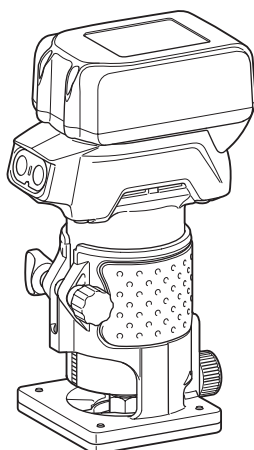
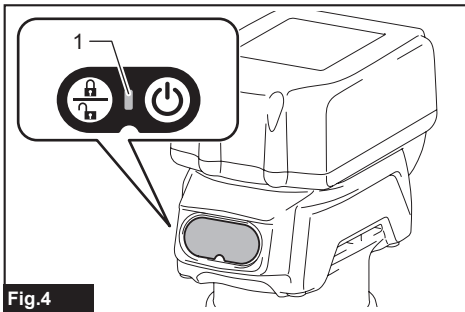
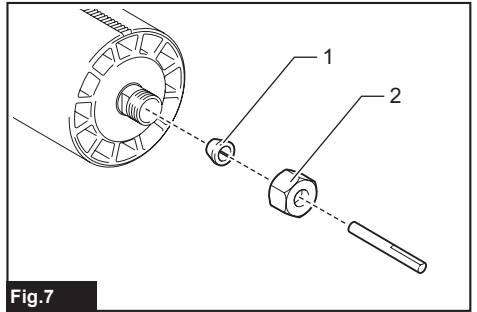
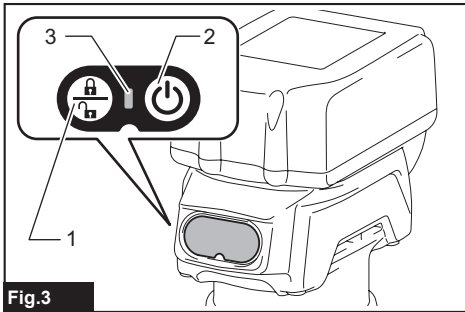
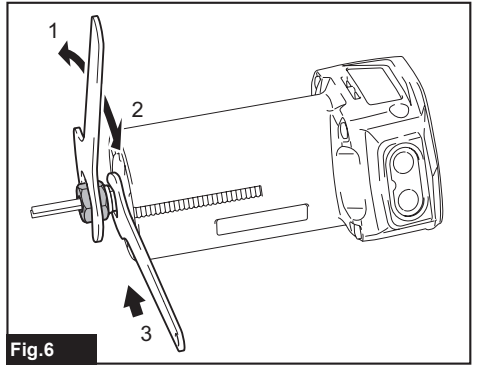
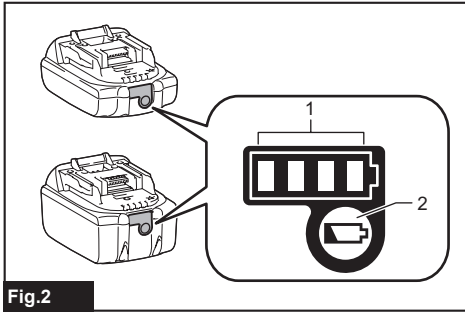
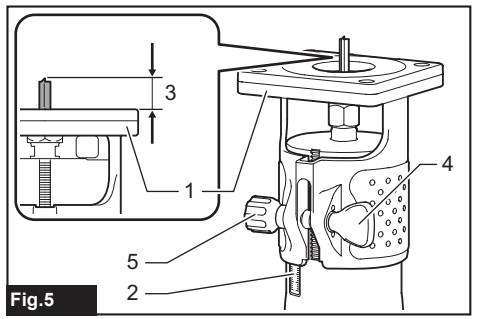
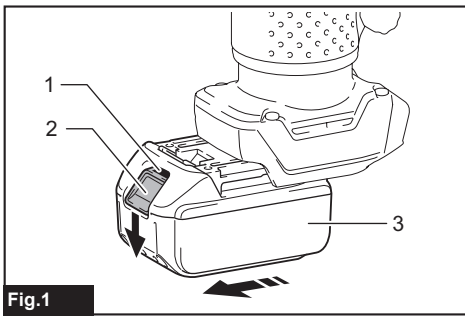




EN	Cordless Trimmer	INSTRUCTION MANUAL	10
ZHCN	充电式木工修边机	使用说明书	19
ID	Mesin Profil Tanpa Kabel	PETUNJUK PENGGUNAAN	29
MS	Pemangkas Tanpa Kord	MANUAL ARAHAN	39
VI	Máy Đánh Cạnh Cầm Tay Hoạt Động Bằng Pin	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	49
TH	เครื่องฉลุสายไม้อิเล็กทริกไร้สาย	คู่มือการใช้งาน	59

DRT52





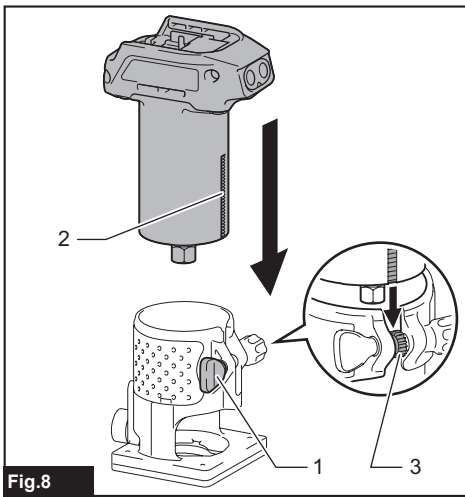


Fig.8

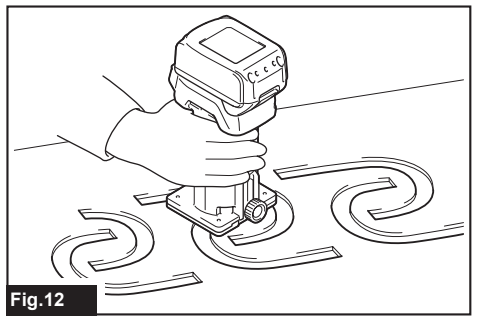


Fig.12

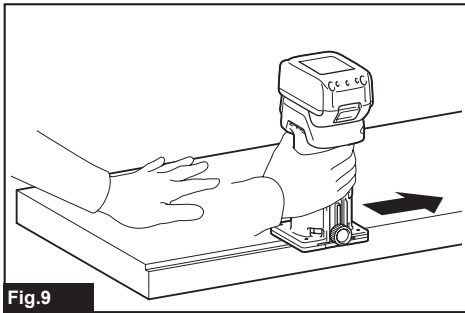


Fig.9

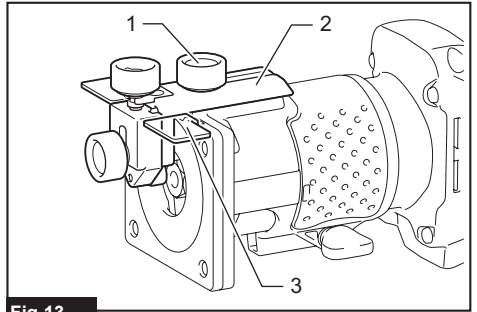


Fig.13

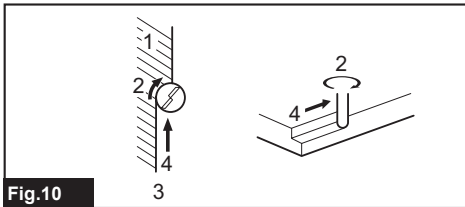


Fig.10

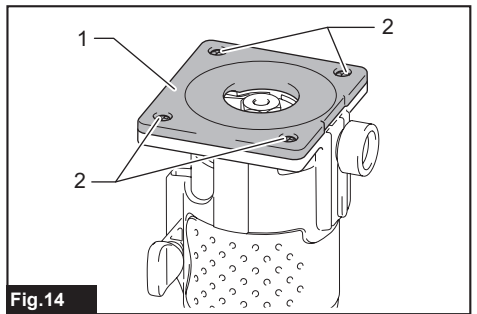


Fig.14

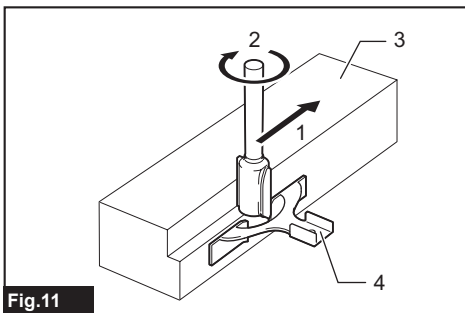


Fig.11

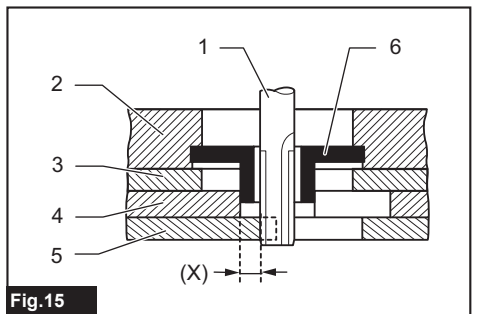
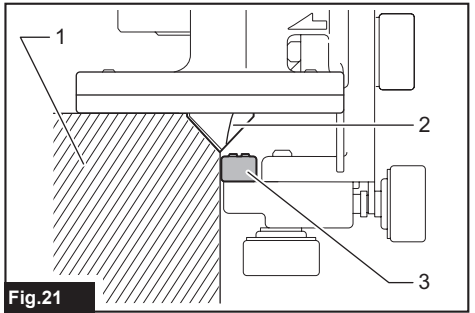
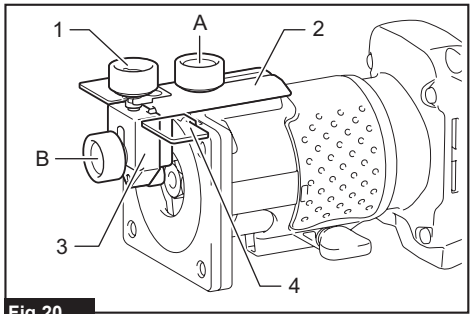
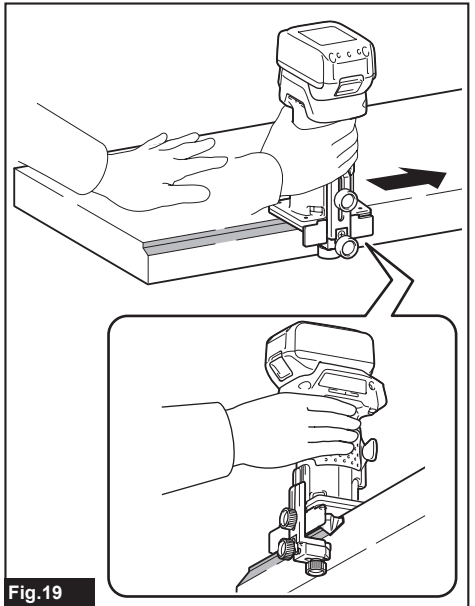
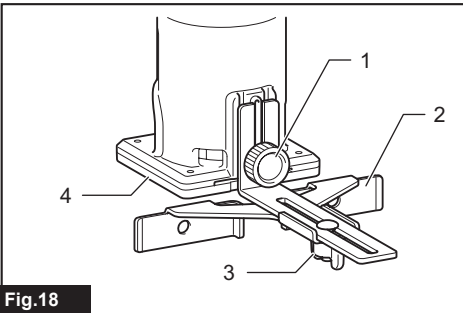
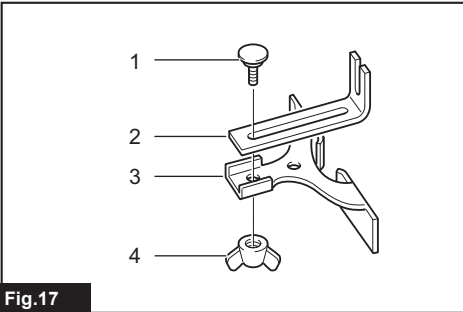
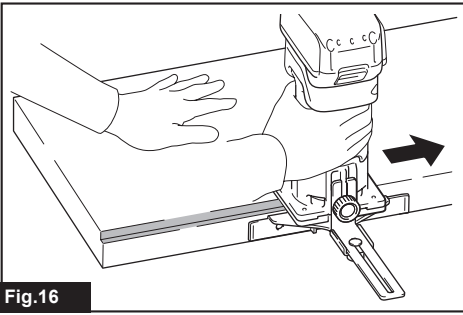
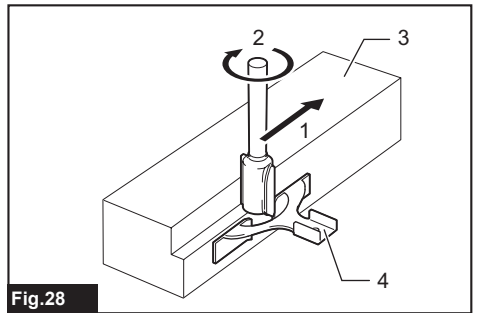
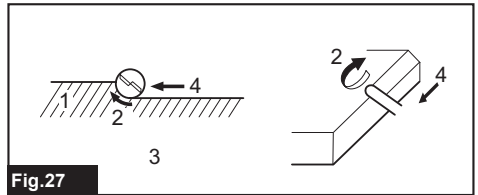
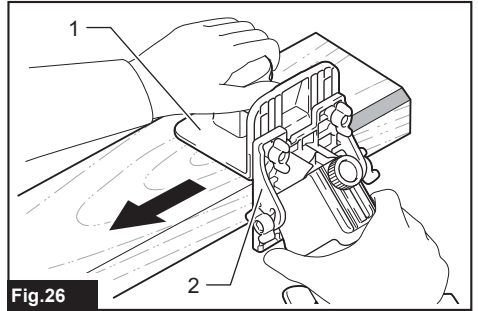
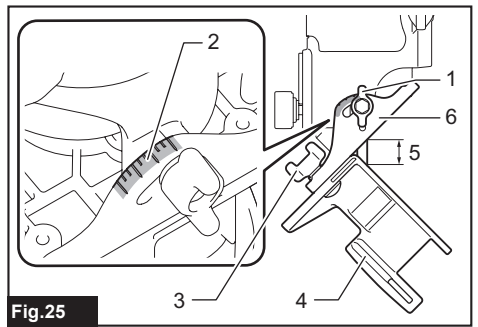
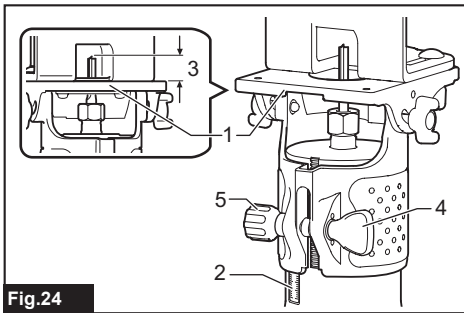
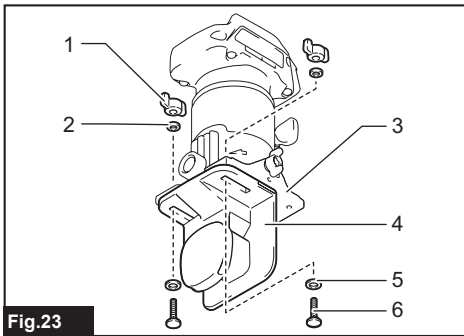
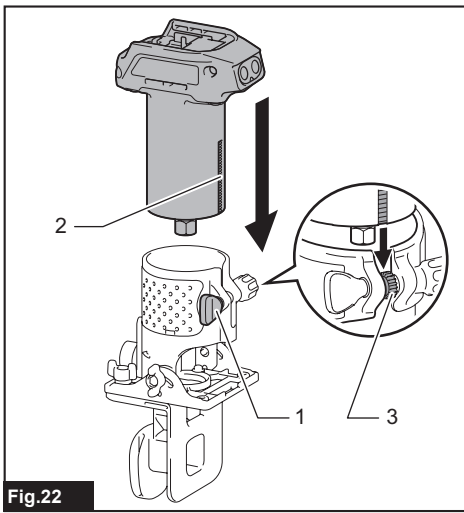


Fig.15





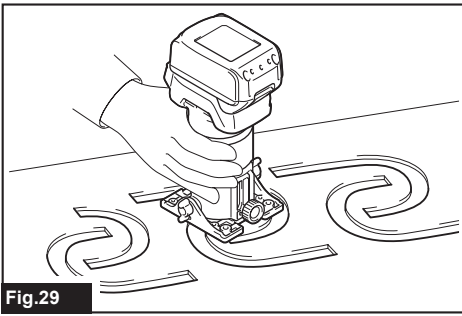


Fig.29

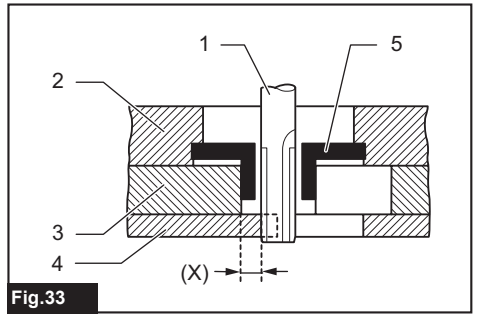


Fig.33

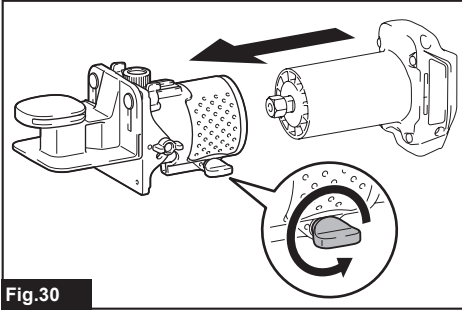


Fig.30

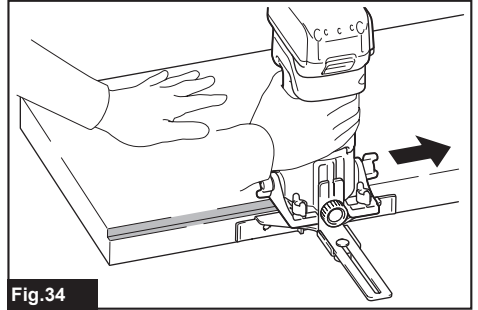


Fig.34

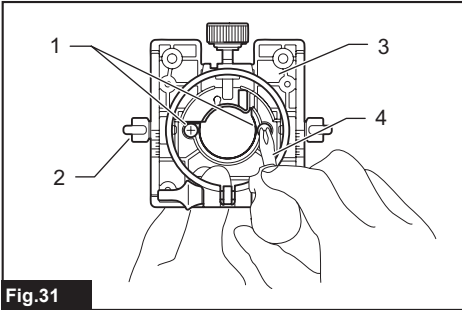


Fig.31

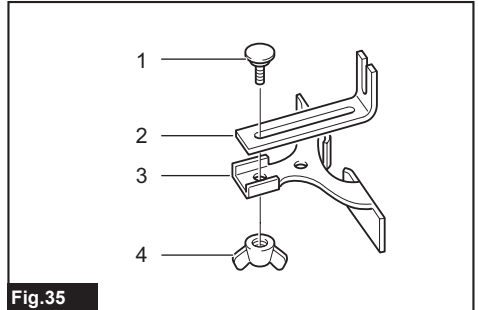


Fig.35

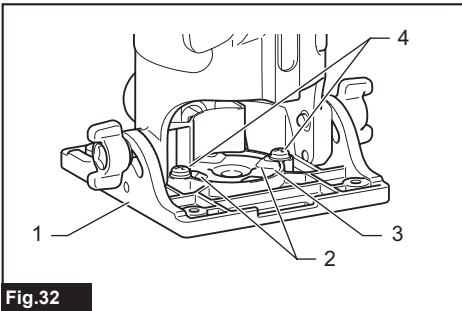


Fig.32

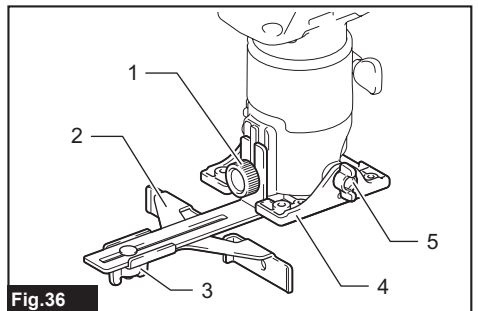


Fig.36

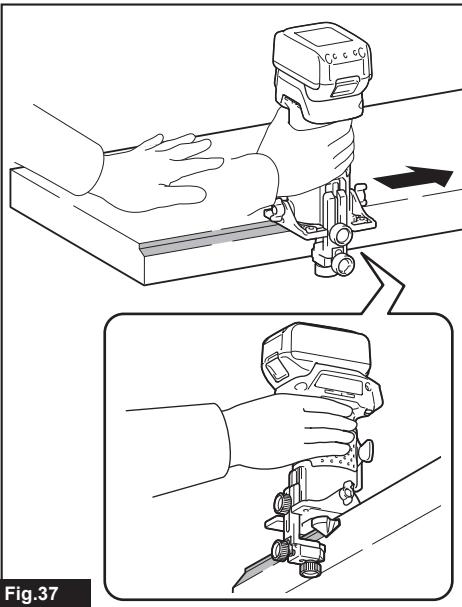


Fig.37

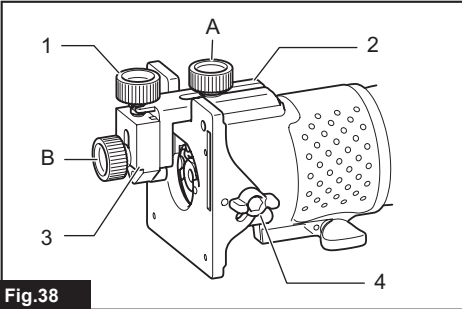


Fig.38

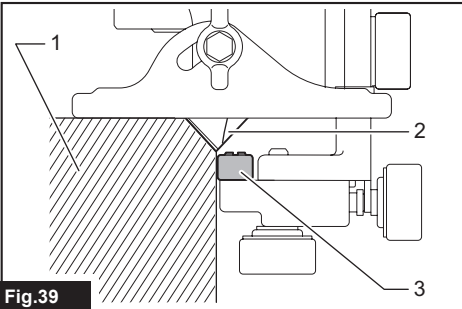


Fig.39

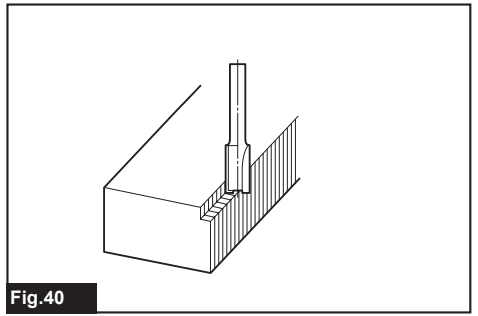


Fig.40

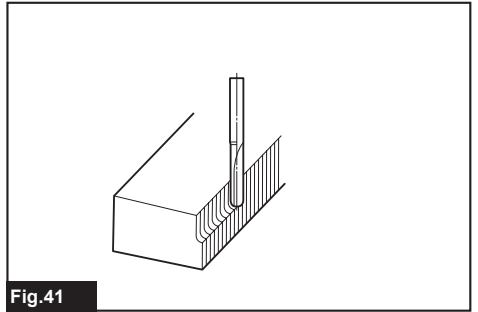


Fig.41

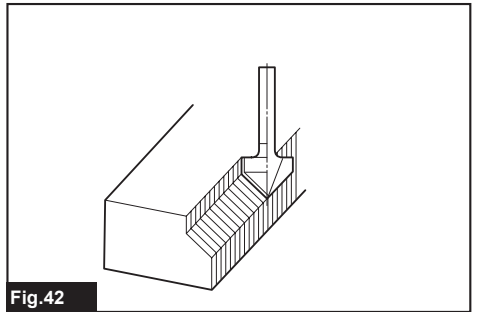


Fig.42

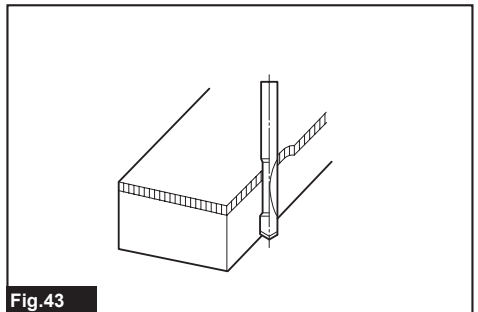


Fig.43

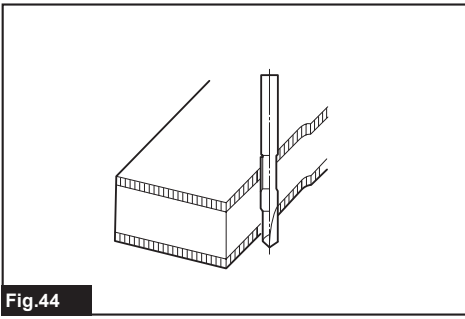


Fig.44

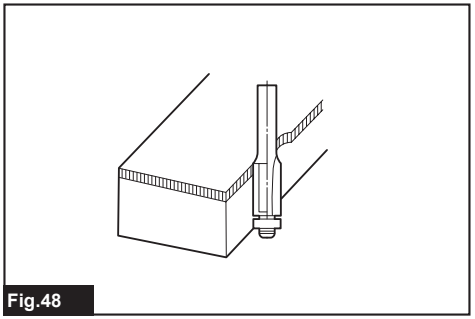


Fig.48

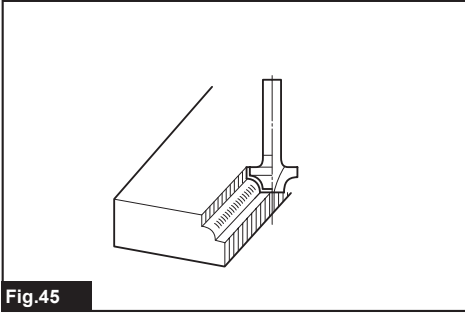


Fig.45

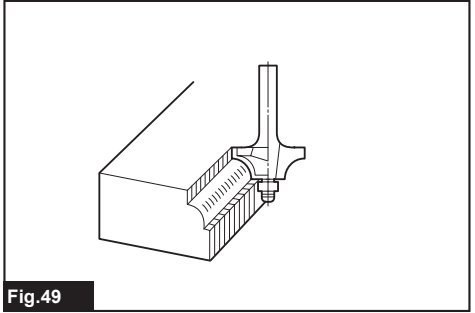


Fig.49

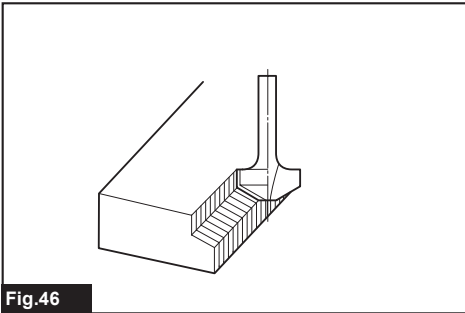


Fig.46

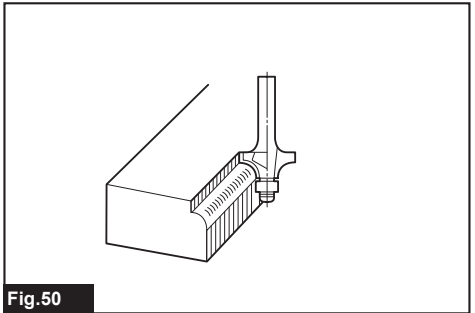


Fig.50

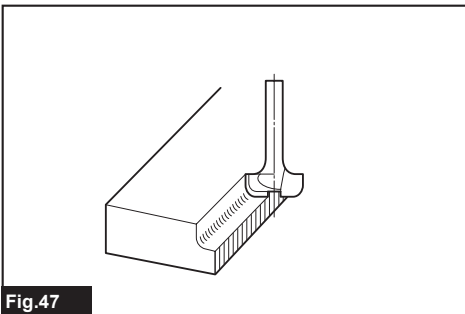


Fig.47

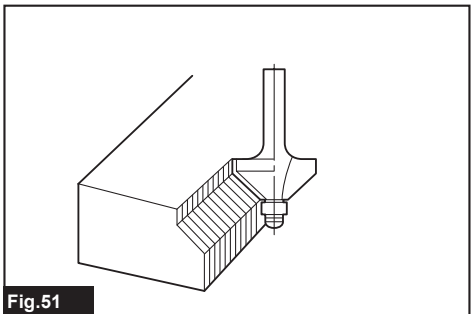
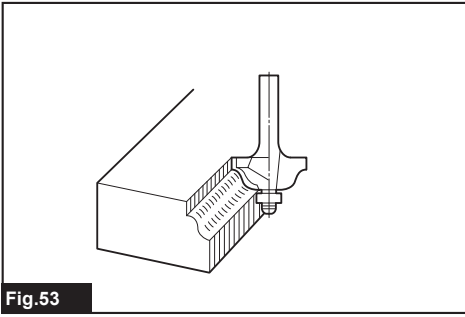
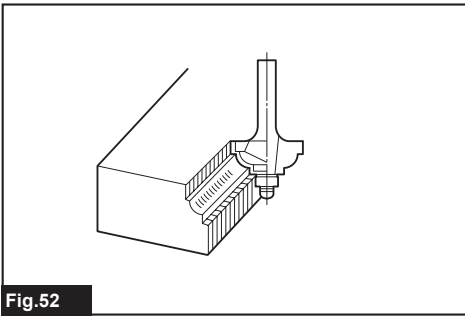


Fig.51



SPECIFICATIONS

Model:	DRT52
Collet chuck capacity	6 mm, or 1/4"
No load speed	30,000 min ⁻¹
Overall height (with BL1860B)	220 mm
Rated voltage	D.C. 18 V
Net weight	1.3 - 1.6 kg

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

Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Charger	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Some of the battery cartridges and chargers listed above may not be available depending on your region of residence.

⚠ WARNING: Only use the battery cartridges and chargers listed above. Use of any other battery cartridges and chargers may cause injury and/or fire.

Symbols

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



Read instruction manual.



Wear eye protection.



Only for EU countries
 Due to the presence of hazardous components in the equipment, waste electrical and electronic equipment, accumulators and batteries may have a negative impact on the environment and human health. Do not dispose of electrical and electronic appliances or batteries with household waste!
 In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and on accumulators and batteries and waste accumulators and batteries, as well as their adaptation to national law, waste electrical equipment, batteries and accumulators should be stored separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the regulations on environmental protection.
 This is indicated by the symbol of the crossed-out wheeled bin placed on the equipment.

Intended use

The tool is intended for trimming the edge of laminate sheet or similar materials.

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

3. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

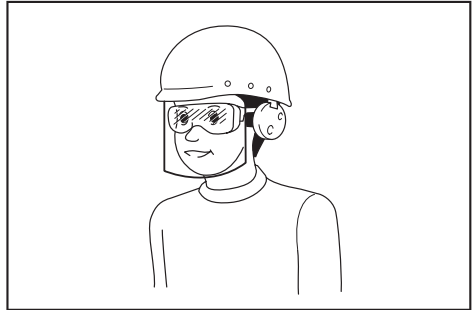
Electrical safety

1. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
3. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
7. **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.

