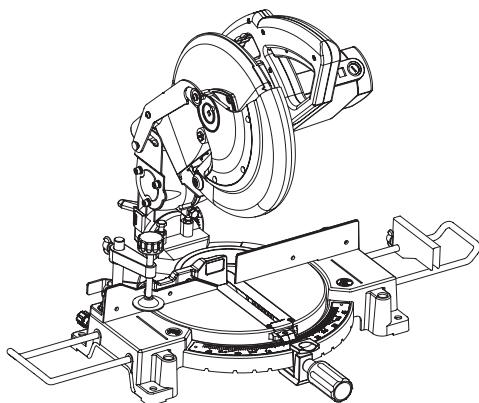




EN	Compound Miter Saw	INSTRUCTION MANUAL	8
ID	Gergaji Adu Manis (Miter) Kombinasi	PETUNJUK PENGGUNAAN	18
VI	Máy Cưa Đa Góc Đè Bàn Hoạt Động Bằng Động Cơ Điện	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	29
TH	แท่นเลื่อยตัดองศา	คู่มือการใช้งาน	40

M2300



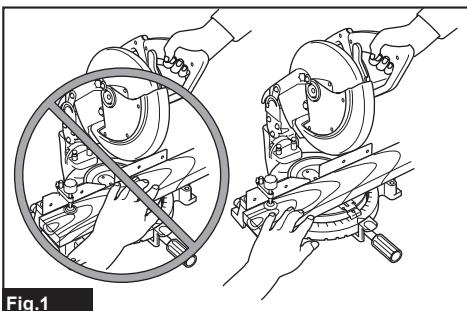


Fig.1

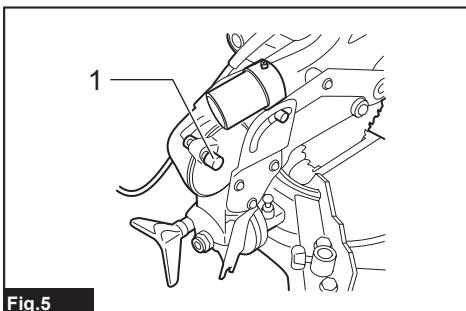


Fig.5

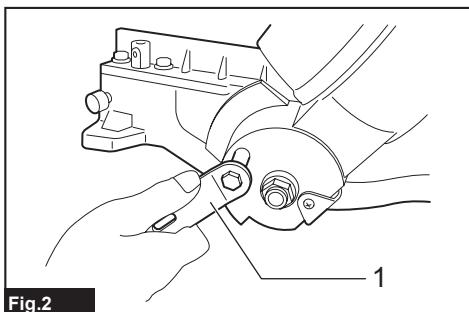


Fig.2

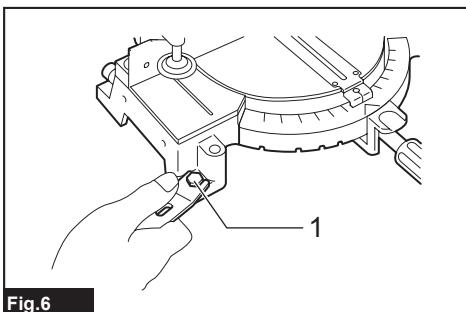


Fig.6

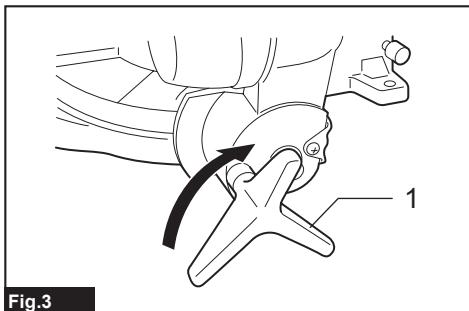


Fig.3

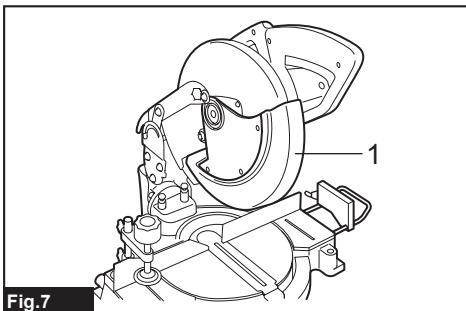


Fig.7

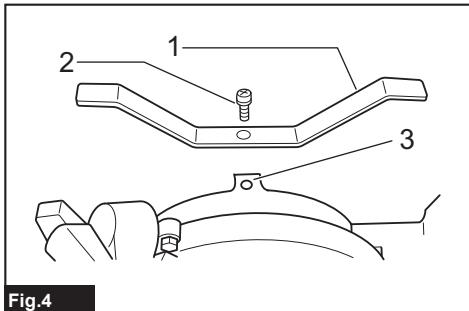


Fig.4

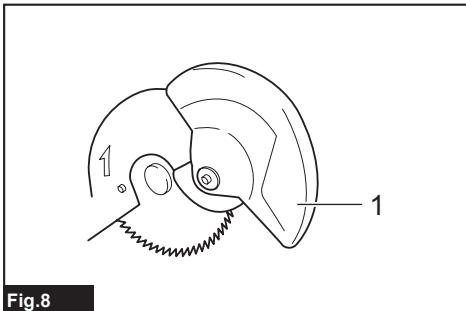


Fig.8

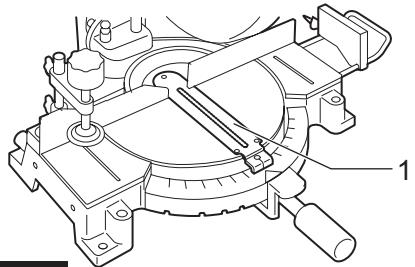


Fig.9

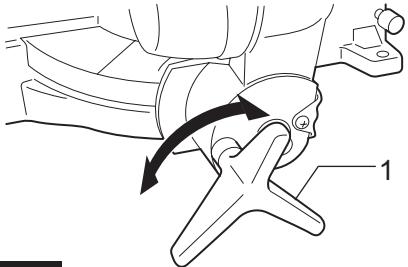


Fig.13

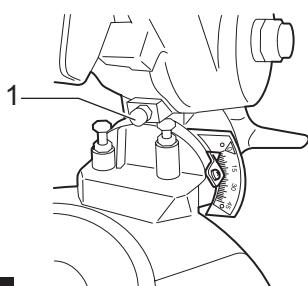


Fig.10

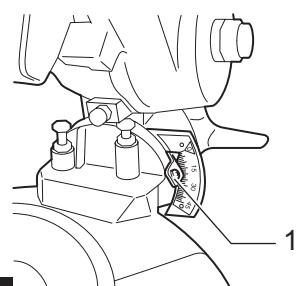


Fig.14

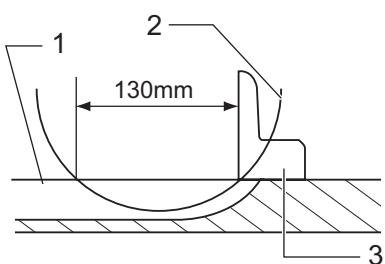


Fig.11

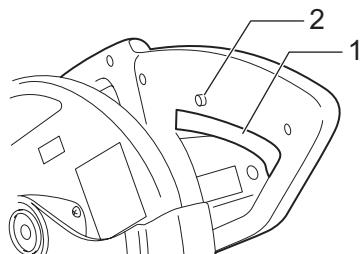


Fig.15

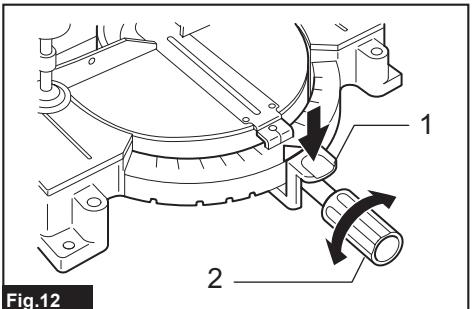


Fig.12

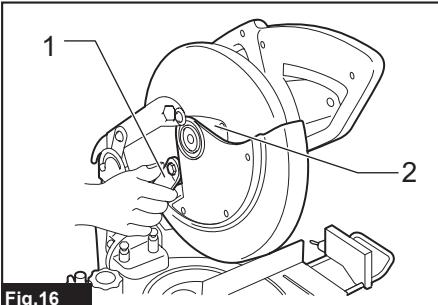


Fig.16

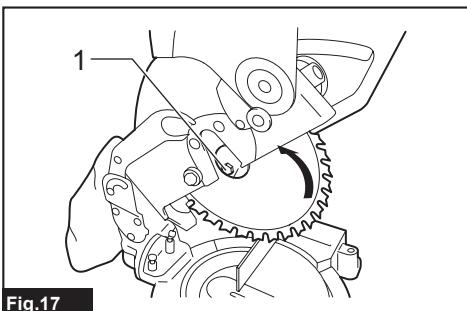


Fig.17

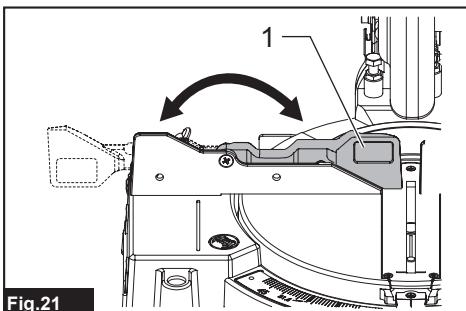


Fig.21

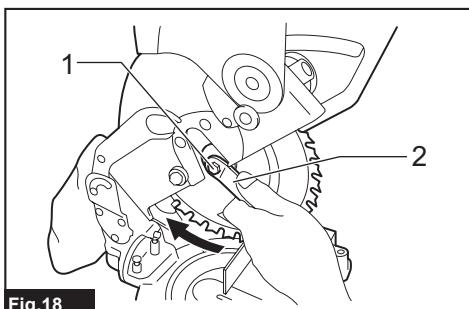


Fig.18

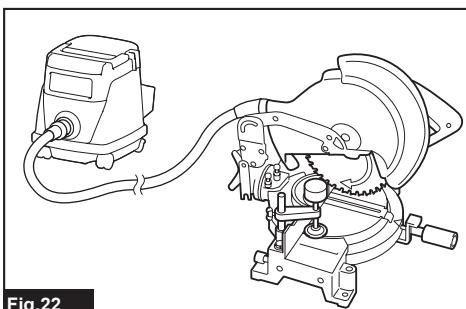


Fig.22

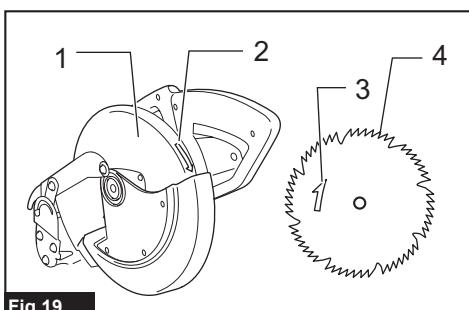


Fig.19

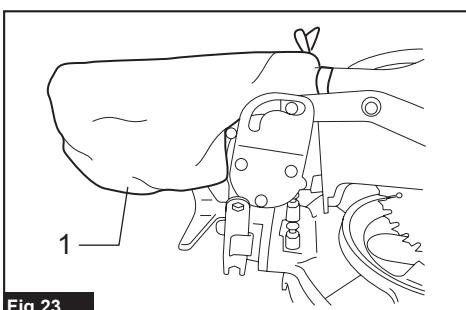


Fig.23

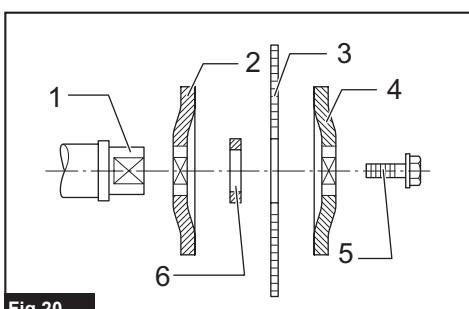


Fig.20

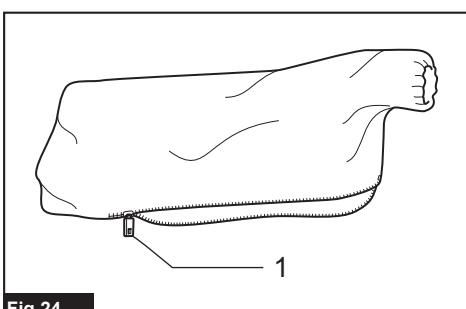


Fig.24

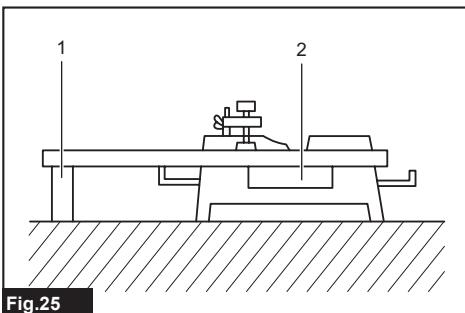


Fig. 25

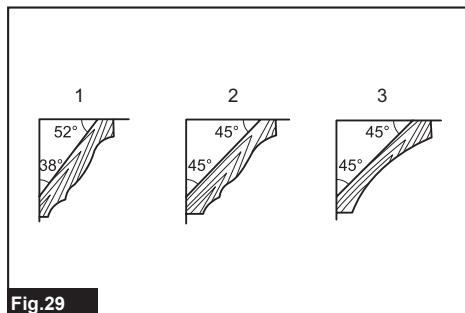


Fig. 29

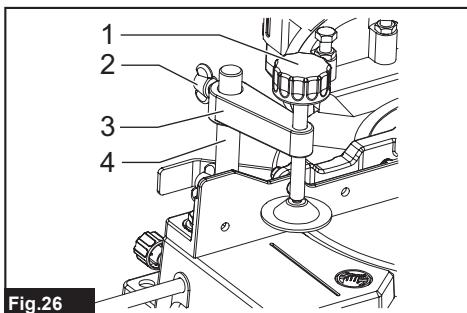


Fig. 26

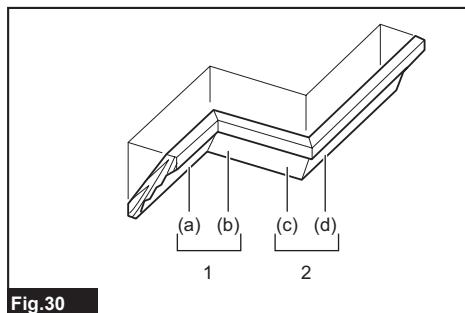


Fig. 30

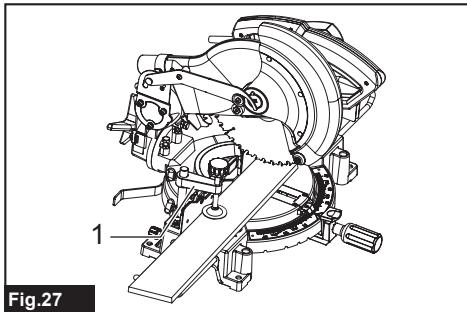


Fig. 27

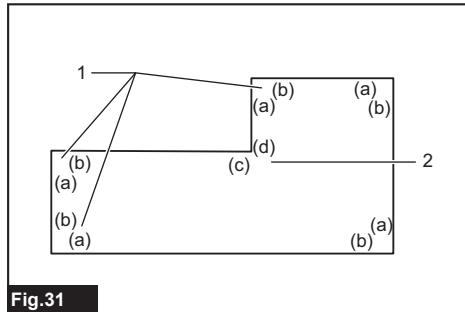


Fig. 31

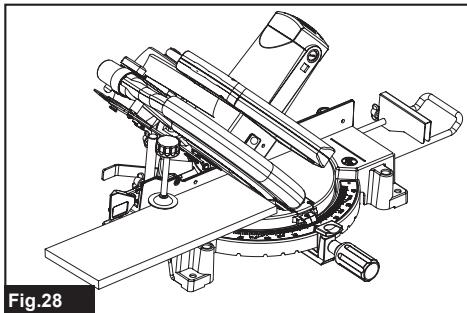


Fig. 28

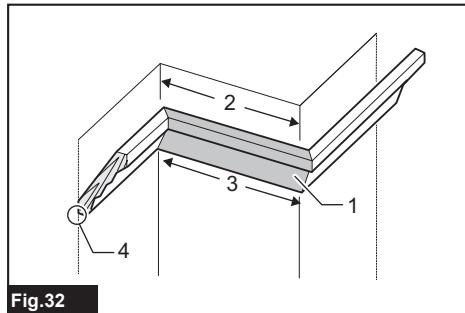


Fig. 32

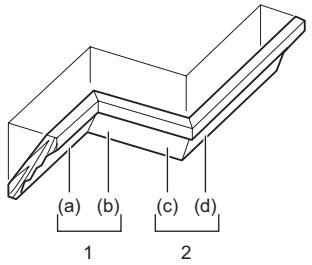


Fig.33

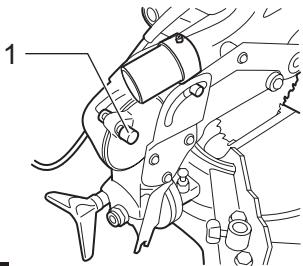


Fig.37

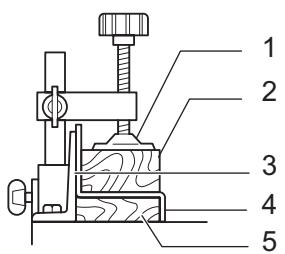


Fig.34

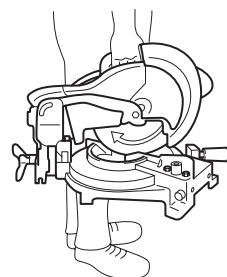


Fig.38

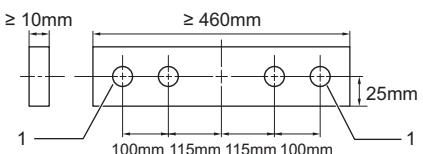


Fig.35

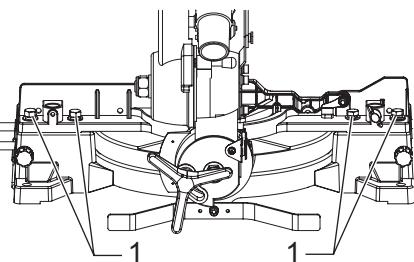


Fig.39

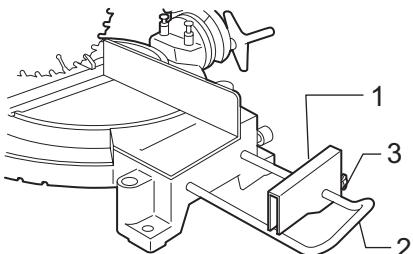


Fig.36

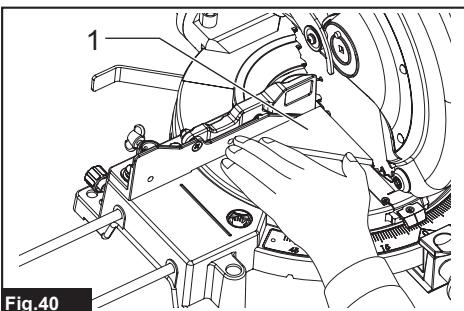


Fig.40

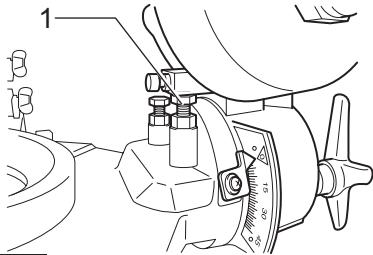


Fig.41

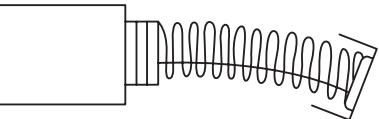


Fig.45

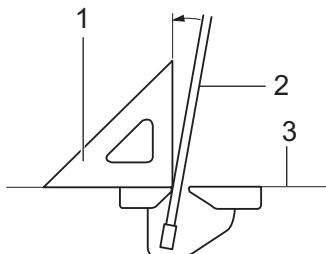


Fig.42

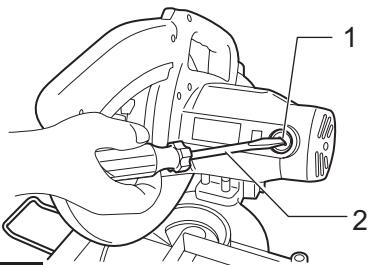


Fig.46

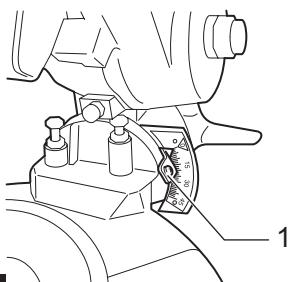


Fig.43

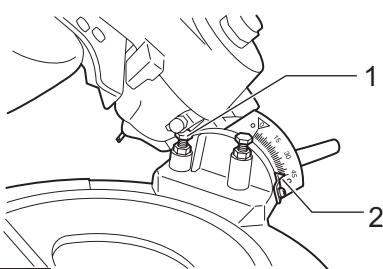


Fig.44

SPECIFICATIONS

Model:	M2300
Blade diameter	255 mm
Hole diameter	For all countries other than European countries 25.4 mm or 30 mm (country specific)
	For European countries 30 mm
Max. kerf thickness of the saw blade	3.2 mm
No load speed	4,200 min ⁻¹
Dimensions (L x W x H)	610 mm x 485 mm x 515 mm
Net weight	13.8 kg
Safety class	II

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

Cutting capacities (H x W) with blade 255 mm in diameter

Bevel angle	Miter angle	
	0°	45° (left and right)
0°	75 mm x 130 mm	75 mm x 90 mm
45° (left)	48 mm x 120 mm	48 mm x 90 mm

Symbols

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

	Read instruction manual.
	DOUBLE INSULATION
	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.
	Always set SUB-FENCE to left position when performing left bevel cuts. Failure to do so may cause serious injury to operator.
	Only for EU countries Do not dispose of electric equipment together with household waste material! In observance of the European Directive, on Waste Electric and Electronic Equipment and its implementation in accordance with national law, electric equipment 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.

Power supply

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

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

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

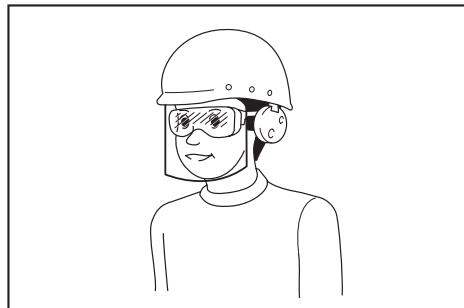
Electrical Safety

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

Personal Safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment.** Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools.** The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



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

Power tool use and care

- Do not force the power tool.** Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

3. Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
4. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
5. Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
8. Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
9. When using the tool, do not wear cloth work gloves which may be entangled. The entanglement of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.

Service

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

Safety instructions for mitre saws

1. Mitre saws are intended to cut wood or wood-like products, they cannot be used with abrasive cut-off wheels for cutting ferrous material such as bars, rods, studs, etc. Abrasive dust causes moving parts such as the lower guard to jam. Sparks from abrasive cutting will burn the lower guard, the kerf insert and other plastic parts.
2. Use clamps to support the workpiece whenever possible. If supporting the workpiece by hand, you must always keep your hand at least 100 mm from either side of the saw blade. Do not use this saw to cut pieces that are too small to be securely clamped or held by hand. If your hand is placed too close to the saw blade, there is an increased risk of injury from blade contact.

3. The workpiece must be stationary and clamped or held against both the fence and the table. Do not feed the workpiece into the blade or cut "freehand" in any way. Unrestrained or moving workpieces could be thrown at high speeds, causing injury.
4. 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.

INSTALLATION

When the tool is shipped, the handle is locked in the lowered position by the stopper pin. Loosen the bolt with a wrench provided with the tool and move the saw head to the right angle. Remove the bolt and secure the saw head with the knob.

► Fig.2: 1. Wrench

► Fig.3: 1. Knob

Installing auxiliary plate

Installing the auxiliary plate using the hole in the tool's base and secure it by tightening the screw.

► Fig.4: 1. Auxiliary plate 2. Screw 3. Base

Bench mounting

When the tool is shipped, the handle is locked in the lowered position by the stopper pin. Release the stopper pin by lowering the handle slightly and pulling the stopper pin.

► Fig.5: 1. Stopper pin

This tool should be bolted with four bolts to a level and stable surface using the bolt holes provided in the tool's base. This will help prevent tipping and possible injury.

► Fig.6: 1. Bolt

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Blade guard

► Fig.7: 1. Blade guard

When lowering the handle, the blade guard rises automatically. The guard is spring loaded so it returns to its original position when the cut is completed and the handle is raised. NEVER DEFEAT OR REMOVE THE BLADE GUARD OR THE SPRING WHICH ATTACHES TO THE GUARD.

In the interest of your personal safety, always maintain the blade guard in good condition. Any irregular operation of the blade guard should be corrected immediately. Check to assure spring loaded return action of guard. NEVER USE THE TOOL IF THE BLADE GUARD OR SPRING IS DAMAGED, FAULTY OR REMOVED. DOING SO IS HIGHLY DANGEROUS AND CAN CAUSE SERIOUS PERSONAL INJURY.

If the see-through blade guard becomes dirty, or sawdust adheres to it in such a way that the blade and/or workpiece is no longer easily visible, unplug the saw and clean the guard carefully with a damp cloth. Do not use solvents or any petroleum-based cleaners on the plastic guard.

If the blade guard is especially dirty and vision through the guard is impaired, use the supplied wrench to loosen the hex bolt holding the center cover. Loosen the hex bolt by turning it counterclockwise and raise the blade guard and center cover. With the blade guard so positioned, cleaning can be more completely and efficiently accomplished. When cleaning is complete, reverse procedure above and secure bolt. Do not remove spring holding blade guard. If guard becomes discolored through age or UV light exposure, contact a Makita service center for a new guard. DO NOT DEFEAT OR REMOVE GUARD.

► Fig.8: 1. Blade guard

Kerf board

This tool is provided with the kerf board in the turn base to minimize tearing on the exit side of a cut. If the kerf groove has not yet been cut in the kerf board by the factory, you should cut the groove before actually using the tool to cut a workpiece. Switch on the tool and lower the blade gently to cut a groove in the kerf board.

► Fig.9: 1. Kerf board

Maintaining maximum cutting capacity

This tool is factory adjusted to provide the maximum cutting capacity for a 255 mm saw blade.

When installing a new blade, always check the lower limit position of the blade and if necessary, adjust it as follows:

First, unplug the tool. Lower the handle completely. Use the wrench to turn the adjusting bolt until the periphery of the blade extends slightly below the top surface of the turn base at the point where the front face of the guide fence meets the top surface of the turn base.

► Fig.10: 1. Adjusting bolt

With the tool unplugged, 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.

