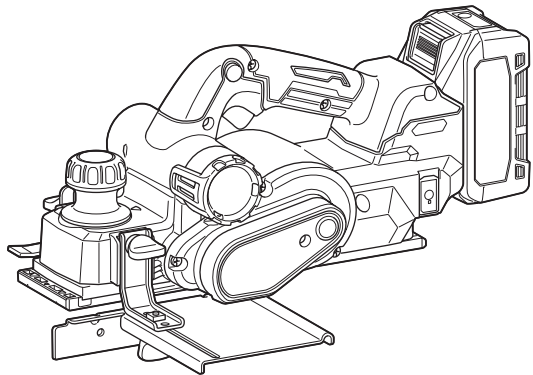




EN	Cordless Planer	INSTRUCTION MANUAL	11
ZHCN	充电式电刨	使用说明书	27
ID	Mesin Serut Tanpa Kabel	PETUNJUK PENGGUNAAN	43
MS	Pengetam Tanpa Kord	MANUAL ARAHAN	60
VI	Máy Bào Cầm Tay Hoạt Động Bằng Pin	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	77
TH	กบไฟฟ้าไร้สาย	คู่มือการใช้งาน	93

KP001G



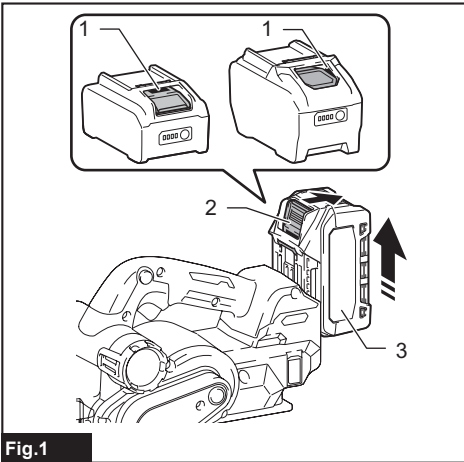


Fig.1

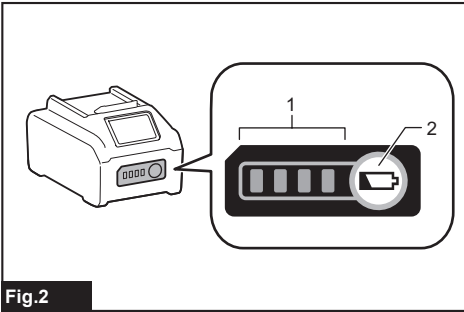


Fig.2

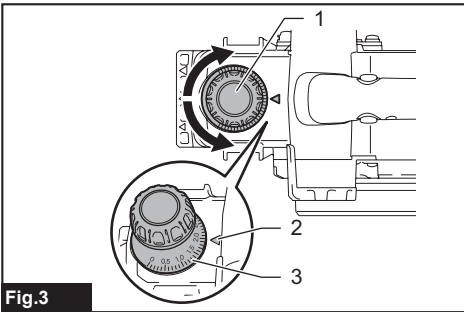


Fig.3

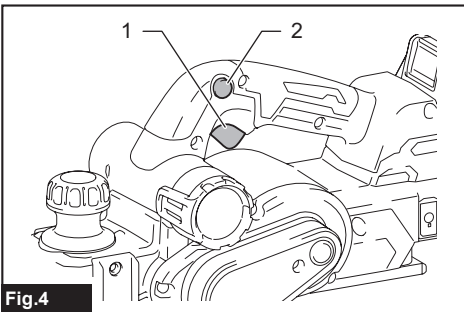


Fig.4

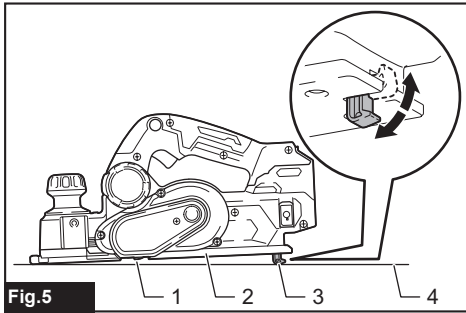


Fig.5

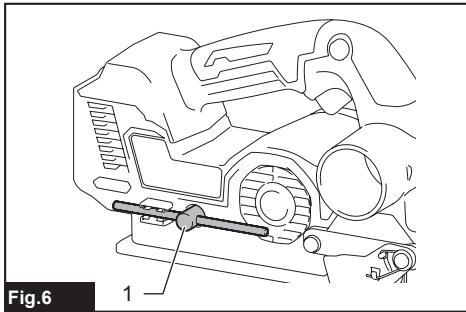


Fig.6

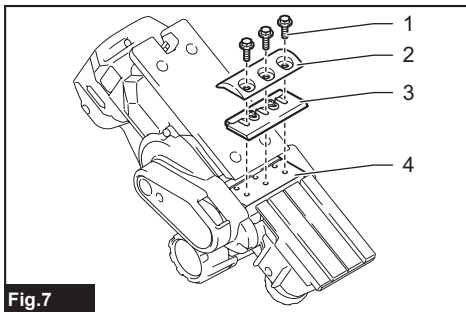


Fig.7

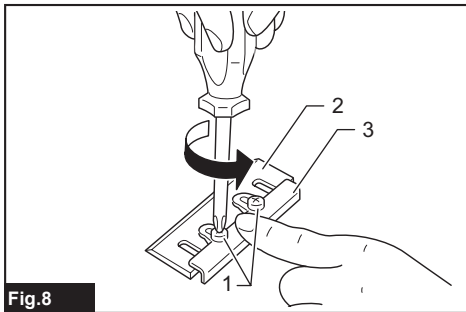


Fig.8

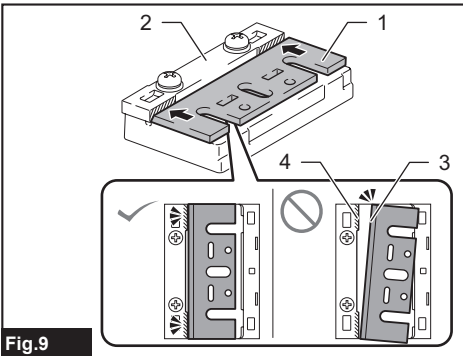


Fig.9

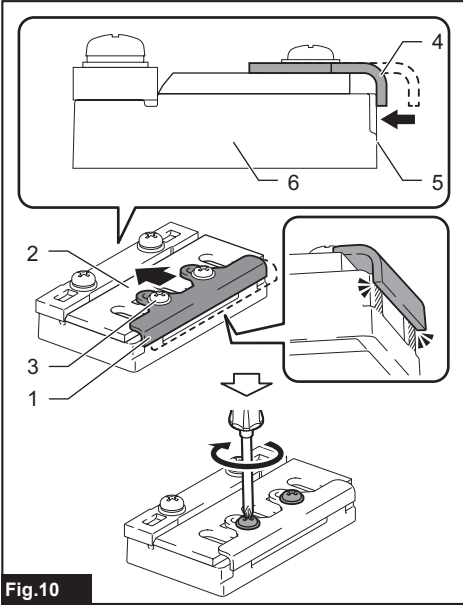


Fig.10

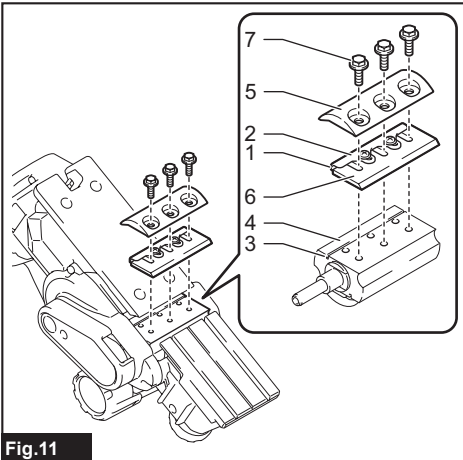


Fig.11

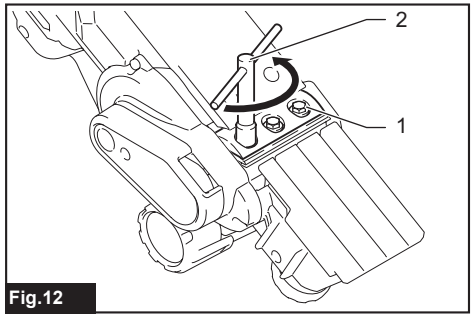


Fig.12

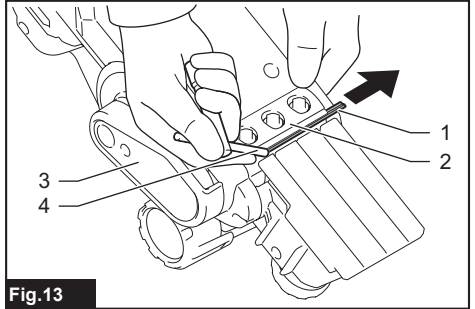


Fig.13

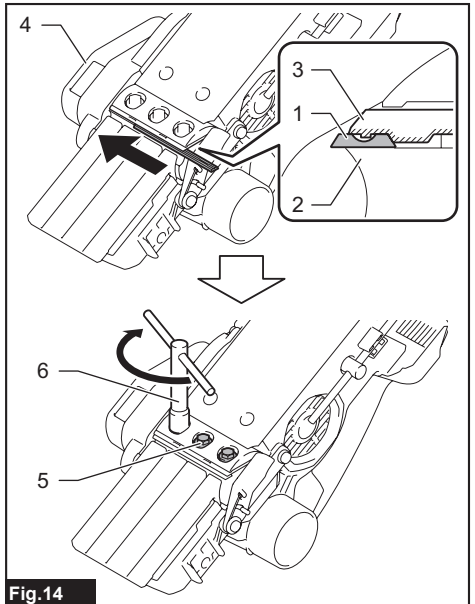


Fig.14

Fig.15

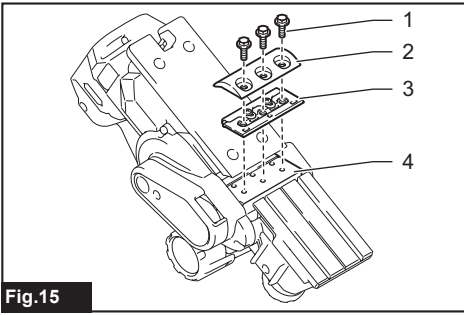


Fig.16

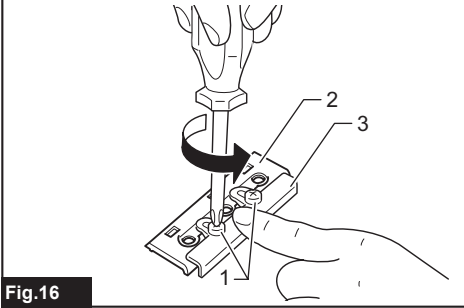


Fig.18

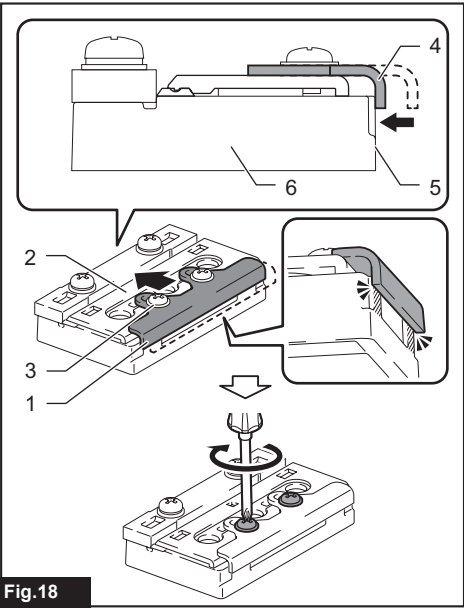


Fig.17

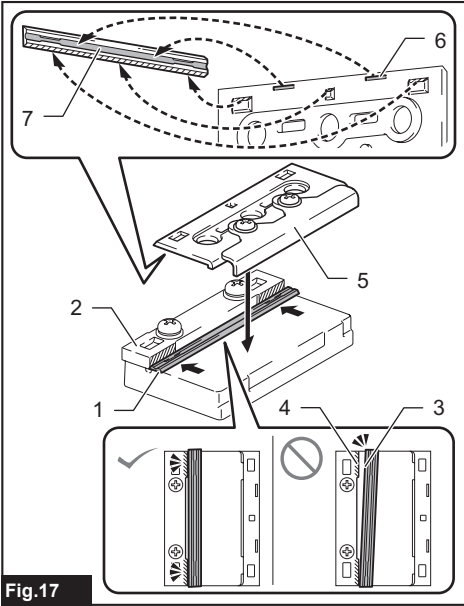
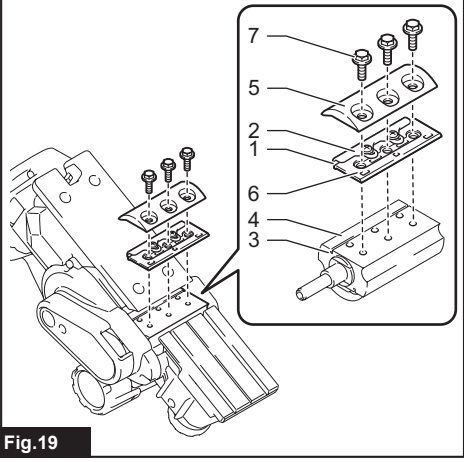