Personal safety

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

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



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

Power tool use and care

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

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

Battery tool use and care

1. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. **Use power tools only with specifically designed battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
5. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

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. **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. **Follow instruction for lubricating and changing accessories.**

Cordless trimmer safety warnings

1. **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
2. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, because the cutter may contact hidden wiring.** Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
3. **Only use a trimmer bit that is rated at least equal to the maximum speed marked on the tool.** If the tool has a variable speed control function, set the tool speed under the speed rating of the trimmer bit.
4. **The trimmer bit shank must match the designed collet chuck.**
5. **Wear hearing protection during extended period of operation.**
6. **Handle the trimmer bits very carefully.**
7. **Check the trimmer bit carefully for cracks or damage before operation. Replace cracked or damaged trimmer bit immediately.**
8. **Avoid cutting nails.** Inspect for and remove all nails from the workpiece before operation.
9. **Hold the tool firmly.**
10. **Keep hands away from rotating parts.**
11. **Make sure the trimmer bit is not contacting the workpiece before the switch is turned on.**
12. **Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate improperly installed trimmer bit.**
13. **Be careful of the trimmer bit rotating direction and the feed direction.**
14. **Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.**
15. **Always switch off and wait for the trimmer bit to come to a complete stop before removing the tool from workpiece.**
16. **Do not touch the trimmer bit immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.**
17. **Do not smear the base carelessly with thinner, gasoline, oil or the like. They may cause cracks in the base.**
18. **Use trimmer bits of the correct shank diameter suitable for the speed of the tool.**
19. **Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.**
20. **Always use the correct dust mask/respirator for the material and application you are working with.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble or tamper with the battery cartridge. It may result in a fire, excessive heat, or explosion.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. Do not store and use the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Do not nail, cut, crush, throw, drop the battery cartridge, or hit against a hard object to the battery cartridge. Such conduct may result in a fire, excessive heat, or explosion.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.
For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required.
Please also observe possibly more detailed national regulations.

Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
11. When disposing of the battery cartridge, remove it from the tool and dispose of it in a safe place. Follow your local regulations relating to disposal of battery.

12. Use the batteries only with the products specified by Makita. Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.
13. If the tool is not used for a long period of time, the battery must be removed from the tool.
14. During and after use, the battery cartridge may take on heat which can cause burns or low temperature burns. Pay attention to the handling of hot battery cartridges.
15. Do not touch the terminal of the tool immediately after use as it may get hot enough to cause burns.
16. Do not allow chips, dust, or soil stuck into the terminals, holes, and grooves of the battery cartridge. It may cause heating, catching fire, burst and malfunction of the tool or battery cartridge, resulting in burns or personal injury.
17. Unless the tool supports the use near high-voltage electrical power lines, do not use the battery cartridge near high-voltage electrical power lines. It may result in a malfunction or breakdown of the tool or battery cartridge.
18. Keep the battery away from children.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Tips for maintaining maximum battery life

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

FUNCTIONAL DESCRIPTION

⚠CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

Installing or removing battery cartridge

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

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

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

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

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

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

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

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

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

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

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

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

NOTE: The first (far left) indicator lamp will blink when the battery protection system works.

Tool / battery protection system

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

Overload protection

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

Overheat protection

When the tool/battery is overheated, the tool stops automatically. In this situation, let the tool cool down before turning the tool on again.

NOTE: When the tool is overheated, the indication lamp blinks.

Overdischarge protection

When the battery capacity is not enough, the tool stops automatically. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

Protections against other causes

Protection system is also designed for other causes that could damage the tool and allows the tool to stop automatically. Take all the following steps to clear the causes, when the tool has been brought to a temporary halt or stop in operation.

1. Turn the tool off, and then turn it on again to restart.
2. Charge the battery(ies) or replace it/them with recharged battery(ies).
3. Let the tool and battery(ies) cool down.

If no improvement can be found by restoring protection system, then contact your local Makita Service Center.

Switch action

To turn on the tool, press the lock/unlock button. The tool turns into the standby mode. To start the tool, press the start/stop button in the standby mode. To stop the tool, press the start/stop button again. The tool turns into the standby mode. To turn off the tool, press the lock/unlock button in the standby mode.

► **Fig.3:** 1. Lock/unlock button 2. Start/stop button 3. Indication lamp

NOTE: If the tool is left for 10 seconds without any operation in the standby mode, the tool automatically turns off and the indication lamp goes off.

NOTE: You can also stop and turn off the tool by pressing the lock/unlock button while the tool is operating.

Electronic function

The tool is equipped with the electronic functions for easy operation.

Indication lamp

The indication lamp lights up green when the tool is the standby mode.

► **Fig.4:** 1. Indication lamp

NOTICE: When the tool is overheated, the indication lamp blinks. Cool down the tool fully before operating the tool again.

Soft start

The soft-start function minimizes start-up shock, and makes the tool start smoothly.

Adjusting trimmer bit protrusion

To adjust the bit protrusion, loosen the thumb nut and move the base up or down as desired by turning the adjusting screw. After adjusting, tighten the thumb nut firmly to secure the base.

► **Fig.5:** 1. Base 2. Scale 3. Bit protrusion 4. Thumb nut 5. Adjusting screw

ASSEMBLY

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

Installing or removing trimmer bit

CAUTION: Do not tighten the collet nut without inserting a trimmer bit, or the collet cone may break.

CAUTION: Use only the wrenches provided with the tool.

Insert the trimmer bit all the way into the collet cone and tighten the collet nut securely with the two wrenches. To remove the bit, follow the installation procedure in reverse.

► **Fig.6:** 1. Loosen 2. Tighten 3. Hold

Changing the collet cone

CAUTION: Use the correct size collet cone for the trimmer bit which you intended to use.

CAUTION: Do not tighten the collet nut without installing a trimmer bit, or the collet cone may break.

1. Loosen the collet nut and remove.
2. Replace the installed collet cone with desired collet cone.
3. Reinstall collet nut.

► **Fig.7:** 1. Collet cone 2. Collet nut

Installing or removing the trimmer base

1. Loosen the thumb nut of the trimmer base, and then insert the tool into the trimmer base aligning the rack on the tool with the spur gear on the trimmer base.
2. Tighten the thumb nut.

► **Fig.8:** 1. Thumb nut 2. Rack 3. Spur gear

To remove the base, follow the installation procedure in reverse.

OPERATION

CAUTION: Always hold the tool firmly with one hand on housing. Do not touch the metal part.

1. Set the base on the workpiece to be cut without the trimmer bit making any contact.
2. Turn the tool on and wait until the trimmer bit attains full speed.
3. Move the tool forward over the workpiece surface, keeping the base flush and advancing smoothly until the cutting is complete.

► **Fig.9**

When doing edge cutting, the workpiece surface should be on the left side of the trimmer bit in the feed direction.

► **Fig.10:** 1. Workpiece 2. Bit revolving direction 3. View from the top of the tool 4. Feed direction

When using the straight guide or the trimmer guide, be sure to keep it on the right side in the feed direction. This will help to keep it flush with the side of the workpiece.

► **Fig.11:** 1. Feed direction 2. Bit revolving direction 3. Workpiece 4. Straight guide

NOTE: Moving the tool forward too fast may cause a poor quality of cut, or damage to the trimmer bit or motor. Moving the tool forward too slowly may burn and mar the cut.

The proper feed rate will depend on the bit size, the kind of workpiece and depth of cut.

Before beginning the cut on the actual workpiece, make a sample cut on a piece of scrap lumber to consider the appropriate feed speed.

You can also confirm the trimmer bit setting by measuring the sample cut.

Templet guide

The templet guide provides a sleeve through which the trimmer bit passes, allowing use of the trimmer with templet patterns.

► **Fig.12**

1. Loosen the clamping screw and then remove the guide holder and the chip deflector.

► **Fig.13:** 1. Clamping screw 2. Guide holder 3. Chip deflector

2. Loosen the screws and remove the base protector.

► **Fig.14:** 1. Base protector 2. Screws

3. Place the templet guide on the base, and place the base protector again. Then secure the base protector by tightening the screws.

4. Secure the templet to the workpiece. Place the tool on the templet and move the tool with the templet guide sliding along the side of the templet.

► **Fig.15:** 1. Trimmer bit 2. Base 3. Base protector 4. Templet 5. Workpiece 6. Templet guide

NOTE: The workpiece will be cut a slightly different size from the templet. Allow for the distance (X) between the trimmer bit and the outside of the templet guide. The distance (X) can be calculated by using the following equation:

Distance (X) = (outside diameter of the templet guide - trimmer bit diameter) / 2

Straight guide

The straight guide is effectively used for straight cuts when chamfering.

► **Fig.16**

1. Attach the guide plate to the straight guide with the bolt and the wing nut.

► **Fig.17:** 1. Bolt 2. Guide plate 3. Straight guide 4. Wing nut

2. Remove the guide holder and the chip deflector then attach the straight guide with the clamping screw.

► **Fig.18:** 1. Clamping screw 2. Straight guide 3. Wing nut 4. Base

3. Loosen the wing nut on the straight guide and adjust the distance between the trimmer bit and the straight guide. At the desired distance, tighten the wing nut securely.

4. When cutting, move the tool with the straight guide flush with the side of the workpiece.

Trimmer guide

Trimming, curved cuts in veneers for furniture and the like can be done easily with the trimmer guide. The guide roller rides the curve and assures a fine cut.

► **Fig.19**

1. Attach the chip deflector on the groove of the base.

2. Install the trimmer guide and guide holder on the base with the clamping screw (A).

3. Loosen the clamping screw (B) and adjust the distance between the trimmer bit and the trimmer guide by turning the adjusting screw (1 mm per turn). At the desired distance, tighten the clamping screw (B) to secure the trimmer guide in place.

► **Fig.20:** 1. Adjusting screw 2. Guide holder 3. Trimmer guide 4. Chip deflector

4. When cutting, move the tool with the guide roller riding the side of the workpiece.

► **Fig.21:** 1. Workpiece 2. Trimmer bit 3. Guide roller

OPERATION OF OPTIONAL ACCESSORY

Tilt base

Optional accessory

The tilt base is convenient for chamfering.

Installing or removing the tilt base

1. Loosen the thumb nut of the tilt base, and then insert the tool into the tilt base aligning the rack on the tool with the spur gear on the tilt base.

2. Tighten the thumb nut.

► **Fig.22:** 1. Thumb nut 2. Rack 3. Spur gear

To remove the base, follow the installation procedure in reverse.

Installing trimmer shoe (after it has been removed from the tilt base)

Use the bolts, wing nuts and flat washers to install the trimmer shoe as shown in the figure.

► **Fig.23:** 1. Wing nut 2. Flat washer (outer diameter 12 mm) 3. Base 4. Trimmer shoe 5. Flat washer (outer diameter 14 mm) 6. Bolt

NOTE: The trimmer shoe is factory installed on the tilt base.

Adjusting trimmer bit protrusion

To adjust the bit protrusion, loosen the thumb nut and move the base up or down as desired by turning the adjusting screw. After adjusting, tighten the thumb nut firmly to secure the base.

- **Fig.24:** 1. Base 2. Scale 3. Bit protrusion 4. Thumb nut 5. Adjusting screw

Adjusting angle of base

Loosen the wing bolts and adjust the angle of the base (5° per graduation) to obtain the desired cutting angle.

- **Fig.25:** 1. Wing bolt 2. Graduation 3. Wing nut
4. Trimmer shoe 5. Amount of chamfering
6. Base

Adjusting amount of chamfering

⚠ CAUTION: Turn off the tool, loosen the collet nut on the tool to be sure that the trimmer bit turns freely and does not contact the base or trimmer shoe in any way.

To adjust the amount of chamfering, loosen the wing nuts and adjust the trimmer shoe.

Operation

1. Set the base on the workpiece to be cut without the trimmer bit making any contact.
 2. Turn the tool on and wait until the trimmer bit attains full speed.
 3. Move the tool backward over the workpiece surface, keeping the base and trimmer shoe flush and advancing smoothly until the cutting is complete.
- **Fig.26:** 1. Trimmer shoe 2. Base

When doing edge cutting, the workpiece surface should be on the underside of the trimmer bit in the feed direction.

- **Fig.27:** 1. Workpiece 2. Bit revolving direction
3. View from the top of the tool 4. Feed direction

When using the trimmer shoe, straight guide or the trimmer guide, be sure to keep it on the right side in the feed direction. This will help to keep it flush with the side of the workpiece.

- **Fig.28:** 1. Feed direction 2. Bit revolving direction
3. Workpiece 4. Straight guide

NOTE: Moving the tool forward too fast may cause a poor quality of cut, or damage to the trimmer bit or motor. Moving the tool forward too slowly may burn and mar the cut.

The proper feed rate will depend on the bit size, the kind of workpiece and depth of cut.

Before beginning the cut on the actual workpiece, make a sample cut on a piece of scrap lumber to consider the appropriate feed speed.

You can also confirm the trimmer bit setting by measuring the sample cut.

Templet guide

The templet guide provides a sleeve through which the trimmer bit passes, allowing use of the trimmer with templet patterns.

- **Fig.29**

1. Remove the tilt base from the tool, and remove the trimmer shoe from the tilt base.

- **Fig.30**

2. Loosen the wing bolts and secure the base horizontally. Loosen the two screws on the base using a screwdriver.

- **Fig.31:** 1. Screws 2. Wing bolt 3. Base
4. Screwdriver

3. Place the templet guide on the base. There are four convex portions on the templet guide. Secure two of the four convex portions using the two screws. Install the base on the tool.

- **Fig.32:** 1. Base 2. Convex portions 3. Templet guide
4. Screws

4. Secure the templet to the workpiece. Place the tool on the templet and move the tool with the templet guide sliding along the side of the templet.

- **Fig.33:** 1. Trimmer bit 2. Base 3. Templet
4. Workpiece 5. Templet guide

NOTE: The workpiece will be cut a slightly different size from the templet. Allow for the distance (X) between the trimmer bit and the outside of the templet guide. The distance (X) can be calculated by using the following equation:

Distance (X) = (outside diameter of the templet guide - trimmer bit diameter) / 2

Straight guide

The straight guide is effectively used for straight cuts when chamfering.

- **Fig.34**

1. Attach the guide plate to the straight guide with the bolt and the wing nut.

- **Fig.35:** 1. Bolt 2. Guide plate 3. Straight guide
4. Wing nut

2. Remove the trimmer shoe from the tilt base. Loosen the wing bolts, secure the base horizontally, and then attach the straight guide with the clamping screw.

- **Fig.36:** 1. Clamping screw 2. Straight guide 3. Wing nut 4. Base 5. Wing bolt

3. Loosen the wing nut on the straight guide and adjust the distance between the trimmer bit and the straight guide. At the desired distance, tighten the wing nut securely.

4. When cutting, move the tool with the straight guide flush with the side of the workpiece.

Trimmer guide

Trimming, curved cuts in veneers for furniture and the like can be done easily with the trimmer guide. The guide roller rides the curve and assures a fine cut.

► Fig.37

1. Remove the trimmer shoe from the tilt base. Loosen the wing bolts and secure the base horizontally.
2. Install the trimmer guide and guide holder on the base with the clamping screw (A).
3. Loosen the clamping screw (B) and adjust the distance between the trimmer bit and the trimmer guide by turning the adjusting screw (1 mm per turn). At the desired distance, tighten the clamping screw (B) to secure the trimmer guide in place.
► Fig.38: 1. Adjusting screw 2. Guide holder 3. Trimmer guide 4. Wing bolt
4. When cutting, move the tool with the guide roller riding the side of the workpiece.
► Fig.39: 1. Workpiece 2. Trimmer bit 3. Guide roller

MAINTENANCE

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

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

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

TRIMMER BITS

Optional accessory

Straight bit

► Fig.40

U-grooving bit

► Fig.41

V-grooving bit

► Fig.42

Drill point flush trimming bit

► Fig.43

Drill point double flush trimming bit

► Fig.44

Corner rounding bit

► Fig.45

Chamfering bit

► Fig.46

Cove beading bit

► Fig.47

Ball bearing flush trimming bit

► Fig.48

Ball bearing beading bit

► Fig.49

Ball bearing corner rounding bit

► Fig.50

Ball bearing chamfering bit

► Fig.51

Ball bearing cove beading bit

► Fig.52

Ball bearing roman ogee bit

► Fig.53

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.

- Straight and groove forming bits
- Edge forming bits
- Laminate trimming bits
- Straight guide assembly
- Trimmer guide assembly
- Trimmer base assembly
- Tilt base assembly
- Templet guide
- Collet cone
- Wrench 10
- Wrench 17
- Chip deflector
- Makita genuine battery and charger

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

规格

型号:	DRT52
筒夹卡盘能力	6 mm或 1/4"
空载速度	30,000 r/min
总高度 (含BL1860B)	220 mm
额定电压	D.C. 18 V
净重	1.3 - 1.6 kg

- 生产者保留变更规格不另行通知之权利。
- 规格和电池组可能因销往国家之不同而异。
- 重量因附件 (包括电池组) 而异。根据EPTA-Procedure 01/2014, 最重与最轻的组合见表格。

适用电池组和充电器

电池组	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
充电器	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- 部分以上所列电池组和充电器是否适用视用户所在地区而异。

警告： 请仅使用以上所列电池组和充电器。使用其他类型的电池组或充电器可能会导致人身伤害和 / 或失火。

符号

以下显示本设备可能会使用的符号。在使用工具之前，请务必理解其含义。



阅读使用说明书。



佩戴护目镜。



仅限于欧盟国家
由于本设备中包含有害成分，因此废弃的电气和电子设备、蓄电池和普通电池可能会对环境和人体健康产生负面影响。请勿将电气和电子工具或电池与家庭普通废弃物放在一起处置！

根据欧洲关于废弃电气电子设备、蓄电池和普通电池的指令及其国家层面的修订法案，废弃的电气设备、普通电池和蓄电池应当单独存放并递送至城市垃圾收集点，根据环保法规进行处置。

此规定由标有叉形标志的带轮垃圾桶符号表示。

用途

本工具用于对层压板或类似材料的边缘进行修整。

安全警告

电动工具通用安全警告

警告 阅读随电动工具提供的所有安全警告、说明、图示和规定。不遵照以下所列说明会导致电击、着火和/或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

警告中的术语“电动工具”是指市电驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

工作场地的安全

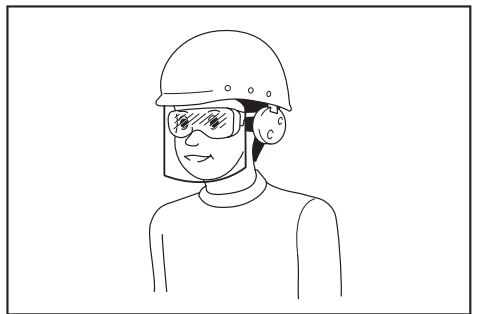
1. 保持工作场地清洁和明亮。杂乱和黑暗的场地会引发事故。
2. 不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花会点燃粉尘或气体。
3. 操作电动工具时，远离儿童和旁观者。注意力不集中会使你失去对工具的控制。

电气安全

1. 电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将降低电击风险。
2. 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果你身体接触接地表面会增加电击风险。
3. 不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。水进入电动工具将增加电击风险。
4. 不得滥用软线。绝不能用软线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使软线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的软线会增加电击风险。
5. 当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的延长线。适合户外使用的电线将降低电击风险。
6. 如果无法避免在潮湿环境中操作电动工具，应使用带有剩余电流装置（RCD）保护的电源。RCD的使用可降低电击风险。
7. 电动工具会产生对用户无害的电磁场（EMF）。但是，起搏器和其他类似医疗设备的用户应在操作本电动工具前咨询其设备的制造商和/或医生寻求建议。

人身安全

1. 保持警觉，当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗反应时，不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。
2. 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。防护装置，诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
3. 防止意外起动。在连接电源和/或电池包、拿起或搬运工具前确保开关处于关闭位置。手指放在开关上搬运工具或开关处于接通时通电会导致危险。
4. 在电动工具接通之前，拿掉所有调节钥匙或扳手。遗留在电动工具旋转零件上的扳手或钥匙会导致人身伤害。
5. 手不要过分伸展。时刻注意立足点和身体平衡。这样能在意外情况下能更好地控制住电动工具。
6. 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让你的头发和衣服远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件。
7. 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保其连接完好且使用得当。使用集尘装置可降低尘屑引起的危险。
8. 不要因为频繁使用工具而产生的熟悉感而掉以轻心，忽视工具的安全准则。某个粗心的动作可能在瞬间导致严重的伤害。
9. 使用电动工具时请始终佩戴护目镜以免伤害眼睛。护目镜须符合美国ANSI Z87.1、欧洲EN 166或者澳大利亚/新西兰的AS/NZS 1336的规定。在澳大利亚/新西兰，法律要求佩戴面罩保护脸部。



雇主有责任监督工具操作者和其他近工作区域人员佩戴合适的安全防护设备。

电动工具使用和注意事项

1. 不要勉强使用电动工具，根据用途使用合适的电动工具。选用合适的按照额定值设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
2. 如果开关不能接通或关断电源，则不能使用该电动工具。不能通过开关来控制电动工具是危险的且必须进行修理。
3. 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前，必须从电源上拔掉插头和/或卸下电池包（如可拆卸）。这种防护性的安全措施降低了电动工具意外起动的风险。
4. 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不允许不熟悉电动工具和不了解这些说明的人操作电动工具。电动工具在未经培训的使用者手中是危险的。
5. 维护电动工具及其附件。检查运动部件是否调整到位或卡住，检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏，应在使用前修理好电动工具。许多事故是由维护不良的电动工具引发的。
6. 保持切削刀具锋利和清洁。维护良好地有锋利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
7. 按照使用说明书，并考虑作业条件和要进行的作业来选择电动工具、附件和工具的刀头等。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险情况。
8. 保持手柄和握持表面干燥、清洁，不得沾有油脂。在意外的情况下，湿滑的手柄不能保证握持的安全和对工具的控制。
9. 使用本工具时，请勿佩戴可能会缠绕的布质工作手套。布质工作手套卷入移动部件可能会造成人身伤害。

电池式工具使用和注意事项

1. 仅使用生产者规定的充电器充电。将适用于某种电池包的充电器用到其他电池包时可能会发生着火危险。
2. 仅使用配有专用电池包的电动工具。使用其他电池包可能会产生伤害和着火危险。
3. 当电池包不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防电池包一端与另一端连接。电池组端部短路可能会引起燃烧或着火。

4. 在滥用条件下，液体可能会从电池组中溅出；应避免接触。如果意外碰到液体，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体可能会发生腐蚀或燃烧。
5. 不要使用损坏或改装过的电池包或工具。损坏或改装过的电池组可能呈现无法预测的结果，导致着火、爆炸或伤害。
6. 不要将电池包暴露于火或高温中。电池包暴露于火或高于 130 °C 的高温中可能导致爆炸。
7. 遵循所有充电说明。不要在说明书中指定的温度范围之外给电池包或电动工具充电。不正确或在指定的温度范围外充电可能会损坏电池和增加着火的风险。

维修

1. 让专业维修人员使用相同的备件维修电动工具。这将保证所维修的电动工具的安全。
2. 决不能维修损坏的电池包。电池包仅能由生产者或其授权的维修服务商进行维修。
3. 上润滑油及更换附件时请遵循本说明书指示。

充电式木工修边机使用安全警告

1. 请使用螺丝钳或其他可行的方式将工件夹紧并固定在稳定的平台上。手持工件或将工件抵在身上，可能会导致工件摆放不稳，使工具失去控制。
2. 由于刀具可能会接触到隐藏的电线，因此操作电动工具时请仅握住工具的绝缘抓握表面。切割到“带电”的电线时，电动工具上曝露的金属部分可能也会“带电”，由此可能导致操作人员触电。
3. 只能使用额定转速至少等于工具上标记的最大转速的木工修边机刀头。如果工具有变速控制功能，工具转速不得高于木工修边机刀头的额定转速。
4. 木工修边机刀头的刀柄必须与指定的筒夹卡盘相匹配。
5. 长时间操作时请佩戴耳罩。
6. 装卸木工修边机刀头时，需十分小心。
7. 操作之前请仔细检查木工修边机刀头上是否有裂缝或损坏。请立即更换有裂缝或损坏的木工修边机刀头。
8. 注意不要切割到铁钉。操作之前请检查并清除工件上的所有铁钉。
9. 请牢握本工具。
10. 手应远离旋转的部件。

11. 打开开关前，请确认木工修边机刀头未与工件接触。
12. 在实际的工件上使用工具之前，请先让工具空转片刻。请注意，出现振动或摇摆可能说明木工修边机刀头安装不当。
13. 注意木工修边机刀头旋转方向和馈送方向。
14. 运行中的工具不可离手放置。只可在手握工具的情况下操作工具。
15. 将工具从工件上取下之前，请务必关闭工具电源并等待木工修边机刀头完全停止。
16. 操作完成后，请勿立刻触摸木工修边机刀头，因为其可能会非常烫，导致烫伤皮肤。
17. 请勿使用稀释剂、汽油、油或类似物品涂沫基座。否则可能会导致基座开裂。
18. 根据工具速度使用具有合适刀柄直径的木工修边机刀头。
19. 某些材料含有有毒化学物质。小心不要吸入粉尘，并避免皮肤接触。遵循材料供应商的安全提示。
20. 根据您操作的材料及应用，请务必使用正确的防尘面罩 / 呼吸器。
5. 请勿使电池组短路：
 - (1) 请勿使任何导电材料碰到端子。
 - (2) 避免将电池组与其他金属物品如钉子、硬币等放置在同一容器内。
 - (3) 请勿将电池组置于水中或使其淋雨。电池短路将产生大的电流，导致过热，并可能导致起火甚至击穿。
6. 请勿在温度可能达到或超过50°C (122°F) 的场所存放以及使用工具和电池组。
7. 即使电池组已经严重损坏或完全磨损，也请勿焚烧电池组。电池组会在火中爆炸。
8. 请勿对电池组射钉，或者切削、挤压、抛掷、掉落电池组，又或者用硬物撞击电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
9. 请勿使用损坏的电池。
10. 本工具附带的锂离子电池需符合危险品法规要求。
第三方或转运代理等进行商业运输时，应遵循包装和标识方面的特殊要求。有关运输项目的准备作业，咨询危险品方面的专业人士。同时，请遵守可能更为详尽的国家法规。
请使用胶带保护且勿遮掩表面的联络信息，并牢固封装电池，使电池在包装内不可动。

请保留此说明书。

警告： 请勿为图方便或因对产品足够熟悉（由于重复使用而获得的经验）而不严格遵循相关产品安全规则。使用不当或不遵循使用说明书中的安全规则会导致严重的人身伤害。

电池组的重要安全注意事项

1. 在使用电池组之前，请仔细通读所有的说明以及（1）电池充电器，（2）电池，以及（3）使用电池的产品上的警告标记。
 2. 切勿拆卸或改装电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
 3. 如果机器运行时间变得过短，请立即停止使用。否则可能会导致过热、起火甚至爆炸。
 4. 如果电解液进入您的眼睛，用清水将其冲洗干净并立即就医。否则可能会导致视力受损。
 5. 丢弃电池组时，需将其从工具上卸下并在安全地带进行处理。关于如何处理废弃的电池，请遵循当地法规。
 6. 仅将电池用于Makita（牧田）指定的产品。将电池安装至不兼容的产品会导致起火、过热、爆炸或电解液泄漏。
 7. 如长时间未使用工具，必须将电池从工具内取出。
 8. 使用工具期间以及使用工具之后，电池组温度可能较高易引起灼伤或低温烫伤。处理高温电池组时请小心操作。
 9. 在使用工具后请勿立即触碰工具的端子，否则可能引起灼伤。
 10. 避免锯屑、灰尘或泥土卡入电池组的端子、孔口和凹槽内。否则可能会导致过热、着火、爆炸和工具/电池组故障，导致烫伤或人身伤害。
 11. 除非工具支持在高压电源线路附近使用，否则请勿在高压电源线路附近使用电池组。否则可能导致工具或电池组故障或失常。
 12. 确保电池远离儿童。
- ## 请保留此说明书。

小心： 请仅使用Makita（牧田）原装电池。使用非Makita（牧田）原装电池或经过改装的电池可能会导致电池爆炸，从而造成火灾、人身伤害或物品受损。同时也会造成牧田工具和充电器的牧田保修服务失效。

保持电池最大使用寿命的提示

1. 在电池组电量完全耗尽前及时充电。发现工具电量低时，请停止工具操作，并给电池组充电。
2. 请勿对已充满电的电池组重新充电。过度充电将缩短电池的使用寿命。
3. 请在10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) 的室温条件下给电池组充电。请在灼热的电池组冷却后再充电。
4. 不使用电池组时，请将其从工具或充电器上拆除。
5. 如果电池组长时间（超过六个月）未使用，请给其充电。

功能描述

小心： 调节或检查工具功能之前，请务必关闭工具的电源并取出电池组。

安装或拆卸电池组

小心： 安装或拆卸电池组之前，请务必关闭工具电源。

小心： 安装或拆卸电池组时请握紧工具和电池组。否则它们可能从您的手中滑落，导致工具和电池组受损，甚至造成人身伤害。

安装电池组时，要将电池组上的舌簧与外罩上的凹槽对齐，然后推滑到位。将其完全插入到位，直到锁定并发出咔哒声为止。若能看到图示中的红色指示器，则说明未完全锁紧。

拆卸电池组时，按下电池组前侧的按钮，同时将电池组从工具中抽出。

► **图片1：** 1. 红色指示器 2. 按钮 3. 电池组

小心： 务必完全装入电池组，直至看不见红色指示器为止。否则，它可能会从工具中意外脱落，从而造成自身或他人受伤。

小心： 请勿强行安装电池组。如果电池组难以插入，可能是插入方法不当。

显示电池的剩余电量

仅限带指示灯的电池组

按电池组上的CHECK（查看）按钮可显示电池剩余电量。指示灯将亮起数秒。

► **图片2：** 1. 指示灯 2. CHECK（查看）按钮

指示灯			剩余电量
■ 点亮	□ 熄灭	▧ 闪烁	
■ ■ ■ ■			75%至100%
■ ■ ■ □			50%至75%
■ ■ □ □			25%至50%
■ □ □ □			0%至25%
▧ □ □ □			给电池充电。
■ ■ □ □	↑ ↓	□ □ ■ ■	电池可能出现故障。

注： 在不同的使用条件及环境温度下，指示灯所示电量可能与实际情况略有不同。

注： 当电池保护系统启动时，第一个（最左侧）指示灯将闪烁。

工具 / 电池保护系统

本工具配备有工具 / 电池保护系统。该系统可自动切断机电源以延长工具和电池寿命。作业时，如果工具或电池处于以下情况，工具将会自动停止运转。

过载保护

以导致异常高电流的方式操作电池时，工具会自动停止运转，指示灯不闪烁。在这种情况下，请关闭工具并停止导致工具过载的应用操作。然后开启工具重新启动。

过热保护

工具 / 电池过热时，工具会自动停止。在这种情况下，请等待工具冷却后再重新开启工具。

注： 工具过热时，该灯闪烁。

过放电保护

电池电量不足时，本工具自动停止运转。此时，请取出工具中的电池并予以充电。

其他原因防护

保护系统还适用于其他可能导致工具受损的情况，从而使工具自动停止运转。工具暂时或中途停止工作时，执行以下所有步骤以排除异常原因。

1. 关闭工具，然后再次重新启动。
2. 给电池充电或更换为充电电池。
3. 请等待工具和电池冷却。

如果保护系统恢复后仍无改善，请联络当地的Makita（牧田）维修服务中心。

开关操作

要打开工具时，请按锁定 / 解锁按钮。工具进入待机模式。要启动工具时，请在待机模式下按启动 / 停止按钮。要停止工具时，请再次按启动 / 停止按钮。工具进入待机模式。要关闭工具时，请在待机模式下按锁定 / 解锁按钮。