► Fig.11: 1. Top surface of turn base 2. Periphery of blade 3. Guide fence

CAUTION: After installing a new blade, always be sure that the blade does not contact any part of the lower base when the handle is lowered completely. Always do this with the tool unplugged.

Adjusting the miter angle

► Fig.12: 1. Lock lever 2. Grip

Loosen the grip by turning counterclockwise. Turn the turn base while pressing down the lock lever. When you have moved the grip to the position where the pointer points to the desired angle on the miter scale, securely tighten the grip clockwise.

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

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

Adjusting the bevel angle

► Fig.13: 1. Knob

To adjust the bevel angle, loosen the knob at the rear of the tool counterclockwise.

► Fig.14: 1. Pointer

Push the handle to the left to tilt the saw blade until the pointer points to the desired angle on the bevel scale. Then tighten the knob clockwise firmly to secure the arm.

CAUTION: When tilting the saw blade, be sure to raise the handle fully.

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

Switch action

WARNING: Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released. 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.

► Fig.15: 1. Switch trigger 2. Lock-off button

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.

When removing or installing the blade, keep the handle in the raised position.

To remove the blade, use the wrench to loosen the hex bolt holding the center cover by turning it counterclockwise. Raise the blade guard and center cover.

► Fig.16: 1. Wrench 2. Center cover

► Fig.17: 1. Hex bolt

Press the shaft lock to lock the spindle and use the wrench to loosen the hex bolt clockwise. Then remove the hex bolt, outer flange and blade.

► Fig.18: 1. Hex bolt 2. Wrench

To install the blade, mount it carefully onto the spindle, making sure that the direction of the arrow on the surface of the blade matches the direction of the arrow on the blade case.

► Fig.19: 1. Blade case 2. Arrow 3. Arrow 4. Saw blade

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

► Fig.20: 1. Spindle 2. Flange 3. Saw blade 4. Flange 5. Hex bolt 6. Ring

CAUTION: The ring 25.4 mm or 30 mm in outer diameter is factory-installed onto the spindle. Before mounting the blade onto the spindle, always be sure that the correct ring for the arbor hole of the blade you intend to use is installed onto the spindle.

Return the blade guard and center cover to its original position. Then tighten the hex bolt clockwise to secure the center cover. Lower the handle to make sure that the blade guard moves properly. Make sure shaft lock has released spindle before making cut.

Sub-fence

Country specific

WARNING: When performing left bevel cuts, flip the sub-fence outward. Otherwise, it may contact the blade or a part of the tool, and may result in serious injury to the operator.

► Fig.21: 1. Sub-fence

This tool is equipped with the sub-fence. Usually position the sub-fence inside. However, when performing left bevel cuts, flip it outward.

Connecting a vacuum cleaner

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

► Fig.22

Dust bag

► Fig.23: 1. Dust bag

► Fig.24: 1. Fastener

The use of the dust bag makes cutting operations clean and dust collection easy. To attach the dust bag, fit it onto the dust nozzle.

ASSEMBLY

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Installing or removing saw blade

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing the blade.

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

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.

Securing workpiece

WARNING: It is extremely important to always secure the workpiece properly and tightly with the vise. Failure to do so can cause the tool to be damaged and/or the workpiece to be destroyed. PERSONAL INJURY MAY ALSO RESULT. Also, after a cutting operation, DO NOT raise the blade until the blade has come to a complete stop.

CAUTION: When cutting long workpieces, use supports that are as high as the top surface level of the turn base. 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.25: 1. Support 2. Turn base

Vertical vise

► Fig.26: 1. Vise knob 2. Screw 3. Vise arm 4. Vise rod

The vertical vise can be installed in two positions 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 screw to secure the vise rod.

Position the vise arm according to the thickness and shape of the workpiece and secure the vise arm by tightening the screw. Make sure that no part of the tool contacts the vise when lowering the handle all the way. 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.

CAUTION: The workpiece must be secured firmly against the turn base and guide fence with the vise during all operations.

OPERATION

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

CAUTION: Make sure the blade is not contacting the workpiece, etc. before the switch is turned on.

CAUTION: 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.

CAUTION: 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

► Fig.27: 1. Vertical vise

Secure the workpiece with the vise. Switch on the tool without the blade making any contact and wait until the blade attains full speed before lowering. Then gently lower the handle to the fully lowered position to cut the workpiece. 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

► Fig.28

Loosen the knob and tilt the saw blade to set the bevel angle (Refer to the previously covered "Adjusting the bevel angle"). Be sure to retighten the knob firmly to secure the selected bevel angle safely. Secure the workpiece with a vise. Switch on the tool without the blade making any contact and wait until the blade attains full speed. Then gently lower the handle to the fully lowered position while applying pressure in parallel with the blade. 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.

CAUTION: Always be sure that the blade will move down to bevel direction during a bevel cut. Keep hands out of path of saw blade.

CAUTION: During a bevel cut, it may create a condition whereby the piece cut off will come to rest against the side of the blade. If the blade is raised while the blade is still rotating, this piece may be caught by the blade, causing fragments to be scattered which is dangerous. The blade should be raised ONLY after the blade has come to a complete stop.

CAUTION: When pressing the handle down, apply pressure parallel to the blade. If the pressure is not parallel to the blade during a cut, the angle of the blade might be shifted and the precision of the cut will be impaired.

CAUTION: (Only for tools with sub-fence) Always set the sub-fence outside when performing left bevel cuts.

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.

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

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

Cutting crown and cove moldings

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

► Fig.29: 1. 52/38° type crown molding 2. 45° type crown molding 3. 45° type cove molding

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

► Fig.30: 1. Inside corner 2. Outside corner

► Fig.31: 1. Inside corner 2. Outside corner

Measuring

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

► Fig.32: 1. Workpiece 2. Wall width 3. Width of the workpiece 4. Wall contact edge

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

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

In the case of left bevel cut

► Fig.33: 1. Inside corner 2. Outside corner

Table (A)

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

Table (B)

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

Example:

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

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

Cutting aluminum extrusion

► Fig.34: 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.

Wood facing

WARNING: Use screws to attach the wood facing to the guide fence. The screws should be installed so that the screw heads are below the surface of the wood facing so that they will not interfere with the positioning of the material being cut. Misalignment of the material being cut can cause unexpected movement during the cutting operation which may result in a loss of control and serious personal injury.

CAUTION: Use the straight wood of even thickness as the wood facing.

Use of wood facing helps to assure splinter-free cuts in workpieces. Attach a wood facing to the guide fence using the holes in the guide fence.

See the figure concerning the dimensions for a suggested wood facing.

► Fig.35: 1. Holes

NOTICE: When the wood facing is attached, do not turn the turn base with the handle lowered. The blade and/or the wood facing will be damaged.

NOTE: The maximum cutting width will be smaller by the width of wood facing.

Cutting repetitive lengths

When cutting several pieces of stock to the same length, ranging from 240 mm to 380 mm, use the set plate (optional accessory). Install the set plate on the holder (optional accessory) as shown in the figure.

► Fig.36: 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.

NOTE: Use of the holder-rod assembly (optional accessory) allows cutting repetitive lengths up to 2,200 mm approximately.

Carrying tool

► Fig.37: 1. Stopper pin

Make sure that the tool is unplugged. Secure the blade at 0° bevel angle and the turn base at left miter angle fully. Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pushing in the stopper pin.

Carry the tool by carrying grip as shown in the figure. If you remove the holders, dust bag, etc., you can carry the tool more easily.

► Fig.38

CAUTION: Always secure all moving portions before carrying the tool.

CAUTION: Stopper pin is for carrying and storage purposes only and not for any cutting operations.

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 unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

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

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

► Fig.39: 1. Hex bolt

Loosen the grip which secures the turn base. Turn the turn base so that the pointer points to 0° on the miter scale. Tighten the grip and loosen the hex bolts securing the guide fence using the wrench. If the pointer does not point to 0° on the miter scale, loosen the screw which secures the pointer and move and secure the pointer plate so that the pointer points to 0° on the miter scale.

Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pushing in the stopper pin. Square the side of the blade with the face of the guide fence using a triangular rule, try-square, etc. Then securely tighten the hex bolts on the guide fence in the order from the right side.

► Fig.40: 1. Triangular rule

Bevel angle

0° bevel angle

► Fig.41: 1. 0° bevel angle adjusting bolt

Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pushing in the stopper pin.

Loosen the knob at the rear of the tool.

Loosen the hex nut and turn the 0° bevel angle adjusting bolt on the right side of the turn base two or three revolutions clockwise to tilt the blade to the right. Carefully square the side of the blade with the top surface of the turn base using the triangular rule, try-square, etc. by turning the 0° bevel angle adjusting bolt counterclockwise. Then tighten the hex nut to secure the 0° bevel angle adjusting bolt and tighten the knob securely.

Make sure that the pointer on the arm points to 0° on the bevel scale. If it does not point to 0° on the bevel scale, loosen the screw which secures the pointer and move and secure the pointer plate so that the pointer points to 0° on the bevel scale.

► Fig.42: 1. Triangular rule 2. Saw blade 3. Top surface of turn base

► Fig.43: 1. Pointer

45° bevel angle

► Fig.44: 1. 45° bevel angle adjusting bolt 2. Pointer

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

To adjust left 45° bevel angle, loosen the knob and tilt the blade to the left fully.

Make sure that the pointer on the arm points to 45° on the bevel scale on the arm.

If the pointer does not point to 45°, turn the 45° bevel angle adjusting bolt on the left side of the arm until the pointer points to 45°.

Replacing carbon brushes

► Fig.45

Remove and check the carbon brushes regularly.

Replace when they wear down to 3 mm in length. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders.

Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

Use a screwdriver to remove the brush holder caps.

Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps.

► Fig.46: 1. Brush holder cap 2. Screwdriver

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.

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.

OPTIONAL ACCESSORIES

CAUTION: These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

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

- Steel & Carbide-tipped saw blades
(Refer to our website or contact your local Makita dealer for the correct saw blades to be used for the material to be cut.)

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

SPESIFIKASI

Model:	M2300
Diameter mata pisau	255 mm
Diameter lubang	Untuk semua negara selain negara-negara Eropa 25,4 mm atau 30 mm (negara tertentu)
	Untuk negara-negara Eropa 30 mm
Ketebalan maks. goresan mata gergaji	3,2 mm
Kecepatan tanpa beban	4.200 min ⁻¹
Dimensi (P x L x T)	610 mm x 485 mm x 515 mm
Berat bersih	13,8 kg
Kelas keamanan	□/II

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.
- Berat menurut Prosedur EPTA 01/2014

Kapasitas pemotongan (T x L) dengan diameter mata pisau 255 mm

Sudut siku-siku	Sudut miter	
	0°	45° (kiri dan kanan)
0°	75 mm x 130 mm	75 mm x 90 mm
45° (kiri)	48 mm x 120 mm	48 mm x 90 mm

Simbol

Berikut ini adalah simbol-simbol yang digunakan pada peralatan ini. Pastikan Anda mengerti makna masing-masing simbol sebelum menggunakan alat.

Baca petunjuk penggunaan.



ISOLASI GANDA



Untuk menghindari cedera akibat debu yang biterbang, tetap tahan kepala gergaji ke bawah, setelah melakukan pemotongan, sampai mata pisau benar-benar berhenti.



Jangan mendekatkan tangan atau jari ke mata pisau.



Selalu setel SUB PEMBATAS ke posisi kiri ketika melakukan pemotongan siku-siku kiri. Kelalaian dalam melakukannya dapat menyebabkan cedera serius pada operator.



Hanya untuk negara-negara Uni Eropa
Jangan membuang peralatan listrik atau baterai bersama-sama dengan bahan limbah rumah tangga! Dengan memerhatikan Petunjuk Eropa, tentang Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik serta pelaksanaannya sesuai dengan ketentuan hukum nasional, peralatan listrik yang telah habis umur pakainya harus dikumpulkan secara terpisah dan dikembalikan ke fasilitas daur ulang yang kompatibel secara lingkungan.

Penggunaan

Mesin ini digunakan untuk memotong kayu secara lurus atau membentuk sudut miter dengan akurat. Dengan mata gergaji yang sesuai, aluminium juga dapat digergaji.

Pasokan daya

Mesin harus terhubung dengan pasokan daya listrik yang bervoltase sama dengan yang tertera pada pelat nama, dan hanya dapat dijalankan dengan listrik AC fase tunggal. Mesin diisolasi ganda dan oleh sebab itu dapat dihubungkan dengan soket tanpa kabel.

PERINGATAN KESELAMATAN

Peringatan keselamatan umum mesin listrik

PERINGATAN: Bacalah semua peringatan keselamatan, petunjuk, ilustrasi dan spesifikasi yang disertakan bersama mesin listrik ini.
Kelalaian untuk mematuhi semua petunjuk yang tercantum di bawah ini dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran dan/atau cedera serius.

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk acuan di masa depan.

Istilah "mesin listrik" dalam semua peringatan mengacu pada mesin listrik yang dijalankan dengan sumber listrik jala-jala (berkabel) atau baterai (tanpa kabel).

Keselamatan tempat kerja

- 1. Jaga tempat kerja selalu bersih dan berpenerangan cukup.** Tempat kerja yang berantakan dan gelap mengundang kecelakaan.
- 2. Jangan gunakan mesin listrik dalam lingkungan yang mudah meledak, misalnya jika ada cairan, gas, atau debu yang mudah menyala.** Mesin listrik menimbulkan bunga api yang dapat menyalaikan debu atau uap tersebut.
- 3. Jauhkan anak-anak dan orang lain saat menggunakan mesin listrik.** Bila perhatian terpecah, anda dapat kehilangan kendali.

Keamanan Kelistrikan

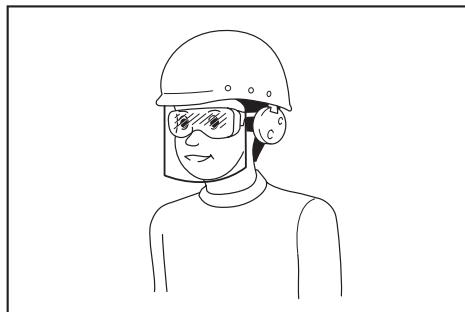
- 1. Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak.** Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptor dengan mesin listrik terbumi (dibumikan). Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
- 2. Hindari sentuhan tubuh dengan permukaan terbumi atau yang dibumikan seperti pipa, radiator, kompor, dan kulkas.** Risiko sengatan listrik bertambah jika tubuh Anda terbumikan atau dibumikan.
- 3. Jangan membiarkan mesin listrik kehujanan atau kebasahan.** Air yang masuk ke dalam mesin listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
- 4. Jangan menyalahgunakan kabel.** Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa, menarik, atau mencabut mesin listrik dari stopkontak. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepian tajam, atau bagian yang bergerak. Kabel yang rusak atau kusut memperbesar risiko sengatan listrik.
- 5. Bila menggunakan mesin listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan.** Penggunaan kabel yang sesuai untuk penggunaan luar ruangan mengurangi risiko sengatan listrik.
- 6. Jika mengoperasikan mesin listrik di lokasi lembap tidak terhindarkan, gunakan pasokan daya yang dilindungi peranti imbasan arus (residual current device - RCD).** Penggunaan RCD mengurangi risiko sengatan listrik.
- 7. Penggunaan pasokan daya melalui RCD dengan kapasitas arus sisa 30 mA atau kurang selalu dianjurkan.**
- 8. Mesin listrik dapat menghasilkan medan magnet (EMF) yang tidak berbahaya bagi pengguna.** Namun, pengguna alat pacu jantung atau peralatan medis sejenisnya harus berkonsultasi dengan produsen peralatan tersebut dan/atau dokter mereka sebelum mengoperasikan mesin listrik ini.

- 9. Jangan menyentuh colokan daya dengan tangan basah.**
- 10. Jika kabel rusak, penggantian harus dilakukan oleh produsen atau agennya untuk menghindari bahaya keselamatan.**

Keselamatan Diri

- 1. Jaga kewaspadaan, perhatikan pekerjaan Anda dan gunakan akal sehat bila menggunakan mesin listrik.** Jangan menggunakan mesin listrik saat Anda lelah atau di bawah pengaruh obat bius, alkohol, atau obat. Sekejap saja lalai saat menggunakan mesin listrik dapat menyebabkan cedera badan serius.
- 2. Gunakan alat pelindung diri.** Selalu gunakan pelindung mata. Peralatan pelindung seperti masker debu, sepatu pengaman anti-selip, helm pengaman, atau pelindung telinga yang digunakan untuk kondisi yang sesuai akan mengurangi risiko cedera badan.
- 3. Cegah penyalakan yang tidak disengaja.** Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi mati (off) sebelum menghubungkan mesin ke sumber daya dan/atau paket baterai, atau mengangkat atau membawanya. Membawa mesin listrik dengan jari Anda pada sakelarnya atau mengalirkan listrik pada mesin listrik yang sakelarnya hidup (on) akan mengundang kecelakaan.
- 4. Lepaskan kunci-kunci penyetel sebelum menghidupkan mesin listrik.** Kunci-kunci yang masih terpasang pada bagian mesin listrik yang berputar dapat menyebabkan cedera.
- 5. Jangan meraih terlalu jauh.** Jagalah pijakan dan keseimbangan sepanjang waktu. Hal ini memungkinkan kendali yang lebih baik atas mesin listrik dalam situasi yang tidak diharapkan.
- 6. Kenakan pakaian yang memadai.** Jangan memakai pakaian yang longgar atau perhiasan. Jaga jarak antara rambut dan pakaian Anda dengan komponen mesin yang bergerak. Pakaian yang longgar, perhiasan, atau rambut yang panjang dapat tersangkut pada komponen yang bergerak.
- 7. Jika tersedia fasilitas untuk menghisap dan mengumpulkan debu, pastikan fasilitas tersebut terhubung listrik dan digunakan dengan baik.** Penggunaan pembersih debu dapat mengurangi bahaya yang terkait dengan debu.
- 8. Jangan sampai Anda lengah dan mengabaikan prinsip keselamatan mesin ini hanya karena sudah sering mengoperasikannya dan sudah merasa terbiasa.** Tindakan yang lahal dapat menyebabkan cedera berat dalam sepersekian detik saja.

- Selalu kenakan kacamata pelindung untuk melindungi mata dari cedera saat menggunakan mesin listrik. Kacamata harus sesuai dengan ANSI Z87.1 di Amerika Serikat, EN 166 di Eropa, atau AS/NZS 1336 di Australia/Selandia Baru. Di Australia/Selandia Baru, secara hukum Anda juga diwajibkan mengenakan pelindung wajah untuk melindungi wajah Anda.



Menjadi tanggung jawab atasan untuk menerapkan penggunaan alat pelindung keselamatan yang tepat bagi operator mesin dan orang lain yang berada di area kerja saat itu.

Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik

- Jangan memaksa mesin listrik. Gunakan mesin listrik yang tepat untuk keperluan Anda. Mesin listrik yang tepat akan menuntaskan pekerjaan dengan lebih baik dan aman pada kecepatan sesuai rancangannya.
- Jangan gunakan mesin listrik jika sakelar tidak dapat menyala dan mematikannya. Mesin listrik yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelarnya adalah berbahaya dan harus diperbaiki.
- Cabut steker dari sumber listrik dan/atau lepas paket baterai, jika dapat dilepas, dari mesin listrik sebelum melakukan penyetelan apa pun, mengganti aksesoris, atau menyimpan mesin listrik. Langkah keselamatan preventif tersebut mengurangi risiko hidupnya mesin secara tak sengaja.
- Simpan mesin listrik jauh darijangkauan anak-anak dan jangan biarkan orang yang tidak paham mengenai mesin listrik tersebut atau petunjuk ini menggunakan mesin listrik. Mesin listrik sangat berbahaya di tangan pengguna yang tak terlatih.
- Rawatlah mesin listrik dan aksesoris. Periksa apakah ada komponen bergerak yang tidak lurus atau macet, komponen yang pecah, dan kondisi-kondisi lain yang dapat memengaruhi pengoperasian mesin listrik. Jika rusak, perbaiki dahulu mesin listrik sebelum digunakan. Banyak kecelakaan disebabkan oleh kurangnya pemeliharaan mesin listrik.
- Jaga agar mesin pemotong tetap tajam dan bersih. Mesin pemotong yang terawat baik dengan mata pemotong yang tajam tidak mudah macet dan lebih mudah dikendalikan.
- Gunakan mesin listrik, aksesoris, dan mata mesin, dll. sesuai dengan petunjuk ini, dengan memperhitungkan kondisi kerja dan jenis pekerjaan yang dilakukan.** Penggunaan mesin listrik untuk penggunaan yang lain dari peruntukan dapat menimbulkan situasi berbahaya.
- Jagalah agar gagang dan permukaan pegangan tetap kering, bersih, dan bebas dari minyak dan pelumas.** Gagang dan permukaan pegangan yang licin tidak mendukung keamanan penanganan dan pengendalian mesin dalam situasi-situasi tak terduga.
- Ketika menggunakan mesin, jangan menggunakan sarung tangan kain yang dapat tersangkut.** Sarung tangan kain yang tersangkut pada komponen bergerak dapat mengakibatkan cedera pada pengguna.

Servis

- Berikan mesin listrik untuk diperbaiki hanya kepada oleh teknisi yang berkualifikasi dengan menggunakan hanya suku cadang penganti yang serupa. Hal ini akan menjamin terjaganya keamanan mesin listrik.
- Patuhi petunjuk pelumasan dan penggantian aksesoris.

Instruksi keselamatan untuk gergaji adu manis

- Gergaji adu manis ditujukan untuk memotong kayu atau produk kayu, tidak dapat digunakan bersama dengan roda pemotong abrasif untuk memotong bahan yang mengandung besi seperti tongkat, batang, tiang, dll. Debu abrasif dapat menyebabkan macet pada bagian yang bergerak seperti pelindung bawah. Percikan dari pemotongan abrasif akan membakar pelindung bawah, sisipan goresan, dan komponen plastik lainnya.
- Gunakan penjepit untuk menahan benda kerja jika memungkinkan.** Jika Anda menopang benda kerja dengan tangan, pastikan tangan Anda selalu berjarak setidaknya 100 mm dari kedua sisi mata gergaji. Jangan gunakan gergaji ini untuk memotong benda yang terlalu kecil untuk dijepit pada ragum atau dipegang tangan. Jika tangan Anda berada terlalu dekat dengan mata gergaji, terdapat risiko cedera akibat menyentuh mata gergaji.
- Benda kerja harus diam dan dijepit atau ditahan pada pembatas atau meja.** Jangan umpankan benda kerja pada mata pisau atau memotong secara "bebas" dengan cara apa pun. Benda kerja yang tidak ditahan dapat terlempar pada kecepatan tinggi dan menyebabkan cedera.
- Jangan pernah letakkan tangan pada garis pemotongan baik di depan atau di belakang mata gergaji.** Menopang benda kerja "secara menyilang", yaitu menahan benda kerja pada sisi kanan mata gergaji dengan tangan kiri Anda atau sebaliknya adalah tindakan yang sangat berbahaya.