Fig.19



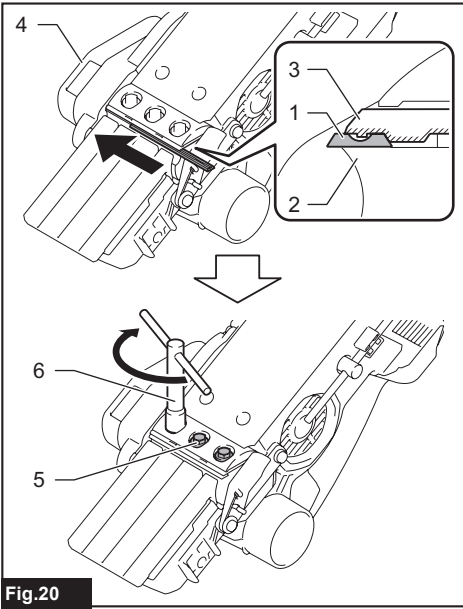


Fig.20

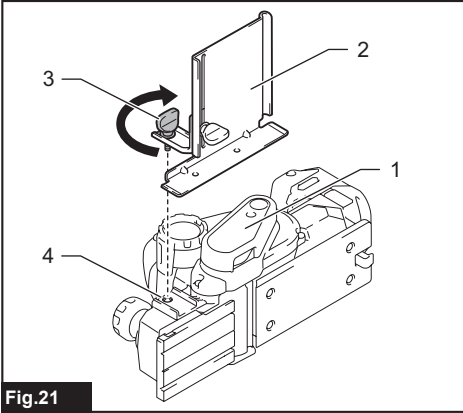


Fig.21

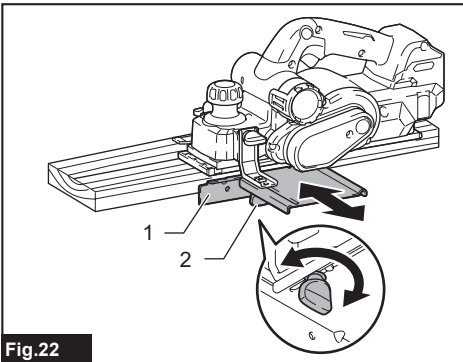


Fig.22

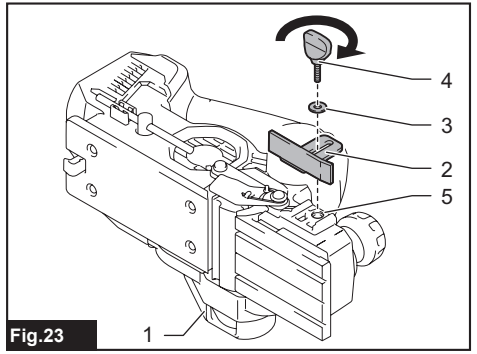


Fig.23

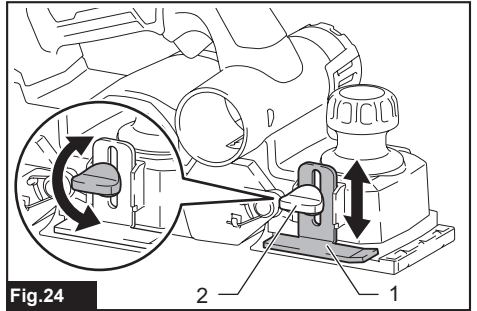


Fig.24

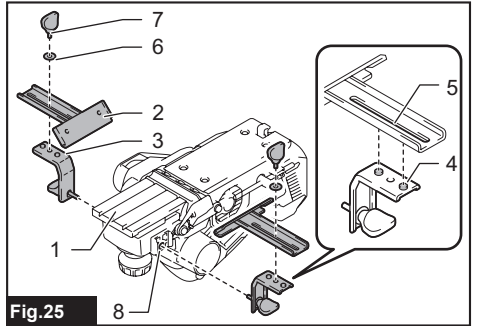


Fig.25

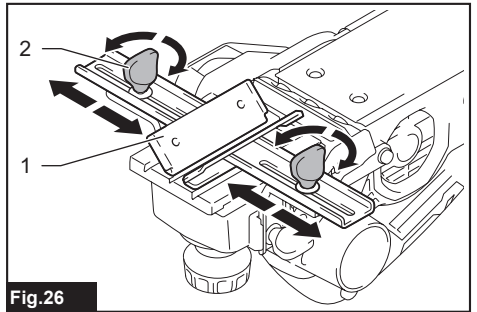
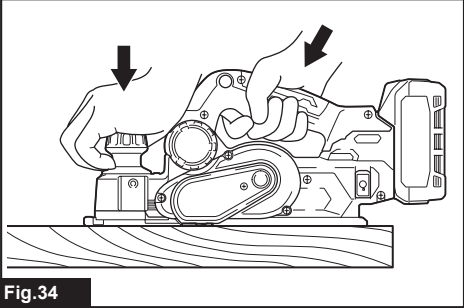
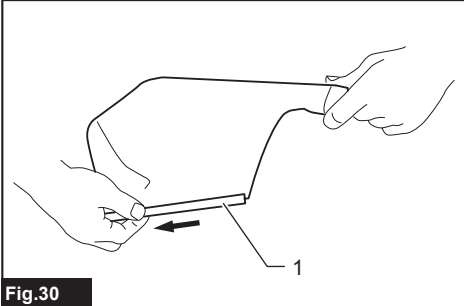
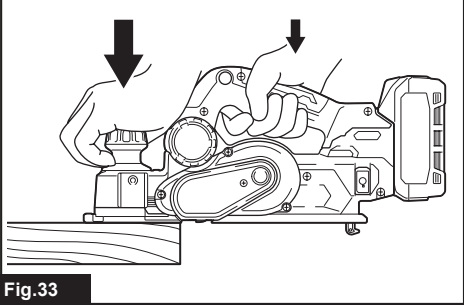
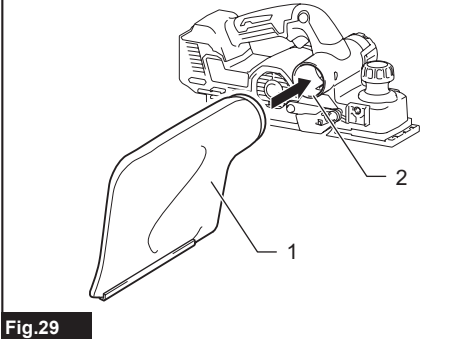
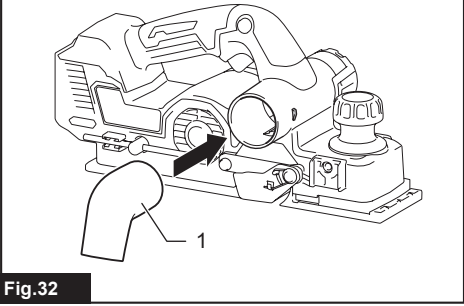
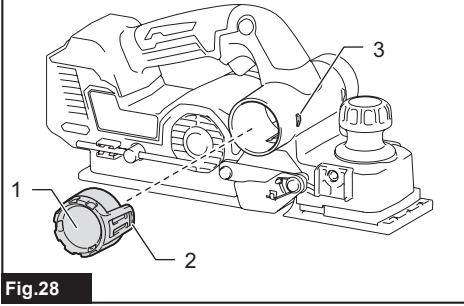
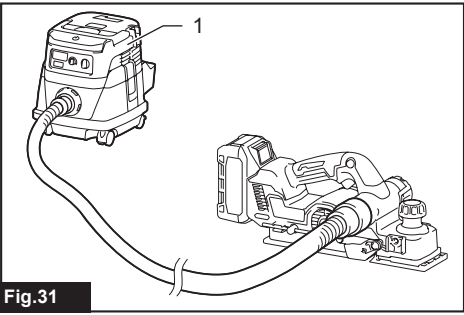
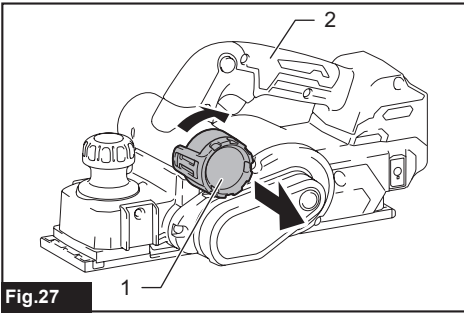


Fig.26



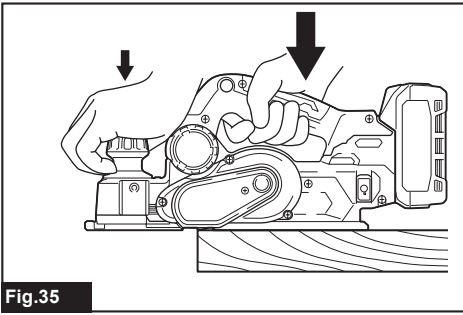


Fig.35

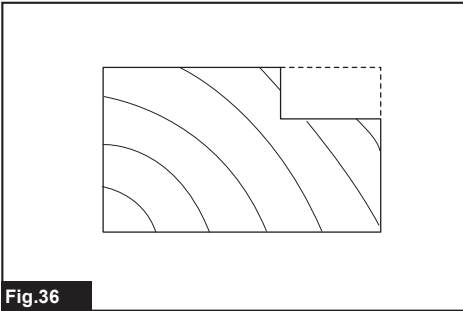


Fig.36

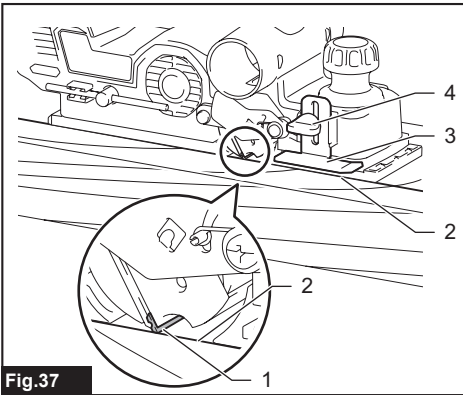


Fig.37

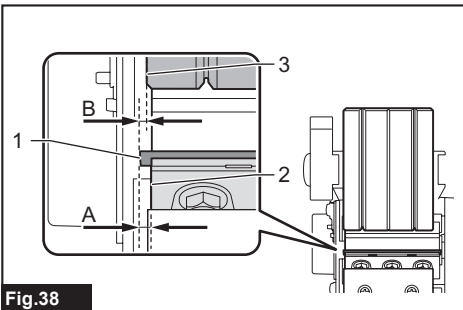


Fig.38

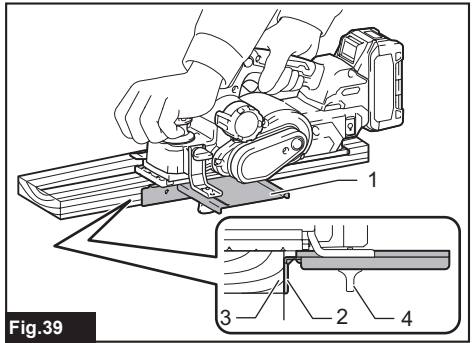


Fig.39

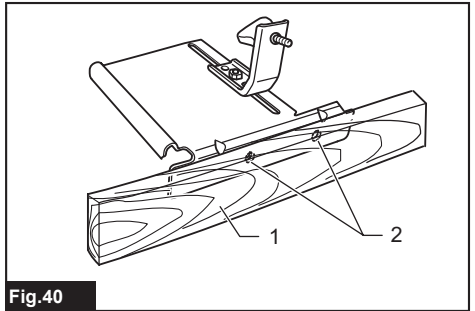


Fig.40

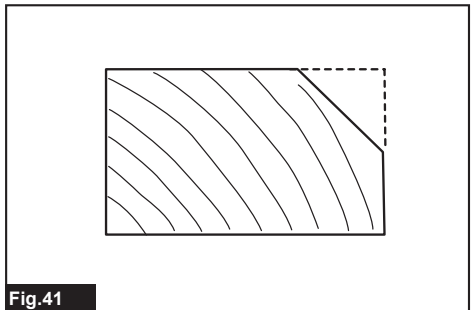


Fig.41

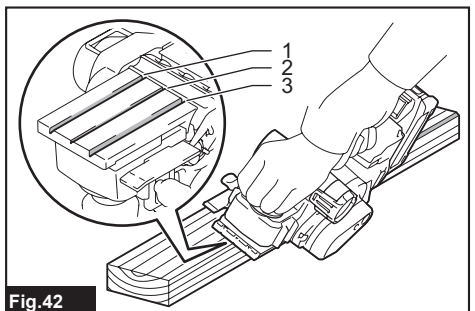


Fig.42

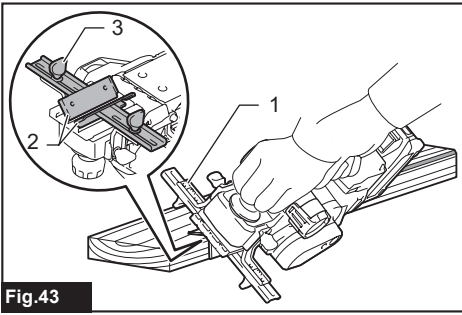


Fig.43

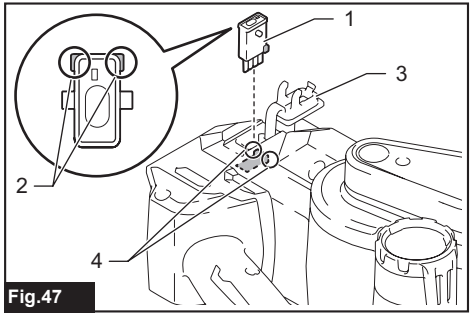


Fig.47

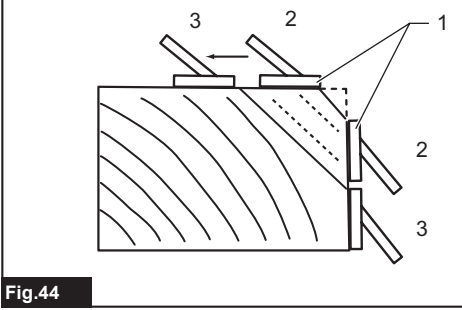


Fig.44

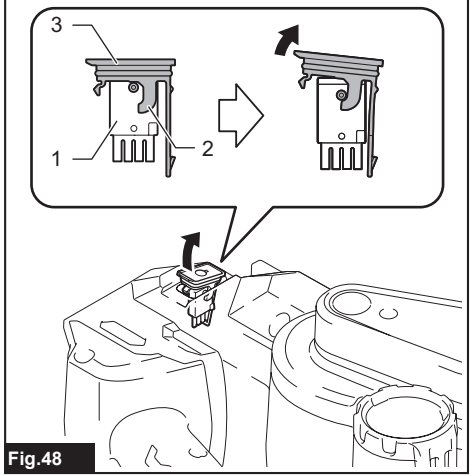


Fig.48

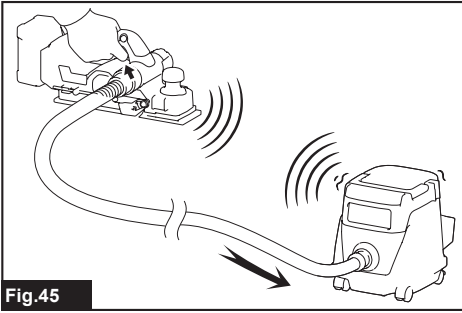


Fig.45

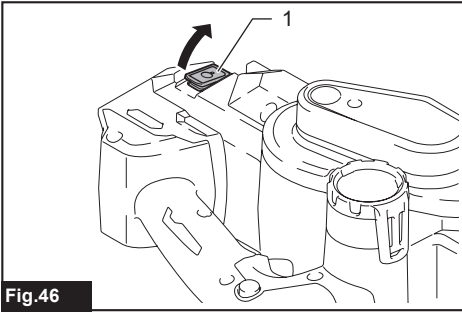


Fig.46

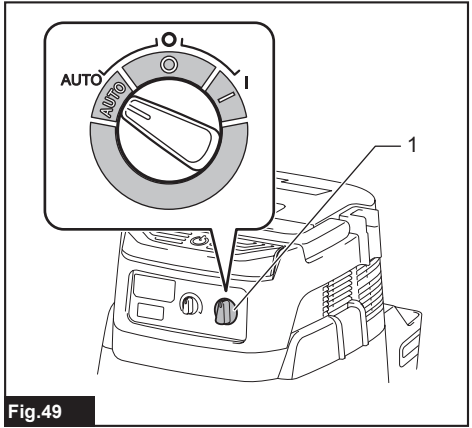


Fig.49

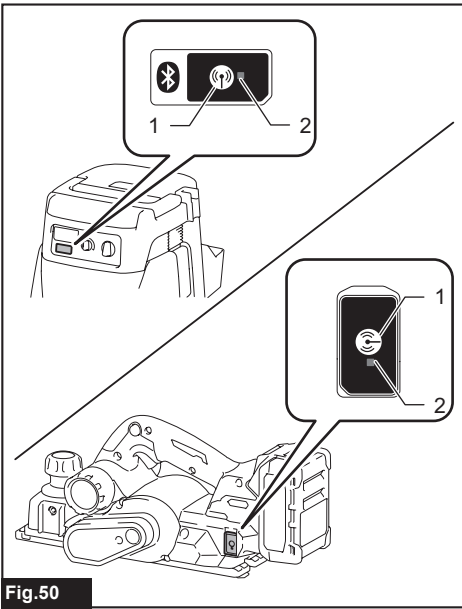


Fig.50

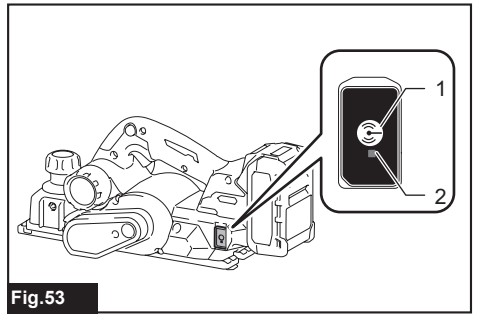


Fig.53

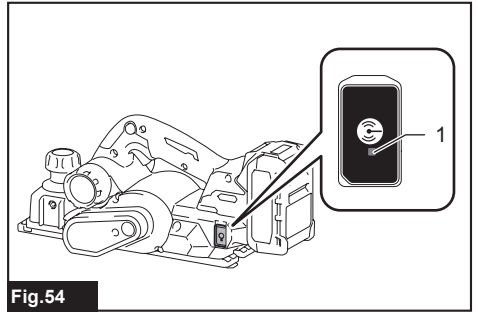


Fig.54

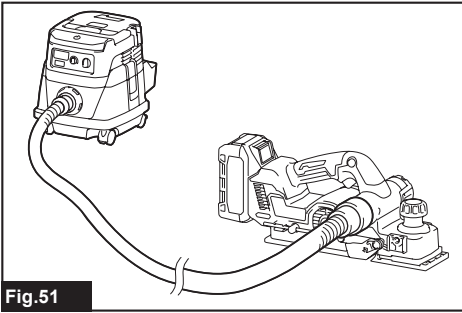


Fig.51

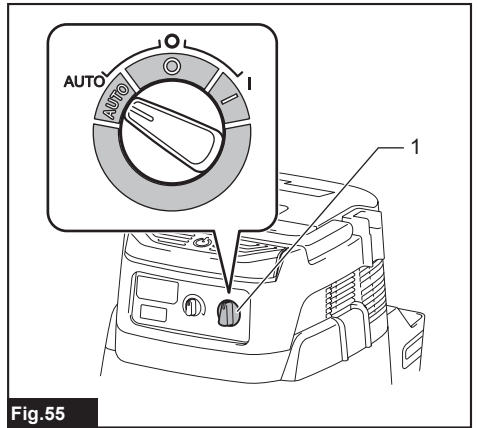


Fig.55

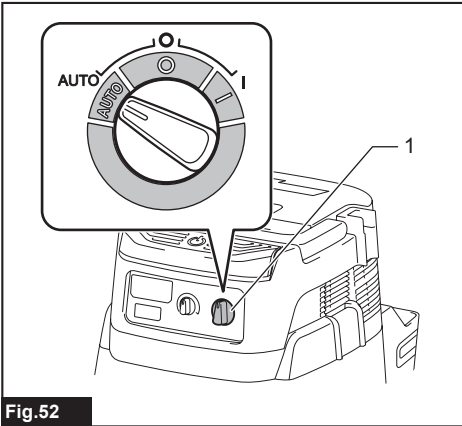


Fig.52

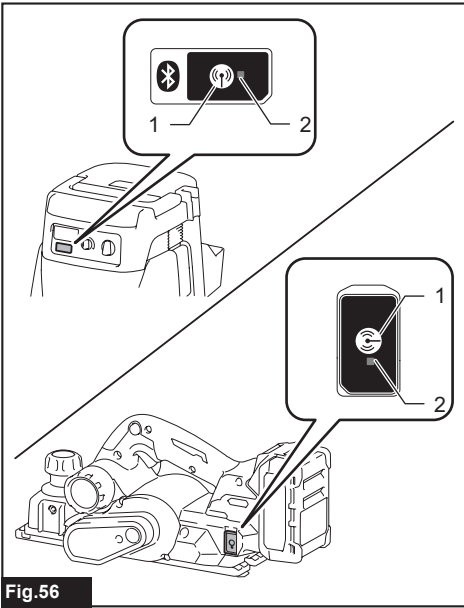


Fig.56

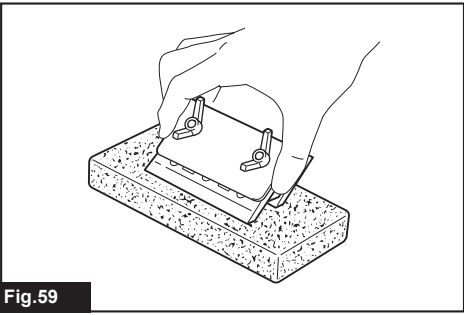


Fig.59

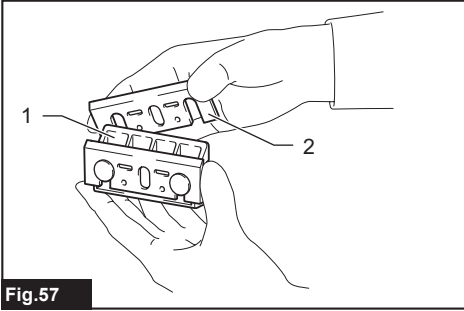


Fig.57

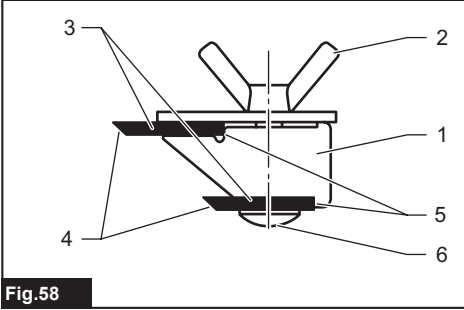


Fig.58

SPECIFICATIONS

Model:	KP001G
Planing width	82 mm
Planing depth	4 mm
Shiplapping depth	25 mm
No load speed	15,000 min ⁻¹
Overall length (with BL4040)	385 mm
Rated voltage	D.C. 36 V - 40 V max
Net weight	3.7 - 4.9 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	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4050F / BL4080F * : Recommended battery
Charger	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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 safety glasses.
 	