- **图片3:** 1. 锁定 / 解锁按钮 2. 启动 / 停止按钮 3. 指示灯

注: 如果工具在待机模式下10秒内未进行任何操作，工具会自动关闭，并且指示灯熄灭。

注: 您还可以在工具操作时按锁定 / 解锁按钮来停止和关闭工具。

电子功能

本工具配备了电子功能以提高操作便利性。

指示灯

工具为待机模式时，指示灯呈绿色亮起。

- **图片4:** 1. 指示灯

注意: 工具过热时，指示灯闪烁。请在再次操作工具前完全冷却工具。

软启动

软启动功能可最小化启动时的震动，让工具平稳启动。

调节木工修边机刀头凸出部分

要调节刀头凸出部分时，拧松手拧螺母，然后根据需要通过转动调节螺丝向上或向下移动基座。调节后，牢固拧紧手拧螺母以固定基座。

- **图片5:** 1. 基座 2. 刻度 3. 刀头凸出部分 4. 手拧螺母 5. 调节螺丝

装配

小心: 对工具进行任何装配操作前，请务必关闭工具电源，并取出电池组。

安装或拆卸木工修边机刀头

小心: 请勿在未插入木工修边机刀头的情况下拧紧筒夹螺母，否则锥形筒夹可能会破裂。

小心: 请仅使用本工具附带的扳手。

将木工修边机刀头完全插入锥形筒夹，然后使用两个扳手拧紧筒夹螺母。拆下刀头时，按与安装步骤相反的顺序进行。

- **图片6:** 1. 拧松 2. 拧紧 3. 握持

更换锥形筒夹

小心: 根据您使用的木工修边机刀头选择合适尺寸的锥形筒夹。

小心: 请勿在未安装木工修边机刀头的情况下拧紧筒夹螺母，否则可能会损坏锥形筒夹。

1. 请拧松筒夹螺母并将其取下。
2. 用所需的锥形筒夹替换掉已安装的锥形筒夹。
3. 重新安装筒夹螺母。

- **图片7:** 1. 锥形筒夹 2. 筒夹螺母

安装或拆卸木工修边机基座

1. 拧松木工修边机基座的手拧螺母，然后对齐工具上的齿条和木工修边机基座上的正齿轮，将工具插入木工修边机基座。

2. 拧紧手拧螺母。

- **图片8:** 1. 手拧螺母 2. 齿条 3. 正齿轮

拆下基座时，按与安装步骤相反的顺序进行。

操作

⚠️ 小心： 务必单手置于外壳上握紧工具。请勿触摸金属部件。

1. 将基座放在要切割的工件上，木工修边机刀头不得与工件有任何接触。
2. 启动工具并等待，直至木工修边机刀头达到全速运转时再进行操作。
3. 在工件表面向前移动本工具，保持基座水平并平稳地向前推动，直至切割操作完成。

► 图片9

进行切边时，工件表面应在馈送方向的木工修边机刀头左侧。

- **图片10：** 1. 工件 2. 刀头旋转方向 3. 从工具顶部观看 4. 馈送方向

使用直线导板或木工修边机导板时，请确保将其安装在馈送方向的右侧。这有助于保持其与工件的侧边平齐。

- **图片11：** 1. 馈送方向 2. 刀头旋转方向 3. 工件 4. 直线导板

注： 将本工具向前移动过快可能会导致切割不良，或者损坏木工修边机刀头或电机。将本工具向前移动过慢可能会烧伤和损坏切口。

适当的馈送速率取决于刀头尺寸、工件类型和切割深度。

在实际的工件上开始切割之前，请先在废弃木材上进行一次试切割，以考虑适合的馈送速度。

也可以通过测量试切割样本来确认木工修边机刀头的设定。

样规导板

样规导板具有一个供木工修边机刀头穿过的套筒，可以允许使用带样规模式的木工修边机。

► 图片12

1. 旋松夹紧螺丝，然后拆下导板支架和碎屑挡板。
- **图片13：** 1. 夹紧螺丝 2. 导板支架 3. 碎屑挡板

2. 旋松螺丝，拆下基座保护装置。
- **图片14：** 1. 基座保护装置 2. 螺丝

3. 将样规导板置于基座上并重新放置基座保护装置。然后拧紧螺丝以固定基座保护装置。

4. 将样规紧固在工件上。将工具放置在样规上，在将样规导板沿样规侧滑动的情况下移动工具。

- **图片15：** 1. 木工修边机刀头 2. 基座 3. 基座保护装置 4. 样规 5. 工件 6. 样规导板

注： 将以与样规略有不同的尺寸切割工件。在木工修边机刀头和样规导板外部之间留出一定的距离 (X)。可使用下列方程式计算距离 (X)：

$$\text{距离 (X)} = (\text{样规导板的外径} - \text{木工修边机刀头直径}) / 2$$

直线导板

斜削削时，使用直线导板进行直线切割尤为有效。

► 图片16

1. 使用螺栓和蝶形螺母将导向板安装至直线导板。

- **图片17：** 1. 螺栓 2. 导向板 3. 直线导板 4. 蝶形螺母

2. 拆下导板支架和碎屑挡板，然后使用夹紧螺丝安装直线导板。

- **图片18：** 1. 夹紧螺丝 2. 直线导板 3. 蝶形螺母 4. 基座

3. 松开直线导板上的蝶形螺母，并调节木工修边机刀头和直线导板之间的距离。在所需的距离位置上，拧紧蝶形螺母。

4. 切割时，在直线导板与工件的一侧平齐的情况下移动工具。

木工修边机导板

家具层板的修整、曲线切割，以及类似的操作可以轻松的使用木工修边机导板进行操作。导辊划出曲线，确保了良好的切割。

► 图片19

1. 将碎屑挡板安装在基座的凹槽中。
2. 使用夹紧螺丝 (A)，在基座上安装木工修边机导板和导板支架。
3. 拧松夹紧螺丝 (B) 并旋拧调节螺丝 (每圈1 mm) 以调节木工修边机刀头和木工修边机导板之间的距离。达到所需距离后，拧紧夹紧螺丝 (B)，将木工修边机导板固定到位。

► **图片20:** 1. 调节螺丝 2. 导板支架 3. 木工修边机导板 4. 碎屑挡板

4. 切割时，在导辊置于工件的一侧上的情况下移动工具。

► **图片21:** 1. 工件 2. 木工修边机刀头 3. 导辊

选购附件操作

倾斜基座

选购附件

倾斜基座方便进行斜削削。

安装或拆卸倾斜基座

1. 拧松倾斜基座的手拧螺母，然后对齐工具上的齿条和倾斜基座上的正齿轮，将工具插入倾斜基座。

2. 拧紧手拧螺母。

► **图片22:** 1. 手拧螺母 2. 齿条 3. 正齿轮

拆下基座时，按与安装步骤相反的顺序进行。

安装木工修边机导靴（已从倾斜基座上拆下后）

如图所示，使用螺栓、蝶形螺母和平垫圈安装木工修边机导靴。

► **图片23:** 1. 蝶形螺母 2. 平垫圈（外径12 mm） 3. 基座 4. 木工修边机导靴 5. 平垫圈（外径14 mm） 6. 螺栓

注： 出厂时木工修边机导靴安装在倾斜基座上。

调节木工修边机刀头凸出部分

要调节刀头凸出部分时，拧松手拧螺母，然后根据需要通过转动调节螺丝向上或向下移动基座。调节后，牢固拧紧手拧螺母以固定基座。

► **图片24:** 1. 基座 2. 刻度 3. 刀头凸出部分 4. 手拧螺母 5. 调节螺丝

调节基座角度

松开蝶形螺栓，调节基座角度（每刻度为5°）直至获得所需的切割角度。

► **图片25:** 1. 蝶形螺栓 2. 刻度 3. 蝶形螺母 4. 木工修边机导靴 5. 斜削削量 6. 基座

调节斜削削量

小心： 关闭工具，拧松工具上的筒夹螺母，确保木工修边机刀头可自由转动，并且不会以任何方式接触到基座或木工修边机导靴。

要调节斜削削量，请松开蝶形螺母并调节木工修边机导靴。

操作

1. 将基座放在要切割的工件上，木工修边机刀头不得与工件有任何接触。

2. 启动工具并等待，直至木工修边机刀头达到全速运转时再进行操作。

3. 在工件表面上向后移动工具，使基座和木工修边机导靴保持齐平并平稳前进，直至切割完成。

► **图片26:** 1. 木工修边机导靴 2. 基座

进行切边时，工件表面应在木工修边机刀头馈送方向的下方。

► **图片27:** 1. 工件 2. 刀头旋转方向 3. 从工件顶部观看 4. 馈送方向

使用木工修边机导靴、直线导板或木工修边机导板时，请确保将其安装在馈送方向的右侧。这有助于保持其与工件的侧边齐平。

► **图片28:** 1. 馈送方向 2. 刀头旋转方向 3. 工件 4. 直线导板

注： 将本工具向前移动过快可能会导致切割不良，或者损坏木工修边机刀头或电机。将本工具向前移动过慢可能会烧伤和损坏切口。

适当的馈送速率取决于刀头尺寸、工件类型和切割深度。

在实际的工件上开始切割之前，请先在废弃木材上进行一次试切割，以考虑适合的馈送速度。

也可以通过测量试切割样本来确认木工修边机刀头的设定。

样规导板

样规导板具有一个供木工修边机刀头穿过的套筒，可以允许使用带样规模式的木工修边机。

► 图片29

1. 从工具上拆下倾斜基座，然后从倾斜基座上拆下木工修边机导靴。

► 图片30

2. 松开蝶形螺栓，并水平固定基座。用螺丝刀拧松基座上的两个螺丝。

► 图片31: 1. 螺丝 2. 蝶形螺栓 3. 基座 4. 螺丝刀

3. 将样规导板放置在基座上。样规导板上有四个突起部分。使用两个螺丝固定四个突起部分中的两个。将基座安装到工具上。

► 图片32: 1. 基座 2. 突起部分 3. 样规导板 4. 螺丝

4. 将样规紧固在工件上。将工具放置在样规上，在将样规导板沿样规侧滑动的情况下移动工具。

► 图片33: 1. 木工修边机刀头 2. 基座 3. 样规 4. 工件 5. 样规导板

注： 将以与样规略有不同的尺寸切割工件。在木工修边机刀头和样规导板外部之间留出一定的距离 (X)。可使用下列方程式计算距离 (X)：

距离 (X) = (样规导板的外径 - 木工修边机刀头直径) / 2

直线导板

斜削削时，使用直线导板进行直线切割尤为有效。

► 图片34

1. 使用螺栓和蝶形螺母将导向板安装至直线导板。

► 图片35: 1. 螺栓 2. 导向板 3. 直线导板 4. 蝶形螺母

2. 从倾斜基座上拆下木工修边机导靴。拧松蝶形螺栓，水平固定住基座，然后使用夹紧螺丝安装直线导板。

► 图片36: 1. 夹紧螺丝 2. 直线导板 3. 蝶形螺母 4. 基座 5. 蝶形螺栓

3. 松开直线导板上的蝶形螺母，并调节木工修边机刀头和直线导板之间的距离。在所需的距离位置上，拧紧蝶形螺母。

4. 切割时，在直线导板与工件的一侧平齐的情况下移动工具。

木工修边机导板

家具层板的修整、曲线切割，以及类似的操作可以轻松的使用木工修边机导板进行操作。导辊划出曲线，确保了良好的切割。

► 图片37

1. 从倾斜基座上拆下木工修边机导靴。拧松蝶形螺栓，并水平固定基座。

2. 使用夹紧螺丝 (A)，在基座上安装木工修边机导板和导板支架。

3. 拧松夹紧螺丝 (B) 并旋拧调节螺丝 (每圈 1 mm) 以调节木工修边机刀头和木工修边机导板之间的距离。达到所需距离后，拧紧夹紧螺丝 (B)，将木工修边机导板固定到位。

► 图片38: 1. 调节螺丝 2. 导板支架 3. 木工修边机导板 4. 蝶形螺栓

4. 切割时，在导辊置于工件的一侧上的情况下移动工具。

► 图片39: 1. 工件 2. 木工修边机刀头 3. 导辊

保养

小心： 检查或保养工具之前，请务必关闭工具电源并取出电池组。

注意： 切勿使用汽油、苯、稀释剂、酒精或类似物品清洁工具。否则可能会导致工具变色、变形或出现裂缝。

为了保证产品的安全与可靠性，维修、任何其他维修保养或调节需由 Makita (牧田) 授权的或工厂维修服务中心完成。务必使用 Makita (牧田) 的替换部件。

木工修边机刀头

选购附件

直刀头

► 图片40

U型刀头

► 图片41

V型刀头

► 图片42

钻尾修边刀头

► 图片43

钻尾双修边刀头

► 图片44

圆角刀头

► 图片45

斜角刀头

► 图片46

倒角敏仔刀头

► 图片47

滚珠轴承修边刀头

► 图片48

滚珠轴承敏仔刀头

► 图片49

滚珠轴承圆角刀头

► 图片50

滚珠轴承斜角刀头

► 图片51

滚珠轴承倒角敏仔刀头

► 图片52

滚珠轴承户西线刀头

► 图片53

选购附件

⚠小心： 这些附件或装置专用于本说明书所列的**Makita（牧田）**工具。如使用其他厂牌附件或装置，可能导致人身伤害。仅可将附件或装置用于规定目的。

如果您需要了解更多关于这些选购附件的信息，请咨询当地的**Makita（牧田）**维修服务中心。

- 直线和凹槽成型刀头
- 修边成型刀头
- 层压整修刀头
- 直线导板组件
- 修边机导板组件
- 修边机基座组件
- 倾斜基座组件
- 样规导板
- 锥形筒夹
- 扳手10
- 扳手17
- 碎屑导向板
- **Makita（牧田）**原装电池和充电器

注： 本列表中的一些部件可能作为标准配件包含于工具包装内。它们可能因销往国家之不同而异。

SPEKIFIKASI

Model:	DRT52
Kapasitas cekam collet	6 mm, atau 1/4"
Kecepatan tanpa beban	30.000 min ⁻¹
Tinggi keseluruhan (dengan BL1860B)	220 mm
Tegangan terukur	D.C. 18 V
Berat bersih	1,3 - 1,6 kg

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dan kartrid baterai dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.
- Berat alat mungkin berbeda tergantung perangkat tambahan yang dipasang, termasuk kartrid baterai. Kombinasi alat terberat dan teringan, sesuai Prosedur EPTA 01/2014, ditunjukkan pada tabel.

Kartrid dan pengisi daya baterai yang dapat digunakan

Kartrid baterai	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Pengisi daya	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Beberapa kartrid baterai dan pengisi daya yang tercantum di atas mungkin tidak tersedia, tergantung wilayah tempat tinggal Anda.

⚠ PERINGATAN: Hanya gunakan kartrid dan pengisi daya baterai yang tercantum di atas. Penggunaan kartrid dan pengisi daya baterai lain dapat menimbulkan risiko cedera dan/atau kebakaran.

Simbol

Berikut ini adalah simbol-simbol yang dapat digunakan pada peralatan ini. Pastikan Anda memahami arti masing-masing simbol sebelum menggunakan peralatan.



Baca petunjuk penggunaan.



Gunakan pelindung mata.



Ni-MH
Li-ion

Hanya untuk negara-negara UE
Akibat adanya komponen berbahaya dalam peralatan, limbah peralatan listrik dan elektronik, aki dan baterai dapat memiliki dampak negatif pada lingkungan dan kesehatan manusia.
Jangan buang peralatan listrik dan elektronik atau baterai bersama limbah rumah tangga!
Sesuai dengan Petunjuk Eropa tentang limbah peralatan listrik dan elektronik dan tentang aki dan baterai serta limbahnya, serta penyesuaiannya terhadap undang-undang nasional, limbah peralatan listrik, baterai dan aki harus disimpan secara terpisah dan dikirim ke tempat pengumpulan terpisah untuk sampah kota, beroperasi sesuai dengan peraturan tentang perlindungan lingkungan.
Hal ini ditunjukkan dengan simbol tempat sampah bersilang yang ditempatkan pada peralatan.

Penggunaan

Mesin ini digunakan untuk pekerjaan pemotongan tepi lembaran kayu lapis atau bahan-bahan sejenis.

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

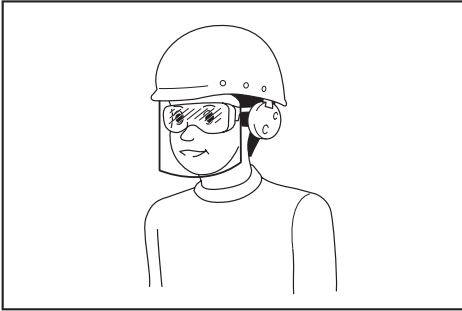
1. **Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak. Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptor dengan mesin listrik terbumi (dibumikan).** Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
2. **Hindari sentuhan 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 kejujanaan 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. **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.

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 penyalaaan 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 lalai dapat menyebabkan cedera berat dalam sepersekian detik saja.

9. **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 atasannya 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

1. **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.
2. **Jangan gunakan mesin listrik jika sakelar tidak dapat menyala dan memastikannya.** Mesin listrik yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelarnya adalah berbahaya dan harus diperbaiki.
3. **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.
4. **Simpan mesin listrik jauh dari jangkauan 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.
5. **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 mesin listrik terlebih dahulu sebelum digunakan.** Banyak kecelakaan disebabkan oleh kurangnya pemeliharaan mesin listrik.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **Ketika menggunakan mesin, jangan menggunakan sarung tangan kain yang dapat tersangkut.** Sarung tangan kain yang tersangkut pada komponen bergerak dapat mengakibatkan cedera pada pengguna.

Penggunaan dan pemeliharaan mesin bertenaga baterai

1. **Isi ulang baterai hanya dengan pengisi daya yang ditentukan oleh pabrik.** Pengisi daya yang cocok untuk satu jenis paket baterai dapat menimbulkan risiko kebakaran ketika digunakan untuk paket baterai yang lain.
2. **Gunakan mesin listrik hanya dengan paket baterai yang telah ditentukan secara khusus.** Penggunaan paket baterai lain dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.
3. **Ketika paket baterai tidak digunakan, jauhkan dari benda logam lain, seperti penjepit kertas, uang logam, kunci, paku, sekrup atau benda logam kecil lainnya, yang dapat menghubungkan satu terminal ke terminal lain.** Hubungan singkat terminal baterai dapat menyebabkan luka bakar atau kebakaran.
4. **Pemakaian yang salah, dapat menyebabkan keluarnya cairan dari baterai; hindari kontak. Jika terjadi kontak secara tidak sengaja, bilas dengan air. Jika cairan mengenai mata, cari bantuan medis.** Cairan yang keluar dari baterai bisa menyebabkan iritasi atau luka bakar.
5. **Jangan menggunakan paket baterai atau mesin yang sudah rusak atau telah diubah.** Baterai yang rusak atau telah diubah dapat menyebabkan hal-hal yang tidak dapat diprediksi yang dapat menyebabkan kebakaran, ledakan atau risiko cedera.
6. **Jangan membiarkan paket baterai atau mesin dekat dengan api atau suhu yang berlebihan.** Paparan api atau suhu di atas 130 °C dapat menyebabkan ledakan.
7. **Ikuti semua petunjuk pengisian daya dan jangan mengisi daya paket baterai atau mesin di luar rentang suhu yang ditentukan di panduan.** Mengisi daya secara tidak tepat atau pada suhu di luar rentang yang ditentukan dapat merusak baterai dan meningkatkan risiko kebakaran.

Servis

1. **Berikan mesin listrik untuk diperbaiki hanya kepada oleh teknisi yang berkualifikasi dengan menggunakan hanya suku cadang pengganti yang serupa.** Hal ini akan menjamin terjaganya keamanan mesin listrik.

2. **Jangan pernah memperbaiki paket baterai yang sudah rusak.** Perbaikan paket baterai harus dilakukan hanya oleh produsen atau penyedia servis resmi.
3. **Patuhi petunjuk pelumasan dan penggantian aksesoris.**

Peringatan keselamatan mesin profil tanpa kabel

1. **Gunakan klem atau cara praktis lainnya untuk mengikat dan menahan benda kerja pada posisi yang stabil.** Menahan benda kerja dengan tangan Anda atau berada pada posisi berlawanan dengan badan membuat benda kerja tidak stabil dan dapat menyebabkan kehilangan kendali.
2. **Pegang mesin listrik hanya pada permukaan genggam yang terisolasi karena pemotong mungkin bersentuhan dengan kawat atau kabel tersembunyi.** Memotong kawat yang "teraliri arus listrik" dapat menyebabkan bagian logam pada mesin "teraliri arus listrik" dan menyengat pengguna.
3. **Hanya gunakan mata mesin profil terukur yang setidaknya sama dengan kecepatan maksimum yang ditandai pada mesin.** Jika mesin memiliki fungsi kontrol kecepatan variabel, atur kecepatan mesin di bawah pengukuran kecepatan mata mesin profil.
4. **Kepala mata mesin profil harus cocok dengan cekam collet yang telah ditentukan.**
5. **Gunakan pelindung telinga selama penggunaan terus-menerus.**
6. **Tangani mata mesin profil dengan sangat hati-hati.**
7. **Pastikan dengan saksama bahwa mata mesin profil tidak memiliki keretakan atau kerusakan sebelum pengoperasian.** Segera ganti mata mesin profil yang retak atau rusak.
8. **Hindari memotong paku.** Periksa dan buang semua paku dari benda kerja sebelum pengoperasian.
9. **Pegang mesin kuat-kuat.**
10. **Jauhkan tangan dari bagian yang berputar.**
11. **Pastikan bahwa mata mesin profil tidak menyentuh benda kerja sebelum sakelar dinyalakan.**
12. **Sebelum menggunakan mesin pada benda kerja yang sebenarnya, jalankan mesin sebentar.** Perhatikan akan adanya getaran atau goyangan yang dapat menunjukkan mata mesin profil terpasang secara tidak benar.
13. **Hati-hati terhadap arah putaran mata mesin profil dan arah pemakanan.**
14. **Jangan tinggalkan mesin dalam keadaan hidup.** Jalankan mesin hanya ketika digenggam tangan.
15. **Selalu matikan dan tunggu sampai mata mesin profil benar-benar berhenti sebelum mengangkat mesin dari benda kerja.**
16. **Jangan menyentuh mata mesin profil atau benda kerja segera setelah pengoperasian;** suhunya mungkin masih sangat panas dan dapat membakar kulit Anda.

17. **Jangan melumuri dudukan dengan tiner, bensin, oli atau bahan sejenisnya.** Hal tersebut bisa menyebabkan keretakan pada dudukan.
18. **Gunakan mata mesin profil dengan diameter kepala tirus yang tepat dan sesuai dengan kecepatan mesin.**
19. **Bahan tertentu mengandung zat kimia yang mungkin beracun.** Hindari menghirup debu dan persentuhan dengan kulit. Ikuti data keselamatan bahan dari pemasok.
20. **Selalu gunakan masker debu/alat pernafasan yang tepat sesuai bahan dan pekerjaan yang sedang Anda kerjakan.**

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 mematuhi kaidah keselamatan yang tertera dalam petunjuk ini dapat menyebabkan cedera badan serius.

Petunjuk keselamatan penting untuk kartrid baterai

1. **Sebelum menggunakan kartrid baterai, bacalah semua petunjuk dan penandaan pada (1) pengisi daya baterai, (2) baterai, dan (3) produk yang menggunakan baterai.**
 2. **Jangan membongkar atau memodifikasi kartrid baterai.** Tindakan tersebut dapat menimbulkan api, panas berlebih, atau ledakan.
 3. **Jika waktu beroperasinya menjadi sangat singkat, segera hentikan penggunaan.** Hal tersebut dapat menimbulkan risiko panas berlebih, kemungkinan mengalami luka bakar atau bahkan terjadi ledakan.
 4. **Jika elektrolit mengenai mata Anda, basuh dengan air bersih dan segera cari pertolongan medis.** Hal tersebut dapat mengakibatkan hilangnya kemampuan penglihatan Anda.
 5. **Jangan menghubungkan terminal kartrid baterai:**
 - (1) **Jangan menyentuh terminal dengan bahan penghantar listrik apa pun.**
 - (2) **Hindari menyimpan kartrid baterai pada wadah yang berisi benda logam lain seperti paku, uang logam, dsb.**
 - (3) **Jangan membiarkan baterai terkena air atau kehujanan.**
- Hubungan singkat baterai dapat menyebabkan aliran arus listrik yang besar, panas berlebih, kemungkinan mengalami luka bakar dan bahkan kerusakan pada baterai.
6. **Jangan menyimpan dan menggunakan mesin dan kartrid baterai pada lokasi dengan suhu yang bisa mencapai atau melebihi 50 °C (122 °F).**
 7. **Jangan membuang kartrid baterai di tempat pembakaran sampah walaupun benar-benar rusak atau tidak bisa digunakan sama sekali.** Kartrid baterai bisa meledak jika terbakar.

8. **Jangan memaku, memotong, menghancurkan, melempar, menjatuhkan kartrid baterai, atau memukulkan benda keras ke kartrid baterai.** Tindakan tersebut dapat menimbulkan api, panas berlebih, atau ledakan.
9. **Jangan menggunakan baterai yang rusak.**
10. **Baterai litium-ion yang disertakan sesuai dengan persyaratan Perundangan Makanan Berbahaya.** Harus ada pengawasan untuk pengangkutan komersial misalnya oleh pihak ketiga, ekspeditor, persyaratan khusus terhadap pengemasan dan pelabelan. Diperlukan adanya konsultasi dengan ahli mengenai material berbahaya untuk persiapan barang yang akan dikirimkan. Perhatikan pula peraturan nasional yang lebih terperinci yang mungkin ada. Beri perekat atau tutupi bagian yang terbuka dan kemasi baterai dengan cara yang tidak akan menimbulkan pergeseran dalam pengemasan.
11. **Ketika membuang kartrid baterai, lepaskan dari mesin dan buang ke tempat yang aman. Patuhi peraturan setempat yang berkaitan dengan pembuangan baterai.**
12. **Gunakan baterai hanya dengan produk yang ditentukan oleh Makita.** Memasang baterai pada produk yang tidak sesuai dapat menyebabkan kebakaran, kelebihan panas, ledakan, atau kebocoran elektrolit.
13. **Jika mesin tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama, baterai harus dilepas dari mesin.**
14. **Selama dan setelah digunakan, kartrid baterai mungkin menyimpan panas yang dapat menyebabkan luka bakar atau luka bakar suhu rendah.** Perhatikan cara memegang kartrid baterai yang masih panas.
15. **Jangan langsung menyentuh terminal mesin setelah digunakan karena suhunya mungkin cukup panas untuk menyebabkan luka bakar.**
16. **Jangan biarkan serpihan, debu, atau tanah menempel di terminal, lubang, dan alur kartrid baterai.** Hal tersebut dapat menyebabkan pemanasan, kebakaran, ledakan, dan kegagalan fungsi mesin atau kartrid baterai, yang mengakibatkan luka bakar atau cedera diri.
17. **Kecuali jika mesin mendukung penggunaan di dekat saluran listrik bertegangan tinggi, jangan gunakan kartrid baterai di dekat saluran listrik bertegangan tinggi.** Hal tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi atau kerusakan mesin maupun kartrid baterai.
18. **Jauhkan baterai dari jangkauan anak-anak.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

⚠️PERHATIAN: Gunakan baterai asli Makita. Penggunaan baterai Makita yang tidak asli, atau baterai yang sudah diubah, akan mengakibatkan baterai mudah terbakar, cedera dan kerusakan. Akan menghilangkan garansi Makita pada pengisi daya dan alat Makita.

Tip untuk menjaga agar umur pemakaian baterai maksimum

1. **Isi ulang kartrid baterai sebelum habis sama sekali. Selalu hentikan penggunaan mesin dan ganti kartrid baterai jika Anda melihat bahwa mesin kurang tenaga.**
2. **Jangan pernah mengisi ulang kartrid baterai yang sudah diisi penuh. Pengisian ulang yang berlebih memperpendek umur pemakaian baterai.**
3. **Isi ulang kartrid baterai pada suhu ruangan 10 °C - 40 °C. Biarkan kartrid baterai yang panas menjadi dingin terlebih dahulu sebelum diisi ulang.**
4. **Saat kartrid baterai tidak digunakan, lepaskan dari mesin atau pengisi daya.**
5. **Isi ulang daya kartrid baterai jika Anda tidak menggunakannya untuk jangka waktu yang lama (lebih dari enam bulan).**

DESKRIPSI FUNGSI

⚠️PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan kartrid baterai dilepas sebelum menyatel atau memeriksa kerja mesin.

Memasang atau melepas baterai

⚠️PERHATIAN: Selalu matikan mesin sebelum memasang atau melepas kartrid baterai.

⚠️PERHATIAN: Pegang mesin dan kartrid baterai kuat-kuat saat memasang atau melepas kartrid baterai. Kelalaian untuk memegang mesin dan kartrid baterai kuat-kuat bisa menyebabkan keduanya tergelincir dari tangan Anda dan mengakibatkan kerusakan pada mesin dan kartrid baterai dan cedera diri.

Untuk memasang kartrid baterai, sejajarkan lidah kartrid baterai dengan alur pada rumah dan masukkan ke dalam tempatnya. Masukkan seluruhnya sampai terkunci pada tempatnya dan terdengar bunyi klik kecil. Jika Anda bisa melihat indikator berwarna merah seperti yang ditunjukkan pada gambar, ini artinya kartrid baterai tidak terkunci sempurna.

Untuk melepas kartrid baterai, geser dari mesin sambil menggeser tombol pada bagian depan kartrid.

► **Gbr.1:** 1. Indikator berwarna merah 2. Tombol 3. Kartrid baterai

⚠️PERHATIAN: Selalu pasang kartrid baterai sepenuhnya sampai indikator berwarna merah tidak terlihat. Jika tidak, bisa terlepas dari mesin secara tidak sengaja, menyebabkan luka pada Anda atau orang di sekitar Anda.

⚠️PERHATIAN: Jangan memasang kartrid baterai secara paksa. Jika kartrid tidak bergeser dengan mudah, berarti tidak dimasukkan dengan benar.

Mengindikasikan kapasitas baterai yang tersisa

Hanya untuk kartrid baterai dengan indikator

Tekan tombol pemeriksaan pada kartrid baterai untuk melihat kapasitas baterai yang tersisa. Lampu indikator menyala selama beberapa detik.

► **Gbr.2:** 1. Lampu indikator 2. Tombol pemeriksaan

Lampu indikator			Kapasitas yang tersisa
Menyala	Mati	Berkedip	
■	□	◐	75% hingga 100%
■ ■ ■ ■			
■ ■ ■ □			50% hingga 75%
■ ■ □ □			25% hingga 50%
■ □ □ □			0% hingga 25%
◐ □ □ □			Isi ulang baterai.
■ □ □ □	↑ ↓		Baterai mungkin sudah rusak.
□ □ ■ ■			

CATATAN: Tergantung kondisi penggunaan dan suhu lingkungannya, penunjukkan mungkin saja sedikit berbeda dari kapasitas sebenarnya.

CATATAN: Lampu indikator pertama (ujung kiri) akan berkedip ketika sistem perlindungan mesin bekerja.

