7. Nepalujte akumulátor, ani když je vážně poškozen nebo úplně opotřeben. Akumulátor může v ohni vybuchnout.
8. Dávejte pozor, abyste akumulátor neupustili ani s ním nenarazeli.
9. Nepoužívejte poškozené akumulátory.
10. Obsažené lithium-iontové akumulátory podléhají právním požadavkům na nebezpečné zboží.
V případě komerční přepravy například externími dopravci je třeba dodržet zvláštní požadavky na balení a značení.
Pro přípravu zboží k přepravě je nutná konzultace s odborníkem na nebezpečný materiál. Dodržujte také případné podrobnější národní předpisy.
Odkryté kontakty přelepte izolační páskou či jinak zakryjte a akumulátory zabalte tak, aby se v balení nemohly pohybovat.
11. Při likvidaci akumulátoru postupujte podle místních předpisů.

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

▲UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze originální akumulátory Makita. Používání neoriginálních nebo upravených akumulátorů může způsobit explozi akumulátoru a následný požár, zranění a jiné poškození. Zaniká tím také záruka společnosti Makita na náradí a nabíječku Makita.

Tipy k zajištění maximální životnosti akumulátoru

1. Akumulátor nabijte dříve, než dojde k jeho úplnému vybití. Pokud si povísmnete sníženého výkonu náradí, vždy jej zastavte a dobijte akumulátor.
2. Nikdy nenabíjejte úplně nabité akumulátor. Přebíjení zkracuje životnost akumulátoru.
3. Akumulátor dobijte při pokojové teplotě od 10 °C do 40 °C (50 °F až 104 °F). Před nabíjením nechejte horký akumulátor zchladnout.
4. Pokud se akumulátor delší dobu nepoužívá (délce než šest měsíců), je nutno jej dobít.

POPIS DÍLŮ

► Obr.2

1	Odjišťovací tlačítko	2	Spoušť	3	Držadlo	4	Pouzdro kotouče
5	Čepel	6	Kryt kotouče	7	Pomocné vodítka	8	Malé pomocné vodítka
9	Základna	10	Otočný stůl	11	Vodicí pravítka	12	Svislý svršák
13	Vák na piliny	14	Hubice na piliny	15	Středový kryt	-	-

► Obr.3

16	Světlo	17	Akumulátor	18	Šestihranný klíč	19	Uvolňovací páčka
20	Páčka (k nastavení úhlu úkosu)	21	Deska se spárou	22	Dolní koncový stavěcí šroub	23	Spínač pracovního osvětlení
24	Spínač laseru	-	-	-	-	-	-

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 přešroubujte ji dvěma šrouby. Zabráňte tak převržení náradí a možnému zranění.

► Obr.4: 1. Šroub

POPIS FUNKCÍ

VAROVÁNÍ: Před nastavováním či kontroloou funkcí náradí se vždy ujistěte, zda je náradí vypnuto a zda je sejmout akumulátor. Jestliže náradí nevypnete a nevymjete z něj akumulátor, může po náhodném spuštění dojít k vážnému zranění.

Nasazení a sejmout akumulátoru

AUPOZORNĚNÍ: Před nasazením či sejmoutím akumulátoru náradí vždy vypněte.

AUPOZORNĚNÍ: Při nasazování či snímání akumulátoru pevně držte náradí i akumulátor. V opačném případě vám může náradí nebo akumulátor vylouznout z rukou a mohlo by dojít k jejich poškození či ke zranění.

- Obr.5: 1. Červený indikátor 2. Tlačítko
3. Akumulátor

Chcete-li akumulátor sejmout, vysuňte jej se současným přesunutím tlačítka na přední straně akumulátoru.

Při nasazování akumulátoru vyrovnejte jazyček na bloku akumulátoru s drážkou v krytu a zasuňte akumulátor na místo. Akumulátor zasuňte na doraz, až zacvakne na své místo. Není-li tlačítko zcela zajištěno, uvidíte na jeho horní straně červený indikátor.

AUPOZORNĚNÍ: Akumulátor zasunujte vždy zcela tak, aby nebyl červený indikátor vidět. Jinak by mohl akumulátor ze zařízení vypadnout a způsobit zranění obsluze či přihlížejícím osobám.

AUPOZORNĚNÍ: Akumulátor nenasazujte násilím. Nelze-li akumulátor zasunout snadno, nevkládáte jej správně.

Systém ochrany náradí a akumulátoru

Náradí je vybaveno systémem ochrany náradí a akumulátoru. Tento systém automaticky přeruší napájení motoru, aby se prodloužila životnost náradí a akumulátoru. Budou-li náradí nebo akumulátor vystaveny některé z níže uvedených podmínek, náradí se během provozu automaticky vypne:

Ochrana proti přetížení

Pokud se s náradím pracuje způsobem vyvolávajícím mimorádně vysoký odběr proudu, náradí se automaticky a bez jakékoli signalizace vypne. V takové situaci náradí vypněte a ukončete činnost, při níž došlo k přetížení náradí. Potom náradí zapněte a obnovte činnost.

Ochrana proti přehřátí

svítí

Bliká



Pokud je náradí přehřáté, automaticky se zastaví a kontrolka akumulátoru bude asi 60 sekund blikat. V takovém případě nechte náradí před opětovným zapnutím vychladnout.

Ochrana proti přílišnému vybití

V případě nízké zbývající kapacity akumulátoru se náradí automaticky vypne. Jestliže produkt při ovládání přepínači nepracuje, vyměte z náradí akumulátor a nabijte je.

Odemčení zámku ochrany stroje

Pokud se systém ochrany stroje aktivuje opakováně, dojde k uzamčení nástroje a začne blikat kontrolka akumulátoru.

Bliká



V takovém případě vypněte spínač a odstraňte příčinu aktivace systému ochrany stroje. Poté spínač znova zapněte. Pokud nástroj po opětovném zapnutí nepracuje, vyměte akumulátor a nabijte jej.

Indikace zbývající kapacity akumulátoru

- Obr.6: 1. Kontrolka akumulátoru

Po stisknutí spouště zobrazí indikátor akumulátoru zbývající kapacitu akumulátoru.

Stav indikátoru akumulátoru	Zbývající kapacita akumulátoru
	50 % až 100 %
	20 % až 50 %
	0 % až 20 %
	Nabijte akumulátor

Indikace zbývající kapacity akumulátoru

Pouze pro akumulátory s diodovým ukazatelem

► Obr.7: 1. Kontrolky 2. Tlačítka kontroly

Stisknutím tlačítka kontroly na akumulátoru zjistíte zbývající kapacitu akumulátoru. Kontrolky indikátoru se na několik sekund rozsvítí.

Kontrolky			Zbývající kapacita
Svití	Nesvití	Bliká	
			75 % až 100 %
			50 % až 75 %
			25 % až 50 %
			0 % až 25 %
			Nabijte akumulátor.
			Došlo pravděpodobně k poruše akumulátoru. ↑ ↓

POZNÁMKA: Kapacita udávaná indikátorem se může mírně lišit od skutečné kapacity v závislosti na podmínkách používání a teplotě prostředí.

Funkce automatické změny otáček

► Obr.8: 1. Indikátor režimu

Stav indikátoru režimu	Provozní režim
	Režim vysokých otáček
	Režim vysokého točivého momentu

Nářadí disponuje „režimem vysokých otáček“ a „režimem vysokého točivého momentu“. Provozní režim se přepíná automaticky podle pracovního zatížení. Jestliže se za provozu rozsvítí indikátor režimu, pracuje nářadí v režimu vysokého točivého momentu.

Čep zarážky

AUPOZORNĚNÍ: Při uvolňování čepu zarážky vždy uchopte držadlo. V opačném případě se držadlo vymrští nahoru a může způsobit úraz.

Čep zarážky uvolníte lehkým tlakem na držadlo směrem dolů a následným vytážením čepu zarážky.

► Obr.9: 1. Čep zarážky

Kryt kotouče

VAROVÁNÍ: Nikdy neomezujte funkci krytu kotouče a kryt ani pružinu, která jej přidržuje, nikdy snímaje. Nechráněný kotouč může při potlačení funkce krytu během provozu způsobit vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Nářadí nikdy nepouživejte, pokud je poškozený, vadný či sejmuty kryt kotouče nebo pružina. Práce s nářadím s poškozeným, vadným či sejmutým krytem může způsobit vážné zranění.

AUPOZORNĚNÍ: Vždy udržujte kryt kotouče v dobrém stavu, aby byla zajištěna bezpečnost. Pokud zjistíte na krytu kotouče nějakou nerovnoměrnost, přerušte okamžitě práci. Zkontrolujte správou funkci pružiny zajišťující návrat krytu.

► Obr.10: 1. Kryt kotouče

Při spouštění držadla se automaticky zvedá kryt kotouče. Kryt je odpružen, proto se po ukončení řezu a zvednutí držadla vrací do své původní polohy.

Čištění

► Obr.11: 1. Kryt kotouče

Dojde-li ke znečištění průhledného krytu kotouče, nebo jestliže k němu přilnou piliny tak, že již není vidět kotouč či obrobek, vyjměte akumulátor a kryt důkladně vyčistěte navlhčenou tkaninou. Na plastový kryt neaplikujte žádná rozpouštědla ani čisticí a na bázi ropných produktů, neboť by jej mohly poškodit.

Pro účely čištění zvedněte kryt kotouče podle popisu v části „Montáž a demontáž pilového kotouče“.

Po vyčištění nezapomeňte nasadit zpět kotouč a středový kryt a utáhnout šroub s vnitřním šestíhranem.

1. Ujistěte se, zda je nářadí vypnuto a zda byl vyjmut akumulátor.
2. Přidržte středový kryt a pomocí dodaného šestíhranného klíče povolte šroub s vnitřním šestíhranem proti směru hodinových ručiček.
3. Zvedněte kryt kotouče a středový kryt.
4. Po vyčištění vraťte středový kryt na místo a utáhněte šroub s vnitřním šestíhranem podle výše uvedených kroků v obráceném pořadí.

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 desky 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 pilový kotouč desek nedotýkal. Před použitím seříďte desky se spárou následovně:

1. Nezapomeňte vymout akumulátor. Pak povolte všechny šrouby (po 2 na levé i na pravé straně) zajišťující desky se spárou.
- Obr.12: 1. Deska se spárou 2. Šroub
2. Šrouby dotáhněte pouze tak, aby bylo možno desky snadno posouvat rukou.

3. Spusťte držadlo úplně dolů a zatlačte čep zarážky, aby se držadlo zablokovalo ve snížené poloze.
 4. Nastavte desky se spárou tak, aby se dotýkaly stran zubů kotouče.
- Obr.13
- Obr.14: 1. Pilový kotouč 2. Zuby kotouče 3. Deska se spárou 4. Levý úkosový řez 5. První řez
5. Přitáhněte šrouby (neutahujte je pevně).
 6. Po seřízení desek se spárou uvolněte čep zarážky a zvedněte držadlo. Poté pevně utáhněte všechny šrouby.

POZOR: Po nastavení úhlu úkosu se ujistěte, zda jsou desky se spárou správně seřízeny. Správné seřízení desek napomůže zajistit náležitou oporu obrobku a minimalizuje jeho poškození.

Zajištění maximální kapacity řezání

Náradí je při výrobě seřízeno tak, aby poskytovalo maximální výkonnost při použití pilového kotouče o průměru 165 mm.
Při instalaci nového kotouče vždy zkонтrolujte dolní koncovou polohu kotouče a v případě potřeby ji seřídte následujícím způsobem:

1. Vyjměte akumulátor. Spusťte držadlo úplně dolů.
 2. Pomoci šestihranného klíče otáčejte dolním koncovým stavěcím šroubem, dokud se pilový kotouč nedostane mírně pod příčný profil vodicího pravítka a horní plochy otočného stolu.
- Obr.15: 1. Stavěcí šroub
- Obr.16: 1. Vodicí pravítko
3. Přidržte držadlo v poloze úplně dole, otáčejte rukou kotoučem a přesvědčte se, zda se kotouč nedotýká žádné části dolní základny. V případě potřeby provedte mírné seřízení.

VAROVÁNÍ: Po instalaci nového kotouče vyjměte z náradí akumulátor a vždy se ujistěte, zda není kotouč při úplném spuštění držadla v kontaktu s žádnou částí dolní základny. Dostává-li se kotouč do kontaktu se základnou, může dojít ke zpětnému rázu a vážnému zranění.

► Obr.17

Pomocné vodítka

Specifické podle země

Toto náradí je vybaveno pomocným vodítkem a malými pomocnými vodítky.

Pomocné vodítka

VAROVÁNÍ: Při provádění úkosových řezů vždy sejměte pomocné vodítka. Při nedodržení tohoto pokynu může dojít k vážnému zranění.

► Obr.18: 1. Pomocné vodítko

Při provádění řezů s výjimkou úkosových řezů použijte pomocné vodítko k zajištění obrobku.

Malé pomocné vodítko

AUPOZORNĚNÍ: Při provádění pravých úkosových řezů složte malá pomocná vodítka. V opačném případě se mohou dotýkat kotouče nebo části náradí a obsluha může utrpět vážné zranění.

► Obr.19: 1. Malé pomocné vodítko 2. Stupnice

Při provádění svislých nebo levých úkosových řezů je vyklopě nahoru, aby zajistily obrobek. Vodicí pravítko má stupnice s 10mm intervalem.

Nastavení úhlu pokusu

► Obr.20: 1. Upevňovací šroub 2. Otočný stůl 3. Stupnice pokusu 4. Ukazatel

1. Povolte upevňovací šroub proti směru hodinových ručiček.
2. Nastavte úhel otočného stolu. Říďte se ukazatelem a stupnicí pokusu.
3. Pevně utáhněte upevňovací šroub po směru hodinových ručiček.

AUPOZORNĚNÍ: Po změně úhlu pokusu vždy otočný stůl zajistěte pevným utažením upevňovacího šroubu.

POZOR: Při otáčení otočného stolu je nutno úplně zvednout držadlo.

Nastavení úhlu úkosu

Chcete-li upravit úhel úkosu, otočte páčku na zadní straně směrem dolů.

► Obr.21: 1. Páčka

Chcete-li sklopit kotouč doprava, uchopte držadlo a nakloňte hlavu pily mírně doleva a stiskněte tlačítko uvolnění. Při stisknutém uvolňovacím tlačítku sklopte pilový kotouč doprava. Silou otočte páčku nahoru tak, aby se zajistila hlava pily.

► Obr.22: 1. Ukazatel 2. Stupnice úkosu

Chcete-li sklopit kotouč doprava, uchopte držadlo, nakloňte hlavu pily mírně doleva a stiskněte tlačítko uvolnění. Při stisknutém uvolňovacím tlačítku sklopte pilový kotouč doprava. Silou otočte páčku nahoru tak, aby se zajistila hlava pily.

► Obr.23: 1. Uvolňovací tlačítko

AUPOZORNĚNÍ: Po upravení úhlu úkosu vždy zajistěte hlavu pily otočením páčkou nahoru na doraz.

POZOR: Při naklánění pilového kotouče se ujistěte, zda je držadlo zcela zvednuté.

POZOR: Při úpravě úhlu úkosu nezapomeňte rádně umístit desky se spárou, jak je vysvětleno v odstavci „Umístění desek se spárou“.

Nastavení úhlu úkosu 46°

1. Uvolněte páčku a sklopte kotouč zcela doleva nebo doprava.

► Obr.24: 1. Páčka

2. Chcete-li sklopit kotouč doleva, uchopte držadlo, nakloňte hlavu pily mírně doprava a posuňte uvolňovací páčku ve směru šípky. Úhel úkosu lze nastavít na 45° nebo 46° nakloněním hlavy pily a posunutím uvolňovací páčky.

Chcete-li sklopit kotouč doprava, uchopte držadlo, nakloňte hlavu pily mírně doleva a posuňte uvolňovací páčku ve směru šípky. Úhel úkosu lze nastavit na 45° nebo 46° nakloněním hlavy pily a posunutím uvolňovací páčky.

► Obr.25: 1. Páčka 2. Uvolňovací páčka

3. Silou otoče páčkou nahoru tak, aby se zajistila hlava pily.

Nastavení polohy páčky

Pokud po určité době není možné pomocí páčky zajistit úplné dotažení, změňte polohu páčky. Polohu páčky lze měnit po 30°.

Povolte a vyjměte šroub zajišťující páčku. Demontujte páčku a nainstalujte ji zpět tak, aby směřovala mírně nad vodorovnou rovinou. Pak páčku zajistěte pevným dotažením šroubu.

► Obr.26: 1. Páčka 2. Šroub

Zapínání

VAROVÁNÍ: Před vložením akumulátoru do náradí vždy zkонтrolujte, zda správně funguje spoušť a jestli se po uvolnění vraci do vypnuté polohy. 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: K zajištění bezpečnosti je náradí vybaveno odjišťovacím tlačítkem zamezujícím neúmyslnému spuštění. **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.

VAROVÁNÍ: NIKDY neblokujte funkci odjišťovacího tlačítka zlepšením páskou ani jinými způsoby. Spínač se zablokováním odjišťovacím tlačítkem může být příčinou neúmyslného zapnutí a vážného zranění.

POZOR: Nemačkejte spoušť silou bez stisknutí odjišťovacího tlačítka. Mohlo by dojít k poškození spínače.

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.

► Obr.27: 1. Odjišťovací tlačítko 2. Otvor pro zámek
3. Spoušť

Rozsvícení světla

AUPOZORNĚNÍ: Toto světlo není odolné proti vodě. Neoplachujte světlo ve vodě a nepoužívejte jej na místech vystavených dešti nebo vlhkosti. V opačném případě by mohlo dojít ke zranění elektrickým proudem a vzniku kouře.

AUPOZORNĚNÍ: Nedotýkejte se skla světla, protože je během provozu a bezprostředně po vypnutí nástroje velice horké. V opačném případě může dojít k popálení.

AUPOZORNĚNÍ: Na světlo nerarážejte, protože může dojít k jeho poškození nebo zkrácení životnosti.

AUPOZORNĚNÍ: Nezaměřujte světelný paprsek přímo do očí osob. Důsledkem by mohly být poranění očí.

AUPOZORNĚNÍ: Během provozu nezakrývejte světlo látkou, lepenkou nebo podobnými hořlavými materiály, které by mohly způsobit požár.

AUPOZORNĚNÍ: Nedívejte přímo do světla nebo jeho zdroje.

Světlo zapnete stisknutím horní části (I) spínače. Chcete-li světlo vypnout, stiskněte dolní část (0) spínače.

► Obr.28: 1. Světlo 2. Spínač pracovního osvětlení

POZNÁMKA: K otření nečistot ze skla světla použijte suchý hadík. Dbejte, abyste sklo světla nepoškrábali. Mohlo by dojít ke snížení svítivosti.

POZNÁMKA: Spínač je třeba vypínat, protože zapínání spínače spotřebuje energii akumulátoru.

Použití laseru

AUPOZORNĚNÍ: Nikdy se nedívejte do laserového paprsku. Přímý laserový paprsek může poškodit zrak.

Laser se zapíná stisknutím horní části (I) spínače. Chcete-li laserový paprsek vypnout, stiskněte dolní část (0) spínače.

► Obr.29: 1. Spínač laseru

POZNÁMKA: Spínač je třeba vypínat, protože zapínání spínače spotřebuje energii akumulátoru.

Laserovou rysku lze úpravou nastavení stavěcího šroubu umístit buď na levou nebo pravou stranu pilového kotouče, a to následujícím způsobem.

► Obr.30: 1. Stavěcí šroub

1. Otáčením proti směru hodinových ručiček povolte stavěcí šroub.

2. Při povoleném stavěcím šroubu jej přesuňte úplně doprava nebo úplně doleva.

3. V místě, kde se stavěcí šroub přestane pohybovat jej pevně dotáhněte.

POZNÁMKA: Laserová ryska je nastavena ve výrobním závodu, takže je umístěna v rozsahu 1 mm od bočního povrchu kotouče (poloha řezání).

POZNÁMKA: Jestliže je laserová ryska tlumená a na přímém slunci těžko viditelná, přemístěte pracoviště na místo s nižší intenzitou přímého slunečního záření.

Seřízení laserové rysky

Vyrovnejte dráhu řezu na obrobku s laserovou ryskou.

► Obr.31

A) Chcete-li získat správnou velikost na levé straně obrobku, posuňte laserovou rysku doleva od kotouče.
B) Chcete-li získat správnou velikost na pravé straně obrobku, posuňte laserovou rysku doprava od kotouče.

SESTAVENÍ

VAROVÁNÍ: Než začnete na náradí pracovat, vždy se ujistěte, zda je vypnuté a je vyjmut akumulátor. Zanedbání vypnutí a vyjmutí akumulátoru může vést k vážným zraněním.

Uložení šestihranného klíče

Šestihranný klíč je uložen v místě znázorněném na obrázku. Budete-li šestihranný klíč potřebovat, vytlačte jej z držáku.

Po použití klíč můžete uložit zpět do příslušného držáku.

► Obr.32: 1. Držák klíče 2. Šestihranný klíč

Montáž a demontáž pilového kotouče

VAROVÁNÍ: Před montáží či demontáží kotouče se vždy ujistěte, zda je náradí vypnuté a je vyjmut akumulátor. Neúmyslné spuštění náradí může způsobit vážné zranění.

APOZORNĚNÍ: K montáži či demontáži kotouče používejte pouze dodaný šestihranný klíč Makita. Nedodržení tohoto pokynu může dojít k přetažení či nedostatečnému dotažení šroubu s vnitřním šestihranem. Mohlo by tak dojít ke vzniku úrazu.

Při demontáži kotouče postupujte podle následujících kroků:

1. Uvolněte čep zarážky a poté zablokujte držadlo ve zvednuté poloze zatlačením čepu zarážky.

► Obr.33: 1. Čep zarážky

2. Pomocí šestihranného klíče povolte proti směru hodinových ručiček šroub s vnitřním šestihranem přidržíci středový kryt. Zvedněte kryt kotouče a středový kryt.

► Obr.34: 1. Středový kryt 2. Šroub s vnitřním šestihranem 3. Šestihranný klíč 4. Kryt kotouče

3. Zablokujte hřídel stisknutím zámku hřídele a šestihranným klíčem povolte ve směru hodinových ručiček šroub s vnitřním šestihranem. Potom vymontujte šroub s vnitřním šestihranem, vnější přírubu a kotouč.

► Obr.35: 1. Zámek hřídele 2. Šroub s vnitřním šestihranem 3. Vnější příuba

4. Sejměte-li vnitřní přírubu, namontujte ji na vřetenou plochou pro montáž kotouče směrem ke kotouči. Nesprávně namontovaná příuba se bude odírat o zařízení.

► Obr.36: 1. Vnější příuba 2. Pilový kotouč 3. Vnitřní příuba 4. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit) 5. Vfeteno 6. Plocha pro montáž kotouče

Při montáži kotouče postupujte podle následujících kroků:

1. Pečlivě kotouč nasadte na vnitřní přírubu. Dbejte, aby směr šipky na kotouči odpovídala směru šipky na pouzdro kotouče.

► Obr.37: 1. Pilový kotouč 2. Šípka

2. Namontujte vnější přírubu a šroub s vnitřním šestihranem, stiskněte zámek hřídele a proti směru hodinových ručiček dotáhněte šestihranným klíčem šroub s vnitřním šestihranem (s levým závitem).

3. Vratěte kryt kotouče a středový kryt na původní místa. Potom středový kryt zajistěte dotažením šroubu s vnitřním šestihranem na středovém krytu ve směru hodinových ručiček.

4. Vytažením čepu zarážky uvolněte držadlo ze zvednuté polohy. Spusťte držadlo dolů a pěsiveďte se, zda se správně pohybuje kryt kotouče.

5. Před řezáním se ujistěte, zda zámek hřídele uvolnil vřeteno.

Pro náradí s vnitřní přírubou pro pilové kotouče s průměrem otvoru 15,88 mm

Specifické podle země

Na hřidle nasadte vnitřní přírubu zapuštěnou částí směrem ven a pak nasadte pilový kotouč (pokud je třeba, s nasazeným kroužkem), vnější přírubu a šroub s šestihrannou hlavou.

Náradí bez kroužku

► Obr.38: 1. Vnější příuba 2. Pilový kotouč 3. Vnitřní příuba 4. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit) 5. Vfeteno

Náradí s kroužkem

► Obr.39: 1. Vnější příuba 2. Pilový kotouč 3. Vnitřní příuba 4. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit) 5. Prstenec 6. Vřeteno

VAROVÁNÍ: Pokud je pro nasazení kotouče na vřeteno potřebný kroužek, vždy se ujistěte, zda je na vřetenu mezi vnitřní a vnější přírubou umístěn správný kroužek odpovídající otvoru v kotouče, který se chystáte použít. Použití kroužku s nesprávným otvorem může vést k nesprávnému uchycení kotouče, jeho pohybu a silným vibracím s následnou možností ztráty kontroly za provozu, jež může způsobit vážné zranění.

Pro náradí s vnitřní přírubou pro jiné pilové kotouče než s otvorem o průměru 20 mm nebo 15,88 mm

Specifické podle země

Vnitřní příruba má na jedné straně plochu pro montáž kotouče s otvorem určitého průměru a na druhé straně plochu pro montáž kotouče s otvorem jiného průměru. Zvolte správnou stranu, jejíž plocha pro montáž kotouče dokonale zapadne do otvoru pilového kotouče.

- Obr.40: 1. Vnější příruba 2. Pilový kotouč 3. Vnitřní příruba 4. Šroub s vnitřním šestihranem (levý závit) 5. Vřeteno 6. Plocha pro montáž kotouče

AUPOZORNĚNÍ: Dbejte, aby plocha pro montáž kotouče „a“ vnitřní příruba směřující ven dokonale zapadla do otvoru „a“ pilového kotouče. Nasazení kotouče na chybnou stranu může způsobit nebezpečné vibrace.

Vak na piliny

Vak na piliny umožňuje čistší řezání a snazší shromažďování pilin.

Vak na piliny se umisťuje na příslušnou hubici.

Je-li vak na piliny přibližně z poloviny plný, sejměte jej z náradí a vytáhněte upevňovací prvek. Vysypete vak a jemně na něj poklepejte, aby došlo k odstranění materiálu zachyceného po stranách, který by mohl snížit účinnost dalšího odsávání.

- Obr.41: 1. Vak na piliny 2. Hubice na piliny
3. Upevňovací prvek

POZNÁMKA: Připojte-li k pile vysavač, můžete pracovat čistěji.

► Obr.42

Zajištění obrobku

AUPOZORNĚNÍ: Je mimořádně důležité obrobek vždy správně zajistit svérákem. V opačném případě může dojít k vážnému zranění a poškození náradí či obrobku.

AUPOZORNĚNÍ: Při řezání obrobku s délkou přesahující rozměry podpěrné základny 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 upevňování obrobku se nespolehlte pouze na svislý a/nebo vodorovný svérák. Tenký materiál se často prohýbá. Obrobek podepřete po celé délce – zamezíte tím sevření kotouče a možnému ZPĚTNÉMU RÁZU.