► Gbr.1

5. Jangan meraih bagian belakang penahan dengan tangan mendekati 100 mm dari kedua sisi mata gergaji, untuk membersihkan serbuk kayu, atau untuk alasan apa pun ketika mata gergaji sedang berputar. Jarak antara mata gergaji yang berputar dan tangan Anda mungkin tidak terlihat jelas dan Anda dapat terluka parah.
 6. Periksa benda kerja sebelum memotong. Jika benda kerja melengkung atau tidak rata, jepit dengan sisi melengkung menghadap penahan. Selalu pastikan tidak ada celah antara benda kerja, penahanan, dan meja di sepanjang garis pemotongan. Benda kerja yang melengkung atau tidak rata dapat memuntur atau bergeser dan menyebabkan mata gergaji terjepit saat memotong. Hindari adanya paku atau objek lain pada benda kerja.
 7. **Jangan gunakan gergaji hingga meja benar-benar bersih dari serpihan kayu, peralatan lain, dll., dan hanya terdapat benda kerja.**
Kotoran atau serpihan kayu atau benda lain yang menyentuh mata pisau saat sedang berputar dapat terlempar dengan kecepatan tinggi.
 8. **Hanya potong satu benda kerja dalam satu waktu.** Benda kerja yang bertumpuk tidak dapat dijepit atau ditahan dengan benar dan dapat menjepit mata pisau atau bergeser selama pemotongan.
 9. **Pastikan gergaji adu manis terpasang di permukaan kerja yang rata dan kuat sebelum digunakan.** Permukaan kerja yang rata dan kuat mengurangi risiko gergaji adu manis menjadi tidak stabil.
 10. Rencanakan pekerjaan Anda. Setiap kali Anda mengganti pengaturan sudut siku-siku atau mitre, pastikan penahan yang dapat disesuaikan telah diatur dengan benar untuk menahan benda kerja dan tidak akan mengganggu mata pisau atau sistem perlindungan. Tanpa menyalakan mesin ke posisi "HIDUP" dan tidak ada benda kerja di meja, gerakkan mata gergaji dengan mensimulasikan gerakan memotong untuk memastikan tidak ada gangguan atau bahaya terpotongnya penahan.
 11. **Topang menggunakan peralatan yang memadai seperti sambungan meja, meja gergaji, dll. untuk benda kerja yang lebih lebar dari permukaan meja.** Benda kerja yang lebih panjang atau lebih lebar dari meja gergaji adu manis dapat miring jika tidak ditopang dengan kuat. Jika potongan atau benda kerja miring, potongan atau benda kerja tersebut dapat mengangkat pelindung bawah atau terlontar oleh mata pisau yang berputar.
 12. **Jangan minta orang lain menggantikan fungsi penopang atau sambungan meja.** Penopangan benda kerja yang tidak stabil dapat menyebabkan mata pisau terjepit atau benda kerja bergeser selama pemotongan dan Anda dan orang lain dapat mengenai mata pisau yang berputar.
 13. **Potongan benda kerja tidak boleh dijepit atau ditekan ke mata gergaji yang berputar dengan cara apa pun.** Jika tidak langsung terlepas, yaitu saat menggunakan penahan panjang, potongan benda kerja dapat miring ke arah mata pisau dan terlempar dengan kuat.
 14. Selalu gunakan penjepit atau dudukan yang dirancang untuk menopang material berbentuk bulat seperti batang atau pipa dengan benar. Batang dapat tergulung ketika dipotong, yang menyebabkan mata pisau "menggigit" dan menarik benda kerja serta tangan Anda ke arah mata pisau.
 15. **Biarkan mata pisau mencapai kecepatan penuh sebelum menyentuh benda kerja.** Hal ini akan mengurangi risiko benda kerja terlempar.
 16. **Jika benda kerja atau mata gergaji terjepit, matikan gergaji adu manis. Tunggu semua komponen gerak sampai benar-benar berhenti dan cabut steker dari sumber daya dan/atau lepaskan paket baterai. Kemudian lepaskan material yang terjepit.** Melanjutkan pekerjaan dengan benda kerja yang terjepit dapat menyebabkan hilangnya kendali atau kerusakan pada gergaji adu manis.
 17. **Setelah selesai memotong, lepaskan sakelar, tahan kepala gergaji dan tunggu hingga mata gergaji berhenti sebelum melepaskan potongan benda kerja.** Mengambil benda kerja ketika mata pisau masih berputar adalah tindakan yang sangat berbahaya.
 18. **Tahan pegangan dengan kuat ketika hanya memotong sebagian benda kerja atau ketika melepaskan sakelar sebelum kepala gergaji berada di posisi turun.** Gerakan penggeraman gergaji dapat menyebabkan kepala gergaji tertarik ke bawah dengan tiba-tiba dan berisiko menyebabkan cedera.
 19. **Gunakan hanya mata gergaji dengan diameter yang tertera pada alat atau ditentukan dalam petunjuk.** Menggunakan mata pisau dengan ukuran yang salah akan memengaruhi perlindungan mata pisau atau pengoperasian perlindungan yang dapat mengakibatkan cedera serius.
 20. **Hanya gunakan mata gergaji dengan kecepatan yang sama atau lebih tinggi dari kecepatan yang tertera pada mesin.**
 21. **Gergaji tidak boleh digunakan untuk memotong bahan selain kayu, aluminium, atau bahan yang serupa.**
 22. **(Hanya untuk negara-negara Eropa)** Gunakan hanya mata pisau yang sesuai dengan EN847-1.
- Instruksi tambahan**
1. **Pastikan bengkel aman untuk anak-anak dengan mengunci semua alat menggunakan gembok.**
 2. **Dilarang berdiri di atas mesin.** Cedera serius bisa terjadi jika mesin ini berujung lancip atau jika alat pemotong tersentuh secara tidak sengaja.
 3. **Jangan sekali-kali membiarkan mesin menyala tanpa pengawasan. Matikan mesin. Jangan meninggalkan mesin sampai benar-benar berhenti.**

4. Jangan mengoperasikan gergaji tanpa pelindung terpasang di tempatnya. Periksa apakah pelindung mata pisau tertutup dengan baik setiap kali akan digunakan. Jangan mengoperasikan gergaji jika pelindung mata pisau tidak bergerak bebas dan menutup dengan cepat. Jangan sekali-kali menjepit atau mengikat pelindung mata pisau ke posisi terbuka.
 5. Jauhkan tangan dari jalur mata gergaji. Hindari kontak dengan mata pisau yang bergerak meluncur. Ini masih dapat menyebabkan cedera parah.
 6. Selalu kencangkan semua bagian yang bergerak sebelum mesin dibawa.
 7. Pasang penahan yang mengunci kepada pemotong ke bawah hanya untuk tujuan membawa atau penyimpanan dan bukan untuk pengoperasian pemotongan.
 8. Periksa mata pisau secara saksama akan adanya keretakan atau kerusakan sebelum penggunaan. Segera ganti mata pisau yang retak atau rusak. Getah dan ter kayu yang mengeras pada mata pisau memperlambat gergaji dan meningkatkan risiko terjadinya hentakan balik. Jaga agar mata pisau tetap bersih dengan melepasnya terlebih dahulu dari mesin, lalu membersihkannya dengan penghilang getah dan ter, air panas atau kerosin. Jangan pernah menggunakan bensin untuk membersihkan mata pisau.
 9. Gunakan hanya flensa yang ditentukan untuk mesin ini.
 10. Berhati-hatilah agar tidak merusak arbor, flensa (terutama permukaan pemasangan) atau baut. Kerusakan pada bagian ini bisa mengakibatkan rusaknya mata pisau.
 11. Pastikan bahwa dudukan putar dikencangkan dengan benar sehingga tidak akan bergerak selama pengoperasian. Gunakan lubang di bagian dasar untuk mengencangkan gergaji pada platform kerja atau meja yang stabil. **JANGAN PERNAH** gunakan mesin dengan posisi operator yang tidak ideal.
 12. Pastikan kunci poros dilepas sebelum sakelar dinyalakan.
 13. Pastikan mata pisau tidak mengenai dudukan putar pada posisi terendah.
 14. Genggam pegangan mesin kuat-kuat. Ketahuilah bahwa gergaji sedikit bergerak naik atau turun selama penyalaan awal dan saat berhenti.
 15. Pastikan bahwa mata pisau tidak menyentuh benda kerja sebelum sakelar dinyalakan.
 16. Sebelum menggunakan mesin pada benda kerja yang sebenarnya, jalankan mesin sebentar. Perhatikan akan adanya getaran atau goyangan yang dapat menunjukkan lemahnya pemasangan atau mata pisau yang kurang seimbang.
 17. Segera hentikan pengoperasian segera jika Anda melihat adanya sesuatu yang tidak wajar.
 18. Jangan mencoba untuk mengunci picu pada posisi "HIDUP".
 19. Selalu gunakan aksesoris yang dianjurkan dalam panduan ini. Penggunaan aksesoris yang tidak tepat seperti roda ampelas bisa menyebabkan cedera.
 20. Bahan tertentu mengandung zat kimia yang mungkin beracun. Berikan perhatian untuk menghindari menghirup debu dan persentuhan dengan kulit. Ikuti data keselamatan bahan dari pemasok.
- Aturan keselamatan tambahan untuk laser**
1. **RADIASI LASER, JANGAN MELIHAT CAHAYA SECARA LANGSUNG ATAU DENGAN ALAT OPTIK, PRODUK LASER KELAS 2M.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

PERINGATAN: JANGAN biarkan kenyamanan atau terbiasanya Anda dengan produk (karena penggunaan berulang) mengurangi kepatuhan yang ketat terhadap aturan keselamatan untuk produk yang terkait. PENYALAHGUNAAN atau kelalaian mematuhai kaidah keselamatan yang tertera dalam petunjuk ini dapat menyebabkan cedera badan serius.

PEMASANGAN

Saat peralatan dikirimkan, pegangan terkunci pada posisi yang diturunkan sepenuhnya dari pasak penahan. Kendurkan baut dengan kunci pas yang disediakan bersama peralatan dan pindahkan kepada gergaji ke sudut yang benar. Lepas baut dan tahan kepada gergaji dengan knop.

► Gbr.2: 1. Kunci pas

► Gbr.3: 1. Knop

Memasang pelat tambahan

Memang pelat tambahan menggunakan lubang pada dudukan peralatan dan ikat dengan mengencangkan baut.

► Gbr.4: 1. Pelat tambahan 2. Sekrup 3. Dudukan

Pemasangan bangku

Saat peralatan dikirimkan, pegangan terkunci pada posisi yang diturunkan sepenuhnya dari pasak penahan. Lepaskan pasak penahan dengan sedikit menurunkan posisi pegangan dan menarik pasak penahan.

► Gbr.5: 1. Pasak penahan

Mesin ini harus dikencangkan dengan empat buah baut hingga permukaannya setara dan stabil dengan menggunakan lubang baut yang tersedia pada dudukan mesin. Hal ini akan mencegah mesin miring dan mengurangi kemungkinan cedera.

► Gbr.6: 1. Baut

DESKRIPSI FUNGSI

PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan steker tercabut sebelum menyetel atau memeriksa kerja mesin.

Pelindung mata pisau

► Gbr.7: 1. Pelindung mata pisau

Ketika menurunkan pegangan, pelindung mata pisau naik secara otomatis. Pelindung mata pisau dilengkapi pegas sehingga akan kembali ke posisi semula ketika pemotongan selesai atau pegangan dinaiakan. JANGAN PERNAH MENGAKALI ATAU MELEPASKAN PELINDUNG MATA PISAU ATAU PEGAS YANG MENEMPEL PADA PELINDUNG.

Untuk kepentingan keamanan pribadi Anda, selalu pertahankan agar pelindung mata pisau dalam kondisi yang baik. Ketidakwajaran yang ada pada kerja pelindung mata pisau harus segera diperbaiki. Periksa untuk memastikan adanya gerak kembali yang digerakkan oleh pegas pada pelindung. JANGAN PERNAH MENGGUNAKAN MESIN JIKA PELINDUNG MATA PISAU ATAU PEGAS RUSAK, CACAT ATAU DILEPASKAN. MELAKUKAN HAL TERSEBUT SANGAT BERBAHAYA DAN DAPAT MENYEBABKAN CEDERA BADAN YANG SERIOUS.

Jika pelindung mata pisau terlihat kotor, atau serbuk gergaji menempel pada pelindung sehingga mata pisau dan/atau benda kerja tidak lagi terlihat dengan mudah, lepaskan gergaji dan bersihkan pelindung dengan hati-hati menggunakan kain basah. Jangan menggunakan pelarut atau pembersih berbahaya minyak bumi pada pelindung plastik.

Bila pelindung mata pisau sangat kotor dan pandangan lewat pelindung menjadi terganggu, gunakan kunci pas yang tersedia untuk mengendurkan baut kepala segi-enam yang memegang penutup tengah. Kendurkan baut kepala segi-enam dengan memutar berlawanan arah jarum jam dan naikkan pelindung mata pisau dan penutup tengah. Dengan pelindung mata pisau yang diposisikan demikian, pembersihan dapat dilakukan dengan lebih lengkap dan lebih efisien. Selesaikan dibersihkan, lakukan prosedur di atas secara terbalik dan pasang bautnya. Jangan melepaskan pelindung mata pisau penahan pegas. Jika pelindung berubah warna karena umur pemakaian atau terpaan sinar UV, hubungi pusat layanan Makita untuk mendapatkan pelindung yang baru. JANGAN MENGAKALI ATAU MELEPAS PELINDUNG.

► Gbr.8: 1. Pelindung mata pisau

Papan garitan

Mesin ini disediakan dengan papan garitan pada dudukan putar untuk meminimalkan koyakan pada bagian luar potongan. Bila alur garitan belum terpotong pada papan garitan oleh pabrik, Anda harus memotong alur sebelum menggunakan peralatan untuk memotong benda kerja. Nyalakan mesin dan turunkan mata pisau perlahan untuk memotong alur pada papan garitan.

► Gbr.9: 1. Papan garitan

Menjaga kapasitas pemotongan maksimum

Mesin ini disetel di pabrik dengan kapasitas pemotongan maksimum untuk mata gergaji berukuran 255 mm.

Saat memasang mata pisau baru, selalu periksa posisi batas bawah mata pisau, dan bila perlu, setel sebagaimana berikut:

Pertama-tama, cabut steker mesin. Turunkan pegangan sepenuhnya. Gunakan kunci pas untuk memutar baut penyetel sampai periferi mata pisau memanjang sedikit di bawah permukaan atas dudukan putar pada titik di mana muka depan pembatas pemandu bertemu dengan permukaan atas dudukan putar.

► Gbr.10: 1. Baut penyetel

Dengan kondisi steker mesin dicabut, putar mata pisau menggunakan tangan sambil memegang pegangan ke bawah sepenuhnya untuk memastikan bahwa mata pisau tidak menyentuh salah satu bagian dari dudukan bawah. Setel ulang sedikit bila perlu.

► Gbr.11: 1. Permukaan atas dudukan putar
2. Periferi mata pisau 3. Pembatas pemandu

PERHATIAN: Setelah memasang mata pisau baru, selalu pastikan bahwa mata pisau tidak menyentuh bagian dudukan bawah saat pegangan diturunkan sepenuhnya. Selalu lakukan hal tersebut dengan kondisi steker mesin dicabut.

Menyetel sudut miter

► Gbr.12: 1. Tuas kunci 2. Gagang

Longgarkan gagang dengan memutarinya berlawanan arah jarum jam. Putar dudukan putar saat menekan tuas pengunci. Setelah memindahkan gagang ke posisi di mana penunjuk mengarah ke sudut yang diinginkan pada skala miter, kencangkan gagang kuat-kuat searah jarum jam.

PERHATIAN: Saat memutar dudukan putar, pastikan untuk menaikkan pegangan sepenuhnya.

PERHATIAN: Setelah mengubah sudut miter, selalu kunci posisi dudukan putar dengan mengencangkan gagang kuat-kuat.

Menyetel sudut siku-siku

► Gbr.13: 1. Knop

Untuk menyetel sudut siku-siku, kendurkan knop di bagian belakang mesin berlawanan arah jarum jam.

► Gbr.14: 1. Penunjuk

Dorong pegangan ke kiri untuk memiringkan mata gergaji sampai penunjuk mengarah ke sudut yang diinginkan pada skala sudut siku-siku. Lalu kencangkan knop searah jarum jam untuk mengikat lengan dengan kuat.

PERHATIAN: Saat memiringkan mata gerjaji, pastikan untuk menaikkan pegangan sepenuhnya.

PERHATIAN: Setelah mengubah sudut siku-siku, selalu kunci posisi lengan dengan mengencangkan tuas searah jarum jam.

Kerja sakelar

PERINGATAN: Sebelum memasukkan steker, pastikan sakelar picu berfungsi dengan baik dan kembali ke posisi "OFF" saat dilepas. Penggunaan mesin dengan sakelar yang tidak berfungsi dengan baik dapat menyebabkan kehilangan kontrol dan cedera badan serius.

PERINGATAN: JANGAN PERNAH menggunakan mesin tanpa picu sakelar yang berfungsi dengan benar. Setiap mesin dengan sakelar yang tidak berfungsi SANGAT BERBAHAYA dan harus diperbaiki sebelum penggunaan lebih lanjut atau cedera badan serius dapat terjadi.

► Gbr.15: 1. Sakelar picu 2. Tombol pengunci

Untuk mencegah pelatuk sakelar tertarik dengan tidak sengaja, tersedia sebuah tombol pengunci. Untuk menjalankan mesin, tekan tombol pengunci dan tarik pelatuk sakelar. Lepaskan pelatuk sakelar untuk berhenti.

PERAKITAN

PERHATIAN: Pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan steker tercabut sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada mesin.

Memasang dan melepas mata gerjaji

PERHATIAN: Pastikan mesin dalam keadaan mati dan steker telah dicabut, sebelum memasang atau melepas mata pisau.

PERHATIAN: Gunakan hanya kunci pas Makita yang tersedia ketika memasang atau melepas mata pisau. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan terlalu kencang atau kurang kencangnya baut kepala segi-enam. Hal ini bisa menyebabkan cedera.

Saat melepas atau memasang mata pisau, tempatkan pegangan pada posisi naik.

Untuk melepas mata pisau, gunakan kunci pas untuk melonggarkan baut segi enam yang menahan penutup tengah dengan memutarnya berlawanan arah jarum jam. Naikkan pelindung mata pisau dan penutup tengah.

► Gbr.16: 1. Kunci pas 2. Penutup tengah

► Gbr.17: 1. Baut kepala segi-enam

Tekan kunci poros untuk mengunci spindel, dan gunakan kunci pas untuk mengendurkan baut segi enam searah jarum jam. Lalu lepas baut kepala segi-enam, flensa luar, dan mata pisau.

► Gbr.18: 1. Baut kepala segi-enam 2. Kunci pas

Untuk memasang mata pisau, pasang pada spindel dengan hati-hati, pastikan bahwa arah panah di permukaan mata pisau sesuai dengan arah panah pada kotak mata pisau.

► Gbr.19: 1. Kotak mata pisau 2. Tanda panah 3. Tanda panah 4. Mata gerjaji

Pasang flensa luar dan baut segi-enam, dan kemudian gunakan kunci pas untuk mengencangkan baut segi-enam (putar kiri) dengan kuat berlawanan arah jarum jam sambil menekan kunci poros.

► Gbr.20: 1. Spindel 2. Flensa 3. Mata gerjaji 4. Flensa 5. Baut kepala segi-enam 6. Cincin

PERHATIAN: Cincin dengan diameter luar 25,4 mm atau 30 mm dipasang pada spindel saat dirakit di pabrik. Sebelum memasang mata pisau pada poros, selalu pastikan bahwa cincin yang tepat untuk lubang arbor mata pisau yang ingin digunakan terpasang pada poros.

Kembalikan pelindung mata pisau dan penutup tengah ke posisi semula. Kemudian kencangkan baut kepala segi-enam searah jarum jam untuk mengencangkan penutup tengah. Turunkan pegangan untuk memastikan bahwa pelindung mata pisau bergerak dengan benar. Pastikan kunci poros telah melepas spindel sebelum melakukan pemotongan.

Anak-pembatas

Negara tertentu

PERINGATAN: Ketika melakukan pemotongan siku-siku kiri, lipat anak-pembatas ke arah luar. Jika tidak, anak pembatas akan mengenai mata pisau atau bagian dari mesin ini, dan dapat menyebabkan cedera serius bagi operator.

► Gbr.21: 1. Anak-pembatas

Mesin ini dilengkapi dengan anak pembatas. Biasanya anak pembatas disimpan di dalam. Namun, ketika melakukan potongan siku-siku dalam, lipat ke luar.

Menyambungkan pengisap debu

Jika Anda ingin melakukan operasi pemotongan yang bersih, sambungkan pengisap debu Makita.

► Gbr.22

Kantong debu

► Gbr.23: 1. Kantong debu

► Gbr.24: 1. Pengencang

Penggunaan kantong debu membuat pekerjaan pemotongan menjadi bersih dan mempermudah pengumpulan debu. Untuk memasang kantong debu, paskan pada nosel debu.

Ketika kantong debu sudah berisi kira-kira setengah penuh, lepas kantong debu dari mesin dan cabut pengencangnya. Kosongkan isi kantong debu, tukup dengan perlahan untuk membuang partikel-partikel yang menempel di bagian dalam yang mungkin bisa menghambat pengumpulan debu selanjutnya.

Mengencangkan benda kerja

PERINGATAN: Merupakan hal yang sangat penting untuk selalu mengencangkan benda kerja dengan baik dan kuat pada ragum. Kelalaian dalam melakukannya dapat menyebabkan mesin dan/atau benda kerja menjadi rusak. CEDERA BADAN JUGA MUNGKIN TERJADI. Selain itu, setelah pekerjaan pemotongan dilakukan, JANGAN menaikkan mata pisau sampai mata pisauanya benar-benar berhenti.

PERHATIAN: Saat memotong benda kerja yang panjang, gunakan alat bantu setinggi permukaan atas dudukan putar. Jangan hanya mengandalkan pada ragum vertikal dan/atau horizontal untuk mengikat benda kerja. Bahan yang tipis cenderung akan merosot. Topang benda kerja pada keseluruhan panjangnya untuk menghindari kemungkinan jepitan mesin dan HENTAKAN BALIK.

► Gbr.25: 1. Tumpuan 2. Dudukan putar

Ragum vertikal

► Gbr.26: 1. Knop ragum 2. Sekrup 3. Lengan ragum 4. Batang ragum

Ragum vertikal dapat dipasang dalam dua posisi, baik di sisi kiri atau kanan pembatas pemandu. Masukkan batang ragum ke dalam lubang pembatas pemandu dan kencangkan sekrup untuk mengencangkan batang ragum.

Posisikan lengan ragum sesuai dengan ketebalan dan bentuk benda kerja lalu kunci posisi lengan ragum dengan mengencangkan sekrup. Pastikan bahwa tidak ada bagian dari mesin yang menyentuh ragum saat menurunkan pegangan sepenuhnya. Jika ada yang menyentuh ragum, posisikan kembali ragumnya. Tekan benda kerja secara merata pada pembatas pemandu dan dudukan putar. Posisi benda kerja pada posisi pemotongan yang diinginkan dan kunci posisinya kuat-kuat dengan mengencangkan knop ragum.

PERHATIAN: Benda kerja harus terpasang kuat pada dudukan putar dan pembatas pemandu dengan menggunakan ragum selama pengoperasian.

PENGGUNAAN

PERHATIAN: Sebelum digunakan, pastikan untuk melepaskan pegangan dari posisi yang diturunkan dengan menarik pasak penahan.

PERHATIAN: Pastikan bahwa mata pisau tidak menyentuh benda kerja, dsb. sebelum sakelar dinyalakan.

PERHATIAN: Jangan terlalu menekan pegangan saat memotong. Gaya yang terlalu banyak dapat mengakibatkan kelebihan beban pada motor dan/atau penurunan efisiensi pemotongan. Tekan pegangan ke bawah hanya dengan gaya yang diperlukan untuk pemotongan halus dan tanpa menurunkan kecepatan mata pisau secara signifikan.

PERHATIAN: Tekan pegangan ke bawah perlahan untuk melakukan pemotongan. Jika pegangan ditekan dengan kuat atau diberi jika gaya lateral, pisau akan bergetar dan meninggalkan tanda (tanda gergaji) di benda kerja dan presisi pemotongan akan berkurang.

Tekan pemotongan

► Gbr.27: 1. Ragum vertikal

Kencangkan benda kerja menggunakan ragum. Nyalakan mesin dengan kondisi mata pisau tidak menyentuh apa pun dan tunggu sampai mata pisau mencapai kecepatan penuh sebelum diturunkan. Lalu turunkan pegangan secara perlahan sampai ke posisi diturunkan sepenuhnya untuk memotong benda kerja. Saat pemotongan selesai, matikan mesin dan TUNGGU SAMPAI MATA MESIN BENAR-BENAR BERHENTI sebelum mengembalikan mata pisau ke posisi dinaikkan sepenuhnya.

Pemotongan sudut miter

Lihat "Menyetel sudut miter" yang telah dijelaskan sebelumnya.

Potongan siku-siku

► Gbr.28

Longgarkan knop dan miringkan mata gergaji untuk menyetel sudut siku-siku (Lihat "Menyetel sudut siku-siku" yang telah dijelaskan sebelumnya). Pastikan untuk mengencangkan kembali knop dengan kuat untuk mengunci sudut siku-siku yang dipilih dengan aman. Kencangkan benda kerja dengan ragum. Nyalakan mesin dengan kondisi mata pisau tidak menyentuh apa pun dan tunggu sampai mata pisau mencapai kecepatan penuh. Lalu turunkan pegangan secara perlahan ke posisi diturunkan sepenuhnya sambil memberi tekanan yang sejajar dengan mata pisau. Saat pemotongan selesai, matikan mesin dan TUNGGU SAMPAI MATA MESIN BENAR-BENAR BERHENTI sebelum mengembalikan mata pisau ke posisi dinaikkan sepenuhnya.

PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mata pisau akan bergerak turun ke arah siku-siku selama pemotongan siku-siku. Jauhkan tangan dari jalur mata gergaji.

PERHATIAN: Selama pemotongan siku-siku, mungkin saja terjadi kondisi di mana potongan bahan terlempar ke sisi mata pisau. Jika mata pisau dinaikkan sementara mata pisau masih berputar, potongan bahan ini bisa saja tertarik mata pisau, yang menyebabkan kepingannya tersebar dan membahayakan. Mata pisau HANYA boleh dinaikkan setelah mata pisau benar-benar berhenti.

PERHATIAN: Saat menekan pegangan ke bawah, beri tekanan yang sejajar dengan mata pisau. Jika tekanan tidak sejajar dengan mata pisau saat memotong, sudut mata pisau mungkin saja bergeser dan presisi pemotongan akan berkurang.

PERHATIAN: (Hanya untuk mesin dengan anak pembatas) Selalu setel anak pembatas di luar ketika melakukan pemotongan siku-siku kiri.

Pemotongan campuran

Pemotongan campuran adalah proses di mana sudut siku-siku dibuat secara bersamaan saat sudut miter dibuat di benda kerja. Pemotongan campuran dapat dilakukan pada sudut yang ditunjukkan pada tabel.

Sudut siku-siku	Sudut miter
45°	Kiri dan Kanan 0° - 45°

Saat melakukan pemotongan campuran, lihat penjelasan "Pemotongan tekan", "Pemotongan sudut miter" dan "Pemotongan siku-siku".

Memotong cetakan berbingkai dan melengkung

Cetakan berbingkai dan melengkung dapat dipotong dengan gergaji miter kombinasi dengan cetakan diletakkan lurus pada dudukan putar.

Terdapat dua tipe cetakan berbingkai pada umumnya dan satu tipe cetakan melengkung, cetakan berbingkai dengan sudut dinding 52/38°, cetakan berbingkai dengan sudut dinding 45° dan cetakan melengkung dengan sudut dinding 45°.

- Gbr.29: 1. Cetakan berbingkai tipe 52/38°
2. Cetakan berbingkai tipe 45° 3. Cetakan melengkung tipe 45°

Terdapat gabungan cetakan berbingkai dan melengkung yang dibuat untuk menyesuaikan dengan sudut 90° "dalam" ((a) dan (b) pada gambar) dan sudut 90° "luar" ((c) dan (d) pada gambar.)

- Gbr.30: 1. Sudut dalam 2. Sudut luar
► Gbr.31: 1. Sudut dalam 2. Sudut luar

Mengukur

Ukur lebar dinding dan sesuaikan lebar benda kerja dengan dinding. Selalu pastikan lebar dinding benda kerja yang menyentuh tepian memiliki panjang yang sama dengan dinding.

- Gbr.32: 1. Benda kerja 2. Lebar dinding 3. Lebar benda kerja 4. Tepian yang menyentuh dinding

Selalu gunakan beberapa potongan untuk menguji pemotongan untuk memeriksa sudut gergaji.

Ketika memotong cetakan berbingkai dan melengkung, atur sudut siku-siku dan sudut miter seperti yang ditunjukkan pada tabel (A) dan posisikan cetakan pada bagian atas permukaan dudukan gergaji seperti yang ditunjukkan pada tabel (B).

Untuk kasus pemotongan siku-siku kiri

Gbr.33:

1. Sudut dalam 2. Sudut luar

Tabel (A)

-	Posisi cetakan pada gambar	Sudut siku-siku		Sudut miter	
		Tipe 52/38°	Tipe 45°	Tipe 52/38°	Tipe 45°
Untuk sudut dalam	(a)	Kiri 33,9°	Kiri 30°	Kanan 31,6°	Kanan 35,3°
	(b)			Kiri 31,6°	Kiri 35,3°
Untuk sudut luar	(c)			Kanan 31,6°	Kanan 35,3°
	(d)				

Tabel (B)

-	Posisi cetakan pada gambar	Tepian cetakan pada pembatas pelindung	Potongan yang telah selesai
Untuk sudut dalam	(a)	Tepian yang menyentuh langit-langit harus berlawanan dengan pembatas pelindung.	Potongan yang telah selesai akan berada pada sisi kiri mata pisau.
	(b)	Tepian yang menyentuh dinding harus berlawanan dengan pembatas pelindung.	
Untuk sudut luar	(c)	Tepian yang menyentuh dinding harus berlawanan dengan pembatas pelindung.	Potongan yang telah selesai akan berada pada sisi Kanan mata pisau.
	(d)	Tepian yang menyentuh langit-langit harus berlawanan dengan pembatas pelindung.	

Contoh:

Pada kasus pemotongan cetakan berbingkai tipe 52/38° untuk posisi (a) pada gambar di atas:

- Miringkan dan kencangkan pengaturan sudut siku-siku ke 33,9° KIRI.