Sistem perlindungan mesin / baterai

Mesin ini dilengkapi dengan sistem perlindungan mesin/ baterai. Sistem ini memutuskan daya ke motor secara otomatis untuk memperpanjang umur pakai mesin dan baterai. Mesin akan berhenti secara otomatis saat dioperasikan jika mesin atau baterai mengalami salah satu dari kondisi-kondisi berikut ini:

Perlindungan kelebihan beban

Jika baterai digunakan dengan cara yang membuat baterai menarik arus tinggi berlebihan, mesin akan berhenti secara otomatis tanpa peringatan sebelumnya. Dalam situasi ini, matikan mesin dan hentikan pekerjaan yang menyebabkan mesin mengalami kelebihan beban. Kemudian,yalakan mesin untuk kembali melanjutkan pekerjaan.

Perlindungan panas berlebih

Saat mesin/baterai terlalu panas, mesin akan berhenti secara otomatis. Untuk situasi ini, biarkan mesin menjadi dingin sebelum menyalakan mesin lagi.

CATATAN: Saat mesin mengalami kelebihan panas, lampu akan berkedip.

Perlindungan pengisian daya berlebih

Ketika kapasitas baterai tidak cukup, mesin akan berhenti secara otomatis. Dalam kondisi ini, lepaskan baterai dari mesin dan isi ulang baterai.

Perlindungan terhadap penyebab lain

Sistem perlindungan juga dirancang untuk penyebab lain yang dapat merusak mesin dan memungkinkan mesin untuk berhenti secara otomatis. Lakukan semua langkah berikut ini untuk mengatasi penyebabnya, saat mesin dihentikan sementara atau berhenti beroperasi.

1. Matikan mesin, dan kemudian hidupkan kembali untuk memulai ulang.
2. Isi baterai atau ganti dengan baterai yang sudah diisi ulang.
3. Biarkan mesin dan baterai menjadi dingin.

Jika tidak ada peningkatan yang dapat ditemukan dengan memulihkan sistem perlindungan, hubungi Pusat Servis Makita setempat Anda.

Kerja sakelar

Untuk menyalakan mesin, tekan tombol kunci/buka kunci. Mesin beralih ke mode siaga. Untuk memulai mesin, tekan tombol mulai/berhenti pada mode siaga. Untuk menghentikan mesin, tekan lagi tombol mulai/berhenti. Mesin beralih ke mode siaga. Untuk mematikan mesin, tekan tombol kunci/buka kunci pada mode siaga.

► **Gbr.3:** 1. Tombol kunci/buka kunci 2. Tombol mulai/berhenti 3. Lampu indikasi

CATATAN: Jika alat ditinggalkan selama 10 detik tanpa pengoperasian apa pun dalam mode siaga, alat secara otomatis akan mati dan lampu indikasi akan mati.

CATATAN: Anda juga dapat menghentikan atau mematikan mesin dengan menekan tombol kunci/ buka kunci saat mesin beroperasi.

Fungsi elektronik

Mesin ini dilengkapi dengan fungsi elektronik untuk pengoperasian yang mudah.

Lampu indikator

Lampu indikasi menyala berwarna hijau ketika alat dalam mode siaga.

► **Gbr.4:** 1. Lampu indikator

PEMBERITAHUAN: Ketika alat mengalami kelebihan panas, lampu indikasi akan berkedip. Dinginkan mesin sepenuhnya sebelum mengoperasikan mesin lagi.

Awal pengerjaan yang lembut

Fungsi awal pengerjaan yang lembut akan meminimalkan kejutan awal, dan membuat mesin berjalan lancar.

Menyetel tonjolan mata mesin profil

Untuk menyetel tonjolan mata mesin, kendurkan mur sayap dan gerakan dudukan ke atas atau ke bawah sesuai keinginan dengan memutar sekrup penyetel. Setelah penyetelan, kencangkan mur sayap dengan kuat untuk mengikat dudukan.

- **Gbr.5:** 1. Dudukan 2. Skala 3. Tonjolan mata mesin
4. Mur sayap 5. Sekrup penyetel

PERAKITAN

⚠PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan kartrid baterai dilepas sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada mesin.

Memasang atau melepas mata mesin profil

⚠PERHATIAN: Jangan mengencangkan mur collet tanpa memasukkan mata mesin profil, atau konus collet bisa rusak.

⚠PERHATIAN: Gunakan hanya kunci pas yang tersedia bersama mesin.

Masukkan mata mesin profil seluruhnya ke dalam lubang konus collet dan kencangkan mur collet dengan kuat menggunakan dua kunci pas. Untuk melepas mata mesin, ikuti urutan terbalik dari prosedur pemasangan.

- **Gbr.6:** 1. Kendurkan 2. Kencangkan 3. Penahan

Mengubah konus collet

⚠PERHATIAN: Gunakan konus collet dengan ukuran yang tepat untuk mata mesin profil yang ingin Anda gunakan.

⚠PERHATIAN: Jangan mengencangkan mur collet tanpa memasang mata mesin profil, atau konus collet bisa rusak.

1. Kendurkan mur collet dan lepaskan.
 2. Ganti konus collet yang terpasang dengan konus collet yang diinginkan.
 3. Pasang kembali mur collet.
- **Gbr.7:** 1. Konus collet 2. Mur collet

Memasang atau melepas dudukan mesin profil

1. Kendurkan mur sayap dari dudukan mesin profil, dan kemudian masukkan alat ke dudukan mesin profil sejajar dengan rak pada alat dengan gir taji pada dudukan mesin profil.
 2. Kencangkan mur sayap.
- **Gbr.8:** 1. Mur sayap 2. Rak 3. Gir taji

Untuk melepas dudukan, ikuti urutan terbalik dari prosedur pemasangan.

PENGUNAAN

⚠PERHATIAN: Selalu pegang mesin kuat-kuat dengan satu tangan pada rumahannya. Jangan menyentuh bagian logam.

1. Setel dudukan pada benda kerja yang akan dipotong dengan kondisi mata mesin profil tidak menyentuh apa pun.
 2. Nyalakan mesin dan tunggu sampai mata mesin profil mencapai kecepatan penuh.
 3. Gerakkan mesin ke arah maju di atas permukaan benda kerja, jaga agar dudukan tetap terbenam dan gerakkan dengan lembut sampai pemotongan selesai.
- **Gbr.9**

Ketika melakukan pemotongan tepi, permukaan benda kerja harus berada di sisi kiri mata mesin profil pada arah pemakanan.

- **Gbr.10:** 1. Benda kerja 2. Arah putaran mata mesin 3. Pandangan dari atas mesin 4. Arah pemakanan

Ketika menggunakan pemandu kelurusan atau pemandu alat potong, pastikan untuk mempertahankannya di sisi kanan pada arah pemotongan. Hal ini bisa membantu untuk menjaganya agar tepat berada pada sisi benda kerja.

- **Gbr.11:** 1. Arah pemakanan 2. Arah putaran mata mesin 3. Benda kerja 4. Pemandu kelurusan

CATATAN: Menggerakkan mesin ke depan terlalu cepat bisa menyebabkan kurang baiknya kualitas potongan, atau merusak mata mesin profil atau motor. Menggerakkan mesin terlalu lambat bisa membakar dan merusak hasil pemotongan.

Laju pemakanan yang tepat tergantung pada ukuran mata mesin, jenis benda kerja dan kedalaman pemotongan.

Sebelum memulai pemotongan pada benda kerja sebenarnya, buat potongan sampel pada sepotong kayu bekas untuk mempertimbangkan kecepatan pengumpanan yang sesuai.

Anda juga dapat memastikan pengaturan mata mesin profil dengan mengukur potongan sampel.

Pemandu mal

Pemandu mal menyediakan alur yang dilalui mata mesin profil, yang memungkinkan penggunaan mesin profil dengan pola-pola mal.

- **Gbr.12**

1. Kendurkan sekrup penjepit dan kemudian lepas pemegang pemandu dan arah serpihan kayu.
- **Gbr.13:** 1. Sekrup penjepit 2. Pemegang pemandu 3. Pengarah serpihan kayu
2. Kendurkan sekrup dan lepas pelindung dudukan.
- **Gbr.14:** 1. Pelindung dudukan 2. Sekrup
3. Posisikan pemandu mal pada dudukan dan taruh pelindung dudukan kembali. Kemudian kencangkan pelindung dudukan dengan mengencangkan sekrup.

4. Pasang mal pada benda kerja. Posisikan mesin pada mal dan gerakkan mesin dengan pemandu mal yang bergeser sepanjang sisi mal.

- **Gbr.15:** 1. Mata mesin profil 2. Dudukan
3. Pelindung dudukan 4. Mal 5. Benda kerja 6. Pemandu mal

CATATAN: Benda kerja akan terpotong dengan ukuran yang sedikit berbeda dengan mal. Buat jarak (X) antara mata mesin profil dan sisi luar pemandu mal. Jarak (X) bisa dihitung dengan menggunakan persamaan berikut ini:

$$\text{Jarak (X)} = (\text{diameter luar pemandu mal} - \text{diameter mata mesin profil}) / 2$$

Pemandu kelurusan

Pemandu kelurusan bisa digunakan secara efektif untuk hasil pemotongan yang lurus ketika memotong miring.

► **Gbr.16**

1. Pasang pelat pemandu pada pemandu kelurusan dengan baut dan mur kupu-kupu.

► **Gbr.17:** 1. Baut 2. Pelat pemandu 3. Pemandu kelurusan 4. Mur kupu-kupu

2. Lepaskan pemegang pemandu dan pengarah serpihan kayu kemudian pasang pemandu lurus dengan sekrup penjepit.

► **Gbr.18:** 1. Sekrup penjepit 2. Pemandu kelurusan 3. Mur kupu-kupu 4. Dudukan

3. Kendurkan mur kupu-kupu pada pemandu kelurusan dan setel jarak antara mata mesin profil dan pemandu kelurusan. Pada jarak yang diinginkan, kencangkan mur kupu-kupu dengan kuat.

4. Ketika memotong, gerakkan mesin dengan pemandu kelurusan berada tepat pada sisi benda kerja.

Pemandu alat potong

Pemangkasan, hasil pemotongan yang melengkung pada kayu finer untuk mebel dan sejenisnya bisa dikerjakan dengan mudah menggunakan pemandu alat potong. Rol pemandu bergerak di sepanjang lengkung dan menjamin didapatkannya hasil pemotongan yang halus.

► **Gbr.19**

1. Pasang pengarah serpihan kayu pada alur dudukan.

2. Pasang pemandu mesin profil dan pemegang pemandu pada dudukan menggunakan sekrup penjepit (A).

3. Kendurkan sekrup penjepit (B) dan setel jarak antara mata mesin profil dengan pemandu alat potong dengan memutar sekrup penyetal (1 mm tiap putaran). Pada jarak yang diinginkan, kencangkan sekrup penjepit (B) untuk mengikat pemandu alat potong pada tempatnya.

► **Gbr.20:** 1. Sekrup penyetal 2. Pemegang pemandu 3. Pemandu alat potong 4. Pengarah serpihan kayu

4. Ketika memotong, gerakkan mesin dengan rol pemandu bergerak di sepanjang sisi benda kerja.

► **Gbr.21:** 1. Benda kerja 2. Mata mesin profil 3. Rol pemandu

PENGOPERASIAN AKSESORI OPSIONAL

Dudukan kemiringan

Pilihan aksesoris

Dudukan kemiringan mudah untuk memotong miring.

Memasang atau melepas dudukan kemiringan

1. Kendurkan mur sayap dari dudukan kemiringan, dan kemudian masukkan alat ke dudukan kemiringan sejajar dengan rak pada alat dengan gir taji pada dudukan kemiringan.

2. Kencangkan mur sayap.

► **Gbr.22:** 1. Mur sayap 2. Rak 3. Gir taji

Untuk melepas dudukan, ikuti urutan terbalik dari prosedur pemasangan.

Memasang sepatu mesin profil (setelah dilepas dari dudukan kemiringan)

Gunakan baut, mur kupu-kupu, dan cincin penutup datar untuk memasang sepatu mesin profil sebagaimana ditunjukkan dalam gambar.

► **Gbr.23:** 1. Mur kupu-kupu 2. Cincin penutup datar (diameter luar 12 mm) 3. Dudukan 4. Sepatu mesin profil 5. Cincin penutup datar (diameter luar 14 mm) 6. Baut

CATATAN: Sepatu mesin profil sudah terpasang pada dudukan kemiringan saat pembuatannya di pabrik.

Menyetel tonjolan mata mesin profil

Untuk menyetel tonjolan mata mesin, kendurkan mur sayap dan gerakkan dudukan ke atas atau ke bawah sesuai keinginan dengan memutar sekrup penyetal. Setelah penyetalan, kencangkan mur sayap dengan kuat untuk mengikat dudukan.

► **Gbr.24:** 1. Dudukan 2. Skala 3. Tonjolan mata mesin 4. Mur sayap 5. Sekrup penyetal

Menyetel susut dudukan

Kendurkan baut kupu-kupu dan sesuaikan sudut dudukan (5° tiap garis skala) untuk mendapatkan sudut pemotongan yang diinginkan.

► **Gbr.25:** 1. Baut kupu-kupu 2. Skala 3. Mur kupu-kupu 4. Sepatu mesin profil 5. Ukuran pemotong miring 6. Dudukan

Menyetel ukuran pemotong miring

PERHATIAN: Matikan alat, kendurkan mur collet pada alat untuk memastikan bahwa mata mesin profil berputar tanpa hambatan dan tidak menyentuh dudukan atau sepatu mesin profil sama sekali.

Untuk menyetel ukuran pemotong miring, kendurkan mur kupu-kupu dan setel sepatu mesin profil.

Pengoperasian

1. Setel dudukan pada benda kerja yang akan dipotong dengan kondisi mata mesin profil tidak menyentuh apa pun.
2. Nyalakan mesin dan tunggu sampai mata mesin profil mencapai kecepatan penuh.
3. Gerakkan alat ke arah belakang di atas permukaan benda kerja, jaga agar dudukan dan sepatu mesin profil tetap terbenam dan bergerak dengan lembut sampai pemotongan selesai.
► **Gbr.26:** 1. Sepatu mesin profil 2. Dudukan

Ketika melakukan pemotongan tepi, permukaan benda kerja harus berada di sisi bawah dari mata mesin profil pada arah pemakanan.

- **Gbr.27:** 1. Benda kerja 2. Arah putaran mata mesin 3. Pandangan dari atas mesin 4. Arah pemakanan

Ketika menggunakan sepatu mesin profil, pemandu kelurusan atau pemandu mesin profil, pastikan untuk tetap berada di sisi kanan pada arah pemotongan. Hal ini bisa membantu untuk menjaganya agar tepat berada pada sisi benda kerja.

- **Gbr.28:** 1. Arah pemakanan 2. Arah putaran mata mesin 3. Benda kerja 4. Pemandu kelurusan

CATATAN: Menggerakkan mesin ke depan terlalu cepat bisa menyebabkan kurang baiknya kualitas potongan, atau merusak mata mesin profil atau motor. Menggerakkan mesin terlalu lambat bisa membakar dan merusak hasil pemotongan.

Laju pemakanan yang tepat tergantung pada ukuran mata mesin, jenis benda kerja dan kedalaman pemotongan.

Sebelum memulai pemotongan pada benda kerja sebenarnya, buat potongan sampel pada sepotong kayu bekas untuk mempertimbangkan kecepatan pengumpanan yang sesuai.

Anda juga dapat memastikan pengaturan mata mesin profil dengan mengukur potongan sampel.

Pemandu mal

Pemandu mal menyediakan alur yang dilalui mata mesin profil, yang memungkinkan penggunaan mesin profil dengan pola-pola mal.

- **Gbr.29**

1. Lepaskan dudukan kemiringan dari alat, dan lepaskan sepatu mesin profil dari dudukan kemiringan.

- **Gbr.30**

2. Kendurkan baut kupu-kupu dan kencangkan dudukan secara horizontal. Kendurkan dua sekrup pada dudukan menggunakan obeng.

- **Gbr.31:** 1. Sekrup 2. Baut kupu-kupu 3. Dudukan 4. Obeng

3. Letakkan pemandu mal pada dudukan. Pemandu mal memiliki empat bagian cembung. Kencangkan dua dari empat bagian cembung menggunakan dua sekrup. Pasang dudukan pada alat.

- **Gbr.32:** 1. Dudukan 2. Bagian cembung 3. Pemandu mal 4. Sekrup

4. Pasang mal pada benda kerja. Posisikan mesin pada mal dan gerakkan mesin dengan pemandu mal yang bergeser sepanjang sisi mal.

- **Gbr.33:** 1. Mata mesin profil 2. Dudukan 3. Mal 4. Benda kerja 5. Pemandu mal

CATATAN: Benda kerja akan terpotong dengan ukuran yang sedikit berbeda dengan mal. Buat jarak (X) antara mata mesin profil dan sisi luar pemandu mal. Jarak (X) bisa dihitung dengan menggunakan persamaan berikut ini:

$$\text{Jarak (X)} = (\text{diameter luar pemandu mal} - \text{diameter mata mesin profil}) / 2$$

Pemandu kelurusan

Pemandu kelurusan bisa digunakan secara efektif untuk hasil pemotongan yang lurus ketika memotong miring.

- **Gbr.34**

1. Pasang pelat pemandu pada pemandu kelurusan dengan baut dan mur kupu-kupu.

- **Gbr.35:** 1. Baut 2. Pelat pemandu 3. Pemandu kelurusan 4. Mur kupu-kupu

2. Lepas sepatu mesin profil dari dudukan kemiringan. Kendurkan baut kupu-kupu, kencangkan dudukan secara horizontal, lalu pasang pemandu kelurusan menggunakan sekrup penjepit.

- **Gbr.36:** 1. Sekrup penjepit 2. Pemandu kelurusan 3. Mur kupu-kupu 4. Dudukan 5. Baut kupu-kupu

3. Kendurkan mur kupu-kupu pada pemandu kelurusan dan setel jarak antara mata mesin profil dan pemandu kelurusan. Pada jarak yang diinginkan, kencangkan mur kupu-kupu dengan kuat.

4. Ketika memotong, gerakkan mesin dengan pemandu kelurusan berada tepat pada sisi benda kerja.

Pemandu alat potong

Pemangkas, hasil pemotongan yang melengkung pada kayu finer untuk mebel dan sejenisnya bisa dikerjakan dengan mudah menggunakan pemandu alat potong. Rol pemandu bergerak di sepanjang lengkungan dan menjamin didapatkannya hasil pemotongan yang halus.

- **Gbr.37**

1. Lepas sepatu mesin profil dari dudukan kemiringan. Kendurkan baut kupu-kupu dan kencangkan dudukan secara horizontal.
2. Pasang pemandu mesin profil dan pemegang pemandu pada dudukan menggunakan sekrup penjepit (A).
3. Kendurkan sekrup penjepit (B) dan setel jarak antara mata mesin profil dengan pemandu alat potong dengan memutar sekrup penyetel (1 mm tiap putaran). Pada jarak yang diinginkan, kencangkan sekrup penjepit (B) untuk mengikat pemandu alat potong pada tempatnya.
▶ **Gbr.38:** 1. Sekrup penyetel 2. Pemegang pemandu 3. Pemandu alat potong 4. Baut kupu-kupu
4. Ketika memotong, gerakkan mesin dengan rol pemandu bergerak di sepanjang sisi benda kerja.
▶ **Gbr.39:** 1. Benda kerja 2. Mata mesin profil 3. Rol pemandu

PERAWATAN

⚠PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan kartrid baterai dilepas 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.

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.

MATA MESIN PROFIL

Aksesori pilihan

Mata mesin lurus

▶ **Gbr.40**

Mata mesin alur U

▶ **Gbr.41**

Mata mesin alur V

▶ **Gbr.42**

Mata mesin pemotongan benam berujung bor

▶ **Gbr.43**

Mata mesin pemotongan benam ganda berujung bor

▶ **Gbr.44**

Mata mesin pembulat sudut

▶ **Gbr.45**

Mata mesin pemotong miring

▶ **Gbr.46**

Mata mesin profil hias

▶ **Gbr.47**

Mata mesin pemotongan benam berbantal peluru

▶ **Gbr.48**

Mata mesin profil berbantal peluru

▶ **Gbr.49**

Mata mesin pembulat sudut berbantal peluru

▶ **Gbr.50**

Mata mesin pemotong miring berbantal peluru

▶ **Gbr.51**

Mata mesin profil hias berbantal peluru

▶ **Gbr.52**

Mata mesin profil romawi berbantal peluru

▶ **Gbr.53**

AKSESORI PILIHAN

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

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

- Mata mesin lurus dan pembentuk alur
- Mata mesin pembentuk tepi
- Mata mesin pemotong kayu lapis
- Rakitan pemandu kelurusan
- Rakitan pemandu mesin profil
- Rakitan dudukan mesin profil
- Rakitan dudukan kemiringan
- Pemandu mal
- Konus collet
- Kunci pas 10
- Kunci pas 17
- Pengarah serpihan kayu
- Baterai dan pengisi daya asli buatan Makita

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

SPEKIFIKASI

Model:	DRT52
Kapasiti cuk sesimpai	6 mm atau 1/4"
Kelajuan tanpa beban	30,000 min ⁻¹
Tinggi keseluruhan (dengan BL1860B)	220 mm
Voltan terkadar	D.C. 18 V
Berat bersih	1.3 - 1.6 kg

- Disebabkan program penyelidikan dan pembangunan kami yang berterusan, spesifikasi yang terkandung di dalam ini adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.
- Spesifikasi dan kartrij bateri mungkin berbeza mengikut negara.
- Berat mungkin berbeza bergantung kepada pemasangan, termasuk kartrij bateri. Kombinasi paling ringan dan paling berat, mengikut Prosedur EPTA 01/2014, ditunjukkan di dalam jadual.

Kartrij bateri dan pengecas yang boleh digunakan

Kartrij bateri	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Pengecas	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Sesetengah kartrij bateri dan pengecas yang disenaraikan di atas mungkin tidak tersedia bergantung pada kawasan kediaman anda.

⚠️AMARAN: Hanya menggunakan kartrij bateri dan pengecas yang disenaraikan di atas. Penggunaan mana-mana kartrij bateri dan pengecas lain boleh menyebabkan kecederaan dan/atau kebakaran.

Simbol

Berikut menunjukkan simbol-simbol yang boleh digunakan untuk alat ini. Pastikan anda memahami maksudnya sebelum menggunakan.



Baca manual arahan.



Pakai pelindung mata.



Ni-MH
Li-ion

Hanya untuk negara-negara EU
Disebabkan kehadiran komponen berbahaya dalam peralatan, sisa peralatan elektrik dan elektronik, akumulator dan bateri boleh memberi kesan negatif terhadap persekitaran dan kesihatan manusia.

Jangan buang alat elektrik dan elektronik atau bateri bersama dengan bahan buangan isi rumah!
Mengikut Arahan Eropah mengenai sisa peralatan elektrik dan elektronik dan mengenai akumulator dan bateri dan sisa akumulator dan bateri serta penyesuaian dengan undang-undang negara, sisa peralatan elektrik, bateri dan akumulator hendaklah disimpan secara berasingan dan dihantar ke tempat pengumpulan berasingan untuk sisa perbandaran, beroperasi mengikut peraturan perlindungan persekitaran. Ini ditunjukkan oleh simbol tong sampah beroda yang bersilang pada peralatan.

Tujuan penggunaan

Alat ini bertujuan untuk merapikan tepi lembaran lamina atau bahan yang serupa.

AMARAN KESELAMATAN

Amaran keselamatan umum alat kuasa

⚠️AMARAN Baca semua amaran keselamatan, arahan, ilustrasi dan spesifikasi yang disediakan dengan alat kuasa ini. Kegagalan untuk mematuhi semua arahan yang disenaraikan di bawah boleh menyebabkan kejutan elektrik, kebakaran dan/atau kecederaan serius.

Simpan semua amaran dan arahan untuk rujukan masa depan.

Istilah "alat kuasa" dalam amaran merujuk kepada alat kuasa yang menggunakan tenaga elektrik (kabel) atau alat kuasa yang menggunakan bateri (tanpa kord).

Keselamatan kawasan kerja

1. **Pastikan kawasan kerja bersih dan terang.**
Kawasan berselerak atau gelap mengundang kemalangan.

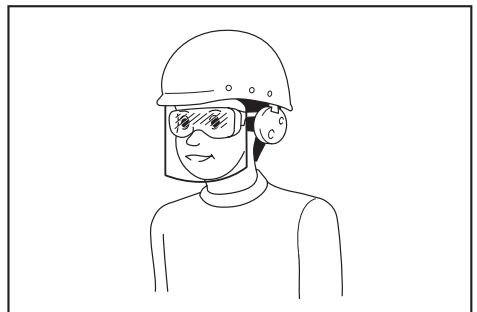
2. **Jangan kendalikan alat kuasa dalam keadaan yang mudah meletup, seperti dalam kehadiran cecair, gas atau habuk yang mudah terbakar.** Alat kuasa menghasilkan percikan api yang boleh menyalakan debu atau wasap.
3. **Jauhkan kanak-kanak dan orang ramai semasa mengendalikan alat kuasa.** Gangguan boleh menyebabkan anda hilang kawalan.
3. **Elakkan permulaan yang tidak disengajakan.** Pastikan suis ditutup sebelum menyambungkan kepada sumber kuasa dan/atau pek bateri, semasa mengangkat atau membawa alat. Membawa alat kuasa dengan jari anda pada suis atau menahan alat kuasa dengan suis pada kedudukan hidup mengundurkan kemalangan.
4. **Alihkan sebarang kunci atau sepana pelaras sebelum menghidupkan alat kuasa.** Sepana atau kunci yang ditinggalkan pada bahagian berputar alat kuasa boleh menyebabkan kecederaan diri.

Keselamatan elektrik

1. **Palam alat kuasa mesti sepadan dengan soket. Jangan ubah suai palam dalam apa cara sekalipun. Jangan gunakan sebarang palam penyesuai dengan alat kuasa terbumi.** Palam yang tidak diubah suai dan soket yang sepadan akan mengurangkan risiko kejutan elektrik.
2. **Elakkan sentuhan badan dengan permukaan terbumi, seperti paip, radiator, dapur dan peti sejuk.** Terdapat peningkatan risiko kejutan elektrik jika elektrik terbumi terkena badan anda.
3. **Jangan biarkan alat kuasa terkena hujan atau basah.** Air yang memasuki alat kuasa akan meningkatkan risiko kejutan elektrik.
4. **Jangan salah gunakan kord. Jangan gunakan kord untuk membawa, menarik atau mencabut palam alat kuasa. Jauhkan kord dari haba, minyak, bucu tajam atau bahagian yang bergerak.** Kord yang rosak atau tersimpul meningkatkan risiko kejutan elektrik.
5. **Semasa mengendalikan alat kuasa di luar, gunakan kord sambungan yang bersesuaian untuk kegunaan luar.** Penggunaan kord yang sesuai untuk kegunaan luar mengurangkan risiko kejutan elektrik.
6. **Sekiranya pengendalian alat kuasa di lokasi lembap tidak dapat dielakkan, gunakan bekalan peranti arus sisa (RCD) yang dilindungi.** Penggunaan RCD mengurangkan risiko kejutan elektrik.
7. **Alat kuasa boleh menghasilkan medan elektromagnetik (EMF) yang tidak berbahaya kepada pengguna.** Walau bagaimanapun, pengguna perentak jantung atau peranti perubatan yang serupa harus menghubungi pembuat peranti mereka dan/atau doktor untuk nasihat sebelum mengendalikan alat kuasa ini.
5. **Jangan lampau jangka. Jaga pijakan dan keseimbangan yang betul pada setiap masa.** Ini membolehkan kawalan alat kuasa yang lebih baik dalam situasi yang tidak dijangka.
6. **Berpakaian dengan betul. Jangan pakai pakaian yang longgar atau barang kemas. Jauhkan rambut dan pakaian anda dari bahagian yang bergerak.** Pakaian longgar, barang kemas atau rambut yang panjang boleh terperangkap dalam bahagian yang bergerak.
7. **Jika peranti disediakan untuk sambungan kemudahan pengekstrakan dan pengumpulan habuk, pastikan ia disambung dan digunakan dengan betul.** Penggunaan pengumpulan habuk boleh mengurangkan bahaya berkaitan habuk.
8. **Jangan biarkan kebiasaan daripada kekerapan penggunaan alat membuat anda berpuas hati dan mengabaikan prinsip keselamatan alat.** Kecuaian boleh menyebabkan kecederaan serius dalam sekelip mata.
9. **Sentiasa pakai gogal pelindung untuk melindungi mata anda daripada kecederaan apabila menggunakan alat kuasa. Gogal mestilah mematuhi ANSI Z87.1 di AS, EN 166 di Eropah, atau AS/NZS 1336 di Australia/ New Zealand. Di Australia/New Zealand, undang-undang mengarahkan untuk memakai pelindung muka bagi melindungi muka anda, juga.**

Keselamatan diri

1. **Sentiasa berwaspada, perhatikan apa yang anda lakukan dan guna akal budi semasa mengendalikan alat kuasa. Jangan gunakan alat kuasa semasa anda letih atau di bawah pengaruh dadah, alkohol atau ubat.** Kelekaan seketika semasa mengendalikan alat kuasa boleh menyebabkan kecederaan diri yang serius.
2. **Gunakan peralatan pelindung diri. Sentiasa pakai pelindung mata.** Peralatan pelindung seperti topeng debu, kasut keselamatan tak mudah tergelincir, topi keselamatan atau pelindung pendengaran yang digunakan untuk keadaan yang sesuai akan mengurangkan kecederaan diri.



Menjadi tanggungjawab majikan untuk menguatkuasa penggunaan peralatan perlindungan keselamatan yang bersesuaian oleh pengendali alat dan oleh orang lain dalam kawasan bekerja semasa.

Penggunaan dan penjagaan alat kuasa

1. **Jangan gunakan alat kuasa dengan kasar. Gunakan alat kuasa yang betul untuk penggunaan anda.** Alat kuasa yang betul akan melakukan tugas dengan lebih baik dan lebih selamat pada kadar mana ia direka cipta.
2. **Jangan gunakan alat kuasa jika suis tidak berfungsi untuk menghidupkan dan mematikannya.** Alat kuasa yang tidak dapat dikawal dengan suis adalah berbahaya dan mesti dibaiki.
3. **Cabut palam dari sumber kuasa dan/atau keluarkan pek bateri, jika boleh ditanggalkan, dari alat kuasa sebelum membuat sebarang pelarasan, menukar aksesori, atau menyimpan alat kuasa.** Langkah-langkah keselamatan pencegahan sedemikian mengurangkan risiko memulakan alat kuasa secara tidak sengaja.
4. **Simpan alat kuasa yang tidak digunakan jauh dari jangkauan kanak-kanak dan jangan biarkan orang yang tidak biasa dengan alat kuasa atau arahan ini untuk mengendalikan alat kuasa.** Alat kuasa adalah berbahaya di tangan pengguna yang tidak terlatih.
5. **Menyelenggara alat kuasa dan aksesori. Periksa salah jajaran atau ikatan pada bahagian yang bergerak, bahagian yang pecah dan apa-apa keadaan lain yang boleh menjejaskan operasi alat kuasa. Jika rosak,baiki alat kuasa sebelum digunakan.** Kebanyakan kemalangan adalah disebabkan oleh alat kuasa yang tidak dijaga dengan baik.
6. **Pastikan alat pemotong tajam dan bersih.** Alat pemotong yang dijaga dengan betul dengan hujung pemotong yang tajam mempunyai kemungkinan yang rendah untuk terikat dan lebih mudah dikendalikan.
7. **Gunakan alat kuasa, aksesori dan alat bit dan sebagainya mengikut arahan ini dengan mengambil kira keadaan kerja dan kerja yang perlu dilakukan.** Penggunaan alat kuasa untuk operasi yang berbeza dari yang dimaksudkan boleh menyebabkan keadaan berbahaya.
8. **Pastikan pemegang dan permukaan pegangan kering, bersih dan bebas dari minyak dan gris.** Pemegang dan permukaan pegangan yang licin tidak membolehkan pengendalian dan kawalan selamat bagi alat dalam situasi yang tidak dijangka.
9. **Apabila menggunakan alat, jangan pakai sarung tangan kerja kain yang mungkin boleh rusak.** Kekusutan sarung tangan kerja kain pada bahagian yang bergerak boleh menyebabkan kecederaan diri.