- Obr.43: 1. Podpěra 2. Otočný stůl

Svislý svérák

AUPOZORNĚNÍ: Při veškerých pracích je obrobek nutno pevně uchytit na otočném stole a vodicím pravítka pomocí svéráku. V opačném případě by mohlo při řezání dojít k neočekávanému pohybu materiálu, poškození kotouče a odmrštění obrobku s možností následné ztráty kontroly a vážného zranění.

Svislý svérák lze nainstalovat ve dvou polohách, a to buď nalevo nebo napravo od vodicího pravítka. Vložte tyč svéráku do otvoru ve vodicím pravítku a dotažením dolního šroubu tyč svéráku zajistěte.

- Obr.44: 1. Rameno svéráku 2. Knoflík svéráku
3. Vodicí pravítka 4. Otočný stůl 5. Dolní šroub 6. Horní šroub 7. Tyč svéráku

Umístěte rameno svéráku podle tloušťky a tvaru dílu a zajistěte jej dotažením horního šroubu. Pokud se horní šroub dotýká vodicího pravítka, nainstalujte horní šroub na opačné straně ramena svéráku. Přesvědčte se, že se při úplném spuštění držadla nedotýká svéráku žádný díl náradí. Pokud se dílu dotýká jakýkoliv díl, upravte polohu svéráku.

Přitlačte obrobek k vodicímu pravítku a otočnému stolu. Umístěte obrobek do požadované polohy řezání a zajistěte jej pevně dotažením knoflíku svéráku.

Nasazení ramenního popruhu

Volitelné příslušenství

AUPOZORNĚNÍ: Před používáním nástroje ramenní popruh odstraňte. Hrozí zapletení ramenního popruhu a vznik úrazu.

AUPOZORNĚNÍ: Háčky ramenního popruhu je nutné připínat k náradí bezpečně. Pokud nejsou háčky důkladně připevněné, mohou se uvolnit a způsobit úraz.

Ramenní popruh se hodí k přenášení náradí. Podle obrázku připevněte háčky ramenního popruhu k náradí.

- Obr.45: 1. Ramenní popruh 2. Háček

PRÁCE S NÁŘADÍM

AUPOZORNĚNÍ: Před zapnutím spínače se ujistěte, zda kotouč není v kontaktu s obrobkem či jiným předmětem. Zapnutí náradí s kotoučem dotýkajícím se obrobku může způsobit zpětný ráz a vážné zranění.

AUPOZORNĚNÍ: Po dokončení řezu nezvedejte kotouč, dokud se zcela nezastaví. Zvednutí dobíhajícího kotouče může mít za následek vážné zranění a poškození obrobku.

POZOR: Před použitím nezapomeňte uvolnit držadlo ze spuštěné polohy vytažením čepu zarážky.

POZOR: Při řezání nevyvíjíte na držadlo příliš velkou sílu. Příliš velký tlak může vést k přetížení motoru a/nebo snížení účinnosti řezání. Držadlo tlače dolů pouze takovou silou, jaká je nutná pro hladké řezání bez podstatného snížení otáček pilového kotouče.

POZOR: Při řezání jemně tlače držadlo dolů.

Budete-li držadlo tlačit dolů silou nebo vyvinete postranní sílu, kotouč začne vibrovat a zanechá na obrobku stopu. Současně dojde ke snížení přesnosti řezu.

Tlačné řezání (řezání malých dílů)

► Obr.46

Obrobky o výšce do 46 mm a šířce 92 mm lze řezat následujícím způsobem.

1. Poté opět začněte otáčet mírně ve směru hodinových ručiček.
2. Zapněte nářadí, aniž by byl kotouč ve styku s materiálem, a před spuštěním dolů počkejte, dokud kotouč nedosáhne plné rychlosti.
3. Potom pomalu spusťte držadlo zcela dolů a proveďte řez.
4. Po dokončení řezu nářadí vypněte a před přesnutím kotouče zcela nahoru počkejte, dokud se pilový kotouč úplně nezastavi.

Pokosové řezání

Viz odstavec „Nastavení úhlu pokusu“ výše.

Úkosový řez

VAROVÁNÍ: Po nastavení kotouče pro úkosový řez se před prací s nářadím ujistěte, zda mají hlava i kotouč pily volnou cestu v celé délce dráhy zamýšleného řezu. Přerušení posunu hlavy nebo kotouče pily může během řezu způsobit zpětný ráz a vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Při provádění úkosových řezů nepřibližujte ruce ke dráze kotouče. Kotouč nastavený šikmo může obsluhu ohledně skutečné dráhy kotouče při řezu zmást a kontakt s kotoučem může způsobit vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Kotouč nezvedejte, dokud se zcela nezastaví. Při úkosovém řezu se může odříznutý kus opřít o kotouč. Zvednutím rotujícího kotouče se může odříznutý kus kotoučem vymrštít, materiál se může roztržit a způsobit vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Při provádění úkosových řezů vždy sejměte pomocné vodítko. Při nedodržení tohoto pokynu může dojít k vážnému zranění.

► Obr.47

1. Povolte páčku a sklopením pilového kotouče nastavte úhel úkosu (viz odstavec „Nastavení úhlu úkosu“ výše). Po nastavení požadovaného úhlu úkosu jej nezapomeňte zajistit pevným dotažením páčky.

2. Uchytěte díl svérákem.

3. Zapněte nářadí tak, aby se kotouč ničeho nedotýkal, a počkejte, až kotouč dosáhne plných otáček.

4. Pomalu spusťte držadlo zcela dolů a současně tlače rovnoběžně s kotoučem a proveďte řez.

5. Po dokončení řezu nářadí vypněte a před přesnutím kotouče zcela nahoru počkejte, dokud se pilový kotouč úplně nezastavi.

POZOR: Při stlačování držadla dolů vyvíjíte tlak rovnoběžně s kotoučem. Budete-li tlačit kolmo k otočnému stolu, nebo jestliže během řezu směr tlaku změníte, zhoršíte přesnost řezu.

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 45°	Vlevo a vpravo 0° – 45°
Vpravo 52°	Vlevo 20° – vpravo 45°
Vlevo 52°	Vlevo 45° – vpravo 20°

Při složeném řezání použijte informace uvedené v odstavcích „Tlakové řezání“, „Pokosové řezání“ a „Úkosový řez“.

Řezání hliníkových výlisků

► Obr.48: 1. Svérák 2. Distanční blok 3. Vodicí pravítko 4. Hliníkový výlisek 5. Distanční blok

Při uchycování hliníkových výlisků používejte jako prevenci 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.

AUPOZORNĚNÍ: Nikdy se nepokoušejte řezat silné nebo kruhové hliníkové výlisky. Hliníkové výlisky o velké tloušťce se mohou během provozu uvolnit. Pomoci tohoto nářadí nelze rádně upevnit kruhové hliníkové výlisky.

Opakované řezání stejných délek

Při řezání několika kusů materiálu se stejnou délkou v rozmezí od 200 mm do 330 mm použijte dorazovou desku (volitelné příslušenství). Dorazovou desku namontujte na držák (volitelné příslušenství) podle obrázku.

► Obr.49: 1. Dorazová deska 2. Držák 3. Šroub

Vyvornejte rysku řezání na obrobku bud s levou, nebo pravou stranou drážky v desce se spárou. Přidržte díl, abyste zabránili jeho pohybu, a posuňte dorazovou desku tak, aby byla zarovnána s koncem obrobku. Poté zajistěte dorazovou desku šroubem.

Pokud dorazovou desku nepoužíváte, povolte šroub a otočte montážní desku mimo oblast práce.

Přenášení nářadí

AVAROVÁNÍ: Čep zarážky slouží pouze pro účely přenášení či skladování a nikdy nesmí být použit pro žádné operace související s řezáním. Použití čepu zarážky při řezání může vyvolat neocíkavý pohyb pilového kotouče s následným zpětným rázem a vážným zraněním.

AUPOZORNĚNÍ: Před přenášením nářadí vždy zajistěte všechny pohyblivé díly. Jestliže se díly nářadí během přenášení posunou, můžete ztratit kontrolu či rovnováhu a přivedit si zranění.

1. Vyjměte akumulátor.
2. Zajistěte kotouč v úhlu úkosu 0° a otočný stůl přesuňte do polohy zcela k pravému úhlu pokusu.
► Obr.50: 1. Otočný stůl
3. Spusťte držadlo zcela dolů a v této poloze jej zajistěte stlačením čepu zarážky.
4. Při přenášení nářadí jej držte za držadlo.
► Obr.51

ÚDRŽBA

AVAROVÁNÍ: V rámci zajištění co nejlepšího a nejbezpečnějšího provozu vždy zajistěte, aby byl kotouč ostrý a čistý. Řezání s tupým nebo znečištěným kotoučem může vyvolat zpětný ráz s následným vážným zraněním.

AUPOZORNĚNÍ: Před zahájením kontroly nebo údržby nářadí se vždy ujistěte, zda je vypnuté a je vyjmut akumulátor.

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

Nářadí bylo pečlivě seřízeno a nastaveno u výrobce. Hrubé zacházení však může seřízení narušit. Není-li nářadí řádně seřízeno, provedte následující kroky:

Úhel pokosu

1. Povolte upevňovací šroub proti směru hodinových ručiček.
2. Otočný stůl přesuňte tak, aby byl ukazatel na stupnici pokusu v poloze 0°.
► Obr.52: 1. Upevňovací šroub 2. Otočný stůl
3. Stupnice pokusu 4. Ukazatel
3. Poté otočte otočný stůl mírně ve směru a proti směru hodinových ručiček, aby se otočný stůl usadil v zářezu pokusu 0°. (Není-li ukazatel nasměrován na 0°, nechte jej tak.)

4. Šestihranovým klíčem povolte šroub s vnitřním šestihranem přidržující vodicí pravítko.

► Obr.53: 1. Vodicí pravítko 2. Šroub s vnitřním šestihranem

► Obr.54: 1. Vodicí pravítko 2. Šroub s vnitřním šestihranem

5. Spusťte držadlo zcela dolů a v této poloze jej zajistěte stlačením čepu zarážky.

6. Srovnajte vodicí pravítko tak, aby bylo vůči kotouči kolmo, pomocí trojúhelníkového pravítka, přiložného úhelníku apod. Potom na vodicím pravítku pevně dotáhněte šrouby s vnitřním šestihranem.

► Obr.55: 1. Vodicí pravítko 2. Trojúhelníkové pravítko 3. Pilový kotouč

7. Přesvědčte se, zda ukazatel na stupnici pokusu směřuje na 0°. Pokud ukazatel nesměřuje na 0°, povolte šroub uchycující ukazatel a upravte ukazatel tak, aby směřoval na 0°.

► Obr.56: 1. Šroub 2. Stupnice pokusu 3. Ukazatel

Úhel úkosu

Úhel úkosu 0°

1. Spusťte držadlo zcela dolů a v této poloze jej zajistěte stlačením čepu zarážky.

2. Uvolněte páčku na zadní straně nářadí.

3. Otočte stavěcí šroub úhlu úkosu 0° na pravé straně hlavy pily o dvě nebo tři otáčky proti směru hodinových ručiček, aby se kotouč sklopil doprava.

► Obr.57: 1. Stavěcí šroub 2. Páčka

4. Opatrně otáčejte stavěcím šroubem úhlu úkosu 0° ve směru hodinových ručiček, dokud se boční strana kotouče nezačne kolmo dotýkat horní plochy otočného stolu. Když pomůcku využijete trojúhelníkové pravítko, přiložný úhelník apod. Poté pevně utáhněte páčku.

► Obr.58: 1. Trojúhelníkové pravítko 2. Pilový kotouč
3. Horní povrch otočného stolu

5. Přesvědčte se, zda ukazatel na ramenu míří na 0° stupnice úkosu. Pokud ukazatel nesměřuje na 0°, povolte šroub uchycující ukazatel a upravte ukazatel tak, aby směřoval na 0°.

► Obr.59: 1. Šroub 2. Ukazatel 3. Stupnice úkosu

Úhel úkosu 45°

Úhel úkosu 45° nastavte až po provedení seřízení úhlu úkosu 0°.

1. Uvolněte páčku a sklopte kotouč zcela doleva.

2. Přesvědčte se, zda ukazatel na ramenu míří na 45° stupnice úkosu. Pokud ukazatel nesměřuje na 45°, otáčejte stavěcím šroubem levého úhlu úkosu 45° na pravé straně ramena, dokud ukazatel nesměřuje na 45°.

► Obr.60: 1. Stavěcí šroub pravého úhlu úkosu 45°
2. Ukazatel 3. Stavěcí šroub levého úhlu úkosu 45°

3. Sklopte kotouč úplně doprava a seřďte pravý úhel úkosu 45° pomocí stavěcího šroubu pravého úhlu úkosu 45°.

► Obr.61: 1. Pilový kotouč 2. Trojúhelníkové pravítko

Seřízení polohy laserové rysky

VAROVÁNÍ: Při seřizování polohy laserové rysky musí být akumulátor nainstalovaný v náradí. Dávejte pozor, abyste při seřizování nezpnuli nástroj. Neúmyslné spuštění náradí může způsobit vážné zranění.

APOZORNĚNÍ: Nikdy se nedívejte přímo do laserového paprsku. Přímé vystavení očí laseru může způsobit vážné poškození zraku.

POZOR: Pravidelně kontrolujte přesnost polohy laserové rysky.

POZOR: Zamezte nárazům do nástroje. Mohou narušit výrovnání laserové rysky nebo způsobit poškození laseru a zkrátit jeho životnost.

POZOR: Při jakékoli poruše laserové jednotky svěrte opravu nástroje autorizovanému servisnímu středisku Makita.

Pohybliivý rozsah laserové rysky se volí pomocí šroubu pro seřízení rozsahu na obou stranách. Polohu laserové rysky můžete změnit pomocí následujícího postupu.

1. Vyjměte akumulátor.
2. Vyznačte na obrobku dráhu řezu a umístěte jej na otočný stůl. V této chvíli neuchycujte obrobek svérákem ani jiným podobným zařízením.
3. Spusťte držadlo a zarovnejte dráhu řezu s pilovým kotoučem.

► Obr.62: 1. Ryska řezání

4. Vrat'te držadlo do původní polohy a zajistěte obrobek svislým svérákem, aby se obrobek nemohl pohnout z polohy, kterou jste určili.

► Obr.63: 1. Svrák

5. Nainstalujte akumulátor do náradí a zapněte spínač laseru.

6. Povolte stavěcí šroub. Chcete-li posunout laserovou rysku od kotouče, otočte šrouby pro seřízení rozsahu proti směru hodinových ručiček. Chcete-li posunout laserovou rysku ke kotouči, otočte šroub pro seřízení rozsahu ve směru hodinových ručiček.

Seřízení laserové rysky na levé straně kotouče

- Obr.64: 1. Stavěcí šroub 2. Šroub pro seřízení rozsahu 3. Šestistranný klíč 4. Laserová ryska
5. Pilový kotouč

Seřízení laserové rysky na pravé straně kotouče

- Obr.65: 1. Šroub pro seřízení rozsahu
2. Šestistranný klíč 3. Laserová ryska
4. Pilový kotouč

7. Posuňte stavěcí šroub do polohy, aby byla laserová ryska zarovnaná s dráhou řezu a poté jej utáhněte.

POZNÁMKA: Rozsah nastavení laserové rysky je u výrobce nastaven do 1 mm od bočního povrchu kotouče.

Čištění sklíčka laserového světla

Laserové světlo není příliš zřetelné, když je sklíčko laserového světla znečištěné. Pravidelně čistěte sklíčko laserového světla.

Výjměte akumulátor. Uvolněte šroub a vytáhněte sklíčko. Opatrně vyčistěte sklíčko navlhčenou tkaninou.

► Obr.66: 1. Šroub

► Obr.67: 1. Sklíčko

POZOR: Nevyjmíte šroub, který zajišťuje sklíčko. Pokud nelze sklíčko vložit, povolte více šroub.

POZOR: Při čištění sklíčka laseru nepoužívejte rozpouštědla ani ropné čisticí prostředky.

Činnosti po ukončení práce

Po použití otřete hadrem nebo podobným materiálem třísky a piliny nahromaděné na náradí. Udržujte kryty kotouče v čistotě podle pokynů uvedených v odstavci „Kryt kotouče“ výše. Promažte kluzné díly strojním olejem, aby nekorodovaly.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

VAROVÁNÍ: Pro náradí Makita popsané v tomto návodu doporučujeme používat následující příslušenství či nástavce. Použití jakéhokoli jiného příslušenství či nástavců může způsobit vážné zranění.

VAROVÁNÍ: Příslušenství či nástavce Makita používejte pouze ke stanoveným účelům. Nesprávné použití příslušenství či nástavce může přivodit vážné zranění.

Potřebujete-li blížší informace ohledně tohoto příslušenství, obratěte se na místní servisní středisko společnosti Makita.

- Pilové kotouče s karbidovým ostřím
- Sestava držáku a tyče
- Dorazová deska
- Ramenní popruh
- Originální akumulátor a nabíječka Makita

POZNÁMKA: Některé položky seznamu mohou být k náradí přibalený jako standardní příslušenství. Přibalené příslušenství se může v různých zemích lišit.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	DLS600
Діаметр диска	165 мм
Діаметр отвору (вісь)	20 мм
Макс. косий кут	Лівий 52°, правий 52°
Макс. кут нахилу	Лівий 45° (46° за використання спускового важеля), правий 45° (46° за використання спускового важеля)
Швидкість без навантаження	5 000 хв ⁻¹
Тип лазера	Червоний лазер 650 нм, макс. вихідна потужність < 1,6 мВт (клас лазера 2M)
Розміри (Д x Ш x В)	340 мм x 400 мм x 440 мм
Номінальна напруга	18 В пост. струму
Стандартна касета з акумулятором	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Зарядний пристрій	DC18RC / DC18RD / DC18SD / DC18SE / DC18SF
Маса нетто	6,3 - 6,6 кг

Маркс. різальна спроможність (В x Ш) з диском 165 мм

Косий кут	Кут нахилу		
	45° (лівий)	0°	45° (правий)
0°	30 x 92 мм	46 x 92 мм	15 x 92 мм
45° (лівий та правий)	30 x 65 мм	46 x 65 мм	15 x 65 мм

- Оскільки наша програма наукових досліджень і розробок триває безперервно, наведені тут технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Технічні характеристики приладу та касета з акумулятором можуть відрізнятися в різних країнах.
- Вага може відрізнятися залежно від допоміжного обладнання, наприклад касети з акумулятором. Найлегші та найважчі комплекти, відповідно до стандарту ЕРТА (Європейська асоціація виробників електроінструменту) від січня 01/2014 року, представлено в таблиці.

СИМВОЛИ

Далі наведено символи, які застосовуються для позначення обладнання. Перед користуванням переконайтесь, що ви розумієте їхнє значення.

	Читайте інструкцію з експлуатації.
	Для того щоб запобігти пораненню внаслідок розітання сміття, після різання слід притиснути голівку пили, доки диск повністю не зупиниться.
	Тримайте руки або пальці на відстані від диска.
	Ніколи не дивіться на лазерний промінь. Прямий лазерний промінь може завдати шкоди вашим очам.



Тільки для країн ЄС

Не викидайте електроприлади або акумулятори батареї разом із побутовим сміттям! Згідно з Європейськими директивами про утилізацію електричного та електронного обладнання та про утилізації батареї і акумуляторів, а також батареї та акумуляторів, термін служби яких закінчився, та їх використанням із дотриманням національних законів, електричне обладнання, батареї та акумулятори, термін служби яких закінчився, потрібно збирати окремо та відправляти на екологічно чисті підприємства з їхньою переробкою.

Призначення

Інструмент призначено для точного різання деревини за прямою лінією та під кутом. Пиля можна застосовувати тільки для різання деревини, алюмінію або подібних матеріалів.

Шум

Рівень шуму за шкалою А в типовому виконанні, визначений відповідно до стандарту EN62841:
Рівень звукового тиску (L_{PA}): 90 дБ (A)
Рівень звукової потужності (L_{WA}): 97 дБ (A)
Похибка (K): 3 дБ (A)

АПОРЕДЖЕННЯ: Користуйтесь засобами захисту органів слуху.

Вібрація

Загальна величина вібрації (векторна сума трьох напрямків) визначена згідно з EN62841:

Вібрація (a_v): 2,5 м/с² або менше

Похибка (K): 1,5 м/с²

ПРИМІТКА: Заявлене значення вібрації було вимірюємо відповідно до стандартних методів тестування та може використовуватися для порівняння одного інструменту з іншим.

ПРИМІТКА: Заявлене значення вібрації може також використовуватися для попередньої оцінки впливу.

АПОРЕДЖЕННЯ: Залежно від умов використання вібрація під час фактичної роботи електроінструмента може відрізнятися від заявлених значення вібрації.

АПОРЕДЖЕННЯ: Забезпечте належні запобіжні заходи для захисту оператора, що відповідатимуть умовам використання інструмента (слід брати до уваги всі складові робочого циклу, такі як час, коли інструмент вимкнено та коли він починає працювати на холостому ході під час запуску).

Декларація про відповідність стандартам ЄС

Тільки для країн Європи

Декларацію про відповідність стандартам ЄС наведено в Додатку А до цієї інструкції з експлуатації.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ДОТРИМАННЯ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Загальні застереження щодо техніки безпеки при роботі з електроінструментами

АПОРЕДЖЕННЯ: Уважно ознайомтеся з усіма попередженнями про дотримання правил техніки безпеки, інструкціями, ілюстраціями та технічними характеристиками, що стосуються цього електроінструмента. Невиконання будь-яких інструкцій, перелічених нижче, може привести до ураження електричним струмом, похежі та/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).

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. Абрязивний порошок приходить до застягання рухомих частин, наприклад нижнього кожуха. Від іскор, що утворюються під час абразивного різання, може загорітися нижній кожух, вставка для проглипу та інші пластмасові частини.
- За можливості використовуйте затисачі 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, зарадто маленьких для безпечної затискання чи утримування рукою. Якщо рука знаходитьться зарадто 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. Незатисні чи рухомі оброблювані деталі може відкинути на високій швидкості, що приведе до травм.
- Ніколи не кладіть руки упоперек наміченої лінії різання ані попереду, ані позаду диска пили. Утримування оброблюваної деталі «навхрест» (наприклад, утримування деталі праворуч від диска пили лівою рукою або навпаки) дуже небезпечно.
- ▶ Рис.1
- Не тримайте руки за тримачем більче ніж на 100 мм від кожної сторони диска пили, щоб виділити 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 похолоблена, затисніть її так, щоб викривлена поверхня була спрямована до тримача. Захді спідкуйте, щоб між оброблюваною деталлю, тримачем та столом вздовж лінії різання не було проміжків. Зігнуті чи похолоблені деталі можуть провертатися чи зміщуватися, що може привести до заідання диска пили, що обертається, під час різання. На оброблювані деталі не повинно бути цяків 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 заідання диска чи до зміщування деталей під час різання.
- Перед використанням перевірайтесь, 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, слідкуйте, щоб тrimач, 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.
- Забезпечте надійну опору (наприклад, подовжувачі 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.
- 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.
- Не допускайте, щоб відрізаний шматок застряг 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.
- Завжди використовуйте затискач чи фіксатор, що призначений для утримування деталей круглої форми, наприклад стрижнів та труб. Стрижні можуть обертацься під час різання, і диск може зачепити та потягнути деталь із руки до диска.
- Перш ніж починати різати, засекайте, доки диск не досягне повної швидкості. Це зменшить ризик відкидання оброблюваної деталі.
- Якщо робоча деталь або диск застрягли, вимкніть пилу. Засекайте, доки всі частини пили зупиняться, потім від'єднайте штепсель від джерела струму та/або вийміть акумулятор. Потім звільніть застряглі деталі. Різання застряглої деталі може привести до втрати контролю чи до пошкодження пили.
- Після закінчення різання відпустіть вмикач, опустіть головку пили донизу та засекайте, доки диск зупиниться, перш ніж знімати відрізаний шматок. Тримати руки біля диска, що рухається за інерцією, небезечно.
- 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.
- Використовуйте тільки ріжучий диск, що має діаметр, зазначений на інструменті або вказаний в інструкції з експлуатації. Використання диска невідповідного розміру може завадити належному його захисту або функціонуванню захисного кожуха, що може привести до серйозних травм.
- Використовуйте тільки такі диски пили, на яких указано швидкість дорівнює швидкості, зазначеній на інструменті, або є більшою за неї.
- Пилу можна застосовувати тільки для різання деревини, алюмінію або подібних матеріалів.
- (Тільки для країн Європи.) Завжди 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 доріжки диска пили. Не слід торкатися диска, що рухається за інерцією. Він все ще може завдати серйозних травм.
- Перед перенесенням інструмента обов'язково закріпіть всі рулемі деталі.
- Стопорний штифт, який блокує головку різака, призначений тільки для транспортування та зберігання, а не для різання.
- Перед початком роботи ретельно перевірте диск на наявність тріщин або пошкоджень. У разі виявлення тріщин або пошкоджень негайно замініть диск. Деревний пек та смола, застиглі на полотнах, сповільнюють пилу та збільшують ризик віддачі. Підтримуйте чистоту полотна. Для цього зніміть його з інструмента, а потім очистьте за допомогою засобу для видалення смоли, гарячої води або гасу. Ніколи не використовуйте бензин для очищення диска.
- Використовуйте тільки фланци, 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.
- Поворотна основа повинна бути надійно закріплена, щоб не рухалася під час роботи. Використовуйте отвори в основі, щоб прикріпити пилу до стійкої робочої поверхні чи верстата. НІКОЛИ не використовуйте інструмент, якщо знаходите у незручному положенні.
- Перед увімкненням перевірте, щоб замок вала було відпущене.
- Диск не повинен торкатися поворотної основи в найнижчому положенні.
- Слід міцно триматися за ручку. Пам'ятайте, що пила мимовільно пересувається вгору та вниз під час пуску та зупинки.
- Не допускайте контакту леза з робочою деталлю до ввімкнення інструмента.
- Перед початком різання деталі запустіть інструмент та дайте йому попрацювати деякий час на холостому ходу. Звертайте увагу на вібрацію або нерівний хід: це може вказувати на неправильне встановлення або незадовільне балансування леза.

- Негайно зупиніть інструмент, якщо помітите відхилення в його роботі.
- Не слід блокувати вмікач у ввімкненому положенні.
- Завжди використовуйте приладдя, рекомендоване в цій інструкції. Використання неналежного приладдя, наприклад абразивних кругів, може спричинити травму.
- Дякі 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 безпеки під час користування інструментом

- ЛАЗЕРНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ.**
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПИЛЬНО ДИВИТИСЬ НА ПРОМІНЬ АБО ДИВИТИСЬ БЕЗПОСЕРЕДНЬО НА ОПТИЧНІ ПРИЛАДИ.
ЛАЗЕРНИЙ ПРОДУКТ КЛАСА 2M.

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 привести до серйозних травм.

Важливі інструкції з безпеки для касети з акумулятором

- Перед тим як користуватися касетою з акумулятором, слід прочитати всі інструкції та застережні знаки щодо (1) зарядного пристрою акумулятора, (2) акумулятора та (3) виробів, що працюють від акумулятора.
- Не слід розбирати касету з акумулятором.
- Якщо період роботи дуже покоротшав, слід негайно припинити користування. Це може привести до виникнення ризику перегріву, опіку та навіть вибуху.
- У разі потрапляння електроліту в очі слід промити їх чистою водою та негайно звернутися до лікаря. Це може привести до втрати зору.
- Не закоротіть касету з акумулятором.
 - Не слід торкатися клем будь яким струмопровідним матеріалом.
 - Не слід зберігати касету з акумулятором у ємності з іншими металевими предметами, такими як цвяхи, монети тощо.
 - Не залишайте касету з акумулятором під дощем, запобігайте контакту з водою.