- Setel dan kencangkan pengaturan sudut miter ke 31,6° KANAN.
- Simpan cetakan berbingkai dengan permukaan bagian belakang yang luas (tersembunyi) menghadap ke bawah pada dudukan putar dengan TEPIAN YANG MENYENTUH LANGIT-LANGIT berlawanan dengan pembatas pelindung pada gergaji.
- Potongan yang telah selesai yang akan digunakan akan selalu berada pada sisi KIRI mata pisau setelah pemotongan dilakukan.

Memotong ekstrusi aluminium

- Gbr.34: 1. Ragum 2. Balok pengganjal 3. Pembatas pemandu 4. Ekstrusi aluminium 5. Balok pengganjal

Saat mengencangkan ekstrusi aluminium, gunakan balok perluang atau potongan bahan bekas seperti ditunjukkan pada gambar untuk mencegah perubahan bentuk pada aluminium. Gunakan pelumas potong ketika memotong ekstrusi aluminium untuk mencegah terjadinya penumpukan bahan aluminium pada mata pisau.

PERHATIAN: Jangan sekali-kali mencoba untuk memotong ekstrusi aluminium yang tebal atau bulat. Ekstrusi aluminium yang tebal mungkin saja terlepas selama operasi dan ekstrusi aluminium bulat tidak dapat dikencangkan dengan kuat menggunakan mesin ini.

Permukaan kayu

PERINGATAN: Gunakan sekrup untuk memasang permukaan kayu ke pembatas pelindung. Sekrup harus dipasang sehingga kepala sekrup berada di bawah permukaan kayu agar tidak menghalangi posisi bahan yang sedang dipotong. Kesalahan penempatan bahan yang sedang dipotong dapat menyebabkan pergerakan yang tidak diharapkan selama melakukan pemotongan yang dapat mengakibatkan kehilangan kontrol dan cedera badan serius.

PERHATIAN: Gunakan kayu yang lurus dengan ketebalan yang rata sebagai permukaan kayu.

Gunakan permukaan kayu untuk membantu memastikan potongan yang bebas serpihan pada benda kerja. Pasangkan permukaan kayu pada pembatas pelindung menggunakan lubang pada pembatas pelindung.
Lihat gambar mengenai dimensi untuk permukaan kayu yang disarankan.

- Gbr.35: 1. Lubang

PEMBERITAHUAN: Ketika permukaan kayu dipasangkan, jangan memutar dudukan putar dengan pegangan yang diturunkan. Mata pisau dan/atau permukaan kayu akan rusak.

CATATAN: Lebar pemotongan maksimum akan lebih kecil dari lebar kayu yang dihadapi.

Memotong panjang berulang

Ketika memotong beberapa potongan kayu dengan panjang yang sama, dengan rentang dari 240 mm hingga 380 mm, gunakan pelat pengatur (aksesori pilihan). Pasang pelat pengatur pada penahan (aksesori pilihan) seperti yang terlihat pada gambar.

- Gbr.36: 1. Pelat pengatur 2. Penahan 3. Sekrup

Sejajarkan garis pemotongan pada benda kerja anda dengan sisi kanan atau kiri alur pada papan garitan, dan ketika menahan benda kerja, gerakan ujung atas pelat pengatur berlawanan dengan ujung benda kerja. Lalu kencangkan pelat pengatur dengan sekrup. Ketika pelat pengatur tidak digunakan, longgarkan sekrup dan lepaskan pelat pengatur.

CATATAN: Gunakan rakitan batang penahan (aksesori pilihan) yang memungkinkan pemotongan panjang berulang hingga sekitar 2.200 mm.

Membawa mesin

- Gbr.37: 1. Pasak penahan

Pastikan bahwa steker mesin telah dicabut. Kencangkan mata pisau pada sudut siku-siku 0° dan putar dudukan putar hingga sudut miter kiri secara penuh. Turunkan pegangan sepenuhnya dan kunci pada posisi diturunkan dengan mendorong pasak penahan.

Bawa mesin dengan memegang gagang pembawa seperti ditunjukkan pada gambar. Jika Anda melepaskan penahan, kantong debu, dll, Anda dapat membawa mesin dengan lebih mudah.

- Gbr.38

PERHATIAN: Selalu kencangkan semua bagian yang bergerak sebelum mesin dibawa.

PERHATIAN: Pasak penahan hanya untuk tujuan membawa atau penyimpanan dan bukan untuk pengoperasian pemotongan.

PERAWATAN

PERINGATAN: Selalu pastikan bahwa mata pisau tajam dan bersih untuk mendapatkan kinerja terbaik dan teraman. Mencoba untuk memotong dengan mata pisau yang tumpul dan / atau kotor karena akan menyebabkan hentakan balik dan menyebabkan cedera badan serius.

PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan steker dicabut sebelum melakukan pemeriksaan atau perawatan.

PEMBERITAHUAN: Jangan sekali-kali menggunakan bensin, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya. Penggunaan bahan demikian dapat menyebabkan perubahan warna, perubahan bentuk atau timbulnya retakan.

Menyetel sudut pemotongan

Mesin ini disetel dan disejajarkan dengan cermat di pabrik, namun penanganan yang kasar mungkin akan mempengaruhi kesejajarannya. Jika mesin Anda tidak sejajar dengan baik, lakukan sebagaimana berikut:

Sudut miter

- **Gbr.39:** 1. Baut kepala segi-enam

Kendurkan gagang yang mengikat dudukan putar. Putar dudukan putar sehingga penunjuk mengarah ke 0° pada skala miter. Kencangkan gagang dan kendurkan baut kepala segi-enam mengikat batas pemandu menggunakan kunci pas. Jika penunjuk tidak mengarah ke 0° pada skala miter, kendurkan sekrup yang mengikat penunjuk lalu pindahkan dan ikat pelat penunjuk hingga mengarah ke 0° pada skala miter. Turunkan pegangan sepenuhnya dan kunci pada posisi diturunkan dengan mendorong pasak penahan. Tegakkan sisi mata pisau dengan muka pembatas pemandu menggunakan penggaris segitiga, penggaris siku, dsb. Kemudian kencangkan baut kepala segi-enam kuat-kuat pada pembatas pemandu secara berurutan dari sisi kanan.

- **Gbr.40:** 1. Penggaris segitiga

Sudut siku-siku

Sudut siku-siku 0°

- **Gbr.41:** 1. Baut penyetel sudut siku-siku 0°

Turunkan pegangan sepenuhnya dan kunci pada posisi diturunkan dengan mendorong pasak penahan. Kendurkan knop di bagian belakang mesin.

Kendurkan mur kepala segi-enam lalu putar sudut siku-siku 0° di sisi kanan dudukan putar sebanyak dua atau tiga putaran searah jarum jam untuk memiringkan mata pisau ke kanan.

Dengan hati-hati, tegakkan sisi mata pisau dengan permukaan atas dudukan putar menggunakan penggaris segitiga, penggaris siku-siku, dsb. dengan memutar baut penyetel sudut siku-siku 0° berlawanan arah jarum jam. Lalu kencangkan mur segi enam untuk mengencangkan baut penyetel sudut siku-siku 0° dan kencangkan knop kuat-kuat.

Pastikan bahwa penunjuk pada lengan mengarah ke 0° pada skala sudut siku-siku. Jika tidak mengarah ke 0° pada skala sudut siku-siku, kendurkan sekrup yang mengikat penunjuk lalu pindahkan dan ikat pelat penunjuk hingga mengarah ke 0° pada skala sudut siku-siku.

- **Gbr.42:** 1. Penggaris segitiga 2. Mata gergaji
3. Permukaan atas dudukan putar

- **Gbr.43:** 1. Penunjuk

Sudut siku-siku 45°

- **Gbr.44:** 1. Baut penyetel sudut siku-siku 45°
2. Penunjuk

Setel sudut siku-siku 45° hanya setelah melakukan penyetelan sudut siku-siku 0° .

Untuk menyetel sudut siku-siku 45° kiri, kendurkan knop dan miringkan mata pisau ke kiri sepenuhnya. Pastikan bahwa penunjuk pada lengan mengarah ke 45° di skala sudut siku-siku pada lengan.

Jika penunjuk tidak mengarah ke 45° , putar baut penyetel sudut siku-siku 45° di sisi kiri lengan sampai penunjuk mengarah ke 45° .

Mengganti sikat karbon

- **Gbr.45**

Lepas dan periksa sikat karbon secara teratur. Lepas ketika aus sampai jarak 3 mm. Jaga agar sikat karbon tetap bersih dan tidak bergeser dari tempatnya. Kedua sikat karbon harus digantikan pada waktu yang sama. Hanya gunakan sikat karbon yang sama.

Gunakan obeng untuk melepas tutup tempat sikat. Tarik keluar sikat karbon yang aus, masukkan yang baru dan pasang tutup tempat sikat.

- **Gbr.46:** 1. Tutup tempat sikat 2. Obeng

Setelah penggunaan

Setelah digunakan, buang geram dan debu yang menempel pada mesin menggunakan kain atau sejenisnya. Jaga agar pelindung mata pisau tetap bersih sesuai dengan petunjuk berjudul "Pelindung mata mesin" yang dijelaskan sebelumnya. Lumasi bagian yang bergeser dengan minyak mesin untuk mencegah timbulnya karat.

Untuk menjaga KEAMANAN dan KEANDALAN mesin, perbaikan, perawatan atau penyetelan lainnya harus dilakukan oleh Pusat Layanan Resmi atau Pabrik Makita; selalu gunakan suku cadang pengganti buatan Makita.

AKSESORI PILIHAN

PERHATIAN: Dianjurkan untuk menggunakan aksesoris atau perangkat tambahan ini dengan mesin Makita Anda yang ditentukan dalam petunjuk ini. Penggunaan aksesoris atau perangkat tambahan lain bisa menyebabkan risiko cedera pada manusia. Hanya gunakan aksesoris atau perangkat tambahan sesuai dengan peruntukkannya.

Jika Anda memerlukan bantuan lebih rinci berkaitan dengan aksesoris ini, tanyakan pada Pusat Layanan Makita terdekat.

- Mata gergaji berujung baja & carbide
(Baca situs web kami atau hubungi dealer Makita setempat Anda untuk mata gergaji yang tepat digunakan untuk material yang akan dipotong.)

CATATAN: Beberapa item dalam daftar tersebut mungkin sudah termasuk dalam paket mesin sebagai aksesoris standar. Hal tersebut dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy:	M2300
Đường kính luồng cưa	255 mm
Đường kính lỗ	Đối với tất cả các quốc gia khác ngoài Châu Âu 25,4 mm hoặc 30 mm (đặc trưng quốc gia)
	Đối với các quốc gia Châu Âu 30 mm
Độ dày rãnh cưa tối đa của luồng cưa	3,2 mm
Tốc độ không tải	4.200 min ⁻¹
Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	610 mm x 485 mm x 515 mm
Khối lượng tịnh	13,8 kg
Cáp an toàn	☒/II

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật trong đây có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
- Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia.
- Khối lượng tùy theo Quy trình EPTA tháng 01/2014

Công suất cắt (Cao x Rộng) với lưỡi cưa với đường kính 255 mm

Góc xiên	Góc vát chéo	
	0°	45° (trái và phải)
0°	75 mm x 130 mm	75 mm x 90 mm
45° (trái)	48 mm x 120 mm	48 mm x 90 mm

Ký hiệu

Phần dưới đây cho biết các ký hiệu được dùng cho thiết bị. Đảm bảo rằng bạn hiểu rõ ý nghĩa của các ký hiệu này trước khi sử dụng.

Đọc tài liệu hướng dẫn.



CÁCH ĐIỆN CẤP 2



Để tránh thương tích do các mảnh vụn bay, sau khi cắt, hãy giữ đầu cưa xuống cho đến khi lưỡi cưa đi đến điểm dừng cuối cùng.



Không được đặt bàn tay hoặc ngón tay gần các lưỡi cưa.



Luôn đặt TÂM CHÂN PHỤ sang vị trí bên trái khi thực hiện cắt xiên trái. Không làm như vậy có thể gây ra thương tích nghiêm trọng khi vận hành.



Chỉ dành cho các quốc gia EU
Không thải bỏ thiết bị điện cùng với các chất thải sinh hoạt! Để tuân thủ Chỉ thị của Châu Âu về thiết bị điện và điện tử tái chế, và thi hành những chỉ thị này phù hợp với luật lệ quốc gia, thiết bị điện tử không còn sử dụng được nữa phải được thu nhận riêng và đưa trở lại một cơ sở tái chế tương thích với môi trường.



Mục đích sử dụng

Dụng cụ này được thiết kế để cắt thẳng và cắt vát góc chính xác cho vật liệu gỗ. Với các lưỡi cưa thích hợp, máy có thể cưa được cả nhôm.

Nguồn cấp điện

Dụng cụ này chỉ được nối với nguồn cấp điện có điện áp giống như đã chỉ ra trên biển tên và chỉ có thể được vận hành trên nguồn điện AC đơn pha. Chúng được cách điện hai lớp và do đó cũng có thể được sử dụng từ các ổ cắm điện không có dây tiếp đất.

CẢNH BÁO AN TOÀN

Cảnh báo an toàn chung dành cho dụng cụ máy

⚠️ CẢNH BÁO: Xin đọc tất cả các cảnh báo an toàn, hướng dẫn, minh họa và thông số kỹ thuật đi kèm với dụng cụ máy này. Việc không tuân theo các hướng dẫn được liệt kê dưới đây có thể dẫn đến điện giật, hỏa hoạn và/hoặc thương tích nghiêm trọng.

Lưu giữ tất cả cảnh báo và hướng dẫn để tham khảo sau này.

Thuật ngữ “dụng cụ máy” trong các cảnh báo đề cập đến dụng cụ máy (có dây) được vận hành bằng nguồn điện chính hoặc dụng cụ máy (không dây) được vận hành bằng pin của bạn.

An toàn tại nơi làm việc

- Giữ nơi làm việc sạch sẽ và có đủ ánh sáng.** Nơi làm việc bừa bộn hoặc tối thường dễ gây ra tai nạn.
- Không vận hành dụng cụ máy trong môi trường cháy nổ, ví dụ như môi trường có sự hiện diện của các chất lỏng, khí hoặc bụi dễ cháy.** Các dụng cụ máy tạo tia lửa điện có thể làm bụi hoặc khí bốc cháy.
- Giữ trẻ em và người ngoài tránh xa nơi làm việc khi đang vận hành dụng cụ máy.** Sự xao lãng có thể khiến bạn mất khả năng kiểm soát.

An toàn về Điện

- Phích cắm của dụng cụ máy phải khớp với ổ cắm.** Không được sửa đổi phích cắm theo bất kỳ cách nào. Không sử dụng bất kỳ phích chuyển đổi nào với các dụng cụ máy được nối đất (tiếp đất). Các phích cắm còn nguyên vẹn và ô cắm phù hợp sẽ giảm nguy cơ điện giật.
- Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nối đất hoặc tiếp đất như đường ống, bộ tản nhiệt, bếp ga và tủ lạnh.** Nguy cơ bị điện giật sẽ tăng lên nếu cơ thể bạn được nối đất hoặc tiếp đất.
- Không để dụng cụ máy tiếp xúc với mưa hoặc trong điều kiện ẩm ướt.** Nước lọt vào dụng cụ máy sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
- Không lạm dụng dây điện.** Không được phép sử dụng dây để mang, kéo hoặc tháo phích cắm dụng cụ máy. **Giữ dây tránh xa nguồn nhiệt, dầu, các mép sắc hoặc các bộ phận chuyển động.** Dây bị hỏng hoặc bị rối sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
- Khi vận hành dụng cụ máy ngoài trời, hãy sử dụng dây kéo dài phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời.** Việc dùng dây phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời sẽ giảm nguy cơ điện giật.
- Nếu bắt buộc phải vận hành dụng cụ máy ở nơi ẩm ướt, hãy sử dụng nguồn cấp điện được bảo vệ bằng thiết bị ngắt dòng điện rò (RCD).** Việc sử dụng RCD sẽ làm giảm nguy cơ điện giật.
- Chúng tôi luôn khuyến bạn sử dụng nguồn cấp điện qua thiết bị RCD có thể ngắt dòng điện rò định mức 30 mA hoặc thấp hơn.**
- Các dụng cụ máy có thể tạo ra từ trường điện (EMF) có hại cho người dùng.** Tuy nhiên, người dùng máy trợ tim và những thiết bị y tế tương tự khác nên liên hệ với nhà sản xuất thiết bị và/hoặc bác sĩ để được tư vấn trước khi vận hành dụng cụ này.
- Không chạm vào đầu cảm biến bằng tay ướt.**
- Nếu dây bị hỏng, hãy nhờ nhà sản xuất hoặc đại lý thay dây mới để tránh nguy hiểm về an toàn.**

An toàn Cá nhân

- Luôn tinh táo, quan sát những việc bạn đang làm và sử dụng những phán đoán theo kinh nghiệm khi vận hành dụng cụ máy.** Không sử dụng dụng cụ máy khi bạn đang mệt mỏi hoặc chịu ảnh hưởng của ma túy, rượu hay thuốc. Chỉ một khoảnh khắc không tập trung khi đang vận hành dụng cụ máy cũng có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.
- Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân.** Luôn đeo thiết bị bảo vệ mắt. Các thiết bị bảo hộ như mặt nạ chống bụi, găng tay chống trượt, mũ bảo hộ hay thiết bị bảo vệ thính giác được sử dụng trong các điều kiện thích hợp sẽ giúp giảm thương tích cá nhân.
- Tránh vô tình khởi động dụng cụ máy.** Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi nối nguồn điện và/hoặc bộ pin, cầm hoặc di chuyển dụng cụ máy. Việc di chuyển dụng cụ máy khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cắp điện cho dụng cụ máy đang bật thường dễ gây ra tai nạn.
- Tháo tất cả các khóa hoặc cờ lê điều chỉnh trước khi bật dụng cụ máy.** Việc cờ lê hoặc khóa vẫn còn gắn vào bộ phận quay của dụng cụ máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
- Không với quá cao.** Luôn giữ thẳng bằng tót và có chỗ để chân phù hợp. Điều này cho phép điều khiển dụng cụ máy tốt hơn trong những tình huống bất ngờ.
- Ăn mặc phù hợp.** Không mặc quần áo rộng hay đeo đồ trang sức. Giữ tóc và quần áo tránh xa các bộ phận chuyển động. Quần áo rộng, đồ trang sức hay tóc dài có thể mắc vào các bộ phận chuyển động.
- Nếu các thiết bị được cung cấp để kết nối các thiết bị thu gom và hút bụi, hãy đảm bảo chúng được kết nối và sử dụng hợp lý.** Việc sử dụng thiết bị thu gom bụi có thể làm giảm những mối nguy hiểm liên quan đến bụi.
- Không vi quen thuộc do thường xuyên sử dụng các dụng cụ mà cho phép bạn trở nên tự mãn và bỏ qua các nguyên tắc an toàn dụng cụ.** Một hành động bất cẩn có thể gây ra thương tích nghiêm trọng trong một phần của một giây.

- Luôn luôn mang kính bảo hộ để bảo vệ mắt khỏi bị thương khi đang sử dụng các dụng cụ máy. Kính bảo hộ phải tuân thủ ANSI Z87.1 ở Mỹ, EN 166 ở Châu Âu, hoặc AS/NZS 1336 ở Úc/New Zealand. Tại Úc/New Zealand, theo luật pháp, bạn cũng phải mang mặt nạ che mặt để bảo vệ mặt.



Trách nhiệm của chủ lao động là bắt buộc người vận hành dụng cụ và những người khác trong khu vực làm việc cạnh đó phải sử dụng các thiết bị bảo hộ an toàn thích hợp.

Sử dụng và bảo quản dụng cụ máy

- Không dùng lực đối với dụng cụ máy. Sử dụng đúng dụng cụ máy cho công việc của bạn.** Sử dụng đúng dụng cụ máy sẽ giúp thực hiện công việc tốt hơn và an toàn hơn theo giá trị định mức được thiết kế của dụng cụ máy đó.
- Không sử dụng dụng cụ máy nếu công tắc không bật và tắt được dụng cụ máy đó.** Mọi dụng cụ máy không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và phải được sửa chữa.
- Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hoặc tháo két nối bộ pin khỏi dụng cụ máy, nếu có thể tháo rời trước khi thực hiện bất kỳ công việc điều chỉnh, thay đổi phụ tùng hay cắt giữ dụng cụ máy nào.** Những biện pháp an toàn phòng ngừa này sẽ giảm nguy cơ vỡ tinh khiết động dụng cụ máy.
- Cắt giữ các dụng cụ máy không sử dụng ngoài tầm với của trẻ em và không cho bất kỳ người nào không có hiểu biết về dụng cụ máy hoặc các hướng dẫn này vận hành dụng cụ máy.** Dụng cụ máy sẽ rất nguy hiểm nếu được sử dụng bởi những người dùng chưa qua đào tạo.
- Bảo dưỡng dụng cụ máy và các phụ kiện.** Kiểm tra tình trạng lệch trục hoặc bỏ kẹp của các bộ phận chuyên động, hiệu tượng nứt vỡ của các bộ phận và mọi tình trạng khác mà có thể ảnh hưởng đến hoạt động của dụng cụ máy. Nếu có hỏng hóc, hãy sửa chữa dụng cụ máy trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra là do không bảo quản tốt dụng cụ máy.
- Luôn giữ cho dụng cụ cắt được sắc bén và sạch sẽ.** Những dụng cụ cắt được bảo quản tốt có mép cắt sắc sảo ít bị kẹt hơn và dễ điều khiển hơn.
- Sử dụng dụng cụ máy, phụ tùng và đầu dụng cụ cắt, v.v... theo các hướng dẫn này, có tính đền điều kiện làm việc và công việc được thực hiện.** Việc sử dụng dụng cụ máy cho các công việc khác với công việc dự định có thể gây nguy hiểm.
- Giữ tay cầm và bề mặt tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ.** Tay cầm trơn trượt và bề mặt tay cầm không cho phép xử lý an toàn và kiểm soát dụng cụ trong các tình huống bất ngờ.
- Khi sử dụng dụng cụ, không được di găng tay lao động bằng vải, có thể bị vuốt.** Việc găng tay lao động bằng vải vuốt vào các bộ phận chuyển động có thể gây ra thương tích cá nhân.

Bảo dưỡng

- Để nhân viên sửa chữa đủ trình độ bảo dưỡng dụng cụ máy của bạn và chỉ sử dụng các bộ phận thay thế đồng nhất.** Việc này sẽ đảm bảo duy trì được độ an toàn của dụng cụ máy.
- Tuân theo hướng dẫn dành cho việc bôi trơn và thay phụ tùng.**

Hướng dẫn an toàn cho cưa đa góc

- Cưa đa góc được sử dụng để cắt các sản phẩm gỗ hay gióng như gỗ, chúng không thể sử dụng được với đĩa cắt nhám để cắt các vật liệu chứa sắt như thanh, que, đinh tán, v.v...** Bụi nhám sẽ làm cho các bộ phận chuyển động như phần bảo vệ bên dưới bị kẹt. Tia lửa từ quá trình cắt nhám sẽ đốt cháy phần bảo vệ bên dưới, gài rãnh cửa và các bộ phận bằng nhựa khác.
- Sử dụng kẹp để giữ chặt phôi gỗ công bát cứ khi nào có thể.** Nếu giữ phôi gỗ công bằng tay, bạn phải luôn giữ tay của mình cách hai cạnh của lưỡi cưa ít nhất 100mm. Không sử dụng cưa này để cắt các vật quá nhỏ so với kẹp cố định hoặc phải giữ bằng tay. Nếu tay của bạn được đặt quá gần lưỡi cưa thì sẽ tăng nguy cơ chấn thương do bị tiếp xúc với lưỡi cưa.
- Phôi gỗ công phải được cố định và kẹp hoặc giữ chắc vào cả thanh chặn và bàn.** Phôi gỗ công vào lưỡi cưa hoặc cắt dùng “tay tự do” trong bất kỳ trường hợp nào. Phôi gỗ công không được giữ hoặc di động có thể bị văng ra ở tốc độ cao, gây chấn thương.
- Không bao giờ đặt chéo tay của bạn lên đường định cắt kể cả phía trước hay sau lưỡi cưa.** Việc giữ phôi gỗ công “chéo tay” tức là giữ phôi gỗ công ở phía bên phải của lưỡi cưa bằng tay trái của bạn hoặc ngược lại là rất nguy hiểm.

► Hình1

- Không với ra đằng sau thanh chắn bằng tay ở khoảng cách gần hơn 100 mm từ cả hai cạnh của lưỡi cưa, để loại bỏ phế liệu, hoặc vì bất cứ nguyên nhân nào khác khi lưỡi cưa đang quay.** Bạn có thể sẽ sơ ý không nhận ra lưỡi cưa đang quay gần với tay của bạn, và có thể bị thương tồn nghiêm trọng.