Penggunaan dan penjagaan alat bateri

1. **Cas semula dengan pengecas yang ditentukan oleh pengeluar sahaja.** Pengecas yang sesuai untuk satu jenis pek bateri mungkin menimbulkan risiko kebakaran apabila digunakan dengan pek bateri lain.
2. **Gunakan alat kuasa dengan pek bateri yang ditentukan secara khusus sahaja.** Penggunaan mana-mana pek bateri lain mungkin menimbulkan risiko kecederaan dan kebakaran.

3. **Apabila pek bateri tidak digunakan, jauhkannya daripada objek besi lain, seperti klip kertas, duit syiling, paku, skru atau objek besi kecil lain, yang boleh membuat sambungan dari satu terminal ke yang lain.** Memintas terminal bateri bersama-sama mungkin menyebabkan lecuran atau kebakaran.
4. **Di bawah keadaan kasar, cecair mungkin dikeluarkan daripada bateri; elakkan sentuhan. Jika tersentuh secara tidak sengaja, siram dengan air. Jika cecair terkena mata, dapatkan bantuan perubatan di samping siraman air.** Cecair yang dikeluarkan dari bateri mungkin menyebabkan kegatalan atau lecuran.
5. **Jangan gunakan pek bateri atau alat yang rosak atau diubah suai.** Bateri yang rosak atau diubah suai mungkin menunjukkan perilaku yang tidak dijangka menyebabkan kebakaran, letupan atau risiko kecederaan.
6. **Jangan dedahkan pek bateri atau alat kepada api atau suhu yang berlebihan.** Pendedahan kepada api atau suhu melebihi 130 °C mungkin menyebabkan letupan.
7. **Ikut semua arahan pengecasan dan jangan cas pek bateri atau alat di luar julat suhu yang ditetapkan dalam arahan.** Mengecas dengan tidak betul atau pada suhu di luar julat yang dinyatakan mungkin merosakkan bateri dan meningkatkan risiko kebakaran.

Servis

1. **Pastikan alat kuasa anda diservis oleh orang yang berkelayakan dengan hanya menggunakan alat ganti yang sama.** Ini akan memastikan keselamatan alat kuasa dapat dikekalkan.
2. **Jangan servis pek bateri yang telah rosak.** Servis pek bateri hanya boleh dilakukan oleh pengeluar atau penyedia servis yang sah.
3. **Ikut arahan untuk melincir dan menukar aksesori.**

Amanan keselamatan pemangkas tanpa kord

1. **Gunakan pengapit atau cara praktikal lain untuk mengukuhkan dan menyokong bahan kerja pada platform yang stabil.** Memegang bahan kerja dengan tangan anda atau menyandar pada badan menyebabkan ia tidak stabil dan boleh menyebabkan hilang kawalan.
2. **Pegang alat kuasa dengan permukaan mencengkam terbebat sahaja, kerana pemotong boleh tersentuh wayar tersembunyi.** Memotong wayar "hidup" boleh menyebabkan bahagian logam terdedah alat kuasa "hidup" dan boleh memberi kejutan elektrik kepada pengendali.
3. **Hanya gunakan bit pemangkas yang dikadarkan sekurang-kurangnya sama dengan kelajuan maksimum yang ditandakan pada alat.** Jika alat ini mempunyai fungsi kawalan kelajuan boleh ubah, tetapkan kelajuan alat bawah kadar kelajuan bit pemangkas.
4. **Batang bit pemangkas mesti sepadan dengan cuk sesimpai yang direka.**

5. Pakai pelindung pendengaran semasa tempoh operasi yang panjang.
6. Kendalikan bit pemangkas dengan berhati-hati.
7. Periksa bit pemangkas dengan teliti untuk melihat keretakan atau perosakan sebelum operasi. Gantikan bit pemangkas yang retak atau rosak dengan segera.
8. Elakkan memotong paku. Periksa untuk atau keluarkan semua paku daripada bahan kerja sebelum operasi.
9. Pegang alat dengan kukuh.
10. Jauhkan tangan daripada bahagian berpusing.
11. Pastikan bit pemangkas tidak menyentuh bahan kerja sebelum suis dihidupkan.
12. Sebelum menggunakan alat pada bahan kerja sebenar, biarkan ia beroperasi seketika. Perhatikan getaran atau goyangan yang boleh menunjukkan pemasangan bit pemangkas yang tidak betul.
13. Berhati-hati dengan arah putaran bit pemangkas dan arah suapan.
14. Jangan tinggalkan alat yang sedang berjalan. Kendalikan alat hanya apabila dipegang.
15. Sentiasa matikan dan tunggu sehingga bit pemangkas berhenti sepenuhnya sebelum mengeluarkan alat daripada bahan kerja.
16. Jangan sentuh bit pemangkas dengan serta-merta selepas operasi; ia mungkin sangat panas dan boleh melecurkan kulit anda.
17. Jangan lumurkan tapak dengan pencair, gasolin, minyak atau yang serupa dengan cuai. Ia boleh menyebabkan retak pada tapak.
18. Gunakan bit pemangkas dengan diameter batang yang betul yang sesuai dengan kelajuan alat.
19. Sesetengah bahan mengandungi bahan kimia yang mungkin toksik. Sila berhati-hati untuk mencegah penyedutan habuk dan sentuhan kulit. Ikut data keselamatan pembekal bahan.
20. Sentiasa gunakan topeng habuk/alat pernafasan yang betul untuk bahan dan aplikasi yang anda sedang kerjakan.

SIMPAN ARAHAN INI.

⚠️AMARAN: JANGAN biarkan keselesaan atau kebiasaan dengan produk (daripada penggunaan berulang) menggantikan pematuhan ketat terhadap peraturan keselamatan untuk produk yang ditetapkan. SALAH GUNA atau kegagalan mematuhi peraturan-peraturan keselamatan yang dinyatakan dalam manual arahan ini boleh menyebabkan kecederaan diri yang serius.

Arahan keselamatan penting untuk kartrij bateri

1. Sebelum menggunakan kartrij bateri, baca semua arahan dan tanda amaran pada (1) pengecas bateri, (2) bateri, dan (3) produk menggunakan bateri.
2. Jangan buka atau cabut kartrij bateri. Ia boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
3. Jika masa operasi menjadi sangat pendek, berhenti operasi serta merta. Ia mungkin menyebabkan risiko pemanasan lampau, melecur bahkan letupan.
4. Jika elektrolit masuk ke dalam mata anda, bilas mata dengan air bersih dan dapatkan rawatan perubahan serta merta. Ia mungkin menyebabkan kehilangan penglihatan.
5. Jangan pintaskan kartrij bateri:
 - (1) Jangan sentuh terminal dengan bahan berkonduksi.
 - (2) Elakkan menyimpan kartrij bateri dalam bekas bersama-sama objek besi lain seperti paku, duit syiling, dll.
 - (3) Jangan dedahkan kartrij bateri kepada air atau hujan.
 Pintasan bateri boleh menyebabkan aliran kuasa yang besar, pemanasan lampau, melecur dan juga kerosakan.
6. Jangan simpan dan gunakan alat dan kartrij bateri di lokasi yang suhunya mungkin mencapai atau melebihi 50 °C (122 °F).
7. Jangan bakar kartrij bateri walaupun jika ia rosak teruk atau haus sepenuhnya. Kartrij bateri boleh meletup dalam kebakaran.
8. Jangan paku, potong, pecahkan, buang, jatuhkan kartrij bateri, atau tekan objek keras pada kartrij bateri. Perbuatan sedemikian boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
9. Jangan gunakan bateri yang rosak.
10. Bateri litium ion yang terkandung adalah tertakluk kepada keperluan Perundangan Barangan Berbahaya.

Bagi pengangkutan komersil cth. oleh pihak ketiga, ejen penghantar, keperluan khas pada pembungkusan dan pelabelan mestilah diperhatikan.

Bagi persediaan item yang dihantar, berunding dengan pakar bahan berbahaya adalah diperlukan. Sila juga perhatikan sebolehnya peraturan kebangsaan yang lebih terperinci. Lekatkan atau balut bahagian terbuka dan pek bateri supaya ia tidak bergerak dalam pembungkusan.
11. Apabila melupuskan kartrij bateri, keluarkan ia daripada alat dan lupuskan ia di tempat selamat. Ikut peraturan tempatan anda mengenai pelupusan bateri.
12. Gunakan bateri hanya dengan produk yang ditentukan oleh Makita. Memasang bateri kepada produk yang tidak patuh mungkin menyebabkan kebakaran, pemanasan lampau, atau kebocoran elektrolit.

13. Jika alat tidak digunakan untuk tempoh masa yang lama, bateri mesti dikeluarkan daripada alat.
14. Semasa dan selepas penggunaan, kartrij bateri mungkin ada haba yang boleh menyebabkan terbakar atau suhu rendah terbakar. Beri perhatian kepada pengendalian kartrij bateri yang panas.
15. Jangan sentuh terminal alat itu selepas digunakan kerana ia mungkin panas menyebabkan terbakar.
16. Jangan biarkan cip, habuk, atau tanah terperangkap ke dalam terminal, lubang, dan alur cahaya kartrij bateri. Ia mungkin menyebabkan pemanasan, terbakar, meletup dan pincang tugas alat atau kartrij bateri, seterusnya menyebabkan lecur atau kecederaan diri.
17. **Melainkan alat ini menyokong penggunaan yang hampir dari talian kuasa elektrik voltan tinggi, jangan gunakan kartrij bateri berhampiran talian kuasa elektrik voltan tinggi.** Ia mungkin menyebabkan kerosakan atau pecah pada alat atau kartrij bateri.
18. **Jauhkan bateri daripada kanak-kanak.**

SIMPAN ARAHAN INI.

⚠PERHATIAN: Hanya gunakan bateri asli Makita. Penggunaan bateri tidak asli Makita, atau bateri yang telah diubah suai, mungkin menyebabkan bateri meletup menyebabkan kebakaran, kecederaan diri dan kerosakan. Ia juga membatalkan jaminan Makita untuk alat Makita dan pengecas.

Tip untuk mengekalkan hayat bateri maksimum

1. Cas kartrij bateri sebelum ternyahcas sepenuhnya. Sentiasa hentikan operasi alat dan cas kartrij bateri apabila anda menyedari kurang kuasa alat.
2. Jangan cas semula kartrij bateri yang dicas sepenuhnya. Terlebih cas memendekkan hayat servis bateri.
3. Cas kartrij bateri dengan suhu bilik pada 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Biarkan kartrij bateri yang panas menyejuk sebelum mengecasnya.
4. Apabila tidak menggunakan kartrij bateri, tanggalkannya dari alat atau pengecas.
5. Cas kartrij bateri jika anda tidak gunakannya untuk tempoh yang lama (lebih daripada enam bulan).

KETERANGAN FUNGSI

⚠PERHATIAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan kartrij bateri dikeluarkan sebelum menyelaras atau menyemak fungsi pada alat.

Memasang atau mengeluarkan kartrij bateri

⚠PERHATIAN: Sentiasa matikan alat sebelum memasang atau mengeluarkan kartrij bateri.

⚠PERHATIAN: Pegang alat dan kartrij bateri dengan kukuh apabila memasang atau mengeluarkan kartrij bateri. Gagal untuk memegang alat dan kartrij bateri dengan kukuh mungkin menyebabkan mereka terlepas daripada tangan anda dan mengakibatkan kerosakan kepada alat dan kartrij bateri dan kecederaan peribadi.

Untuk memasang kartrij bateri, selaraskan lidah pada kartrij bateri dengan alur pada perumahan dan gelincirkan ia ke tempatnya. Masukkan ia sepenuhnya sehingga ia terkunci di tempatnya dengan klik kecil. Jika anda boleh melihat penunjuk merah seperti yang ditunjukkan dalam rajah, ia tidak dikunci sepenuhnya.

Untuk mengeluarkan kartrij bateri, luncurkan ia daripada alat apabila meluncurkan butang di hadapan kartrij.

► **Rajah1:** 1. Penunjuk merah 2. Butang 3. Kartrij bateri

⚠PERHATIAN: Sentiasa pasang kartrij bateri sepenuhnya sehingga penunjuk merah tidak boleh dilihat. Jika tidak, ia mungkin jatuh tanpa sengaja daripada alat, menyebabkan kecederaan kepada anda atau seseorang di sekeliling anda.

⚠PERHATIAN: Jangan pasang kartrij bateri secara paksa. Jika kartrij tidak meluncur dengan mudah, ia tidak dimasukkan dengan betul.

Menunjukkan kapasiti bateri yang tinggal

Hanya untuk kartrij bateri dengan penunjuk

Tekan butang semak pada kartrij bateri untuk menunjukkan kapasiti bateri yang tinggal. Lampu penunjuk menyala untuk beberapa saat.

► **Rajah2:** 1. Lampu penunjuk 2. Butang semak

Lampu penunjuk			Kapasiti yang tinggal
Dinyalakan	Mati	Berkelip	
■	□	▧	75% hingga 100%
■ ■ ■ ■	□	□	50% hingga 75%
■ ■	□ □	□ □	25% hingga 50%
■	□ □ □ □	□ □ □ □	0% hingga 25%
▧	□ □ □ □	□ □ □ □	Cas bateri.
■ ■ □ □	□ □ □ □	■ ■	Bateri mungkin telah rosak.

NOTA: Bergantung kepada keadaan penggunaan dan suhu persekitaran, penunjuk mungkin berbeza sedikit daripada kapasiti sebenar.

NOTA: Lampu penunjuk (kiri jauh) pertama akan berkedip apabila sistem perlindungan bateri berfungsi.

Sistem perlindungan alat / bateri

Alat dilengkapi dengan sistem perlindungan alat/bateri. Sistem ini memotong kuasa kepada motor secara automatik untuk memanjangkan hayat alat dan bateri. Alat akan berhenti secara automatik ketika operasi jika alat atau bateri diletakkan di bawah salah satu syarat yang berikut:

Perlindungan lebih beban

Apabila bateri dihidupkan dengan cara yang menyebabkan ia menarik arus yang luar biasa tinggi, alat akan berhenti secara automatik tanpa sebarang petunjuk. Dalam situasi ini, matikan alat dan hentikan penggunaan yang menyebabkan alat menjadi terlebih beban. Kemudian, hidupkan alat untuk mula semula.

Perlindungan pemanasan lampau

Apabila alat/bateri terlalu panas, alat itu berhenti secara automatik. Dalam situasi ini, biarkan alat sejuk sebelum menghidupkan semula alat.

NOTA: Apabila alat terlalu panas, lampu berkelip.

Perlindungan lebih nyahcas

Apabila kapasiti bateri tidak mencukupi, alat akan berhenti secara automatik. Dalam situasi ini, keluarkan bateri daripada alat dan cas bateri.

Perlindungan terhadap punca lain

Sistem perlindungan juga direka bentuk untuk punca lain yang boleh merosakkan alat dan membolehkan alat berhenti secara automatik. Ambil semua langkah berikut untuk membuang punca, apabila alat telah dibawa kepada berhenti sementara atau berhenti beroperasi.

1. Matikan alat dan kemudian hidupkan alat lagi untuk mula semula.
2. Cas bateri atau gantikan bateri dengan bateri yang telah dicas.
3. Biarkan alat dan bateri menyejuk.

Jika tiada penambahbaikan boleh didapati melalui pemulihan sistem perlindungan, maka hubungi Pusat Servis Makita tempatan anda.

Tindakan suis

Untuk menghidupkan alat, tekan butang kunci/buka kunci. Alat ini bertukar kepada mod tunggu sedia. Untuk memulakan alat, tekan butang mula/henti dalam mod tunggu sedia. Untuk menghentikan alat, tekan butang mula/henti sekali lagi. Alat ini bertukar kepada mod tunggu sedia. Untuk mematikan alat, tekan butang kunci/buka kunci dalam mod tunggu sedia.

► **Rajah3:** 1. Butang kunci/buka kunci 2. Butang mula/henti 3. Lampu penunjuk

NOTA: Jika alat dibiarkan selama 10 saat tanpa sebarang operasi dalam mod tunggu sedia, alat akan dimatikan secara automatik dan lampu penunjuk terpadam.

NOTA: Anda juga boleh menghentikan dan mematikan alat dengan menekan butang kunci/buka kunci semasa alat sedang beroperasi.

Fungsi elektronik

Alat ini dilengkapi dengan fungsi elektronik untuk memudahkan operasi.

Lampu penunjuk

Lampu penunjuk menyala hijau apabila alat dalam mod tunggu sedia.

► **Rajah4:** 1. Lampu penunjuk

NOTIS: Apabila alat terlampau panas, lampu penunjuk berkelip. Sejukkan alat sepenuhnya sebelum mengendalikan alat semula.

Mula ringan

Fungsi mula ringan meminimumkan kejutan permulaan dan menjadikan alat mula dengan lancar.

Menyesuaikan tonjolan bit pemangkas

Untuk melaraskan tonjolan bit, longgarkan nat ibu jari dan gerakan tapak ke atas atau ke bawah seperti yang dikehendaki dengan memutar skru pelaras. Selepas melaraskan, ketatkan nat ibu jari dengan kukuh untuk mengukuhkan tapak.

► **Rajah5:** 1. Tapak 2. Skala 3. Tonjolan bit 4. Nat ibu jari 5. Skru pelaras

PEMASANGAN

⚠PERHATIAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan kartrij bateri dikeluarkan sebelum menjalankan sebarang kerja pada alat.

Memasang atau menanggalkan bit pemangkas

⚠PERHATIAN: Jangan ketatkan nat sesimpai tanpa memasukkan bit pemangkas, atau kon sesimpai mungkin pecah.

⚠PERHATIAN: Hanya gunakan perengkuh yang disediakan bersama alat.

Masukkan bit pemangkas sepenuhnya ke dalam kon sesimpai dan ketatkan nat sesimpai dengan kemas dengan dua perengkuh. Untuk menanggalkan bit, ikut prosedur pemasangan secara terbalik.

► **Rajah6:** 1. Longgarkan 2. Ketatkan 3. Pegang

Menukar kon sesimpai

⚠PERHATIAN: Gunakan saiz kon sesimpai yang betul untuk bit pemangkas yang anda ingin gunakan.

⚠PERHATIAN: Jangan ketatkan nat sesimpai tanpa memasang bit pemangkas atau kon sesimpai mungkin pecah.

1. Longgarkan nat sesimpai dan tanggalkan.
2. Gantikan kon sesimpai yang dipasang dengan kon sesimpai yang dikehendaki.
3. Pasang semula nat sesimpai.
► **Rajah7:** 1. Kon sesimpai 2. Nat sesimpai

Memasang atau menanggalkan tapak pemangkas

1. Longgarkan nat ibu jari tapak pemangkas, dan kemudian masukkan alat ke dalam tapak pemangkas untuk menjajarkan rak pada alat dengan gear taji pada tapak pemangkas.

2. Ketatkan nat ibu jari.
► **Rajah8:** 1. Nat ibu jari 2. Rak 3. Gear taji

Untuk menanggalkan tapak, ikuti prosedur pemasangan secara terbalik.

OPERASI

⚠PERHATIAN: Sentiasa pegang alat dengan kukuh dengan satu tangan pada perumah. Jangan sentuh bahagian logam.

1. Tetapkan tapak pada bahan kerja untuk dipotong tanpa bit pemangkas melakukan apa-apa sentuhan.
2. Hidupkan alat dan tunggu sehingga bit pemangkas mencapai kelajuan sepenuhnya.
3. Gerakan alat ke hadapan di atas permukaan bahan kerja, kekalkan tapak sedatar dan bergerak dengan lancar sehingga pemotongan selesai.
► **Rajah9**

Apabila melakukan pemotongan bucu, permukaan bahan kerja hendaklah berada pada belah kiri bit pemangkas dalam arah suapan.

► **Rajah10:** 1. Bahan kerja 2. Arah pusingan bit 3. Pandangan dari bahagian atas alat 4. Arah suapan

Apabila menggunakan panduan lurus atau panduan pemangkas, pastikan ia sentiasa berada di sebelah kanan dalam arah suapan. Ini akan membantu untuk memastikan ia sedatar dengan bahagian tepi bahan kerja.

► **Rajah11:** 1. Arah suapan 2. Arah pusingan bit 3. Bahan kerja 4. Panduan lurus

NOTA: Menggerakkan alat ke hadapan dengan terlalu laju boleh menyebabkan kualiti potongan yang tidak baik, atau kerosakan pada bit pemangkas atau motor. Menggerakkan alat ke hadapan dengan terlalu perlahan mungkin membakar dan mencacatkan potongan.

Kadar suapan yang betul bergantung pada saiz bit, jenis bahan kerja dan kedalaman potongan.

Sebelum memulakan potongan pada bahan kerja sebenar, buat potongan sampel pada sekeping kayu skrap untuk mempertimbangkan kelajuan suapan yang sesuai.

Anda juga boleh mengesahkan tetapan bit pemangkas dengan mengukur potongan sampel.

Panduan templet

Panduan templet menyediakan sarung tempat bit pemangkas lalu melaluinya, membenarkan penggunaan pemangkas dengan corak templet.

► **Rajah12**

1. Longgarkan skru pengapit dan kemudian keluarkan pemegang panduan dan pemegang serpihan.
► **Rajah13:** 1. Skru pengapit 2. Pemegang panduan 3. Pemesong serpihan
2. Longgarkan skru dan keluarkan pelindung tapak.
► **Rajah14:** 1. Pelindung tapak 2. Skru
3. Letakkan panduan templet pada tapak dan letakkan semula pelindung tapak. Kemudian kukuhkan pelindung tapak dengan mengetatkan skru.

4. Kukuhan templet pada bahan kerja. Letakkan alat pada templet dan gerakkan alat dengan panduan templet melungsur di sepanjang bahagian tepi templet.

► **Rajah15:** 1. Bit pemangkas 2. Tapak 3. Pelindung tapak 4. Templet 5. Bahan kerja 6. Panduan templet

NOTA: Bahan kerja akan dipotong berbeza sedikit daripada templet. Benarkan jarak (X) antara bit pemangkas dan bahagian luar panduan templet. Jarak (X) boleh dikira dengan menggunakan persamaan berikut:

Jarak (X) = (diameter luar panduan templet - diameter bit pemangkas) / 2

Panduan lurus

Panduan lurus digunakan secara efektif untuk potongan lurus apabila membuat penyerongan.

► **Rajah16**

1. Pasangkan plat panduan pada panduan lurus dengan bolt dan nat telinga.

► **Rajah17:** 1. Bolt 2. Plat panduan 3. Panduan lurus 4. Nat telinga

2. Keluarkan pemegang panduan dan pemesong serpihan kemudian pasang panduan lurus dengan skru pengapit.

► **Rajah18:** 1. Skru pengapit 2. Panduan lurus 3. Nat telinga 4. Tapak

3. Longgarkan nat telinga pada panduan lurus dan sesuaikan jarak antara bit pemangkas dan panduan lurus. Pada jarak yang diinginkan, ketatkan nat telinga dengan kukuh.

4. Apabila memotong, gerakkan alat dengan panduan lurus sedatar dengan bahagian tepi bahan kerja.

Panduan pemangkas

Memangkas, potongan berlekuk dalam venir untuk perabot dan yang serupa boleh dilakukan dengan mudah dengan panduan pemangkas. Pengelek panduan bergerak pada lekuk dan memastikan potongan yang halus.

► **Rajah19**

1. Pasangkan pemesong serpihan pada alur tapak.

2. Pasangkan panduan pemangkas dan pemegang panduan pada tapak dengan skru pengapit (A).

3. Longgarkan skru pengapit (B) dan sesuaikan jarak antara bit pemangkas dan panduan pemangkas dengan memutar skru penyesuai (1 mm bagi setiap putaran). Pada jarak yang diinginkan, ketatkan skru pengapit (B) untuk mengukuhkan panduan pemangkas di tempatnya.

► **Rajah20:** 1. Skru penyesuai 2. Pemegang panduan 3. Panduan pemangkas 4. Pemesong serpihan

4. Apabila memotong, gerakkan alat dengan pengelek panduan di atas bahagian tepi bahan kerja.

► **Rajah21:** 1. Bahan kerja 2. Bit pemangkas 3. Pengelek panduan

OPERASI AKSESORI PILIHAN

Tapak condong

Aksesori pilihan

Tapak condong memudahkan penyerongan.

Memasang atau menanggalkan tapak condong

1. Longgarkan nat ibu jari tapak condong, dan kemudian masukkan alat ke dalam tapak condong untuk menjajarkan rak pada alat dengan gear taji pada tapak condong.

2. Ketatkan nat ibu jari.

► **Rajah22:** 1. Nat ibu jari 2. Rak 3. Gear taji

Untuk menanggalkan tapak, ikuti prosedur pemasangan secara terbalik.

Memasang kasut pemangkas (selepas kasut pemangkas telah dikeluarkan daripada tapak condong)

Gunakan bolt, nat telinga dan sesendal rata untuk memasang kasut pemangkas seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

► **Rajah23:** 1. Nat telinga 2. Sesendal rata (diameter luar 12 mm) 3. Tapak 4. Kasut pemangkas 5. Sesendal rata (diameter luar 14 mm) 6. Bolt

NOTA: Kasut pemangkas dipasang di kilang pada tapak condong.

Menyesuaikan tonjolan bit pemangkas

Untuk melaraskan tonjolan bit, longgarkan nat ibu jari dan gerakkan tapak ke atas atau ke bawah seperti yang dikehendaki dengan memutar skru pelaras. Selepas melaraskan, ketatkan nat ibu jari dengan kukuh untuk mengukuhkan tapak.

► **Rajah24:** 1. Tapak 2. Skala 3. Tonjolan bit 4. Nat ibu jari 5. Skru pelaras

Melaraskan sudut tapak

Longgarkan bolt telinga dan laraskan sudut tapak (5° bagi setiap senggatan) untuk mendapatkan sudut pemotongan yang dikehendaki.

► **Rajah25:** 1. Bolt telinga 2. Senggatan 3. Nat telinga 4. Kasut pemangkas 5. Jumlah penyerongan 6. Tapak

Melaraskan jumlah penyerongan

PERHATIAN: Matikan alat, longgarkan nat sesempai pada alat untuk memastikan bit pemangkas berputar dengan bebas dan tidak bersentuhan dengan tapak atau kasut pemangkas dalam apa cara sekalipun.

Untuk melaraskan jumlah penyerongan, longgarkan nat telinga dan laraskan kasut pemangkas.

Operasi

1. Tetapkan tapak pada bahan kerja untuk dipotong tanpa bit pemangkas melakukan apa-apa sentuhan.
2. Hidupkan alat dan tunggu sehingga bit pemangkas mencapai kelajuan sepenuhnya.
3. Gerakkan alat ke belakang di atas permukaan bahan kerja, kekalkan tapak dan kasut pemangkas sedatar dan bergerak dengan lancar sehingga pemotongan selesai.
► **Rajah26:** 1. Kasut pemangkas 2. Tapak

Apabila melakukan pemotongan bucu, permukaan bahan kerja hendaklah berada pada belah bawah bit pemangkas dalam arah suapan.

- **Rajah27:** 1. Bahan kerja 2. Arah pusingan bit
3. Pandangan dari bahagian atas alat
4. Arah suapan

Apabila menggunakan kasut pemangkas, panduan lurus atau panduan pemangkas, pastikan ia sentiasa berada di sebelah kanan dalam arah suapan. Ini akan membantu untuk memastikan ia sedatar dengan bahagian tepi bahan kerja.

- **Rajah28:** 1. Arah suapan 2. Arah pusingan bit
3. Bahan kerja 4. Panduan lurus

NOTA: Menggerakkan alat ke hadapan dengan terlalu laju boleh menyebabkan kualiti potongan yang tidak baik, atau kerosakan pada bit pemangkas atau motor. Menggerakkan alat ke hadapan dengan terlalu perlahan mungkin membakar dan mencacatkan potongan.

Kadar suapan yang betul bergantung pada saiz bit, jenis bahan kerja dan kedalaman potongan.

Sebelum memulakan potongan pada bahan kerja sebenar, buat potongan sampel pada sekeping kayu skrap untuk mempertimbangkan kelajuan suapan yang sesuai.

Anda juga boleh mengesahkan tetapan bit pemangkas dengan mengukur potongan sampel.

Panduan templet

Panduan templet menyediakan sarung tempat bit pemangkas lalu melaluinya, membenarkan penggunaan pemangkas dengan corak templet.

- **Rajah29**

1. Keluarkan tapak condong daripada alat dan keluarkan kasut pemangkas daripada tapak condong.
► **Rajah30**
2. Longgarkan bolt telinga dan kukuhkan tapak secara mendatar. Longgarkan dua skru pada tapak dengan menggunakan pemutar skru.

- **Rajah31:** 1. Skru 2. Bolt telinga 3. Tapak
4. Pemutar skru

3. Letakkan panduan templet pada tapak. Terdapat empat bahagian cembung pada panduan templet. Kukuhkan dua daripada empat bahagian cembung dengan menggunakan dua batang skru. Pasangkan tapak pada alat.

- **Rajah32:** 1. Tapak 2. Bahagian cembung
3. Panduan templet 4. Skru

4. Kukuhkan templet pada bahan kerja. Letakkan alat pada templet dan gerakkan alat dengan panduan templet melungsur di sepanjang bahagian tepi templet.
► **Rajah33:** 1. Bit pemangkas 2. Tapak 3. Templet
4. Bahan kerja 5. Panduan templet

NOTA: Bahan kerja akan dipotong berbeza sedikit daripada templet. Benarkan jarak (X) antara bit pemangkas dan bahagian luar panduan templet. Jarak (X) boleh dikira dengan menggunakan persamaan berikut:

$$\text{Jarak (X)} = (\text{diameter luar panduan templet} - \text{diameter bit pemangkas}) / 2$$

Panduan lurus

Panduan lurus digunakan secara efektif untuk potongan lurus apabila membuat penyerongan.

- **Rajah34**

1. Pasangkan plat panduan pada panduan lurus dengan bolt dan nat telinga.
► **Rajah35:** 1. Bolt 2. Plat panduan 3. Panduan lurus
4. Nat telinga
2. Keluarkan kasut pemangkas daripada tapak condong. Longgarkan bolt telinga, kukuhkan tapak secara mendatar dan kemudian pasang panduan lurus dengan skru pengapit.
► **Rajah36:** 1. Skru pengapit 2. Panduan lurus 3. Nat telinga 4. Tapak 5. Bolt telinga

3. Longgarkan nat telinga pada panduan lurus dan sesuaikan jarak antara bit pemangkas dan panduan lurus. Pada jarak yang diinginkan, ketatkan nat telinga dengan kukuh.