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 planing wood.

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

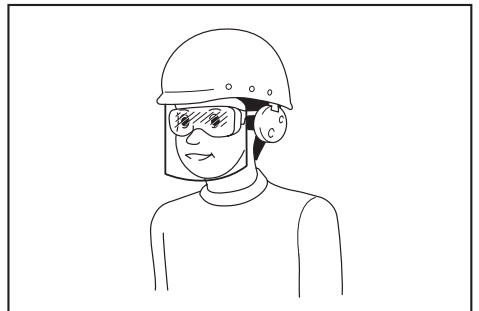
1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. **Keep children and bystanders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

1. **Wait for the cutter to stop before setting the tool down.** An exposed rotating cutter may engage the surface leading to possible loss of control and serious injury.
2. **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.
3. **Rags, cloth, cord, string and the like should never be left around the work area.**
4. **Avoid cutting nails. Inspect for and remove all nails from the workpiece before operation.**
5. **Use only sharp blades. Handle the blades very carefully.**
6. **Be sure the blade installation bolts are securely tightened before operation.**
7. **Hold the tool firmly with both hands.**
8. **Keep hands away from rotating parts.**
9. **Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced blade.**
10. **Make sure the blade is not contacting the workpiece before the switch is turned on.**
11. **Wait until the blade attains full speed before cutting.**
12. **Always switch off and wait for the blades to come to a complete stop before adjusting depth of cut.**
13. **Never stick your finger into the chip chute. Chute may jam when cutting damp wood. Clean out chips with a stick.**
14. **Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.**

15. **When replace the blades or some parts on the drum, make sure to replace the parts on both sides of the drum as a set.** Otherwise, the resulting imbalance will cause vibration and shorten tool life.
16. **Use only Makita blades specified in this manual.**
17. **Always use the correct dust mask/respirator for the material and application you are working with.**
18. **Operate the tool on stable condition.** Operation on unstable condition may cause a damage injury.
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.

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.**

11. **When disposing 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 a 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).

Important safety instructions for wireless unit

1. Do not disassemble or tamper with the wireless unit.
2. Keep the wireless unit away from young children. If accidentally swallowed, seek medical attention immediately.
3. Use the wireless unit only with Makita tools.
4. Do not expose the wireless unit to rain or wet conditions.
5. Do not use the wireless unit in places where the temperature exceeds 50 °C (122 °F).
6. Do not operate the wireless unit in places where medical instruments, such as heart pace makers are nearby.
7. Do not operate the wireless unit in places where automated devices are nearby. If operated, automated devices may develop malfunction or error.
8. Do not operate the wireless unit in places under high temperature or places where static electricity or electrical noise could be generated.
9. The wireless unit can produce electromagnetic fields (EMF) but they are not harmful to the user.
10. The wireless unit is an accurate instrument. Be careful not to drop or strike the wireless unit.
11. Avoid touching the terminal of the wireless unit with bare hands or metallic materials.
12. Always remove the battery on the product when installing the wireless unit into it.
13. When opening the lid of the slot, avoid the place where dust and water may come into the slot. Always keep the inlet of the slot clean.
14. Always insert the wireless unit in the correct direction.
15. Do not press the wireless activation button on the wireless unit too hard and/or press the button with an object with a sharp edge.
16. Always close the lid of the slot when operating.
17. Do not remove the wireless unit from the slot while the power is being supplied to the tool. Doing so may cause a malfunction of the wireless unit.
18. Do not remove the sticker on the wireless unit.
19. Do not put any sticker on the wireless unit.
20. Do not leave the wireless unit in a place where static electricity or electrical noise could be generated.
21. Do not leave the wireless unit in a place subject to high heat, such as a car sitting in the sun.
22. Do not leave the wireless unit in a dusty or powdery place or in a place corrosive gas could be generated.
23. Sudden change of the temperature may bedew the wireless unit. Do not use the wireless unit until the dew is completely dried.
24. When cleaning the wireless unit, gently wipe with a dry soft cloth. Do not use benzine, thinner, conductive grease or the like.
25. When storing the wireless unit, keep it in the supplied case or a static-free container.
26. Do not insert any devices other than Makita wireless unit into the slot on the tool.
27. Do not use the tool with the lid of the slot damaged. Water, dust, and dirt come into the slot may cause malfunction.
28. Do not pull and/or twist the lid of the slot more than necessary. Restore the lid if it comes off from the tool.
29. Replace the lid of the slot if it is lost or damaged.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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.

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

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

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

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

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

Tool / battery protection system

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

Overload protection

When the tool/battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops. 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/battery cool before turning the tool on again.

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.

Indicating the remaining battery capacity

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.

Adjusting depth of cut

CAUTION: Always switch off and wait for the blades to come to a complete stop before adjusting depth of cut.

NOTE: When turning the depth adjustment knob, be sure to hold the handle firmly with the other hand.

The cutting depth can be adjusted by turning the depth adjustment knob on the front of the tool. Turn the knob to align the pointer with your desired cutting depth on the depth scale.

► **Fig.3:** 1. Depth adjustment knob 2. Pointer 3. Depth scale

Switch action

⚠ WARNING: Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the “OFF” position when released.

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

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

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

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

▶ Fig.4: 1. Switch trigger 2. Lock-off button

Foot

The foot springs out of the rear base when you lift the tool up from work surfaces to avoid the planer blades touching the workpiece directly. It prevents the planer blades from accidental damages when not in use.

The foot springs back into the rear base whenever you place the tool base over work surfaces.

▶ Fig.5: 1. Planer blade 2. Rear base 3. Foot 4. Work surface

Accidental restart preventive function

If you install the battery cartridge while pulling the switch trigger, the tool does not start. To start the tool, release the switch trigger, and then pull the switch trigger again while depressing the lock-off button.

Electronic function

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

Electric brake

The tool is equipped with an electric brake. If the tool consistently fails to quickly stop after releasing the switch trigger, have the tool serviced at your local Makita Service Center.

Soft start feature

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

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.

Box wrench storage

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

▶ Fig.6: 1. Box wrench

Removing and installing planer blades

⚠ CAUTION: Tighten the blade installation bolts carefully when attaching the planer blades to the tool. Always check to see they are tightened securely. A loose installation bolt can be dangerous.

⚠ CAUTION: Handle the planer blades very carefully. Use gloves or rags to protect your fingers or hands when removing and installing the planer blades.

⚠ CAUTION: Use only the Makita wrench provided to remove and install the planer blades. Failure to do so may result in overtightening or insufficient tightening of the installation bolts. This could cause an injury.

NOTICE: To install planer blades, clean out all chips or foreign matter adhering to the drum or the planer blades. Use planer blades of the same dimensions and weight, otherwise drum oscillation/vibration, causing poor planing action, and tool breakdown will result.

For tool with conventional planer blades

NOTE: A pair of planer blades are assembled in the drum. Repeat the following procedures for each planer blade.

Removing conventional planer blades

1. Unscrew the installation bolts from the drum using the box wrench provided.

2. Disassemble the drum plate and conventional planer blade (with adjusting plate) from the drum.

▶ Fig.7: 1. Installation bolt 2. Drum plate
3. Conventional planer blade (with adjusting plate) 4. Drum

3. Untighten the screws from the conventional planer blade, and then remove the adjusting plate.

▶ Fig.8: 1. Screws 2. Conventional planer blade
3. Adjusting plate

Installing conventional planer blades

1. Set a conventional planer blade onto the blade gauge, aligning its cutting edge along the guide wall on the blade gauge horizontally.

► **Fig.9:** 1. Conventional planer blade 2. Blade gauge 3. Cutting edge 4. Guide wall

2. Place the adjusting plate over the conventional planer blade, and then slightly tighten the screws.

3. Push the adjusting plate forwards until its positioning guide neatly and entirely fits along the rear side wall of the blade gauge.

4. Hold the adjusting plate where it is and tighten the screws to secure it in place.

► **Fig.10:** 1. Adjusting plate 2. Conventional planer blade 3. Screw 4. Positioning guide 5. Rear side wall 6. Blade gauge

5. Clean out all the wood chips and foreign matters adhering to the drum and conventional planer blade.

6. Slip the positioning guide of the adjusting plate into the guide groove in the drum, and then place the drum plate over the conventional planer blade (with adjusting plate).

7. Cross-tighten all the installation bolts evenly with the box wrench.

► **Fig.11:** 1. Positioning guide 2. Adjusting plate 3. Guide groove 4. Drum 5. Drum plate 6. Conventional planer blade 7. Installation bolt

For tool with mini planer blades

NOTE: A pair of planer blades are assembled in the drum. Repeat the following procedures for each planer blade.

Removing mini planer blades

1. Loosen the installation bolts one turn using the box wrench provided.

► **Fig.12:** 1. Installation bolt 2. Box wrench

2. Slide the mini planer blade out of the drum by pushing one end of the blade outwards from the belt cover side.

► **Fig.13:** 1. Mini planer blade 2. Drum 3. Belt cover 4. T-handle of box wrench

NOTE: Use the ends of T-handle of the box wrench to slide the mini planer blade out for safer operation and maintenance.

Installing mini planer blades

1. Clean out all the wood chips and foreign matters adhering to the drum and mini planer blade.

2. Slide a mini planer blade along between the drum and set plate by pushing one end of the blade inwards from the side opposite to the belt cover.

3. Cross-tighten all the installation bolts evenly with the box wrench.

► **Fig.14:** 1. Mini planer blade 2. Drum 3. Set plate 4. Belt cover 5. Installation bolt 6. Box wrench

Mini planer blade calibration

Perform a calibration on planer blades at regular intervals to optimize work efficiency.

1. Loosen the installation bolts one turn using the box wrench provided.

2. Slide the mini planer blade out of the drum by pushing one end of the blade outwards from the belt cover side.

3. Unscrew the installation bolts from the drum using the box wrench.

4. Disassemble the drum plate and set plate (with adjusting plate) from the drum.

► **Fig.15:** 1. Installation bolt 2. Drum plate 3. Set plate (with adjusting plate) 4. Drum

5. Loosen the screws on the set plate one turn to disengage the adjusting plate.

► **Fig.16:** 1. Screws 2. Set plate 3. Adjusting plate

6. Clean out all the wood chips and foreign matters adhering to the set plate (with adjusting plate) and mini planer blade.

7. Set the mini planer blade onto the blade gauge, aligning its cutting edge along the guide wall on the blade gauge horizontally.

8. Place the set plate (with adjusting plate) over the mini planer blade, aligning the guide ridges on the set plate with guide grooves on the mini planer blade.

► **Fig.17:** 1. Mini planer blade 2. Blade gauge 3. Cutting edge 4. Guide wall 5. Set plate (with adjusting plate) 6. Guide ridge 7. Guide groove

9. Push the adjusting plate forwards until its positioning guide neatly and entirely fits along the rear side wall of the blade gauge.

10. Hold the adjusting plate where it is and tighten the screws to secure it in place.

► **Fig.18:** 1. Adjusting plate 2. Set plate 3. Screw 4. Positioning guide 5. Rear side wall 6. Blade gauge

11. Slip the positioning guide of the adjusting plate into the guide groove in the drum, and then place the drum plate over the set plate (with adjusting plate).

► **Fig.19:** 1. Positioning guide 2. Adjusting plate 3. Guide groove 4. Drum 5. Drum plate 6. Set plate 7. Installation bolt

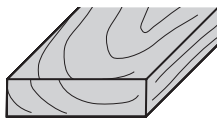
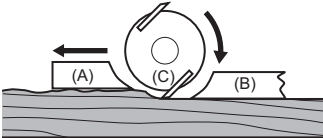
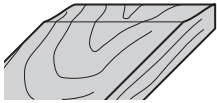
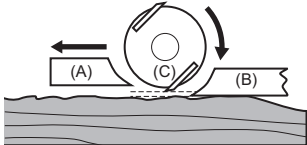
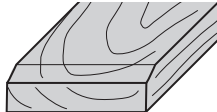
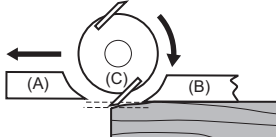
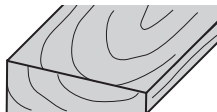
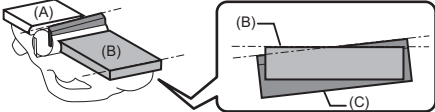
12. Slightly tighten the installation bolts, and slide the mini planer blade along between the drum and set plate by pushing one end of the blade inwards from the side opposite to the belt cover.

13. Cross-tighten all the installation bolts evenly with the box wrench.

► **Fig.20:** 1. Mini planer blade 2. Drum 3. Set plate 4. Belt cover 5. Installation bolt 6. Box wrench

Planner blade settings

Your planing surface will end up rough and uneven, unless the planer blades are set properly and securely. Install planer blades correctly so the cutting edges sit in a right angle, on an absolute level with the rear baseline, and exactly parallel to the sole of the plane. Read the examples in the table for proper settings.

Planing surface	Blade setting	Cause
<p>Correct setting</p> 		<p>Cutting edges sit on a level with the rear baseline and run side to side parallel to the sole of the plane.</p>
<p>Gouging at start</p> 		<p>Cutting edges underreach the rear baseline.</p>
<p>Gouging at end</p> 		<p>Cutting edges overpass the rear baseline.</p>
<p>Aslope in surface</p> 		<p>Cutting edges sit side to side unparallel to the sole of the plane.</p>

(A): Front base (Adjustable shoe)
 (B): Rear base (Fixed shoe)
 (C): Planer blade

Installing guide rule

1. Lay the tool down with the belt cover facing upwards.
2. Mount the guide rule in place by securing it with the thumb screw into the mounting hole on side of the tool head.

► **Fig.21:** 1. Belt cover 2. Guide rule 3. Thumb screw 4. Mounting hole
3. Slide the edge fence in and out to your desired planing width, and then tighten the thumb screw to secure it in the required position.

► **Fig.22:** 1. Edge fence 2. Thumb screw

Installing depth guide

1. Lay the tool down with the belt cover facing downwards.
2. Mount the depth guide in place by securing it with the washer and thumb screw into the mounting hole on side of the tool head.

► **Fig.23:** 1. Belt cover 2. Depth guide 3. Washer 4. Thumb screw 5. Mounting hole

3. Slide the depth guide up and down to your desired planing depth, and then tighten the thumb screw to secure it in the required position.

► **Fig.24:** 1. Depth guide 2. Thumb screw

Installing chamfering rules

Optional accessory

1. Lay the tool down with the front base facing upwards.
2. Attach the edge fences to the mounting arms, aligning the projections on the arms with the guide slits in the edge fences, and secure them with the washers and thumb screws.
3. Mount the chamfering rules (sets of edge fences and mounting arms) in place by securing them with the thumb screws into the mounting holes on both sides of the tool head.

► **Fig.25:** 1. Front base 2. Edge fence 3. Mounting arm 4. Projection 5. Guide slit 6. Washer 7. Thumb screw 8. Mounting hole
4. Slide the edge fences in and out to your desired chamfering range, and then tighten the thumb screws to secure them in the required position.

► **Fig.26:** 1. Edge fence 2. Thumb screw

Dust and wood chip extraction

Dust and wood chip can be released from either left or right side of discharge openings. Cover one of the discharge openings on the side opposed to your preferred dust extraction direction with the stopper.

To detach the stopper from the discharge opening, turn the stopper towards the handle slightly to disengage the lock, and then pull it apart.

► **Fig.27:** 1. Stopper 2. Handle

As for installation, insert the stopper straight into one of the openings aligning the locking slot in the stopper with the guide projection on the opening until it locks in place.

► **Fig.28:** 1. Stopper 2. Locking slot 3. Guide projection

Dust bag

Optional accessory

Attach the dust bag onto one of the discharge openings and push firmly as far as it will go. Make sure the dust bag is securely placed over the tapered opening so as not to come off during operation.

► **Fig.29:** 1. Dust bag 2. Discharge opening

When the dust bag is about half full, remove the dust bag from the tool and pull the fastener out. Empty the dust bag. Tap the dust bag lightly to remove particles adhering inside, which might hamper further collection.

► **Fig.30:** 1. Fastener

NOTE: If you connect a Makita vacuum cleaner to this tool, more efficient and cleaner operations can be performed.

Connecting a vacuum cleaner

When you wish to perform clean planing operation, connect a Makita vacuum cleaner to your tool. Connect a hose of the vacuum cleaner to one of the discharge openings as shown in the figure.

► **Fig.31:** 1. Vacuum cleaner

Elbow

Optional accessory

Use a dust extractor elbow to condense extraction air flow at preferred angles for cleaner working environment. Attach the elbow into one of the discharge openings and push firmly as far as it will go.

► **Fig.32:** 1. Elbow

OPERATION

CAUTION: Hold the tool firmly with one hand on the switch handle and the other hand on the depth adjustment knob when operating the tool.

Planing operation

1. Hold the tool firmly with your both hands, one hand on the switch handle and the other on the depth adjustment knob.
2. Place the front base of the tool flat upon the workpiece surface without the planer blades making any contact.
3. Turn the tool on and wait until it attains full speed.
4. Gently move the tool forwards, applying slightly more downwards pressure on the depth adjustment knob at the start so as to keep the entire planer base level and even with the workpiece surface.

► **Fig.33**

5. Use care to apply pressure evenly over the workpiece surface in the middle of operation, and push the tool steadily forwards.

► **Fig.34**

NOTE: Balance hand pressure between the switch handle and depth adjustment knob as both the front and rear bases contact the workpiece surface.

6. Apply greater control on the switch handle to avoid overreaching at the end of a pass since the front base will drop off the workpiece surface.

► **Fig.35**

NOTE: Planing can be easier if you position the workpiece at a slight forward tilt so you ease up on the pressure to hold the tool during operation.

NOTE: Adjust the cutting speed and depth for your desired surface finishes.