6. Kiểm tra phôi gia công của bạn trước khi cắt. Nếu phôi gia công bị uốn hoặc bị cong vênh, hãy kẹp nó với mặt bị cong hướng về phía thanh chấn. Luôn chắc chắn không có khoảng cách giữa phôi gia công, thanh chấn và bàn đúc theo đường cắt. Phôi gia công bị uốn cong hoặc bị cong vênh có thể bị xoay hoặc xê dịch và có thể gây bó kẹp lưỡi cưa đang quay trong khi cắt. Không được cố định ốc hoặc ngoại vật trong phôi gia công.
 7. Không được sử dụng cưa cho đến khi bàn đã được dọn sạch dụng cụ, phế liệu gỗ, v.v... trừ phôi gia công. Mảnh vụn nhỏ hoặc các miếng gỗ bị rời ra hoặc các vật thể khác khi tiếp xúc với lưỡi đang quay có thể bị văng ra với tốc độ cao.
 8. Chỉ cắt một phôi gia công một lần. Nhiều phôi gia công xếp chồng lên nhau sẽ không được kẹp chặt thỏa đáng và có thể gây bó kẹp lưỡi cưa hoặc bị xê dịch trong quá trình cắt.
 9. Hãy đảm bảo máy cưa đa góc được gắn hoặc đặt trên một mặt gia công phẳng, chắc chắn trước khi sử dụng. Bề mặt gia công phẳng và chắc sẽ làm giảm nguy cơ máy cưa đa góc hoạt động không ổn định.
 10. Lên kế hoạch cho công việc của bạn. Mỗi khi bạn thay đổi cài đặt góc xiên hoặc góc vát, hãy chắc chắn rằng thanh chấn có thể điều chỉnh được thiết lập chính xác để giữ phôi gia công và không gây cản trở cho lưỡi cưa hoặc hệ thống bảo vệ. Không cần bắt dụng cụ thành "BẬT" và không để phôi gia công nào trên bàn, hãy di chuyển lưỡi cưa theo một nhát cắt mở phỏng hoàn chỉnh để đảm bảo rằng không có cản trở hoặc nguy hiểm do cắt vào thanh chấn.
 11. Cung cấp các dụng cụ hỗ trợ cần thiết như bàn nối thêm, giá cưa, v.v... cho phôi gia công rộng hoặc dài hơn mặt bàn. Phôi gia công dài hoặc rộng hơn bàn cưa đa góc có thể bị lật nếu không được giữ cố định. Nếu mảnh cắt hoặc phôi gia công bị lật, nó có thể sẽ nhắc phần bảo vệ bên dưới hoặc bị lưỡi cưa đang quay làm văng ra.
 12. Không được sử dụng người khác hỗ trợ để thay thế cho bàn nối thêm hoặc giá đỡ bô sung. Giá đỡ phôi gia công không vững chắc có thể dẫn đến việc lưỡi cưa bị bó kẹp, hoặc phôi gia công bị xê dịch trong quá trình cắt sẽ kéo bạn hoặc người trợ giúp bị lôi về hướng lưỡi cưa đang quay.
 13. Không để mảnh cắt bị kẹp hoặc bị án về phía lưỡi cưa đang quay bằng bất cứ phương tiện nào. Nếu bị giới hạn, ví dụ như sử dụng thiết bị chặn chiều dài, mảnh cắt có thể bị chèm lại và văng mạnh ra ngoài.
 14. Luôn sử dụng kẹp hoặc dụng cụ cố định được thiết kế để giữ các vật liệu tròn như thanh tròn hoặc ống được chắc chắn. Thanh tròn có xu hướng cuộn vào khi cắt, gây ra tình trạng lưỡi cưa "cắn" và kéo vật đang gia công với tay bạn vào lưỡi cưa.
 15. Hãy để lưỡi cưa đạt đến tốc độ hoàn toàn trước khi tiếp xúc với phôi gia công. Điều này sẽ làm giảm nguy cơ vật ra công bị văng ra.
 16. Nếu phôi gia công hoặc lưỡi cưa bị kẹp, hãy tắt máy cưa đa góc. Chờ cho tất cả bộ phận chuyển động dừng hẳn và rút phích cắm khỏi nguồn điện và/hoặc tháo hộp pin ra. Sau đó gỡ các vật liệu bị kẹp ra. Việc tiếp tục cắt với phôi gia công bị kẹp có thể gây ra mất kiểm soát hoặc gây hư hỏng máy cưa đa góc.
 17. Sau khi hoàn tất cắt, nhả công tắc, hạ đầu máy cưa xuống và chờ cho lưỡi cưa dừng hẳn trước khi lấy mảnh cắt ra. Với tay gần với lưỡi cưa đang đi xuống rất nguy hiểm.
 18. Giữ tay cầm chắc khi việc thực hiện nhát cắt chưa hoàn tất hoặc khi nhà công tắc trước khi đầu cưa nằm hoàn toàn ở vị trí hạ xuống. Hành động hất cưa lại có thể khiến đầu cưa bị kẹp xuống đột ngột, gây ra nguy cơ chấn thương.
 19. Chỉ sử dụng lưỡi cưa có đường kính được đánh dấu trên dụng cụ hoặc được chỉ định trong hướng dẫn. Sử dụng lưỡi cưa có kích thước không đúng có thể ảnh hưởng đến phần bảo vệ thích hợp của lưỡi cưa hoặc hoạt động của phần bảo vệ, có thể dẫn đến thương tích nghiêm trọng.
 20. Chỉ sử dụng lưỡi cưa có ghi tốc độ bằng hoặc cao hơn tốc độ ghi trên dụng cụ.
 21. Không được sử dụng cưa để cắt các vật liệu khác ngoài gỗ, nhôm hoặc vật liệu tương tự.
 22. (Chỉ dành cho các quốc gia Châu Âu)
Luôn sử dụng lưỡi cưa tuân thủ theo EN847-1.
- Hướng dẫn bổ sung**
1. Không cho trẻ em vào xưởng làm việc bằng cách dùng khóa móc.
 2. Không bao giờ đứng lên dụng cụ. Chấn thương nghiêm trọng có thể xảy ra nếu dụng cụ bị lật nghiêng hoặc vỡ tinh đụng phải với dụng cụ cắt.
 3. Không bao giờ để dụng cụ chạy mà không có người giám sát. Hãy tắt nguồn. Không rời dụng cụ cho đến khi nó dừng hẳn.
 4. Không vận hành máy cưa mà không có phần bảo vệ đặt đúng vị trí. Kiểm tra phần bảo vệ lưỡi cưa xem đã đóng đúng chưa trước mỗi lần sử dụng. Không vận hành máy cưa nếu phần bảo vệ lưỡi cưa không di chuyển tự do và đóng ngay tức khắc. Không được phép kẹp chặt hoặc buộc phần bảo vệ lưỡi cưa ở vị trí mở.
 5. Giữ tay tránh xa khỏi đường đi của lưỡi cưa. Tránh tiếp xúc với bất cứ lưỡi cưa nào đang đi xuống. Nó có thể vẫn gây ra các thương tích nghiêm trọng.
 6. Luôn cố định an toàn tất cả các phần chuyển động trước khi di chuyển dụng cụ.
 7. Chốt chặn khóa đầu lưỡi cắt xuống chỉ dùng để di chuyển và cắt giữ chứ không dùng cho bất kỳ vận hành cắt nào.

- Kiểm tra các lưỡi cưa thật cẩn thận xem có nứt hoặc hư hỏng gì không trước khi vận hành. Thay thế lưỡi bị nứt hoặc hư hỏng ngay lập tức. Chất dinh và nhựa gó bám chặt trên lưỡi cắt làm chậm cưa và tăng khả năng xảy ra hiện tượng bất ngờ. Giữ lưỡi cắt sạch bằng cách trước tiên tháo lưỡi cắt ra khỏi dụng cụ sau đó lau sạch lưỡi cắt bằng chất tẩy chất dinh và nhựa, nước nóng hoặc dầu hóa. Không bao giờ sử dụng xăng để làm sạch lưỡi cắt.
- Chỉ sử dụng các vành được chỉ định cho dụng cụ này.
- Cần thận để không làm hư hỏng trực, vành (đặc biệt là bề mặt lắp ráp) hay bu-lông. Làm hỏng những bộ phận này có thể dẫn đến hỏng lưỡi cưa.
- Đảm bảo rằng để xoay được cố định chắc chắn để không di chuyển trong quá trình vận hành. Sử dụng các lỗ hổng trong đế gắn chặt máy cưa vào một bệ gia công hoặc bàn gia công vững chắc. KHÔNG BAO GIỜ sử dụng dụng cụ ở vị trí mà người điều khiển cảm thấy khó thao tác.
- Đảm bảo khoá trực được nhá ra trước khi bắt công tắc.
- Chắc chắn rằng lưỡi cưa không tiếp xúc với để xoay ở vị trí thấp nhất.
- Giữ thật chắc tay cầm. Cần biết rằng cưa sẽ di chuyển lên hoặc xuống một chút trong quá trình khởi động và dừng lại.
- Đảm bảo rằng lưỡi cưa không tiếp xúc với phôi gia công trước khi bắt công tắc lên.
- Trước khi sử dụng dụng cụ này trên phôi gia công thực, hãy để dụng cụ chạy trong ít phút. Theo dõi xem sự rung hay lắc có thể cho thấy lắp ráp kém hay lưỡi cưa chưa cân bằng.
- Ngừng vận hành ngay lập tức nếu bạn chú ý thấy bắt cứ điều gì bất thường.
- Không cố gắng khóa cần khởi động vào vị trí "BẤT".
- Luôn sử dụng các phụ tùng được khuyên dùng trong tài liệu hướng dẫn này. Sử dụng các phụ tùng không phù hợp như đá mài có thể gây ra thương tích.
- Một số vật liệu có thể chứa hóa chất độc hại. Phải cẩn trọng tránh hít phải bụi và để tiếp xúc với da. Tuân theo dữ liệu an toàn của nhà cung cấp vật liệu.

Cảnh báo an toàn bổ sung cho tia laser

- BỨC XÁ LASER, KHÔNG ĐƯỢC NHÌN VÀO CHÙM TIA HAY NHIN TRỰC TIẾP VỚI CÁC DỤNG CỤ QUANG HỌC, SẢN PHẨM LASER CẤP ĐỘ 2M.**

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠️ CẢNH BÁO: KHÔNG vì đã thoát mái hay quen thuộc với sản phẩm (có được do sử dụng nhiều lần) mà không tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về an toàn dành cho sản phẩm này. **VIỆC DÙNG SAI** hoặc không tuân theo các quy định về an toàn được nêu trong tài liệu hướng dẫn này có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

LẮP RÁP

Khi dụng cụ được vận chuyển, khóa tay cầm vào vị trí bên dưới bằng chốt chặn. Nới lỏng bu-lông bằng cờ lê đi kèm với dụng cụ và di chuyển đầu cưa sang góc bên phải. Tháo bu-lông và dùng núm vặn chặt đầu cưa.

► **Hình2:** 1. Cờ lê

► **Hình3:** 1. Núm

Lắp đặt tám phụ trợ

Lắp đặt tám phụ trợ bằng cách sử dụng các lỗ trên để của dụng cụ và cố định chặt nó bằng cách vặn vít.

► **Hình4:** 1. Tám phụ trợ 2. Vít 3. Đè

Lắp đặt bàn

Khi dụng cụ được vận chuyển, khóa tay cầm vào vị trí bên dưới bằng chốt chặn. Nhá chốt chặn ra bằng cách từ từ hạ thấp tay cầm rồi kéo chốt chặn xuống.

► **Hình5:** 1. Chốt chặn

Dụng cụ này cần phải được bắt bốn bu-lông vào một bệ mặt phẳng và cố định có sử dụng các lỗ bu-lông được cung cấp trong đế của dụng cụ. Điều này sẽ giúp ngăn阻止 dụng cụ và thương tích có thể xảy ra.

► **Hình6:** 1. Bu-lông

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

⚠️ THẬN TRỌNG: Luôn bảo đảm rằng dụng cụ được tắt điện và rút phích cắm trước khi điều chỉnh hoặc kiểm tra chức năng của dụng cụ.

Phản bảo vệ lưỡi cưa

► **Hình7:** 1. Phản bảo vệ lưỡi cưa

Khi hạ thấp tay cầm, phản bảo vệ lưỡi cưa A sẽ tự động nâng lên. Phản bảo vệ chịu tải bằng lò xo nên nó sẽ quay trở về vị trí ban đầu khi việc cắt hoàn thành và tay cầm được nâng lên. KHÔNG LÂM HỒNG HOẶC THAO PHẢN BẢO VỆ LƯỞI CƯA HOẶC LÒ XO GẦN VÀO PHẢN BẢO VỆ.

Nhằm đảm bảo sự an toàn cá nhân của bạn, hãy luôn giữ cho chấn bảo vệ lưỡi này ở trong tình trạng tốt. Bất kỳ hoạt động nào bất thường của chấn bảo vệ đều phải được sửa chữa ngay lập tức. Kiểm tra để đảm bảo rằng lò xo chịu tải trở lại trạng thái bảo vệ. KHÔNG ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DUNG CỤ NĘU PHÂN BẢO VỆ LƯỠI HOẶC LÒ XO BỊ HỒNG, LỎI, HOẶC BỊ THÁO RA. LÀM NHƯ VẬY LÀ CỰC KỲ NGUY HIỂM VÀ CÓ THỂ GÂY THƯƠNG TÍCH CÁ NHÂN NGHIÊM TRỌNG.

Nếu chấn bảo vệ lưỡi cưa xuyên thấu này bị bẩn, hoặc mún cưa bám vào khiên lưỡi cưa và/hoặc phôi gia công không còn dễ nhìn thấy, hãy rút phích cắm điện máy cưa và vệ sinh chấn bảo vệ này cẩn thận bằng vải ẩm. Không được sử dụng các loại dung môi hay bất kỳ chất tẩy rửa gốc dầu nào cho chấn bảo vệ bằng nhựa này.

Nếu chấn bảo vệ lưỡi bị quá bẩn và không thể nhìn xuyên qua chấn bảo vệ, sử dụng cờ lê để nới lỏng bu-lông lực giác giữ lớp vỏ bảo vệ trung tâm. Nói lỏng bu-lông lực giác bằng cách xoay ngược chiều kim đồng hồ và nâng phần bảo vệ lưỡi cưa và lớp vỏ bảo vệ trung tâm. Với chấn bảo vệ lưỡi được định vị như vậy, có thể tiến hành vệ sinh đầy đủ và hiệu quả hơn. Khi vệ sinh xong, hãy làm ngược quy trình ở trên và gán chặt bu-lông. Không được tháo lò xo giữ phần bảo vệ lưỡi cưa. Nếu chấn bảo vệ lưỡi bị biến màu sau một thời gian sử dụng hoặc tiếp xúc với tia cực tím, hãy liên hệ với trung tâm dịch vụ Makita để thay chấn bảo vệ mới. KHÔNG ĐƯỢC LÀM HỒNG HOẶC THÁO PHẦN BẢO VỆ.

► **Hình8:** 1. Phần bảo vệ lưỡi cưa

Rãnh cưa

Dụng cụ này được cung cấp kèm theo các rãnh cưa ở để xoay để giảm thiểu sự nứt lên phía ra của mảnh cắt. Nếu rãnh cưa vẫn chưa được cắt trong rãnh cưa bởi nhà máy, bạn nên cắt rãnh trước khi thực sự sử dụng dụng cụ để cắt phôi gia công. Bật công cụ và nhẹ nhàng hạ thấp lưỡi cưa để cắt một đường rãnh trong rãnh cưa.

► **Hình9:** 1. Rãnh cưa

Duy trì công suất cắt tối đa

Dụng cụ này đã được nhà máy điều chỉnh để cung cấp công suất cắt tối đa cho một lưỡi cưa 255 mm.

Khi lắp đặt lưỡi mới, luôn luôn kiểm tra vị trí giới hạn bên dưới của lưỡi, và nếu cần thiết, hãy điều chỉnh nó như sau:

Trước tiên, rút phích cắm điện của dụng cụ. Hạ thấp tay cầm xuống hết mức. Sử dụng cờ lê để vận bu-lông điều chỉnh cho đến khi phần biên của lưỡi cưa kéo dài ra hơi dưới mặt trên của đế xoay tại điểm mà mặt trước của thanh dẫn tiếp xúc với mặt trên của đế xoay.

► **Hình10:** 1. Bu-lông điều chỉnh

Khi dụng cụ đã được rút phích cắm điện, hãy xoay lưỡi cưa bằng tay trong khi giữ tay cầm án xuống hết mức để đảm bảo rằng lưỡi cưa không tiếp xúc với bất kỳ phần để nào bên dưới. Nhẹ nhàng điều chỉnh lại nếu cần thiết.

► **Hình11:** 1. Mát trên của đế xoay 2. Chu vi lưỡi
3. Thanh dẫn

▲ THẬN TRỌNG: Sau khi lắp đặt lưỡi mới, luôn đảm bảo rằng lưỡi đó không được tiếp xúc với bất kỳ phần để nào bên dưới khi hạ tay cầm xuống hết mức. Luôn luôn thực hiện điều này khi dụng cụ đã được rút phích cắm điện.

Điều chỉnh góc vát

► **Hình12:** 1. Càn khóa 2. Dụng cụ kẹp

Nói lỏng dụng cụ kẹp bằng cách vặn ngược chiều kim đồng hồ. Vặn để xoay trong khi nhấn cần khóa xuống. Khi bạn đã chuyển tay cầm đến vị trí nơi vạch chuẩn chỉ đến góc mong muốn trên thang đo vát góc, hãy vặn tay cầm theo chiều kim đồng hồ thật chắc.

▲ THẬN TRỌNG: Khi xoay để xoay, hãy đảm bảo đã nâng tay cầm hết mức.

▲ THẬN TRỌNG: Sau khi thay đổi góc vát góc, phải luôn cố định để xoay bằng cách siết chặt dụng cụ kẹp.

Điều chỉnh góc xiên

► **Hình13:** 1. Nút

Để điều chỉnh góc xiên, hãy nới lỏng nút ở phía sau của dụng cụ ngược chiều kim đồng hồ.

► **Hình14:** 1. Kim chỉ

Đẩy tay cầm sang bên trái để xoay nghiêng lưỡi cưa cho đến khi vạch chuẩn trò đến góc độ mong muốn trên thang đo xiên góc. Sau đó siết chặt nút theo chiều kim đồng hồ để giữ chặt tay gạt.

▲ THẬN TRỌNG: Khi xoay nghiêng lưỡi cưa, hãy đảm bảo đã nâng tay cầm hết mức.

▲ THẬN TRỌNG: Sau khi thay đổi góc xiên, luôn luôn giữ chặt tay gạt bằng cách siết chặt cần gạt theo chiều kim đồng hồ.

Hoạt động công tắc

▲ CẢNH BÁO: Trước khi cắm điện vào dụng cụ, luôn luôn kiểm tra xem cần khởi động công tắc có hoạt động bình thường hay không và trả về vị trí "OFF" (TẮT) khi nhà ra. Vận hành dụng cụ khi công tắc không khởi động đúng có thể dẫn đến mất điều khiển và thương tích cá nhân nghiêm trọng.

▲ CẢNH BÁO: KHÔNG ĐƯỢC PHÉP sử dụng dụng cụ không có cần khởi động công tắc hoạt động hoàn toàn. Bất kỳ dụng cụ nào có công tắc không làm việc là RẤT NGUY HIỂM và phải được sửa chữa trước khi tiếp tục sử dụng, nếu không, có thể xảy ra thương tích cá nhân nghiêm trọng.

► **Hình15:** 1. Càn khởi động công tắc 2. Nút nhà khóa

Để ngăn ngừa vô tình kéo cần khởi động công tắc, dụng cụ được trang bị một nút nhà khóa. Để khởi động dụng cụ, án nút nhà khóa và kéo cần khởi động công tắc. Nhá cần khởi động công tắc ra để dừng.

LẮP RÁP

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn luôn đảm bảo rằng dụng cụ đã được tắt và tháo phích cắm trước khi dùng dụng cụ thực hiện bất cứ công việc nào.

Lắp đặt hoặc tháo lưỡi cưa

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn đảm bảo rằng dụng cụ này đã được tắt và rút phích cắm trước khi lắp hoặc tháo gỡ lưỡi cưa.

⚠ THẬN TRỌNG: Chỉ sử dụng cờ lê của Makita đi kèm để tháo hoặc lắp các lưỡi cưa. Không làm như vậy có thể khiến cho bu-lông lực giác bị siết quá chặt hoặc siết không đủ chặt. Điều này có thể gây ra thương tích.

Khi tháo hoặc lắp đặt lưỡi cưa, giữ tay cầm ở vị trí bên trên.

Để tháo lưỡi cưa, sử dụng cờ lê để nới lỏng bu-lông lực giác giữ lớp vỏ bảo vệ trung tâm bằng cách xoay ngược chiều kim đồng hồ. Nâng phần bảo vệ lưỡi cưa và lớp vỏ bảo vệ trung tâm.

► **Hình16:** 1. Cờ lê 2. Lớp vỏ bảo vệ trung tâm

► **Hình17:** 1. Bu-lông lực giác

Ấn khóa trực để khóa trụ và dùng cờ lê để nới lỏng bu-lông lực giác theo chiều kim đồng hồ. Sau đó tháo bu-lông lực giác, vành ngoài và lưỡi cưa.

► **Hình18:** 1. Bu-lông lực giác 2. Cờ lê

Để lắp đặt lưỡi cưa, hãy gắn nó cẩn thận vào trụ quay, đảm bảo rằng hướng mũi tên trên bề mặt của lưỡi cưa khớp với hướng mũi tên trên vỏ che lưỡi cưa.

► **Hình19:** 1. Vỏ che lưỡi cưa 2. Mũi tên 3. Mũi tên 4. Lưỡi cưa

Lắp đặt vành ngoài và bu-lông lực giác, rồi sau đó dùng cờ lê để vặn bu-lông lực giác (bên trái) thật chặt ngược chiều kim đồng hồ trong khi nhấn vào khóa trực.

► **Hình20:** 1. Trụ quay 2. Vành 3. Lưỡi cưa 4. Vành 5. Bu-lông lực giác 6. Vòng

⚠ THẬN TRỌNG: Vòng có đường kính ngoài 25,4 mm hoặc 30 mm được nhà máy lắp sẵn vào trụ quay. Trước khi gắn lưỡi lên trụ quay, phải luân luân chắc chắn rằng đã lắp đặt đúng vòng cho lỗ tâm của lưỡi cưa mà bạn định dùng lên trên trụ quay.

Trả lại phần bảo vệ lưỡi cưa và lớp vỏ bảo vệ trung tâm vào vị trí ban đầu. Sau đó vặn chặt bu-lông lực giác theo chiều kim đồng hồ để giữ chặt lớp vỏ bảo vệ trung tâm. Hạ thấp tay cầm để đảm bảo rằng phần bảo vệ lưỡi cưa có thể dịch chuyển bình thường. Đảm bảo rằng khóa trực đã nhả trụ quay ra trước khi tiến hành cắt.

Tấm chắn phụ

Đặc trưng quốc gia

⚠ CẢNH BÁO: Khi thực hiện cắt xiên góc trái, sẽ lật tấm chắn phụ ra ngoài. Nếu không, nó sẽ tiếp xúc với lưỡi cưa hoặc một bộ phận của dụng cụ, và có thể gây ra thương tật nghiêm trọng cho người vận hành.

► **Hình21:** 1. Tấm chắn phụ

Dụng cụ này được trang bị kèm tấm chắn phụ. Thường định vị tấm chắn phụ ở phía bên trong. Tuy nhiên, khi thực hiện cắt xiên góc trái, sẽ lật tấm chắn phụ ra ngoài.

Kết nối máy hút bụi

Khi bạn muốn thực hiện thao tác cắt sạch, hãy kết nối với máy hút bụi cầm tay hoạt động bằng động cơ điện của Makita.

► **Hình22**

Túi đựng mạt cưa

► **Hình23:** 1. Túi chứa bụi

► **Hình24:** 1. Thanh kẹp

Sử dụng túi chứa bụi giúp cho các thao tác cắt được sạch sẽ và dễ dàng thu gom bụi. Để gắn túi chứa bụi, hãy lắp khít túi vào vòi xả bụi.

Khi túi chứa bụi đã đầy khoảng một nửa, hãy tháo túi chứa bụi ra khỏi dụng cụ và kéo bộ phận kẹp ra. Đổ toàn bộ những gì bên trong túi chứa bụi, vỗ nhẹ để loại bỏ các hạt đính vào mặt trong túi mà có thể làm vướng việc thu gom sau này.

Cố định phôi gia công

⚠ CẢNH BÁO: Điều cực kỳ quan trọng là phải luôn luôn giữ chắc phôi gia công đúng cách và thật chặt bằng mó cắp. Không làm như vậy có thể khiến cho dụng cụ bị hư hỏng và/hoặc phôi gia công bị phá hủy. CÓ THỂ DẪN ĐẾN THƯƠNG TÍCH CÁ NHÂN. Ngoài ra, sau một thao tác cắt, KHÔNG được nâng lưỡi cưa lên cho đến khi nó đã dừng hẳn.

⚠ THẬN TRỌNG: Khi cắt phôi gia công dài, sử dụng các giá đỡ cao ngang bằng với mép bê mặt trên của đế xoay. Không được chỉ dựa vào mó cắp đứng và/hoặc mó cắp ngang để cố định phôi gia công. Vật liệu móng thường vồng xuống. Đỡ phôi gia công trên toàn bộ chiều dài để tránh lưỡi cưa bị kẹp và có thể bị ĐẦY NGƯỢC LẠI.

► **Hình25:** 1. Giá đỡ 2. Đế xoay

Bàn kẹp đứng

► **Hình26:** 1. Núm kẹp 2. Vít 3. Tay kẹp 4. Thanh kẹp

Mô cắp đứng có thể được lắp đặt ở hai vị trí trái hoặc bên phải của thanh dẫn. Đưa thanh mô cắp vào trong lỗ của thanh dẫn và siết chặt vít để giữ chắc thanh mô cắp.

Định vị tay kẹp theo chiều dày và hình dạng phôi gia công và cố định tay kẹp bằng cách siết chặt vít. Đảm bảo rằng không có bộ phận nào của dụng cụ tiếp xúc với mô cắp khi hạ thấp tay cầm hết mức. Nếu có một vài bộ phận tiếp xúc với mô cắp, hãy định vị lại mô cắp.

Án phôi gia công ngang bằng với tám chấn dẫn hướng và đê xoay. Định vị phôi gia công ở vị trí cắt mong muốn và cố định nó thật chắc bằng cách siết chặt núm kẹp.

⚠ THẬN TRỌNG: Phôi gia công phải được cố định chắc chắn vào đê xoay và thanh dẫn với mỏ cặp trong toàn bộ quá trình vận hành.

VẬN HÀNH

⚠ THẬN TRỌNG: Trước khi sử dụng, hãy đảm bảo đã nhả tay cầm ra khỏi vị trí hạ xuồng bằng cách kéo chốt chặn.

⚠ THẬN TRỌNG: Phải đảm bảo rằng lưỡi cưa không tiếp xúc với phôi gia công, v.v... trước khi bắt công tác lên.

⚠ THẬN TRỌNG: Không dùng lực quá nhiều trên tay cầm khi cắt. Dùng lực quá nhiều có thể dẫn đến quá tải động cơ và/hoặc giảm hiệu quả cắt. Án tay cầm xuồng chỉ với lực cần thiết để thao tác cắt trôi chảy và không làm suy giảm đáng kể tốc độ lưỡi cưa.

⚠ THẬN TRỌNG: Nhẹ nhàng án tay cầm xuồng để thực hiện thao tác cắt. Nếu án tay cầm xuồng bằng lực hoặc nếu dùng lực ngang, lưỡi cưa có thể rung giật và để lại dấu (dấu cưa) trên phôi gia công và độ chính xác của vết cắt có thể bị ảnh hưởng.

Cắt ép xuồng

► **Hình27:** 1. Mô cặp đứng

Cố định phôi gia công bằng mỏ cặp này. Bật dụng cụ lên mà không để lưỡi cưa bị tiếp xúc và đợi đến khi lưỡi cưa đạt tốc độ đầy đủ trước khi hạ xuồng. Sau đó, nhẹ nhàng hạ thấp tay cầm xuồng hết mức để cắt phôi gia công. Sau khi cắt xong, hãy tắt dụng cụ và CHỜ ĐEN KHI LƯỞI CỦA DỨNG HOÀN TOÀN trước khi đưa lưỡi cưa trở lại vị trí nâng cao hết mức của nó.

Cắt vát góc

Tham khảo mục “Điều chỉnh góc vát” đã trình bày trước đó.