4. Apabila memotong, gerakkan alat dengan panduan lurus sedatar dengan bahagian tepi bahan kerja.

Panduan pemangkas

Memangkas, potongan berlekuk dalam venir untuk perabot dan yang serupa boleh dilakukan dengan mudah dengan panduan pemangkas. Penggelek panduan bergerak pada lekuk dan memastikan potongan yang halus.

- **Rajah37**

1. Keluarkan kasut pemangkas daripada tapak condong. Longgarkan bolt telinga dan kukuhkan tapak secara mendatar.
2. Pasangkan panduan pemangkas dan pemegang panduan pada tapak dengan skru pengapit (A).

3. Longgarkan skru pengapit (B) dan sesuaikan jarak antara bit pemangkas dan panduan pemangkas dengan memutar skru penyesuai (1 mm bagi setiap putaran). Pada jarak yang diinginkan, ketatkan skru pengapit (B) untuk mengukuhkan panduan pemangkas di tempatnya.

► **Rajah38:** 1. Skru penyesuai 2. Pemegang panduan 3. Panduan pemangkas 4. Bolt telinga

4. Apabila memotong, gerakkan alat dengan penggelek panduan di atas bahagian tepi bahan kerja.

► **Rajah39:** 1. Bahan kerja 2. Bit pemangkas 3. Penggelek panduan

PENYELENGGARAAN

⚠PERHATIAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan kartrij bateri dikeluarkan sebelum cuba menjalankan pemeriksaan atau penyelenggaraan.

NOTIS: Jangan gunakan petrol, benzin, pencair, alkohol atau bahan yang serupa. Ia boleh menyebabkan perubahan warna, bentuk atau keretakan.

Untuk mengekalkan KESELAMATAN dan KEBOLEHPERCAYAAN produk, pembaikan, apa-apa penyelenggaraan atau penyesuaian lain perlu dilakukan oleh Kilang atau Pusat Servis Makita yang Diiktiraf, sentiasa gunakan alat ganti Makita.

BIT PEMANGKAS

Aksesori pilihan

Bit lurus

► Rajah40

Bit pengaluran U

► Rajah41

Bit pengaluran V

► Rajah42

Bit pemangkas sedatar titik gerudi

► Rajah43

Bit pemangkas sedatar berganda titik gerudi

► Rajah44

Bit pembulat bucu

► Rajah45

Bit penyerongan

► Rajah46

Bit kumaian lekuk

► Rajah47

Bit pemangkas sedatar galas bebola

► Rajah48

Bit kumaian galas bebola

► Rajah49

Bit pembulat bucu galas bebola

► Rajah50

Bit penyerongan galas bebola

► Rajah51

Bit kumaian lekuk galas bebola

► Rajah52

Bit ogi roman galas bebola

► Rajah53

AKSESORI PILIHAN

⚠PERHATIAN: Aksesori-aksesori atau lampiran-lampiran ini adalah disyorkan untuk digunakan dengan alat Makita anda yang ditentukan dalam manual ini. Penggunaan mana-mana aksesori-aksesori atau lampiran-lampiran lain mungkin mengakibatkan risiko kecederaan kepada orang. Hanya gunakan aksesori atau lampiran untuk tujuan yang dinyatakan.

Jika anda memerlukan sebarang bantuan untuk maklumat lebih lanjut mengenai aksesori ini, tanya Pusat Perkhidmatan Makita tempatan anda.

- Bit pembentukan lurus dan alur
- Bit pembentukan pinggir
- Bit pemangkas laminat
- Pemasangan panduan lurus
- Pemasangan panduan pemangkas
- Pemasangan tapak pemangkas
- Pemasangan tapak condong
- Panduan templet
- Kon sesimpai
- Perengkuh 10
- Perengkuh 17
- Pemesong serpihan
- Bateri dan pengecas asli Makita

NOTA: Beberapa item dalam senarai mungkin disertakan dalam pakej alat sebagai aksesori standard. Item mungkin berbeza mengikut negara.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy:	DRT52
Công suất ngậm ống lồng	6 mm, hoặc 1/4"
Tốc độ không tải	30.000 min ⁻¹
Tổng chiều cao (với BL1860B)	220 mm
Điện áp định mức	18 V một chiều
Khối lượng tịnh	1,3 - 1,6 kg

- 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 và hộp pin có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia.
- Khối lượng có thể khác nhau tùy thuộc vào (các) phụ kiện, bao gồm cả hộp pin. Tổ hợp nhẹ nhất và nặng nhất, theo Quy trình EPTA 01/2014, được trình bày trong bảng.

Hộp pin và sạc pin có thể áp dụng

Hộp pin	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Bộ sạc	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- Một số hộp pin và sạc pin được nêu trong danh sách ở trên có thể không khả dụng tùy thuộc vào khu vực cư trú của bạn.

⚠ CẢNH BÁO: Chỉ sử dụng hộp pin và sạc pin được nêu trong danh sách ở trên. Việc sử dụng bất cứ hộp pin và sạc pin nào khác có thể gây ra thương tích và/hoặc hỏa hoạn.

Ký hiệu

Phản dưới đây cho biết các ký hiệu có thể 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.



Đeo thiết bị bảo vệ mắt.



Ni-MH
Li-ion

Chỉ dành cho các quốc gia EU
Do có các thành phần nguy hiểm bên trong thiết bị điện và điện tử, ắc quy và pin thải bỏ nên có thể có tác động không tốt đến môi trường và sức khỏe con người. Không vứt bỏ các thiết bị điện và điện tử hoặc pin với rác thải sinh hoạt!
Theo Chỉ thị của Châu Âu về thiết bị điện và điện tử thải bỏ và về pin và ắc quy và pin và ắc quy thải bỏ, cũng như sự thích ứng của chúng với luật pháp quốc gia, các thiết bị điện, pin và ắc quy thải phải được cất giữ riêng biệt và chuyển đến một điểm thu gom rác thải đồ thị riêng, hoạt động theo các quy định về bảo vệ môi trường. Điều này được biểu thị bằng biểu tượng thùng rác có bánh xe gạch chéo được đặt trên thiết bị.

Mục đích sử dụng

Dụng cụ này được dùng để cắt cạnh của tấm cán mỏng hoặc các vật liệu tương tự.

CẢNH BÁO AN TOÀN

Cảnh báo an toàn chung dành cho dụng cụ máy

⚠ CẢNH BÁO Vui lòng 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 tất cả 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

1. **Giữ nơi làm việc sạch sẽ và có đủ ánh sáng.**
Nơi làm việc bừa bộn hoặc tối thường dễ gây ra tai nạn.

2. **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.
3. **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.

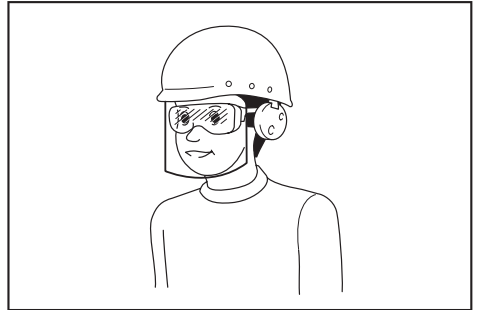
An toàn về Điện

1. **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 ổ cắm phù hợp sẽ giảm nguy cơ điện giật.
2. **Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nóng 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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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 sỹ để được tư vấn trước khi vận hành dụng cụ này.

An toàn Cá nhân

1. **Luôn tỉnh 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.
2. **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, giày an toàn 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.
3. **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, cắm hoặc di chuyển dụng cụ máy.** Việc di chuyển dụng cụ máy khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho dụng cụ máy đang bật thường dễ gây ra tai nạn.

4. **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.
5. **Không vớ quá cao. Luôn giữ thẳng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp.** Điều này cho phép điều khiển dụng cụ máy tốt hơn trong những tình huống bất ngờ.
6. **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.
7. **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.
8. **Không vì 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.
9. **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

1. **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.
2. **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 kết 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 cất giữ dụng cụ máy nào.** Những biện pháp an toàn phòng ngừa này sẽ giảm nguy cơ vô tình khởi động dụng cụ máy.
- Cất 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 lịch trực hoặc bộ kẹp của các bộ phận chuyển động, hiện 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 cất được sắc bén và sạch sẽ.** Những dụng cụ cất được bảo quản tốt có mép cắt sắc sẽ 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 đến 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 đi giày tay lao động bằng vải, có thể bị vướng.** Việc giày tay lao động bằng vải vướng vào các bộ phận chuyển động có thể gây ra thương tích cá nhân.

- Sử dụng và bảo quản dụng cụ dùng pin**
- Chỉ sạc pin lại với bộ sạc do nhà sản xuất quy định.** Bộ sạc phù hợp với một loại bộ pin này có thể gây ra nguy cơ hỏa hoạn khi được dùng cho một bộ pin khác.
 - Chỉ sử dụng các dụng cụ máy với các bộ pin được quy định cụ thể.** Việc sử dụng bất cứ bộ pin nào khác có thể gây ra thương tích và hỏa hoạn.
 - Khi không sử dụng bộ pin, hãy giữ tránh xa các đồ vật khác bằng kim loại, chẳng hạn như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh, ốc vít hoặc các vật nhỏ bằng kim loại mà có thể làm nối tắt các đầu cực pin.** Các đầu cực pin bị đoản mạch có thể gây cháy hoặc hỏa hoạn.
 - Trong điều kiện sử dụng quá mức, pin có thể bị cháy nóng; hãy tránh tiếp xúc.** Nếu vô tình tiếp xúc với pin bị cháy nóng, hãy rửa sạch bằng nước. Nếu dung dịch từ pin tiếp xúc với mắt, cần đi khám bác sĩ thêm. Dung dịch chảy ra từ pin có thể gây rát da hoặc bỏng.
 - Không sử dụng bộ pin hoặc dụng cụ bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi.** Pin đã bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi có thể hành động theo cách không thể đoán trước dẫn đến cháy, nổ hoặc nguy cơ chấn thương.

- Không để bộ pin hoặc dụng cụ tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao.** Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ trên 130 °C có thể gây ra cháy nổ.
- Làm theo tất cả các hướng dẫn sạc pin và không được sạc bộ pin hoặc dụng cụ vượt giới hạn nhiệt độ quy định trong hướng dẫn.** Sạc pin không đúng hoặc ở nhiệt độ vượt giới hạn nhiệt độ có thể gây hư hỏng cho pin và làm tăng nguy cơ cháy.

Bảo dưỡng

- Đề nghị 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.
- Không bao giờ sử dụng bộ pin đã hỏng.** Dịch vụ bảo hành bộ pin chỉ nên thực hiện bởi nhà sản xuất hoặc các nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền.
- Tuân theo hướng dẫn dành cho việc bôi trơn và thay phụ tùng.**

Cảnh báo an toàn đối với máy đánh cạnh cầm tay hoạt động bằng pin

- Dùng kẹp hoặc làm theo cách khác thì khác để giữ chặt và đỡ phôi gia công trên bề vững chắc.** Nắm giữ vật phẩm bằng tay hoặc để tựa lên người của bạn sẽ làm máy không ổn định và có thể dẫn tới mất kiểm soát.
- Chỉ giữ dụng cụ máy bằng các bề mặt kẹp cách điện, vì máy cắt có thể tiếp xúc với dây dẫn kín.** Việc cắt một dây dẫn "có điện" có thể khiến các bộ phận kim loại bị hở của dụng cụ máy "có điện" và làm cho người vận hành bị điện giật.
- Chỉ sử dụng đầu mũi máy đánh cạnh được định mức ít nhất bằng với tốc độ tối đa đánh dấu trên dụng cụ.** Nếu dụng cụ có chức năng điều khiển tốc độ biến thiên, hãy thiết lập tốc độ dụng cụ theo định mức tốc độ của đầu mũi máy đánh cạnh.
- Đầu gắn mũi của máy đánh cạnh phải khớp với ngàm ống lồng được thiết kế.**
- Mang thiết bị bảo vệ tai khi làm việc trong thời gian kéo dài.**
- Bảo quản các đầu mũi máy đánh cạnh thật cẩn thận.**
- Kiểm tra đầu mũi máy đánh cạnh thật cẩn thận xem có nứt hoặc hư hỏng gì không trước khi vận hành.** Thay thế đầu mũi máy đánh cạnh bị nứt hoặc hư hỏng ngay lập tức.
- Tránh cắt phải đinh.** Kiểm tra và gỡ bỏ tất cả các đinh khỏi phôi gia công trước khi vận hành.
- Cầm chắc dụng cụ.**
- Giữ tay tránh xa các bộ phận quay.**
- Phải đảm bảo rằng đầu mũi máy đánh cạnh không tiếp xúc với phôi gia công trước khi bật công tắc lên.**
- Trước khi dùng dụng cụ này trên phôi gia công thực, hãy để dụng cụ chạy trong ít phút.** Kiểm tra xem có rung hoặc lắc giật nào có thể cho biết đầu mũi máy đánh cạnh được lắp không đúng cách.

13. **Cẩn thận đối với hướng xoay của đầu mũi máy đánh cạnh và hướng nạp.**
14. **Không để mặc dụng cụ hoạt động. Chỉ vận hành dụng cụ khi cầm trên tay.**
15. **Luôn tắt công tắc và chờ cho đầu mũi máy đánh cạnh ngừng hoàn toàn trước khi đưa dụng cụ ra khỏi phôi gia công.**
16. **Không chạm vào đầu mũi máy đánh cạnh ngay sau khi vận hành; chúng có thể rất nóng và có thể gây bỏng da.**
17. **Không được bắt cần làm vậy bản để bằng chất pha loãng, xăng, dầu hoặc chất tương tự. Chúng có thể gây ra các vết nứt trên bề.**
18. **Sử dụng các đầu mũi máy đánh cạnh có đường kính thân đúng kích thước phù hợp với tốc độ của dụng cụ.**
19. **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.**
20. **Luôn luôn sử dụng đúng mặt nạ chống bụi/khẩu trang đối với loại vật liệu và ứng dụng bạn đang làm việc.**
7. **Không đốt hộp pin ngay cả khi hộp pin đã bị hư hại nặng hoặc hư hỏng hoàn toàn. Hộp pin có thể nổ khi tiếp xúc với lửa.**
8. **Không đóng đinh, cắt, nghiền nát, ném, làm rơi hộp pin hoặc va vật cứng vào hộp pin. Làm như thế có thể dẫn đến hỏa hoạn, quá nhiệt hoặc nổ.**
9. **Không sử dụng pin đã hỏng.**
10. **Pin nén lithium-ion là đối tượng có yêu cầu bắt buộc theo Luật Hàng hoá Nguy hiểm.**
Đối với vận tải thương mại, ví dụ như vận tải do bên thứ ba, đại lý giao nhận, thì yêu cầu đặc biệt về đóng gói và nhãn ghi phải được giám sát. Để chuẩn bị cho mặt hàng cần vận chuyển, cần phải tham khảo ý kiến chuyên gia về vật liệu nguy hiểm. Nếu được, vui lòng tuân thủ các quy định quốc gia chi tiết hơn.
Buộc hoặc niêm phong các tiếp điểm mở và đóng gói pin theo cách đó để nó không thể di chuyển trong bao bì.
11. **Khi vứt bỏ hộp pin, hãy tháo chúng khỏi dụng cụ và thải bỏ ở nơi an toàn. Phải tuân thủ theo các quy định của địa phương liên quan đến việc thải bỏ pin.**
12. **Chỉ sử dụng pin cho các sản phẩm Makita chỉ định. Lắp pin vào sản phẩm không thích hợp có thể gây ra hỏa hoạn, quá nhiệt, nổ, hoặc rò chất điện phân.**
13. **Nếu dụng cụ không được sử dụng trong một thời gian dài, cần phải tháo pin ra khỏi dụng cụ.**
14. **Trong và sau khi sử dụng, hộp pin có thể bị nóng, có thể gây bỏng hoặc bỏng ở nhiệt độ thấp. Chú ý xử lý hộp pin nóng.**
15. **Không chạm vào điện cực của dụng cụ ngay sau khi sử dụng vì điện cực đủ nóng để gây bỏng.**
16. **Không để vụn bào, bụi hoặc đất bám vào các điện cực, lỗ và rãnh của hộp pin. Điều này có thể làm nóng, bắt lửa, nổ và gây trục trặc cho dụng cụ hoặc hộp pin, dẫn đến bỏng hoặc thương tích cá nhân.**
17. **Trừ khi dụng cụ hỗ trợ sử dụng gần đường dây điện cao thế, không sử dụng hộp pin gần đường dây điện cao thế. Việc này có thể dẫn đến trục trặc hoặc hỏng hóc dụng cụ hay hộp pin.**
18. **Giữ pin tránh xa trẻ em.**

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠CẢNH BÁO: KHÔNG vì đã thoải 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.

Hướng dẫn quan trọng về an toàn dành cho hộp pin

1. **Trước khi sử dụng hộp pin, hãy đọc kỹ tất cả các hướng dẫn và dấu hiệu cảnh báo trên (1) bộ sạc pin, (2) pin và (3) sản phẩm sử dụng pin.**
2. **Không tháo rời hoặc làm thay đổi hộp pin. Việc này có thể dẫn đến hỏa hoạn, quá nhiệt hoặc nổ.**
3. **Nếu thời gian vận hành ngắn hơn quá mức, hãy ngừng vận hành ngay lập tức. Điều này có thể dẫn đến rủi ro quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là nổ.**
4. **Nếu chất điện phân rơi vào mắt, hãy rửa sạch bằng nước sạch và đến cơ sở y tế ngay lập tức. Chất này có thể khiến bạn giảm thị lực.**
5. **Không để hộp pin ở tình trạng đoản mạch:**
 - (1) **Không chạm vào cực pin bằng vật liệu dẫn điện.**
 - (2) **Tránh cất giữ hộp pin trong hộp có các vật kim loại khác như đinh, tiền xu, v.v...**
 - (3) **Không được để hộp pin tiếp xúc với nước hoặc mưa.**

Đoản mạch pin có thể gây ra dòng điện lớn, quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là hỏng hóc.
6. **Không cất giữ cũng như sử dụng dụng cụ và hộp pin ở nơi nhiệt độ có thể lên tới hoặc vượt quá 50 °C (122 °F).**

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠THẬN TRỌNG: Chỉ sử dụng pin Makita chính hãng. Việc sử dụng pin không chính hãng Makita, hoặc pin đã được sửa đổi, có thể dẫn đến nổ pin gây ra cháy, thương tích và thiệt hại cá nhân. Nó cũng sẽ làm mất hiệu lực bảo hành của Makita dành cho dụng cụ của Makita và bộ sạc.

Mẹo duy trì tuổi thọ tối đa cho pin

1. Sạc hộp pin trước khi pin bị xả điện hoàn toàn. Luôn dừng việc vận hành dụng cụ và sạc pin khi bạn nhận thấy công suất dụng cụ bị giảm.
2. Không được phép sạc lại một hộp pin đã được sạc đầy. Sạc quá mức sẽ làm giảm tuổi thọ của pin.
3. Sạc pin ở nhiệt độ phòng 10°C - 40°C. Để cho hộp pin nóng nguội lại dần trước khi sạc pin.
4. Khi không sử dụng hộp pin, hãy tháo hộp pin ra khỏi dụng cụ hoặc bộ sạc.
5. Sạc pin sâu tháng một lần nếu bạn không sử dụng dụng cụ trong một thời gian dài (hơn sáu tháng).

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin ra trước khi thực hiện việc điều chỉnh hoặc kiểm tra chức năng trên dụng cụ.

Lắp hoặc tháo hộp pin

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn tắt dụng cụ trước khi lắp hoặc tháo hộp pin.

⚠ THẬN TRỌNG: Giữ dụng cụ và hộp pin thật chắc khi lắp hoặc tháo hộp pin. Không giữ dụng cụ và hộp pin thật chắc có thể làm trượt chúng khỏi tay và làm hư hỏng dụng cụ và hộp pin hoặc gây thương tích cá nhân.

Để lắp hộp pin, đặt thẳng hàng phần chốt nhô ra của hộp pin vào phần rãnh nằm trên vỏ và trượt hộp pin vào vị trí. Đưa hộp pin vào hết mức cho đến khi chốt khóa vào đúng vị trí với một tiếng cách nhẹ. Nếu bạn có thể nhìn thấy chỉ báo màu đỏ như thể hiện trong hình, điều đó có nghĩa vẫn chưa được khóa hoàn toàn.

Để tháo hộp pin, vừa trượt pin ra khỏi dụng cụ vừa đẩy trượt nút ở phía trước hộp pin.

► **Hình1:** 1. Chỉ báo màu đỏ 2. Nút 3. Hộp pin

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn lắp hộp pin khớp hoàn toàn vào vị trí cho đến khi không thể nhìn thấy chỉ báo màu đỏ. Nếu không, hộp pin có thể vô tình rơi ra khỏi dụng cụ, gây thương tích cho bạn hoặc người khác xung quanh.

⚠ THẬN TRỌNG: Không được dùng sức lắp hộp pin. Nếu hộp pin không nhẹ nhàng trượt vào vị trí, có nghĩa là pin vẫn chưa được lắp đúng.

Chỉ báo dung lượng pin còn lại

Chỉ dành cho hộp pin có đèn chỉ báo

Ấn nút check (kiểm tra) trên hộp pin để chỉ báo dung lượng pin còn lại. Các đèn chỉ báo bật sáng lên trong vài giây.

► **Hình2:** 1. Các đèn chỉ báo 2. Nút Check (kiểm tra)

Các đèn chỉ báo			Dung lượng còn lại
Bật sáng	Tắt	Nhấp nháy	
			75% đến 100%
			50% đến 75%
			25% đến 50%
			0% đến 25%
			Sạc pin.
			Pin có thể đã bị hỏng.

LƯU Ý: Tùy thuộc vào các điều kiện sử dụng và nhiệt độ xung quanh, việc chỉ báo có thể khác biệt một chút so với dung lượng thực sự.

LƯU Ý: Đèn chỉ báo (phía xa bên trái) đầu tiên sẽ nhấp nháy khi hệ thống bảo vệ pin hoạt động.

Hệ thống bảo vệ dụng cụ / pin

Dụng cụ này được trang bị hệ thống bảo vệ dụng cụ / pin. Hệ thống này sẽ tự động ngắt nguồn điện đến động cơ để kéo dài tuổi thọ dụng cụ và pin. Dụng cụ sẽ tự động dừng vận hành khi dụng cụ hoặc pin ở một trong những trường hợp sau đây:

Bảo vệ quá tải

Khi vận hành pin trong điều kiện làm máy tiêu tốn dòng cao bất thường, dụng cụ sẽ tự động dừng lại mà không có bất cứ dấu hiệu nào. Trong trường hợp này, hãy tắt dụng cụ và ngừng ứng dụng làm cho dụng cụ trở nên quá tải. Sau đó bật dụng cụ lên để khởi động lại.

Bảo vệ quá nhiệt

Khi dụng cụ/pin bị quá nhiệt, dụng cụ sẽ tự động dừng. Trong tình huống này, hãy để dụng cụ nguội lại trước khi bật dụng cụ một lần nữa.

LƯU Ý: Khi dụng cụ bị quá nhiệt, đèn sẽ nhấp nháy.

Bảo vệ xả điện quá mức

Khi dung lượng pin không đủ, thì dụng cụ sẽ tự động dừng. Trong trường hợp này, hãy tháo pin khỏi dụng cụ và sạc pin lại.

Bảo vệ chống lại các nguyên nhân khác

Hệ thống bảo vệ cũng được thiết kế để chống lại các nguyên nhân khác có thể làm hỏng dụng cụ và cho phép dụng cụ tự động dừng. Thực hiện tất cả các bước sau đây để loại bỏ các nguyên nhân, khi dụng cụ đã được tạm dừng hoặc ngừng hoạt động.

1. Tắt dụng cụ, sau đó bật lại lần nữa để khởi động lại.

- Sạc (các) pin hoặc thay pin/các pin bằng (các) pin đã sạc.
- Đề dụng cụ và (các) pin nguội dần.

Nếu không thấy cải thiện bằng cách khôi phục hệ thống bảo vệ, hãy liên hệ với Trung tâm Dịch vụ Makita tại địa phương của bạn.

Hoạt động công tắc

Để bật dụng cụ, nhấn nút khóa/mở khóa. Dụng cụ sẽ chuyển sang chế độ chờ. Để khởi động dụng cụ, nhấn nút khởi động/dừng ở chế độ chờ. Để dừng dụng cụ, nhấn nút khởi động/dừng một lần nữa. Dụng cụ sẽ chuyển sang chế độ chờ. Để bật dụng cụ, nhấn nút khóa/mở khóa ở chế độ chờ.

- **Hình3:** 1. Nút khóa/mở khóa 2. Nút khởi động/dừng 3. Đèn chỉ báo

LƯU Ý: Nếu để dụng cụ không hoạt động trong 10 giây ở chế độ chờ, dụng cụ sẽ tự động tắt và đèn chỉ báo sẽ tắt.

LƯU Ý: Bạn cũng có thể dừng và tắt dụng cụ bằng cách nhấn nút khóa/mở khóa khi dụng cụ đang hoạt động.

Chức năng điện tử

Dụng cụ này được trang bị các chức năng điện tử để dễ dàng vận hành.

Đèn chỉ báo

Đèn chỉ báo sẽ sáng lên màu xanh lá khi dụng cụ ở chế độ chờ.

- **Hình4:** 1. Đèn chỉ báo

CHÚ Ý: Khi dụng cụ bị quá nhiệt, đèn chỉ báo sẽ nhấp nháy. Làm mát dụng cụ hoàn toàn trước khi vận hành dụng cụ trở lại.

Khởi động mềm

Chức năng khởi động mềm sẽ giảm tối thiểu việc rung giật lúc khởi động và làm dụng cụ khởi động nhẹ nhàng.

Điều chỉnh phần nhô ra của đầu mũi máy đánh cạnh

Để điều chỉnh phần nhô ra của đầu mũi, hãy nới lỏng đai ốc có tai vặn và di chuyển đế lên hoặc xuống theo mong muốn bằng cách xoay vít điều chỉnh. Sau khi điều chỉnh, vặn chặt đai ốc có tai vặn để cố định đế.

- **Hình5:** 1. Đế 2. Thang đo 3. Phần nhô đầu mũi 4. Đai ốc có tai vặn 5. Vít điều chỉnh

LẮP RÁP

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin ra trước khi thực hiện bất cứ thao tác nào trên dụng cụ.

Lắp hoặc tháo gỡ đầu mũi máy đánh cạnh

⚠ THẬN TRỌNG: Không được vặn chặt đai ốc ống lồng mà không lắp đầu mũi máy đánh cạnh vào, nếu không trụ ống lồng có thể bị vỡ.

⚠ THẬN TRỌNG: Chỉ sử dụng loại cờ-lê đi kèm với dụng cụ.

Lắp đầu mũi máy đánh cạnh vào hết trong trụ ống lồng và vặn chặt đai ốc lồng thật chắc bằng hai cái cờ-lê. Để tháo đầu mũi, hãy làm ngược lại quy trình lắp vào.

- **Hình6:** 1. Vặn lỏng 2. Vặn chặt 3. Giữ

Thay đổi trụ ống lồng

⚠ THẬN TRỌNG: Sử dụng trụ ống lồng đúng kích cỡ dành cho đầu mũi máy đánh cạnh mà bạn dự định sử dụng.

⚠ THẬN TRỌNG: Không được vặn chặt đai ốc ống lồng mà không lắp đầu mũi máy đánh cạnh vào, nếu không trụ ống lồng có thể bị vỡ.

- Vặn lỏng đai ốc ống lồng và tháo ra.
- Thay thế trụ ống lồng đã gắn bằng trụ ống lồng mong muốn.
- Lắp lại đai ốc ống lồng.

- **Hình7:** 1. Trụ ống lồng 2. Đai ốc ống lồng

Lắp hoặc tháo đế máy đánh cạnh

1. Nới lỏng đai ốc có tai vặn của đế máy đánh cạnh, sau đó lắp dụng cụ vào đế máy đánh cạnh sao cho đường răng cưa trên dụng cụ thẳng hàng với bánh răng thẳng trên đế máy đánh cạnh.

2. Vặn chặt đai ốc có tai vặn.

- **Hình8:** 1. Đai ốc có tai vặn 2. Đường răng cưa 3. Bánh răng thẳng

Để tháo đế, hãy làm ngược lại quy trình lắp vào.

VẬN HÀNH

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn cầm chắc dụng cụ bằng một tay đặt lên vỏ dụng cụ. Không được chạm vào phần kim loại.

- Đặt đế lên phi gia công cần cắt mà không làm va chạm đầu mũi máy đánh cạnh vào bất cứ vật gì.
- Bật dụng cụ lên và chờ đến khi đầu mũi máy đánh cạnh đạt tốc độ tối đa.

3. Di chuyển phần thân dụng cụ về phía trước bên trên bề mặt phôi gia công, giữ cho đế ngang bằng và đưa về trước nhẹ nhàng cho đến khi cắt xong.

► **Hình9**

Khi tiến hành cắt mép, bề mặt phôi gia công phải ở bên trái của đầu mũi máy đánh cạnh theo hướng nạp.

► **Hình10:** 1. Phôi gia công 2. Hướng xoay đầu mũi 3. Góc nhìn từ trên xuống của dụng cụ 4. Hướng nạp

Khi sử dụng thanh dẫn thẳng hoặc thanh dẫn đánh cạnh, cần đảm bảo giữ nó ở bên phải của hướng nạp. Điều này sẽ giúp nó ngang bằng với mặt bên của phôi gia công.

► **Hình11:** 1. Hướng nạp 2. Hướng xoay đầu mũi 3. Phôi gia công 4. Thanh dẫn thẳng

LƯU Ý: Di chuyển dụng cụ về phía trước quá nhanh có thể làm cho chất lượng vết cắt kém đi hoặc gây hư hỏng đầu mũi máy đánh cạnh hoặc mô-tơ. Di chuyển dụng cụ về phía trước quá chậm có thể làm vết cắt sâu hoặc bị hỏng.

Tốc độ nạp phù hợp sẽ tùy theo kích thước đầu mũi, loại phôi gia công và chiều sâu cắt.

Trước khi bắt đầu cắt trên phôi gia công thực tế, hãy thực hiện cắt thử trên miếng gỗ vụn để xem xét tốc độ thao tác thích hợp.

Bạn cũng có thể kiểm tra cài đặt đầu mũi máy đánh cạnh bằng cách đo đạc trên mẫu đã cắt thử.

Thanh dẫn khuôn mẫu

Thanh dẫn khuôn mẫu có một ống trụ ngoài mà đầu mũi máy đánh cạnh sẽ xuyên qua, cho phép sử dụng máy đánh cạnh với các mẫu khuôn.

► **Hình12**

1. Vận lòng ốc xiết và sau đó tháo giá đỡ thanh dẫn và tấm dẫn vụn bào ra.

► **Hình13:** 1. Ốc xiết 2. Giá đỡ thanh dẫn 3. Tấm dẫn vụn bào

2. Vận lòng các vít và tháo tấm dẫn vụn bào.

► **Hình14:** 1. Phần bảo vệ đế 2. Vít

3. Đặt thanh dẫn khuôn mẫu lên đế và đặt lại bộ phận bảo vệ đế. Sau đó cố định bộ phận bảo vệ đế bằng cách vận chặt các vít.