Коротке замикання може привести до появи значного струму, перегріву, можливих опіків та навіть виходу з ладу.

- Не слід зберігати інструмент та касету з акумулятором в місцях, де температура може сягнути чи перевищити 50°C (122°F).

- Не слід спалювати касету з акумулятором, навіть якщо вона була неодноразово пошкоджена або повністю спрацьована. Касета з акумулятором може вибухнути у вогні.
- Не слід кидати або ударяти акумулятор.
- Не слід використовувати пошкоджений акумулятор.
- Літій-іонні акумулятори, що містяться в інструменті, мають відповідати вимогам законів про небезпечні товари. Під час транспортування за допомогою комерційних перевезень, наприклад із зачуттям третьої сторони та експедиторів, необхідно дотримуватись особливих вимог, вказаних на пакуванні й у маркуванні. Під час підготовування позиції до відправлення необхідно проконсультуватись зі спеціалістом з небезпечних матеріалів. Крім того, слід виконувати більш докладні національні настанови, якщо такі є. Заклеїте відкриті контакти стрічкою або заховайте їх і запакуйте акумулятор таким чином, щоб він не міг рухатися в пакуванні.
- Дотримуйтесь норм місцевого законодавства щодо утилізації акумуляторів.

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ.

АБЕРЕЖНО: Використовуйте тільки акумулятори Makita. Використання акумуляторів, інших ніж оригінальні акумулятори Makita, або акумуляторів, конструкцію яких було змінено, може привести до вибуху акумулятора і спричинити пожежу, травму або пошкодження. У зв'язку з цим також буде анульовано гарантію Makita на інструмент Makita і на зарядний пристрій.

Поради з забезпечення максимальноого строку експлуатації акумулятора

- Касету з акумулятором слід заряджати до того, як він розрядиться повністю. Завжди слід зупиняти роботу інструмента та зарядити акумулятор, якщо ви помітили зменшення потужності інструмента.
- Ніколи не слід заряджати повторно повністю зарядженню касету з акумулятором. Перезарядження скорочує строк експлуатації акумулятора.
- Заряджайте касету з акумулятором при кімнатній температурі 10°C—40°C (50°F—104°F). Перед тим як заряджати касету з акумулятором, слід зачекати, доки вона охолоне.
- Якщо касета з акумулятором не використовувалася тривалий час (понад шість місяців), її слід зарядити.

ОПИС ДЕТАЛЕЙ

► Рис.2

1	Кнопка блокування вимкненого положення	2	Курок вмікача	3	Ручка	4	Корпус диска
5	Диск	6	Захисний кожух диска	7	Напрямна підпора	8	Мала напрямна підпора
9	Основа	10	Поворотна основа	11	Напрямна планка	12	Вертикальний затиск
13	Мішок для пилу	14	Штуцер для пилу	15	Центральна кришка	-	-

► Рис.3

16	Лампа	17	Касета з акумулятором	18	Шестигранний ключ	19	Спусковий важиль
20	Важиль (регулювання кута нахилу)	21	Щиток із пропилом	22	Болт регулювання нижнього граничного положення	23	Вмікач лампи
24	Вмікач лазера	-	-	-	-	-	-

ВСТАНОВЛЕННЯ

Встановлення на верстат

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перевірійте, 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 та стійкій поверхні за допомогою двох болтів. Це допоможе уникнути перекидання та можливого нещасного випадку.

► Рис.4: 1. Болт

ОПИС РОБОТИ

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед тим як регулювати інструмент або перевіріти його функціональність, переконайтесь, що інструмент вимкнено й знято касету з акумулятором. Якщо інструмент не вимкнuta та не знята касета з акумулятором, це може привести до серйозних травм внаслідок випадкового запуску інструмента.

Встановлення та зняття касети з акумулятором

▲ ОБЕРЕЖНО: Завжди вимикайте інструмент перед встановленням або зняттям касети з акумулятором.

▲ ОБЕРЕЖНО: Під час встановлення або зняття касети з акумулятором слід міцно трикати інструмент та касету з акумулятором. Якщо ви утримуватимете інструмент та касету з акумулятором недостатньо міцно, вони можуть вислизнутися з рук, що може привести до пошкодження інструмента та касети з акумулятором або може спричинити травми.

► Рис.5: 1. Червоний індикатор 2. Кнопка 3. Касета з акумулятором

Щоб зняти касету з акумулятором, слід витягнути її з інструмента, натиснувши на кнопку в передній частині касети.

Щоб установити касету з акумулятором, слід сумістити виступ на касеті з акумулятором із пазом у корпусі та вставити касету на місце. Її необхідно вставити повністю, аж доки не почуєте клацання. Якщо на верхній частині кнопки помітний червоний індикатор, це означає, що касета з акумулятором установлена не до кінця.

▲ОБЕРЕЖНО: Завжди вставляйте касету з акумулятором повністю, аж поки червоний індикатор стане невидимим. Якщо цього не зробити, касета може випадково випасті з інструмента та завдати травми вам або людям, що знаходяться поряд.

▲ОБЕРЕЖНО: Не встановлюйте касету з акумулятором із зусиллям. Якщо касета не вставляється легко, то це означає, що ви її неправильно вставляєте.

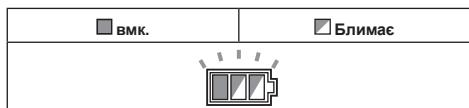
Система захисту інструмента/акумулятора

Інструмент оснащено системою захисту інструмента/акумулятора. Ця система автоматично вимикає живлення двигуна з метою збільшення терміну служби інструмента та акумулятора. Інструмент автоматично зупиняється під час роботи, якщо інструмент або акумулятор перебувають у зазначених нижче умовах.

Захист від перевантаження

Якщо інструмент використовується в умовах надмірного споживання струму, він автоматично вимикається без будь-якого попередження. У такому випадку вимкніть інструмент та припиніть роботу, під час виконання якої інструмент зазнав перевантаження. Щоб перезапустити інструмент, увімкніть його знову.

Захист від перегрівання



При перегріванні інструмента він автоматично зупиняється, а індикатор акумулятора блимає приблизно 60 секунд. У такому випадку дайте інструменту охолонути перед повторним вимкнанням.

Захист від надмірного розрядження

Коли заряд акумулятора стає замалим, інструмент автоматично зупиняється. Якщо інструмент не працює, навіть коли задіяні вмікачі, необхідно витягнути з інструмента акумулятори та зарядити їх.

Скасування блокування системою захисту

Якщо система захисту спрацьовує повторно, відбувається блокування інструмента й блимає індикатор акумулятора.



У такому випадку вимкніть вмікач і ліквідуйте причину активації системи захисту, а потім увімкніть вмікач знову. Якщо інструмент не працює після повторного ввімкнення вмікача, зніміть касету з акумулятором і зарядіть її.

Відображення залишкового заряду акумулятора

► Рис.6: 1. Індикатор акумулятора

Під час натискання на курок вмікача індикатор акумулятора відображає залишковий заряд акумулятора.

Стан індикатора акумулятора	Залишок заряду акумулятора
	Вимк.
	Вимк.
	Блимає
	Від 50 до 100%
	Від 20 до 50%
	Від 0 до 20%
	Зарядіть акумулятор

Відображення залишкового заряду акумулятора

Тільки для касет з акумулятором, які мають індикатори

► Рис.7: 1. Індикаторні лампи 2. Кнопка перевірки Натисніть кнопку перевірки на касеті з акумулятором для відображення залишкового ресурсу акумулятора. Індикаторні лампи загоряться на кілька секунд.

Індикаторні лампи	Залишковий ресурс
	Горить
	Вимк.
	Блимає
	від 75 до 100%
	від 50 до 75%
	від 25 до 50%
	від 0 до 25%
	Зарядіть акумулятор.
	Можливо, акумулятор вийшов з ладу.

ПРИМІТКА: Залежно від умов використання та температури оточуючого середовища показання можуть незначним чином відрізнятися від дійсного ресурсу.

Функція автоматичної зміни швидкості

► Рис.8: 1. Індикатор режиму

Стан індикатора режиму	Режим роботи
	Режим високої швидкості
	Режим високого крутного моменту

Цей інструмент має «режим високої швидкості» та «режим високого крутного моменту». Він змінює режим роботи автоматично залежно від робочого навантаження. Якщо індикатор режиму горить під час роботи, інструмент працює у режимі високого крутного моменту.

Стопорний штифт

АБЕРЕЖНО: Завжди притримуйте ручку, коли вимаєте стопорний штифт. Інакше ручка різко підстрібне, що може привести до отримання травм.

Щоб відпустити стопорний штифт, його слід потягнути, при цьому легко натиснувши вниз на ручку та утримуючи її в такому положенні.

► Рис.9: 1. Стопорний штифт

Захисний кожух диска

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ніколи не знімайте захисний кожух або пружину, яка кріпиться до нього, та не змініть їх конструкцію. Інакше незахищений диск 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.

АБЕРЕЖНО: 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.

► Рис.10: 1. Захисний кожух диска

Коли ви опускате ручку, захисний кожух диска автоматично підімається. Кожух підпружинений, тому він повертається в початкове положення після завершення різання та підйому ручки.

Чистка

► Рис.11: 1. Захисний кожух диска

Якщо прозорий захисний кожух диска забруднився або весь покрився тирсовою таким чином, що диск та/або деталь погано видно, слід від'єднати касету з акумулятором та ретельно почистити кожух мокрою ганчіркою. Забороняється застосовувати розчинники або будь-які миючі засоби на нафтовій основі для чищення пластикового захисного кожуха, оскільки так його можна пошкодити.

Для чистки підніміть захисний кожух диска так, як це описано у розділі «Встановлення та зняття диска пили».

Після чистки обов'язково поверніть диск та центральну кришку в попереднє положення та затягніть болт із внутрішнім шестигранником.

1. Впевніться, що інструмент вимкнений, а касета з акумулятором знята.
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.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не знімайте пружину, яка утримує захисний кожух диска.

У разі пошкодження захисного кожуха через тривалу експлуатацію або внаслідок впливу ультрафіолетового випромінювання зверніться до центру обслуговування Makita для його заміни.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОШКОДЖУВАТИ АБО ЗНИМАТИ ЗАХИСНИЙ КОЖУХ.

Позиціювання щитка з пропилом

Цей інструмент забезпечено щитками із пропилом на поворотній основі для того, щоб мінімізувати розрив краю пропилу деталі. Щитки із пропилом регулюються на заводі таким чином, що диск пилки не торкається щитків із пропилом. Перед використанням відрегулюйте щитки з пропилом як вказано нижче:

1. Обов'язково вийміть касету з акумулятором. Після цього ослабте всі гвинти (2 ліворуч та право-руч), які закріплюють щитки з пропилом.
- Рис.12: 1. Щиток із пропилом 2. Гвинт
2. Затягніть їх знову так, щоб щитки з пропилом можна було легко пересувати рукою.
3. Опустіть ручку до упора та натисніть стопорний штифт, щоб заблокувати ручку в нижньому положенні.
4. Відрегулюйте щитки з пропилом таким чином, щоб вони ледве торкалися боків зубців диска.
- Рис.13

- Рис.14: 1. Диск пили 2. Зубці диску 3. Щиток із пропилом 4. Різання з лівим нахилом
5. Пряме різання

5. Затягніть гвинти (не затягуйте міцно).

6. Після регулювання щитків із пропилом відпустіть стопорний штифт і підніміть ручку. Потім надійно затягніть усі гвинти.

УВАГА: Після регулювання кута нахилу переконайтесь, що щитки з пропилом налаштовані відповідним чином. Правильне налаштування щитків із пропилом забезпечить надійну опору деталі та зменшить до мінімуму ризик їх виривання.

Утримання максимальної ріжучої спроможності

Інструмент налаштовується на заводі таким чином, щоб забезпечити максимальну ріжучу спроможність диска пили діаметром 165 мм.

Коли ви встановлюєте новий диск, завжди перевіряйте нижнє граничне положення диска та в разі необхідності регулюйте його наступним чином.

1. Зніміть касету з акумулятором. Повністю опустіть ручку.

2. Шестигранним ключем крутіть болт регулювання нижнього граничного положення до тих пір, поки диск пили не опиниться трохи нижче за лінію перетину напрямної планки й верхньої поверхні поворотної основи.

► Рис.15: 1. Болт регулювання

► Рис.16: 1. Напрямна планка

3. Обертаєте диски рукою, перевіряючи, чи не торкається він нижньої основи, при цьому ручку слід постійно утримувати в нижньому положенні. Якщо необхідно, повторіть регулювання ще раз.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Після встановлення нового диска, коли від'єднано касету з акумулятором, переконайтесь, що диск не торкається основи, коли ручку повністю опущено. Якщо диск торкається основи, це може спричинити віддачу та привести до серйозних травм.

► Рис.17

Напрямна підпора

Залежно від країни

Цей інструмент обладнано напрямною підпорою та малими напрямними підпорами.

Напрямна підпора

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час виконання різання під кутом завжди слід знімати напрямну підпору. Недотримання цієї вимоги може привести до важких травм.

► Рис.18: 1. Напрямна підпора

Під час виконання різання, за виключенням різання під кутом, використовуйте напрямну підпору для витримування робочої деталі.

Мала напрямна підпора

АБЕРЕЖНО: Під час різання з правим кутом нахилу слід скласти малі напрямні підпори. Інакше вони будуть торкатися диска або частини інструмента, що може привести до серйозних травм оператора.

► Рис.19: 1. Мала напрямна підпора 2. Шкала

Під час виконання вертикального різання та різання з лівим кутом нахилу відкиньте їх угору й використовуйте для витримування робочої деталі. Напрямна планка має шкалу із ціною поділі 10 мм.

Порядок регулювання косого кута

► Рис.20: 1. Фіксувальний гвинт 2. Поворотна основа 3. Шкала косого кута 4. Покажчик

1. Відпустіть фіксувальний гвинт, повернувши його проти годинникової стрілки.
2. Відрегулюйте кут нахилу поворотної основи. При цьому орієнтуйтесь на покажчик і шкалу косого кута.
3. Міцно затягніть фіксувальний гвинт за годинниковою стрілкою.

АБЕРЕЖНО: Після зміни косого кута обов'язково закріпіть поворотну основу, міцно натягнувши фіксувальний гвинт.

УВАГА: Обов'язково підійміть ручку до упора при обертанні поворотної основи.

Регулювання кута нахилу

Щоб відрегулювати кут нахилу, поверніть важіль на задньому боці інструмента вниз.

► Рис.21: 1. Важіль

Щоб нахилити диск уліво, утримуйте ручку й нахиліть головку пили. При цьому орієнтуйтесь на шкалу нахилу й покажчик. Потім поверніть важіль угору, щоб закріпити головку пили.

► Рис.22: 1. Покажчик 2. Шкала нахилу

Щоб нахилити диск управо, утримуйте ручку і злегка нахиліть головку пили, а потім натисніть кнопку розблокування. Натиснувши кнопку розблокування, нахиліть диск пили вправо. Поверніть важіль угору, щоб закріпити головку пили.

► Рис.23: 1. Кнопка розблокування

АБЕРЕЖНО: Після зміни кута нахилу обов'язково закріпіть головку пили, повернувши важіль угору.

УВАГА: Нахиляючи диск пили, переконайтесь, що ручка повністю піднята.

УВАГА: При зміні кутів нахилу перевірте, чи належним чином розташовані щітки з пропилами відповідно до розділу «Позиціювання щіток із пропилом».

Налаштування кута нахилу 46°

1. Відпустіть важіль і нахиліть диск ліворуч або праворуч до упору.

► Рис.24: 1. Важіль

2. Щоб нахилити диск ліворуч, утримуйте ручку і злегка нахиліть головку пили праворуч, а потім поверніть спусковий важіль у напримку, вказаному стрілкою. Кут нахилу можна налаштувати в межах від 45° до 46°, нахиливши головку пили й повернувши спусковий важіль.

Щоб нахилити диск праворуч, утримуйте ручку і злегка нахиліть головку пили ліворуч, а потім поверніть спусковий важіль у напримку, вказаному стрілкою. Кут нахилу можна налаштувати в межах від 45° до 46°, нахиливши головку пили й повернувши спусковий важіль.

► Рис.25: 1. Важіль 2. Спусковий важіль

3. Поверніть важіль угору, щоб закріпити головку пили.

Порядок регулювання положення важеля

Якщо з часом важіль не забезпечуватиме повне затягнення, спід змінити його положення. Положення важеля можна змінювати з кроком 30°.

Послабте та зніміть гвинт, яким кріпиться важіль. Зніміть важіль та встановіть його знову так, щоб він був направлений трохи вище горизонтальної лінії. Тоді міцно закріпіть важіль за допомогою гвинта.

► Рис.26: 1. Важіль 2. Гвинт

Дія вимикача

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед встановленням касети з акумулятором на інструмент слід перевірити належну роботу курка вимикача, тобто щоб він повертається у положення «ВІМК.», коли його відпускають. Робота з інструментом, вимикач якого не спрацьовує належним чином, може привести до втрати контролю над інструментом та до отримання серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ 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 привести до серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Із міркувань безпеки цей інструмент обладнаний кнопкою блокування вимкненого положення, що запобігає довільному запуску інструмента. **ЗАБОРОНЕНО** користуватися інструментом, якщо він запускається простим натисканням курка вимикача без натискання кнопки блокування вимкненого положення. Виміч, який потребує ремонту, може спричинити ненавмисне увімкнення та серйозні травми. **ПЕРЕД** подальшим використанням інструмент слід здати в ремонт до сервісного центру Makita.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ змінювати конструкцію кнопки блокування вимкненого положення шляхом її затискання або будь-яким іншим чином. Виміч із непрацюючою кнопкою блокування вимкненого положення може спричинити ненавмисне увімкнення та серйозні травми.

УВАГА: Ніколи не натискайте із силою на курок вимикача, якщо кнопка блокування вимкненого положення не натиснута. Це може привести до поломки вимічача.

Для запобігання випадковому натисканню курка вимічача передбачено кнопку блокування вимкненого положення. Для того щоб запустити інструмент, натисніть на кнопку блокування вимкненого положення та натисніть на курок вимічача. Щоб зупинити роботу, відпустіть курок вимічача.

► Рис.27: 1. Кнопка блокування вимкненого положення 2. Отвір для замка 3. Курок вимічача

Увімкнення підсвічування

ДОБЕРЕЖНО: Ліхтар не є водонепроникним. Ніколи не мийте ліхтар у воді й не користуйтеся ним під дощем або у вологих приміщеннях. Це може привести до ураження електричним струмом або димом.

ДОБЕРЕЖНО: Не слід торкатися скла ліхтаря під час його роботи й одразу після вимикання: воно дуже гаряче. Торкання може спричинити опік.

ДОБЕРЕЖНО: Не піддавайте ліхтар ударному впливу. Це може привести до його пошкодження або скоротити термін роботи.

ДОБЕРЕЖНО: Не дивіться безпосередньо на промінь світла. Він може спричинити опік очей.

ДОБЕРЕЖНО: Не слід накривати ліхтар тканиною, коробками, картоном і подібними предметами під час його роботи. Це може спричинити пожежу або займання.

ДОБЕРЕЖНО: Не дивіться на світло або безпосередньо на джерело світла.

Для того щоб увімкнути лампу, натисніть на верхнє положення (I) вимічача. Для того щоб увімкнути лампу, натисніть на нижнє положення (0) вимічача.

► Рис.28: 1. Лампа 2. Вимічач лампи

ПРИМІТКА: Для очищення скла лампи підсвічування пропрітерті її сухою тканиною. Будьте обережні, щоб не подряпати скло лампи підсвічування, тому що це погрішить освітлювання.

ПРИМІТКА: Обов'язково вимкніть вимічач, оскільки за вімкненого вимічача витрачається заряд акумулятора.

Дія лазерного променю

ДОБЕРЕЖНО: Ніколи не дивіться на лазерний промінь. Прямий лазерний промінь може завдати шкоди вашим очам.

Для того щоб увімкнути лазерний промінь, натисніть на верхнє положення (I) вимічача. Для того щоб увімкнути лазерний промінь, натисніть на нижнє положення (0) вимічача.

► Рис.29: 1. Вимічач лазера

ПРИМІТКА: Обов'язково вимкніть вимічач, оскільки за вімкненого вимічача витрачається заряд акумулятора.

У разі повертання гвинта регулювання лазерна лінія переміщується ліворуч або праворуч диска пили, як показано нижче.

► Рис.30: 1. Гвинт регулювання

1. Відпустіть гвинт регулювання, повернувши його проти годинникової стрілки.
2. Відпустіть гвинт регулювання й пересуньте його ліворуч або праворуч до упору.
3. У положенні, коли гвинт регулювання зупиниться, міцно затягніть його.

ПРИМІТКА: Лінію випромінювання лазера відгучувано на заводі, так що вона знаходиться на відстані в межах 1 мм від бокової поверхні диска (положення різання).

ПРИМІТКА: Якщо лазерна лінія стає слабкою та малопомітною через пряме сонячне світло, перемістіте робоче місце, щоб на нього не потрапляло сонячне світло.

Вирівнювання лазерної лінії

Слід вирівняти лінію різання на деталі за допомогою лазерної лінії.

► Рис.31

A) Якщо ви хочете отримати правильний розмір із лівої сторони оброблюваної деталі, перемістіть лазерну лінію ліворуч від диска.

B) Якщо ви хочете отримати правильний розмір із правої сторони оброблюваної деталі, перемістіть лазерну лінію праворуч від диска.

ЗБОРКА

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед виконанням будь-яких дій із обслуговування інструмента переконайтесь, що його вимкнено і від'єднано касету з акумулятором. Якщо інструмент не вимкнено та не від'єднано касету з акумулятором, це може привести до серйозних травм.

Зберігання шестигранного ключа

Шестиграний ключ слід зберігати, як показано на малюнку. За необхідності шестиграний ключ можна витягнути з тримача.

Після використання шестиграний ключ слід зберігати в тримачі.

► Рис.32: 1. Тримач ключа 2. Шестиграний ключ

Встановлення та зняття диска пили

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед встановленням або зняттям диска завжди перевіряйте, чи вимкнений інструмент та чи від'єднана касета з акумулятором. Випадковий запуск інструмента може привести до серйозних травм.

АБЕРЕЖНО: Для встановлення або зняття диска слід використовувати тільки шестиграний ключ виробництва компанії Makita, що входить до комплекту постачання. Якщо цю вимогу не виконати, болт із внутрішнім шестигранником може бути затягнутий або занадто сильно, або недостатньо сильно. Це може привести до травми.

Для того щоб зняти диск, виконайте такі дії:

1. Відпустіть стопорний штифт, а потім заблокуйте ручку в піднятом положенні, натиснувши на стопорний штифт.

► Рис.33: 1. Стопорний штифт

2. За допомогою шестигранного ключа послабте болт із внутрішнім шестигранником, який утримує центральну кришку, повертаючи його проти стрілки годинника. Після цього підніміть захисний кожух диска та центральну кришку.

► Рис.34: 1. Центральна кришка 2. Болт із внутрішнім шестигранником 3. Шестигранний ключ 4. Захисний кожух диска

3. Натисніть на фіксатор валу для блокування шпинделя та за допомогою шестигранного ключа послабте болт із внутрішнім шестигранником, повертаючи його за стрілкою годинника. Потім вийміть болт із внутрішнім шестигранником шпинделя, зніміть зовнішній фланець та диск.

► Рис.35: 1. Фіксатор 2. Болт із внутрішнім шестигранником 3. Зовнішній фланець

4. Якщо внутрішній фланець був знятий, встановіть його на шпиндель таким чином, щоб його частина, призначена для встановлення диска, була направлена до диска. Якщо фланець встановлено неправильно, він буде тертися об прилад.

► Рис.36: 1. Зовнішній фланець 2. Диск пили
3. Внутрішній фланець 4. Болт із внутрішнім шестигранником (лівий)
5. Шпиндель 6. Частина, призначена для встановлення диска

Щоб установити диск, виконайте такі дії:

1. Обережно вставте диск у внутрішній фланець. Переконайтесь, що напрямок стрілки на диску співпадає з напрямком стрілки на корпусі диска.

► Рис.37: 1. Диск пили 2. Стрілка

2. Установіть зовнішній фланець та болт із внутрішнім шестигранником, а потім за допомогою шестигранного ключа надійно затягніть болт (лівий) шпинделя проти стрілки годинника, натискаючи на фіксатор валу.

3. Установіть захисний кожух та центральну кришку в початкове положення. Потім затягніть болт із внутрішнім шестигранником центральної кришки, повертаючи його за годинниковою стрілкою, щоб закріпити центральну кришку.

4. Виведіть ручку з піднятого положення, потягнувши стопорний штифт. Опустіть ручку, щоб перевіритися, що захисний кожух пересувається належним чином.

5. Перед початком різання переконайтесь, що фіксатор валу розблокував шпиндель.

Для інструмента з внутрішнім фланцем для диска пили з діаметром отвору 15,88 мм

Залежно від країни

Встановіть внутрішній фланець виточеною частиною назовні на вал кріплення, потім установіть диск пили (за необхідності із прикріпленим кільцем), зовнішній фланець та болт із шестигранною головкою.

Для інструмента без кільца

► Рис.38: 1. Зовнішній фланець 2. Диск пили
3. Внутрішній фланець 4. Болт із внутрішнім шестигранником (лівий)
5. Шпиндель

Для інструмента з кільцем

- Рис.39: 1. Зовнішній фланець 2. Диск пили
3. Внутрішній фланець 4. Болт із
внутрішнім шестигранником (лівий)
5. Кільце 6. Шпиндель

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед встановленням диска на шпиндель обов'язково переконайтесь, що між внутрішнім та зовнішнім фланцями встановлено правильне кільце для того шпиндельного отвору диска, який буде використовуватися. Використання неправильного кільца для шпиндельного отвору може привести до неналежного кріплення диска і, як наслідок, до його зміщення і сильної вібрації, що може спричинити втрату контролю над інструментом під час роботи і отримання важких травм.

Для інструмента з внутрішнім фланцем під диск, діаметр отвору якого є іншим, ніж 20 мм або 15,88 мм

Залежно від країни

Внутрішній фланець має частину, призначену для встановлення диска, певного діаметра з одного боку та частину, призначену для встановлення диска, з діаметром, що відрізняється від попереднього, з іншого боку. Виберіть правильний бік, з якого частина, призначена для встановлення диска, точно підходить до отвору диска.

- Рис.40: 1. Зовнішній фланець 2. Диск пили
3. Внутрішній фланець 4. Болт із
внутрішнім шестигранником (лівий)
5. Шпиндель 6. Частина, призначена для
встановлення диска

АБЕРЕЖНО: Переконайтесь, що частина «а» на внутрішньому фланці, призначена для встановлення диска, яка направлена назовні, точно підходить до отвору «а» диска пили. Встановлення диска на неправильну сторону може привести до небезпечної вібрації.