For rough finish, set the cutting depth sufficiently deep enough on workpiece.

For neat and fine finish, push the tool slowly with shallow cutting depth and make more passes.

Shiplapping (Rabbeting)

► **Fig.36**

Use the guide rule to make a stepped cut as shown in the figure.

1. Install the guide rule and depth guide in the tool and secure them with the washers and thumb screws.
2. Adjust the depth guide to the shiplapping depth and secure it in place with the thumb screw.

3. Draw a cutting line on the workpiece and align the blade edge with the cutting line.

- **Fig.37:** 1. Blade edge 2. Cutting line 3. Depth guide
4. Thumb screw

NOTE: Make sure that the blade edge comes out of the side end of the drum by 1.6 mm – 1.8 mm for shiplapping. (See “A” in the following figure.)

* You can opt to let the blade end come out of the side end of the front base by 0.2 mm - 0.4 mm. (See “B” in the following figure.)

- **Fig.38:** 1. Blade edge 2. Side end of drum 3. Side end of front base
4. Slide the edge fence in the guide rule inwards until it comes in contact with the side wall of the workpiece. Then secure it in place with the thumb screw.
- **Fig.39:** 1. Guide rule 2. Edge fence 3. Side wall
4. Thumb screw

5. Perform planning operation by moving the tool with the whole edge fence sliding along the side wall of the workpiece.

NOTE: Reaching lengths of the guide fence can be extended by attaching an extra piece of wood to the attachment holes in the guide fence.

- **Fig.40:** 1. Extra piece of wood 2. Attachment holes

Chamfering

- **Fig.41**

Use the “V” grooves cut in the front base to make a chamfering cut as shown in the figure.

Perform planning operation by moving the tool aligning one of the three “V” grooves in the front base with the corner edge of the workpiece.

- **Fig.42:** 1. V groove for medium chamfers 2. V groove for small chamfers 3. V groove for large chamfers

Using chamfering rules

Optional accessory

1. Slide the edge fences in the chamfering rules inwards until they come in contact with the corner walls of the workpiece.
 2. Secure the edge fences in place with the thumb screws.
 3. Perform planning operation by moving the tool with the whole edge fences sliding along the corner walls of the workpiece.
- **Fig.43:** 1. Chamfering rule 2. Edge fences
3. Thumb screw

NOTE: For large chamfers, make many passes of planning, starting from small chamfering to larger chamfering, as shown in the figure.

- **Fig.44:** 1. Edge fences 2. Small chamfering
3. Large chamfering

WIRELESS ACTIVATION FUNCTION

What you can do with the wireless activation function

The wireless activation function enables clean and comfortable operation. By connecting a supported vacuum cleaner to the tool, you can run the vacuum cleaner automatically along with the switch operation of the tool.

► **Fig.45**

To use the wireless activation function, prepare following items:

- A wireless unit (optional accessory)
- A vacuum cleaner which supports the wireless activation function

The overview of the wireless activation function setting is as follows. Refer to each section for detail procedures.

1. Installing the wireless unit
2. Tool registration for the vacuum cleaner
3. Starting the wireless activation function

Installing the wireless unit

Optional accessory

CAUTION: Place the tool on a flat and stable surface when installing the wireless unit.

NOTICE: Clean the dust and dirt on the tool before installing the wireless unit. Dust or dirt may cause malfunction if it comes into the slot of the wireless unit.

NOTICE: To prevent the malfunction caused by static, touch a static discharging material, such as a metal part of the tool, before picking up the wireless unit.

NOTICE: When installing the wireless unit, always be sure that the wireless unit is inserted in the correct direction and the lid is completely closed.

1. Open the lid on the tool as shown in the figure.
► **Fig.46:** 1. Lid
2. Insert the wireless unit to the slot and then close the lid.
When inserting the wireless unit, align the projections with the recessed portions on the slot.
► **Fig.47:** 1. Wireless unit 2. Projection 3. Lid
4. Recessed portion

When removing the wireless unit, open the lid slowly. The hooks on the back of the lid will lift the wireless unit as you pull up the lid.

- **Fig.48:** 1. Wireless unit 2. Hook 3. Lid

After removing the wireless unit, keep it in the supplied case or a static-free container.

NOTICE: Always use the hooks on the back of the lid when removing the wireless unit. If the hooks do not catch the wireless unit, close the lid completely and open it slowly again.

Tool registration for the vacuum cleaner

NOTE: A Makita vacuum cleaner supporting the wireless activation function is required for the tool registration.

NOTE: Finish installing the wireless unit to the tool before starting the tool registration.

NOTE: During the tool registration, do not pull the switch trigger or turn on the power switch on the vacuum cleaner.

NOTE: Refer to the instruction manual of the vacuum cleaner, too.

If you wish to activate the vacuum cleaner along with the switch operation of the tool, finish the tool registration beforehand.

1. Install the batteries to the vacuum cleaner and the tool.
2. Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
▶ **Fig.49:** 1. Stand-by switch
3. Press the wireless activation button on the vacuum cleaner for 3 seconds until the wireless activation lamp blinks in green. And then press the wireless activation button on the tool in the same way.
▶ **Fig.50:** 1. Wireless activation button 2. Wireless activation lamp

If the vacuum cleaner and the tool are linked successfully, the wireless activation lamps will light up in green for 2 seconds and start blinking in blue.

NOTE: The wireless activation lamps finish blinking in green after 20 seconds elapsed. Press the wireless activation button on the tool while the wireless activation lamp on the cleaner is blinking. If the wireless activation lamp does not blink in green, push the wireless activation button briefly and hold it down again.

NOTE: When performing two or more tool registrations for one vacuum cleaner, finish the tool registration one by one.

Starting the wireless activation function

NOTE: Finish the tool registration for the vacuum cleaner prior to the wireless activation.

NOTE: Refer to the instruction manual of the vacuum cleaner, too.

After registering a tool to the vacuum cleaner, the vacuum cleaner will automatically runs along with the switch operation of the tool.

1. Install the wireless unit to the tool.
2. Connect the hose of the vacuum cleaner with the tool.
▶ **Fig.51**
3. Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
▶ **Fig.52:** 1. Stand-by switch
4. Push the wireless activation button on the tool briefly. The wireless activation lamp will blink in blue.
▶ **Fig.53:** 1. Wireless activation button 2. Wireless activation lamp
5. Turn on the tool. Check if the vacuum cleaner runs while the tool is operating.

To stop the wireless activation of the vacuum cleaner, push the wireless activation button on the tool.

NOTE: The wireless activation lamp on the tool will stop blinking in blue when there is no operation for 2 hours. In this case, set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO" and push the wireless activation button on the tool again.

NOTE: The vacuum cleaner starts/stops with a delay. There is a time lag when the vacuum cleaner detects a switch operation of the tool.










NOTE: The transmission distance of the wireless unit may vary depending on the location and surrounding circumstances.

NOTE: When two or more tools are registered to one vacuum cleaner, the vacuum cleaner may start running even if you do not turn on your tool because another user is using the wireless activation function.

Description of the wireless activation lamp status

► Fig.54: 1. Wireless activation lamp

The wireless activation lamp shows the status of the wireless activation function. Refer to the table below for the meaning of the lamp status.

Status	Wireless activation lamp				Description
	Color	 On	 Blinking	Duration	
Standby	Blue			2 hours	The wireless activation of the vacuum cleaner is available. The lamp will automatically turn off when no operation is performed for 2 hours.
				When the tool is running.	The wireless activation of the vacuum cleaner is available and the tool is running.
Tool registration	Green			20 seconds	Ready for the tool registration. Waiting for the registration by the vacuum cleaner.
				2 seconds	The tool registration has been finished. The wireless activation lamp will start blinking in blue.
Cancelling tool registration	Red			20 seconds	Ready for the cancellation of the tool registration. Waiting for the cancellation by the vacuum cleaner.
				2 seconds	The cancellation of the tool registration has been finished. The wireless activation lamp will start blinking in blue.
Others	Red			3 seconds	The power is supplied to the wireless unit and the wireless activation function is starting up.
	Off	-		-	The wireless activation of the vacuum cleaner is stopped.

Cancelling tool registration for the vacuum cleaner

Perform the following procedure when cancelling the tool registration for the vacuum cleaner.

1. Install the batteries to the vacuum cleaner and the tool.
2. Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".

► Fig.55: 1. Stand-by switch

3. Press the wireless activation button on the vacuum cleaner for 6 seconds. The wireless activation lamp blinks in green and then become red. After that, press the wireless activation button on the tool in the same way.

► Fig.56: 1. Wireless activation button 2. Wireless activation lamp

If the cancellation is performed successfully, the wireless activation lamps will light up in red for 2 seconds and start blinking in blue.

NOTE: The wireless activation lamps finish blinking in red after 20 seconds elapsed. Press the wireless activation button on the tool while the wireless activation lamp on the cleaner is blinking. If the wireless activation lamp does not blink in red, push the wireless activation button briefly and hold it down again.

Troubleshooting for wireless activation function

Before asking for repairs, conduct your own inspection first. If you find a problem that is not explained in the manual, do not attempt to dismantle the tool. Instead, ask Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts for repairs.

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
The wireless activation lamp does not light/blink.	The wireless unit is not installed into the tool. The wireless unit is improperly installed into the tool.	Install the wireless unit correctly.
	The terminal of the wireless unit and/or the slot is dirty.	Gently wipe off dust and dirt on the terminal of the wireless unit and clean the slot.
	The wireless activation button on the tool has not been pushed.	Push the wireless activation button on the tool briefly.
	The stand-by switch on the vacuum cleaner is not set to "AUTO".	Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
	No power supply	Supply the power to the tool and the vacuum cleaner.
Cannot finish tool registration / cancelling tool registration successfully.	The wireless unit is not installed into the tool. The wireless unit is improperly installed into the tool.	Install the wireless unit correctly.
	The terminal of the wireless unit and/or the slot is dirty.	Gently wipe off dust and dirt on the terminal of the wireless unit and clean the slot.
	The stand-by switch on the vacuum cleaner is not set to "AUTO".	Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
	No power supply	Supply the power to the tool and the vacuum cleaner.
	Incorrect operation	Push the wireless activation button briefly and perform the tool registration/cancellation procedures again.
	The tool and vacuum cleaner are away from each other (out of the transmission range).	Get the tool and vacuum cleaner closer to each other. The maximum transmission distance is approximately 10 m however it may vary according to the circumstances.
	Before finishing the tool registration/cancellation; - the switch of the tool is turned on or; - the power button on the vacuum cleaner is turned on.	Push the wireless activation button briefly and perform the tool registration/cancellation procedures again.
	The tool registration procedures for the tool or vacuum cleaner have not finished.	Perform the tool registration procedures for both the tool and the vacuum cleaner at the same timing.
Radio disturbance by other appliances which generate high-intensity radio waves.	Keep the tool and vacuum cleaner away from the appliances such as Wi-Fi devices and microwave ovens.	

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
The vacuum cleaner does not run along with the switch operation of the tool.	The wireless unit is not installed into the tool. The wireless unit is improperly installed into the tool.	Install the wireless unit correctly.
	The terminal of the wireless unit and/or the slot is dirty.	Gently wipe off dust and dirt on the terminal of the wireless unit and clean the slot.
	The wireless activation button on the tool has not been pushed.	Push the wireless activation button briefly and make sure that the wireless activation lamp is blinking in blue.
	The stand-by switch on the vacuum cleaner is not set to "AUTO".	Set the stand-by switch on the vacuum cleaner to "AUTO".
	More than 10 tools are registered to the vacuum cleaner.	Perform the tool registration again. If more than 10 tools are registered to the vacuum cleaner, the tool registered earliest will be cancelled automatically.
	The vacuum cleaner erased all tool registrations.	Perform the tool registration again.
	No power supply	Supply the power to the tool and the vacuum cleaner.
	The tool and vacuum cleaner are away from each other (out of the transmission range).	Get the tool and vacuum cleaner closer each other. The maximum transmission distance is approximately 10 m however it may vary according to the circumstances.
	Radio disturbance by other appliances which generate high-intensity radio waves.	Keep the tool and vacuum cleaner away from the appliances such as Wi-Fi devices and microwave ovens.
The vacuum cleaner runs while the tool is not operating.	Other users are using the wireless activation of the vacuum cleaner with their tools.	Turn off the wireless activation button of the other tools or cancel the tool registration of the other tools.

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, benzene, 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.

Cleaning up chip discharge openings

Clean the chip discharge openings regularly. Use a compressed air to clean the clogged chip discharge openings.

Sharpening blades

For conventional planer blades only

Always keep your planer blades sharp for the best performance. Use the sharpening holder (optional accessory) to refine the planer blade edges safely and effectively.

► **Fig.57:** 1. Sharpening holder 2. Blade

1. Loosen the two wing nuts in the sharpening holder.

2. Slip the back ends of the planer blades into the mounting slots as far as they will go with the cutting edges to be sharpened facing downwards.

► **Fig.58:** 1. Sharpening holder 2. Wing nut 3. Blades
4. Cutting edges 5. Mounting slots 6. Bolt head

3. Tighten the wing nuts to secure the planer blades in place.

4. Soak a dressing stone in water for 2 or 3 minutes before sharpening.

5. Hold the sharpening holder firmly, and gently place the cutting edges over the surface of the dressing stone.

6. Sharpen the cutting edges by moving the sharpening holder back and forwards.

► **Fig.59**

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.

- High-speed steel Planer blade
- Tungsten-carbide Planer blade (For longer blade life)
- Mini planer blade
- Sharpening holder assembly
- Blade gauge assembly
- Set plate set
- Guide rule assembly
- Dressing stone
- Dust bag assembly
- Elbow
- Chamfering rule assembly
- Wireless unit
- 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:	KP001G
刨削宽度	82 mm
刨削深度	4 mm
切槽深度	25 mm
空载速度	15,000 r/min
总体长度 (含BL4040)	385 mm
额定电压	D.C. 36 V - 40 V (最大)
净重	3.7 - 4.9 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	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4050F / BL4080F *: 建议使用的电池
充电器	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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。



佩带安全眼镜。



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

本工具用于对木材进行刨削加工。

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

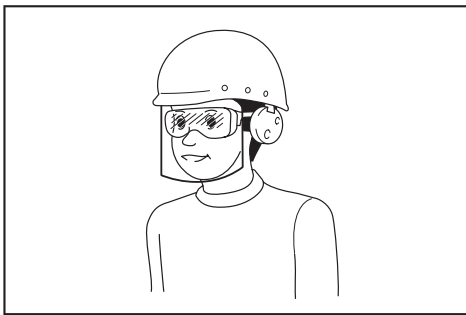
1. 保持工作场地清洁和明亮。杂乱和黑暗的场地会引发事故。
2. 不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花会点燃粉尘或气体。
3. 操作电动工具时，远离儿童和旁观者。注意力不集中会使你失去对工具的控制。

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. 防止意外启动。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断位置。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、配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，还应寻求医疗帮助。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℃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。

充电式电刨使用安全警告

1. 待刀具完全停止后方可放下工具。因为暴露在外面的旋转刀具可能会接触放置位置的表面，导致工具失控或严重人身伤害。
2. 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。
3. 工作场地不可留有破布、衣裳、导线、索线等等。
4. 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。
5. 请仅使用锋利的刀片。装卸刀片时，需十分小心。
6. 操作前务必检查刀片安装螺栓是否紧固。
7. 需用双手握紧工具。
8. 手应远离旋转的部件。
9. 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，振动或摇摆可能表示安装不当或锯片不平衡。
10. 打开开关前，请确认刀片未与工件接触。
11. 在开始切割操作前请等待刀片转速达到全速。
12. 在调整切割深度之前，请务必关闭工具电源并等待刀片完全停止。

13. 绝不能用手指挖掏碎屑斜槽。刨削潮湿木材时，斜槽内容易堆积木屑。请用木棒将其清除。
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. 当更换刀筒上的刀片或其他部件时，请务必将刀筒两侧的部件作为一组进行更换。否则，可能导致振动失衡，缩短工具寿命。
16. 请仅使用本说明书中指定的Makita（牧田）刀片。
17. 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。
18. 在不稳状态下操作工具。在不稳定状态下操作工具可能会导致人身伤害。

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，请仔细阅读所有的说明以及 (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. 请勿使电池组短路：
 - (1) 请勿使任何导电材料碰触到端子。
 - (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。
11. 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。
12. 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。
13. 如长时间未使用工具，必须将电池从工具内取出。
14. 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。
15. 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。
16. 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。
17. 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。
18. 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。同时也会导致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。

无线装置的重要安全注意事项

1. 切勿拆卸或改装此无线装置。
2. 请远离儿童存放无线装置。如果意外吞食，请立即就医。
3. 此无线装置仅用于Makita（牧田）电动工具。
4. 请勿将此无线装置暴露在雨水或潮湿的环境中。
5. 请勿在温度超过50°C的环境下使用此无线装置。
6. 请勿在医疗器械（例如心脏起搏器）附近运行此无线装置。
7. 请勿在自动化设备附近运行此无线装置。否则，自动化设备可能会发生故障或出现错误。
8. 不要在高温场所或可能产生静电或电气噪音的场所操作无线装置。
9. 无线装置会产生对用户无害的电磁场（EMF）。
10. 此无线装置属于精密仪器。请小心，勿掉落或撞击此无线装置。
11. 避免徒手或用金属材料接触无线装置的端子。
12. 在产品中安装无线装置时，务必取下产品上的电池。
13. 请勿在那些可能会使灰尘和水进入插槽的地方打开插槽的封盖。插槽的插口务必保持干净整洁。
14. 务必沿正确的方向插入无线装置。
15. 请勿过度用力按压无线装置上的无线启动按钮，也不可使用边缘锋利的物体按压该按钮。
16. 运行此无线装置时务必关闭插槽的封盖。
17. 切勿在工具正在通电的情况下从插槽取下无线装置。否则可能会导致此无线装置发生故障。
18. 切勿揭下此无线装置上的贴纸。
19. 切勿在此无线装置上粘贴任何贴纸。
20. 切勿将此无线装置留在可能会产生静电或电气噪音的地方。
21. 切勿将此无线装置留在可能会产生高温的地方，例如阳光照射下的车内。
22. 切勿将此无线装置留在灰尘或粉尘较重的地方，或可能会产生腐蚀性气体的地方。