Cắt xiên

► **Hình28**

Nói lồng núm và nghiêng lưỡi cưa để thiết đặt góc xiên (Tham khảo mục “Điều chỉnh góc xiên” đã trình bày trước đó). Đảm bảo đã siết núm lại thật chặt để cố định góc xiên đã chọn một cách an toàn. Cố định phôi gia công bằng mỏ cặp. Bật dụng cụ lên mà không để lưỡi cưa bị tiếp xúc và đợi đến khi lưỡi cưa đạt tốc độ đầy đủ. Sau đó, nhẹ nhàng hạ thấp tay cầm xuồng vị trí hết mức trong khi dùng lực song song với lưỡi cưa. Sau khi cắt xong, hãy tắt dụng cụ và CHỜ ĐEN KHI LƯỞI CỦA DỨNG HOÀN TOÀN trước khi đưa lưỡi cưa trở lại vị trí nâng cao hết mức của nó.

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn luôn đảm bảo rằng lưỡi cưa sẽ di chuyển xuống theo hướng xiên góc trong khi thực hiện đường cắt xiên góc. Giữ tay tránh xa khỏi đường đi của lưỡi cưa.

⚠ THẬN TRỌNG: Trong khi thực hiện đường cắt xiên góc, có thể tạo ra tình trạng mà khi đó mảnh cắt sẽ tựa vào mặt bên lưỡi cưa. Nếu lưỡi cưa được nâng lên trong vẫn còn quay, mảnh này có thể bị lưỡi cưa cuốn vào, gây bẩn văng các mảnh vụn rất nguy hiểm. Lưỡi cưa CHỈ được nâng lên sau khi đã dừng lại hoàn toàn.

⚠ THẬN TRỌNG: Khi nhấn tay cầm xuống, hãy dùng lực song song với lưỡi cưa. Nếu lực dùng không song song với lưỡi cưa trọng quá trình cắt, góc của lưỡi cưa có thể bị dịch chuyển và độ chính xác của đường cắt sẽ bị suy giảm.

⚠ THẬN TRỌNG: (Chỉ dành cho tám chấn phụ của dụng cụ) Luôn đặt tám chấn phụ ở phía ngoài khi thực hiện cắt xiên bên trái.

Cắt hỗn hợp

Cắt hỗn hợp là quá trình mà trong đó góc xiên được thực hiện cùng một lúc trong khi đang cắt góc vát trên phôi gia công. Có thể thực hiện việc cắt hỗn hợp theo góc đã thể hiện trong bảng.

Góc xiên	Góc vát chéo
45°	Trái và Phải 0° - 45°

Khi thực hiện cắt hỗn hợp, hãy tham khảo phần giải thích “Cắt phôi gia công nhỏ”, “Cắt vát góc” và “Cắt xiên góc”.

Cắt đường gờ bao quanh và đường gờ vòm

Có thể cắt đường gờ bao quanh và đường gờ vòm trên máy cưa chéo phúc hợp với các đường gờ có mặt phẳng đặt trên để xoay.

Có hai loại đường gờ bao quanh phẳng biến và một loại đường gờ vòm; đường gờ bao quanh góc tường 52/38°, đường gờ bao quanh góc tường 45° và đường gờ vòm góc tường 45°.

► **Hình29:** 1. đường gờ bao quanh góc tường loại 52/38° 2. đường gờ bao quanh góc tường loại 45° 3. đường gờ vòm góc tường loại 45°

Có các phần nối đường gờ bao quanh và đường gờ vòm được tạo ra để khớp với các góc 90° “Bên trong” ((a) và (b) trong hình) và các góc 90° “Bên ngoài” ((c) và (d) trong hình).

► **Hình30:** 1. Góc bên trong 2. Góc bên ngoài

► **Hình31:** 1. Góc bên trong 2. Góc bên ngoài

Đo đặc

Đo chiều rộng của vách ngắn, và điều chỉnh phôi gia công theo chiều rộng của vách ngắn. Luôn đảm bảo rằng chiều rộng của vách ngắn tiếp xúc với cạnh của phôi gia công phải có cùng một độ dài.

► **Hình32:** 1. Phôi gia công 2. Độ rộng của vách ngắn 3. Độ rộng của phôi gia công 4. Vách ngắn tiếp xúc cạnh

Luôn sử dụng nhiều miếng cắt thử khác nhau để kiểm tra các góc của máy cưa.

Khi cắt đường gờ bao quanh và đường gờ vòm, phải thiết đặt góc xiên và góc vát chéo như được thể hiện trong bảng (A) và đặt vị trí các đường gờ trên bề mặt trên cùng của bệ cắt như được thể hiện trong bảng (B).

Trường hợp cắt nghiêng sang trái

► Hình33: 1. Góc bên trong 2. Góc bên ngoài

Bảng (A)

-	Vị trí đường gờ trong hình	Góc xiên		Góc vát chéo	
		Loại 52/38°	Loại 45°	Loại 52/38°	Loại 45°
Đối với góc bên trong	(a)	33,9° sang Trái	30° sang Trái	31,6° sang Phải	35,3° sang Phải
	(b)			31,6° sang Trái	35,3° sang Trái
Đối với góc bên ngoài	(c)			31,6° sang Phải	35,3° sang Phải
	(d)				

Bảng (B)

-	Vị trí đường gờ trong hình	Vị trí cạnh đường gờ dựa vào tâm chấn dẫn hướng	Mành đã hoàn tất
Đối với góc bên trong	(a)	Cạnh tiếp xúc với trần phải dựa vào tâm chấn dẫn hướng.	Mành đã hoàn tất sẽ nằm bên Trái của lưỡi cưa.
	(b)	Cạnh tiếp xúc với tường phải dựa vào tâm chấn dẫn hướng.	Mành đã hoàn tất sẽ nằm bên Phải của lưỡi cưa.
Đối với góc bên ngoài	(c)	Cạnh tiếp xúc với trần phải dựa vào tâm chấn dẫn hướng.	
	(d)	Cạnh tiếp xúc với trần phải dựa vào tâm chấn dẫn hướng.	

Ví dụ:

Trong trường hợp cắt đường bao quanh loại 52/38° cho vị trí (a) trong hình ở trên:

- Nghiêng và cố định thiết đặt góc xiên sang 33,9° BỀN TRÁI.
- Điều chỉnh và cố định thiết đặt góc vát chéo sang 31,6° BỀN PHẢI.
- Đặt đường gờ bao quanh với mặt sau rộng (ǎn) xuống để xoay và CANH TIẾP XÚC TRÀN dựa vào tâm chấn dẫn hướng trên máy cưa.
- Mành đã hoàn tất được sử dụng sẽ luôn nằm bên TRÁI của lưỡi cưa sau khi đã cắt xong.

Cắt phần đùn nhôm

► Hình34: 1. Mô capse 2. Khối đẽo chặn 3. Thanh dẫn 4. Phần nhô bằng nhôm 5. Khối đẽo chặn

Khi giữ chặt phần đùn nhôm, hãy sử dụng các khói chặn hoặc mảnh phế liệu như thể hiện trong hình để ngăn ngừa nhôm biến dạng. Sử dụng đầu nhòn để cắt khi cắt phần đùn nhôm nhằm ngăn chặn vật liệu nhôm tích tụ trên lưỡi cưa.

▲ THẬN TRỌNG: Không bao giờ cố gắng cắt phần đùn nhôm dày hoặc có dạng tròn. Phần đùn bằng nhôm dày có thể bị tách vỡ trong quá trình thao tác và phần đùn bằng nhôm dạng tròn không thể được dụng cụ này giữ chặt.

Lớp ốp gỗ

▲ CẢNH BÁO: Sử dụng ốc vít để gắn lớp ốp gỗ vào tấm chấn dẫn hướng. Nên lắp ốc vít sao cho đầu vít ở dưới bề mặt lớp ốp gỗ để chúng không cản trở việc định vị vật liệu đem cắt. Xếp lèch vật liệu đem cắt có thể gây ra sự di chuyển không mong muốn trong khi cắt dẫn đến mất điều khiển và gây ra thương tích cá nhân nghiêm trọng.

▲ THẬN TRỌNG: Sử dụng gỗ thẳng có độ dày đều để làm lớp ốp gỗ.

Sử dụng lớp ốp gỗ giúp đảm bảo phôi gia công không bị cắt vụn. Gắn lớp ốp gỗ vào tấm chấn dẫn hướng bằng các lỗ trên tấm chấn dẫn hướng.

Xem hình liên quan đến kích thước của lớp ốp gỗ được gợi ý.

► Hình35: 1. Rãnh

CHÚ Ý: Khi gắn lớp ốp gỗ, không được xoay để xoay khi tay cầm đã bị hạ thấp. Lưỡi cưa và/hoặc lớp ốp gỗ sẽ bị hỏng.

LƯU Ý: Chiều rộng cắt tối đa sẽ nhỏ hơn chiều rộng của lớp ốp gỗ.

Cắt chiều dài lặp lại

Khi cắt nhiều miếng gỗ có cùng chiều dài, từ 240 mm đến 380 mm, hãy sử dụng đĩa chặn (phụ tùng tùy chọn). Lắp đĩa chặn lên giá đỡ (phụ tùng tùy chọn) như minh họa trong hình.

► Hình36: 1. Đĩa chặn 2. Giá đỡ 3. Vít

Đặt thẳng đường cắt lên phôi gia công với cạnh trái hoặc phải của rãnh trong rãnh cưa, và trong khi giữ cho phôi gia công không di chuyển, hãy di chuyển đĩa chặn ngang bằng với đầu của phôi gia công. Sau đó cố định đĩa chặn bằng vít.

Khi không sử dụng đĩa chặn, hãy nới lỏng vít và xoay đĩa chặn ra khỏi đường tiến.

LƯU Ý: Sử dụng bộ phận lắp thanh giá đỡ (phụ tùng tùy chọn) cho phép cắt độ dài lặp lại tối đa khoảng 2.200 mm.

Di chuyển dụng cụ

► Hình37: 1. Chốt chặn

Đảm bảo rằng đã rút phích cắm điện dụng cụ. Cố định lưỡi cưa ở góc xiên 0° và để xoay về vị trí góc vát chéo hoàn toàn về bên trái. Hạ tay cầm xuống hết mức và khóa nó vào vị trí bên dưới bằng cách đẩy chốt chặn.

Mang vác dụng cụ bằng tay cầm như được thể hiện trong hình. Nếu bạn tháo các giá đỡ, túi chứa bụi, v.v... bạn có thể di chuyển dụng cụ dễ dàng hơn.

► Hình38

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn cố định tất cả các phần động trước khi di chuyển dụng cụ.

⚠ THẬN TRỌNG: Chốt chặn chỉ dùng để di chuyển và cắt giữ chứ không dùng cho bất kỳ vận hành cắt nào.

BẢO TRÌ

⚠ CÀNH BÁO: Luôn đảm bảo rằng lưỡi cưa sắc bén và sạch sẽ để đạt hiệu suất hoạt động tốt nhất, an toàn nhất. Có cát bằng lưỡi cưa cũn và/hoặc bẩn có thể khiến lưỡi cưa bị đầy ngược trở lại và gây ra thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn bảo đảm rằng dụng cụ được tắt điện và rút phích cắm trước khi thử thực hiện việc kiểm tra hoặc bảo trì.

CHÚ Ý: Không được phép dùng xăng, ét xăng, dung môi, cồn hoặc hóa chất tương tự. Có thể xảy ra hiện tượng mất màu, biến dạng hoặc nứt vỡ.

Điều chỉnh góc cắt

Dụng cụ này được điều chỉnh và căn chỉnh cẩn thận tại nhà máy, tuy nhiên quá trình vận chuyển dàn xóc có thể ảnh hưởng đến việc căn chỉnh này. Nếu dụng cụ của bạn được căn chỉnh không đúng cách, hãy thực hiện các bước sau:

Góc vát chéo

► Hình39: 1. Bu-lông lục giác

Nói lỏng tay cầm cố định để xoay. Xoay để xoay sao cho kim chỉ chỉ đến 0° trên thang đo vát góc. Nói lỏng các bu-lông lục giác cố định thanh dẫn bằng cờ lê sáu cạnh. Nếu kim chỉ không chỉ đến 0° trên thang đo vát góc, hãy nói lỏng vít đang giữ kim chỉ rồi di chuyển sau đó mới cố định tấm kim chỉ sao cho kim chỉ chỉ đến 0° trên thang đo vát góc.

Hạ tay cầm xuống hết mức và khóa nó vào vị trí bên dưới bằng cách đẩy chốt chặn. Cảnh ngang bằng mặt bên của lưỡi cưa với mặt thanh dẫn bằng tam giác, thước ê-ke vuông, v.v... Sau đó hãy vặn chặt bu-lông lục giác trên thanh dẫn theo trình tự từ mặt bên phải.

► Hình40: 1. Quy tắc tam giác

Góc xiên

Góc xiên 0°

► Hình41: 1. Bu-lông điều chỉnh góc xiên 0°

Hạ tay cầm xuống hết mức và khóa nó vào vị trí bên dưới bằng cách đẩy chốt chặn.

Nói lỏng num ở phía sau dụng cụ.

Nói lỏng đai ốc sáu cạnh và xoay bu-lông điều chỉnh góc xiên 0° ở bên phải của đế xoay hai hoặc ba vòng ngược chiều kim đồng hồ để xoay nghiêng lưỡi cưa sang bên phải.

Cần thận chỉnh ngang bằng mặt bên của lưỡi cưa với bề mặt trên cùng của đế xoay bằng thước tam giác, thước ê-ke vuông, v.v... bằng cách xoay bu-lông điều chỉnh góc xiên 0° ngược chiều kim đồng hồ. Sau đó siết chặt đai ốc sáu cạnh để cố định bu-lông điều chỉnh góc xiên 0° và vặn chặt num lại.

Đảm bảo rằng kim chỉ trên tay gạt chỉ báo 0° trên thang đo xiên góc. Nếu nó không chỉ đến 0° trên thang đo góc xiên, hãy nói lỏng vít đang giữ kim chỉ và điều chỉnh kim chỉ sao cho nó chỉ về 0° trên thang đo góc xiên.

► Hình42: 1. Quy tắc tam giác 2. Lưỡi cưa 3. Mắt trên đế xoay

► Hình43: 1. Kim chỉ

Góc xiên 45°

► Hình44: 1. Bu-lông điều chỉnh góc xiên 45° 2. Kim chỉ

Điều chỉnh góc xiên 45° chỉ sau khi thực hiện xong việc điều chỉnh góc xiên 0° .

Để điều chỉnh góc xiên 45° về bên trái, hãy nói lỏng num và xoay nghiêng lưỡi cưa sang trái hết mức.

Đảm bảo rằng kim chỉ trên tay cần chỉ đến 45° trên thang đo xiên góc trên tay cần.

Nếu kim chỉ không chỉ đến 45° , hãy xoay bu-lông điều chỉnh góc xiên 45° ở bên trái của tay cần cho đến khi nào kim chỉ chỉ đến 45° .

Thay thế các chổi các-bon

► Hình45

Hãy tháo và kiểm tra các chổi các-bon định kỳ. Thay thế khi chổi đã mòn đến chiều dài 3 mm. Giữ các chổi các-bon sạch và có thể trượt dễ dàng vào chõi giữ chổi. Cả hai chổi các-bon phải được thay thế cùng một lúc. Chỉ sử dụng các chổi các-bon giống nhau.

Hãy sử dụng một tuốc-nó-vít để tháo các nắp giữ chổi.

Hãy tháo các chổi các-bon đã bị mòn, lắp vào các chổi mới và vặn chặt các nắp giữ chổi.

► Hình46: 1. Nắp giữ chổi 2. Tuốc-nó-vít

Sau khi sử dụng

Sau khi sử dụng, hãy lau sạch các phoi và mặt bám vào dụng cụ bằng vải hoặc vật liệu tương tự. Giữ cho phần bảo vệ lưỡi cưa luôn sạch sẽ theo các hướng dẫn trong phần có tiêu đề "Phản bảo vệ lưỡi cưa" đã trình bày trước đó. Bôi trơn các phần trượt bằng dầu máy để ngăn ngừa rỉ sét.

Để đảm bảo ĐỘ AN TOÀN và ĐỘ TIN Cậy của sản phẩm, việc sửa chữa hoặc bất cứ thao tác bảo trì, điều chỉnh nào đều phải được thực hiện bởi các Trung tâm Dịch vụ Nhà máy hoặc Trung tâm được Makita Ủy quyền và luôn sử dụng các phụ tùng thiết bị thay thế của Makita.

PHỤ KIỆN TÙY CHỌN

⚠ THẬN TRỌNG: Các phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm này được khuyến cáo sử dụng với dụng cụ Makita của bạn theo như quy định trong hướng dẫn này. Việc sử dụng bất cứ phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm nào khác đều có thể gây ra rủi ro thương tích cho người. Chỉ sử dụng phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm cho mục đích đã quy định sẵn của chúng.

Nếu bạn cần bất kỳ sự hỗ trợ nào để biết thêm chi tiết về các phụ tùng này, hãy hỏi Trung tâm Dịch vụ của Makita tại địa phương của bạn.

- Lưỡi cưa bằng Thép & bit Cá-bua
(Tham khảo trang web của chúng tôi hoặc liên hệ với đại lý Makita tại địa phương của bạn để biết lưỡi cưa chính xác được sử dụng cho vật liệu cần cắt.)

LƯU Ý: Một số mục trong danh sách có thể được bao gồm trong gói dụng cụ làm phụ kiện tiêu chuẩn. Các mục này ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น:		M2300
เส้นผ่าศูนย์กลางใบเลื่อย		255 mm
เส้นผ่านศูนย์กลาง ใบเลื่อย	สำหรับประเทศญี่ปุ่น ที่ไม่ใช่ประเทศใน เขตยุโรปทั้งหมด	25.4 mm หรือ 30 mm (กำหนดเฉพาะประเทศ)
	สำหรับประเทศในยุโรป	30 mm
ความหนาสูงสุดของว่องตัดของใบเลื่อย		3.2 mm
ความเร็วหมุนเปลี่ยน		4,200 min ⁻¹
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)		610 mm x 485 mm x 515 mm
น้ำหนักสุทธิ		13.8 kg
มาตรฐานความปลอดภัย		□/II

- เนื่องจากการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
 - ข้อมูลจำเพาะอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
 - นำหนังสือตามข้อบังคับของ EPTA 01/2014

ความสามารถในการตัด (ส่ง x กว้าง) ด้วยใบมีด เส้นผ่าศูนย์กลาง 255 mm

องศาตามมุมเอียง	องศาการบาก	
	0°	45° (ข้ายและขวา)
0°	75 mm x 130 mm	75 mm x 90 mm
45° (ข้าย)	48 mm x 120 mm	48 mm x 90 mm

ສັບລັກະນີ

ต่อไปนี้คือสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์เหล่านี้ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



ก่อนคุ้มครองการใช้งาน



อย่างที่นักศึกษาต้องห้ามไปในอีกสักวัน



ตั้งฉกรของอยู่ที่ทำให้ทางซ้ายเสมอเมื่อทำการตัดแบบเอียงซ้าย มีชนนี้ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงต่อผู้ใช้งานได้



สำหรับประเทศไทยในส่วนภายนอกไปเท่านั้น
ห้ามทิ้งอุบัตกรรมไฟฟ้ารวมกับขยะครัวเรือน
ทั่วไป เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของ
ยูโรปีเกี่ยวกับนโยบายพลาสติกไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์ และการปฏิบัติตามกฎหมาย
ในประเทศไทย ต้องเก็บอุบัตกรรมไฟฟ้าที่หมด
อายุการใช้งานแล้วแยกต่างหาก และส่ง
กลับไปยังศูนย์รีไซเคิลที่เป็นมิตรต่อสิ่ง
แวดล้อม

จุดประสังค์การใช้งาน

เครื่องมือนี้จุดประสังค์เพื่อใช้ตัดไส้แบบตรงและแบบบากได้อย่างแม่นยำ ใบเลื่อยที่เหมาะสมสามารถใช้เลื่อยอะลูมิเนียมได้ด้วย

แหล่งจ่ายไฟ

ควรเชื่อมต่อเครื่องมือกับแหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าตามที่ระบุไว้ในป้ายข้อมูลของเครื่องมือ และจะต้องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับแบบไฟเดียวเท่านั้น อุปกรณ์นี้ได้รับการห้ามดวนสองชั้นและสามารถใช้กับปลั๊กไฟที่ไม่มีสายดินได้

คำเตือนด้านความปลอดภัย

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

⚠️ คำเตือน: โปรดอ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลจำเพาะต่อไปนี้ ที่ห้าม กับเครื่องมือไฟฟ้าอ่อน弱และอ่อนโยน การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อก ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรงได้

เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

คำว่า “เครื่องมือไฟฟ้า” ในคำเตือนนี้หมายถึงเครื่องมือไฟฟ้า (มีสาย) ที่ทำงานโดยใช้กระแสไฟฟ้าหรือเครื่องมือไฟฟ้า (ไร้สาย) ที่ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

- ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและมีแสงไฟสว่างพื้นที่จะทำให้กระแสไฟฟ้าไหลได้ดี
- อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างประกายไฟและจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว
- ดูแลไม่ให้มีเศษ หรือบุคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า การมีสิ่งรบกวนสามารถทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

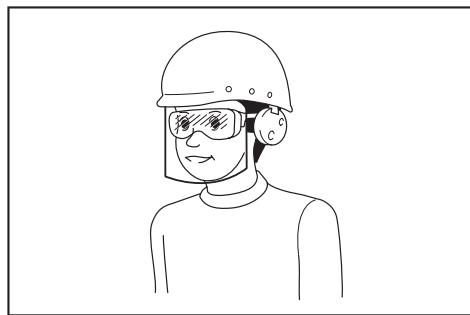
ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

- ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอติดกับเต้ารับ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่ากรณีใดๆ อย่าใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์ กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน ปลั๊กที่ไม่ถูกตัดแปลง และเต้ารับที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก
- ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นคิวท์ที่ต่อสายดิน เช่น ห้องเครื่องนำความร้อน เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อกลงขึ้น หากร่างกายของคุณสัมผัสกับพื้น
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถูกน้ำหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น น้ำที่ไหลเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก
- อย่าใช้สายไฟอย่างไม่เหมาะสม อย่าใช้สายไฟเพื่อยก ดึง หรืออุดปลั๊ก เครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรืออันส่วนที่เคลื่อนที่ สายที่ชำรุดหรือพังกันจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก
- ขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟร้า (RCD) การใช้ RCD จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก
- แนะนำให้ใช้แหล่งจ่ายไฟผ่าน RCD ที่มีกระแสไฟร้าในอัตราไม่เกิน 30 mA เสมอ
- เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างสนามแม่เหล็ก (EMF) ที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ที่ใส่เครื่องกระดูกหัวใจและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่คล้ายกันนี้ควรติดต่อผู้ผลิตอุปกรณ์และ/หรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำก่อนใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านี้
- อย่าจับปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก
- หากสายไฟชำรุด โปรดให้ผู้ผลิตหรือตัวแทนของผู้ผลิตเปลี่ยนให้ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ให้ระมัดระวังและมีสติอยู่เสมอขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มีน้ำมายากยาเสพติด เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ หรือการใช้ยา ซึ่งขณะที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สมว่าด้านป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัย กันเสื้อ หมวกนิรภัย หรือเครื่องป้องกันการได้ยินที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
- ป้องกันไม่ให้เกิดการเปิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตซ์ปิดอยู่ก่อนที่จะเริ่มต่ออันแบบง่ายๆ ไฟ และ/หรือชุดเบตเตอรี่ รวมทั้งตรวจสอบก่อนการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องมือ การสอดนิ่วมือบริเวณสวิตซ์เพื่อถือเครื่องมือไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตซ์อยู่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
- นำกุญแจปันตั้งหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรืออุปกรณ์ที่เลี่ยบค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- อย่าทำงานในระยะที่สุดอ่อน จัดท่าการยืนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา เพื่อจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวม เกินไป หรือสวมเครื่องประดับ ดูแลไม่ให้เส้นผมและเสื้อผ้าอยู่ใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้ารุ่มร่วม เครื่องประดับ หรือผมที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- หากมีการจัดอุปกรณ์สำหรับดูดและจัดเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจัดเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นผงได้
- อย่าให้ความคุ้นเคยจากการใช้งานเครื่องมือเป็นประจำทำให้คุณทำตัวตามสบายและละเลยหลักการเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ การกระทำที่ไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที
- สวมใส่แ้วครอบตาหรือภัยเพื่อป้องกันดวงตาของคุณจากการบาดเจ็บเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า แ้วครอบตาจะต้องได้มาตรฐาน ANSI Z87.1 ในสหรัฐฯ, EN 166 ในยุโรป หรือ AS/NZS 1336 ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ ในอสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ จะต้องสวมเกราะป้องกันใบหน้าเพื่อป้องกันใบหน้าของคุณอย่างถูกต้องตามกฎหมายด้วย



ผู้ว่าจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการบังคับผู้ใช้งานเครื่องมือและบุคคลอื่นที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

- อย่าฝึกใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้รับการออกแบบทามที่ดีความสามารถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตซ์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตซ์ไม่ได้เป็นสิ่งอันตรายและต้องได้รับการซ่อมแซม
- ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดเบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการรับตั้ง เมื่อถอดปลั๊กและรีเซ็ตเบตเตอรี่แล้ว ห้ามจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าไว้ในชั้นวางเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงในการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ
- จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยบังคับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
- นำรุกรานาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการซ่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วน หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
- ทำความสะอาดเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการซ่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วน หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง

- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสีน้ำเงิน ฯลฯ ตามค่าแนะนำตั้งก่อสร้าง พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้า เพื่อทำงานอันนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย
- ดูแลมือจับและบริเวณมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่เย็น นำมั่นและจาระนีเป็น มือจับและบริเวณมือจับที่ลื่น จะทำให้ไม่สามารถจับและควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- ขณะใช้งานเครื่องมืออย่าส่วนใส่สกุน มือผ้าที่อาจเข้าไปติดในเครื่องมือได้ หากมือผ้าเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่อยู่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

การซ่อมบำรุง

- นำเครื่องมือไฟฟ้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยใช้อุปกรณ์เดียวกันเดิมที่เคยแก้ไขแล้ว เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้าพิรุณความปลอดภัย
- ปฏิบัติตามค่าแนะนำในการหล่อสีนและ การเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องเลื่อยของศูนย์ออกแบบสีลด์