Мішок для пилу

Якщо користуватися мішком для пилу, то операції з різанням стають чистішими, а збирання пилу — легшим.

Для того щоб закріпити мішок для пилу, його слід надіти на штуцер для пилу.

Коли мішок для пилу заповнюється приблизно на половину, його слід зняти з інструмента та витягти кріплення. Звільніть мішок для пилу від його вмісту, злегка його постукуючи, щоб видалити частки, які пристали до внутрішньої поверхні, що може перешкоджати збору пилу.

- Рис.41: 1. Мішок для пилу 2. Штуцер для пилу
3. Кріплення

ПРИМІТКА: Якщо ви підключите до своєї пилки пилосос, робота з інструментом стане чистішою.

- Рис.42

Кріплення деталі

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Надзвичайно важливо належним чином закріплювати деталь за допомогою затиску. Невиконання цієї вимоги може привести до серйозних травм і до пошкодження інструмента та/або деталі.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час різання деталі, яка є довшою за основу пили, матеріал слід тримати на одному рівні, підтримуючи по всій довжині на тій самій висоті. Належне підтримування деталі допоможе уникнути защемлення диска та можливої відачі, яка може привести до серйозних травм. Під час кріплення деталі не слід розраховувати виключно на вертикальний та/або горизонтальний затиск. Тонкий матеріал може прогинатися. Необхідно підпирати деталь по всій довжині, щоб уникнути защемлення диска та можливої ВІДАЧІ.

- Рис.43: 1. Опора 2. Поворотна основа

Вертикальний затиск

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час експлуатації деталь слід міцно кріпiti до поворотної основи та напрямної планки за допомогою затиску. Інакше матеріал може рухатися під час різання, результатом чого буде пошкодження диска та викидання самого матеріалу, що може привести до втрати контролю та серйозних травм.

Установіть вертикальний затиск із лівого чи правого боку напрямної планки. Уставте затискний штифт в отвір на напрямній планці й затягніть нижній гвинт, щоб закріпiti затискний штифт.

- Рис.44: 1. Затискне плече 2. Затискова ручка
3. Напрямна планка 4. Поворотна основа 5. Нижній гвинт 6. Верхній гвинт
7. Затискний штифт

Розмістіть затискне плече відповідно до товщини й форми деталі та закріпіть його, натягнувши верхній гвинт. Якщо верхній гвинт торкається напрямної планки, установіть його з протилежного боку затискного плеча. Переконайтесь, що жодна деталь інструмента не торкається затиску під час опускання ручки до упору. Якщо якась деталь торкається затиску, повторіть його встановлення.

Притисніть деталь впритул до напрямної планки та поворотної основи. Розмістіть деталь у бажаному положенні різання та міцно закріпіть її, затягнувши затискну ручку.

Приєднання плечового ременя

Додаткове обладнання

АБЕРЕЖНО: Перш ніж увімкнути інструмент, зніміть плечовий ремінь. Плечовий ремінь може сплутатись і спричинити травму.

АБЕРЕЖНО: Переконайтесь, що гаки плечового ременя міцно прикріплено до інструмента. Якщо гаки прикріплено не повністю, вони можуть від'єднатися і спричинити травму.

Плечовий ремінь зручно використовувати під час транспортування інструмента. Закріпіть гаки плечового ременя до інструмента, як показано на малюнку.

► Рис.45: 1. Плечовий ремінь 2. Гак

РОБОТА

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Переконайтесь, що диск не торкається деталі та ін., перш ніж увімкните інструмент. Увімкнення інструмента, коли диск торкається деталі, може привести до віддачі та як наслідок до серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Після завершення різання не піднімайте диск, доки він повністю не зупиниться. Якщо підняти диск, що рухається за інерцією, це може привести до серйозних травм та пошкодити деталь.

УВАГА: Перед застосуванням обов'язково відпустіть ручку з опущеного положення, натиснувши на стопорний штифт.

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 при наявності бокового зусилля, диск може почати вібрувати та залишить мітку (лінію різання) на деталі, внаслідок чого точність різання буде погрішена.

Вирізання (різання маленьких деталей)

► Рис.46

Деталі висотою до 46 мм та ширину до 92 мм можна різати наведеним нижче способом.

1. Закріпіть деталь за допомогою затиску.
2. Увімкніть інструмент, переконавшись, що диск нічого не торкається, і перед опусканням почекайте, доки він набере максимальної швидкості.
3. Плавно опустіть ручку в найнижче положення для різання деталі.
4. Після завершення різання вимкніть інструмент та зачекайте, доки диск повністю не зупиниться, після чого підніміть диск до упора.

Різання під косим кутом

Див. розділ вище «Регулювання косого кута».

Різання з кутом нахилу

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Після налаштування диска для різання під кутом, перш ніж почати роботу з інструментом, переконайтесь, що головка пили й диск можуть вільно пересуватися по всій довжині наміченого відрізу. Переривання руху головки пили або диска під час різання може привести до несподіваної віддачі й серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Виконуючи різання під кутом, не торкайтесь руками доріжки диска пили. Через те що диск розташовано під кутом, оператор може не сприймати фактичний напрямок диска під час різання; контакт з диском призведе до серйозної травми.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Доки диск повністю не зупиниться, його не слід піднімати. Під час різання під кутом обрізок деталі може зачепитися за диск. Якщо підняти диск, що обертається, він може вирвати обрізок деталі, розбивши його на осколки, що призведе до серйозних травм.

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час виконання різання під кутом завжди слід зіняти напрямну підпору. Недотримання цієї вимоги може привести до важких травм.

► Рис.47

1. Послабте важіль та нахиліть диск пили, щоб встановити кут нахилу (Див. розділ вище «Регулювання кута нахилу»). Слід обов'язково повторно міцно затягти важіль, щоб надійно зафіксувати обраний кут нахилу.
2. Закріпіть деталь за допомогою затиску.
3. Увімкніть інструмент, переконавшись, що диск ні до чого не торкається, і зачекайте, доки він набере максимальної швидкості.
4. Обережно опустіть ручку до упору вниз, докладаючи тиск паралельно з диском, щоб зробити розріз на робочій деталі.
5. Після завершення різання вимкніть інструмент та зачекайте, доки диск повністю не зупиниться, після чого підніміть диск до упора.

УВАГА: При натисканні ручки вниз, додавайте тиск паралельно до диска. Якщо зусилля додано перпендикулярно поворотній основі або змінівся напрямок тиску під час різання, точність різання буде погрішена.

Комбіноване різання

Комбіноване різання — це процес, при якому встановлено кут нахилу і одночасно косий кут вирізається на деталі. Комбіноване різання може відбуватися під кутом, вказанним у таблиці нижче.

Косий кут	Кут нахилу
Лівий і правий 45°	Лівий і правий 0°—45°
Правий 52°	Лівий 20°, правий 45°
Лівий 52°	Лівий 45°, правий 20°

У разі виконання комбінованого різання див. розділи «Вирізання», «Різання під косим кутом» і «Різання з кутом нахилу».

Різання алюмінієвого профілю

- Рис.48: 1. Затиск 2. Проміжний блок 3. Напрямна планка 4. Алюмінієвий профіль
5. Проміжний блок

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 мастило під час різання алюмінієвого профілю.

АБЕРЕЖНО: Не намагайтесь різати товсті та круглі алюмінієві профілі. Товсті алюмінієві профілі можуть вивільнитися під час роботи, а круглі алюмінієві профілі неможливо міцно закріпити за допомогою інструмента.

Багаторазове різання однакової довжини

Якщо треба нарізати багато деталей однакової довжини в межах від 200 мм до 330 мм, використовуйте набірну пластину (додаткове приладдя). Встановіть набірну пластину на тримач (додаткове приладдя) як показано на малюнку.

- Рис.49: 1. Набірна пластина 2. Тримач 3. Гвинт

Вирівняйте лінію різання на деталі з лівим або правим боком паза на щитку з пропилом, та, утримуючи деталь від зсунення, перемістіть набірну пластину урівень із кінцем деталі. Потім зафіксуйте набірну пластину гвинтом.

Коли набірна пластина не використовується, розкрутіть гвинт та витягніть набірну пластину.

Перенесення верстата

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Стопорний штифт призначений для фіксації тільки з метою транспортування та зберігання, його забороняється використовувати під час різання. Якщо використовувати стопорний штифт під час різання, це може викликати несподіваний рух диска піли та привести до віддачі і серйозних травм.

АБЕРЕЖНО: Перед перенесенням інструмента обов'язково закріпіть всі рухомі деталі. Якщо під час перенесення інструмента деякі його частини рухаються, ви можете втратити рівновагу й отримати серйозні травми.

1. Зніміть касету з акумулятором.
2. Закріпіть диск під кутом нахилу 0° та поворотну основу під правим косим кутом до упора.

- Рис.50: 1. Поворотна основа

3. Опустіть ручку до упора та заблокуйте її в опущеному положенні, натиснувши на стопорний штифт.

4. Під час перенесення тримайте інструмент за ручку.

- Рис.51

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Завжди перевіряйте, щоб диск був гострий та чистий, це забезпечить найкращу та найбезпечнішу роботу. Різання тупим та/або брудним диском може привести до віддачі та серйозних травм.

АБЕРЕЖНО: Перед здійсненням перевірки або обслуговування завжди перевіряйте, щоб інструмент був вимкнений, а касета з акумулятором була знята.

УВАГА: Ніколи не використовуйте газолін, бензин, розрідкувач, 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 обслуговування або регулювання 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. Відпустіть фіксувальний гвинт, повернувши його проти годинникової стрілки.
2. Повертайте поворотну основу до тих пір, поки покажчик на кутовій шкалі не вкаже значення 0°.
► Рис.52: 1. Фіксувальний гвинт 2. Поворотна основа 3. Шкала косого кута 4. Покажчик
3. Злегка повертайте поворотну основу за стрілкою годинника та проти стрілки годинника, щоб поворотна основа сіла в паз під кутом 0°. (Залиште як є, якщо покажчик не вказує 0°.)
4. За допомогою шестигранного ключа відпустіть болт із внутрішнім шестигранником, який закріплює напрямну планку.
► Рис.53: 1. Напрямна планка 2. Болт із внутрішнім шестигранником
- Рис.54: 1. Напрямна планка 2. Болт із внутрішнім шестигранником
5. Опустіть ручку до упора та заблокуйте її в опущеному положенні, натиснувши на стопорний штифт.
6. За допомогою трикутної лінійки, косинця тощо відрегулюйте напрямну планку таким чином, щоб вона утворила прямий кут із диском. Потім міцно затягніть болт із внутрішнім шестигранником на напрямній планці.

► Рис.55: 1. Напрямна планка 2. Трикутна лінійка
3. Диск пили

7. Перевірте, чи вказує покажчик на 0° на кутовій шкалі. Якщо покажчик не вказує на 0° , відкрутіть гвинт, що кріпить покажчик та регулюйте покажчик, доки він не буде вказувати на 0° .

► Рис.56: 1. Гвинт 2. Шкала косого кута
3. Показчик

Кут нахилу

Кут нахилу 0°

1. Опустіть ручку до упора та заблокуйте її в опущеному положенні, натиснувши на стопорний штифт.

2. Відпустіть важіль позаду інструмента.

3. Поверніть болт регулювання кута нахилу 0° праворуч поворотної основи на два або три оберти проти годинникової стрілки, щоб нахилити диск праворуч.

► Рис.57: 1. Болт регулювання 2. Важіль

4. Поволі повертаєте болт регулювання кута нахилу 0° за годинниковою стрілкою, доки бік диска не утворить прямий кут із верхньою поверхнею поворотної основи. Скористайтеся трикутною лінійкою, косинцем тощо та орієнтуйтесь на їх покази. Потім міцно затягніть важіль.

► Рис.58: 1. Трикутна лінійка 2. Диск пили
3. Верхня поверхня поворотного столу

5. Перевірте, чи вказує покажчик на плечі на 0° шкали нахилу. Якщо покажчик не вказує на 0° , послабте гвинт, що кріпить покажчик, та регулюйте покажчик, доки він не буде вказувати на 0° .

► Рис.59: 1. Гвинт 2. Показчик 3. Шкала нахилу

Кут нахилу 45°

Відрегулюйте кут нахилу 45° тільки після завершення регулювання кута нахилу 0° .

1. Послабте важіль та нахиліть диск ліворуч до упора.

2. Перевірте, чи вказує покажчик на плечі на 45° шкали нахилу. Якщо покажчик не вказує на 45° , повертаєте болт регулювання лівого кута нахилу 45° з правого боку плеча, доки покажчик не буде вказувати на 45° .

► Рис.60: 1. Болт регулювання правого кута нахилу 45° 2. Показчик 3. Болт регулювання лівого кута нахилу 45°

3. Нахиліть диск праворуч до упору, а потім відрегулюйте правий кут нахилу 45° за допомогою болта регулювання правого кута нахилу 45° .

► Рис.61: 1. Диск пили 2. Трикутна лінійка

Регулювання положення лазерної лінії

АПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час регулювання лазерної лінії касету з акумулятором має бути встановлено в інструмент. Слідкуйте, щоб інструмент під час регулювання залишався вимкненим. Випадковий запуск інструмента може привести до серйозних травм.

АБЕРЕЖНО: Забороняється дивитися безпосередньо в лазерний промінь. Безпосередній вплив променя на очі може серйозно їх вразити.

УВАГА: Регулярно перевіряйте точність положення лазерної лінії.

УВАГА: Оберігайте інструмент від ударів.

Вони можуть змістити лазерну лінію або завадити шкоди лазеру, зменшуючи строк його експлуатації.

УВАГА: Із питань ремонту, пов'язаного з пошкодженням лазерного блоку, слід звертатися до авторизованого сервісного центру Makita.

Рухомий діапазон лазерної лінії визначається положенням гвинтів регулювання діапазону з обох сторін. Виконайте наступні дії, щоб змінити положення лазерної лінії.

1. Зніміть касету з акумулятором.
2. Накресліть лінію різання на деталі та розмістіть її на поворотній основі. На цей час не треба закріплювати деталь за допомогою лещат або схожого кріплення.
3. Опустіть тримач та вирівняйте лінію різання з диском пили.

► Рис.62: 1. Лінія різання

4. Переведіть тримач у вихідне положення та закріпіть оброблювану деталь за допомогою вертикального затиску так, щоб деталь не виходила з вказаного положення.

► Рис.63: 1. Затиск

5. Установіть касету з акумулятором в інструмент і ввімкніть лазерний вмікач.

6. Відпустіть гвинт регулювання. Щоб зняти лазерну лінію з диска, поверніть гвинти регулювання діапазону проти годинникової стрілки. Щоб перемістити лазерну лінію близче до диска, поверніть гвинт регулювання діапазону за годинниковою стрілкою.

Налаштування лазерної лінії на лівому боці диска

- Рис.64: 1. Гвинт регулювання 2. Гвинт регулювання діапазону 3. Шестигранний ключ
4. Лазерна лінія 5. Диск пили

Налаштування лазерної лінії на правому боці диска

- Рис.65: 1. Гвинт регулювання діапазону 2. Шестигранний ключ 3. Лазерна лінія
4. Диск пили

7. Пересуньте гвинт регулювання в таке положення, щоб лазерна лінія збігалася з лінією різання, та затягніть його.

ПРИМІТКА: Рухомий діапазон лазерної лінії регулюється на заводі в межах 1 мм від бокової поверхні диска.

Очищення лінзи лазерного променя

Коли лінза для лазерного променя забруднюється, лазерний промінь стає погано видно. Потрібно періодично чистити лінзу для лазерного променя.

Зніміть касету з акумулятором. Відпустіть гвинт і витягніть лінзу. Обережно очистіте лінзу вологою м'якою тканиною.

► Рис.66: 1. Гвинт

► Рис.67: 1. Лінза

УВАГА: Не знімайте гвинт, яким кріпиться лінза. Якщо лінза не виймається, відпускате гвинт далі.

УВАГА: Забороняється застосовувати розчинники або будь-які миючі засоби на нафтовій основі для чистки скла.

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

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Це приладдя або насадки Makita рекомендуються використовувати з вашим інструментом Makita, зазначеним у цій інструкції. Використання будь-якого іншого пристроя або насадок може привести до серйозних травм.

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Використовуйте пристрій або насадки Makita **виключно за призначением**. Неналежне використання пристроя або насадок може привести до серйозних травм.

У разі необхідності отримати допомогу в більш детальному ознайомленні з оснащенням звертайтесь до місцевого сервісного центру Makita.

- Диски пили з твердосплавною ріжучою пластинкою на кінці
- Тримач-стрижені у зборі
- Набірна пластина
- Плечовий ремінь
- Оригінальний акумулятор та зарядний пристрій Makita

ПРИМІТКА: Деякі елементи списку можуть входити до комплекту інструмента як стандартне пристрій. Вони можуть відрізнятися залежно від країни.

SPECIFICAȚII

Model:	DLS600
Diametrul pânzei	165 mm
Diametrul găurii (arborelui)	20 mm
Unghi maxim de tăiere oblică	Stânga 52°, dreapta 52°
Unghi maxim de înclinație	Stânga 45° (46° la utilizarea pârghiei de eliberare), Dreapta 45° (46° la utilizarea pârghiei de eliberare)
Turație în gol	5.000 min ⁻¹
Tip laser	Laser roșu 650 nm, ieșire maximă < 1,6mW (laser clasa 2M)
Dimensiuni (L x l x H)	340 mm x 400 mm x 440 mm
Tensiune nominală	18 V D.C.
Cartuș acumulator standard	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Încărcător	DC18RC / DC18RD / DC18SD / DC18SE / DC18SF
Greutate netă	6,3 - 6,6 kg

Capacitate maximă de tăiere (H x l) cu pânză de 165 mm

Unghi de tăiere oblică	Unghi de înclinație		
	45° (stânga)	0°	45° (dreapta)
0°	30 mm x 92 mm	46 mm x 92 mm	15 mm x 92 mm
45° (stânga și dreapta)	30 mm x 65 mm	46 mm x 65 mm	15 mm x 65 mm

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă.
- Specificațiile și cartușul acumulatorului pot diferi de la țară la țară.
- Greutatea poate difera în funcție de accesoriu(ii), inclusiv cartușul acumulatorului. În tabel se prezintă combinația cea mai ușoară și cea mai grea, conform Procedurii EPTA 01/2014.

Simboluri

Mai jos sunt prezentate simbolurile de pe echipament. Asigurați-vă că înțelegeți sensul acestora înainte de utilizare.



Citii manualul de utilizare.



Pentru a evita vătămările provocate de resturile împriștiate, după executarea tăierii mențineți capul ferăstrăului coborât, până când pânza se oprește complet.



Nu duceți mâinile sau degetele în apropierea pânzei.



Nu priviți niciodată în fasciculul laser. Privirea directă a fasciculului laser vă poate vătama ochii.



Ni-MH
Li-Ion

Doar pentru țările din cadrul UE
Nu aruncați aparatelor electrice sau acumulatoarele în gunoiul menajer!

În conformitate cu Directiva europeană privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, bateriile și acumulatoarele, precum și bateriile și acumulatoarele reziduale și implementele acestora conform legislației naționale, echipamentele electrice și bateriile și acumulatoarele care au ajuns la sfârșitul duratei de viață trebuie colectate separat și reciclate corespunzător în vederea protejării mediului.

Destinația de utilizare

Mașina este destinată tăierii precise drepte și în sens oblic în lemn.

Nu folosiți ferăstrăul pentru a tăia alte materiale decât lemn, aluminiu sau materiale similare.

Zgomot

Nivelul de zgomot normal ponderat A determinat în conformitate cu EN62841:

Nivel de presiune acustică (L_{PA}): 90 dB(A)

Nivel de putere acustică (L_{WA}): 97 dB (A)

Marjă de eroare (K): 3 dB(A)

AVERTIZARE: Purtați echipament de protecție pentru urechi.

Vibrării

Valoarea totală a vibrărilor (suma vectorilor tri-axiali) determinată conform EN62841:

Emisie de vibrații (a_h): $2,5 \text{ m/s}^2$ sau mai puțin

Marjă de eroare (K): $1,5 \text{ m/s}^2$

NOTĂ: Nivelul de vibrații declarat a fost măsurat în conformitate cu metoda de test standard și poate fi utilizat pentru compararea unei uinelte cu alta.

NOTĂ: Nivelul de vibrații declarat poate fi, de asemenea, utilizat într-o evaluare preliminară a expunerii.

AVERTIZARE: Nivelul de vibrații în timpul utilizării efective a uineltei electrice poate dифezi de valoarea nivelului declarat, în funcție de modul în care unealta este utilizată.

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).

Declarație de conformitate CE

Numai pentru țările europene

Declarația de conformitate CE este inclusă ca Anexa A în acest manual de instrucții.

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ

Avertismente generale de siguranță pentru mașinile electrice

AVERTIZARE: Cititi toate avertismentele privind siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu această sculă electrică. Nerespectarea integrală a instrucțiunilor de mai jos poate cauza electrocutări, incendii și/sau vătămări corporale grave.

Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultări ulterioare.

Termenul „mașină electrică” din avertizări se referă la mașinile dumneavoastră electrice acționate de la rețea (prin cablu) sau cu acumulator (fără cablu).

Instrucțiuni de siguranță pentru ferăstraie pentru tăieri oblice

1. Ferăstraiele pentru tăieri oblice sunt destinate debitării lemnului sau produselor similare lemnului, acestea nu pot fi utilizate cu discuri abrazive de retezat pentru materiale feroase, precum bare, tije, bolturi etc. Präful abraziv provoacă întărirea pieselor mobile, precum opritorul inferior. Scânteile de la retezarea 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 sprinjiți 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”. Piezele de prelucrat nefixate sau mobile ar putea fi aruncate la viteze ridicate, provocând vătămări corporale.
 4. Nu treceți niciodată mâna peste linia de debite intentionată, nici în față, nici în spatele pânzei de ferăstrău. Sprinjirea 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
5. Nu introduceți mâinile în spatele opritorului mai aproape de 100 mm față de oricare dintre laturile pânzei de ferăstrău pentru a îndepărta deșeurile lemnăsoare 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.
 6. Inspectați piesa de prelucrat înainte de debite. 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 masa de-a lungul liniei debitării. Piezele de prelucrat încovoiate sau distorsionate se pot răsuci sau deplasa și pot provoca întărirea pe pânza de ferăstrău în timp debitării. Nu trebuie să existe cuie sau obiecte străine în piesa de prelucrat.
 7. Nu utilizați ferăstrău înainte ca masa să fie eliberată de toate instrumentele, deșeurile lemnăsoare etc., cu excepția piesei de prelucrat. Reziduurile mici sau piesele libere din lemn sau alte obiecte care intră în contact cu pânza care se rotește pot fi aruncate cu viteză ridicată.
 8. Tăiați doar o piesă de prelucrat pe rând. Piezele de prelucrat multiple stivuite nu pot fi fixate sau rigidizate în mod adecvat și se pot întări pe pânză sau se pot deplasa în timp debitării.

9. 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.
 10. Planificați-vă munca. De fiecare dată când schimbați configurația unghiului de înclinație sau al tăierii oblice, asigurați-vă de faptul că opritorul reglabil este setat corect, astfel încât să sprâjnești piesa de prelucrat și să nu interfețeze cu pânza sau sistemul de protecție. Fără a „PORNI” unealta și fără piese de prelucrat pe masă, deplasați pânza de ferăstrău printre-o decupare simulată completă pentru a asigura faptul că nu va exista nicio interferență sau pericol de tăiere a opritorului.
 11. Furnizați sprinjeniile adecvate, precum extensiile ale mesei, capre de ferăstrău etc. pentru o piesă de prelucrat care este mai lată sau mai lungă decât tăblia mesei. Piese de prelucrat mai lungi sau mai lati decât masa ferăstrăului pentru tăieri oblice se pot clăti înălțări dacă nu sunt sprinjenite 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.
 12. Nu utilizați altă persoană drept substitut pentru o extensie a mesei sau drept sprinjeniu suplimentar. Un sprinjeniu instabil pentru piesa de prelucrat poate provoca întepenirea sau deplasarea piesei de prelucrat de către pânză în timpul operațiunii de debitaj, trăgându-ve pe dvs. și pe persoana care vă ajută în pânza care se rotește.
 13. 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.
 14. Utilizați întotdeauna o clemă sau un dispozitiv de fixare proiectat pentru a sprinji 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.
 15. Permiteți pânzei să atingă viteza completă înainte de a pune piesa de prelucrat în contact. Acest fapt va reduce riscul aruncării piesei de prelucrat.
 16. Dacă piesa de prelucrat sau pânza se întepenește, opriti ferăstrăul pentru tăieri oblice. Așteptați până când toate piesele mobile se opresc și deconectați fișa de la sursa de curent electric și/sau scoateți acumulatorii. Apoi, lăsați pentru a elibera materialele întepenite. Continuarea debitării cu o piesă de prelucrat întepenită ar putea cauza pierderea controlului și deteriorarea ferăstrăului pentru tăieri oblice.
 17. 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 rotere liberă este periculoasă.
 18. 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. Acționarea de frânare a ferăstrăului poate provoca tragerea subită în jos a capului ferăstrăului, ducând la un pericol de vătămare corporală.
 19. Utilizați numai pânzele de ferăstrău cu diametru marcat pe mașină sau specificat în manual. Utilizarea unei pânze de altă mărime poate afecta protecția corespunzătoare a acestiei sau funcționarea apărătorii, putând rezulta accidentări grave.
 20. Utilizați doar pânze de ferăstrău care sunt marcate cu o turăție egală cu sau mai mare decât turăția marcată pe mașină.
 21. Nu folosiți ferăstrăul pentru a tăia alte materiale decât lemn, aluminiu sau materiale similare.
 22. (Numai pentru țările europene)
Întotdeauna utilizați lama care este conformă cu EN847-1.
- Instructiuni 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. Opriti alimentarea cu energie. Nu părașiți unealta înainte ca aceasta să se opreasă complet.
 4. Nu utilizați ferăstrăul cu apărătoarele demontate. 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 traекторia pânzei de ferăstrău. Evitați contactul cu pânza aflată în rotere liberă. Aceasta încă poate cauza vătămări grave.
 6. Fixați întotdeauna toate piesele mobile înainte de a transporta mașina.
 7. Stiflați opritor care blochează capul așchietor în poziția coborâtă este destinat exclusiv pentru transport și depozitare, și nu pentru operațiunile de tăiere.
 8. Înainte de folosire, verificați atent dacă pânza prezintă fisuri sau deteriorări. Înlocuiți imediat o pânză fisurată sau deteriorată. Cleul și râșina întărite pe pânză încetesă ferăstrăul și măresc riscul de recul. Păstrați pânza curată prin demontarea de pe mașină și curățarea acesteia cu soluție de îndepărtat cleul și râșina, apă fierbinte sau petrol lampant. Nu utilizați niciodată gazolină pentru a curăta pânza.
 9. Folosiți numai flanșele specificate pentru această mașină.
 10. Aveți grijă să nu deteriorați arborele, flanșele (în special suprafața de montaj) sau surubul. Deteriorarea acestor piese poate conduce la ruperea pânzei.
 11. Asigurați-vă că talpa rotativă este fixată ferm, astfel încât să nu se miște în timpul operației. Utilizați orificele din talpă pentru a strânge ferăstrăul la o platformă sau un banc de lucru stabil. Nu utilizați NICIODATĂ unealta în cazurile în care poziționarea operatorului ar fi stărienițoare.
 12. Asigurați-vă că pârghia de blocare a axului este eliberată înainte de a conecta comutatorul.
 13. Asigurați-vă că pânza nu intră în contact cu talpa rotativă în poziția inferioară.
 14. Tineți mânerul ferm. Rețineți că ferăstrăul se mișcă puțin în sus sau în jos în timpul pornirii și opririi.