23. 温度的剧烈变化可能会使此无线装置产生凝露。露水未完全干燥前，请勿使用此无线装置。
24. 清洁此无线装置时，请使用柔软的干抹布轻轻擦拭。切勿使用汽油、稀释剂或导电脂等类似物品。
25. 存放此无线装置时，请将其放在随附的盒中或防静电的容器中。
26. 请勿将非Makita（牧田）无线装置的任何其它设备插入工具的插槽中。
27. 如果插槽的封盖受损，请勿使用该工具。否则水、灰尘和泥土进入插槽可能会导致故障。
28. 如非必要，请勿拉动和/或扭动插槽的封盖。如果封盖从工具脱落，请将其还原。
29. 如果插槽的封盖丢失或受损，请更换。

请保留此说明书。

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。

► 图片1: 1. 红色指示器 2. 按钮 3. 电池组

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。

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。

⚠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。

工具 / 电池保护系统

本工具配备有工具/电池保护系统。该系统可自动切断电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工具/电池时,工具会自动停止运转。在这种情况下,请关闭工具并停止导致工具过载的应用程序。然后开启工具以重新启动。

过热保护

工具/电池过热时,工具会自动停止。在这种情况下,请待工具/电池冷却后再开启工具。

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。

显示电池的剩余电量

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。

调节切割深度

⚠小心: 在调整切割深度之前,请务必关闭工具电源并等待刀片完全停止。

注: 旋转深度调节旋钮时,请务必用另一只手紧握手柄。

旋转工具正面的深度调节旋钮便可调节切割深度。旋转旋钮,使指针指向深度规上的所需切割深度。

► **图片3: 1. 深度调节旋钮 2. 指针 3. 深度规**

开关操作

警告： 在将电池组插入工具之前，请务必检查开关扳机是否能扣动自如，松开时能否退回至“OFF”（关闭）位置。

警告： 切勿通过封住锁止按钮或其他方法来弃用锁止按钮。在弃用开关锁止按钮的情况下使用工具时可能会出现意外运行的情况并导致严重的人身伤害。

警告： 如果当您只是扣动开关扳机而没有按下锁止按钮时，工具即开始运行，则切勿使用此工具。在开关需要维修的情况下使用工具时可能会出现意外运行的情况并导致严重的人身伤害。在进一步使用该工具之前，请将其送回Makita（牧田）维修中心进行正确的修理。

注意： 在没有按下锁止按钮的情况下请勿用力扣动开关扳机。这样可能导致开关破损。

为避免使用者不小心扣动开关扳机，本工具采用锁止按钮。要启动工具时，按住锁止按钮，然后扣动开关扳机即可。松开开关扳机，工具即停止。

► 图片4： 1. 开关扳机 2. 锁止按钮

底脚

将工具从工作表面上抬起时，后刨板的底脚将弹出，以免刨刀片直接接触到工件。这样做可防止刨刀片在不使用时意外受损。

将工具基座放在工作表面上时，底脚将弹回后刨板。

► 图片5： 1. 刨刀片 2. 后刨板 3. 底脚 4. 工作表面

防止意外重启功能

如果在扣动开关扳机的情况下安装电池组，无法启动工具。要启动工具，请先松开开关扳机，然后在按下锁止按钮的同时再扣动开关扳机即可。

电子功能

本工具配备了下列电子功能以提高操作便利性。

电动制动器

本工具配备有电动制动器。如果在松开开关扳机后，工具始终无法快速停止，则须交由当地的Makita（牧田）维修服务中心维修。

软启动功能

软启动功能可最大程度减少启动时的震动，确保工具平稳启动。

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。

存放管状套筒扳手

不使用时，请按如图所示存放管状套筒扳手以防丢失。

► 图片6： 1. 管状套筒扳手

拆卸和安装刨刀片

小心： 安装刨刀片至工具时，请小心地将刀片安装螺栓旋紧。请务必检查安装螺栓，确保其紧固。安装螺栓出现松动会非常危险。

小心： 装卸刨刀片时，需十分小心。拆卸和安装刨刀片时，请佩戴防护手套或使用破布保护手指或手部。

小心： 请仅使用随附的Makita（牧田）扳手来拆卸和安装刨刀片。否则，可能会导致安装螺栓安装过紧或者过松。这样可能会造成人身伤害。

注意： 安装刨刀片时，清除吸附在刀筒或刨刀片上的所有碎屑或异物。务必使用尺寸和重量相同的刨刀片，否则会造成刀筒振动，导致刨削动作不良和工具损坏。

对于使用传统刨刀片的工具

注： 刀筒中装配有一对刨刀片。安装每一个刨刀片时重复以下步骤。

拆卸传统刨刀片

1. 请使用附带的管状套筒扳手将安装螺栓从刀筒上旋下。

2. 将刀筒板和传统刨刀片（含调整板）从刀筒上拆下。

► 图片7： 1. 安装螺栓 2. 刀筒板 3. 传统刀片（含调整板） 4. 刀筒

3. 旋松传统刨刀片上的螺丝，然后拆卸调整板。

► 图片8： 1. 螺丝 2. 传统刨刀片 3. 调整板

安装传统刨刀片

1. 请将传统刨刀片放置于刀口规上，使切削刃与刀口规导板壁水平对齐。

► **图片9:** 1. 传统刨刀片 2. 刀口规 3. 切削刃 4. 导板壁

2. 将调整板置于传统刨刀片上，随后轻轻拧紧螺丝。

3. 向前推动调整板，直到其定位导板完全嵌入刀口规后侧壁。

4. 让调整板保持在原位，拧紧螺丝将其固定到位。

► **图片10:** 1. 调整板 2. 传统刨刀片 3. 螺丝 4. 定位导板 5. 后侧壁 6. 刀口规

5. 清除附着在刀筒和传统刨刀片上的全部木屑和异物。

6. 将调整板的定位导板滑进刀筒导槽中，然后将刀筒板置于传统刨刀片（含调整板）上。

7. 使用管状套筒扳手均匀地交叉旋紧所有安装螺栓。

► **图片11:** 1. 定位导板 2. 调整板 3. 导槽 4. 刀筒 5. 刀筒板 6. 传统刨刀片 7. 安装螺栓

对于使用小型刨刀片的工具

注: 刀筒中装配有一对刨刀片。安装每一个刨刀片时重复以下步骤。

拆卸小型刨刀片

1. 请使用附带的管状套筒扳手将安装螺栓旋松一周。

► **图片12:** 1. 安装螺栓 2. 管状套筒扳手

2. 从皮带盖侧向外推动刀片的一端，将小型刨刀片从刀筒中滑出。

► **图片13:** 1. 小型刨刀片 2. 刀筒 3. 皮带盖 4. 管状套筒扳手的T型手柄

注: 为实现更安全的操作和保养，将小型刨刀片滑出时，请使用管状套筒扳手的T型手柄末端。

安装小型刨刀片

1. 清除附着在刀筒和小型刨刀片上的全部木屑和异物。

2. 从与皮带盖相对的一侧向内推动刀片的一端，在刀筒与固定板之间滑动小型刨刀片。

3. 使用管状套筒扳手均匀地交叉旋紧所有安装螺栓。

► **图片14:** 1. 小型刨刀片 2. 刀筒 3. 固定板 4. 皮带盖 5. 安装螺栓 6. 管状套筒扳手

小型刨刀片校正

为优化工作效率，定期执行刨刀片校正。

1. 请使用附带的管状套筒扳手将安装螺栓旋松一周。

2. 从皮带盖侧向外推动刀片的一端，将小型刨刀片从刀筒中滑出。

3. 请使用管状套筒扳手将安装螺栓从刀筒上旋下。

4. 将刀筒板和固定板（含调整板）从刀筒上拆下。

► **图片15:** 1. 安装螺栓 2. 刀筒板 3. 固定板（含调整板） 4. 刀筒

5. 将固定板上的螺丝旋松一周，然后拆下调整板。

► **图片16:** 1. 螺丝 2. 固定板 3. 调整板

6. 清除附着在固定板（含调整板）以及小型刨刀片上的全部木屑和异物。

7. 请将小型刨刀片放置于刀口规上，使切削刃与刀口规导板壁水平对齐。

8. 请将固定板（含调整板）放置于小型刨刀片上，使固定板的导向脊与小型刨刀片的导槽对齐。

► **图片17:** 1. 小型刨刀片 2. 刀口规 3. 切削刃 4. 导板壁 5. 固定板（含调整板） 6. 导向脊 7. 导槽

9. 向前推动调整板，直到其定位导板完全嵌入刀口规后侧壁。

10. 让调整板保持在原位，拧紧螺丝将其固定到位。

► **图片18:** 1. 调整板 2. 固定板 3. 螺丝 4. 定位导板 5. 后侧壁 6. 刀口规

11. 将调整板的定位导板滑进刀筒导槽中，然后将刀筒板置于固定板（含调整板）上。

► **图片19:** 1. 定位导板 2. 调整板 3. 导槽 4. 刀筒 5. 刀筒板 6. 固定板 7. 安装螺栓

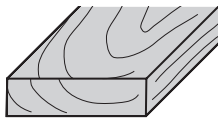
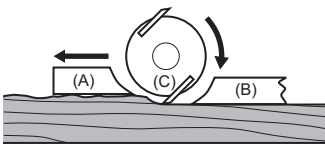
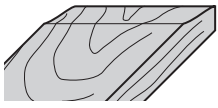
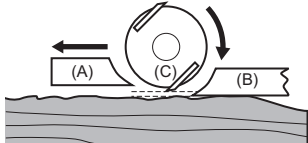
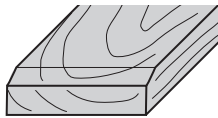
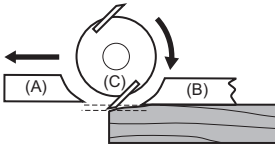
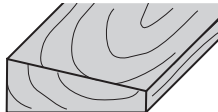
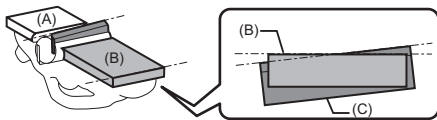
12. 轻轻拧紧安装螺栓，然后从与皮带盖相对的一侧向内推动刀片的一端，在刀筒与固定板之间滑动小型刨刀片。

13. 使用管状套筒扳手均匀地交叉旋紧所有安装螺栓。

► **图片20:** 1. 小型刨刀片 2. 刀筒 3. 固定板
4. 皮带盖 5. 安装螺栓 6. 管状套筒扳手

刨刀片安装

刨刀片如未正确且安全地安装，则无法在工件上刨出平滑且水平的刨削面。
正确安装刨刀片，使切削刃呈直角，与后刨板基线绝对持平，完全平行于刨削底部。请阅读表格中的正确安装示例。

刨削面	刀片安装	原因
正确的安装 		切削刃与后刨板基线持平，两面平行于刨削底部。
前端有凹陷 		切削刃低于后刨板基线。
尾端有凹陷 		切削刃超过后刨板基线。
表面倾斜 		切削刃两面不平行于刨削底部。
<p>(A): 前刨板 (可调节) (B): 后刨板 (固定) (C): 刨刀片</p>		

安装导尺

1. 放置工具，使皮带盖朝上。
2. 将导尺安装到位，使用蝶形螺丝将其固定到工具头侧的安装孔内。

► **图片21:** 1. 皮带盖 2. 导尺 3. 蝶形螺丝
4. 安装孔

3. 内外滑动边缘导板至所需刨削宽度，然后拧紧蝶形螺丝将其紧固到所需位置。

► **图片22:** 1. 边缘导板 2. 蝶形螺丝

安装深度导板

1. 放置工具，使皮带盖朝下。
2. 将深度导板安装到位，使用垫圈和蝶形螺丝将其固定到工具头侧的安装孔内。

► **图片23:** 1. 皮带盖 2. 深度导板 3. 垫圈
4. 蝶形螺丝 5. 安装孔

3. 上下滑动深度导板至所需刨削深度，然后拧紧蝶形螺丝将其紧固到所需位置。

► **图片24:** 1. 深度导板 2. 蝶形螺丝

安装斜刨削直尺

选购附件

1. 放置工具，使前刨板朝上。
2. 将边缘导板安装至安装支臂上，使支臂的凸起部分与边缘导板的导向插槽对齐，然后使用垫圈和蝶形螺丝将其固定。
3. 将斜刨削直尺（边缘导板和安装支臂套件）安装到位，使用蝶形螺丝将其固定到工具头两侧的安装孔内。
▶ **图片25:** 1. 前刨板 2. 边缘导板 3. 安装支臂 4. 凸起部分 5. 导向插槽 6. 垫圈 7. 蝶形螺丝 8. 安装孔
4. 内外滑动边缘导板至所需斜刨削范围，然后拧紧蝶形螺丝将其紧固到所需位置。
▶ **图片26:** 1. 边缘导板 2. 蝶形螺丝

排出灰尘和木屑

可从排出口左侧或右侧排出灰尘和木屑。根据所需除尘方向，用止动器盖住相反侧的一个排出口。

要从排出口上拆下止动器，请将止动器略微向把手转动以解锁，然后将其分开。

▶ **图片27:** 1. 止动器 2. 把手

安装时，将止动器笔直插入任一排出口，使止动器的锁定槽与排出口的引导凸起对齐，直至其锁定到位。

▶ **图片28:** 1. 止动器 2. 锁定槽 3. 引导凸起

集尘袋

选购附件

将集尘袋连接到任一排出口上，将其用力推入到底。确保集尘袋牢牢抵住锥形排出口，以防其在操作期间脱落。

▶ **图片29:** 1. 集尘袋 2. 排出口

当集尘袋已装满一半左右的空间时，从工具上取下集尘袋并拉出紧固装置。清空集尘袋。轻轻拍打集尘袋以清除附着在集尘袋内侧的碎屑，这些碎屑可能会妨碍进一步的收集。

▶ **图片30:** 1. 紧固装置

注： 如果将Makita（牧田）集尘器与本工具连接，则可进行更有效和清洁的操作。

连接集尘器

当您想进行清洁刨削操作时，请将Makita（牧田）集尘器连接至您的工具。如图所示将集尘器软管连接到任一排出口上。

▶ **图片31:** 1. 集尘器

弯管

选购附件

使用除尘弯管将排出气流调节至所需角度，使工作环境更加清洁。将弯管连接到任一排出口上，将其用力推入到底。

▶ **图片32:** 1. 弯管

操作

⚠小心： 操作本工具时请用一只手牢牢抓住开关把手，另一只手紧握深度调节旋钮。

刨削操作

1. 双手紧握工具，一只手握住开关把手，另一只手握住深度调节旋钮。
2. 将工具前刨板平靠在工件表面，切勿使刨刀片与工件有任何接触。
3. 启动工具后应等待其达到全速运转后再进行操作。
4. 将工具轻轻向前移动，刨削开始时，对深度调节旋钮向下施加稍大一点的压力，保持电刨的刨板完全水平，使工件表面均匀贴合。
5. 操作期间小心地对工件表面均匀施力，将工具稳定地向前推动。

▶ **图片33**

▶ **图片34**

注： 前后刨板都接触到工件表面时，须保持开关把手和深度调节旋钮之间的手部压力平衡。

6. 刨削结束时，对开关把手施加较大控制力，以免刨削过度，因为前刨板将从工件表面掉落。

▶ **图片35**

注：如果略微向前倾斜工件，将更容易进行刨削，因此操作期间可略微减轻握住工具的力度。

注：根据所需表面刨削效果，调节切割速度和深度。

对于粗刨削，在工件上设定足够深的切割深度。

对于整齐和精细刨削，设定较浅的切割深度并慢慢推动工具，请分多次进行刨削。

切槽

► 图片36

使用导尺刨削出如图所示的阶梯状切口。

1. 将导尺和深度导板安装至工具上，然后使用垫圈和蝶形螺丝将其固定。

2. 将深度导板调节至切槽深度，然后使用蝶形螺丝将其固定到位。

3. 在工件上画好切割线并将刀片刀锋与切割线对齐。

► **图片37：** 1. 刀片的刀锋 2. 切割线 3. 深度导板 4. 蝶形螺丝

注：在进行切槽时，确保刀片刀锋相对于刀筒侧端向外凸出1.6 mm – 1.8 mm。（请参见下图中的“A”。）

* 也可选择使刀片刀锋相对于前刨板侧端向外凸出0.2 mm - 0.4 mm。（请参见下图中的“B”。）

► **图片38：** 1. 刀片刀锋 2. 刀筒侧端 3. 前刨板侧端

4. 向内滑动导尺上的边缘导板，直至其与工件侧壁接触。然后使用蝶形螺丝将其固定到位。

► **图片39：** 1. 导尺 2. 边缘导板 3. 侧壁 4. 蝶形螺丝

5. 执行刨削操作时，在将整个边缘导板沿工件侧壁滑动的情况下移动工具。

注：通过将附加木条安装到导板导向板的安插孔内，可延长导板导向板的长度。

► **图片40：** 1. 附加木条 2. 安插孔

斜刨削

► 图片41

使用前刨板上的“V”形槽进行如图所示的斜刨削。

执行刨削操作时，在前刨板上三个“V”形槽中任意一个与工件角落边缘对齐的情况下移动工具。

► **图片42：** 1. “V”形槽（斜刨削量中等）
2. “V”形槽（斜刨削量较小）
3. “V”形槽（斜刨削量较大）

使用斜刨削直尺

选购附件

1. 向内滑动斜刨削直尺上的边缘导板，直至其与工件壁角接触。

2. 使用蝶形螺丝将边缘导板固定到位。

3. 执行刨削操作时，在将整个边缘导板沿工件壁角滑动的情况下移动工具。

► **图片43：** 1. 斜刨削直尺 2. 边缘导板 3. 蝶形螺丝

注：斜刨削量较大时，请按照图示从小到大进行多次刨削。

► **图片44：** 1. 斜刨削直尺边缘 2. 斜刨削量较小 3. 斜刨削量较大

无线启动功能

无线启动功能的作用

无线启动功能让操作更加干净舒适。将受支持的集尘器连接至工具，集尘器可随工具的开关操作自动运行。

► 图片45

要使用无线启动功能，请准备以下项目：

- 无线装置（选购附件）
- 支持无线启动功能的集尘器

无线启动功能设置的概况如下。详细步骤请参考各章节。

1. 安装无线装置
2. 集尘器的工具注册
3. 启动无线启动功能

安装无线装置

选购附件

小心：安装无线装置时，请将工具放置在平坦且稳固的表面上。

注意：安装无线装置前，请先清洁工具上的灰尘和泥土。如果灰尘和泥土进入无线装置的插槽，则可能会导致其发生故障。

注意：为避免静电导致故障发生，拿起无线装置前，请先触摸静电释放材料，例如工具的金属部分。

注意：安装无线装置时，务必确保沿正确方向插入无线装置，且将封盖完全关闭。

1. 如图所示打开工具的封盖。

► **图片46：** 1. 封盖

2. 将无线装置插入插槽，然后关闭封盖。插入无线装置时，请将凸起部分对齐插槽上的凹陷部分。

► **图片47：** 1. 无线装置 2. 突起部分 3. 封盖 4. 凹陷部分

拆下无线装置时，请缓慢打开封盖。封盖后面的挂钩在拉起封盖时会钩住无线装置。

► **图片48：** 1. 无线装置 2. 挂钩 3. 封盖

取下无线装置后，请将其放在随附的盒中或防静电的容器中。

注意：取下无线装置时，务必使用封盖后面的挂钩。如果挂钩未钩住无线装置，请完全关闭封盖，然后再缓慢打开。

集尘器的工具注册

注：进行工具注册需要支持无线启动功能的Makita (牧田) 集尘器。

注：开始工具注册前，请先将无线装置安装至工具。

注：工具注册期间，请勿扣动开关扳机，或打开集尘器上的电源开关。

注：请参阅集尘器的使用说明书。

如果您希望集尘器可随工具的开关操作而启动，请预先完成工具注册。

1. 安装集尘器和工具的电池。

2. 将集尘器上的待机开关拧至“**AUTO**”（自动）位置。

► **图片49：** 1. 待机开关

3. 按住集尘器上的无线启动按钮3秒，直至无线启动指示灯呈绿色闪烁。然后以相同的方式按工具上的无线启动按钮。

► **图片50：** 1. 无线启动按钮 2. 无线启动指示灯

如果集尘器和工具成功闪烁，无线启动指示灯将呈绿色亮起2秒，然后开始呈蓝色闪烁。

注：无线启动指示灯在20秒后结束绿色闪烁。当集尘器上的无线启动指示灯闪烁时，按下工具上的无线启动按钮。如果无线启动指示灯未呈绿色闪烁，短按一下无线启动按钮，然后再次按住该按钮。