4. Giữ chặt khuôn mẫu vào phôi gia công. Đặt dụng cụ lên khuôn mẫu và di chuyển dụng cụ với thanh dẫn khuôn mẫu trượt dọc mặt bên khuôn mẫu.

► **Hình15:** 1. Đầu mũi máy đánh cạnh 2. Đế 3. Phần bảo vệ đế 4. Khuôn mẫu 5. Phôi gia công 6. Thanh dẫn khuôn mẫu

LƯU Ý: Vật gia công sẽ được cắt với kích thước hơi khác một chút so với khuôn mẫu. Cho phép khoảng cách (X) giữa đầu mũi máy đánh cạnh và bên ngoài của thanh dẫn khuôn mẫu. Khoảng cách (X) có thể được tính toán bằng phương trình sau:

Khoảng cách (X) = (đường kính ngoài thanh dẫn khuôn mẫu - đường kính đầu mũi máy đánh cạnh) / 2

Thanh dẫn thẳng

Thanh dẫn thẳng được sử dụng hiệu quả cho các đường cắt thẳng khi vạt góc.

► **Hình16**

1. Gắn tấm cứ vào thanh dẫn thẳng bằng bu-lông và ốc tai vịn.

► **Hình17:** 1. Bu-lông 2. Tấm cứ 3. Thanh dẫn thẳng 4. Ốc tai vịn

2. Tháo giá đỡ thanh dẫn và tấm dẫn vụn bào ra rồi gắn thanh dẫn thẳng bằng ốc xiết.

► **Hình18:** 1. Ốc xiết 2. Thanh dẫn thẳng 3. Ốc tai vịn 4. Đế

3. Vận lòng ốc tai vịn trên thanh dẫn thẳng và điều chỉnh khoảng cách giữa đầu mũi máy đánh cạnh và thanh dẫn thẳng. Tại khoảng cách mong muốn, vận chặt ốc tai vịn thật chắc.

4. Khi cắt, hãy di chuyển dụng cụ sao cho thanh dẫn thẳng ngang bằng với mặt bên của phôi gia công.

Thanh dẫn máy đánh cạnh

Việc đánh cạnh, các đường cắt uốn cong cho các tấm trang trí cho đồ nội thất và các vật dụng tương tự có thể được thực hiện dễ dàng bằng thanh dẫn máy đánh cạnh. Trục xoay dẫn hướng sẽ dẫn thành đường cong và đảm bảo tạo ra vết cắt chi tiết.

► **Hình19**

1. Gắn tấm dẫn vụn bào vào rãnh trên đế.

2. Lắp thanh dẫn đánh cạnh và giá đỡ thanh dẫn lên đế bằng ốc xiết (A).

3. Vận lòng ốc xiết (B) và điều chỉnh khoảng cách giữa đầu mũi đánh cạnh và thanh dẫn đánh cạnh bằng cách xoay vít điều chỉnh (1 mm mỗi vòng xoay). Tại khoảng cách mong muốn, vận chặt ốc xiết (B) để giữ chặt thanh dẫn đánh cạnh đúng vị trí.

► **Hình20:** 1. Vít điều chỉnh 2. Giá đỡ thanh dẫn 3. Thanh dẫn máy đánh cạnh 4. Tấm dẫn vụn bào

4. Khi cắt, hãy di chuyển dụng cụ sao cho trục xoay dẫn hướng đi theo mặt bên của vật gia công.

► **Hình21:** 1. Phôi gia công 2. Đầu mũi máy đánh cạnh 3. Trục xoay dẫn hướng

VẬN HÀNH PHỤ KIỆN TỰY CHỌN

Đế nghiêng

Phụ kiện tùy chọn

Đế nghiêng rất thuận tiện cho việc làm vát góc.

Lắp hoặc tháo đế nghiêng

1. Nới lỏng đai ốc có tai vịn của đế nghiêng, sau đó lắp dụng cụ vào đế nghiêng sao cho đường răng cưa trên dụng cụ thẳng hàng với bánh răng thẳng trên đế nghiêng.

2. Vặn chặt đai ốc có tai vặn.

- **Hình22:** 1. Đai ốc có tai vặn 2. Đường răng cưa
3. Bánh răng thẳng

Để tháo đế, hãy làm ngược lại quy trình lắp vào.

Lắp đế đánh cạnh (sau khi đế nghiêng đã được tháo ra)

Sử dụng các bu-lông, ốc tai vặn và vòng đệm dẹt để lắp đế đánh cạnh như minh họa trong hình vẽ.

- **Hình23:** 1. Ốc tai vặn 2. Vòng đệm dẹt (đường kính ngoài 12 mm) 3. Đế 4. Đế đánh cạnh 5. Vòng đệm dẹt (đường kính ngoài 14 mm) 6. Bu-lông

LƯU Ý: Đế đánh cạnh đã được lắp đặt sẵn tại nhà máy trên đế nghiêng.

Điều chỉnh phần nhô ra của đầu mũi máy đánh cạnh

Để điều chỉnh phần nhô ra của đầu mũi, hãy rời lồng đai ốc có tai vặn và di chuyển để lên hoặc xuống theo mong muốn bằng cách xoay vít điều chỉnh. Sau khi điều chỉnh, vặn chặt đai ốc có tai vặn để cố định đế.

- **Hình24:** 1. Đế 2. Thang đo 3. Phần nhô đầu mũi
4. Đai ốc có tai vặn 5. Vít điều chỉnh

Điều chỉnh góc của đế

Nới lỏng các bu-lông tai vặn và điều chỉnh góc của đế (5° trên vạch chia độ) để đạt được góc cắt mong muốn.

- **Hình25:** 1. Bu-lông tai vặn 2. Vạch chia độ 3. Ốc tai vặn 4. Đế đánh cạnh 5. Lượng vát cạnh 6. Đế

Điều chỉnh lượng vát cạnh

⚠ THẬN TRỌNG: Tắt dụng cụ, nới lỏng đai ốc ống lồng trên dụng cụ để đảm bảo đầu mũi máy đánh cạnh xoay tự do và không tiếp xúc với đế hoặc để đánh cạnh theo bất kỳ cách nào.

Để điều chỉnh lượng vát cạnh, nới lỏng các ốc tai vặn và điều chỉnh để đánh cạnh.

Vận hành

1. Đặt đế lên phôi gia công cần cắt mà không làm va chạm đầu mũi máy đánh cạnh vào bất cứ vật gì.
 2. Bật dụng cụ lên và chờ đến khi đầu mũi máy đánh cạnh đạt tốc độ tối đa.
 3. Di chuyển dụng cụ về phía sau trên bề mặt phôi gia công, giữ cho đế và đế đánh cạnh ngang bằng và di chuyển về trước nhẹ nhàng cho đến khi nào hoàn thành cắt.
- **Hình26:** 1. Đế đánh cạnh 2. Đế

Khi tiến hành cắt mép, bề mặt phôi gia công phải ở bên dưới của đầu mũi máy đánh cạnh theo hướng nạp.

- **Hình27:** 1. Phôi gia công 2. Hướng xoay đầu mũi
3. Góc nhìn từ trên xuống của dụng cụ
4. Hướng nạp

Khi sử dụng để đánh cạnh, thanh dẫn thẳng hoặc thanh dẫn đánh cạnh, cần đảm bảo lắp chúng ở bên phải của hướng đẩy. Điều này sẽ giúp giữ chúng ngang bằng với mặt bên của phôi gia công.

- **Hình28:** 1. Hướng nạp 2. Hướng xoay đầu mũi
3. Phôi gia công 4. Thanh dẫn thẳng

LƯU Ý: Di chuyển dụng cụ về phía trước quá nhanh có thể làm cho chất lượng vết cắt kém đi hoặc gây hư hỏng đầu mũi máy đánh cạnh hoặc mô-tơ. Di chuyển dụng cụ về phía trước quá chậm có thể làm vết cắt sâu hoặc bị hỏng.

Tốc độ nạp phù hợp sẽ tùy theo kích thước đầu mũi, loại phôi gia công và chiều sâu cắt.

Trước khi bắt đầu cắt trên phôi gia công thực tế, hãy thực hiện cắt thử trên miếng gỗ vụn để xem xét tốc độ thao tác thích hợp.

Bạn cũng có thể kiểm tra cài đặt đầu mũi máy đánh cạnh bằng cách đo đặc trên mẫu đã cắt thử.

Thanh dẫn khuôn mẫu

Thanh dẫn khuôn mẫu có một ống trụ ngoài mà đầu mũi máy đánh cạnh sẽ xuyên qua, cho phép sử dụng máy đánh cạnh với các mẫu khuôn.

- **Hình29**

1. Tháo đế nghiêng khỏi dụng cụ, và tháo đế đánh cạnh khỏi đế nghiêng.

- **Hình30**

2. Nới lỏng các bu-lông tai vặn và cố định phần đế theo chiều ngang. Dùng tuốc-nơ-vít để nới lỏng hai vít trên đế.

- **Hình31:** 1. Vít 2. Bu-lông tai vặn 3. Đế
4. Tuốc-nơ-vít

3. Đặt thanh dẫn khuôn mẫu lên trên đế. Có bốn phần nhô ra trên thanh dẫn khuôn mẫu. Cố định hai trong bốn phần nhô ra bằng hai vít. Lắp đế vào dụng cụ.

- **Hình32:** 1. Đế 2. Các phần nhô ra 3. Thanh dẫn khuôn mẫu 4. Vít

4. Giữ chặt khuôn mẫu vào phôi gia công. Đặt dụng cụ lên khuôn mẫu và di chuyển dụng cụ với thanh dẫn khuôn mẫu trượt dọc mặt bên khuôn mẫu.

- **Hình33:** 1. Đầu mũi máy đánh cạnh 2. Đế 3. Khuôn mẫu 4. Phôi gia công 5. Thanh dẫn khuôn mẫu

LƯU Ý: Vật gia công sẽ được cắt với kích thước hơi khác một chút so với khuôn mẫu. Cho phép khoảng cách (X) giữa đầu mũi máy đánh cạnh và bên ngoài của thanh dẫn khuôn mẫu. Khoảng cách (X) có thể được tính toán bằng phương trình sau:

Khoảng cách (X) = (đường kính ngoài thanh dẫn khuôn mẫu - đường kính đầu mũi máy đánh cạnh) / 2

Thanh dẫn thẳng

Thanh dẫn thẳng được sử dụng hiệu quả cho các đường cắt thẳng khi vạt góc.

► Hình34

1. Gắn tấm cữ vào thanh dẫn thẳng bằng bu-lông và ốc tai vện.

► **Hình35:** 1. Bu-lông 2. Tấm cữ 3. Thanh dẫn thẳng 4. Ốc tai vện

2. Tháo đế đánh cạnh ra khỏi đế nghiêng. Nới lỏng các bu-lông tai vện, cố định đế theo chiều ngang, sau đó gắn thanh dẫn thẳng bằng ốc xiết.

► **Hình36:** 1. Ốc xiết 2. Thanh dẫn thẳng 3. Ốc tai vện 4. Đế 5. Bu-lông tai vện

3. Vặn lỏng ốc tai vện trên thanh dẫn thẳng và điều chỉnh khoảng cách giữa đầu mũi máy đánh cạnh và thanh dẫn thẳng. Tại khoảng cách mong muốn, vặn chặt ốc tai vện thật chắc.

4. Khi cắt, hãy di chuyển dụng cụ sao cho thanh dẫn thẳng ngang bằng với mặt bên của phôi gia công.

Thanh dẫn máy đánh cạnh

Việc đánh cạnh, các đường cắt uốn cong cho các tấm trang trí cho đỡ nội thất và các vật dụng tương tự có thể được thực hiện dễ dàng bằng thanh dẫn máy đánh cạnh. Trục xoay dẫn hướng sẽ dẫn thành đường cong và đảm bảo tạo ra vết cắt chi tiết.

► Hình37

1. Tháo đế đánh cạnh ra khỏi đế nghiêng. Nới lỏng các bu-lông tai vện và cố định phần đế theo chiều ngang.

2. Lắp thanh dẫn đánh cạnh và giá đỡ thanh dẫn lên đế bằng ốc xiết (A).

3. Vặn lỏng ốc xiết (B) và điều chỉnh khoảng cách giữa đầu mũi đánh cạnh và thanh dẫn đánh cạnh bằng cách xoay vít điều chỉnh (1 mm mỗi vòng xoay). Tại khoảng cách mong muốn, vặn chặt ốc xiết (B) để giữ chặt thanh dẫn đánh cạnh đúng vị trí.

► **Hình38:** 1. Vít điều chỉnh 2. Giá đỡ thanh dẫn 3. Thanh dẫn máy đánh cạnh 4. Bu-lông tai vện

4. Khi cắt, hãy di chuyển dụng cụ sao cho trục xoay dẫn hướng đi theo mặt bên của vật gia công.

► **Hình39:** 1. Phôi gia công 2. Đầu mũi máy đánh cạnh 3. Trục xoay dẫn hướng

BẢO TRÌ

⚠️ THẬN TRỌNG: Hãy luôn chắc chắn rằng dụng cụ đã được tắt và hộp pin đã được tháo ra trước khi cố gắng thực hiện việc kiểm tra hay bảo dưỡng.

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.

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.

ĐẦU MŨI MÁY ĐÁNH CẠNH

Phụ kiện tùy chọn

Đầu mũi thẳng

► Hình40

Đầu mũi tạo rãnh chữ U

► Hình41

Đầu mũi tạo rãnh chữ V

► Hình42

Đầu mũi đánh cạnh ngang điểm khoan

► Hình43

Đầu mũi đánh cạnh ngang hai điểm khoan

► Hình44

Đầu mũi tạo góc tròn

► Hình45

Đầu mũi vát cạnh

► Hình46

Đầu mũi xoi tròn

► Hình47

Đầu mũi đánh cạnh ngang dạng bạc đạn

► Hình48

Đầu mũi xoi dạng bạc đạn

► Hình49

Đầu mũi tạo góc tròn dạng bạc đạn

► Hình50

Đầu mũi vát góc dạng bạc đạn

► Hình51

Đầu mũi xoi tròn dạng bạc đạn

► Hình52

Đầu mũi vòm La Mã dạng bạc đạn

► Hình53

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.

- Đầu mũi loại thẳng và loại tạo rãnh
- Đầu mũi tạo cạnh mép
- Đầu mũi đánh cạnh lớp mỏng
- Bộ phận thanh dẫn thẳng
- Bộ phận thanh dẫn máy đánh cạnh
- Bộ phận đế máy đánh cạnh
- Bộ phận đế nghiêng
- Thanh dẫn khuôn mẫu
- Trụ ống lồng
- Cờ lê 10
- Cờ lê 17
- Tấm dẫn vụn bào
- Pin và bộ sạc chính hãng của Makita

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:	DRT52
ความสามารถในการจับของหัวจับคอลเล็คต์	6 mm หรือ 1/4"
ความเร็วหมุนเปล่า	30,000 min ⁻¹
ความสูงโดยรวม (รวม BL1860B)	220 mm
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด	D.C. 18 V
น้ำหนักสุทธิ	1.3 - 1.6 kg

- เนื่องจากการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลจำเพาะและตลับแบตเตอรี่อาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักอาจแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์เสริม รวมถึงตลับแบตเตอรี่ การติดอุปกรณ์เสริมที่เบาที่สุดและหนักที่สุดตามข้อบังคับของ EPTA 01/2014 มีแสดงอยู่ในตาราง

ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ใช้ได้

ตลับแบตเตอรี่	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
เครื่องชาร์จ	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จบางรายการที่แสดงอยู่ด้านบนอาจไม่มีวางจำหน่ายขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่คุณอาศัยอยู่

⚠ คำเตือน: ใช้ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ระบุไว้ข้างบนเท่านั้น การใช้ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จประเภทอื่นอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและ/หรือเกิดไฟไหม้

สัญลักษณ์

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่อาจใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา



NI-MH
Li-ion

สำหรับประเทศในสหภาพยุโรปเท่านั้น เนื่องจากในอุปกรณ์มีส่วนประกอบอันตราย ชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ และหม้อแบตเตอรี่จึงอาจส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ในเชิงลบ

อย่าทิ้งเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือแบตเตอรี่รวมกับวัสดุเหลือทิ้งในครัวเรือน!

เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของยุโรป ว่าด้วยขยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และหม้อสะสมไฟฟ้าและแบตเตอรี่ และขยะจำพวกหม้อสะสมไฟฟ้าและแบตเตอรี่ รวมถึงการบังคับใช้ตามกฎหมายภายในประเทศ ควรมีการจัดเก็บขยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ และหม้อสะสมไฟฟ้าแยกต่างหากและส่งไปยังจุดรับขยะต่างหากในเขตเทศบาลซึ่งมีการดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยระบุด้วยสัญลักษณ์เส้นคาดขวางรูปถังขยะแบบมีล้อไว้บนอุปกรณ์

จุดประสงค์การใช้งาน

เครื่องมือนี้มีจุดประสงค์เพื่อใช้ตัดขอบแผ่นลามิเนตหรือวัสดุที่ใกล้เคียง

คำเตือนด้านความปลอดภัย

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

คำเตือน อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คู่มือ ภาพ และข้อมูลจำเพาะที่มีมาให้พร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้านี้ หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนทั้งหมดด้านล่างนี้อาจส่งผลให้เกิดไฟช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

เก็บรักษาเครื่องมือและคำแนะนำทั้งหมดไว้

เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

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

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

1. ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและมีแสงไฟสว่าง พื้นที่ที่กระเบื้องกระเบื้องหรือมิดที่บอบบางนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้
2. อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างประกายไฟและจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว
3. ดูแลไม่ให้มีเด็ก หรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า การมีสิ่งรบกวนสมาธิอาจทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

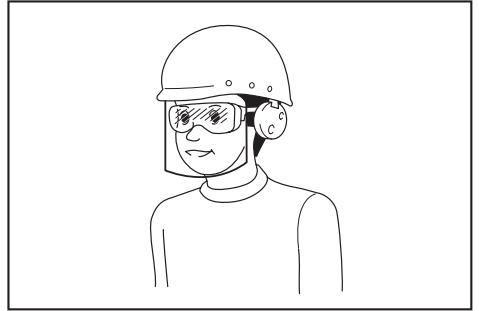
1. ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอดีกับเต้ารับ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่ากรณีใดๆ อย่าใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน ปลั๊กที่ไม่ถูกดัดแปลงและเต้ารับที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
2. ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ท่อ เครื่องนำความร้อน เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตสูงขึ้น หากร่างกายของคุณสัมผัสกับพื้น
3. อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกน้ำหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น น้ำที่ไหลเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
4. อย่าใช้สายไฟอย่างไม่เหมาะสม อย่าใช้สายไฟเพื่อยก ดึง หรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ สายที่ชำรุดหรือพันกันจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
5. ขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ควรใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคาร การใช้สายที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคารจะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
6. หากต้องใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว (RCD) การใช้ RCD จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต

- เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างสนามแม่เหล็ก (EMF) ที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ที่ใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่คล้ายกันนี้ ควรติดต่อผู้ผลิตอุปกรณ์และ/หรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำก่อนใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านี้

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ให้ระมัดระวังและมีสติอยู่เสมอขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มีเมฆจากยาเสพติด เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ หรือการเข้ายา ช่วงเวลาที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัย กันลื่น หมวกนิรภัย หรือเครื่องป้องกันการได้ยินที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
- ป้องกันไม่ให้เกิดการเปิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ปิดอยู่ก่อนที่จะเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ รวมทั้งตรวจสอบก่อนการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องมือ การสอดนิ้วมือบริเวณสวิตช์เพื่อถือเครื่องมือไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตช์อยู่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
- นำกฎฉบับปรับปรุงหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกฎฉบับที่เสียค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- อย่าทำงานในระยะที่สูดเอื้อม จัดท่าการยืนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา เพราะจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไป หรือสวมเครื่องประดับ ดูแลไม่ให้เส้นผมและเสื้อผ้าอยู่ใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้า ร่ม ร่ม เครื่องประดับ หรือผมที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- หากมีการจัดอุปกรณ์สำหรับตัดและจัดเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจัดเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นผงได้
- อย่าให้ความคุ้นเคยจากการใช้งานเครื่องมือเป็นประจำทำให้คุณทำตัวตามสบายและละเลยหลักการเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ การกระทำที่ไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที

- สวมใส่แว่นครอบตานิรภัยเพื่อปกป้องดวงตาของคุณจากการบาดเจ็บเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า แว่นครอบตาจะต้องได้มาตรฐาน ANSI Z87.1 ในสหรัฐอเมริกา, EN 166 ในยุโรป หรือ AS/NZS 1336 ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ จะต้องสวมเกราะป้องกันใบหน้าเพื่อปกป้องใบหน้าของคุณอย่างถูกต้องตามกฎหมายด้วย



ผู้ว่าจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการบังคับผู้ใช้งานเครื่องมือและบุคคลอื่น ๆ ที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

- อย่าฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามขีดความสามารถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้เป็นสิ่งอันตรายและต้องได้รับการซ่อมแซม
- ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการปรับตั้ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงในการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ
- จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม

- บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วน หรือสภาพอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
- ทำความสะอาดเครื่องมือตัดและลับให้คมอยู่เสมอ เครื่องมือการตัดที่มีการดูแลอย่างถูกต้องและมีขอบการตัดคมมักจะมีปัญหาติดขัดน้อยและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ ตามคำแนะนำดังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย
- ดูแลมือจับและบริเวณมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำมันและจาระบีเปื้อน มือจับและบริเวณมือจับที่ลื่นจะทำให้ไม่สามารถจับและควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- ขณะใช้งานเครื่องมือ อย่าสวมใส่ถุงมือผ้าที่อาจเข้าไปติดในเครื่องมือได้ หากถุงมือผ้าเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่อยู่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

การใช้งานและดูแลเครื่องมือที่ใช้แบตเตอรี่

- ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่ง อาจเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้หากนำไปใช้กับชุดแบตเตอรี่อีกประเภทหนึ่ง
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับชุดแบตเตอรี่ที่กำหนดมาโดยเฉพาะเท่านั้น การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้เสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและเกิดไฟไหม้
- เมื่อไม่ใช้งานชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะอื่น ๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ กรรไกรตัดเล็บ สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่น ๆ ที่สามารถเชื่อมต่อชั่วคราวกับอีกขั้วหนึ่งได้ การลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้อ่อนจัดหรือเกิดไฟไหม้
- ในกรณีที่ใช้งานไม่ถูกต้อง อาจมีของเหลวไหลออกจากแบตเตอรี่ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัส โดนของเหลวโดยไม่ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำ หากของเหลวกระเด็นเข้าตา ให้รีบไปพบแพทย์ ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหรือไหม้

- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องมือที่ชาร์จหรือมีการแก้ไข แบตเตอรี่ที่เสียหายหรือมีการแก้ไขอาจทำให้เกิดสิ่งที่ไม่ดีได้ เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ
- ห้ามให้ชุดแบตเตอรี่อยู่ใกล้ไฟ หรือบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน หากโดนไฟ หรืออุณหภูมิสูงเกิน 130 °C อาจก่อให้เกิดการระเบิดได้
- กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับชาร์จไฟ และห้ามชาร์จแบตเตอรี่หรือเครื่องมือในบริเวณที่มีอุณหภูมินอกเหนือไปจากที่ระบุในคำแนะนำ การชาร์จไฟที่ไม่เหมาะสม หรืออุณหภูมินอกเหนือไปจากช่วงอุณหภูมิที่ระบุในคำแนะนำอาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเป็นการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้

การซ่อมบำรุง

- นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยช่างมืออาชีพเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่ที่เสียหาย ชุดแบตเตอรี่ที่ใช้ควรเป็นชุดที่มาจากผู้ผลิต หรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับเครื่องฉลุสายไฟ

- ใช้ปากกาจับหรือวิธีการปฏิบัติอื่นๆ เพื่อยึดและรองรับชิ้นงานไว้บนพื้นที่ที่มั่นคง การใช้มือจับชิ้นงานหรือยึดชิ้นงานไว้กับร่างกายจะทำให้เกิดความไม่มั่นคงและสูญเสียการควบคุมได้
- สัมผัสเครื่องมือไฟฟ้าที่พื้นผิวมือจับที่มีฉนวนหุ้มเท่านั้น เนื่องจากหัวตัดอาจสัมผัสกับสายไฟที่ซ่อนอยู่ การตัดสายไฟที่ “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” และทำให้ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าช็อตได้
- ใช้ดอกฉลุที่มีอัตราขั้นต่ำเทียบเท่ากับความเร็วสูงสุดที่ทำให้เครื่องหมายไว้บนเครื่องมือ หากเครื่องมือมีฟังก์ชันการควบคุมความเร็วที่หลากหลาย ให้ตั้งความเร็วของเครื่องมือภายใต้อัตราความเร็วที่กำหนดของดอกฉลุ
- หัวตัดก้านดอกฉลุต้องตรงกับหัวจับคอลเล็คเตอร์ที่ได้รับการออกแบบมา
- สวมเครื่องป้องกันการได้ยินในระหว่างการใช้งานนานๆ

6. จับดอกผลด้วยความระมัดระวัง
7. ตรวจสอบดอกผลอย่างระมัดระวังเพื่อหารอยแตกหรือความเสียหายก่อนที่จะใช้งาน เปลี่ยนดอกผลที่แตกหรือเสียหายทันที
8. หลีกเลี่ยงการตัดตะปู ตรวจสอบและถอนตะปูทั้งหมดออกจากชิ้นงานก่อนการทำงาน
9. จับเครื่องมือให้แน่น
10. ระวังอย่าให้มือสัมผัสกับชิ้นส่วนที่หมุนได้
11. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดอกผลนั้นไม่ได้สัมผัสกับชิ้นงานก่อนที่จะเปิดสวิตช์
12. ก่อนที่จะใช้เครื่องมือบนชิ้นงานจริง ปล่อยให้เครื่องมือทำงานเปล่าๆ สักครู่ สังเกตการสั่นหรือการส่ายไปมาที่บ่งชี้ว่าติดตั้งดอกผลได้ไม่เหมาะสม
13. ระวังทิศทางการหมุนของดอกผลและทิศทางการป้อน
14. อย่าปล่อยให้เครื่องมือทำงานค้างไว้ ใช้งานเครื่องมือในขณะที่ถืออยู่เท่านั้น
15. ปิดสวิตช์และรอจนกว่าดอกผลหยุดนิ่งสนิทก่อนที่จะเอาเครื่องมือออกจากชิ้นงาน
16. ห้ามสัมผัสกับดอกผลทันทีที่ทำงานเสร็จ เนื่องจากดอกเขาร่องหรือชิ้นงานอาจมีความร้อนสูงและลวกผิวหนังของคุณได้
17. อย่าให้ฐานและทินเนอร์ แก๊สโซลีน น้ำมัน หรือสิ่งทีคล้ายกันนี้ เนื่องจากอาจทำให้ฐานแตกได้
18. ใช้ดอกผลที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของขาเหมาะสมกับความเร็วของเครื่องมือ
19. วัสดุบางอย่างอาจมีสารเคมีที่เป็นพิษ ระวังอย่าสูดดมฝุ่นหรือสัมผัสกับผิวหนัง ปฏิบัติตามข้อมูลด้านความปลอดภัยของผู้ผลิวัสดุ
20. ใช้หน้ากากกันฝุ่น/ควินพิษที่เหมาะสมกับวัสดุและการใช้งานที่คุณกำลังทำงานเสมอ

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

คำเตือน: อย่านำความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งาน ผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับดัลลิบแบตเตอร์

1. ก่อนใช้งานดัลลิบแบตเตอร์ ให้อ่านคำแนะนำและเครื่องหมายเตือนทั้งหมดบน (1) เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (2) แบตเตอรี่ และ (3) ตัวผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบตเตอรี่
2. อย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือทำการดัดแปลงดัลลิบแบตเตอรี่ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
3. หากระยะเวลาที่เครื่องทำงานสั้นเกินไป ให้หยุดใช้งานทันที เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงที่จะร้อนจัด ไหม้หรือระเบิดได้
4. หากสารละลายอิเล็กโทรไลต์กระเด็นเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่าและรีบไปพบแพทย์ทันที เนื่องจากอาจทำให้ตาบอด
5. ห้ามลัดวงจรดัลลิบแบตเตอรี่:
 - (1) ห้ามแตะขั้วกับวัตถุที่เป็นสื่อนำไฟฟ้าใดๆ
 - (2) หลีกเลี่ยงการเก็บดัลลิบแบตเตอรี่ไว้ในภาชนะร่วมกับวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น กรรไกรตัดเล็บ เหยี่ยูชลช
 - (3) อย่าให้ดัลลิบแบตเตอรี่ถูกน้ำหรือฝน แบตเตอรี่ลัดวงจรอาจทำให้เกิดการไหลของกระแสไฟฟ้า ร้อนจัด ไหม้หรือเสียหายได้
6. ห้ามเก็บและใช้เครื่องมือและดัลลิบแบตเตอรี่ไว้ในสถานที่อุณหภูมิสูงถึงหรือเกิน 50 °C (122 °F)
7. ห้ามเผาดัลลิบแบตเตอรี่ทิ้ง แม้ว่าแบตเตอรี่จะเสียหายจนใช้การไม่ได้หรือเสื่อมสภาพแล้ว ดัลลิบแบตเตอรี่อาจจะระเบิดในกองไฟ
8. อย่าถอดตะปู ตัด บด ขว้าง หรือทำดัลลิบแบตเตอรี่หล่นพื้น หรือกระแทกดัลลิบแบตเตอรี่กับวัตถุของแข็ง การกระทำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
9. ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่เสียหาย
10. แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่มีมาให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ Dangerous Goods Legislation สำหรับการขนส่งเพื่อการพาณิชย์ เช่น โดยบุคคลที่สาม ตัวแทนขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดพิเศษในด้านการบรรจุหีบห่อหรือการติดป้ายสินค้าในการเตรียมสินค้าที่จะขนส่ง ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตราย โปรดตรวจสอบข้อกำหนดในประเทศที่อาจมีรายละเอียดอื่นๆ เพิ่มเติม ให้ติดเทปหรือปิดหน้าสัมผัสและห่อแบตเตอรี่ในลักษณะที่แบตเตอรี่จะไม่เคลื่อนที่ไปมาในหีบห่อ

- เมื่อจำกัดลับแบตเตอรี่ ให้ถอดดัดลับแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและจำกัดในสถานที่ที่ปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นที่เกี่ยวกับการจำกัดแบตเตอรี่
- ใช้แบตเตอรี่กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุโดย Makita เท่านั้น การติดตั้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ตามที่ระบุอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนสูง ระเบิด หรืออิเล็กทรอนิกส์ไหลได้
- หากไม่ใช้เครื่องมือเป็นระยะเวลานาน จะต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ
- ในระหว่างและหลังการใช้งาน ดัดลับแบตเตอรี่อาจร้อน ซึ่งอาจลวกผิวหรือทำให้ผิวหนังไหม้ที่อุณหภูมิต่ำได้ โปรดระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ที่ร้อน
- อย่าสัมผัสขั้วของเครื่องมือทันทีหลังจากการใช้งาน เนื่องจากอาจมีความร้อนพอที่จะทำให้ผิวหนังไหม้ได้
- อย่าปล่อยให้เศษวัสดุ ฝุ่นผง หรือดินเข้าไปติดอยู่ในขั้ว รู และร่องของดัดลับแบตเตอรี่ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความร้อน ไฟไหม้ ระเบิด และทำให้เครื่องมือหรือดัดลับแบตเตอรี่ทำงานผิดปกติ ส่งผลให้โดนลวกหรือเกิดการบาดเจ็บได้
- หากเครื่องมือไม่รองรับสายไฟแรงดันสูง อย่าใช้ดัดลับแบตเตอรี่ใกล้กับสายไฟแรงดันสูง เนื่องจากเครื่องมือหรือดัดลับแบตเตอรี่อาจทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้
- เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากเด็ก