- Asigurați-vă că pânza nu intră în contact cu piesa de prelucrat înainte de a conecta comutatorul.
- Înainte de utilizarea mașinii pe piesa propriu-zisă, lăsați-o să funcționeze în gol pentru un timp. Încercați să identificați orice vibrație sau oscilație care ar putea indica o instalare inadecvată sau o pânză neechilibrată.
- Întrerupeți lucrul imediat dacă observați orice anomalie.
- Nu încercați să blocați butonul declanșator în poziția „ON” (pornit).
- Folosiți întotdeauna accesoriole recomandate în acest manual. Folosirea unor accesorii inadecvate, cum ar fi roțile abrazive, poate provoca vătămări corporale.
- 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 laser

- RADIATII LASER, NU PRIVIȚ ÎN FASCICUL DIRECT SAU PRIN INSTRUMENTE OPTICE, PRODUS LASER CLASA 2M.**

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCTIUNI.

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.

Instrucțiuni importante privind siguranța pentru cartușul acumulatorului

- Înainte de a folosi cartușul acumulatorului, citiți toate instrucțiunile și atenționările de pe (1) încărcătorul acumulatorului, (2) acumulator și (3) produsul care folosește acumulatorul.
- Nu dezmembrați cartușul acumulatorului.
- Dacă timpul de funcționare s-a redus excesiv, întrerupeți imediat funcționarea. Aceasta poate prezenta risc de supraîncălzire, posibile arsuri și chiar explozie.
- Dacă electrolitul pătrunde în ochi, clătiți bine ochii cu apă curată și consultați imediat un medic. Există risc de orbire.
- Nu scurtcircuitează cartușul acumulatorului:
 - Nu atingeți bornele cu niciun material conductor.
 - Evitați depozitarea cartușului acumulatorului la un loc cu alte obiecte metalice cum ar fi cuie, monede etc.
 - Nu expuneți cartușul acumulatorului la apă sau ploaie.
- Un scurtcircuit al acumulatorului poate provoca un flux puternic de curent electric, supraîncălzire, posibile arsuri și chiar defectarea mașinii.

- Nu depozitați mașina și cartușul acumulatorului în spații în care temperatura poate atinge sau depăși 50 °C (122 °F).
- Nu incinerați cartușul acumulatorului chiar dacă acesta este grav deteriorat sau complet uzat. Cartușul acumulatorului poate exploda în foc.
- Aveți grijă să nu scăpați sau să loviți acumulatorul.
- Nu utilizați un acumulator deteriorat.
- Acumulatorii Li-Ion încorporați se supun cerințelor Legislației privind substanțele periculoase. Pentru transporturi comerciale, efectuate de exemplu de către părți terțe, expeditori, trebuie respectate cerințele speciale de ambalare și etichetare. Pentru pregătirea articolului care urmează să fie expediat, este necesară consultarea unui expert în materiale periculoase. Vă rugăm să respectați, de asemenea, reglementările naționale, care pot fi mai detaliate. Izolați sau acoperiți contactele deschise și împachetați acumulatorul în aşa fel încât să nu se poate mișca în ambalaj.
- Respectați normele naționale privind eliminarea la deșeuri a acumulatorului.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCTIUNI.

ATENȚIE: Folosiți numai acumulatori Makita originali. Acumulatorii Makita care nu sunt originali și acumulatorii care au suferit modificări se pot aprinde, provocând incendii, lezuni corporale și daune. De asemenea, anulează garanția oferită de Makita pentru unealta și încărcătorul Makita.

Sfaturi pentru obținerea unei dure maxime de exploatare a acumulatorului

- Încărcați cartușul acumulatorului înainte de a se descărca complet. Întrerupeți întotdeauna funcționarea mașinii și încărcați cartușul acumulatorului când observați o scădere a puterii mașinii.
- Nu reîncărcați niciodată un acumulator complet încărcat. Suprareîncărcarea va scurta durata de exploatare a acumulatorului.
- Încărcați cartușul acumulatorului la temperatură camerei, între 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Lăsați un acumulator fierbinte să se răcească înainte de a-l încărca.
- Încărcați cartușul acumulatorului în cazul în care nu a fost utilizat pe o perioadă mai lungă (mai mult de sase luni).

DESCRIERE COMONENTE

► Fig.2

1	Buton de deblocare	2	Buton declanșator	3	Mâner	4	Carcasa pânzei
5	Pânză	6	Apărătoarea pânzei	7	Opritor auxiliar	8	Opritor auxiliar de mici dimensiuni
9	Talpă	10	Talpă rotativă	11	Opritor de ghidare	12	Menghină verticală
13	Sac de praf	14	Duză de praf	15	Capac central	-	-

► Fig.3

16	Lampă	17	Cartușul acumulatorului	18	Cheie imbus	19	Pârghie de eliberare
20	Pârghie (pentru reglarea înclinației)	21	Placă cu fantă	22	Șurub de reglare a limitei inferioare	23	Comutatorul lămpii
24	Comutatorul laserului	-	-	-	-	-	-

INSTALARE

Montarea bancului

AVERTIZARE: Asigurați-vă că mașina nu se va mișca pe suprafață de susținere. Mișcarea ferăstrăului pentru tăieri oblice pe suprafață de susținere în timpul tăierii poate duce la pierderea controlului și la accidente grave.

- Fixați baza pe o suprafață plană și stabilă, cu ajutorul a două șuruburi. Aceasta va ajuta la prevenirea răsturnării și a posibilelor vătămări.

► Fig.4: 1. Șurub

DESCRIEREA FUNCȚIILOR

AVERTIZARE: Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită, iar cartușul acumulatorului este demontat înaintea reglării și verificării funcțiilor. Dacă unealta nu este oprită și cartușul acumulatorului nu este scos, se pot produce vătămări personale grave în urma pornirii accidentale.

Instalarea sau scoaterea cartușului acumulatorului

ATENȚIE: Oprîți întotdeauna mașina înainte de montarea sau demontarea cartușului de acumulator.

ATENȚIE: Tineți ferm mașina și cartușul acumulatorului la montarea sau demontarea cartușului. În cazul în care nu țineți ferm mașina și cartușul de acumulator, acestea vă pot aluneca din mâini, rezultând defectarea mașinii și cartușului de acumulator, precum și în accidentări personale.

► Fig.5: 1. Indicator roșu 2. Buton 3. Cartușul acumulatorului

Pentru a scoate cartușul acumulatorului, glisați-l din mașină în timp ce glisați butonul de pe partea frontală a cartușului.

Pentru a instala cartușul acumulatorului, aliniați limba de pe cartușul acumulatorului cu canelura din carcasa și introduceți-l în locaș. Introduceți-l complet, până când se înclichează în locaș. Dacă puteți vedea indicatorul roșu din partea superioară a butonului, acesta nu este blocat complet.

ATENȚIE: Instalați întotdeauna cartușul acumulatorului complet, până când indicatorul roșu nu mai este vizibil. În caz contrar, acesta poate cădea accidental din mașină provocând rănirea dumneavoastră sau a persoanelor din jur.

ATENȚIE: Nu forțați cartușul acumulatorului la montare. Dacă acesta nu glisează ușor, înseamnă că a fost introdus incorrect.

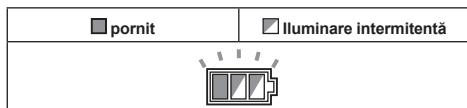
Sistem de protecție mașină/accumulator

Mașina este prevăzută cu un sistem de protecție mașină/accumulator. Acest sistem întrerupe automat alimentarea motorului pentru a extinde durata de funcționare a mașinii și a acumulatorului. Mașina se va opri automat în timpul funcționării dacă mașina sau acumulatorul se află într-o din situațiile următoare:

Protecție la suprasarcină

Când mașina este utilizată într-un mod care duce la un consum exagerat de curent, mașina se va opri automat, fără nicio indicație. În această situație, opriți mașina și aplicația care a dus la suprasolicitarea mașinii. Apoi reporniți mașina.

Protecție la supraîncălzire



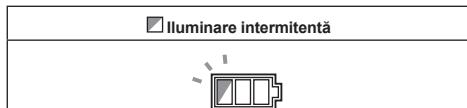
Când mașina este supraîncălzită, aceasta se oprește automat și indicatorul acumulatorului luminează intermitent timp de circa 60 de secunde. În această situație, lăsați mașina să se răcească înainte de a o reporni.

Protecție la supradescărcare

Când capacitatea acumulatorului scade, mașina se oprește automat. Dacă produsul nu funcționează deși întrerupătoarele sunt acționate, scoateți acumulatorii din mașină și încărcați-i.

Anularea blocării de către sistemul de protecție

Dacă sistemul de protecție este activat în mod repetat, unealta este blocată, iar indicatorul acumulatorului se aprinde intermitent.



În acest caz, dezactivați comutatorul și eliminați cauza activării sistemului de protecție, iar apoi activați din nou comutatorul. Dacă unealta nu funcționează după reactivarea comutatorului, scoateți cartușul acumulatorului și încărcați-l.

Indicarea capacității rămase a accumulatorului

► Fig.6: 1. Indicator acumulator

Atunci când trageți butonul declanșator, indicatorul acumulatorului prezintă capacitatea rămasă a acumulatorului.

Stare indicator acumulator	Capacitatea rămasă a acumulatorului
<input checked="" type="checkbox"/> Pornit	
<input type="checkbox"/> Oprit	
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminare intermitentă	
	Între 50% și 100%
	Între 20% și 50%
	Între 0% și 20%
	Încărcați acumulatorul

Indicarea capacității rămase a accumulatorului

Numai pentru cartușe de acumulator cu indicator

► Fig.7: 1. Lămpă indicatoare 2. Buton de verificare

Apăsați butonul de verificare de pe cartușul acumulatorului, astfel încât să se indice capacitatele rămase ale acumulatorului. Lămpile indicatorului vor lumina timp de câteva secunde.

Lămpă indicatoare	Capacitate rămasă
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminat	
<input type="checkbox"/> Oprit	
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminare intermitentă	
	Între 75% și 100%
	Între 50% și 75%
	Între 25% și 50%
	Între 0% și 25%
	Încărcați acumulatorul.
	Este posibil ca acumulatorul să fie defect.

NOTĂ: În funcție de condițiile de utilizare și temperatură ambientală, indicația poate fi ușor diferită de capacitatea reală.

Funcție de schimbare automată a turăției

► Fig.8: 1. Indicator mod

Stare indicator mod	Mod de operare
	Mod turăție ridicată
	Mod cuplu ridicat

Această mașină are un „mod de turăție ridicată” și un „mod de cuplu ridicat”. Schimbă automat modul de operare în funcție de sarcina de lucru. Când indicatorul de mod luminează în timpul operării, mașina este în modul de cuplu ridicat.

Ştift opritor

ATENȚIE: Țineți întotdeauna mânerul la eliberarea știftului opritor. În caz contrar, mânerul se ridică brusc, putând cauza accidentări.

Pentru a elibera știftul opritor, aplicați simultan o presiune ușoară pe mâner, trăgând apoi știftul opritor.

► Fig.9: 1. Știft opritor

Apărătoarea pânzei

AVERTIZARE: Nu dezactivați sau demontați niciodată apărătoarea pânzei sau arcul care se atâșează la apărătoare. O pânză 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 o operare sigură. Întrerupeți imediat utilizarea în cazul în care constatați nereguli la apărătoarea pânzei. Verificați revenirea apărătoarei sub acțiunea arcului.

► Fig.10: 1. Apărătoarea pânzei

Când coborăți mânerul, apărătoarea pânzei se ridică automat. Apărătoarea este pretensionată cu arc, astfel că va reveni în poziția inițială la finalizarea tăierii și ridicarea mânerului.

Curățarea

► Fig.11: 1. Apărătoarea pânzei

Dacă apărătoarea transparentă a pânzei devine murdară, sau dacă se depune rumeguș pe aceasta astfel încât pânza și/sau piesa de prelucrat nu mai poate fi observată cu ușurință, scoateți cartușul acumulatorului și curățați cu grijă apărătoarea cu o lavelă umedă. Nu utilizați solventi sau substanțe de curățare bazate pe benzină pe apărătoarea din plastic, deoarece acest lucru ar putea duce la deteriorarea apărătoarei.

Pentru curățare, ridicați apărătoarea pânzei urmând instrucțiunile din „Montarea sau demontarea pânzei de ferăstrău”. După curățare asigurați-vă că ati montat pânza și capacul central la loc și ati strâns șurubul cu cap hexagonal.

1. Asigurați-vă că mașina este oprită și că ati înălțat cartușele acumulatorului.

2. Ridicați șurubul cu cap hexagonal în sens anti-orar folosind cheia imbus furnizată, tăând 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.

AVERTIZARE: Nu demontați arcul care sustine 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 DEZACTIVATI SAU DEMONTAȚI APĂRĂTOAREA.**

Pozitionarea plăcii cu fanta

Mașina este prevăzută cu plăci cu fanta în talpa rotativă pentru minimizarea ruperii pe partea de ieșire a tăieturii. Plăcile cu fanta sunt reglate din fabrică astfel încât pânza de ferăstrău să nu intre în contact cu plăcile cu fanta. Înainte de utilizare, reglați plăcile cu fanta după cum urmează:

1. Asigurați-vă că ati îndepărtat cartușul acumulatorului. Apoi, deșurubați toate șuruburile (câte 2 în stânga și în dreapta) care fixează plăcile cu fanta.

► Fig.12: 1. Placă cu fanta 2. Șurub

2. Strângeți-le la loc numai atât cât plăcile cu fanta să mai poată fi mișcate ușor cu mâna.

3. Coborăți mânerul complet și apăsați știftul opritor pentru a bloca mânerul în poziție coborâtă.

4. Reglați plăcile cu fanta astfel încât acestea doar să atingă flancurile dintilor pânzei.

► Fig.13

► Fig.14: 1. Pânză de ferăstrău 2. Dintii pânzei
3. Placă cu fanta 4. Tăiere înclinată spre stânga 5. Tăiere dreaptă

5. Strângeți șuruburile (nu le strângeți tare).

6. După reglarea plăcilor cu fanta, eliberați știftul opritor și ridicăți mânerul. Apoi strângeți ferm toate șuruburile.

NOTĂ: După setarea unghiului de înclinație, asigurați-vă că plăcile cu fanta sunt ajustate corect. Reglarea corectă a plăcilor cu fanta va ajuta la susținerea corectă a piesei de prelucrat, minimizând ruperea acesteia.

Menținerea capacitatei maxime de tăiere

Această mașină este reglată din fabrică pentru a asigura o capacitate de tăiere maximă pentru o pânză de ferăstrău de 165 mm.

Când instalați o pânză nouă, verificați întotdeauna poziția limită inferioară a pânzei și, dacă este necesar, ajustați-o după cum urmează:

1. Scoateți cartușul acumulatorului. Coborăți mânerul complet.

2. Folosiți cheia imbus pentru a roti șurubul de reglare a limitei inferioare până la punctul în care pânza de ferăstrău ajunge puțin sub secțiunea transversală a opritorului de ghidare și suprafața superioară a tălpii rotative.

- Fig.15: 1. Şurub de reglare
- Fig.16: 1. Opritor de ghidare

3. Rotiți pânza cu mâna în timp ce țineți mânerul coborât complet pentru a vă asigura că pânza nu intră în contact cu nicio porțiune a tălpiei inferioare. Reglați din nou ușor, dacă este cazul.

AVERTIZARE: După instalarea unei pânze noi și cu cartușul acumulatorului scos, asigurați-vă că pânza nu intră în contact cu nicio parte a bazei inferioare atunci când mânerul este coborât complet. Dacă o pânză intră în contact cu baza, aceasta ar putea cauza un recul, cauzând leziuni grave.

► Fig.17

Opritor auxiliar

Diferă în funcție de țară

Această unealtă este echipată cu un opritor auxiliar și cu oprotoare auxiliare de mici dimensiuni.

Opritor auxiliar

AVERTIZARE: Întotdeauna demontați oproto-rul auxiliar atunci când efectuați tăieri înclinate. În caz contrar, există pericol de rănire gravă.

► Fig.18: 1. Opritor auxiliar

Atunci când efectuați tăieri, cu excepția tăierii încline, utilizați opritorul auxiliar pentru a susține piesa de prelucrat.

Opritor auxiliar de mici dimensiuni

ATENȚIE: La efectuarea tăierilor înclinate, pliați oprotoarele auxiliare de mici dimensiuni. În caz contrar, acestea vor intra în contact cu pânza sau cu o porțiune a uneltei, putând provoca vătămări corporale grave utilizatorului.

► Fig.19: 1. Opritor auxiliar de mici dimensiuni
2. Scală

La efectuarea tăierii verticale sau a tăierii încline spre stânga, întoarceți-le cu fața în sus pentru a susține piesa de prelucrat. Opritorul de ghidare are o scală cu intervale de 10 mm.

Reglarea unghiului de tăiere oblică

► Fig.20: 1. Şurub de fixare 2. Talpă rotativă 3. Scală pentru tăiere oblică 4. Indicator

1. Slăbiți șurubul de fixare, rotind spre stânga.
2. Reglați unghiul tălpiei rotative. Folosiți indicatorul și scală pentru tăiere oblică ca ghidaj.
3. Strângeți ferm șurubul de fixare, rotind spre dreapta.

ATENȚIE: După schimbarea unghiului de tăiere oblică, întotdeauna fixați talpa rotativă, strângând bine șurubul de fixare.

NOTĂ: Când rotiți talpa rotativă, aveți grijă să ridicăti mânerul complet.

Reglarea unghiului de înclinație

Pentru a regla unghiul de înclinație, rotiți în jos pârghia din partea de spate a uneltei.

► Fig.21: 1. Pârghie

Pentru a înclina pânza spre stânga, țineți mânerul și înclinați capul ferăstrăului. Folosiți scala pentru înclinație și indicatorul ca ghidaj. Apoi rotiți pârghia ferm în sus pentru a fixa capul ferăstrăului.

► Fig.22: 1. Indicator 2. Scală pentru înclinație

Pentru a înclina pânza spre dreapta, țineți mânerul și înclinați capul ferăstrăului ușor spre stânga, apoi apăsați butonul de eliberare. Cu butonul de eliberare apăsat, înclinați pânza de ferăstrău spre dreapta. Rotiți pârghia ferm în sus pentru a fixa capul ferăstrăului.

► Fig.23: 1. Buton de eliberare

ATENȚIE: După schimbarea unghiului de înclinație, întotdeauna fixați capul ferăstrăului, rotind pârghia ferm în sus.

NOTĂ: La înclinarea pânzei ferăstrăului, asigurați-vă că mânerul este complet ridicat.

NOTĂ: Când schimbați unghiurile de înclinație, aveți grijă să poziționați plăcile cu fantă conform modului descris la paragraful „Poziționarea plăcilor cu fantă”.

Reglarea unghiului de înclinație de 45°

1. Slăbiți pârghia și înclinați pânza complet spre stânga sau spre dreapta.

► Fig.24: 1. Pârghie

2. Pentru a înclina pânza spre stânga, țineți mânerul și înclinați capul ferăstrăului ușor spre stânga, apoi mișcați pârghia de eliberare în direcția săgeții. Unghiul de înclinație poate fi reglat de la 45° la 46°, înclinând capul ferăstrăului în timp ce mișcați pârghia de eliberare.

Pentru a inclina pânza spre dreapta, țineți mânerul și înclinați capul ferăstrăului ușor spre stânga, apoi mișcați pârghia de eliberare în direcția săgeții. Unghiul de înclinație poate fi reglat de la 45° la 46°, înclinând capul ferăstrăului în timp ce mișcați pârghia de eliberare.

► Fig.25: 1. Pârghie 2. Pârghie de eliberare

3. Rotiți pârghia ferm în sus pentru a fixa capul ferăstrăului.

Reglarea poziției pârghiei

În cazul în care pârghia nu se mai închide complet odată cu trecerea timpului, schimbați poziția acesteia. Pârghia poate fi repozitionată în unghiuri de către 30°. Deșurubați și scoateți șurubul care fixează pârghia. Demontați pârghia și reinstalați-o astfel încât să fie puțin deasupra nivelului orizontal. Apoi, fixați pârghia ferm cu șurubul.

► Fig.26: 1. Pârghie 2. Șurub

ACTIONAREA ÎNTRERUPĂTORULUI

AVERTIZARE: Înainte de a introduce cartușul acumulatorului în mașină, verificați întotdeauna dacă butonul declanșator funcționează corect și revine în poziția „OFF” (oprit) când este liberat. 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. Orice 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: Pentru siguranța dumneavoastră, această mașină este echipată cu un buton de deblocare care previne pornirea neintenționată a mașinii. **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 reparărilor corespunzătoare ÎNAINTE de a continua utilizarea acesteia.

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.

NOTĂ: Nu apăsați puternic butonul declanșator fără a apăsa butonul de deblocare. Comutatorul se poate rupe.

Pentru a preveni acționarea accidentală a butonului declanșator, este prevăzut un buton de deblocare. Pentru a porni unealta, apăsați butonul de deblocare și acționați butonul declanșator. Eliberați butonul declanșator pentru a opri unealta.

► Fig.27: 1. Buton de deblocare 2. Orificiu pentru lacăt 3. Buton declanșator

APRINDEREA LĂMPII

ATENȚIE: Aceasta nu este o lămpă etanșă la apă. Nu spălați lampa cu apă și nu o folosiți în ploaie sau în zone umede. Există pericol de electrocutare și degajare de vapori.

ATENȚIE: Nu atingeți lentila lămpii în timpul funcționării sau imediat după stingerea ei, deoarece este foarte fierbinte. Există pericolul de arsuri ale pielii.

ATENȚIE: Nu aplicați șocuri lămpii, în caz contrar aceasta poate fi deteriorată sau își poate reduce durata de exploatare.

ATENȚIE: Nu îndreptați fasciculul lămpii spre ochi. Există pericolul de vătămare a ochilor.

ATENȚIE: Nu acoperiți lampa cu cărpe, carton, mucava sau alte obiecte similare în timp ce este aprinsă, deoarece există pericol de incendiu sau de aprindere.

ATENȚIE: Nu priviți direct în raza sau în sursa de lumină.

Pentru a activa lampa, apăsați comutatorul în partea superioară (1). Pentru a dezactiva lampa, apăsați comutatorul în partea inferioară (0).

► Fig.28: 1. Lampă 2. Comutatorul lămpii

NOTĂ: Folosiți o lavetă uscată pentru a șterge murdăria de pe lentila lămpii. Aveți grijă să nu zgâriați lentila lămpii deoarece, în caz contrar, iluminarea va fi redusă.

NOTĂ: Asigurați-vă că dezactivați comutatorul, deoarece activarea comutatorului consumă baterie.

ACȚIUNEA FASCICULULUI LASER

ATENȚIE: Nu priviți niciodată în fasciculul laser. Privirea directă a fasciculului laser vă poate vătăma ochii.

Pentru a activa fasciculul laser, apăsați comutatorul în partea superioară (1). Pentru adezactiva fasciculul laser, apăsați comutatorul în partea inferioară (0).

► Fig.29: 1. Comutatorul laserului

NOTĂ: Asigurați-vă că dezactivați comutatorul, deoarece activarea comutatorului consumă baterie.

Fasciculul laser poate fi mutat în partea stângă sau dreaptă a pânzei de ferăstrău prin rotirea șurubului de reglare după cum urmează.

► Fig.30: 1. Șurub de reglare

1. Slăbiți șurubul de reglare rotindu-l spre stânga.
2. Cu șurubul de reglare slăbit, glisați șurubul de reglare spre dreapta sau spre stânga până la capăt.
3. Strângeți ferm șurubul de reglare până când nu mai poate fi deplasat.

NOTĂ: Fasciculul laser este reglat din fabrică astfel încât este poziționat în limita a 1 mm de la suprafața laterală a pânzei (poziție de debitare).

NOTĂ: Când fasciculul laser pare estompat și dificil de vizualizat din cauza luminii solare directe, relocați zona de lucru într-o zonă cu lumină solară redusă.

Alinierea fasciculului laser

Aliniați linia de tăiere de pe piesa de prelucrat cu fasciculul laser.

► Fig.31

A) Atunci când doriti să obtineți dimensiunea corectă pe partea stângă a piesei de prelucrat, deplasați fasciculul laser în partea stângă a pânzei.

B) Atunci când doriti să obtineți dimensiunea corectă pe partea dreaptă a piesei de prelucrat, deplasați fasciculul laser în partea dreaptă a pânzei.

ASAMBLARE

AVERTIZARE: Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită și cartușul acumulatorului scos înaintea lucrului pe aceasta. Dacă mașina nu este oprită, iar cartușul acumulatorului nu este scos, pot rezulta accidente grave.

Depozitarea cheii imbus

Cheia imbus este depozitată după cum se vede în figură. Când cheia imbus este necesară, aceasta poate fi scoasă din suportul de cheie.

După folosire, cheia imbus poate fi depozitată prin introducerea acesteia din nou în suport.

► Fig.32: 1. Suport de cheie 2. Cheie imbus

Montarea sau demontarea pânzei de ferăstrău

AVERTIZARE: Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită și cartușul acumulatorului scos înainte de montarea sau demontarea pânzei. Pornirea accidentală a mașinii poate duce la accidentări grave.

ATENȚIE: Folosiți numai cheia imbus Makita livrată pentru montarea și demontarea pânzei.

Nerespectarea acestei indicații poate conduce la strângere excesivă sau insuficientă a șurubului cu cap hexagonal. Aceasta poate provoca vătămări corporale.

Pentru a demonta pânta, urmați pașii de mai jos:

1. Eliberați șiftul opritor, iar apoi blocați mânerul în poziție ridicată prin apăsarea șiftului opritor.

► Fig.33: 1. Șift opritor

2. Folosiți cheia imbus pentru a slăbi șurubul cu cap hexagonal care fixează capacul central, prin rotere în sens anti-orar. Apoi, ridicați apărătoarea pânzei și capacul central.

► Fig.34: 1. Capac central 2. Șurub cu cap hexagonal 3. Cheie imbus 4. Apărătoarea pânzei

3. Apăsați pârghia de blocare a axului pentru a bloca arborele și folosiți cheia imbus pentru a desface șurubul cu cap hexagonal în sens orar. Apoi îndepărtați șurubul cu cap hexagonal de pe arbore, flanșa exterioară și pânta.

► Fig.35: 1. Pârghie de blocare a axului 2. Șurub cu cap hexagonal 3. Flanșă exterioară

4. Dacă flanșa exterioară este demontată, asigurați-vă că o montați pe arbore cu piesa de montare a pânzei spre pântă. Dacă flanșa este montată incorrect, va exista fricție între aceasta și mașină.