注：对一个集尘器执行两个或以上工具注册时，请逐个完成工具注册。

启动无线启动功能

注：请在无线启动前完成集尘器的工具注册。

注：请参阅集尘器的使用说明书。

将工具注册至集尘器后，集尘器会随着工具的开关操作自动运行。

1. 将无线装置安装至工具。

2. 将集尘器的软管连接至工具。

► **图片51**

3. 将集尘器上的待机开关拧至“**AUTO**”（自动）位置。

► **图片52：** 1. 待机开关

4. 短按一下工具上的无线启动按钮。无线启动指示灯将呈蓝色闪烁。

► **图片53：** 1. 无线启动按钮 2. 无线启动指示灯

5. 打开工具。检查工具运转期间集尘器是否运行。

要停用集尘器的无线启动功能，请按下工具上的无线启动按钮。

注：闲置2小时无操作后，工具上的无线启动指示灯会停止蓝色闪烁。此时，请将集尘器上的待机开关拧至“**AUTO**”（自动）位置，并再次按下工具上的无线启动按钮。

注：集尘器会延迟启动/停止。集尘器检测工具的开关操作会存在时滞。

注：无线装置的传送距离视位置和周边环境不同而异。

注：当一个集尘器被注册了两个或多个工具时，则即使您未开启工具，该集尘器也可能因为其他用户正在使用无线启动功能而开始运行。

无线启动指示灯状态的说明

► 图片54: 1. 无线启动指示灯

无线启动指示灯显示无线启动功能的状态。关于指示灯状态的意义请参阅下表。

状态	无线启动指示灯				说明
	颜色	 亮起	 闪烁	持续时间	
待机	蓝色			2小时	集尘器的无线启动可用。2小时无操作后指示灯会自动熄灭。
				工具正在运行时。	集尘器的无线启动可用且工具正在运行。
工具注册	绿色			20秒	准备好进行工具注册。等待集尘器的注册。
				2秒	完成工具注册。无线启动指示灯将开始呈蓝色闪烁。
取消工具注册	红色			20秒	准备好取消工具注册。等待集尘器取消工具注册。
				2秒	完成取消工具注册。无线启动指示灯将开始呈蓝色闪烁。
其它	红色			3秒	向无线装置供电，且无线启动功能启动。
	熄灭	-		-	集尘器的无线启动不可用。

取消集尘器的工具注册

取消集尘器的工具注册时，请执行以下步骤。

1. 安装集尘器和工具的电池。
2. 将集尘器上的待机开关拧至“**AUTO**”（自动）位置。

► 图片55: 1. 待机开关

3. 按住集尘器上的无线启动按钮**6**秒。无线启动指示灯呈绿色闪烁，然后转为红色。然后以相同的方式按工具上的无线启动按钮。

► 图片56: 1. 无线启动按钮 2. 无线启动指示灯

如果成功执行取消工具注册，无线启动指示灯将呈红色亮起**2**秒，然后开始呈蓝色闪烁。

注：无线启动指示灯在**20**秒后结束红色闪烁。当集尘器上的无线启动指示灯闪烁时，按下工具上的无线启动按钮。如果无线启动指示灯未呈红色闪烁，短按一下无线启动按钮，然后再次按住该按钮。

无线启动功能的故障排除

请求维修前，请首先自行检查。如果您发现本手册中未作说明的问题，请勿拆解工具。而请联络Makita（牧田）授权维修服务中心，务必使用Makita（牧田）的替换部件进行修复。

异常状态	可能原因（故障）	纠正措施
无线启动指示灯未亮起 / 闪烁。	无线装置未安装至工具。 无线装置未正确安装至工具。	正确安装无线装置。
	无线装置的端子和 / 或插槽脏污。	轻轻擦掉无线装置上的灰尘并清洁插槽。
	未按工具上的无线启动按钮。	短按一下工具上的无线启动按钮。
	集尘器上的待机开关未拧至“ AUTO ”（自动）位置。	将集尘器上的待机开关拧至“ AUTO ”（自动）位置。
	未通电	接通工具和集尘器电源。
未成功完成工具注册 / 取消工具注册操作。	无线装置未安装至工具。 无线装置未正确安装至工具。	正确安装无线装置。
	无线装置的端子和 / 或插槽脏污。	轻轻擦掉无线装置上的灰尘并清洁插槽。
	集尘器上的待机开关未拧至“ AUTO ”（自动）位置。	将集尘器上的待机开关拧至“ AUTO ”（自动）位置。
	未通电	接通工具和集尘器电源。
	错误操作	短按一下无线启动按钮，并再次执行工具注册 / 取消工具注册操作步骤。
	工具和集尘器相隔较远（超出传送范围）。	缩短工具和集尘器之间的距离。它们之间的最大距离为约 10 m ，该距离视实际环境不同而异。
	完成工具注册 / 取消工具注册之前； -打开了工具的开关； -打开了集尘器上的电源按钮。	短按一下无线启动按钮，并再次执行工具注册 / 取消工具注册操作步骤。
	工具或集尘器的工具注册步骤未完成。	同时对工具和集尘器执行工具注册步骤。
其它设备的无线电干扰会产生高强度的无线电波。	使工具和集尘器远离Wi-Fi设备和微波炉等电器。	

异常状态	可能原因（故障）	纠正措施
集尘器未随着工具的开 关操作而运行。	无线装置未安装至工具。 无线装置未正确安装至工具。	正确安装无线装置。
	无线装置的端子和 / 或插槽脏污。	轻轻擦掉无线装置上的灰尘并清洁插槽。
	未按工具上的无线启动按钮。	短按一下无线启动按钮，确保无线启动指示灯呈蓝色闪烁。
	集尘器上的待机开关未拧至“ AUTO ”（自动）位置。	将集尘器上的待机开关拧至“ AUTO ”（自动）位置。
	集尘器可注册超过10个工具。	请再次执行工具注册。 如果集尘器注册的工具超过10个，则最先注册的工具会被自动删除。
	集尘器删除了所有工具注册。	再次执行工具注册。
	未通电	接通工具和集尘器电源。
	工具和集尘器相隔较远（超出传送范围）。	缩短工具和集尘器之间的距离。它们之间的最大距离为约10 m，该距离视实际环境不同而异。
	其它设备的无线电干扰会产生高强度的无线电波。	使工具和集尘器远离Wi-Fi设备和微波炉等电器。
工具未运转但集尘器运行。	其他用户正在他们的工具上使用 该集尘器的无线启动功能。	关闭其它工具的无线启动功能或取消其它工具的工具注册。

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。

清洁碎屑排出口

定期清洁碎屑排出口。
使用压缩空气清洁堵塞的碎屑排出口。

研磨刀片

仅限传统刨刀片

请始终保持刨刀片锐利，以便达到最佳的刨削效果。使用刨刀夹（选购附件）可安全有效地研磨刨刀片刀锋。

► **图片57：** 1. 刨刀夹 2. 刀片

1. 松开刨刀夹上的两个蝶形螺母。
2. 尽可能将刨刀片的后端滑进安装槽中，使要研磨的切削刃朝下。

► **图片58：** 1. 刨刀夹 2. 蝶形螺母 3. 刀片
4. 切削刃 5. 安装槽 6. 螺栓头

3. 旋紧蝶形螺母以将刨刀片固定到位。
4. 研磨前，将磨刀石浸水2或3分钟。
5. 握紧刨刀夹，将切削刃轻轻放到磨刀石表面。

6. 前后移动刨刀夹以研磨切削刃。

► **图片59**

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。

- 高速钢刨刀片
- 碳化钨刨刀片（可延长刀片寿命）
- 小型刨刀片
- 刨刀夹组件
- 刀口规组件
- 固定板套件
- 导尺组件
- 磨刀石
- 集尘袋组件
- 弯管
- 斜刨削直尺组件
- 无线装置
- **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。

SPESIFIKASI

Model:	KP001G
Lebar penyerutan	82 mm
Kedalaman penyerutan	4 mm
Kedalaman lidah/celah papan	25 mm
Kecepatan tanpa beban	15.000 min ⁻¹
Panjang keseluruhan (dengan BL4040)	385 mm
Tegangan terukur	D.C. 36 V - 40 V maks
Berat bersih	3,7 - 4,9 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	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4050F / BL4080F *: Baterai yang direkomendasikan
Pengisi daya	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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 kaca mata pengaman.



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 limbah aki dan baterai, 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 menyerut kayu.

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 menyalakan debu atau uap tersebut.
3. **Jauhkan anak-anak dan orang lain saat menggunakan mesin listrik.** Bila perhatian terpecah, anda dapat kehilangan kendali.

Keamanan Kelistrikan

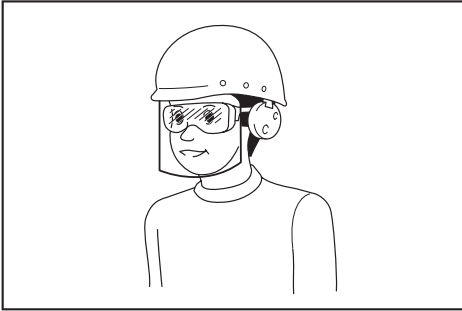
1. **Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak. Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptor dengan mesin listrik terbumi (dibumikan).** Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
2. **Hindari sentuhan tubuh dengan permukaan terbumi atau yang dibumikan seperti pipa, radiator, kompor, dan kulkas.** Risiko sengatan listrik bertambah jika tubuh Anda terbumikan atau dibumikan.
3. **Jangan membiarkan mesin listrik kehujanan atau kebasahan.** Air yang masuk ke dalam mesin listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
4. **Jangan menyalahgunakan kabel. Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa, menarik, atau mencabut mesin listrik dari stopkontak. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepian tajam, atau bagian yang bergerak.** Kabel yang rusak atau kusut memperbesar risiko sengatan listrik.
5. **Bila menggunakan mesin listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan.** Penggunaan kabel yang sesuai untuk penggunaan luar ruangan mengurangi risiko sengatan listrik.

6. **Jika mengoperasikan mesin listrik di lokasi lembap tidak terhindarkan, gunakan pasokan daya yang dilindungi peranti imbasan arus (residual current device - RCD).** Penggunaan RCD mengurangi risiko sengatan listrik.
7. **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 penyalaan 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 memungkinkkan 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 lelah 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 atas 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 terjaminnya 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 Serut Tanpa Kabel

1. **Tunggu sampai pemotong berhenti sebelum menyetel mesin.** Pemotong yang berputar dapat bersentuhan dengan permukaan, yang bisa menyebabkan kehilangan kendali dan cedera serius.
2. **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.
3. **Lap, kain, kabel, tali dan sejenisnya jangan pernah dibiarkan berada di sekitar tempat kerja.**
4. **Hindari memotong paku.** Periksa dan buang semua paku dari benda kerja sebelum penggunaan.
5. **Gunakan hanya mata pisau yang tajam.** Tangani mata pisau dengan sangat hati-hati.
6. **Pastikan bahwa baut-baut pengikat mata pisau benar-benar terpasang dengan kuat sebelum pengoperasian.**
7. **Pegang mesin kuat-kuat dengan kedua tangan.**
8. **Jauhkan tangan dari bagian yang berputar.**
9. **Sebelum menggunakan mesin pada benda kerja yang sebenarnya, jalankan mesin sebentar.** Perhatikan akan adanya getaran atau goyangan yang dapat menunjukkan lemahnya pemasangan atau mata pisau yang kurang seimbang.
10. **Pastikan bahwa mata pisau tidak menyentuh benda kerja sebelum sakelar dinyalakan.**
11. **Tunggu sampai mata pisau mencapai kecepatan penuh sebelum memotong.**
12. **Selalu matikan dan tunggu sampai mata pisau benar-benar berhenti sebelum menyetel kedalaman pemotongan.**
13. **Jangan pernah menempelkan jari Anda pada saluran pembuangan serpihan kayu.** Saluran pembuangan bisa macet ketika memotong kayu basah. Bersihkan serpihan-serpihan kayu dengan menggunakan stik.
14. **Jangan meninggalkan mesin dalam keadaan hidup.** Jalankan mesin hanya ketika digenggam dengan tangan.
15. **Saat mengganti mata pisau atau beberapa bagian pada teromol, pastikan untuk mengganti bagian pada kedua sisi teromol sebagai set.** Jika tidak, ketidakseimbangan yang dihasilkan akan menyebabkan getaran dan mempersingkat masa pakai mesin.
16. **Gunakan hanya mata pisau Makita yang ditentukan dalam petunjuk ini.**

17. **Selalu gunakan masker debu/alat pernafasan yang tepat sesuai bahan dan pekerjaan yang sedang Anda kerjakan.**
18. **Operasikan mesin pada kondisi stabil.** Pengoperasian pada kondisi yang tidak stabil dapat menyebabkan cedera rusak.

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.**
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).**

Petunjuk keselamatan penting untuk unit nirkabel

1. **Jangan membongkar atau memodifikasi unit nirkabel.**
2. **Jauhkan unit nirkabel dari anak kecil.** Jika tidak sengaja tertelan, segera minta pertolongan medis.
3. **Gunakan unit nirkabel hanya dengan peralatan Makita.**
4. **Pastikan unit nirkabel tidak kehujanan atau basah.**
5. **Jangan menggunakan unit nirkabel di tempat-tempat yang bersuhu lebih dari 50°C.**
6. **Jangan menggunakan unit nirkabel di tempat-tempat yang dekat dengan peralatan medis, seperti alat pacu jantung.**
7. **Jangan menggunakan unit nirkabel di tempat-tempat yang dekat dengan perangkat otomatis.** Jika tetap digunakan, perangkat otomatis dapat menjadi tidak berfungsi atau rusak.
8. **Jangan mengoperasikan unit nirkabel di tempat-tempat yang bersuhu tinggi atau tempat-tempat yang dapat menghasilkan listrik statis atau gangguan listrik.**
9. **Unit nirkabel dapat menghasilkan medan magnet (EMF), tetapi medan magnet ini tidak berbahaya bagi pengguna.**
10. **Unit nirkabel merupakan suatu peralatan yang akurat.** Berhati-hatilah jangan sampai unit nirkabel jatuh atau terbentur.
11. **Jangan menyentuh terminal unit nirkabel dengan tangan tanpa pelindung atau dengan barang berbahan logam.**
12. **Selalu lepaskan baterai dari produk ketika memasang unit nirkabel ke dalamnya.**
13. **Ketika membuka penutup celah hindari tempat yang dapat mengakibatkan debu dan air masuk ke dalam celah.** Selalu jaga tempat masuk celah dalam keadaan bersih.
14. **Selalu masukkan unit nirkabel dengan arah yang benar.**
15. **Jangan menekan tombol pengaktifan nirkabel pada unit nirkabel terlalu kuat dan/atau menekan tombol dengan benda berujung tajam.**
16. **Selalu tutup bagian penutup celah selama digunakan.**

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.