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

⚠ ข้อควรระวัง: ใช้แบตเตอรี่ของแท้จาก Makita เท่านั้น การใช้แบตเตอรี่ Makita ที่ไม่แท้ หรือแบตเตอรี่ที่ถูกเปลี่ยน อาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิด ก่อให้เกิดเพลิงลุกไหม้ การบาดเจ็บ และความเสียหายได้ และจะทำให้การรับประกันของ Makita สำหรับเครื่องมือและแท่นชาร์จของ Makita เป็นโมฆะด้วย

เคล็ดลับในการรักษาอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานที่สุด

- ชาร์จดัดลับแบตเตอรี่ก่อนที่ไฟจะหมด หยุดการใช้งานแล้วชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ทุกครั้งเมื่อคุณรู้สึกว่าคุณปรารถนากำลังลดลง
- อย่าชาร์จดัดลับแบตเตอรี่ที่มีไฟเต็มแล้ว การชาร์จประจุไฟฟ้ามากเกินไปอาจจะทำให้อายุการใช้งานของดัดลับแบตเตอรี่สั้นลง
- ชาร์จประจุไฟฟ้าดัดลับแบตเตอรี่ในห้องที่มีอุณหภูมิระหว่าง 10 °C - 40 °C ปล่อยให้ดัดลับแบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะชาร์จไฟ
- เมื่อไม่ใช้ดัดลับแบตเตอรี่ ให้ถอดออกจากเครื่องมือหรือเครื่องชาร์จ

- ชาร์จไฟดัดลับแบตเตอรี่หากคุณไม่ต้องการใช้เป็นเวลานาน (เกินกว่าหกเดือน)

คำอธิบายการทำงาน

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดดัดลับแบตเตอรี่ออกก่อนปรับตั้งหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ

การใส่หรือการถอดดัดลับแบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง: ปิดสวิตช์เครื่องมือก่อนทำการติดตั้งหรือการถอดดัดลับแบตเตอรี่ทุกครั้ง

⚠ ข้อควรระวัง: ถึงเครื่องมือและดัดลับแบตเตอรี่ให้แน่นในระหว่างการติดตั้งหรือการถอดดัดลับแบตเตอรี่ หากไม่ถึงเครื่องมือและดัดลับแบตเตอรี่ให้แน่น อาจทำให้ดัดลับแบตเตอรี่และเครื่องมือสั่นหลุดมือ และทำให้เครื่องมือและดัดลับแบตเตอรี่เสียหายหรือได้รับบาดเจ็บได้

การติดตั้งดัดลับแบตเตอรี่ ให้จัดตำแหน่งลิ้นของดัดลับแบตเตอรี่ให้ตรงกับร่องของเครื่อง แล้วเลื่อนเข้าที่ ใส่ดัดลับแบตเตอรี่เข้าจนสุดจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกล็อกเข้าที่ หากยังเห็นซีลสีแดงตามที่แสดงในภาพ แสดงว่าดัดลับแบตเตอรี่ยังไม่ล็อกเข้าที่

เมื่อต้องการถอดดัดลับแบตเตอรี่ ให้เลื่อนปุ่มที่ด้านหน้าของดัดลับแล้วดึงออกจากเครื่องมือ

▶ หมายเลข 1: 1. ซีลสีแดง 2. ปุ่ม 3. ดัดลับแบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง: ให้อุ่นดัดลับแบตเตอรี่เข้าจนสุดจนไม่เห็นซีลสีแดงอีก ไม่เช่นนั้น ดัดลับแบตเตอรี่อาจหลุดออกจากเครื่องมือทำให้คุณหรือคนรอบข้างได้รับบาดเจ็บ

⚠ ข้อควรระวัง: อย่าฝืนติดตั้งดัดลับแบตเตอรี่โดยใช้แรงมากเกินไป หากดัดลับแบตเตอรี่ไม่เลื่อนเข้าไปโดยง่าย แสดงว่าใส่ไม่ถูกต้อง

การระบุระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่

สำหรับดัดลับแบตเตอรี่ที่มีตัวแสดงสถานะเท่านั้น

กดปุ่ม ตรวจสอบ บนดัดลับแบตเตอรี่เพื่อดูปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลือ ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเป็นเวลาสองสามวินาที

▶ หมายเลข 2: 1. ไฟแสดงสถานะ 2. ปุ่มตรวจสอบ

ไฟแสดงสถานะ			แบตเตอรี่ที่ เหลือ
ไฟสว่าง	ดับ	กะพริบ	
	■ ■ ■ ■		75% ถึง 100%
	■ ■ ■ □		50% ถึง 75%
	■ ■ □ □		25% ถึง 50%
	■ □ □ □		0% ถึง 25%
	▨ □ □ □		ชาร์จไฟ แบตเตอรี่
	■ ■ □ □ ↑ ↓ □ □ ■ ■		แบตเตอรี่อาจ จะเสีย

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิ โดยรอบ การแสดงสถานะอาจแตกต่างจากปริมาณแบตเตอรี่จริงเล็กน้อย

หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะดวงแรก (ซ้ายสุด) จะกะพริบเมื่อระบบป้องกันแบตเตอรี่ทำงาน

ระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่

เครื่องมือมีระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่ ระบบนี้จะตัดไฟที่ส่งไปยังมอเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อยืดอายุการใช้งาน เครื่องมือและแบตเตอรี่ เครื่องมือจะหยุดทำงานระหว่างการใช้งานโดยอัตโนมัติ หากเครื่องมือหรือแบตเตอรี่อยู่ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้

การป้องกันโอเวอร์โวลต

เมื่อแบตเตอรี่ทำงานในรูปแบบที่อาจจะดึงพลังงานไฟฟ้าสูงเกินไป เครื่องมือจะหยุดโดยอัตโนมัติโดยไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ ในกรณีนี้ ให้ปิดเครื่องมือและหยุดการใช้งานในลักษณะที่อาจทำให้เครื่องมือทำงานหนักเกินไป แล้วเปิดเครื่องมือเพื่อเริ่มทำงานอีกครั้ง

การป้องกันความร้อนสูงเกิน

เมื่อเครื่องมือ/แบตเตอรี่ร้อนเกินไป เครื่องมือจะหยุดโดยอัตโนมัติ ในกรณีนี้ ให้ปล่อยให้เครื่องมือเย็นลงก่อนแล้วเปิดเครื่องมืออีกครั้ง

หมายเหตุ: เมื่อเครื่องมือร้อนเกินไป ไฟจะกะพริบ

การป้องกันไฟหมด

เมื่อแบตเตอรี่มีระดับพลังงานไม่เพียงพอ เครื่องมือจะหยุดโดยอัตโนมัติ ในกรณีนี้ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและนำแบตเตอรี่ไปชาร์จไฟ

การป้องกันจากสาเหตุอื่นๆ

ระบบป้องกันได้รับการออกแบบมาเพื่อสาเหตุอื่นๆ ที่อาจสร้างความเสียหายต่อเครื่องมือและทำให้เครื่องมือหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ทุกขั้นตอนเพื่อกำจัดสาเหตุออกไป เมื่อเครื่องมือหยุดทำงานชั่วคราวหรือหยุดทำงาน

1. ปิดเครื่องมือ แล้วเปิดใหม่เพื่อเริ่มใช้งานอีกครั้ง
2. ชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยนำแบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วมาใช้แทน
3. ปล่อยให้เครื่องมือและแบตเตอรี่เย็นลง

หากอาการไม่ดีขึ้นเมื่อเปิดระบบป้องกันอีกครั้ง ให้ติดต่อศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

การทำงานของสวิตซ์

การเปิดเครื่องมือ ให้กดปุ่มล็อก/ปลดล็อก เครื่องมือจะเปลี่ยนไปอยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน การเริ่มใช้เครื่องมือ ให้กดปุ่มเริ่ม/หยุด ในโหมดพร้อมใช้งาน การหยุดเครื่องมือ ให้กดปุ่มเริ่ม/หยุดอีกครั้ง เครื่องมือจะเปลี่ยนไปอยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน การปิดเครื่องมือ ให้กดปุ่มล็อก/ปลดล็อก ในโหมดพร้อมใช้งาน

- **หมายเลข 3:** 1. ปุ่มล็อก/ปลดล็อก 2. ปุ่มเริ่ม/หยุด
3. ไฟแสดงสถานะ

หมายเหตุ: ถ้าเครื่องมือถูกปล่อยให้เป็นเวลา 10 วินาที โดยไม่มีการใช้งานในโหมดเตรียมพร้อม เครื่องมือจะปิดและไฟแสดงสถานะจะดับโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: คุณสามารถหยุดและเปิดเครื่องมือโดยการกดปุ่มล็อก/ปลดล็อก ในขณะที่เครื่องมือกำลังทำงานอยู่ได้

ระบบไฟฟ้า

อุปกรณ์ถูกติดตั้งด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้ง่าย

ไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะสีเขียวจะสว่างขึ้นเมื่อเครื่องมืออยู่ในโหมดแอสแตนด์บาย

- **หมายเลข 4:** 1. ไฟแสดงสถานะ

ข้อสังเกต: เมื่อเครื่องมือร้อนเกินไป ไฟแสดงสถานะจะกะพริบ ปล่อยให้เครื่องมือเย็นสนิทก่อนใช้งานอีกครั้ง

ซอฟต์แวร์สตาร์ท

ระบบซอฟต์แวร์สตาร์ทจะช่วยลดการกระตุกตอนเริ่มเปิดเครื่อง และทำให้เครื่องมือเริ่มทำงานอย่างนุ่มนวล

การปรับส่วนที่ยื่นออกของดอกกลุ

เพื่อปรับระยะการยื่นออกของดอกกลุ ให้คลายน็อตมือหมุน และเลื่อนฐานขึ้นและลงตามต้องการด้วยการหมุนสกรูปรับ หลังจากปรับแล้ว ให้ขันน็อตมือหมุนให้แน่นเพื่อยึดฐานไว้

- **หมายเลข 5:** 1. ฐาน 2. หมายเลขระดับ 3. ดอกกลุที่ยื่นออก 4. น็อตมือหมุน 5. สกรูปรับ

การประกอบ

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดด้ามแบตเตอรี่ออกก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่องมือ

การติดตั้งหรือถอดดอกกลุ

⚠ ข้อควรระวัง: อย่าขันน็อตหัวจับโดยไม่ได้ใส่ดอกกลุ มิฉะนั้นกรวยหัวจับอาจเสียหายได้

⚠ ข้อควรระวัง: ใช้เฉพาะประแจที่เหมาะสมกับเครื่องมือเท่านั้น

ใส่ดอกกลุเข้าไปในหัวจับจนสุดและขันแหวนหัวจับให้แน่น โดยใช้ประแจสองตัว เมื่อต้องการถอดดอกกลุ ให้ปฏิบัติย้อนขั้นตอนการติดตั้ง

- **หมายเลข 6:** 1. คลาย 2. ขันแน่น 3. จับ

การเปลี่ยนกรวยหัวจับ

⚠ ข้อควรระวัง: ใช้กรวยหัวจับให้มีขนาดเหมาะสมกับดอกกลุที่คุณต้องการใช้

⚠ ข้อควรระวัง: อย่าขันน็อตหัวจับโดยไม่ได้ใส่ดอกกลุ มิฉะนั้นกรวยหัวจับอาจเสียหายได้

1. คลายน็อตหัวจับ แล้วถอดออก
2. เปลี่ยนกรวยหัวจับเป็นกรวยหัวจับที่ต้องการ
3. ใส่น็อตหัวจับ

- **หมายเลข 7:** 1. กรวยหัวจับ 2. น็อตหัวจับ

การติดตั้งหรือการถอดฐานเสริม

1. คลายน็อตมือหมุนของฐานเสริม จากนั้นสอดเครื่องมือลงไปบนฐานเสริมโดยจัดแนวร่องของเครื่องมือให้ตรงกับเฟืองตรงของฐานเสริม

2. ขันน็อตมือหมุนให้แน่น

- **หมายเลข 8:** 1. น็อตมือหมุน 2. ราง 3. เฟืองตรง การถอดฐานออก ให้ปฏิบัติตามแบบย้อนกลับขั้นตอนการติดตั้ง

การใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง: ถือเครื่องมือให้แน่นโดยใช้มือข้างหนึ่งจับที่กรอบเสมอ ห้ามสัมผัสกับส่วนโลหะ

1. ตั้งฐานบนชิ้นงานที่จะตัดโดยไม่ให้ดอกกลุสัมผัสชิ้นงาน
2. เปิดสวิตช์เครื่องมือ และรอจนกระทั่งดอกกลุทำงานด้วยความเร็วเต็มที่
3. เลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าบนผิวหน้าชิ้นงาน ให้ฐานเป็นระนาบเดียวกับผิวหน้าชิ้นงานและเคลื่อนที่ไปอย่างช้าๆ จนกว่าการตัดจะเสร็จสิ้น

- **หมายเลข 9**

เมื่อทำการตัดมุม ผิวหน้าชิ้นงานควรอยู่ทางด้านซ้ายของทิศทางการป้อนดอกกลุ

- **หมายเลข 10:** 1. ชิ้นงาน 2. ทิศทางการหมุนของดอก เชาะร่อง 3. มุมมองจากด้านบนของเครื่องมือ 4. ทิศทางการป้อน

เมื่อใช้รางแนวตรงหรือแนวเล็ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งรางไว้ทางด้านขวาของทิศทางการป้อน การทำเช่นนี้จะช่วยให้รางอยู่ในระนาบกับด้านข้างของชิ้นงาน

- **หมายเลข 11:** 1. ทิศทางการป้อน 2. ทิศทางการหมุนของดอกเชาะร่อง 3. ชิ้นงาน 4. รางแนวตรง

หมายเหตุ: การเลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าเร็วเกินไปอาจส่งผลให้ได้คุณภาพการตัดไม่ดี หรือทำความเสี่ยงหายกับดอกฉลุหรือมอเตอร์ได้ การเลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าช้าเกินไปอาจทำรอยไหม้และความเสียหายให้กับรอยตัดได้อัตราการป้อนที่เหมาะสมนั้นขึ้นอยู่กับขนาดดอกเซาะร่องประเภทของชิ้นงานและความลึกในการตัด

ก่อนเริ่มต้นตัดบนชิ้นงานจริง ให้ตัดตัวอย่างบนเศษไม้เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของความเร็วในการป้อน

คุณสามารถยืนยันการตั้งค่าดอกฉลุโดยการวัดการทดสอบการตัด

แนวแม่แบบ

แนวแม่แบบจะมีบล็อกทูลสำหรับให้ดอกฉลುವิ่งผ่าน ช่วยให้ใช้งานเครื่องฉลุกับแพทเทิร์นแม่แบบได้

► หมายเลข 12

1. คลายสกรูกันคลายแล้วถอดตัวยึดรางและตัวปิดเศษไม้ ออก

► หมายเลข 13: 1. สกรูกันคลาย 2. ตัวยึดราง 3. ที่ปิดเศษไม้

2. คลายสกรูและถอดตัวป้องกันฐานออก

► หมายเลข 14: 1. ตัวป้องกันฐาน 2. สกรู

3. วางแนวแม่แบบไว้บนฐานและวางตัวป้องกันฐานอีกครั้ง จากนั้นยึดตัวป้องกันฐานไว้ด้วยการขันสกรู

4. ยึดแม่แบบเข้ากับชิ้นงาน วางเครื่องมือบนแม่แบบและเลื่อนเครื่องมือที่มีตัวเลื่อนแนวแม่แบบไปตามด้านข้างของแม่แบบ

► หมายเลข 15: 1. ดอกฉลุ 2. ฐาน 3. ตัวป้องกันฐาน 4. แบบ 5. ชิ้นงาน 6. แนวแม่แบบ

หมายเหตุ: ชิ้นงานจะถูกตัดออกมาโดยมีขนาดที่แตกต่างจากแม่แบบเล็กน้อย วัณระยะ (X) ระหว่างดอกฉลุและแนวแม่แบบด้านนอก ระยะ (X) สามารถคำนวณได้โดยใช้สมการต่อไปนี้:

ระยะ (X) = (เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกของแนวแม่แบบ - เส้นผ่าศูนย์กลางดอกฉลุ) / 2

รางแนวตรง

ร่องตรงจะมีประสิทธิภาพหากใช้ตัดตรงเมื่อทำการไสลบมุม

► หมายเลข 16

1. ต่อแผ่นนำเข้ากับรางแนวตรงด้วยสลักเกลียวและแป้นเกลียวบี๊ก

► หมายเลข 17: 1. สลักเกลียว 2. แผ่นนำทาง 3. รางแนวตรง 4. แป้นเกลียวบี๊ก

2. ถอดตัวยึดรางและที่ปิดเศษไม้ ออก แล้วติดตั้งรางแนวตรงด้วยสกรูกันคลาย

► หมายเลข 18: 1. สกรูกันคลาย 2. รางแนวตรง 3. แป้นเกลียวบี๊ก 4. ฐาน

3. คลายแป้นเกลียวบี๊กบนรางแนวตรงแล้วปรับระยะระหว่างดอกฉลุกับรางแนวตรง เมื่อได้ระยะที่ต้องการแล้วให้ขันแป้นเกลียวบี๊กให้แน่น

4. เมื่อทำการตัด ให้เลื่อนเครื่องมือที่มีรางแนวตรงให้เป็นระนาบเดียวกับขอบของชิ้นงาน

รางแนวเล็ม

การเล็ม การตัดโค้งบนแผ่นไม้ประกอบสำหรับเฟอร์นิเจอร์ และสิ่งทีคล้ายกันสามารถทำได้ง่ายด้วยการใช้รางแนวเล็ม ลูกกลิ้งนำทางจะเลื่อนไปตามโค้งและทำให้แนวตัดออกมาสวยงาม

► หมายเลข 19

1. ติดตั้งที่ปิดเศษไม้ไว้ที่ร่องของฐาน

2. ใส่รางแนวเล็มและตัวยึดรางเข้ากับฐานด้วยสกรูกันคลาย (A)

3. คลายสกรูกันคลาย (B) แล้วปรับระยะห่างระหว่างดอกฉลุและแนวเล็มด้วยการปรับสกรู (รอบละ 1 mm) เมื่อได้ระยะที่ต้องการ ให้ขันสกรูกันคลาย (B) ให้แน่นเพื่อยึดรางแนวเล็มไว้กับที่

► หมายเลข 20: 1. สกรูปรับ 2. ตัวยึดราง 3. รางแนวเล็ม 4. ที่ปิดเศษไม้

4. เมื่อทำการตัด ให้เลื่อนเครื่องมือที่มีลูกกลิ้งนำทางให้เป็นระนาบเดียวกับขอบของชิ้นงาน

► หมายเลข 21: 1. ชิ้นงาน 2. ดอกฉลุ 3. ลูกกลิ้งนำทาง

การใช้งานของอุปกรณ์เสริม

ฐานเอียง

อุปกรณ์เสริม

ฐานเอียงเหมาะสำหรับการเลาะมุม

การติดตั้งหรือการถอดฐานเอียง

1. คลายน็อตมือหมุนของฐานเอียง จากนั้นสอดเครื่องมือลงไปบนฐานเอียงโดยจัดแนวร่องของเครื่องมือให้ตรงกับเฟืองตรงของฐานเอียง

2. ขันน็อตมือหมุนให้แน่น

▶ **หมายเลข 22:** 1. น็อตมือหมุน 2. ราง 3. เฟืองตรง

การถอดฐานออก ให้ปฏิบัติแบบย้อนกลับขั้นตอนการติดตั้ง

การติดตั้งร่องเท้าผลู (หลังจากที่ถอดออกจากฐานเอียงแล้ว)

ใช้สลักเกลียว น็อตหางปลา และแหวนแบนเพื่อติดตั้งร่องเท้าผลูตามที่แสดงในภาพ

▶ **หมายเลข 23:** 1. น็อตหางปลา 2. แหวนแบน (เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 12 mm)
3. ฐาน 4. ร่องเท้าผลู 5. แหวนแบน (เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 14 mm)
6. สลักเกลียว

หมายเหตุ: ร่องเท้าผลูติดตั้งบนตัวเครื่องกับฐานเอียง

การปรับส่วนที่ยื่นออกของดอกผลู

เพื่อปรับระยะการยื่นออกของดอกผลู ให้คลายน็อตมือหมุนและเลื่อนฐานขึ้นและลงตามต้องการด้วยการหมุนสกรูปรับ หลังจากปรับแล้ว ให้ขันน็อตมือหมุนให้แน่นเพื่อยึดฐานไว้

▶ **หมายเลข 24:** 1. ฐาน 2. หมายเลขระดับ 3. ดอกผลูที่ยื่นออก 4. น็อตมือหมุน 5. สกรูปรับ

การปรับมุมของฐาน

คลายสลักเกลียวหางปลาและปรับมุมของฐาน (ระดับละ 5°) เพื่อให้ได้มุมการตัดที่ต้องการ

▶ **หมายเลข 25:** 1. สลักเกลียวหางปลา 2. ระดับ
3. น็อตหางปลา 4. ร่องเท้าผลู
5. จำนวนการไสลบความโค้ง 6. ฐาน

การปรับจำนวนการไสลบความโค้ง

⚠ ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องมือ คลายน็อตหัวจับบนเครื่องมือเพื่อให้มั่นใจว่าดอกผลูสามารถหมุนได้อย่างอิสระและไม่สัมผัสกับฐานหรือร่องเท้าผลูในลักษณะใดๆ

หากต้องการปรับจำนวนการไสลบความโค้ง ให้คลายน็อตหางปลาและปรับร่องเท้าผลู

การใช้งาน

1. ตั้งฐานบนชิ้นงานที่จะตัดโดยไม่ให้ดอกผลูสัมผัสชิ้นงาน

2. เปิดสวิตช์เครื่องมือ และรอจนกระทั่งดอกผลูทำงานด้วยความเร็วเต็มที่

3. เลื่อนเครื่องมือไปข้างหลังบนผิวหน้าชิ้นงานให้ฐานและร่องเท้าผลูเป็นระนาบเดียวกับผิวหน้าชิ้นงานและเคลื่อนที่ไปอย่างช้าๆ จนกว่าการตัดจะเสร็จสิ้น

▶ **หมายเลข 26:** 1. ร่องเท้าผลู 2. ฐาน

เมื่อทำการตัดมุม ผิวหน้าชิ้นงานควรอยู่ที่ทางด้านล่างของทิศทางการป้อนดอกผลู

▶ **หมายเลข 27:** 1. ชิ้นงาน 2. ทิศทางการหมุนของดอกเซาะร่อง 3. มุมมองจากด้านบนของเครื่องมือ 4. ทิศทางการป้อน

เมื่อใช้ร่องเท้าผลู รางแนวตรง หรือรางแนวเล็ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่รางไว้ทางด้านขวาของทิศทางการป้อน ซึ่งจะช่วยให้อายุในระนาบเดียวกันกับด้านข้างของชิ้นงาน

▶ **หมายเลข 28:** 1. ทิศทางการป้อน 2. ทิศทางการหมุนของดอกเซาะร่อง 3. ชิ้นงาน 4. รางแนวตรง

หมายเหตุ: การเลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าเร็วเกินไปอาจส่งผลให้ได้คุณภาพการตัดไม่ดี หรือทำความเสียหายกับดอกผลูหรือมอเตอร์ได้ การเลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าช้าเกินไปอาจทำรอยไหม้และความเสียหายให้กับรอยตัดได้ อัตราการป้อนที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับขนาดดอกเซาะร่องประเภทของชิ้นงานและความลึกในการตัด ก่อนเริ่มต้นตัดบนชิ้นงานจริง ให้ตัดตัวอย่างบนเศษไม้เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของความเร็วในการป้อน คุณสามารถยืนยันการตั้งค่าดอกผลูโดยการวัดการทดสอบการตัด

แนวแม่แบบ

แนวแม่แบบจะมีปลอกทะลุสำหรับให้ดอกฉลุวิ่งผ่าน ช่วยให้อใช้งานเครื่องฉลุกับแพทเทิร์นแม่แบบได้

► หมายเลข 29

1. ถอดฐานเอียงออกจากเครื่องมือ และถอดรองเท้าฉลุออกจากฐานเอียง

► หมายเลข 30

2. คลายสลักเกลียวหางปลาและยึดฐานไว้ในแนวนอน คลายสกรูสองตัวออกจากฐานโดยใช้ไขควง

► หมายเลข 31: 1. สกรู 2. สลักเกลียวหางปลา 3. ฐาน 4. ไขควง

3. วางแนวแม่แบบไว้บนฐาน ส่วนที่นูนออกมาบนแนวแม่แบบมีสี่จุด ชิ้นส่วนที่นูนออกมาสองจุดจากสี่จุดโดยใช้สกรูสองตัว ติดตั้งฐานบนเครื่องมือ

► หมายเลข 32: 1. ฐาน 2. ส่วนที่นูนออกมา 3. แนวแม่แบบ 4. สกรู

4. ยึดแม่แบบเข้ากับชิ้นงาน วางเครื่องมือบนแม่แบบ และเลื่อนเครื่องมือที่มีตัวเลื่อนแนวแม่แบบไปตามด้านข้างของแม่แบบ

► หมายเลข 33: 1. ดอกฉลุ 2. ฐาน 3. แบบ 4. ชิ้นงาน 5. แนวแม่แบบ

หมายเหตุ: ชิ้นงานจะถูกตัดออกมาโดยมีขนาดที่แตกต่างจากแม่แบบเล็กน้อย เว้นระยะ (X) ระหว่างดอกฉลุและแนวแม่แบบด้านนอก ระยะ (X) สามารถคำนวณได้โดยใช้สมการต่อไปนี้:

$$\text{ระยะ (X)} = (\text{เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกของแนวแม่แบบ} - \text{เส้นผ่าศูนย์กลางดอกฉลุ}) / 2$$

วางแนวตรง

ร่องตรงจะมีประสิทธิภาพหากใช้ตัดตรงเมื่อทำการสลับมุม

► หมายเลข 34

1. ต่อแผ่นนำเข้ากับวางแนวตรงด้วยสลักเกลียวและแป้นเกลียวปิก

► หมายเลข 35: 1. สลักเกลียว 2. แผ่นนำทาง 3. วางแนวตรง 4. แป้นเกลียวปิก

2. ถอดรองเท้าฉลุออกจากฐานเอียง คลายสลักเกลียวหางปลา ยึดฐานในแนวนอน แล้วติดตั้งวางแนวตรงด้วยสกรูกันคลาย

► หมายเลข 36: 1. สกรูกันคลาย 2. วางแนวตรง 3. แป้นเกลียวปิก 4. ฐาน 5. สลักเกลียวหางปลา

3. คลายแป้นเกลียวปีกบนวางแนวตรงแล้วปรับระยะระหว่างดอกฉลุกับวางแนวตรง เมื่อได้ระยะที่ต้องการแล้วให้ขันแป้นเกลียวปีกให้แน่น

4. เมื่อทำการตัด ให้เลื่อนเครื่องมือที่มีวางแนวตรงให้เป็นระนาบเดียวกับขอบของชิ้นงาน

วางแนวเล็ม

การเล็ม การตัดโค้งบนแผ่นไม้ประกอบสำหรับเฟอร์นิเจอร์ และสิ่งที่คล้ายกันสามารถทำได้ง่ายด้วยการใช้วางแนวเล็ม ลูกกลิ้งนำทางจะเลื่อนไปตามโค้งและทำให้แนวตัดออกมาสวยงาม

► หมายเลข 37

1. ถอดรองเท้าฉลุออกจากฐานเอียง คลายสลักเกลียวหางปลาและยึดฐานไว้ในแนวนอน

2. ใส่วางแนวเล็มและตัวยึดรางเข้ากับฐานด้วยสกรูกันคลาย (A)

3. คลายสกรูกันคลาย (B) แล้วปรับระยะห่างระหว่างดอกฉลุและแนวเล็มด้วยการปรับสกรู (รอบละ 1 mm) เมื่อได้ระยะที่ต้องการ ให้ขันสกรูกันคลาย (B) ให้แน่นเพื่อยึดรางแนวเล็มไว้กับที่

► หมายเลข 38: 1. สกรูปรับ 2. ตัวยึดราง 3. วางแนวเล็ม 4. สลักเกลียวหางปลา

4. เมื่อทำการตัด ให้เลื่อนเครื่องมือที่มีลูกกลิ้งนำทางให้เป็นระนาบเดียวกับขอบของชิ้นงาน

► หมายเลข 39: 1. ชิ้นงาน 2. ดอกฉลุ 3. ลูกกลิ้งนำทาง

การบำรุงรักษา

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดปลั๊กแบตเตอรี่ออกก่อนทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา

ข้อสังเกต: อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เนื่องจากอาจทำให้ลื่นลื่นเสียหาย หรือแตกเร็วได้

เพื่อความปลอดภัยและแนะนำเชื้อเพลิงของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาและทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Makita เสมอ

ดอกฉลุ

อุปกรณ์เสริม

ดอกตรง

- ▶ หมายเลข 40

ดอกร่องตัว U

- ▶ หมายเลข 41

ดอกร่องตัว V

- ▶ หมายเลข 42

ดอกฉลุหัวส่วนระฆัง

- ▶ หมายเลข 43

ดอกฉลุหัวส่วนระฆังแบบดับเบิล

- ▶ หมายเลข 44

ดอกกลมมุม

- ▶ หมายเลข 45

ดอกซูด

- ▶ หมายเลข 46

ดอกเว้า

- ▶ หมายเลข 47

ดอกฉลุเม็ดบอลแบริ่ง

- ▶ หมายเลข 48

ดอกเว้าเม็ดบอลแบริ่ง

- ▶ หมายเลข 49

ดอกกลมมุมเม็ดบอลแบริ่ง

- ▶ หมายเลข 50

ดอกซูดเม็ดบอลแบริ่ง

- ▶ หมายเลข 51

ดอกเม็ดเว้าบอลแบริ่ง

- ▶ หมายเลข 52

ดอกโค้งโรมันเม็ดบอลแบริ่ง

- ▶ หมายเลข 53

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้กับเครื่องมือ Makita ที่ระบุในคู่มือการใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ดอกทำแนวตรงและทำร่อง
- ดอกทำขอบ
- ดอกเล็ลลามิเนต
- การติดตั้งรางแนวตรง
- การติดตั้งรางแนวเล็ม
- การติดตั้งฐานเล็ม
- การติดตั้งฐานเอียง
- แนวแม่แบบ
- กรวยหัวจับ
- ประแจ 10
- ประแจ 17
- ที่ปิดเศษไม้
- แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ Makita ของแท้

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางรายการอาจจะรวมอยู่ในชุดเครื่องมือเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

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

885A67-370
EN, ZHCN, ID, MS,
VI, TH
20240129