► Fig.36: 1. Flanșă exterioară 2. Pântă de ferăstrău

3. Flanșă exterioară 4. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 5. Arbore 6. Piesă de montare a pânzei

Pentru a instala pântă, parcurgeți următorii pași:

1. Montați pântă cu grija pe flanșa exterioară. Aveți grija ca direcția săgeții de pe suprafața pânzei să fie identică cu cea a săgeții de pe carcasa pânzei.

► Fig.37: 1. Pântă de ferăstrău 2. Sägeată

2. Instalați flanșa exterioară și șurubul cu cap hexagonal, iar apoi folosiți cheia imbus pentru a strângi șurubul cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) de pe arbore în sens anti-orar, în timp ce apăsați pârghia de blocare a axului.

3. Reduceți apărătoarea pânzei și capacul central în poziția inițială. Apoi strângăți șurubul cu cap hexagonal a capacului central în sens orar pentru a fixa capacul central.

4. Eliberați mânerul din poziția ridicată trăgând de șiftul opritor. Coborâți mânerul pentru a vă asigura că apărătoarea pânzei se deplasează corect.

5. Asigurați-vă că pârghia de blocare a axului a eliberat arborele înainte de a începe tăierea.

Pentru mașină cu flanșă exterioară pentru o pântă de ferăstrău cu orificiu cu diametru de 15,88 mm

Diferă în funcție de țară

Montați flanșa exterioară cu cavitatea orientată în exterior spre axul de montare, apoi instalați pântă de ferăstrău (cu inelul atașat, dacă este necesar), flanșă exterioară și șurubul cu cap hexagonal.

Pentru mașină fără inel

► Fig.38: 1. Flanșă exterioară 2. Pântă de ferăstrău 3. Flanșă exterioară 4. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 5. Arbore

Pentru mașină cu inel

► Fig.39: 1. Flanșă exterioară 2. Pântă de ferăstrău 3. Flanșă exterioară 4. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 5. Inel 6. Arbore

AVERTIZARE: Dacă este nevoie de inel pentru a monta pântă pe arbore, asigurați-vă întotdeauna că între flanșa exterioară și cea exterioară este instalat inelul corect pentru orificiul de arbore al pânzei pe care intenționați să o folosiți. Utilizarea unui inel de arbore incorrect poate duce la montarea necorespunzătoare a pânzei, rezultând mișcarea și vibrarea puternică a acesteia, posibilă pierdere a controlului și accidentări grave.

Pentru mașină cu flanșă interioară pentru o pânză de ferăstrău cu un orificiu diferit de orificiul cu diametru de 20 mm sau 15,88 mm

Diferă în funcție de țară

Flanșa interioară are o piesă de montare cu un anumit diametru pe o parte și un diametru diferit pe cealaltă parte. Alegeți partea corectă pe care se potrivește perfect orificiul părții de ferăstrău.

- Fig.40: 1. Flanșă exterioară 2. Pânză de ferăstrău 3. Flanșă interioară 4. Șurub cu cap hexagonal (cu filet pe stânga) 5. Arbore 6. Piesă de montare a părții

AȚENȚIE: Asigurați-vă că piesa de montare „a” a părții de pe flanșă interioară, poziționată în exterior, se încadrează perfect în orificiul „a” al părții de ferăstrău. Montarea părții pe partea incorrectă poate duce la vibrații periculoase.

Sac de praf

Folosirea sacului de praf permite realizarea unor tăieri curate și facilitează colectarea prafului.

Pentru a atașa sacul de praf, montați-l pe duza de praf. Când sacul de praf s-a umplut până la circa o jumătate din capacitate, scoateți sacul de praf de pe mașină și extrageți dispozitivul de fixare. Goliți conținutul sacului de praf prin lovire ușoară astfel încât să eliminați particulele care aderă la interior și care ar putea stânjeni colectarea ulterioară.

- Fig.41: 1. Sac de praf 2. Duză de praf 3. Dispozitiv de fixare

NOTĂ: Conectând un aspirator la ferăstrăul dumneavoastră puteți efectua operații mai curate.

- Fig.42

Fixarea piesei de prelucrat

AVERTIZARE: Este extrem de important să asigurați întotdeauna piesa de prelucrat în mod corect cu menghina. În caz contrar, pot rezulta accidentări grave și defectarea unelei și/sau a piesei de prelucrat.

AVERTIZARE: La tăierea unei piese de prelucrat mai lungi decât baza de susținere a ferăstrăului, 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 părții și la posibilul recul care ar putea duce la accidentări grave. Nu vă bazăți exclusiv pe menghina verticală și/sau pe menghina orizontală pentru a fixa piesa de prelucrat. Materialele subțiri trebuie să se încovoeze sub propria greutate. Rezemați piesa de prelucrat pe întreaga sa lungime pentru a evita strângerea părții și posibilele RECULURI.

- Fig.43: 1. Suport 2. Talpă rotativă

Menghină verticală

AVERTIZARE: Fixați piesa de prelucrat ferm pe talpa rotativă și ghidajul opritor cu ajutorul menghinei pe durata tuturor operațiilor. În caz contrar, materialul s-ar putea mișca în timpul operației de tăiere, cauzând deteriorarea părții și aruncarea acestuia rezultând pierderea controlului și vătămare corporală gravă.

Instalați menghina verticală fie pe partea stângă, fie pe partea dreaptă a opritorului de ghidare. Introduceți tija menghinei în gaura din opritorul de ghidare și strângăți surubul inferior pentru a fixa tija menghinei.

- Fig.44: 1. Brațul menghinei 2. Butonul rotativ al menghinei 3. Opritor de ghidare 4. Talpă rotativă 5. Surub inferior 6. Surub superior 7. Tija menghinei

Pozitionați brațul menghinei în funcție de grosimea și forma piesei de prelucrat și fixați brațul menghinei prin strângerea surubului superior. Dacă surubul superior al brațului menghinei intră în contact cu opritorul de ghidare, instalați surubul superior pe latura opusă a brațului menghinei. Asigurați-vă că nicio parte a unelei nu intră în contact cu menghina atunci când coborăți mânerul complet. Dacă orice parte atinge menghina, reposizați-o menghina.

Presăti 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.

Atașarea curelei pentru umăr

Accesoriu opțional

AȚENȚIE: Înainte de a folosi unealta, asigurați-vă că scoateți centura pentru umăr. Centura pentru umăr se poate încâlci și poate cauza vătămări.

AȚENȚIE: Asigurați-vă că ataşați bine cârligile centurii pentru umăr de unealtă. În cazul în care cârligile sunt atașate incorrect, acestea se pot desprinde, cauzând leziuni.

Centura pentru umăr este utilă pentru transportarea unelei. Ataşați cârligile centurii pentru umăr la unealtă, după cum se arată în imagine.

- Fig.45: 1. Curea pentru umăr 2. Cârlig

OPERAREA

AVERTIZARE: Asigurați-vă că pânza nu intră în contact cu piesa de prelucrat etc. Înainte de a conecta comutatorul. Rotirea unelei cu pânza în contact cu piesa de prelucrat poate duce la recul și accidentări grave.

AVERTIZARE: După o operație de tăiere, ridicați pânza doar după oprirea completă a acesteia. Ridicarea părții în mișcare ar putea duce la accidentări grave și deteriorarea piesei de prelucrat.

NOTĂ: Înainte de utilizare, aveți grijă să eliberați mânerul din poziția complet coborâtă, trăgând de știftul opritor.

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 pânzei.

NOTĂ: Apăsați ușor mânerul pentru a executa tăierea. Dacă mânerul este apăsat puternic sau este împins lateral, pârza va vibra și va lăsa o urmă (urmă de ferăstrău) în piesa de prelucrat, iar precizia tăierii va fi afectată.

Tăierea prin apăsare (tăierea pieselor mici)

► Fig.46

Piese de până la 46 mm înălțime și 92 lățime pot fi tăiate în modul următor.

1. Fixați piesa de prelucrat cu menghină.
2. Porniți mașina fără ca pârza să fie în contact și așteptați până când pârza atinge viteza maximă înainte de a o cobori.
3. Apoi coborâți încet mânerul până în poziția complet coborâtă pentru o tăiea piesă.
4. După finalizarea tăierii, opriți mașina și așteptați până când pârza se oprește complet înainte de a readuce pârza în poziția complet ridicată.

Tăierea oblică

Consultați paragraful „Reglarea unghiului de tăiere oblică” descris anterior.

Tăierea înclinată

AVERTIZARE: După fixarea pânzei pentru o tăiere înclinată, înainte de a opera unealta, asigurați-vă că pârza și capul ferăstrăului au o cursă liberă pe întreaga lungime a tăierii de efectuat. Întreruperea cursei capului ferăstrăului sau a pânzei în timpul operației de tăiere poate cauza recul și accidentări grave.

AVERTIZARE: În timp ce efectuați o tăiere înclinată, feriți-vă mâinile din calea pânzei. Unghiu pânzei poate deruba operatorul privind calea reală a acesteia în timpul tăierii, iar contactul cu pârza va duce la accidentări grave.

AVERTIZARE: Pârza va fi ridicată doar după oprirea completă a acesteia. În timpul unei tăieri încline, bucata tăiată poate intra în contact cu pârza. Dacă pârza este ridicată în timpul rotirii, bucata tăiată poate fi proiectată de pârza care fragmentează materialul, rezultând accidentări grave.

AVERTIZARE: Întotdeauna demontați opritorul auxiliar atunci când efectuați tăieri înclinate. În caz contrar, există pericol de rănire gravă.

► Fig.47

1. Slăbiți pârghia și înclinați pârza de ferăstrău pentru a regla unghiul de înclinare (consultați paragraful „Reglarea unghiului de tăiere oblică” descris anterior). Aveți grijă să strângeți din nou ferm pârghia pentru a fixa unghiul de înclinare reglat.

2. Fixați piesa de prelucrat cu o menghină.

3. Porniți mașina fără ca pârza să fie în contact și așteptați până când pârza atinge viteza maximă.

4. Coborâți încet mânerul până în poziția complet coborâtă, aplicând presiune în direcție paralelă cu pârza, pentru o tăiea piesă de prelucrat.

5. După finalizarea tăierii, opriți mașina și așteptați până când pârza se oprește complet înainte de a readuce pârza în poziția complet ridicată.

NOTĂ: Când apăsați mânerul în jos, aplicați o presiune în direcție paralelă cu pârza. Dacă forța este aplicată perpendicular pe talpa rotativă sau dacă direcția de aplicare a presiunii se modifică în timpul tăierii, precizia tăierii va fi afectată.

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 prezентate în tabel.

Unghi de tăiere oblică	Unghi de înclinare
Stânga și dreapta 45°	Stânga și dreapta 0° - 45°
Dreapta 52°	Stânga 20° - Dreapta 45°
Stânga 52°	Stânga 45° - Dreapta 20°

Când executați tăieri combine, consultați explicațiile de la „Tăierea prin apăsare”, „Tăierea oblică” și „Tăierea înclinată”.

Tăierea pieselor extrudate din aluminiu

► Fig.48: 1. Menghină 2. Bloc distanțier 3. Opritor de ghidare 4. Piesă extrudată din aluminiu 5. Bloc distanțier

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 pânză.

ATENȚIE: Nu încercați niciodată să tăiați piese de aluminiu extrudat groase sau rotunde. Piese groase de aluminiu extrudat se pot deplasa în timpul operației, iar pieele rotunde din aluminiu extrudat nu pot fi fixate ferm cu această mașină.

Tăierea repetată la lungimi egale

Când tăiați mai mulți bușteni la aceeași lungime, între 200 mm la 330 mm, folosiți placă de fixare (accesoriu opțional). Instalați placă de fixare pe suport (accesoriu opțional) după cum se vede în figură.

► Fig.49: 1. Placă de fixare 2. Suport 3. Şurub

Aliniați linia de tăiere de pe piesa dumneavoastră cu partea din stânga sau din dreapta a canelurii din placă cu fantă și, ținând piesa, aduceți placă de fixare în contact cu capătul piesei. Apoi fixați placă de fixare cu surubul.

Când nu folosiți placă de fixare, slăbiți șurubul și roțiți placă de fixare în afara razei de acțiune.

Transportarea mașinii

AVERTIZARE: Știftul opritor este destinat doar transportării și depozitării și nu va fi utilizat niciodată pentru alte operații de tăiere. Utilizarea știftului opritor pentru operații de tăiere poate duce la mișcarea neasteptată a pânzei ferăstrăului, la recul și accidentări grave.

AȚENȚIE: Întotdeauna fixați toate piesele mobile înainte de a transporta unealta. Dacă există părți ale unelei care se mișcă în timpul transportului, pierderea controlului sau a echilibrului poate duce la accidentări grave.

1. Scoateți cartușul acumulatorului.
2. Fixați pânza la un unghi de înclinație de 0° și rotiți talpa rotativă complet până la unghiul corect de tăiere oblică.
► Fig.50: 1. Talpă rotativă
3. Coborâți mânerul complet și blocați-l în poziție coborâtă prin apăsarea știftului opritor.
4. Transportați unealta, ținând-o de mâner.
► Fig.51

ÎNTREȚINERE

AVERTIZARE: Asigurați-vă întotdeauna că pânza este ascuțită și curată pentru a obține performanțe optime în condiții de siguranță. Încercarea de tăiere cu o pânză neascuțită și/sau murdară poate cauza recul și accidentări grave.

AȚENȚIE: Asigurați-vă întotdeauna că mașina este opriță și cartușul acumulatorului scos înainte de a executa lucrările de inspecție și întreținere.

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 alinierea. Dacă mașina dumneavoastră nu este aliniată corespunzător, procedați după cum urmează:

Unghi de tăiere oblică

1. Slăbiți șurubul de fixare, rotind spre stânga.
2. Rotiți talpa rotativă astfel încât indicatorul să arate valoarea 0° pe scala pentru tăiere oblică.
► Fig.52: 1. Șurub de fixare 2. Talpă rotativă 3. Scală pentru tăiere oblică 4. Indicator
3. Rotiți puțin talpa rotativă în sens orar și anti-orar pentru a cupla talpa rotativă în canelura pentru tăiere oblică de 0°. (Lăsați-o în poziția respectivă dacă indicatorul nu arată valoarea 0°.)

4. Desfaceți șurubul cu cap hexagonal care fixează ghidajul opritor folosind cheia imbus.

► Fig.53: 1. Opritor de ghidare 2. Șurub cu cap hexagonal

► Fig.54: 1. Opritor de ghidare 2. Șurub cu cap hexagonal

5. Coborâți mânerul complet și blocați-l în poziție coborâtă prin apăsarea știftului opritor.

6. Ajustați opritorul de ghidare folosind un echer, un vinclu etc., până când ajunge în unghi perpendicular pe pânză. Apoi strângeți ferm șurubul cu cap hexagonal de la opritorul de ghidare.

► Fig.55: 1. Opritor de ghidare 2. Echer 3. Pânză de ferăstrău

7. Asigurați-vă că indicatorul arată valoarea 0° pe scala pentru tăiere oblică. Dacă indicatorul nu arată valoarea 0°, desfaceți șurubul care fixează indicatorul și reglați indicatorul astfel încât să arate 0°.

► Fig.56: 1. Șurub 2. Scală pentru tăiere oblică 3. Indicator

Unghi de înclinație

Unghi de înclinație 0°

1. Coborâți mânerul complet și blocați-l în poziție coborâtă prin apăsarea știftului opritor.

2. Slăbiți pârghia de la spatele mașinii.

3. Rotiți șurubul de reglare a unghiului de înclinație de 0° din partea dreaptă a capului ferăstrăului cu două sau trei rotații spre stânga, pentru a încinge pânza spre dreapta.

► Fig.57: 1. Șurub de reglare 2. Pârghie

4. Rotiți șurubul de reglare a unghiului de înclinație de 0° cu grijă în sens orar până când partea laterală a pânzei ajunge în unghi perpendicular la suprafața superioară a talpii rotative. Folosiți un echer, vinclu etc., ca ghidaj. Apoi strângeți bine pârghia.

► Fig.58: 1. Echer 2. Pânză de ferăstrău 3. Suprafață superioară a mesei rotative

5. Asigurați-vă că indicatorul de pe braț arată valoarea 0° pe scala pentru înclinație. Dacă indicatorul nu arată valoarea 0°, desfaceți șurubul care fixează indicatorul și reglați indicatorul astfel încât să arate 0°.

► Fig.59: 1. Șurub 2. Indicator 3. Scală pentru înclinație

Unghi de înclinație 45°

Reglați unghiul de înclinație de 45° numai după ce ati efectuat reglarea unghiului de înclinație de 0°.

1. Slăbiți pârghia și încingeți pânza complet spre stânga.

2. Asigurați-vă că indicatorul de pe braț arată valoarea 45° pe scala pentru înclinație. Dacă indicatorul nu arată valoarea 45°, rotiți șurubul de reglare a unghiului de înclinație de 45° spre stânga, pe partea dreaptă a brațului până când indicatorul arată 45°.

► Fig.60: 1. Șurub de reglare a înclinației la 45° dreapta 2. Indicator 3. Șurub de reglare a înclinației la 45° stânga

3. Încingeți pânza complet spre dreapta, iar apoi reglați unghiul de înclinație de 45° dreapta folosind șurubul de reglare a înclinației la 45° dreapta.

► Fig.61: 1. Pânză de ferăstrău 2. Echer

Reglarea poziției fasciculului laser

AVERTIZARE: Cartușul acumulatorului trebuie să fie montat pe unealtă în timpul reglării fasciculului laser. Aveți grijă suplimentară să nu porniți unealta în timpul reglării. Pornirea accidentală a unelei poate duce la accidentări grave.

AȚENȚIE: Nu priviți niciodată direct înspre fascicul laser. Expunerea directă a ochiului la fascicul laser vă poate cauza leziuni oculare grave.

NOTĂ: Verificați precizia de poziționare a fasciculului laser în mod regulat.

NOTĂ: Tineți cont de faptul că acest lucru are impact asupra unelei. Acest lucru pot cauza devierea fasciculului laser sau deteriorarea acestuia, durată de viață a laserului scurtându-se.

NOTĂ: Dacă unitatea laser se defectează, solicitați repararea mașinii la un centru de service Makita autorizat.

Intervalul mobil al fasciculului laser este decis de șuruburile de reglare a intervalului de pe ambele părți. Efectuați următoarele proceduri pentru a modifica poziția fasciculului laser.

1. Scoateți cartușul acumulatorului.
2. Trazați o linie de tăiere pe piesa de prelucrat și așezați-o pe talpa rotativă. Nu fixați deocamdată piesa de prelucrat cu o menghină sau un dispozitiv de fixare similar.
3. Coborâți mânerul și aliniați linia de tăiere la pânza de ferăstrâu.

► Fig.62: 1. Linie de tăiere

4. Reduceți mânerul în poziția originală și fixați piesa de prelucrat cu menghina verticală astfel încât piesa de prelucrat să nu se deplaseze din poziția stabilită de dvs.

► Fig.63: 1. Menghină

5. Montați cartușul acumulatorului pe unealtă și activați comutatorul laserului.
6. Slăbiți șurubul de reglare. Pentru a deplasa fascicul laser de la pânză, rotiți șuruburile de reglare a intervalului spre stânga. Pentru a deplasa fascicul laser aproape de pânză, rotiți șurubul de reglare a intervalului spre dreapta.

Reglarea fasciculului laser pe partea stângă a pânzei

► Fig.64: 1. Șurub de reglare 2. Șurub de reglare a intervalului 3. Cheie imbus 4. Fascicul laser
5. Pânză de ferăstrâu

Reglarea fasciculului laser pe partea dreaptă a pânzei

► Fig.65: 1. Șurub de reglare a intervalului 2. Cheie imbus 3. Fascicul laser 4. Pânză de ferăstrâu

7. Glisați șurubul de reglare în poziția în care ajunge fascicul laser pe linia de tăiere și apoi strângeți.

NOTĂ: Domeniul de mobilitate al fasciculului laser este reglat din fabrică la maxim 1 mm de față laterală a pânzei.

Curățarea lentilei fasciculului laser

Lumina laserului devine dificil de văzut pe măsură ce lentila pentru lumina laserului se murdărește. Curățați periodic lentila pentru lumina laserului.

Scoateți cartușul acumulatorului. Slăbiți șurubul și trageți lentila afară. Curățați lentila cu delicatețe, folosind o lavetă moale umedă.

► Fig.66: 1. Șurub

► Fig.67: 1. Lentilă

NOTĂ: Nu scoateți șurubul care fixează lentila.

Dacă lentila nuiese, slăbiți în continuare șurubul.

NOTĂ: Nu folosiți solventi sau agenți de curățare pe bază de petrol pentru a curăța lentila.

După utilizare

După utilizare, ștergeți șuchiile și praful depuse pe mașină cu o lavetă sau un material similar. Păstrați apărătoarea pânzei curată conform indicațiilor din paragraful intitulat „Apărătoarea pânzei” descris anterior. Lubrificați piesele glisante cu ulei de mașină 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: Utilizați accesorii și componente atașate Makita doar în scopul destinației. Utilizarea necorespunzătoare a accesoriorilor sau componentelor atașate poate duce la accidentări grave.

Dacă aveți nevoie de asistență sau de mai multe detalii referitoare la aceste accesorii, adresați-vă centrului local de service Makita.

- Pânze de ferăstrâu cu plăcuțe de carburi metalice
- Ansamblu tije suport
- Placă de fixare
- Curea pentru umăr
- Acumulator și încărcător original Makita

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:	DLS600
Sägeblattdurchmesser	165 mm
Bohrungs-(Spindel-)durchmesser	20 mm
Max. Gehrungswinkel	Links 52°, Rechts 52°
Max. Neigungswinkel	Links 45° (46° bei Verwendung des Entriegelungshebels), Rechts 45° (46° bei Verwendung des Entriegelungshebels)
Leerlaufdrehzahl	5.000 min ⁻¹
Laserotyp	Roter Laser 650 nm, Maximale Leistung < 1,6 mW (Laserklasse 2M)
Abmessungen (L x B x H)	340 mm x 400 mm x 440 mm
Nennspannung	18 V Gleichstrom
Standard-Akku	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Ladegerät	DC18RC / DC18RD / DC18SD / DC18SE / DC18SF
Nettogewicht	6,3 - 6,6 kg

Max. Schnittleistung (H x B) mit Sägeblatt 165 mm

Gehrungswinkel	Neigungswinkel		
	45° (links)	0°	45° (rechts)
0°	30 mm x 92 mm	46 mm x 92 mm	15 mm x 92 mm
45° (links und rechts)	30 mm x 65 mm	46 mm x 65 mm	15 mm x 65 mm

- Wir behalten uns vor, Änderungen der technischen Daten im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten und der Akku können von Land zu Land unterschiedlich sein.
- Das Gewicht kann abhängig von dem Aufsatz (den Aufsätzen), einschließlich des Akkus, unterschiedlich sein. Die leichteste und die schwerste Kombination, gemäß dem EPTA-Verfahren 01/2014, sind in der Tabelle angegeben.

Symbole

Nachfolgend werden die für das Gerät verwendeten Symbole beschrieben. Machen Sie sich vor der Benutzung mit ihrer Bedeutung vertraut.

	Betriebsanleitung lesen.
	Um Verletzungen durch herausgeschleuderte Teile zu vermeiden, halten Sie den Sägekopf nach Ausführung von Schnitten abgesenkt, bis das Sägeblatt völlig zum Stillstand gekommen ist.
	Halten Sie Hände oder Finger vom Sägeblatt fern.
	Blicken Sie auf keinen Fall in den Laserstrahl. Der direkte Laserstrahl kann Ihre Augen verletzen.



Ni-MH
Li-ion

Nur für EU-Länder
Werfen Sie Elektrogeräte oder Akkus nicht in den Hausmüll!
Unter Einhaltung der Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte, Batterien, Akkus sowie verbrauchte Batterien und Akkus und ihre Umsetzung gemäß den Landesgesetzen müssen Elektrogeräte und Batterien bzw. Akkus, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Recycling-Einrichtung zugeführt werden.

Vorgesehene Verwendung

Das Werkzeug ist für genaue Gerad- und Gehrungsschnitte in Holz vorgesehen.
Verwenden Sie die Säge nur zum Schneiden von Holz, Aluminium oder ähnlichen Materialien.

Geräusch

Typischer A-bewerteter Geräuschpegel ermittelt gemäß EN62841:

Schalldruckpegel (L_{PA}): 90 dB (A)

Schallleistungspegel (L_{WA}): 97 dB (A)

Messunsicherheit (K): 3 dB (A)

⚠️ WARENUNG: Einen Gehörschutz tragen.

Schwingungen

Schwingungsgesamtwert (Drei-Achsen-Vektorsumme) ermittelt gemäß EN62841:
Schwingungsemision (a_h): 2,5 m/s² oder weniger
Messunsicherheit (K): 1,5 m/s²

HINWEIS: Der angegebene Schwingungsemisionswert wurde im Einklang mit der Standardprüfmethode gemessen und kann für den Vergleich zwischen Werkzeugen herangezogen werden.

HINWEIS: Der angegebene Schwingungsemisionswert kann auch für eine Vorbewertung des Gefährdungsgrads verwendet werden.

!WARNUNG: Die Schwingungsemision während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann je nach der Benutzungsweise des Werkzeugs vom angegebenen Emissionswert 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).

EG-Konformitätserklärung

Nur für europäische Länder

Die EG-Konformitätserklärung ist als Anhang A in dieser Bedienungsanleitung enthalten.

SICHERHEITSWARNUNGEN

Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

!WARNUNG: Lesen Sie alle mit diesem Elektrowerkzeug gelieferten Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten durch. 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.

Sicherheitsanweisungen für Gehrungssägen

1. **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 Schutzaube, verursachen. Beim Trennschleifen entstehende Funken verbrennen die untere Schutzaube, den Schnittfugeneinsatz und andere Kunststoffteile.