- เครื่องเลื่อยของศูนย์ออกแบบสีลด์ใช้สำหรับตัดไม้หรือวัสดุที่ลักษณะไม่สามารถใช้กับล้อตัดแบบขัดสำหรับตัดวัสดุประเภทเหล็ก เนื่ง แต่ละโลหะ ก้านโลหะ อลูมิเนียมจากการขัดทำให้ชิ้นส่วนหมุน เช่น ที่ป้องกันด้านล่าง ติดตั้ง ประ年之久ไฟจากการตัดโดยการขัดจะทำให้ที่ป้องกันด้านล่าง ซ่องร่องตัด และชิ้นส่วนพลาสติกอื่นๆ ใหม่
- ใช้ที่หนีบอิฐจับชิ้นงานเสมอ ถ้าจับชิ้นงานด้วยมือ ต้องให้มืออยู่ห่างจากใบเลื่อยแต่ละด้านอย่างน้อย 100 mm อย่าใช้เลื่อยนี้ตัดชิ้นงานที่มีขนาดเล็กเกินไป ที่จะจับให้แน่นด้วยที่หนีบหรือจับด้วยมือ ถ้าหากมือใกล้ใบเลื่อยเกินไป อาจเพิ่มความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสใบเลื่อย
- ชิ้นงานจะต้องมีความมั่นคง และยึดจับหรือประคองให้ชิดกับตัวกันและต้องอย่างน้ำชิ้นงานเข้าไปในใบเลื่อย หรือตัด “ด้วยมือเบล่า” ไม่ว่าวิธีใดก็ตาม ชิ้นงานที่ไม่มั่นคงหรือเคลื่อนที่ไปมาอาจเหวี่ยงออกด้วยความเร็วสูงซึ่งทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- อย่าใช้เครื่องมือตามแนวการทำงานตัดไม้ว่าจะด้านหน้าหรือด้านหลังในเลื่อย การรับชิ้นงานแบบ “วางมือพาด” เช่น การรับชิ้นงานให้ตรงกับใบเลื่อยด้วยมือซ้ายหรือมือขวาตามนัยน์อันตรายมาก
- อย่านำมือเข้าใกล้ตัวหังคากันเกินกว่า 100 mm จากทั้งสองด้านของใบเลื่อยเพื่อนำเศษไม้ออก หรือเพื่อเหตุผลอื่นๆ ในขณะที่ใบเลื่อยยังหมุนอยู่ ใบเลื่อยอาจหมุนเข้ากลับมือของคุณโดยไม่รู้ตัวและอาจทำให้คุณได้รับบาดเจ็บสาหัสได้
- ตรวจสอบบันทึกงานก่อนการตัด ถ้าชิ้นงานใหญ่หรืออยู่ให้ยืดโดยให้ส่วนเดิมด้านหน้าหันเข้าหากัน ตรวจสอบให้แนใจเสมอว่าไม่มีช่องว่างระหว่างชิ้นงาน หากกัน และโปรดติดต่อแหน่งการตัด ชิ้นงานที่ต้องหันหรืออาจบิดหรือเคลื่อนที่ และอาจทำให้ใบเลื่อยที่กำลังหมุนดึงขยับตัดไม่ค่าวร์มประวัตดูแลปลอกปลอมในชิ้นงาน
- อย่าใช้งานเลื่อยจนกว่าจะนำเครื่องมือ เศษไม้ ฯลฯ ออกจากงานโดยให้หมด และเหลือเฉพาะชิ้นงาน เศษวัสดุชิ้นเล็กๆ หรือชิ้นส่วนของไม้หรือวัสดุอื่นๆ ที่สัมผัสถักกับใบเลื่อยที่กำลังหมุนอาจถูกเหวี่ยงออกด้วยความเร็วสูง
- ตัดชิ้นงานเพียงครั้งละชิ้นเท่านั้น ชิ้นงานที่วางช้อนกันหลายชิ้นอาจทำให้ไม่สามารถจับหรือยึดได้ดีพอ และอาจเข้าไปติดกับใบเลื่อยหรือเคลื่อนที่ขณะตัด
- ตรวจสอบให้แนใจว่าตั้งหัวใจของเครื่องเลื่อยของศูนย์แบบสไลด์บนพื้นผิวสำหรับการทำงานที่ร่วนเรียบและมั่นคงก่อนใช้งาน พื้นผิวสำหรับการทำงานที่ร่วนเรียบและมั่นคงจะช่วยลดความเสี่ยงที่เครื่องเลื่อยของศูนย์แบบสไลด์จะโยกคลอน
- วางแผนการทำงาน ทุกครั้งที่คุณเปลี่ยนการตั้งค่า ของศูนย์เมื่อเริ่มมีงาน ตรวจสอบให้แนใจว่าได้ปรับตั้งหัวใจของเครื่องเลื่อยให้ตั้งหัวใจของชิ้นงานอย่างถูกต้องแล้ว และไม่มีเกิดขวางใบเลื่อยหรือระบบป้องกัน ก่อน “เปิด” เครื่องมือและวางชิ้นงานบนโต๊ะ ให้ลองเลื่อนใบเลื่อยจำลองการตัด เพื่อตรวจสอบให้แนใจว่าจะไม่มีการเกิดขวางหรืออันตรายจากการตัดโดยคนดักกัน
- จัดเตรียมที่ร่องให้เพียงพอ เช่น โต๊ะอ่อ ฝาดัง ฯลฯ สำหรับชิ้นงานที่สีขันดาหัวใจกว้างหน้าโดยใช้ชิ้นงานที่สีขันดาหัวใจกว้างกว่าหัวใจกว้างที่ต้องใช้ ใบเลื่อยของศูนย์แบบสไลด์อาจจะคว่ำลงมาได้ถ้าไม่รองอย่างดี ถ้าชิ้นส่วนที่ตัดแล้วหรือชิ้นงานคว่ำลงมา อาจทำให้ที่ป้องกันด้านล่างยกขึ้นหรือถูกใบเลื่อยที่หมุนอยู่เหวี่ยงออกมาก
- อย่าใช้บุคคลอื่นของรับชิ้นงานแทนได้ต่อหรือรองรับเพิ่มจากได้ต่อ การรองรับชิ้นงานที่ไม่มั่นคงอาจทำให้ใบเลื่อยติดหัวใจของชิ้นงานเคลื่อนที่ระหว่างดำเนินการ ตัดซึ่งจะดึงคุณและผู้ช่วยเข้าหาใบเลื่อยที่กำลังหมุนอยู่

▶ หมายเหตุ 1

13. ชั้นส่วนที่ตัดแล้วจะต้องไม่เข้าไปปิดหรืออกกันในลีอย ที่กำลังหมุนอยู่เด็ดขาด ถ้ามีการจำกัด เช่น การใช้ เครื่องกำหนดความยาว ชั้นส่วนที่ตัดอาจถูกบีบอัดกัน ไม่เลือยและถูกหัวร่องออกอย่างรุนแรง
14. ใช้ที่หนีบหรือที่ยึดที่ออกแบบมาเพื่อจับยึดสวิตช์ กลมเมื่อเช่น แต่งหลักหรือท่อ โดยเฉพาะเสมอ มีแนว โน้มว่าแท่งเหล็กอาจหมุนขณะกำลังตัดซึ่งจะทำให้ใบ เลือย “ดิด” และดึงชิ้นงานและมือของคุณเข้าไปในใบ เลือยได้
15. ปล่อยให้ใบเลือยหมุนที่ความเร็วสูงสุดก่อนสัมผัสนับ ชิ้นงาน ซึ่งจะช่วยลดความเสียงที่ชิ้นงานจะถูกหัวร่อง ออก
16. ถ้าชิ้นงานหรือใบเลือยติด ให้ปิดเครื่องเลือยของค่า รอ จนกระทั้งชั้นส่วนที่หมุนหยุดและกดปั๊กจากแหล่ง จ่ายไฟ และ/หรือ กดดูดแบบเดื่อเรื่อออก จากนั้น ลัดการนำวัสดุที่ติดในเลือยออก การเลือยต่อในขณะ ที่มีชิ้นงานติดอยู่อาจทำให้เสียการควบคุมหรือทำให้ เครื่องเลือยองศาเสียหายได้
17. หลังตัดเสร็จแล้ว ให้ปล่อยสวิตช์ กดหัวเลือยลง และ รอจนกระทั้งใบเลือยหยุดหมุนก่อนที่จะนำชั้นส่วนที่ตัด แล้วอุ่นมา การนำมือเข้าใกล้ใบเลือยที่กำลังหมุนเป็น อันตราย
18. ให้จับมือป้ำใบแพนเน่เพื่อกำการตัดที่ป้ำไม่สมูร์รณ์ หรือ เมื่อปล่อยสวิตช์ก่อนที่หัวเลือยจะอยู่ในตำแหน่งลง การหยุดการทำงานของเลือยก็อาจทำให้หัวเลือยถูกดึง ลงด้านล่างกะทันหันซึ่งมีความเสี่ยงที่จะทำให้ไดร์บ บาดเจ็บได้
19. ใช้ใบเลือยที่มีเห็บผ่านศูนย์กลางตามที่ทำเครื่องหมาย ไวบนเครื่องมือหรือระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น การใช้ใบ เลือยที่มีขนาดไม่ถูกต้องอาจส่งผลต่อการป้องกัน ในใบเลือยอย่างเหมาะสมหรือการทำงานของอุปกรณ์ ป้องกันซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง
20. ใช้ใบเลือยที่มีความเร็วที่กำหนดบนใบเลือยเท่านั้น หรือมากกว่าความเร็วที่กำหนดบนเครื่องมือเท่านั้น
21. อย่าใช้ใบเลือยเพื่อตัดลิ่งอ่นๆ นอกจากไม้ อะลูมิเนียม หรือวัสดุที่มีลักษณะเดียวตัว
22. (สำหรับประเทศในยุโรปเท่านั้น) ใช้ใบเลือยที่สอดคล้องตามมาตรฐาน EN847-1 เสมอ คำแนะนำเพิ่มเติม
 1. ล็อกคุกูญและหองปฏิบัติงานเพื่อกันเด็กเข้า
 2. อย่าขืนบันแครื่องมือเด็ดขาด หากเครื่องมือล้มลงหรือ สัมผัสนับเครื่องมือตัดโดยไม่ได้ตั้งใจอาจทำให้ไดรับ บาดเจ็บสาหัสได้
3. อย่าปล่อยให้เครื่องมือทำงานโดยไม่มีผู้ดูแลเด็ดขาด ปิดเครื่อง อย่าปล่อยเครื่องมือทิ้งไว้จนกว่าเครื่องมือ จะหยุดทำงานสนิท
4. อย่าใช้เลือยโดยที่ป้องกันไม่อยู่กับที่ ตรวจสอบให้ที่ ป้องกันใบเลือยปิดอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมก่อนการ ใช้งานทุกครั้ง อย่าใช้งานเลือยกากที่ป้องกันไม่เลือย ไม่สามารถคลิกกลับไปอีกที่ได้อย่างอิสระและปิดในทันที อย่า หนีบหรือผูกที่ป้องกันใบเลือยไว้ในตำแหน่งเปิดค้างไว้
5. อย่าเอามือไปไว้ในแนบใบเลือย ระวังอ่าวสัมผัสใบ เลือยที่กำลังหมุนอยู่ เนื่องจากอาจทำให้ไดรับบาดเจ็บ สาหัสได้
6. ยึดส่วนที่เคลื่อนที่ได้ทั้งหมดก่อนยกเครื่องมือ
7. เชื่อมสต็อปเปอร์ซึ่งเป็นตัวร็อกหัวตัด ใช้สำหรับการยก และการเก็บเท่านั้น ห้ามใช้ในการตัดได้
8. ตรวจสอบใบเลือยอย่างละเอียดเพื่อหารอยแตกหัก ความเสียหายก่อนที่จะใช้งาน เปลี่ยนใบเลือยที่ร้าว หรือเสียหายกันที่ ย่างไม้เห็นยวและยางที่แข็งตัวอยู่ บนใบเลือยจะทำให้เลือยหมุนช้าลงและเพิ่มโอกาส ในการตัดกลับ รักษาความสะอาดของใบเลือยโดย เริ่มจากถอดใบเลือยออกจากเครื่องมือ และทำความสะอาด ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่ได้รับ หรือน้ำมันก้าด ห้ามใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการทำความสะอาดใบเลือย เด็ดขาด
9. ใช้แต่แกนสำหรับเครื่องมือนี้เท่านั้น
10. ระวังอย่าให้เพลาเลื่อย หน้าแปลน โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งการติดตั้ง หรือลอกเกลียวเสียหาย หากส่วนต่างๆ เหล่านี้เสียหายอาจเป็นสาเหตุให้ใบเลือยเสียหายได้
11. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดรูนหมุนอย่างแน่นหนา เพื่อให้ไม่เคลื่อนที่ในระหว่างการทำงาน ใช้รูที่รูน เครื่องเพื่อยึดเลือยกับแท่นทำงานหรือม้าน้ำที่มั่นคง ห้ามใช้เครื่องมือโดยที่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ในตำแหน่งที่ ทำงานไม่ปลอดภัย
12. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปล่อยล็อกก้านก่อนที่จะเปิด สวิตช์
13. โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบเลือยไม่สัมผัสนับฐาน หมุนในจุดที่ต่ำที่สุด
14. จับมือจับให้แน่น โปรดระมัดระวังเมื่อจากใบเลือย จะเลื่อนขึ้นหรือลงเล็กน้อยในระหว่างที่เริ่มและหยุด ทำงาน
15. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบเลือยนั้นไม่ได้สัมผัสนับชิ้นงาน ก่อนที่จะเปิดสวิตช์

16. ก่อนที่จะใช้เครื่องมือบนชั้นงานจริง ปล่อยให้เครื่องมือทำงานเปล่าๆ สักครู่ ดูการสั่นสะเทือนหรือการคลอนแคลอนที่อาจแสดงถึงการใส่และการให้สมดุลในเลื่อยที่ไม่ติดพอ
17. หยุดการทำงานทันทีหากคุณพบว่ามีสิ่งผิดปกติ
18. อายุพารยาบล็อกสวิตซ์สั่งงานให้ถูกต้อง “ปิด”
19. ใช้แต่อุปกรณ์เสริมที่แนะนำในคู่มือการใช้งานนี้ท่านนั้น การใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่เหมาะสม เช่น วงล้อแบบขัดอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
20. วัสดุบางอย่างอาจมีสารเคมีที่เป็นพิษ ระวังอย่าสูดดมฝุ่นหรือสัมผัสกับผิวหนัง ปฏิบัติตามข้อมูลด้านความปลอดภัยของผู้ผลิตวัสดุ

กฎเพิ่มเติมด้านความปลอดภัยสำหรับเลเซอร์

1. รังสีเลเซอร์ อย่าจ้องลำแสงหรือมองไปที่ลำแสง โดยตรงโดยใช้เครื่องมือสำหรับส่อง ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ ระดับ 2M

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

▲ คำเตือน: อ่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความดันเคียบผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานเข้าหลายครั้ง) อยู่เหนือนือ การปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

การติดตั้ง

เมื่อเครื่องมือถูกจัดส่ง ด้ามจับจะล็อกอยู่ในตำแหน่งที่ตั้งกว่าด้วยเข็มสต็อปเบอร์ คลายลักษณะกลีเวี้ยวด้วยประแจที่ให้มา กับเครื่องมือ และขับหัวเลื่อยไปที่มุมที่ถูกต้อง ถอนลักษณะกลีเวี้ยและยืดหัวเลื่อยด้วยปุ่มหมุน

- ▶ หมายเหตุ 2: 1. ประแจ
- ▶ หมายเหตุ 3: 1. ปุ่มหมุน

การติดตั้งแผ่นเสริม

การติดตั้งแผ่นเสริมโดยใช้วัสดุฐานของเครื่องมือและยึดไว้โดยขันสกรู

- ▶ หมายเหตุ 4: 1. แผ่นเสริม 2. สกรู 3. ฐาน

การยึดกับโต๊ะทำงาน

เมื่อเครื่องมือถูกจัดส่ง ด้ามจับจะล็อกอยู่ในตำแหน่งที่ตั้งกว่าด้วยเข็มสต็อปเบอร์ ปล่อยเข็มสต็อปเบอร์โดยลดด้ามจับลงเล็กน้อยและดึงเข็มสต็อปเบอร์

- ▶ หมายเหตุ 5: 1. เข็มสต็อปเบอร์

เคลื่อนมืออีกครั้งใช้ลักษณะกลีเวี้ย 4 ด้ามยึดໄกวับพื้นผิวที่เรียบเสมอ กันและมั่นคง โดยใช้วัสดุลักษณะกลีเวี้ยที่ห้ามในฐานของเครื่องมือ ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการกระดกและการบาดเจ็บได้

- ▶ หมายเหตุ 6: 1. ลักษณะกลีเวี้ย

คำอธิบายการทำงาน

▲ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตซ์เครื่องมือและกดปุ่กออกก่อนปรับตั้งหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ

ที่ป้องกันใบเลื่อย

- ▶ หมายเหตุ 7: 1. ที่ป้องกันใบเลื่อย

เมื่อลดด้ามจับลง ที่ป้องกันใบเลื่อยจะยกขึ้นโดยอัตโนมัติ ที่ป้องกันใบเลื่อยจะมีสปริง ดังนั้นชั้นส่วนดังกล่าวจะกลับสู่ตำแหน่งเดิมเมื่อการตัดเสร็จลิ้นและยกตัวด้ามจับขึ้น อย่าทำลายหรือถอดที่ป้องกันใบเลื่อยหรือสปริงที่ติดอยู่กับที่ป้องกัน

เพื่อความปลอดภัยของตัวคุณเอง โปรดรักษาที่ป้องกันใบเลื่อยให้ถูกต้องในสภาพเดิม ต้องแก้ไขความผิดปกติในการทำงานของที่ป้องกันใบเลื่อยในทันที ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสปริงสามารถเดินที่ป้องกันกลับได้ อย่าใช้เครื่องมือหากที่ป้องกันใบเลื่อยหรือสปริงเสียหาย มีดำเนิน หรือถูกถอดออกเนื่องจากอาจเป็นสาเหตุของอันตรายร้ายแรงและทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

หากที่ป้องกันใบเลื่อยแบบลักษณะ หรือมีฟุ่นเลื่อยติดอยู่บนไม้สามารถดมลงในใบเลื่อยได้ง่าย ให้ถอดปุ่กออก เลื่อยแล้วใช้ผ้าชุบน้ำมากๆ เช็ดที่ป้องกันใบเลื่อย อย่าใช้สารทำความสะอาดหรือสารทำความสะอาดที่มีส่วนประกอบของบิโตรเลียมกับที่ป้องกันจากพลาสติก

ถ้าที่ป้องกันในเลือยก葩กรรมและไม่สามารถมองผ่านที่ป้องกันได้อย่างง่ายดาย ให้ใช้ประแจที่ให้มาเพื่อคลายลักษณะเกลียวหากเหลี่ยมที่ยึดฝาครอบตระกลาง คลายลักษณะเกลียวหากเหลี่ยมโดยหมุนหวานเข้มนาฬิกาและยกที่ป้องกันในเลือยกและฝาครอบตระกลาง ในขณะที่ที่ป้องกันในเลือยกอยู่ในตำแหน่งเดิมก่อนแล้วยึดด้วยลักษณะเกลียวอย่างต่อเนื่องที่ยึดที่ป้องกันในเลือยกไว้ หากที่ป้องกันมีเส้นทางลงเรื่องจากอายุการใช้งานหรืออุณหภูมิแสง UV โปรดติดต่อศูนย์บริการของ Makita เพื่อเปลี่ยนที่ป้องกันใหม่ อย่าทำลายหรือดัดที่ป้องกัน

► หมายเหตุ 8: 1. ที่ป้องกันใบเลือยก

แผ่นร่องตัด

เครื่องมือนี้มีแผ่นร่องตัดในฐานหมุนเพื่อลดการลึกข้าดในด้านออกของรอยตัด ถ้าร่องตัดขึ้นไปถูกตัดบนแผ่นร่องตัดจากโรงงาน ควรตัดร่องก่อนใช้งานเครื่องมือในการตัดชิ้นงานจริง เปิดเครื่องมือและลดใบเลือยกลงอย่างเบาๆ เพื่อตัดร่องบนแผ่นร่องตัด

► หมายเหตุ 9: 1. แผ่นร่องตัด

การรักษาความสามารถการตัดสูงสุด

เครื่องมือชนิดนี้ให้มีการปรับค่ามาจากโรงงานเพื่อให้มีความสามารถการตัดสูงสุดสำหรับใบเลือยก 255 mm

เมื่อดัดทึบใบเลือยก ให้ตรวจสอบตำแหน่งเจ้ากัดด้านล่างของใบเลือยกและหากจับเป็นให้ปรับโดยใช้วิธีการดังต่อไปนี้:
ขั้นตอนแรก ให้ถอนปลั๊กเครื่องมือก่อน นำด้ามจับลงให้สอดใช้ประแจเพื่อหมุนลักษณะเกลียวปั๊บจนเส้นรอบวงของใบเลือยกเดือนต่ำกว่าพื้นผิวของฐานหมุนเล็กน้อยในตำแหน่งที่ด้านหน้าของคาดนำชนกับพื้นผิวด้านบนของฐานหมุน

► หมายเหตุ 10: 1. ลักษณะปรับ

เมื่อคดเครื่องมือให้ใช้หัวหมุนใบเลือยกในระหว่างที่จับด้ามจับเพื่อให้แน่ใจว่าใบเลือยกไม่ล้มลับกับส่วนใดๆ ของฐานด้านล่าง หากจำเป็นให้ปรับใหม่ลักษณะเกลียน้อย

► หมายเหตุ 11: 1. พื้นผิวด้านบนของฐานหมุน 2. เส้นรอบวงของใบเลือยก 3. คาดนำ

⚠ ข้อควรระวัง: หลังจากการตัดด้วยใบเลือยก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบเลือยกไม่ล้มลับกับส่วนใดๆ ของฐานด้านล่างเมื่อนำด้ามจับลงบนฐานสุด ดำเนินการนี้เมื่อคดปลั๊กเครื่องมือเท่านั้น

การปรับองศาการบาก

► หมายเหตุ 12: 1. ก้านล็อก 2. ด้ามจับ

คลายด้ามจับโดยหมุนหวานเข้มนาฬิกา หมุนฐานหมุนขณะกดก้านล็อกลง เมื่อคุณเลื่อนด้ามจับไปยังตำแหน่งที่ตัวชี้ไปยังองศาที่ต้องการบนสเกลการบากแล้วยึดโดยขันด้ามจับฐานเข้มนาฬิกา

⚠ ข้อควรระวัง: เมื่อหมุนฐานหมุน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยกด้ามจับสนิท

⚠ ข้อควรระวัง: หลังจากเบลี่ยนหมุนมากแล้ว ให้ยึดฐานหมุนโดยการขันด้ามจับให้แน่น

การปรับหมุนเอียง

► หมายเหตุ 13: 1. ปุ่มหมุน

วีร์ปรับรุ่มเมือง ให้คลายปุ่มหมุนที่ด้านหลังของเครื่องมือทวนเข้มนาฬิกา

► หมายเหตุ 14: 1. ตัวชี้

ดันด้ามจับไปทางซ้ายเพื่อเอียงใบเลือยจนกระทั่งตัวชี้ไปยังมุมที่ต้องการในสเกลการเอียง แล้วหมุนปุ่มหมุนตามเข็มนาฬิกาให้แน่นเพื่อยึดแน่น

⚠ ข้อควรระวัง: เมื่อเอียงใบเลือย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยกด้ามจับสนิท

⚠ ข้อควรระวัง: หลังจากเบลี่ยนหมุนเอียง ให้ยึดแน่นให้แน่นทุกรั้งโดยการหมุนก้านตามเข้มนาฬิกา

การทำงานของสวิตช์

⚠ คำเตือน: ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าสวิตช์สั่งงานสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง และลับไปยังตำแหน่ง “OFF” เมื่อปล่อย การใช้งานเครื่องมือด้วยสวิตช์ที่ทำงานอย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้สูญเสียการควบคุมและเกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

⚠ คำเตือน: ห้ามใช้เครื่องมือโดยไม่มีสวิตช์ที่สามารถใช้งานได้ เครื่องมือใดๆ ที่มีสวิตช์ที่ไม่สามารถใช้งานได้เป็นอันตรายอย่างมากและต้องทำการซ่อมแซมก่อนใช้งานต่อหรืออาจเกิดการบาดเจ็บร้ายแรง

► หมายเหตุ 15: 1. สวิตช์สั่งงาน 2. ปุ่มล็อก

เพื่อป้องกันไม่ให้สวิตช์สั่งงานถูกดึงโดยไม่ได้ตั้งใจจึงปุ่มล็อกติดตั้งไว้ วิธีเริ่มใช้งานเครื่องมือ ให้กดปุ่มล็อกแล้วดึงสวิตช์สั่งงาน ปล่อยสวิตช์สั่งงานเพื่อหยุดการทำงาน

การประกอบ

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดปลั๊กออกจากอุปกรณ์ดำเนินงานใดๆ กับเครื่องมือ

การติดตั้งหรือการถอดใบเลื่อย

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดปลั๊กออกจากอุปกรณ์ดำเนินงานใดๆ ให้ก่อนทำการติดตั้งหรือถอดใบเลื่อย

⚠️ ข้อควรระวัง: ใช้เฉพาะประแจของ Makita ที่มีมาให้เพื่อถอดหรือใส่ใบเลื่อย หากไม่ทำการตามอาจส่งผลให้เกิดการขันสลักเกลียวหากเหลี่ยมแผ่นเกินไปหรือหัวความกัดในช่องอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

เมื่อถอดหรือติดตั้งใบเลื่อย ให้ด้ำมจับอยู่ในตำแหน่งยึดถ้าต้องการถอดใบเลื่อย ให้ใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อคลายสลักเกลียวหากเหลี่ยมที่ยึดฝาครอบตระกลางโดยหมุนวนเข็มนาฬิกา ยกที่ป้องกันใบเลื่อยและฝาครอบตระกลางชี้

▶ หมายเลขอ 16: 1. ประแจ 2. ฝาครอบตระกลาง

▶ หมายเลขอ 17: 1. สลักเกลียวหากเหลี่ยม

กดล็อกก้านเพื่อล็อกเพลาและใช้ประแจเพื่อคลายสลักเกลียวหากเหลี่ยมตามเข็มนาฬิกา จากนั้นให้ถอดสลักเกลียวหากเหลี่ยม แกนตัววนออก และใบเลื่อยออก

▶ หมายเลขอ 18: 1. สลักเกลียวหากเหลี่ยม 2. ประแจ

วิธีการติดตั้งใบเลื่อย ให้ยึดเข้ากับเพลาอย่างระมัดระวัง ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากีฟทางลูกศรของพื้นผิวใบเลื่อยนั้นตรงกับกีฟทางลูกศรของกรอบใบเลื่อย