17. **Jangan melepaskan unit nirkabel dari celah ketika daya sedang mengalir ke dalam mesin.** Melakukan hal ini dapat menyebabkan kerusakan fungsi pada unit nirkabel.
18. **Jangan melepaskan stiker pada unit nirkabel.**
19. **Jangan menempelkan stiker apa pun pada unit nirkabel.**
20. **Jangan meninggalkan unit nirkabel di tempat yang dapat menghasilkan listrik statis atau gangguan listrik.**
21. **Jangan meninggalkan unit nirkabel di tempat dengan panas tinggi seperti pada mobil di bawah sinar matahari langsung.**
22. **Jangan meninggalkan unit nirkabel di tempat berdebu atau berserbuk atau di tempat yang dapat menghasilkan gas yang bersifat korosif.**
23. **Perubahan suhu secara mendadak dapat mengakibatkan unit nirkabel menjadi berembun. Jangan menggunakan unit nirkabel hingga embun telah benar-benar kering.**
24. **Ketika membersihkan unit nirkabel, usap dengan hati-hati menggunakan kain lembut dan kering. Jangan menggunakan benzena, tiner, gemuk konduktif atau sejenisnya.**
25. **Ketika menyimpan unit nirkabel, simpan dalam kotak yang disediakan atau wadah bebas listrik statis.**
26. **Jangan memasukkan perangkat apa pun selain unit nirkabel Makita ke dalam celah pada mesin.**
27. **Jangan menggunakan mesin jika penutup celah rusak.** Air, debu, dan kotoran yang masuk ke dalam celah dapat mengakibatkan malafungsi.
28. **Jangan menarik dan/atau memutar penutup celah lebih dari yang diperlukan.** Pasang ke tempatnya semula jika penutup terlepas dari mesin.
29. **Ganti penutup celah jika hilang atau rusak.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

DESKRIPSI FUNGSI

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

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

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

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.

⚠️ 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.

Sistem perlindungan mesin / baterai

Mesin ini dilengkapi dengan sistem perlindungan mesin/ baterai. Sistem ini memutus 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 mesin/baterai digunakan dengan cara yang menjadikan baterai mengeluarkan arus tinggi yang berlebihan, mesin akan berhenti secara otomatis. Dalam situasi ini, matikan mesin dan hentikan pekerjaan yang menyebabkan mesin mengalami kelebihan beban. Kemudian, nyalakan mesin untuk kembali melanjutkan pekerjaan.

Perlindungan panas berlebih

Saat mesin/baterai terlalu panas, mesin akan berhenti secara otomatis. Dalam situasi ini, biarkan mesin/ baterai mendingin sebelum dinyalakan kembali.

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.

Mengindikasikan kapasitas baterai yang tersisa

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.

Menyetel kedalaman pemotongan

PERHATIAN: Selalu matikan dan tunggu sampai mata pisau benar-benar berhenti sebelum menyetel kedalaman pemotongan.

CATATAN: Saat memutar kenop penyetel kedalaman, pastikan untuk memegang pegangan dengan kuat dengan tangan yang lain.

Kedalaman pemotongan dapat disetel dengan memutar kenop penyetel kedalaman di bagian depan mesin. Putar kenop untuk menyelaraskan penunjuk dengan kedalaman pemotongan yang Anda inginkan pada skala kedalaman.

► **Gbr.3:** 1. Kenop penyetel kedalaman 2. Penunjuk 3. Skala kedalaman

Kerja sakelar

PERINGATAN: Sebelum memasukkan kartrid baterai pada mesin, pastikan picu saklar berfungsi dengan baik dan kembali ke posisi "OFF" saat dilepas.

PERINGATAN: JANGAN PERNAH mengakali tombol buka kunci dengan menyelotip atau menggunakan alat-alat lainnya. Sakelar tanpa tombol buka kunci dapat mengakibatkan pengoperasian yang tidak diinginkan dan cedera badan serius.

PERINGATAN: JANGAN PERNAH menggunakan mesin jika mesin tersebut menyala ketika Anda hanya menarik picu sakelarnya tanpa menekan tuas buka kunci. Sakelar yang memerlukan perbaikan dapat mengakibatkan pengoperasian yang tidak diinginkan dan cedera badan serius. Kembalikan mesin ke pusat layanan Makita untuk diperbaiki dengan benar SEBELUM menggunakannya lebih lanjut.

PEMBERITAHUAN: Jangan menarik dalam-dalam picu sakelar tanpa menekan tombol buka kunci. Hal ini bisa merusak sakelar.

Untuk mencegah pelatuk sakelar tertarik dengan tidak sengaja, tersedia tombol buka kunci. Untuk menjalankan mesin, tekan kembali dan tahan tombol buka kunci, dan kemudian tarik pelatuk sakelar. Lepaskan pelatuk sakelar untuk berhenti.

► **Gbr.4:** 1. Pelatuk sakelar 2. Tombol pengunci

Bagian kaki

Bagian kaki keluar dari dudukan belakang saat Anda mengangkat mesin dari permukaan kerja untuk menghindari mata pisau serut menyentuh benda kerja secara langsung. Hal ini mencegah mata pisau serut dari kerusakan yang tidak disengaja saat tidak digunakan.

Bagian kaki melompat kembali ke dudukan belakang setiap kali Anda meletakkan dudukan mesin di atas permukaan kerja.

► **Gbr.5:** 1. Mata pisau serut 2. Dudukan belakang 3. Bagian kaki 4. Permukaan kerja

Fungsi pencegah penyalaan ulang secara tidak sengaja

Jika Anda memasang kartrid baterai sembari menarik pelatuk sakelar, mesin tidak akan menyala. Untuk menjalankan mesin, lepaskan pelatuk sakelar, dan kemudian tarik pelatuk sakelar lagi sembari menekan kembali tombol pengunci.

Fungsi elektronik

Mesin dilengkapi dengan fungsi elektronik berikut ini untuk pengoperasian yang mudah.

Rem elektrik

Mesin dilengkapi dengan rem elektrik. Jika mesin secara konsisten gagal melakukan pemberhentian cepat setelah melepaskan pelatuk sakelar, lakukan servis mesin di Pusat Servis Resmi Makita setempat.

Fitur awal pengerjaan yang lembut

Fungsi awal soft-start adalah untuk meminimalkan kejutan awal, dan membuat mesin berjalan lancar.

PERAKITAN

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

Penyimpanan kunci busi

Saat tidak digunakan, simpan kunci busi seperti terlihat pada gambar agar tidak hilang.

► **Gbr.6:** 1. Kunci busi

Melepas dan memasang mata pisau serut

⚠️PERHATIAN: Kencangkan baut-baut pengikat mata pisau dengan saksama ketika memasang mata pisau serut ke mesin. Selalu periksa apakah baut-baut tersebut terpasang dengan kuat. Baut pemasangan yang kendur bisa berbahaya.

⚠️PERHATIAN: Tangani mata pisau serut dengan sangat hati-hati. Gunakan sarung tangan atau lap untuk melindungi jari-jari atau tangan Anda ketika melepas dan memasang mata pisau serut.

⚠️PERHATIAN: Gunakan hanya kunci pas Makita yang tersedia untuk melepas dan memasang mata pisau serut. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan terlalu kencang atau kurang kencangnya baut-baut pengikat. Hal ini bisa menyebabkan cedera.

PEMBERITAHUAN: Untuk memasang mata pisau serut, bersihkan semua serpihan kayu atau benda asing yang menempel pada teromol atau mata pisau serut. Gunakan mata pisau serut dengan dimensi dan berat yang sama, jika tidak, akan terjadi goyangan/getaran pada teromol, yang menyebabkan kerja penyerutan kurang baik, dan akhirnya mesin rusak.

Untuk mesin dengan mata pisau serut konvensional

CATATAN: Sepasang mata pisau serut dirakit dalam teromol. Ulangi prosedur berikut ini untuk setiap mata pisau serut yang lain.

Melepaskan mata pisau serut konvensional

1. Lepaskan baut pemasangan dari teromol menggunakan kunci busi tubular yang disediakan.
2. Bongkar pelat teromol dan mata pisau serut konvensional (dengan pelat penyetel) dari teromol.
► **Gbr.7:** 1. Baut pemasangan 2. Pelat teromol 3. Mata pisau konvensional (dengan pelat penyetel) 4. Teromol

3. Lepaskan sekrup dari mata pisau serut konvensional, dan kemudian lepaskan pelat penyetel.
► **Gbr.8:** 1. Sekrup 2. Mata pisau serut konvensional 3. Pelat penyetel

Memasang mata pisau serut konvensional

1. Atur mata pisau serut konvensional ke pengukur mata pisau, sejajarkan tepi pemotongnya di sepanjang dinding pemandu pada pengukur mata pisau secara horizontal.
► **Gbr.9:** 1. Mata pisau serut konvensional 2. Pengukur mata pisau 3. Tepi potong 4. Dinding pemandu

2. Tempatkan pelat penyetel di atas mata pisau serut konvensional, dan kemudian kencangkan sekrupnya sedikit.

3. Dorong pelat penyetel ke depan hingga pemandu pemosisiannya terpasang dengan rapi dan secara keseluruhan di sepanjang dinding sisi belakang pengukur mata pisau.

4. Tahan pelat penyetel di tempatnya dan kencangkan sekrup untuk menahannya di tempatnya.

- **Gbr.10:** 1. Pelat penyetel 2. Mata pisau serut konvensional 3. Sekrup 4. Pemandu pemosisian 5. Dinding samping belakang 6. Pengukur mata pisau

5. Bersihkan semua serpihan kayu dan benda asing yang menempel pada teromol dan mata pisau serut konvensional.

6. Selipkan pemandu pemosisian pelat penyetel ke dalam alur pemandu di teromol, dan kemudian letakkan pelat teromol di atas mata pisau serut konvensional (dengan pelat penyetel).

7. Kencangkan semua baut-baut pemasangan secara merata dengan kunci busi tubular.

- **Gbr.11:** 1. Pemandu pemosisian 2. Pelat penyetel 3. Alur pemandu 4. Teromol 5. Pelat teromol 6. Mata pisau serut konvensional 7. Baut pemasangan

Untuk mesin dengan mata pisau serut mini

CATATAN: Sepasang mata pisau serut dirakit dalam teromol. Ulangi prosedur berikut ini untuk setiap mata pisau serut yang lain.

Melepaskan mata pisau serut mini

1. Kendurkan baut pemasangan satu putaran menggunakan kunci busi tubular yang disediakan.
► **Gbr.12:** 1. Baut pemasangan 2. Kunci busi
2. Geser mata pisau serut mini keluar dari teromol dengan mendorong salah satu ujung mata pisau keluar dari sisi penutup sabuk.
► **Gbr.13:** 1. Mata pisau serut mini 2. Teromol 3. Penutup sabuk 4. Pegangan-T kunci busi tubular

CATATAN: Gunakan ujung pegangan-T kunci busi tubular untuk menggeser mata pisau serut mini keluar untuk operasi dan pemeliharaan yang aman.

Memasang mata pisau serut mini

1. Bersihkan semua serpihan kayu dan benda asing yang menempel pada teromol dan mata pisau serut mini.
2. Geser mata pisau serut mini di antara teromol dan pelat pengatur dengan mendorong salah satu ujung mata pisau ke dalam dari sisi yang berlawanan dengan penutup sabuk.
3. Kencangkan semua baut-baut pemasangan secara merata dengan kunci busi tubular.
► **Gbr.14:** 1. Mata pisau serut mini 2. Teromol 3. Pelat pengatur 4. Penutup sabuk 5. Baut pemasangan 6. Kunci busi tubular

Kalibrasi mata pisau serut mini

Lakukan kalibrasi pada mata pisau serut secara berkala untuk mengoptimalkan efisiensi kerja.

1. Kendurkan baut pemasangan satu putaran menggunakan kunci busi tubular yang disediakan.
2. Geser mata pisau serut mini keluar dari teromol dengan mendorong salah satu ujung mata pisau keluar dari sisi penutup sabuk.
3. Lepaskan baut pemasangan dari teromol menggunakan kunci busi tubular.
4. Bongkar pelat teromol dan pelat pengatur (dengan pelat penyatel) dari teromol.
► **Gbr.15:** 1. Baut pemasangan 2. Pelat teromol 3. Pelat pengatur (dengan pelat penyatel) 4. Teromol
5. Kendurkan sekrup pada pelat pengatur satu putaran untuk melepaskan pelat penyatel.
► **Gbr.16:** 1. Sekrup 2. Pelat pengatur 3. Pelat penyatel
6. Bersihkan semua serpihan kayu dan benda asing yang menempel pada pelat pengatur (dengan pelat penyatel) dan mata pisau serut mini.

7. Atur mata pisau serut mini ke pengukur mata pisau, sejajarkan tepi pemotongnya di sepanjang dinding pemandu pada pengukur mata pisau secara horizontal.
8. Tempatkan pelat pengatur (dengan pelat penyatel) di atas mata pisau serut mini, sejajarkan bubungan pemandu pada pelat pengatur dengan alur pemandu pada mata pisau serut mini.
► **Gbr.17:** 1. Mata pisau serut mini 2. Pengukur mata pisau 3. Tepi potong 4. Dinding pemandu 5. Pelat pengatur (dengan pelat penyatel) 6. Bubungan pemandu 7. Alur pemandu
9. Dorong pelat penyatel ke depan hingga pemandu pemosisiannya terpasang dengan rapi dan secara keseluruhan di sepanjang dinding sisi belakang pengukur mata pisau.
10. Tahan pelat penyatel di tempatnya dan kencangkan sekrup untuk menahannya di tempatnya.
► **Gbr.18:** 1. Pelat penyatel 2. Pelat pengatur 3. Sekrup 4. Pemandu pemosisian 5. Dinding samping belakang 6. Pengukur mata pisau

11. Selipkan pemandu pemosisian pelat penyatel ke dalam alur pemandu di teromol, dan kemudian letakkan pelat teromol di atas pelat pengatur (dengan pelat penyatel).

- **Gbr.19:** 1. Pemandu pemosisian 2. Pelat penyatel 3. Alur pemandu 4. Teromol 5. Pelat teromol 6. Pelat pengatur 7. Baut pemasangan

12. Sedikit kencangkan baut pemasangan, dan geser mata pisau serut mini di sepanjang antara teromol dan pelat pengatur dengan mendorong salah satu ujung mata pisau ke dalam dari sisi yang berlawanan dengan penutup sabuk.

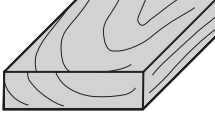
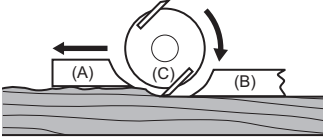
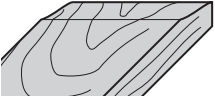
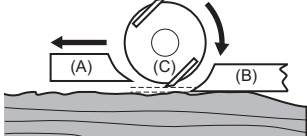
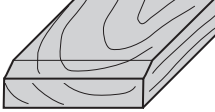
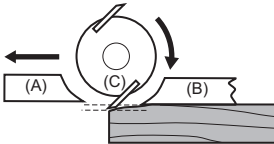
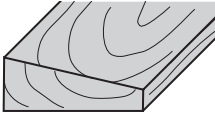
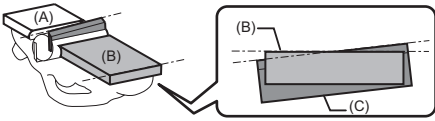
13. Kencangkan semua baut-baut pemasangan secara merata dengan kunci busi tubular.

- **Gbr.20:** 1. Mata pisau serut mini 2. Teromol 3. Pelat pengatur 4. Penutup sabuk 5. Baut pemasangan 6. Kunci busi tubular

Pengaturan mata pisau serut

Permukaan penyerutan Anda akan menjadi kasar dan tidak rata, kecuali jika mata pisau serut terpasang dengan baik dan kuat.

Pasang mata pisau serut dengan benar sehingga ujung pemotong berada di sudut yang tepat, pada tingkat absolut dengan garis dasar belakang, dan persis sejajar dengan sol mesin serut. Baca contoh di tabel untuk pengaturan yang tepat.

Permukaan penyerutan	Pengaturan mata pisau	Penyebab
<p>Penyetelan yang tepat</p> 		<p>Tepi pemotong berada pada tingkat dengan garis dasar belakang dan berjalan dari sisi ke sisi sejajar dengan sol mesin serut.</p>
<p>Tercungkil di awal</p> 		<p>Tepi pemotong tidak mencapai garis dasar belakang.</p>
<p>Tercungkil di akhir</p> 		<p>Tepi pemotong melampaui garis dasar belakang.</p>
<p>Kemiringan di permukaan</p> 		<p>Tepi pemotong berada bersampingan yang tidak sejajar dengan sol mesin serut.</p>

(A): Dudukan depan (Sepatu yang dapat disetel)
 (B): Dudukan belakang (Sepatu tetap)
 (C): Mata pisau serut

Memasang mistar pemandu

- Letakkan mesin di bawah dengan penutup sabuk menghadap ke atas.
- Pasang mistar pemandu pada tempatnya dengan mengencangkannya dengan sekrup putar ke dalam lubang pemasangan di sisi kepala mesin.
 - **Gbr.21:** 1. Penutup sabuk 2. Mistar pemandu 3. Sekrup putar 4. Lubang gantungan
- Geser pembatas tepi masuk dan keluar ke lebar penyerutan yang Anda inginkan, dan kemudian kencangkan sekrup putar untuk menahannya di posisi yang diperlukan.
 - **Gbr.22:** 1. Pembatas tepi 2. Sekrup putar

Memasang pemandu kedalaman

- Letakkan mesin di bawah dengan penutup sabuk menghadap ke bawah.
- Pasang pemandu kedalaman pada tempatnya dengan mengencangkannya dengan ring dan sekrup putar ke dalam lubang pemasangan di sisi kepala mesin.
 - **Gbr.23:** 1. Penutup sabuk 2. Pemandu kedalaman 3. Cincin penutup 4. Sekrup putar 5. Lubang gantungan
- Geser pemandu kedalaman naik dan turun ke kedalaman penyerutan yang Anda inginkan, dan kemudian kencangkan sekrup putar untuk menahannya di posisi yang diperlukan.
 - **Gbr.24:** 1. Pemandu kedalaman 2. Sekrup putar

Memasang mistar pemotongan miring

Aksesori pilihan

1. Letakkan mesin di bawah dengan dudukan depan menghadap ke atas.
2. Pasang pembatas tepi ke lengan pemasangan, seajarkan proyeksi pada lengan dengan celah pemandu di pembatas tepi, dan kencangkan dengan ring dan sekrup putar.
3. Pasang mistar pemotongan miring (rangkaiian pembatas tepi dan lengan pemasangan) pada tempatnya dengan mengencangkannya dengan sekrup putar ke dalam lubang pemasangan di kedua sisi kepala mesin.
► **Gbr.25:** 1. Dudukan depan 2. Pembatas tepi 3. Lengan pemasangan 4. Proyeksi 5. Celah pemandu 6. Cincin penutup 7. Sekrup putar 8. Lubang gantungan

4. Geser pembatas tepi masuk dan keluar ke kisaran pemotongan miring yang Anda inginkan, dan kemudian kencangkan sekrup putar untuk menahannya di posisi yang diperlukan.
► **Gbr.26:** 1. Pembatas tepi 2. Sekrup putar

Ekstraksi debu dan serpihan kayu

Debu dan serpihan kayu dapat dibuang dari sisi kiri atau kanan bukaan pembuangan. Tutup salah satu bukaan pembuangan di sisi yang berlawanan dengan arah ekstraksi debu pilihan Anda dengan penahan.