2. **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.**
3. **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 „freiähnlich“ in irgendeiner Weise. Nicht gesicherte oder bewegliche Werkstücke könnten mit hoher Geschwindigkeit herausgeschleudert werden und Verletzungen verursachen.**
4. **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

5. **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.**
6. **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.**
7. **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.**
8. **Schneiden Sie nur jeweils ein Werkstück. Mehre übereinander gestapelte Werkstücke lassen sich nicht angemessen einspannen oder abstützen und können am Sägeblatt klemmen oder sich während des Schneidens verlagern.**
9. **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.**

10. Planen Sie Ihre Arbeit. Stellen Sie bei jeder Änderung der Neigungs- oder Gehrungswinkelstellung 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.
 11. 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.
 12. 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.
 13. Das abgeschnittene Stück darf nicht in irgend-einer Weise gegen das rotierende Sägeblatt geklemmt oder gedrückt werden. Bei Einengung, z. B. durch Längenanschläge, könnte sich das abgeschnittene Stück gegen das Sägeblatt verkeilen und heftig herausgeschleudert werden.
 14. 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.
 15. Warten Sie, bis das Sägeblatt die volle Drehzahl erreicht, bevor es das Werkstück kontaktiert. Dadurch wird die Gefahr des Herausschleuderns des Werkstücks verringert.
 16. Falls das Werkstück oder das Sägeblatt einge-klemmt 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.
 17. 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.
 18. 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 befin-det. Die Abbremsung der Säge kann bewirken, dass der Sägekopf plötzlich nach unten gezogen wird, so dass Verletzungsgefahr besteht.
 19. 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.
 20. Verwenden Sie nur Sägeblätter, die mit einer Drehzahl markiert sind, die der am Werkzeug angegebenen Drehzahl entspricht oder diese übertrifft.
 21. Verwenden Sie die Säge nur zum Schneiden von Holz, Aluminium oder ähnlichen Materialien.
 22. (Nur für europäische Länder) Verwenden Sie immer ein Sägeblatt, das 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 unbeaufsichtigt 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 Schutzhäube. Überprüfen Sie die Sägeblattschutzhülle vor jeder Benutzung auf einwandfreies Schließen. Betreiben Sie die Säge nicht, wenn sich die Schutzhülle nicht ungehindert bewegt und sich nicht sofort schließt. Die Schutzhülle 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. Sichern Sie stets alle beweglichen Teile, bevor Sie das Werkzeug tragen.
 7. Der Anschlagstift, der den Schneidkopf verriegelt, ist nur zum Tragen und zur Lagerung, nicht für irgendwelche Schneidarbeiten, vorgesehen.
 8. Überprüfen Sie das Sägeblatt vor dem Betrieb sorg-fältig auf Risse oder Beschädigung. Wechseln Sie ein gerissenes oder beschädigtes Sägeblatt unverzüglich aus. An den Sägeblättern haftendes und verhärtetes Gummi und Harz verlangsamen die Säge und erhö-hen die Rückschlaggefahr. Halten Sie das Sägeblatt sauber, indem Sie es vom Werkzeug abmontieren und dann mit Gummi- und Harzentriferner, heißem Wasser oder Petroleum reinigen. Verwenden Sie niemals Benzin zum Reinigen des Sägeblatts.
 9. Verwenden Sie nur die für dieses Werkzeug vorgeschriebenen Flansche.
 10. 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.
 11. Vergewissern Sie sich, dass der Drehteller ein-wandfrei 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 befesti-gen. Benutzen Sie das Werkzeug NIEMALS in Situationen, bei denen der Bediener gezwungen wäre, eine ungünstige Position einzunehmen.

12. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Werkzeugs, dass die Spindelarretierung freigegeben ist.
13. Vergewissern Sie sich, dass das Sägeblatt in der tiefsten Position nicht mit dem Drehsteller in Berührung kommt.
14. Halten Sie den Handgriff sicher fest. Beachten Sie, dass sich die Säge beim Anlaufen und Abstellen geringfügig nach oben oder unten bewegt.
15. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Werkzeugs, dass das Sägeblatt nicht das Werkstück berührt.
16. Lassen Sie das Werkzeug vor dem eigentlichen Schneiden eines Werkstücks eine Weile laufen. Achten Sie auf Vibrationen oder Taumelbewegungen, die Anzeichen für schlechte Montage oder ein schlecht ausgewuchtes Sägeblatt sein können.
17. Brechen Sie sofort den Betrieb ab, wenn Sie irgend etwas Ungewöhnliches bemerken.
18. Versuchen Sie nicht, den Auslöser in der EINSTELLUNG zu verriegeln.
19. Verwenden Sie stets das in dieser Anleitung empfohlene Zubehör. Der Gebrauch ungeeigneten Zubehörs, wie z. B. Schleifscheiben, kann Verletzungen zur Folge haben.
20. 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 den Laser

1. LASERSTRAHLUNG. NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN ODER DIREKT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN. LASERPRODUKT DER KLASSE 2M.

DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN.

⚠️ 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.

Wichtige Sicherheitsanweisungen für Akku

1. Lesen Sie vor der Benutzung des Akkus alle Anweisungen und Warnhinweise, die an (1) Ladegerät, (2) Akku und (3) Akkuwerkzeug angebracht sind.
2. Unterlassen Sie ein Zerlegen des Akkus.
3. Falls die Betriebszeit beträchtlich kürzer geworden ist, stellen Sie den Betrieb sofort ein. Andernfalls besteht die Gefahr von Überhitzung, möglichen Verbrennungen und sogar einer Explosion.
4. Falls Elektrolyt in Ihre Augen gelangt, waschen Sie sie mit sauberem Wasser aus, und begeben Sie sich unverzüglich in ärztliche Behandlung. Andernfalls können Sie Ihre Sehkraft verlieren.

5. Der Akku darf nicht kurzgeschlossen werden:
 - (1) Die Kontakte dürfen nicht mit leitfähigem Material berührt werden.
 - (2) Lagern Sie den Akku nicht in einem Behälter zusammen mit anderen Metallgegenständen, wie z. B. Nägel, Münzen usw.
 - (3) Setzen Sie den Akku weder Wasser noch Regen aus.
 Ein Kurzschluss des Akkus verursacht starke Stromfluss, der Überhitzung, mögliche Verbrennungen und einen Defekt zur Folge haben kann.
6. Lagern Sie das Werkzeug und den Akku nicht an Orten, an denen die Temperatur 50 °C erreichen oder überschreiten kann.
7. Versuchen Sie niemals, den Akku zu verbrennen, selbst wenn er stark beschädigt oder vollkommen verbraucht ist. Der Akku kann im Feuer explodieren.
8. Achten Sie darauf, dass der Akku nicht fallen gelassen oder Stößen ausgesetzt wird.
9. Benutzen Sie keine beschädigten Akkus.
10. Die enthaltenen Lithium-Ionen-Akkus unterliegen den Anforderungen der Gefahrgut-Gesetzgebung.
Für kommerzielle Transporte, z. B. durch Dritte oder Spediteure, müssen besondere Anforderungen zu Verpackung und Etikettierung beachtet werden.
Zur Vorbereitung des zu transportierenden Artikels ist eine Beratung durch einen Experten für Gefahrgut erforderlich. Bitte beachten Sie möglicherweise ausführlichere nationale Vorschriften. Überkleben oder verdecken Sie offene Kontakte, und verpacken Sie den Akku so, dass er sich in der Verpackung nicht umher bewegen kann.
11. Befolgen Sie die örtlichen Bestimmungen bezüglich der Entsorgung von Akkus.

DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN.

⚠️ VORSICHT: Verwenden Sie nur Original-Makita-Akkus. Die Verwendung von Nicht-Original-Makita-Akkus oder von Akkus, die abgeändert worden sind, kann zum Bersten des Akkus und daraus resultierenden Bränden, Personenschäden und Beschädigung führen. Außerdem wird dadurch die Makita-Garantie für das Makita-Werkzeug und -Ladegerät ungültig.

Hinweise zur Aufrechterhaltung der maximalen Akku-Nutzungsdauer

1. Laden Sie den Akku, bevor er vollkommen erschöpft ist. Schalten Sie das Werkzeug stets aus, und laden Sie den Akku, wenn Sie ein Nachlassen der Werkzeugleistung feststellen.
2. Unterlassen Sie erneutes Laden eines voll aufgeladenen Akkus. Überladen führt zu einer Verkürzung der Nutzungsdauer des Akkus.
3. Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur zwischen 10 – 40 °C. Lassen Sie einen heißen Akku abkühlen, bevor Sie ihn laden.
4. Der Akku muss geladen werden, wenn er lange Zeit (länger als sechs Monate) nicht benutzt wird.

BEZEICHNUNG DER TEILE

► Abb.2

1	Einschaltsperrknopf	2	Ein-Aus-Schalter	3	Handgriff	4	Sägeblattgehäuse
5	Messer	6	Sägeblattschutzhaut	7	Zusatzzanschlag	8	Kleiner Zusatzanschlag
9	Grundplatte	10	Drehsteller	11	Gehrungsanschlag	12	Vertikal-Schraubstock
13	Staubsack	14	Absaugstutzen	15	Mittenabdeckung	-	-

► Abb.3

16	Lampe	17	Akku	18	Inbusschlüssel	19	Entriegelungshebel
20	Hebel (für Neigungswinkel-Einstellung)	21	Schlitzplatte	22	Untergrenzen-Einstellschraube	23	Lampenschalter
24	Laserschalter	-	-	-	-	-	-

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 die Basis mit zwei Schrauben auf einer ebenen und stabilen Oberfläche. Dadurch werden Umkippen und mögliche Verletzungen vermieden.

► Abb.4: 1. Schraube

FUNKTIONSBesCHREIBUNG

⚠️ WARENUNG: Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Einstellungen oder Funktionsprüfungen des Werkzeugs stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist. Werden Ausschalten des Werkzeugs und Abnehmen des Akkus unterlassen, kann es zu schweren Verletzungen durch versehentliches Anlaufen kommen.

Anbringen und Abnehmen des Akkus

⚠️ VORSICHT: Schalten Sie das Werkzeug stets aus, bevor Sie den Akku anbringen oder abnehmen.

⚠️ VORSICHT: Halten Sie das Werkzeug und den Akku beim Anbringen oder Abnehmen des Akkus sicher fest. Wenn Sie das Werkzeug und den Akku nicht sicher festhalten, können sie Ihnen aus der Hand rutschen, was zu einer Beschädigung des Werkzeugs und des Akkus und zu Körperverletzungen führen kann.

► Abb.5: 1. Rote Anzeige 2. Knopf 3. Akku

Ziehen Sie den Akku zum Abnehmen vom Werkzeug ab, während Sie den Knopf an der Vorderseite des Akkus verschieben.

Richten Sie zum Anbringen des Akkus dessen Führungsfeder auf die Nut im Gehäuse aus, und schieben Sie den Akku hinein. Schieben Sie ihn vollständig ein, bis er mit einem hörbaren Klicken einrastet. Falls die rote Anzeige an der Oberseite des Knopfes sichtbar ist, ist der Akku nicht vollständig verriegelt.

A VORSICHT: Schieben Sie den Akku stets bis zum Anschlag ein, bis die rote Anzeige nicht mehr sichtbar ist. Andernfalls kann er aus dem Werkzeug herausfallen und Sie oder umstehende Personen verletzen.

A VORSICHT: Unterlassen Sie Gewaltanwendung beim Anbringen des Akkus. Falls der Akku nicht reibungslos hineingleitet, ist er nicht richtig ausgerichtet.

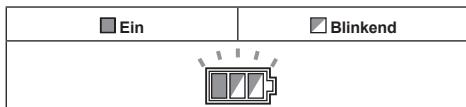
Werkzeug/Akku-Schutzsystem

Das Werkzeug ist mit einem Werkzeug/Akku-Schutzsystem ausgestattet. Dieses System schaltet die Stromversorgung des Motors automatisch ab, um die Lebensdauer von Werkzeug und Akku zu verlängern. Das Werkzeug bleibt während des Betriebs automatisch stehen, wenn das Werkzeug oder der Akku einer der folgenden Bedingungen unterliegt:

Überlastschutz

Wird das Werkzeug auf eine Weise benutzt, die eine ungewöhnlich hohe Stromaufnahme bewirkt, bleibt es ohne jegliche Anzeige automatisch stehen. Schalten Sie in dieser Situation das Werkzeug aus, und brechen Sie die Arbeit ab, die eine Überlastung des Werkzeugs verursacht hat. Schalten Sie dann das Werkzeug wieder ein, um neu zu starten.

Überhitzungsschutz



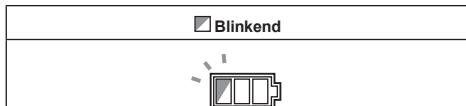
Wenn das Werkzeug überhitzt wird, bleibt es automatisch stehen, und die Akku-Anzeige blinkt etwa 60 Sekunden lang. Lassen Sie das Werkzeug in dieser Situation abkühlen, bevor Sie es wieder einschalten.

Überentladungsschutz

Wenn die Akkukapazität niedrig wird, schaltet sich das Werkzeug automatisch aus. Falls das Produkt trotz Betätigung der Schalter nicht funktioniert, entfernen Sie die Akkus vom Werkzeug, und laden Sie sie auf.

Aufheben der Sperre durch Schutzsystem

Wenn das Schutzsystem wiederholt aktiviert wird, wird das Werkzeug verriegelt, und die Akku-Anzeige blinkt.



Schalten Sie in diesem Fall den Schalter aus, beseitigen Sie die Ursache, die das Schutzsystem aktiviert, und schalten Sie dann den Schalter wieder ein. Falls das Werkzeug nach dem erneuten Einschalten des Schalters nicht funktioniert, entnehmen Sie den Akku, und laden Sie ihn auf.

Anzeigen der Akku-Restkapazität

► Abb.6: 1. Akku-Anzeige

Wenn Sie den Auslöseschalter betätigen, zeigt die Akku-Anzeige die Akku-Restkapazität an.

Status der Akku-Anzeige			Akku-Restkapazität
<input checked="" type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus	<input type="checkbox"/> Blinkend	
			50% bis 100%
			20% bis 50%
			0% bis 20%
			Akku aufladen

Anzeigen der Akku-Restkapazität

Nur für Akkus mit Anzeige

► Abb.7: 1. Anzeigelampen 2. Prüftaste

Drücken Sie die Prüftaste am Akku, um die Akku-Restkapazität anzuzeigen. Die Anzeigelampen leuchten wenige Sekunden lang auf.

Anzeigelampen			Restkapazität
<input checked="" type="checkbox"/> Erleuchtet	<input type="checkbox"/> Aus	<input type="checkbox"/> Blinkend	
			75 % bis 100 %
			50% bis 75%
			25% bis 50%
			0% bis 25%
			Den Akku aufladen.
			Möglicherweise liegt eine Funktionsstörung im Akku vor.

HINWEIS: Abhängig von den Benutzungsbedingungen und der Umgebungstemperatur kann die Anzeige geringfügig von der tatsächlichen Kapazität abweichen.

Automatische Drehzahlwechselfunktion

► Abb.8: 1. Betriebsart-Anzeige

Betriebsart-Anzeigestatus	Betriebsart
	Hochdrehzahl-Modus
	Hochdrehmoment-Modus

Dieses Werkzeug verfügt über einen „Hochdrehzahl-Modus“ und einen „Hochdrehmoment-Modus“. Es wechselt die Betriebsart automatisch abhängig von der Arbeitslast. Wenn die Betriebsart-Anzeige während des Betriebs aufleuchtet, befindet sich das Werkzeug im Hochdrehmoment-Modus.

Anschlagstift

AVORSICHT: Halten Sie stets den Handgriff fest, wenn Sie den Anschlagstift freigeben. Andernfalls kann der Handgriff hochschnellen und Personenschäden verursachen.

Um den Anschlagstift freizugeben, üben Sie geringen Abwärtsdruck auf den Handgriff aus, und ziehen Sie dann den Anschlagstift heraus.

► Abb.9: 1. Anschlagstift

Sägeblattschutzhautaube

WARNUNG: Die Sägeblattschutzhautaube oder die daran angebrachte Feder darf auf keinen Fall funktionsunfähig gemacht oder entfernt werden. Ein wegen fehlender Schutzhautaube freiliegendes Sägeblatt kann schwere Verletzungen während des Betriebs verursachen.

WARNUNG: Benutzen Sie das Werkzeug niemals mit beschädigter, defekter oder fehlender Sägeblattschutzhautaube oder Feder. Der Betrieb des Werkzeugs mit beschädigter, defekter oder entfernter Schutzhautaube kann zu schweren Personenschäden führen.

AVORSICHT: Halten Sie die Schutzhautaube stets in gutem Zustand, um sicheren Betrieb zu gewährleisten. Halten Sie den Betrieb sofort an, falls Sie irgendeine Unregelmäßigkeit an der Sägeblattschutzhautaube feststellen. Überprüfen Sie die gefederte Rückkehrbewegung der Schutzhautaube.

► Abb.10: 1. Sägeblattschutzhautaube

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.

Reinigen

► Abb.11: 1. Sägeblattschutzhautaube

Wenn die transparente Sägeblattschutzhautaube schmutzig wird oder so viel Sägemehl an ihr haftet, dass das Sägeblatt und/oder Werkstück nicht mehr ohne weiteres sichtbar ist, sollten Sie den Akku abnehmen und die Schutzhautaube mit einem feuchten Tuch sorgfältig reinigen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Reinigungsmittel auf Petroleumbasis zum Reinigen der Kunststoff-Schutzhautaube, weil sie dadurch beschädigt werden kann.

Heben Sie die Sägeblattschutzhautaube zum Reinigen an, wie in „Montieren und Demontieren des Sägeblatts“ beschrieben.

Senken Sie das Sägeblatt und die Mittenabdeckung nach der Reinigung wieder ab, und ziehen Sie die Innensechkantschraube an.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Werkzeug ausgeschaltet ist und die Akkus abgenommen sind.
2. Drehen Sie die Innensechkantschraube 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 Innensechkantschraube an, indem Sie die obigen Schritte umgekehrt anwenden.

WARNUNG: 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 SCHUTZHAUBE DARF NICHT FUNKTIONSUNFÄHIG GEMACHT ODER ENFERNT WERDEN.**

Positionieren der Schlitzplatte

Dieses Werkzeug ist mit Schlitzplatten im Drehteller versehen, um Reißens am Austrittsende eines Schnitts auf ein Minimum zu reduzieren. Die Schlitzplatten sind werkseitig so eingestellt, dass das Sägeblatt nicht mit ihnen in Berührung kommt. Stellen Sie die Schlitzplatten vor dem Gebrauch wie folgt ein:

1. Nehmen Sie unbedingt den Akku ab. Drehen Sie dann alle Befestigungsschrauben der Schlitzplatten (je 2 auf der linken und rechten Seite) heraus.
- Abb.12: 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 völlig ab, und schieben Sie den Anschlagstift hinein, um den Handgriff in der Tiefstellung zu verriegeln.
4. Stellen Sie die Schlitzplatten so ein, dass sie die Seiten der Sägeblattzähne nur leicht berühren.
- Abb.13
- Abb.14: 1. Sägeblatt 2. Sägeblattzähne
3. Schlitzplatte 4. Linksseitiger Neigungsschnitt 5. Geradschnitt

- Ziehen Sie die Schrauben an (nicht festziehen).
- Ziehen Sie den Anschlagstift nach der Einstellung der Schlitzplatten wieder heraus, 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 Sägeblatt von 165 mm erreicht wird. Wenn Sie ein neues Sägeblatt montieren, überprüfen Sie immer die untere Grenzposition des Sägeblatts, und nehmen Sie nötigenfalls eine Einstellung vor, wie folgt:

- Nehmen Sie den Akku ab. Senken Sie den Handgriff völlig ab.
 - Drehen Sie die Untergrenzen-Einstellschraube mit dem Inbusschlüssel, bis das Sägeblatt geringfügig unter dem Querschnitt des Gehrungsanschlags und der Oberfläche des Drehellers liegt.
- Abb.15: 1. Einstellschraube
► Abb.16: 1. Gehrungsanschlag

- Drehen Sie das Sägeblatt von Hand, während Sie den Handgriff in der Tiefstellung halten, um sicherzugehen, dass das Sägeblatt keinen Teil des Auflagetisches berührt. Nötigenfalls ist eine Nachjustierung vorzunehmen.

AWARNUNG: Vergewissern Sie sich nach der Montage eines neuen Sägeblatts bei abgenommenem Akku stets, dass das Sägeblatt keinen Teil des Auflagetisches berührt, wenn der Handgriff vollständig abgesenkt wird. Falls das Sägeblatt mit dem Auflagetisch in Berührung kommt, kann es Rückschlag verursachen, was zu schweren Verletzungen führen kann.

► Abb.17

Zusatzanschlag

Länderspezifisch

Dieses Werkzeug ist mit einem Zusatzanschlag und kleinen Zusatzanschlägen ausgestattet.

Zusatzanschlag

AWARNUNG: Entfernen Sie immer den Zusatzanschlag, wenn Sie Neigungsschnitte durchführen. Andernfalls kann es zu einer schweren Verletzung kommen.

► Abb.18: 1. Zusatzanschlag

Wenn Sie Schnitte außer Neigungsschnitten durchführen, stützen Sie das Werkstück mit dem Zusatzanschlag ab.

Kleiner Zusatzanschlag

AVORSICHT: Wenn Sie rechtsseitige Neigungsschnitte durchführen, klappen Sie die kleinen Zusatzanschläge ein. Andernfalls können sie mit dem Sägeblatt oder einem anderen Teil des Werkzeugs in Berührung kommen, was schwere Verletzungen des Bedieners zur Folge haben kann.

► Abb.19: 1. Kleiner Zusatzanschlag 2. Skala

Wenn Sie vertikale Schnitte oder linksseitige Neigungsschnitte durchführen, klappen Sie sie nach oben, um das Werkstück abzustützen. Der Gehrungsanschlag hat eine Skala von 10-mm-Intervallen.

Einstellen des Gehrungswinkels

► Abb.20: 1. Befestigungsschraube 2. Drehsteller 3. Gehrungswinkelskala 4. Zeiger

- Lösen Sie die Befestigungsschraube entgegen dem Uhrzeigersinn.
- Stellen Sie den Winkel des Drehellers ein. Benutzen Sie den Zeiger und die Gehrungswinkelskala als Orientierungshilfe.
- Ziehen Sie die Befestigungsschraube im Uhrzeigersinn fest.

AVORSICHT: Sichern Sie den Drehsteller nach jeder Änderung des Gehrungswinkels stets durch Festziehen der Befestigungsschraube.

ANMERKUNG: Heben Sie den Handgriff vollständig an, bevor Sie den Drehsteller drehen.

Einstellen des Neigungswinkels

Um den Neigungswinkel einzustellen, schwenken Sie den Hebel auf der Rückseite des Werkzeugs nach unten.

► Abb.21: 1. Hebel

Um das Sägeblatt nach links zu neigen, halten Sie den Handgriff fest, während Sie den Sägekopf neigen. Benutzen Sie die Neigungswinkelskala und den Zeiger als Orientierungshilfe. Schwenken Sie dann den Hebel kräftig nach oben, um den Sägekopf zu sichern.

► Abb.22: 1. Zeiger 2. Neigungswinkelskala

Um das Sägeblatt nach rechts zu neigen, halten Sie den Handgriff fest, während Sie den Sägekopf leicht nach links neigen, und drücken Sie den Entriegelungsknopf. Neigen Sie das Sägeblatt bei gedrücktem Entriegelungsknopf nach rechts. Schwenken Sie den Hebel kräftig nach oben, um den Sägekopf zu sichern.

► Abb.23: 1. Entriegelungsknopf

AVORSICHT: Sichern Sie den Sägekopf nach jeder Änderung des Neigungswinkels stets durch kräftiges Hochschwenken des Hebels.

ANMERKUNG: Achten Sie beim Neigen des Sägeblatts darauf, dass der Handgriff vollständig angehoben ist.

ANMERKUNG: Wenn der Neigungswinkel geändert wird, müssen die Schlitzplatten gemäß der Beschreibung im Abschnitt „Positionieren der Schlitzplatten“ entsprechend eingestellt werden.

Einstellen des 46°-Neigungswinkels

1. Lösen Sie den Hebel, und neigen Sie das Sägeblatt vollständig nach links oder rechts.

► Abb.24: 1. Hebel

2. Um das Sägeblatt nach links zu neigen, halten Sie den Handgriff fest, während Sie den Sägekopf leicht nach rechts neigen, und schwenken Sie dann den Entriegelungshebel in Pfeilrichtung. Der Neigungswinkel kann zwischen 45° und 46° eingestellt werden, indem der Sägekopf geneigt wird, während der Entriegelungshebel bewegt wird.

Um das Sägeblatt nach rechts zu neigen, halten Sie den Handgriff fest, während Sie den Sägekopf leicht nach links neigen, und schwenken Sie dann den Entriegelungshebel in Pfeilrichtung. Der Neigungswinkel kann zwischen 45° und 46° eingestellt werden, indem der Sägekopf geneigt wird, während der Entriegelungshebel bewegt wird.

► Abb.25: 1. Hebel 2. Entriegelungshebel

3. Schwenken Sie den Hebel kräftig nach oben, um den Sägekopf zu sichern.

Einstellen der Hebelposition

Falls die Spannkraft des Hebels im Laufe der Zeit nachlässt, ändern Sie die Position des Hebels. Der Hebel kann in 30°-Abständen neu positioniert werden. Lösen und entfernen Sie die Schraube, die den Hebelichert. Nehmen Sie den Hebel ab, und bringen Sie ihn wieder so an, dass er etwas über die Waagerechte geneigt ist. Ziehen Sie dann den Hebel mit der Schraube fest.

► Abb.26: 1. Hebel 2. Schraube

Schalterfunktion

⚠️WARNING: Vergewissern Sie sich vor dem Anbringen des Akkus am Werkzeug stets, dass der Ein-Aus-Schalter ordnungsgemäß funktioniert und beim Loslassen in die AUS-Stellung „OFF“ zurückkehrt. Der Betrieb des Werkzeugs mit fehlerhaftem Schalter kann zum Verlust der Kontrolle und zu schweren Verletzungen führen.

⚠️WARNING: Benutzen Sie das Werkzeug NIEMALS, wenn der Ein-Aus-Schalter nicht voll funktionsfähig ist. Ein Werkzeug mit funktionsunfähigem Schalter ist ÄUSSERST GEFAHRlich und muss vor weiterem Gebrauch repariert werden. Andernfalls kann es zu schweren Verletzungen kommen.

⚠️WARNING: Aus Sicherheitsgründen ist dieses Werkzeug mit einem Einschaltsperrknopf ausgestattet, die versehentliches Einschalten des Werkzeugs verhindert. Betreiben Sie das Werkzeug NIEMALS, wenn es durch bloße Betätigung des Ein-Aus-Schalters eingeschaltet werden kann, ohne den Einschaltsperrknopf zu drücken. Ein reparaturbedürftiger Schalter kann zu ungewolltem Betrieb und daraus resultierenden schweren Verletzungen führen. Lassen Sie das Werkzeug von einer Makita-Kundendienststelle ordnungsgemäß reparieren, BEVOR Sie es weiter benutzen.

⚠️WARNING: Versuchen Sie NIEMALS, den Einschaltsperrknopf mit Klebeband oder anderen Mitteln unwirksam zu machen. Ein Schalter mit unwirksamen Einschaltsperrknopf kann zu ungewolltem Betrieb und daraus resultierenden schweren Personenschäden führen.

ANMERKUNG: Betätigen Sie den Ein-Aus-Schalter nicht gewaltsam, ohne den Einschaltsperrknopf hineinzudrücken. Dies kann zu Beschädigung des Schalters führen.

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.

► Abb.27: 1. Einschaltsperrknopf 2. Loch für Vorhangeschloss 3. Auslöseschalter

Einschalten der Lampe

⚠️ VORSICHT: Diese Lampe ist nicht regenschützt. 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. Es könnte sonst zu Hautverbrennungen kommen.

⚠️ VORSICHT: Setzen Sie die Lampe keinen Erschütterungen aus, weil sie sonst beschädigt werden oder ihre Lebensdauer sich verkürzen kann.

⚠️ VORSICHT: Richten Sie den Lichtstrahl nicht auf Ihre Augen. Dies kann zu Sehenschäden führen.

⚠️ VORSICHT: Decken Sie die Lampe während des Betriebs nicht mit Tüchern, Karton, Pappe oder ähnlichen Objekten ab, weil es sonst zu einem Brand oder einer Entzündung kommen kann.

⚠️ VORSICHT: Blicken Sie nicht direkt in die Lampe oder die Lichtquelle.

Um die Lampe einzuschalten, drücken Sie den oberen Teil (I) des Schalters. Um die Lampe auszuschalten, drücken Sie den unteren Teil (O) des Schalters.