▶ หมายเลขอ 19: 1. กรอบใบเลื่อย 2. ลูกศร 3. ลูกศร 4. ใบเลื่อย

ติดตั้งแกนนอกและสลักเกลียวหากเหลี่ยมแล้วใช้ประแจขันสลักเกลียวหากเหลี่ยม (ด้านข้าง) หวานเข็มนาฬิกาให้แน่นในขณะที่กดล็อกก้าน

▶ หมายเลขอ 20: 1. แกนหมุน 2. แกน 3. ใบเลื่อย 4. แกน 5. สลักเกลียวหากเหลี่ยม 6. หวาน

⚠️ ข้อควรระวัง: หวานขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 25.4 mm หรือ 30 mm นั้นติดตั้งมากับแกนหมุนจากโรงงาน ก่อนติดตั้งใบเลื่อยข้างกับแกนหมุน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าใช้หวานลูกศรขนาดสำหรับรูเพลาใบเลื่อยที่คุณต้องการติดตั้งกับแกนหมุน

เก็บที่ป้องกันใบเลื่อยและฝาครอบตระกลางกลับสู่ตำแหน่งเดิม และขันน็อตหกเหลี่ยมตามเข็มนาฬิกาเพื่อยึดฝาครอบตระกลาง นำด้ามจับลงเพื่อให้แน่ใจว่าที่ป้องกันใบเลื่อยด้านล่างนั้นเคลื่อนที่ได้อย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปลดล็อกก้านแกนหมุนก่อนทำการเลื่อย

ฉากรอง

กำหนดเดพะประเทศไทย

⚠️ คำเตือน: เมื่อทำการตัดมุมเฉียงช้าย ให้พลิกฝาครอบออกด้านนอก ไม่เช่นนั้น ฉากย่อยอาจสัมผัสกับใบเลื่อย หรือชิ้นส่วนของเครื่องมือ ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

▶ หมายเลขอ 21: 1. ฉากรอง

เครื่องมือนี้มีฉากรอง โดยทั่วไปให้วางตำแหน่งฝาครอบไว้ด้านใน อย่างไรก็ตาม เมื่อทำการตัดมุมเฉียงช้าย ให้พลิกฝาครอบออกด้านนอก

การต่อเครื่องดูดฝุ่น

เมื่อคุณต้องการทำการตัดอย่างสะอาดเรียบร้อย ให้เชื่อมต่อเครื่องมือเข้ากับท่อดูดฝุ่นของ Makita

▶ หมายเลขอ 22

ถุงดักฝุ่น

▶ หมายเลขอ 23: 1. ถุงดักฝุ่น

▶ หมายเลขอ 24: 1. สายรัด

การใช้ถุงดักฝุ่นทำให้การทำงานตัดมีความสะอาดและเก็บกวาดฝุ่นได้ง่าย วิธีการติดถุงดักฝุ่น ให้ติดเข้ากับท่อระบายน้ำ

เมื่อถุงดักฝุ่นเต็มถึงครึ่งถุงแล้ว ให้ถอดถุงดักฝุ่นออกจากเครื่องมือแล้วดึงสายรัดออก ทิ้งขยะในถุงดักฝุ่นออกให้หมด เคาะเบาๆ เพื่อให้เศษขยะที่อาจติดค้างอยู่ในถุงหลุดออก ป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมในครั้งต่อไป

การยึดชิ้นงาน

⚠️ คำเตือน: เป็นสิ่งที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้ตัวหนีบยึดชิ้นงานให้แน่น การไม่กระทำการตักกล่าวอาจทำให้เครื่องมือเสียหาย และ/หรือ ชิ้นงานลูกหูลูกตาได้ และอาจเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บของบุคคลที่ได้ นอกจากนี้ หลังทำการตัดเสร็จแล้ว อย่ายกใบเลื่อยขึ้นจนกว่าใบเลื่อยจะหยุดสนิทเสียก่อน

⚠️ ข้อควรระวัง: เมื่อต้องตัดชิ้นงานที่มีขนาดยาว ให้ใช้ตัวรองที่สูงเท่ากับระดับพื้นผิวด้านบนของฐานหมุน อย่างพึงดูนั่นแนเด้ง และ/หรือตัวหนึ่นแนวนอนเพียงอย่างเดียวในการตัดชิ้นงาน วัสดุที่บานอาจเอ่อลง รองรับชิ้นงานลดความพยายามทั้งหมดเพื่อกลีกเลี้ยงไม่ให้เกิดอันตราย

▶ หมายเลขอ 25: 1. ตัวรอง 2. ฐานหมุน

ตัวหนึ่นแนเด้ง

▶ หมายเลขอ 26: 1. ปุ่มหมุนตัวหนึ่น 2. สกรู 3. แขนหนึ่น 4. แท่งหนีบ

สามารถติดตั้งตัวหนึ่นแนเด้งได้สองตำแหน่ง ซึ่งก็คือด้านซ้ายหรือด้านขวาของคากนำ ใส่แท่งหนีบเข้าไปในรูที่คากนำและขันสกรูให้แน่นเพื่อยืดแท่งหนีบ จัดตำแหน่งแนเด้งหนึ่นตามความเหมาะสมและรูปทรงของชิ้นงาน และขดแขนหนึ่นโดยการขันสกรูให้แน่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีส่วนใดของเครื่องมือสัมผัสกับตัวหนึ่นแน่เด้ง ไม่ทำด้านจับลงจนสุด หากมีส่วนใดสัมผัสกับตัวหนึ่นแน่เด้ง ให้เปลี่ยนตำแหน่งของตัวหนึ่นแน่เด้ง กดชิ้นงานให้แนบกับคากนำและฐานหมุน จัดตำแหน่งของชิ้นงานที่ตำแหน่งการตัดที่ต้องการและยืดให้แน่นโดยขันปุ่มหมุนตัวหนึ่นให้แน่เด้ง

⚠️ ข้อควรระวัง: ต้องยืดชิ้นงานเข้ากับฐานหมุนและคากนำให้แน่นด้วยตัวหนึ่นในระหว่างการทำงาน

การใช้งาน

⚠️ ข้อควรระวัง: ก่อนการใช้งาน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปล่อยด้านจับจากตำแหน่งต่ำสุดโดยการดึงเข็มสต็อกเบอร์

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบเลื่อยนั้นไม่ได้สัมผัสกับชิ้นงาน ฯลฯ ก่อนที่จะปฏิบัติวิธี

⚠️ ข้อควรระวัง: อย่าใช้แรงกดมากเกินไปในระหว่างที่ตัด การใช้แรงกดมากเกินไปอาจทำให้มือเตอร์ทำงานหนักเกินไปและ/หรือทำให้ประสิทธิภาพการตัดลดลง กดด้านจับลงโดยใช้แรงกดตามที่จำเป็นให้สามารถทำการตัดได้อย่างราบรื่นโดยไม่ทำให้ความเร็วใบเลื่อยลดลง

⚠️ ข้อควรระวัง: กดด้านจับลงเบาๆ เพื่อทำการตัด หากใช้แรงกดหรือเพิ่มแรงกดชิ้น ใบเลื่อยอาจสั่นและหัก ร่องรอย (รอยเลื่อย) บนชิ้นงานและความแม่นยำในการตัดอาจลดลง

การตัดแบบกด

▶ หมายเลขอ 27: 1. ตัวหนึ่นแนเด้ง

ยืดชิ้นงานด้วยตัวหนึ่น เปิดเครื่องมือโดยไม่ให้เกิดอันตราย กดชิ้นงานและล็อคให้แน่ใจว่ามีความเร็วสูงสุดก่อนที่จะลดด้านจับลง อย่างไร ลดด้านจับลงไปยังตำแหน่งต่ำสุดเพื่อตัดชิ้นงาน เมื่อตัดเสร็จแล้ว ให้เปิดเครื่องมือแล้วร่อนกระถั่งในเลื่อยหยุดสนิทก่อนที่จะยกใบเลื่อยกลับสู่ตำแหน่งสูงสุด

การตัดนาบ

โปรดดูส่วนก่อนหน้า “การปรับมุมนาบ”

การตัดมุมเฉียง

▶ หมายเลขอ 28

คลายปุ่มหมุนแล้วเลื่อยในเลื่อยเพื่อปรับมุมเฉียง (โปรดดูที่ส่วนก่อนหน้า “การปรับมุมเฉียง”) โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ขันปุ่มหมุนให้แน่นเพื่อยืดมุมเฉียงที่ต้องการอย่างปลอดภัย ยืดชิ้นงานด้วยตัวหนึ่น เปิดเครื่องมือโดยไม่ให้ใบเลื่อยสัมผัสกับชิ้นงานและล็อคให้แน่ใจว่ามีความเร็วสูงสุด แล้วอย่างไร ลดด้านจับลงไปยังตำแหน่งต่ำสุดโดยใช้แรงกด โดยยันนาบไปเลื่อย เมื่อตัดเสร็จแล้ว ให้เปิดเครื่องมือแล้วร่อนกระถั่งในเลื่อยหยุดสนิทก่อนที่จะยกใบเลื่อยกลับสู่ตำแหน่งสูงสุด

⚠️ ข้อควรระวัง: โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบเลื่อยเลื่อนลงในมุมเฉียงในระหว่างการตัดมุมเฉียง อย่าเอามือไปไว้ในเส้นทางของใบเลื่อย

⚠️ ข้อควรระวัง: ในระหว่างการตัดมุมเฉียง อาจจะเกิดสภาวะที่ชิ้นงานที่ตัดออกนั้นวางอยู่ในเลื่อยได้ หากยกใบเลื่อยขึ้นในระหว่างที่ใบเลื่อยยังหมุนอยู่ ชิ้นงานดังกล่าวอาจถูกใบเลื่อยทำให้เศษวัสดุกระเด็นและเกิดอันตรายได้ ต้องยกใบเลื่อยขึ้นหลังจากที่ใบเลื่อยหยุดสนิทแล้วเท่านั้น

⚠️ ข้อควรระวัง: เมื่อตัดด้านจับลง ให้ใช้แรงกดโดยขนาดกับใบเลื่อย หากไม่ใช้แรงกดในแนวข้างกับใบเลื่อยในระหว่างตัด องศาของใบเลื่อยอาจเปลี่ยนไปและอาจทำให้ความแม่นยำในการตัดลดลงได้

⚠️ ข้อควรระวัง: (สำหรับเครื่องมือที่มีการรองเท่านั้น) ตั้งกระรองให้อยู่ด้านนอกเสมอในการทำการตัดมุมเฉียงช้าๆ

การตัดแบบผสม

การตัดแบบผสมคือกระบวนการเพิ่มมุมเอียงพื้นที่ กับตัดชิ้นงานแบบบาง สามารถทำการตัดแบบผสมได้ด้วยองค์ความรู้ที่แสดงในตาราง

องค์ความรู้	องค์ความราก
45°	ชี้ยวและขวา 0° - 45°

เมื่อทำการตัดแบบผสม โปรดดูที่ “คำอธิบายเกี่ยวกับ “การตัดแบบผสม” “การตัดบาง” และ “การตัดมุมเอียง”

การตัดยอดและส่วนเว้าของแบบพิมพ์

ยอดและการพิมพ์ส่วนเว้าสามารถตัดบนแท่นเลื่อยต้องคาด้วยแบบพิมพ์ทั่วไป มีสองประเภทและแบบพิมพ์เว้าหนึ่งประเภท ได้แก่ แบบพิมพ์ยอดมุมกำแพง 52/38°, แบบพิมพ์ยอดมุมกำแพง 45° และแบบพิมพ์ส่วนเว้ามุมกำแพง 45°

- ▶ หมายเลขอ 29: 1. แบบพิมพ์ยอดมุมกำแพง 52/38°
2. แบบพิมพ์ยอดมุมกำแพง 45°
3. แบบพิมพ์ส่วนเว้ามุมกำแพง 45°

มีข้อต่อแบบพิมพ์ยอดและส่วนเว้าซึ่งทำขึ้นเพื่อให้เข้ากับมุม 90° “ด้านใน” ((a) และ (b) ในรูป) และมุม 90° “ด้านนอก” ((c) และ (d) ในรูป)

- ▶ หมายเลขอ 30: 1. มุมด้านใน 2. มุมด้านนอก
- ▶ หมายเลขอ 31: 1. มุมด้านใน 2. มุมด้านนอก

การวัดขนาด

วัดขนาดความกว้างกำแพง และปรับความกว้างของชิ้นงานตามนั้น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าความกว้างของขอบสัมผัสของกำแพงของชิ้นงานเหมือนกับความยาวของกำแพง

- ▶ หมายเลขอ 32: 1. ชิ้นงาน 2. ความกว้างของกำแพง
3. ความกว้างของชิ้นงาน 4. ขอบสัมผัสของกำแพง

ใช้ชันส่วนหลาๆ ชันในการตัดทดสอบเพื่อตรวจสอบมุมใบเลื่อยเสมอ

เมื่อทำการตัดยอดและส่วนเว้าของแบบพิมพ์ ให้ตั้งค่ามุมเอียงและองค์ความรากดังที่แสดงไว้ในตาราง (A) และวางแผนพิมพ์บนพื้นผิวด้านบนของฐานเลื่อยตามรูปในตาราง (B)

ในกรณีของการตัดมุมเอียงชี้ยว

- ▶ หมายเลขอ 33: 1. มุมด้านใน 2. มุมด้านนอก

ตาราง (A)

—	ตำแหน่งแบบพิมพ์ในรูป	องค์ความรู้		องค์ความราก	
		ประเภท 52/38°	ประเภท 45°	ประเภท 52/38°	ประเภท 45°
สำหรับมุมด้านใน	(a)	ชี้ยว 33.9°	ชี้ยว 30°	ขวา 31.6°	ขวา 35.3°
	(b)			ชี้ยว 31.6°	ชี้ยว 35.3°
สำหรับมุมด้านนอก	(c)			ขวา 31.6°	ขวา 35.3°
	(d)			ขวา 31.6°	ขวา 35.3°

ตาราง (B)

—	ตำแหน่งแบบพิมพ์ในรูป	ขอบสัมผัส	ชิ้นที่เสร็จแล้ว
สำหรับมุมด้านใน	(a)	ขอบสัมผัส เพดานครัวติดกับกลางหน้า	ชิ้นที่เสร็จแล้ว จะอยู่ทางด้านซ้ายของใบเลื่อย
	(b)	ขอบสัมผัส กำแพงครัวติดกับกลางหน้า	ชิ้นที่เสร็จแล้ว จะอยู่ทางด้านขวาของใบเลื่อย
สำหรับมุมด้านนอก	(c)	ขอบสัมผัส เพดานครัวติดกับกลางหน้า	ชิ้นที่เสร็จแล้ว จะอยู่ทางด้านซ้ายของใบเลื่อย
	(d)	ขอบสัมผัส เพดานครัวติดกับกลางหน้า	ชิ้นที่เสร็จแล้ว จะอยู่ทางด้านขวาของใบเลื่อย

ตัวอย่าง:

ในกรณีที่ตัดแบบพิมพ์ยอดประเภท 52/38° สำหรับตำแหน่ง

- (a) ในรูปด้านบน

- เอียงและบีดการตั้งค่ามุมเอียงไว้ที่ 33.9° ชี้ยว
- ปรับและบีดการตั้งค่าองค์ความรากไว้ที่ 31.6° ขวา
- วางแบบพิมพ์ยอดโดยให้พื้นผิวด้านหลังที่กว้าง (ที่ซ่อนไว้) กว่าไว้กับฐานหมุนโดยให้ขอบสัมผัสเพดานติดกับกลางหน้าเลื่อย
- ชิ้นที่เสร็จแล้วจะนำไปใช้จะอยู่ทางด้านซ้ายของใบเลื่อยหลังจากทำการตัดแล้ว

การตัดอลูมิเนียมขึ้นรูป

▶ หมายเลขอ 34: 1. ตัวหนีบ 2. บล็อกตัวรอง 3. ฉากนำเมื่อทำการยืดอลูมิเนียมขึ้นรูป ไปร์ไซบ์ล็อกตัวรองหรือเศษวัสดุเพื่อป้องกันการพิคธุรูปของอลูมิเนียม ใช้สารหล่อลื่นการตัดเมื่อตัดอลูมิเนียมขึ้นรูปเพื่อป้องกันการสะสมของอลูมิเนียมบนใบเลื่อย

⚠️ ข้อควรระวัง: อย่าพยายามตัดอลูมิเนียมขึ้นรูปที่มีความหนาหรือมีรูปทรงกลม อลูมิเนียมขึ้นรูปอาจจะหลุดในระหว่างการทำงานและจะไม่สามารถยืดอลูมิเนียมขึ้นรูปทรงกลมเข้ากับเครื่องมือได้

ไม้ฝ่า

⚠️ คำเตือน: ใช้สกรูเพื่อยืดไม้ฝ่ากับฉากนำ สรุครวบติดตั้งเพื่อให้หัวสกรูอยู่ด้านกว้างพื้นผิวของไม้ฝ่า เพื่อให้แน่ช้ำของการวางตำแหน่งวัสดุที่จะตัด การจัดแนววัสดุที่จะตัดที่ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดการเคลื่อนไหวที่ไม่คาดคิดระหว่างทำการตัด ซึ่งอาจทำให้สูญเสียการควบคุมและเกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

⚠️ ข้อควรระวัง: ใช้ไม้ตรงที่มีความหนาเท่ากับไม้ฝ่า

ใช้ไม้ฝ่าช่วยในการทำการตัดชิ้นงานแบบไม้แทกเป็นเศษเล็กเศษน้อย ยืดไม้ฝ่าเข้ากับฉากนำโดยใช้รูในฉากนำ ดูรูปเพื่อดูส่วนขนาดต่างๆ สำหรับไม้ฝ่าที่ต้องการ

▶ หมายเลขอ 35: 1. รู

ข้อสังเกต: เพื่อยืดไม้ฝ่าแล้ว อย่าหมุนฐานหมุนที่ด้านลับอยู่ต่อ ไปเลื่อยและ/หรือไม้ฝ่าจะเสียหายได้

หมายเหตุ: ความกว้างสูงสุดในการตัดจะแคบกว่าความกว้างของไม้ฝ่า

การตัดด้วยความยาวช้าๆ

เมื่อต้องตัดวัสดุหลายๆ ชิ้นให้มีความยาวเท่ากัน ตั้งแต่ 240 mm จนถึง 380 mm ให้ใช้แผ่นตั้ง (อุปกรณ์เสริม) ติดตั้งแผ่นตั้งลงบนที่ยืด (อุปกรณ์เสริม) ดังที่แสดงในรูป

▶ หมายเลขอ 36: 1. แผ่นตั้ง 2. ที่ยืด 3. สกรู

จัดแนวเส้นตัดของชิ้นงานของคุณโดยให้ด้านซ้ายหรือขวา ก็ได้ของร่องอยู่ในแผ่นร่องตัด และระหว่างที่ยืดชิ้นงาน ให้ขับแผ่นตั้งติดกับปลายชิ้นงาน และยืดแผ่นตั้งด้วยสกรู เมื่อไม่ใช้แผ่นตั้ง ให้คลายสกรูและหมุนแผ่นตั้งออกไปทางอีก

หมายเหตุ: การใช้ชุดที่ยืด-แท่งโลหะ (อุปกรณ์เสริม) จะช่วยในการตัดด้วยความยาวช้าๆ สูงสุดถึงประมาณ 2,200 mm

การยกเครื่องมือ

▶ หมายเลขอ 37: 1. เสื้อมือต่อไปเปอร์

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กเครื่องมือแล้ว ยึดในเลื่อยที่มุมเอียง 0° และยึดฐานหมุนที่องศากรากซ้ายจนสุด ลดด้ามจับลงจนสุดแล้วล็อกในตำแหน่งต่ำสุดโดยกดเข็ม สต็อปเปอร์

ยกเครื่องมือโดยถือด้ามจับตามที่แสดงในภาพ ถ้าคุณถอดที่ยืด ถุงดักฟุ่น และอื่นๆ ออก คุณจะสามารถยกเครื่องมือได้อย่างง่ายดายยิ่งขึ้น

▶ หมายเลขอ 38

⚠️ ข้อควรระวัง: ยืดส่วนที่เคลื่อนที่ด้วยหมุดก่อนยกเครื่องมือ

⚠️ ข้อควรระวัง: เสื้อมือต่อไปเปอร์ใช้สำหรับการยกและการเก็บเท่านั้น และห้ามใช้ในการตัดใดๆ

การบำรุงรักษา

⚠️ คำเตือน: โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่เลือยน้ำคุณและสะอาดอยู่เสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด การพยายามตัดด้วยใบเลื่อยที่ถือและ/หรือสกปรกอาจทำให้เกิดการติดกลับและทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดปลั๊กออกจากตัวเครื่องก่อนทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา

ข้อสังเกต: อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนเซน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือสตูปประจำเดียวกัน น่องจากอาจทำให้สีซีดจาง เสียรูป หรือแตกกร้าวได้

การปรับเปลี่ยนการตัด

เครื่องมือนี้ได้รับการปรับแต่งมาอย่างละเอียดจากโรงงาน แต่การใช้งานหรือการเคลื่อนย้ายอาจทำให้ตำแหน่งต่างๆ ผิดไปได้ หากส่วนต่างๆ ของเครื่องมือของคุณไม่มีอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง โปรดดำเนินการตั้งต่อไปนี้:

องค์การบาง

▶ หมายเลข 39: 1. สลักเกลียวหกเหลี่ยม

คลายด้ามจับที่ดูร้านหมุน หมุนร้านหมุนเพื่อให้ตัวชี้ไปที่ 0° บนสเกลบาง ด้ามจับและคลายสลักเกลียวหกเหลี่ยมที่ยึดคลากำนำโดยใช้ประแจ ถ้าตัวชี้ไม่เข้าไปที่ 0° บนสเกลบางให้คลายสกรูที่ยึดตัวชี้และขยับและยึดแผ่นตัวชี้เพื่อให้ตัวชี้ไปที่ 0° บนสเกลบาง

ลดด้ามจับลงจนสุดแล้วล็อกในตำแหน่งต่ำสุดโดยกดเข็มสติ๊ปเปอร์ ทั้งน้ำด้ามข้างของใบเลื่อยกับหน้าของน้ำด้ามโดยใช้มีสเกล ไม้คลา ฯลฯ และขันแน่สลักเกลียวหกเหลี่ยมที่ยึดคลากตามลำดับจากทางด้านขวา

▶ หมายเลข 40: 1. ไม้บรรทัดสามเหลี่ยม

องค์ความมุ่งเมือง

มุมเอียง 0°

▶ หมายเลข 41: 1. สลักเกลียวบปรับมุมเอียง 0° องศา ลดด้ามจับลงจนสุดแล้วล็อกในตำแหน่งต่ำสุดโดยกดเข็มสติ๊ปเปอร์

คลายปุ่มหมุนที่ด้านหลังของเครื่องมือ

คลายน็อตหกเหลี่ยมและหมุนสลักเกลียวหกหมุนปรับองศาเอียง 0° ที่ด้านขวาของร้านหมุนตามเข็มนาฬิกาสองสามรอบเพื่อเลื่อยใบเลื่อยไปทางขวา

ตั้งคลากด้านข้างของใบเลื่อยกับพื้นผิวด้านบนของร้านหมุนอย่างระดับระหว่างโดยใช้มีสเกล ไม้คลา ฯลฯ โดยหมุนสลักเกลียวหกหมุนปรับมุมเอียง 0° หวานเข็มนาฬิกา และขันแน่สลักเกลียวหกหมุนปรับองศาเอียง 0° และขันปุ่มหมุนให้แน่นเพื่อปิดสลักเกลียวหกหมุน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวชี้บนแนวนอนที่ 0° บนสเกลหมุนเอียงถ้าไม่เข้าไปที่ 0° บนสเกลหมุนเอียง ให้คลายสกรูที่ยึดตัวชี้และขยับและยึดแผ่นตัวชี้เพื่อให้ตัวชี้ไปที่ 0° บนสเกลหมุนเอียง

▶ หมายเลข 42: 1. ไม้บรรทัดสามเหลี่ยม 2. ใบเลื่อย

3. พื้นผิวด้านบนของร้านหมุน

▶ หมายเลข 43: 1. ตัวชี้

มุมเอียง 45°

▶ หมายเลข 44: 1. สลักเกลียวบปรับมุมเอียง 45° องศา 2. ตัวชี้

ปรับมุมเอียง 45° องศาหลังจากปรับมุมเอียง 0° แล้ว เท่านั้น

วิธีการปรับมุมเอียง 45° ด้านข้าย ให้คลายปุ่มหมุนแล้วเอียงใบเลื่อยไปทางซ้ายจนสุด

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวชี้ของแนวนอนที่ 45° ของสเกลการเอียงที่แขน

หากตัวชี้ไม่เข้าไปที่ 45° ให้หมุนสลักเกลียวบปรับมุมเอียง 45° ทางด้านข้ายของแขนจนกระทั่งตัวชี้เข้าไปที่ 45°

การเปลี่ยนแปลงかる์บอน

▶ หมายเลข 45

ถอนประかる์บอนออกมาตรฐานเป็นประจำ เปเลี่ยนประかる์บอนเนื่องสกิหรอนเหลือความยาวเพียง 3 mm รักษาประかる์บอนให้สะอาด และอย่าให้ประかる์บอนหลุดเข้าไปในที่ยึด ควรเปลี่ยนประかる์บอนทั้งสองแบบพร้อมกัน ใช้ประかる์บอนแบบเดียวกันเท่านั้น

ใช้ไขควงเพื่อถอนประかる์บอนที่ยึดประかる์บอนที่สกิหรอนออกมา ใส่ประかる์บอนใหม่เข้าไป และปิดฝาปิดที่ยึดประかる์บอน

▶ หมายเลข 46: 1. ฝาปิดที่ยึดประかる์บอน 2. ไขควง

หลังจากการใช้งาน

หลังจากการใช้งาน ให้ใช้ผ้าหรือสิ่งอื่นๆ บัดเศษวัสดุและผื่นที่เครื่องมือ รักษาความสะอาดของปืนป้องกันใบเลื่อยได้โดยใช้วิธีการที่ระบุไว้ในส่วนที่มีข้อว่า “ที่ป้องกันใบเลื่อย” ใช้น้ำอันเกเรื่องห่อสู่สิ่งส่วนที่เคลื่อนที่ได้เพื่อกันสนิม

เพื่อความปลอดภัยและน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาและทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกเหนือนี้ให้ใช้อุปกรณ์ที่มาจาก Makita เสมอ

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้กับเครื่องมือ Makita ที่ระบุในคู่มือ การใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ท่านนั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ใบเลื่อยเหล็กและcarbide (สำหรับใบเลื่อยที่ถูกต้องซึ่งใช้สำหรับวัสดุที่จะตัดกรุณาดูที่เว็บไซต์ของเรา หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย Makita ใกล้บ้านคุณ)

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางรายการอาจจำรวมอยู่ในชุดเครื่องมือเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

M2300-SEA4-1803
EN, ID, VI, TH
20181102