► Abb.28: 1. Lampe 2. Lampenschalter

HINWEIS: Wischen Sie Schmutz auf der Lampenlinse mit einem trockenen Tuch ab. Achten Sie sorgfältig darauf, dass Sie die Lampenlinse nicht verkratzen, weil sich sonst die Lichtstärke verringert.

HINWEIS: Schalten Sie den Schalter unbedingt aus, da bei eingeschaltetem Schalter Akkustrom verbraucht wird.

Laserstrahlbenutzung

⚠️ VORSICHT: Blicken Sie auf keinen Fall in den Laserstrahl. Der direkte Laserstrahl kann Ihre Augen verletzen.

Um den Laserstrahl einzuschalten, drücken Sie den oberen Teil (I) des Schalters. Um den Laserstrahl auszuschalten, drücken Sie den unteren Teil (O) des Schalters.

► Abb.29: 1. Laserschalter

HINWEIS: Schalten Sie den Schalter unbedingt aus, da bei eingeschaltetem Schalter Akkustrom verbraucht wird.

Sie können die Laserlinie entweder zur rechten oder linken Seite des Sägeblatts verschieben, indem Sie die Einstellschraube wie folgt drehen.

► Abb.30: 1. Einstellschraube

1. Lösen Sie die Einstellschraube durch Linksdrehen.

2. Schieben Sie die gelöste Einstellschraube bis zum Anschlag nach rechts oder links.

3. Ziehen Sie die Einstellschraube an der Anschlagposition fest an.

HINWEIS: Die Laserlinie ist werksseitig so eingestellt, dass sie innerhalb 1 mm von der Seitenfläche des Sägeblatts (Schnittposition) liegt.

HINWEIS: Wenn die Laserlinie wegen direkten Sonnenlichts schwach erscheint und schlecht sichtbar ist, verlagern Sie den Arbeitsplatz zu einem Ort, der keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Ausrichten der Laserlinie

Richten Sie die Schnittlinie am Werkstück auf die Laserlinie aus.

► Abb.31

A) Um die korrekte Größe auf der linken Seite des Werkstücks zu erhalten, verlagern Sie die Laserlinie links vom Sägeblatt.

B) Um die korrekte Größe auf der rechten Seite des Werkstücks zu erhalten, verlagern Sie die Laserlinie rechts vom Sägeblatt.

MONTAGE

⚠️ WARNUNG: Vergewissern Sie sich vor dem Arbeiten am Werkzeug stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist. Das Versäumnis, das Werkzeug auszuschalten und den Akku abzunehmen, kann zu schweren Personenschäden führen.

Aufbewahrung des Inbusschlüssels

Der Inbusschlüssel wird so aufbewahrt, wie in der Abbildung gezeigt. Wenn der Inbusschlüssel benötigt wird, kann er aus dem Schlüsselhalter gezogen werden. Nach dem Gebrauch kann der Inbusschlüssel wieder in den Schlüsselhalter eingesetzt werden.

► Abb.32: 1. Steckschlüsselhalter 2. Inbusschlüssel

Montieren und Demontieren des Sägeblatts

⚠️ WARNUNG: Vergewissern Sie sich vor dem Anbringen oder Abnehmen des Sägeblatts stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist. Versehentliches Anlaufen des Werkzeugs kann zu schweren Personenschäden führen.

⚠️ VORSICHT: Verwenden Sie nur den mitgelieferten Makita-Inbusschlüssel zum Montieren und Demontieren des Sägeblatts. Andernfalls besteht die Gefahr, dass die Innensechskantschraube zu fest oder unzureichend angezogen wird. Dies könnte zu einer Verletzung führen.

Führen Sie zum Abnehmen des Sägeblatts die folgenden Schritte aus:

1. Lösen Sie den Anschlagstift, und verriegeln Sie dann den Handgriff in der angehobenen Position, indem Sie den Anschlagstift hineindrücken.

► Abb.33: 1. Anschlagstift

2. Lösen Sie die Innensechskantschraube, mit der die Mittenabdeckung befestigt ist, durch Linksdrehung mit dem Inbusschlüssel. Heben Sie dann die Sägeblattschutzhäube und die Mittenabdeckung an.

► Abb.34: 1. Mittenabdeckung

2. Innensechskantschraube

3. Inbusschlüssel 4. Sägeblattschutzhäube

3. Blockieren Sie die Spindel durch Drücken der Spindelarretierung, und lösen Sie die Innensechskantschraube (linksgängig) durch Rechtsdrehung des Inbusschlüssels. Entfernen Sie dann die Innensechskantschraube der Spindel, den Außenflansch und das Sägeblatt.

► Abb.35: 1. Spindelarretierung

2. Innensechskantschraube

3. Außenflansch

4. Falls der Außenflansch entfernt wird, bringen Sie ihn so an der Spindel an, dass sein Sägeblatt-Montageteil zum Sägeblatt gerichtet ist. Wird der Flansch falsch montiert, schleift er an der Maschine.

► Abb.36: 1. Außenflansch

2. Sägeblatt 3. Außenflansch

4. Innensechskantschraube

(Linksgewinde) 5. Spindel

6. Sägeblatt-Montageteil

Führen Sie zum Montieren des Sägeblatts die folgenden Schritte aus:

1. Montieren Sie das Sägeblatt sorgfältig am Außenflansch. Achten Sie darauf, dass die Richtung des Pfeils auf dem Sägeblatt mit der Richtung des Pfeils auf der Schutzhäube übereinstimmt.

► Abb.37: 1. Sägeblatt 2. Pfeil

2. Bringen Sie Außenflansch und Innensechskantschraube an, und ziehen Sie dann die Innensechskantschraube (linksgängig) der Spindel bei gedrückter Spindelarretierung durch Linksdrehung des Inbusschlüssels fest.

3. Bringen Sie die Sägeblattschutzhäube und die Mittenabdeckung wieder in ihre Ausgangsstellung. Ziehen Sie dann die Innensechskantschraube der Mittenabdeckung zur Sicherung der Mittenabdeckung im Uhrzeigersinn an.

4. Lösen Sie den Handgriff durch Herausziehen des Anschlagstifts aus der Hochstellung. Senken Sie den Handgriff ab, um zu prüfen, ob sich die Schutzhäube einwandfrei bewegt.

5. Vergewissern Sie sich vor der Benutzung des Werkzeugs, dass die Spindelarretierung gelöst ist.

Für Werkzeug mit Innenflansch für ein Sägeblatt mit 15,88 mm Lochdurchmesser.

Länderspezifisch

Montieren Sie den Innenflansch mit der Vertiefung nach außen auf die Montageachse, und bringen Sie dann Sägeblatt (Ring bei Bedarf angebracht), Außenflansch und Innensechskantschraube an.

Für Werkzeug ohne den Ring

► Abb.38: 1. Außenflansch

2. Sägeblatt 3. Innenflansch

4. Innensechskantschraube

(Linksgewinde) 5. Spindel

Für Werkzeug mit dem Ring

► Abb.39: 1. Außenflansch

2. Sägeblatt 3. Innenflansch

4. Innensechskantschraube

(Linksgewinde) 5. Ring 6. Spindel

⚠️ WARENUNG: Falls der Ring benötigt wird, um das Sägeblatt an der Spindel zu montieren, sollten Sie sich stets vergewissern, dass der korrekte Ring für die Spindelbohrung des zu benutzenden Sägeblatts zwischen Innen- und Außenflansch installiert ist. Die Verwendung eines falschen Spindelbohrungsrings kann zu unzulässiger Montage des Sägeblatts führen, so dass es zu Sägeblattbewegung und starker Vibration kommt, die möglichen Verlust der Kontrolle während des Betriebs und schwere Personenschäden zur Folge haben kann.

Für ein Werkzeug, dessen Innenflansch für Sägeblätter mit einem anderen Lochdurchmesser als 20 mm oder 15,88 mm vorgesehen ist.

Länderspezifisch

Der Innenflansch besitzt auf jeder Seite einen Sägeblatt-Montageteil mit unterschiedlichen Durchmessern. Wählen Sie die Seite, deren Sägeblatt-Montageteil genau in die Sägeblattbohrung passt.

► Abb.40: 1. Außenflansch

2. Sägeblatt 3. Außenflansch

4. Innensechskantschraube

(Linksgewinde) 5. Spindel

6. Sägeblatt-Montageteil

⚠️ VORSICHT: Stellen Sie sicher, dass der außen liegende Sägeblatt-Montageteil „a“ des Innenflansches genau in die Sägeblattbohrung „a“ passt. Die Montage des Sägeblatts auf der falschen Seite kann zu gefährlichen Vibrationen führen.

Staubsack

Bei Verwendung des Staubsacks wird das Arbeiten sauberer und das Staub sammeln einfacher.

Zum Anbringen wird der Staubsack auf den Absaugstutzen geschoben.

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 Staupartikel, die den Durchlass behindern können, zu lösen.

- Abb.41: 1. Staubsack 2. Absaugstutzen
3. Verschluss

HINWEIS: Wenn Sie einen Staubsauger an Ihre Säge anschließen, können Sie sauberer arbeiten.

► Abb.42

Sicherung von Werkstücken

WARNUNG: Es ist äußerst wichtig, das Werkstück stets mit dem Schraubstock korrekt zu sichern. Andernfalls kann es zu schweren Personenschäden und Beschädigung des Werkzeugs und/oder Werkstücks kommen.

WARNUNG: Wenn Sie ein Werkstück schneiden, das länger als der Auflagetisch der Säge 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 nur auf die Vertikal- und/oder Horizontal-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.43: 1. Stütze 2. Drehteller

Vertikal-Schraubstock

WARNUNG: Das Werkstück muss bei allen Operationen mit dem Schraubstock fest gegen Drehteller und Gehrungsanschlag gesichert werden. Andernfalls kann sich das Material während der Schneidearbeit verschieben, Beschädigung des Sägeblatts verursachen und herausgeschleudert werden, was zum Verlust der Kontrolle und schweren Personenschäden führen kann.

Montieren Sie den Vertikal-Schraubstock entweder auf der linken oder rechten Seite des Gehrungsanschlags. Setzen Sie die Schraubstockstange in die Bohrung des Gehrungsanschlags ein, und sichern Sie sie durch Anziehen der unteren Schraube.

- Abb.44: 1. Schraubstockkarm 2. Schraubstockknopf
3. Gehrungsanschlag 4. Drehteller
5. Untere Schraube 6. Obere Schraube
7. Schraubstockstange

Stellen Sie den Schraubstockkarm auf die Dicke und Form des Werkstücks ein, und sichern Sie ihn durch Anziehen der oberen Schraube. Falls die obere Schraube mit dem Gehrungsanschlag in Berührung kommt, installieren Sie die obere Schraube auf der entgegengesetzten Seite des Schraubstockarms. Vergewissern Sie sich, dass keine Werkzeugteile mit dem Schraubstock in Berührung kommen, wenn der Handgriff vollständig abgesenkt wird. Falls irgendwelche Teile mit dem Schraubstock in Berührung kommen, ist der Schraubstock zu versetzen.

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.

Anbringen des Schulterriemens

Sonderzubehör

VORSICHT: Der Schulterriemen ist vor der Benutzung des Werkzeugs unbedingt abzunehmen. Andernfalls kann sich der Schulterriemen verfangen und eine Verletzung verursachen.

VORSICHT: Achten Sie darauf, dass die Haken des Schulterriemens sicher am Werkzeug angebracht werden. Werden die Haken unvollständig angebracht, können sie sich lösen und eine Verletzung verursachen.

Der Schulterriemen ist praktisch zum Transportieren des Werkzeugs. Bringen Sie die Haken des Schulterriemens so am Werkzeug an, wie in der Abbildung gezeigt.

- Abb.45: 1. Schulterriemen 2. Haken

BETRIEB

WARNUNG: Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Werkzeugs, dass das Sägeblatt nicht das Werkstück usw. berührt. Wird das Werkzeug eingeschaltet, während das Sägeblatt mit dem Werkstück in Berührung ist, kann es zu Rückschlag mit daraus resultierenden schweren Personenschäden kommen.

WARNUNG: 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.

ANMERKUNG: Lösen Sie den Handgriff vor der Benutzung unbedingt aus der Tiefstellung, indem Sie den Anschlagstift herausziehen.

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.

Kappschnitt (Schneiden kleiner Werkstücke)

► Abb.46

Werkstücke bis zu 46 mm Höhe und 92 mm Breite können auf die folgende Weise geschnitten werden.

1. Spannen Sie das Werkstück mit dem Schraubstock ein.
2. Schalten Sie das Werkzeug ein, ohne dass das Sägeblatt Kontakt hat, und warten Sie, bis es seine volle Drehzahl erreicht, bevor Sie es absenken.
3. Senken Sie den Handgriff zum Schneiden des Werkstücks sachte vollständig ab.
4. 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.

Gehrungsschnitt

Nehmen Sie auf den vorherigen Abschnitt „Einstellen des Gehrungswinkels“ Bezug.

Neigungsschnitt

► WARNUNG: Nachdem Sie das Sägeblatt für einen Neigungsschnitt eingestellt haben, vergewissern Sie sich vor der Benutzung des Werkzeugs, dass Sägekopf und Sägeblatt über den gesamten Bereich des beabsichtigten Schnitts Freigang haben. Eine Unterbrechung des Sägekopf- oder Sägeblattwegs während des Schneidbetriebs kann zu einem Rückschlag mit daraus resultierenden schweren Personenschäden führen.

► WARNUNG: 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.

► WARNUNG: 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.

► WARNUNG: Entfernen Sie immer den Zusatzanschlag, wenn Sie Neigungsschnitte durchführen. Andernfalls kann es zu einer schweren Verletzung kommen.

► Abb.47

1. Lösen Sie den Hebel, und neigen Sie das Sägeblatt auf den gewünschten Neigungswinkel (siehe den obigen Abschnitt „Einstellen des Neigungswinkels“). Ziehen Sie den Hebel unbedingt fest an, um den eingestellten Neigungswinkel einwandfrei zu sichern.
2. Spannen Sie das Werkstück mit einem Schraubstock ein.
3. Schalten Sie das Werkzeug ein, ohne dass das Sägeblatt Kontakt hat, und warten Sie, bis es seine volle Drehzahl erreicht.
4. Senken Sie den Handgriff sachte vollständig ab, während Sie Druck parallel zum Sägeblatt ausüben, um das Werkstück zu schneiden.
5. 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.

ANMERKUNG: Wenn Sie den Handgriff niedergedrücken, üben Sie den Druck parallel zum Sägeblatt aus. Falls eine Kraft senkrecht zum Drehteller ausgeübt oder die Druckrichtung während eines Schnitts geändert wird, kann die Genauigkeit des Schnitts beeinträchtigt werden.

Compoundschnitt

Unter Compoundschnitt versteht man das Schneiden eines Werkstücks mit gleichzeitiger Gehrungs- und Neigungswinkelinstellung. Compoundschnitte können in dem in der nachstehenden Tabelle angegebenen Winkel durchgeführt werden.

Gehrungswinkel	Neigungswinkel
Links und Rechts 45°	Links und Rechts 0° - 45°
Rechts 52°	Links 20° - Rechts 45°
Links 52°	Links 45° - Rechts 20°

Nehmen Sie zur Durchführung von Compoundschnitten auf die Erläuterungen unter „Kappsnitt“, „Gehrungsschnitt“ und „Neigungsschnitt“ Bezug.

Schneiden von Aluminium-Strangpressprofilen

► Abb.48: 1. Schraubstock 2. Distanzblock
3. Gehrungsanschlag 4. Aluminium-Strangpressprofil 5. Distanzblock

Verwenden Sie zum Einspannen von Aluminium-Strangpressprofilen Distanzblöcke oder Abfallholzstücke, wie in der Abbildung gezeigt, um eine Verformung des Aluminiums zu vermeiden. Verwenden Sie Schneidschmiernittel zum Schneiden von Aluminium-Strangpressprofilen, um die Ablagerung von Aluminium-Rückständen am Sägeblatt zu verhüten.

AVORSICHT: Versuchen Sie niemals, dickes oder rundes Aluminium-Strangpressmaterial zu schneiden. Dicke Aluminium-Strangpressprofile können sich während der Arbeit lösen, und runde Aluminium-Strangpressprofile lassen sich mit diesem Werkzeug nicht einwandfrei einspannen.

Wiederholtes Schneiden auf gleiche Länge

Wenn Sie mehrere Materialstücke auf dieselbe Länge schneiden, innerhalb des Bereichs von 200 mm bis 330 mm, verwenden Sie die Anschlagplatte (Sonderzubehör). Montieren Sie die Anschlagplatte am Auflagebügel (Sonderzubehör), wie in der Abbildung gezeigt.

► Abb.49: 1. Anschlagplatte 2. Auflagebügel
3. Schraube

Richten Sie die Schnittlinie des Werkstücks entweder auf die linke oder rechte Kante der Nut in der Schlitzplatte aus, und schieben Sie die Anschlagplatte bündig gegen das Ende des Werkstücks, während Sie das Werkstück halten. Sichern Sie dann die Anschlagplatte mit der Flügelschraube. Wenn Sie die Anschlagplatte nicht benutzen, lösen Sie die Flügelschraube, um die Anschlagplatte zur Seite zu schieben.

Tragen des Werkzeugs

WARNUNG: Der Anschlagstift ist nur zum Tragen und zur Lagerung vorgesehen und sollte keinesfalls für irgendwelche Schneidarbeiten verwendet werden. Der Gebrauch des Anschlagstifts für Schneidarbeiten kann eine unerwartete Bewegung des Sägeblatts 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, kann es zu Verlust der Kontrolle oder Balance kommen, was Personenschäden zur Folge haben kann.

1. Nehmen Sie den Akku ab.
2. Sichern Sie den Sägekopf in der 0°-Neigungswinkelstellung und den Drehsteller in der äußersten rechten Gehrungswinkelstellung.
► Abb.50: 1. Drehsteller
3. Senken Sie den Handgriff ganz ab, und arretieren Sie ihn in der Tiefstellung durch Einschieben des Anschlagstifts.
4. Tragen Sie das Werkzeug am Handgriff.
► Abb.51

WARTUNG

WARNUNG: 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.

VORSICHT: Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Inspektions- oder Wartungsarbeiten stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

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 werkseitig sorgfältig eingestellt und justiert, doch grobe Behandlung kann die Justierung beeinträchtigen. Sollte Ihr Werkzeug einer Nachjustierung bedürfen, gehen Sie folgendermaßen vor:

Gehrungswinkel

1. Lösen Sie die Befestigungsschraube entgegen dem Uhrzeigersinn.
2. Drehen Sie den Drehteller, bis der Zeiger auf 0° auf der Gehrungswinkelskala zeigt.
► Abb.52: 1. Befestigungsschraube 2. Drehteller
3. Gehrungswinkelskala 4. Zeiger
3. Bewegen Sie den Drehteller geringfügig nach links und rechts, bis er einwandfrei in der 0°-Gehrungswinkelraste sitzt. (Lassen Sie den Drehteller unverändert, falls der Zeiger nicht auf 0° zeigt.)
4. Lösen Sie die Innensechskantschraube, die den Gehrungsanschlag hält, mit dem Inbusschlüssel.
► Abb.53: 1. Gehrungsanschlag
2. Innensechskantschraube
- Abb.54: 1. Gehrungsanschlag
2. Innensechskantschraube
5. Senken Sie den Handgriff ganz ab, und arretieren Sie ihn in der Tiefstellung durch Einschieben des Anschlagstifts.
6. Bringen Sie die Seitenfläche des Sägeblatts mit Hilfe eines Einstelldreiecks, Anschlagwinkels usw. in den rechten Winkel mit der Fläche des Gehrungsanschlags. Ziehen Sie dann die Innensechskantschraube des Gehrungsanschlags fest.
► Abb.55: 1. Gehrungsanschlag 2. Einstelldreieck
3. Sägeblatt
7. Vergewissern Sie sich, dass der Zeiger auf 0° auf der Gehrungswinkelskala zeigt. Falls der Zeiger nicht auf 0° zeigt, lösen Sie die Halteschraube des Zeigers, und stellen Sie den Zeiger so ein, dass er auf 0° zeigt.
► Abb.56: 1. Schraube 2. Gehrungswinkelskala
3. Zeiger

Neigungswinkel

0°-Neigungswinkel

1. Senken Sie den Handgriff ganz ab, und arretieren Sie ihn in der Tiefstellung durch Einschieben des Anschlagstifts.
2. Lösen Sie den Hebel auf der Rückseite des Werkzeugs.
3. Drehen Sie die 0°-Neigungswinkel-Einstellschraube auf der rechten Seite des Sägekopfes um zwei bis drei Umdrehungen entgegen dem Uhrzeigersinn, um das Sägeblatt nach rechts zu neigen.
► Abb.57: 1. Einstellschraube 2. Hebel

4. Drehen Sie die 0°-Neigungswinkel-Einstellschraube vorsichtig im Uhrzeigersinn, bis die Seitenfläche des Sägeblatts einen rechten Winkel mit der Oberfläche des Drehtellers bildet. Verwenden Sie ein Einstelldreieck, einen Anschlagwinkel usw. als Orientierungshilfe. Ziehen Sie dann den Hebel fest an.
► Abb.58: 1. Einstelldreieck 2. Sägeblatt
3. Drehteller-Oberfläche

5. Vergewissern Sie sich, dass der Zeiger am Arm auf 0° der Neigungswinkelskala zeigt. Falls der Zeiger nicht auf 0° zeigt, lösen Sie die Halteschraube des Zeigers, und stellen Sie den Zeiger so ein, dass er auf 0° zeigt.
► Abb.59: 1. Schraube 2. Zeiger
3. Neigungswinkelskala

45°-Neigungswinkel

- Der 45°-Neigungswinkel kann erst nach erfolgter Einstellung des 0°-Neigungswinkels eingestellt werden.
1. Lösen Sie den Hebel, und neigen Sie das Sägeblatt vollständig nach links.
 2. Vergewissern Sie sich, dass der Zeiger am Arm auf 45° der Neigungswinkelskala zeigt. Falls der Zeiger nicht auf 45° zeigt, drehen Sie die Einstellschraube für linksseitigen 45°-Neigungswinkel auf der rechten Seite des Arms, bis der Zeiger auf 45° zeigt.
► Abb.60: 1. Einstellschraube für rechtsseitigen 45°-Neigungswinkel 2. Zeiger
3. Einstellschraube für linksseitigen 45°-Neigungswinkel
 3. Neigen Sie das Sägeblatt vollständig nach rechts, und stellen Sie dann den rechtsseitigen 45°-Neigungswinkel mit der Einstellschraube für rechtsseitigen 45°-Neigungswinkel ein.
► Abb.61: 1. Sägeblatt 2. Einstelldreieck

Einstellen der Laserlinienposition

⚠️ WARENUNG: Zum Einstellen der Laserlinie muss der Akku am Werkzeug angebracht sein. Achten Sie mit besonderer Sorgfalt darauf, dass das Werkzeug während der Einstellung nicht eingeschaltet wird. Versehentliches Anlaufen des Werkzeugs kann zu schweren Personenschäden führen.

⚠️ VORSICHT: Blicken Sie auf keinen Fall direkt in den Laserstrahl. Direkte Aussetzung Ihrer Augen zum Strahl kann schwere Augenschäden verursachen.

ANMERKUNG: Überprüfen Sie die Genauigkeit der Laserlinienposition regelmäßig.

ANMERKUNG: Vermeiden Sie Erschütterungen des Werkzeugs. Diese können eine Fehlausrichtung der Laserlinie oder eine Beschädigung des Lasers verursachen und seine Lebensdauer verkürzen.

ANMERKUNG: Lassen Sie das Werkzeug von einem autorisierten Makita-Kundendienstzentrum reparieren, falls eine Störung der Lasereinheit vorliegt.

Der Bewegungsbereich der Laserlinie wird durch die Bereichseinstellschrauben auf beiden Seiten bestimmt. Führen Sie die folgenden Verfahren durch, um die Position der Laserlinie zu ändern.

1. Nehmen Sie den Akku ab.
2. Zeichnen Sie eine Schnittlinie auf dem Werkstück an, und legen Sie es auf den Drehsteller. Spannen Sie dabei das Werkstück nicht mit einem Schraubstock oder einer ähnlichen Klemmvorrichtung ein.
3. Senken Sie den Handgriff ab, und richten Sie die Schnittlinie auf das Sägeblatt aus.

► Abb.62: 1. Schnittlinie

4. Stellen Sie den Handgriff wieder auf die Ausgangsposition zurück, und sichern Sie das Werkstück mit dem Vertikal-Schraubstock, so dass es sich nicht aus der festgelegten Position verlagert.

► Abb.63: 1. Schraubstock

5. Bringen Sie den Akku am Werkzeug an, und schalten Sie den Laserschalter ein.
6. Lösen Sie die Einstellschraube. Um die Laserlinie vom Sägeblatt weg zu verschieben, drehen Sie die Bereichseinstellschraube entgegen dem Uhrzeigersinn. Um die Laserlinie zum Sägeblatt hin zu verschieben, drehen Sie die Bereichseinstellschraube im Uhrzeigersinn.

Einstellen der Laserlinie auf der linken Seite des Sägeblatts

- Abb.64: 1. Einstellschraube
2. Bereichseinstellschraube
3. Inbusschlüssel 4. Laserlinie 5. Sägeblatt

Einstellen der Laserlinie auf der rechten Seite des Sägeblatts

- Abb.65: 1. Bereichseinstellschraube
2. Inbusschlüssel 3. Laserlinie 4. Sägeblatt

7. Verschieben Sie die Einstellschraube zu der Position, wo sich die Laserlinie mit der Schnittlinie deckt, und ziehen Sie dann die Schraube fest.

HINWEIS: Der Verstellbereich der Laserlinie wurde wersksseitig auf 1 mm von der Seitenfläche des Sägeblatts eingestellt.

Reinigen der Laserlinse

Die Sichtbarkeit des Laserlichts verschlechtert sich, wenn die Linse für das Laserlicht schmutzig wird. Reinigen Sie die Linse für das Laserlicht regelmäßig. Nehmen Sie den Akku ab. Lösen Sie die Schraube, und ziehen Sie die Linse heraus. Reinigen Sie die Linse sachte mit einem feuchten, weichen Tuch.

► Abb.66: 1. Schraube

► Abb.67: 1. Linse

ANMERKUNG: Entfernen Sie nicht die Schraube, mit der die Linse gesichert ist. Falls sich die Linse nicht herausziehen lässt, lösen Sie die Schraube weiter.

ANMERKUNG: Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Reinigungsmittel auf Petroleumbasis zum Reinigen der Linse.

Nach dem Gebrauch

Wischen Sie nach dem Gebrauch am Werkzeug haftende Späne und Staub mit einem Tuch oder der gleichen ab. Halten Sie die Sägeblattschutzhaut gemäß den Anweisungen im vorhergehenden Abschnitt „Sägeblattschutzhaut“ sauber. Schmieren Sie die Gleiteile 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.

- Hartmetallbestückte Sägeblätter
- Auflageverlängerungssatz
- Anschlagplatte
- Schulterriemen
- Original-Makita-Akku und -Ladegerät

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

885605-978
EN, PL, HU, SK,
CS, UK, RO, DE
20170524