Untuk melepaskan penahan dari bukaan pembuangan, putar penahan ke arah pegangan sedikit untuk melepaskan kunci, dan kemudian tarik hingga terlepas.

- **Gbr.27:** 1. Penahan 2. Pegangan

Untuk pemasangan, masukkan penahan langsung ke salah satu bukaan yang menyelaraskan slot pengunci di penahan dengan proyeksi pemandu pada bukaan hingga terkunci di tempatnya.

- **Gbr.28:** 1. Penahan 2. Slot pengunci 3. Proyeksi pemandu

Kantong debu

Pilihan Aksesori

Pasang kantong debu ke salah satu bukaan pembuangan dan dorong dengan kuat sejauh mungkin. Pastikan kantong debu ditempatkan dengan aman di atas bukaan yang meruncing agar tidak terlepas selama pengoperasian.

- **Gbr.29:** 1. Kantong debu 2. Bukaan pembuangan

Ketika kantong debu sudah berisi kira-kira setengah penuh, lepas kantong debu dari mesin dan cabut pengencangnya. Kosongkan kantong debu. Ketuk kantong debu perlahan untuk melepaskan partikel yang melekat di dalamnya, yang mungkin menghambat pengumpulan lebih lanjut.

- **Gbr.30:** 1. Pengencang

CATATAN: Jika Anda menyambungkan pengisap debu Makita ke mesin ini, maka pengoperasian yang lebih efisien dan lebih bersih bisa dilakukan.

Menyambungkan pengisap debu

Ketika Anda ingin melakukan operasi penyerutan yang bersih, sambungkan pengisap debu Makita ke mesin Anda. Sambungkan selang pengisap debu ke salah satu bukaan pembuangan sebagaimana ditunjukkan dalam gambar.

- **Gbr.31:** 1. Pengisap debu

Siku

Pilihan Aksesori

Gunakan siku pengeksrak debu untuk memadatkan aliran udara ekstraksi pada sudut yang diinginkan untuk lingkungan kerja yang lebih bersih. Pasang siku ke salah satu bukaan pembuangan dan dorong dengan kuat sejauh mungkin.

- **Gbr.32:** 1. Siku

PENGOPERASIAN

PERHATIAN: Pegang mesin kuat-kuat dengan satu tangan pada pegangan sakelar sementara tangan yang lain pada kenop penyetel kedalaman ketika mengoperasikan mesin.

Operasi penyerutan

1. Pegang mesin kuat-kuat dengan kedua tangan Anda, satu tangan pada pegangan sakelar dan tangan yang lain pada kenop penyetel kedalaman.
2. Tempatkan dudukan depan mesin mendatar di atas permukaan benda kerja dengan kondisi mata pisau serut tidak menyentuh apa pun.
3. Nyalakan mesin dan tunggu sampai mencapai kecepatan penuh.
4. Gerakkan mesin ke depan dengan perlahan, berikan sedikit lebih banyak tekanan ke bawah pada kenop penyetel kedalaman di awal sedemikian rupa untuk menjaga seluruh permukaan dudukan mesin serut dan bahkan dengan permukaan benda kerja.
► **Gbr.33**

5. Berhati-hatilah untuk menerapkan tekanan secara merata di atas permukaan benda kerja di tengah pengoperasian, dan dorong mesin ke depan dengan mantap.
► **Gbr.34**

CATATAN: Seimbangkan tekanan tangan antara pegangan sakelar dan kenop penyetel kedalaman saat dudukan depan dan belakang menyentuh permukaan benda kerja.

6. Terapkan kontrol yang lebih besar pada pegangan sakelar untuk menghindari jangkauan berlebihan pada ujung lintasan karena dudukan depan akan jatuh dari permukaan benda kerja.
► **Gbr.35**

CATATAN: Menyerut dapat lebih mudah jika Anda menempatkan benda kerja sedikit miring ke depan sehingga Anda mengurangi tekanan untuk menahan mesin selama pengoperasian.

CATATAN: Setel kecepatan dan kedalaman pemotongan untuk permukaan akhir yang Anda inginkan.

Untuk hasil akhir yang kasar, atur kedalaman pemotongan yang cukup dalam pada benda kerja.

Untuk hasil akhir yang rapi dan halus, dorong mesin secara perlahan dengan kedalaman pemotongan yang dangkal dan buat lebih banyak lintasan.

Membuat lidah/celah papan (Membuat papan rebat)

► Gbr.36

Gunakan mistar pemandu untuk membuat potongan bertahap sebagaimana ditunjukkan dalam gambar.

1. Pasang mistar pemandu dan pemandu kedalaman di mesin dan kencangkan dengan ring dan sekrup putar.
 2. Setel pemandu kedalaman dengan kedalaman lidah/celah papan dan kencangkan di tempatnya dengan sekrup putar.
 3. Gambar garis pemotongan pada benda kerja dan sejajarkan tepi mata pisau dengan garis pemotongan.
- **Gbr.37:** 1. Tepi mata pisau 2. Garis pemotongan 3. Pemandu kedalaman 4. Sekrup putar

CATATAN: Pastikan ujung mata pisau keluar dari ujung samping teromol sebesar 1,6 mm – 1,8 mm untuk membuat lidah/celah papan. (Lihat "A" dalam gambar berikut ini.)

* Anda dapat memilih untuk membiarkan ujung mata pisau keluar dari ujung samping dudukan depan sebesar 0,2 mm - 0,4 mm. (Lihat "B" dalam gambar berikut ini.)

- **Gbr.38:** 1. Tepi mata pisau 2. Ujung samping teromol 3. Ujung samping dudukan depan
4. Geser pembatas tepi dalam mistar pemandu ke dalam hingga menyentuh dinding samping benda kerja. Kemudian kencangkan di tempatnya dengan sekrup putar.
- **Gbr.39:** 1. Mistar pemandu 2. Pembatas tepi 3. Dinding samping 4. Sekrup putar
5. Lakukan operasi penyerutan dengan menggerakkan mesin dengan seluruh pembatas tepi meluncur di sepanjang dinding samping benda kerja.

CATATAN: Panjang jangkauan pembatas pemandu dapat diperpanjang dengan memasang sepotong kayu tambahan ke lubang perangkat tambahan di pembatas pemandu.

- **Gbr.40:** 1. Potongan kayu tambahan 2. Lubang perangkat tambahan

Memotong miring

► Gbr.41

Gunakan potongan alur "V" di dudukan depan untuk membuat potongan miring sebagaimana ditunjukkan dalam gambar.

Lakukan operasi penyerutan dengan menggerakkan mesin dengan menyelaraskan salah satu dari tiga alur "V" di dudukan depan dengan tepi sudut benda kerja.

- **Gbr.42:** 1. Alur V (pemotongan miring sedang) 2. Alur V (pemotongan miring sedikit) 3. Alur V (pemotongan miring banyak)

Menggunakan mistar pemotongan miring

Aksesori pilihan

1. Geser pembatas tepi dalam mistar pemotongan miring ke dalam hingga menyentuh dinding sudut benda kerja.
 2. Kencangkan pembatas tepi di tempatnya dengan sekrup putar.
 3. Lakukan operasi penyerutan dengan menggerakkan mesin dengan seluruh pembatas tepi meluncur di sepanjang dinding sudut benda kerja.
- **Gbr.43:** 1. Mistar pemotongan miring 2. Pembatas tepi 3. Sekrup putar

CATATAN: Untuk pemotongan miring yang besar, buat banyak lintasan penyerutan, mulai dari pemotongan miring yang kecil hingga pemotongan miring yang lebih besar, sebagaimana ditunjukkan dalam gambar.

- **Gbr.44:** 1. Tepi mistar pemotongan miring 2. Pemotongan miring yang kecil 3. Pemotongan miring yang besar

FUNGSI PENGAKTIFAN NIRKABEL

Kegunaan dari fungsi pengaktifan nirkabel

Fungsi pengaktifan nirkabel memungkinkan pengoperasian yang bersih dan nyaman. Dengan menyambungkan pengisap debu yang didukung ke mesin, Anda dapat menjalankan pengisap debu secara otomatis bersama dengan pengoperasian sakelar mesin.

► Gbr.45

Untuk menggunakan fungsi pengaktifan nirkabel, siapkan item-item berikut:

- Unit nirkabel (pilihan aksesori)
- Pengisap debu yang mendukung fungsi pengaktifan nirkabel

Berikut ialah gambaran umum mengenai pengaturan fungsi pengaktifan nirkabel. Lihat pada masing-masing bagian untuk prosedur terperinci.

1. Memasang unit nirkabel
2. Registrasi mesin untuk pengisap debu
3. Memulai fungsi pengaktifan nirkabel

Memasang unit nirkabel

Pilihan Aksesori

PERHATIAN: Letakkan mesin pada permukaan yang datar dan stabil pada saat memasang unit nirkabel.

PEMBERITAHUAN: Bersihkan debu dan kotoran yang menempel pada mesin sebelum memasang unit nirkabel. Debu atau kotoran dapat mengakibatkan malafungsi jika masuk ke dalam celah unit nirkabel.

PEMBERITAHUAN: Untuk mencegah terjadinya malafungsi yang disebabkan oleh listrik statis, sentuh bahan yang melepaskan muatan listrik statis, seperti bagian logam pada mesin, sebelum mengambil unit nirkabel.

PEMBERITAHUAN: Ketika memasang unit nirkabel, selalu pastikan bahwa unit nirkabel dimasukkan dengan arah yang benar dan penutup telah benar-benar ditutup.

1. Buka penutup pada mesin sebagaimana yang ditunjukkan dalam gambar.

► **Gbr.46:** 1. Penutup

2. Masukkan unit nirkabel ke celah dan kemudian tutup penutup.

Ketika memasang unit nirkabel, sejajarkan proyeksi dengan bagian-bagian ceruk pada celah.

► **Gbr.47:** 1. Unit nirkabel 2. Proyeksi 3. Penutup 4. Bagian-bagian ceruk

Ketika melepaskan unit nirkabel, buka penutup secara perlahan. Kait pada bagian belakang penutup akan mengangkat unit nirkabel ketika Anda menarik penutup.

► **Gbr.48:** 1. Unit nirkabel 2. Kait 3. Penutup

Setelah melepaskan unit nirkabel, simpan unit dalam kotak yang disediakan atau wadah bebas listrik statis.

PEMBERITAHUAN: Selalu gunakan kait pada bagian belakang penutup pada saat melepaskan unit nirkabel. Jika kait tidak mengenai unit nirkabel, tutup penutup sepenuhnya dan buka kembali secara perlahan.

Registrasi mesin untuk pengisap debu

CATATAN: Pengisap debu Makita yang mendukung fungsi pengaktifan nirkabel diperlukan untuk registrasi mesin.

CATATAN: Selesaikan pemasangan unit nirkabel ke mesin sebelum memulai registrasi mesin.

CATATAN: Selama registrasi mesin, jangan menarik pelatuk sakelar atau menghidupkan sakelar daya pada pengisap debu.

CATATAN: Lihat juga petunjuk penggunaan pengisap debu.

Jika Anda ingin mengaktifkan pengisap debu bersama dengan pengoperasian sakelar mesin, selesaikan registrasi mesin terlebih dahulu.

1. Pasang baterai ke pengisap debu dan mesin.

2. Setel sakelar siaga pada pengisap debu ke "AUTO".

► **Gbr.49:** 1. Sakelar siaga

3. Tekan tombol pengaktifan nirkabel pada pengisap debu selama 3 detik hingga lampu pengaktifan nirkabel berkedip menjadi warna hijau. Kemudian tekan tombol pengaktifan nirkabel pada mesin dengan cara yang sama.

► **Gbr.50:** 1. Tombol pengaktifan nirkabel 2. Lampu pengaktifan nirkabel

Jika pengisap debu dan mesin berhasil tersambung, lampu pengaktifan nirkabel akan menyala hijau selama 2 detik dan mulai berkedip dalam warna biru.

CATATAN: Lampu pengaktifan nirkabel akan berhenti berkedip dalam warna hijau setelah 20 detik. Tekan tombol pengaktifan nirkabel pada mesin ketika lampu pengaktifan nirkabel pada pembersih berkedip. Jika lampu pengaktifan nirkabel tidak berkedip dalam warna hijau, tekan tombol pengaktifan nirkabel sebentar dan tahan kembali.

CATATAN: Ketika melakukan registrasi beberapa mesin untuk satu pengisap debu, selesaikan registrasi mesin satu demi satu.

Memulai fungsi pengaktifan nirkabel

CATATAN: Selesaikan registrasi mesin untuk pengisap debu sebelum pengaktifan nirkabel.

CATATAN: Lihat juga petunjuk penggunaan pengisap debu.

Setelah registrasi mesin ke pengisap debu, pengisap debu akan secara otomatis bekerja bersama dengan pengoperasian sakelar mesin.

1. Pasang unit nirkabel ke mesin.

2. Sambungkan selang pengisap debu dengan mesin.

► **Gbr.51**

3. Setel sakelar siaga pada pengisap debu ke "AUTO".

► **Gbr.52:** 1. Sakelar siaga

4. Tekan sebentar tombol pengaktifan nirkabel pada mesin. Lampu pengaktifan nirkabel akan berkedip dalam warna biru.

► **Gbr.53:** 1. Tombol pengaktifan nirkabel 2. Lampu pengaktifan nirkabel

5. Nyalakan mesin. Periksa apakah pengisap debu bekerja ketika mesin beroperasi.

Untuk menghentikan pengaktifan nirkabel pada pengisap debu, tekan tombol pengaktifan nirkabel pada mesin.

CATATAN: Lampu pengaktifan nirkabel pada mesin akan berhenti berkedip dalam warna biru jika tidak ada pengoperasian selama 2 jam. Dalam kasus ini, setel sakelar siaga pada pengisap debu ke "AUTO" dan tekan kembali tombol pengaktifan nirkabel pada mesin.

CATATAN: Pengisap debu akan mulai/berhenti dengan jeda. Ada jeda waktu ketika pengisap debu mendeteksi adanya pengoperasian sakelar mesin.










CATATAN: Jarak transmisi unit nirkabel dapat berbeda, tergantung lokasi dan keadaan sekitar.

CATATAN: Ketika dua atau lebih mesin teregistrasi ke satu pengisap debu, pengisap debu dapat mulai bekerja walaupun Anda tidak menyalakan mesin Anda karena pengguna lainnya sedang menggunakan fungsi pengaktifan nirkabel.

Deskripsi mengenai status lampu pengaktifan nirkabel

► **Gbr.54:** 1. Lampu pengaktifan nirkabel

Lampu pengaktifan nirkabel menunjukkan status dari fungsi pengaktifan nirkabel. Lihat pada tabel di bawah untuk mengetahui arti dari status lampu.

Status	Lampu pengaktifan nirkabel			Durasi	Deskripsi
	Warna	 Menyala	 Berkedip		
Siaga	Biru			2 jam	Tersedia pengaktifan nirkabel pada pengisap debu. Lampu akan mati secara otomatis ketika tidak ada pengoperasian yang dilakukan selama 2 jam.
				Ketika mesin bekerja.	Tersedia pengaktifan nirkabel pada pengisap debu dan mesin bekerja.
Registrasi mesin	Hijau			20 detik	Siap untuk registrasi mesin. Menunggu registrasi oleh pengisap debu.
				2 detik	Registrasi mesin telah selesai. Lampu pengaktifan nirkabel akan mulai berkedip dalam warna biru.
Membatalkan registrasi mesin	Merah			20 detik	Siap untuk membatalkan registrasi mesin. Menunggu untuk dibatalkan oleh pengisap debu.
				2 detik	Pembatalan registrasi mesin telah selesai. Lampu pengaktifan nirkabel akan mulai berkedip dalam warna biru.
Lainnya	Merah			3 detik	Daya dialirkan ke unit nirkabel dan fungsi pengaktifan nirkabel dimulai.
	Mati	-		-	Pengaktifan nirkabel pada pengisap debu dihentikan.

Membatalkan registrasi mesin untuk pengisap debu

Lakukan prosedur berikut ketika membatalkan registrasi mesin untuk pengisap debu.

1. Pasang baterai ke pengisap debu dan mesin.

2. Setel sakelar siaga pada pengisap debu ke "AUTO".

► **Gbr.55:** 1. Sakelar siaga

3. Tekan tombol pengaktifan nirkabel pada pengisap debu selama 6 detik. Lampu pengaktifan nirkabel berkedip dalam warna hijau dan kemudian akan menjadi merah. Setelah itu, tekan tombol pengaktifan nirkabel pada mesin dengan cara yang sama.

► **Gbr.56:** 1. Tombol pengaktifan nirkabel 2. Lampu pengaktifan nirkabel

Jika pembatalan berhasil dilakukan, lampu pengaktifan nirkabel akan menyala dalam warna merah selama 2 detik dan mulai berkedip dalam warna biru.

CATATAN: Lampu pengaktifan nirkabel berhenti berkedip dalam warna merah setelah 20 detik. Tekan tombol pengaktifan nirkabel pada mesin ketika lampu pengaktifan nirkabel pada pembersih berkedip. Jika lampu pengaktifan nirkabel tidak berkedip dalam warna merah, tekan tombol pengaktifan nirkabel sebentar dan tahan kembali.

Pemecahan masalah fungsi pengaktifan nirkabel

Sebelum meminta perbaikan, lakukan pemeriksaan mandiri terlebih dahulu. Jika Anda menemukan masalah yang tidak dijelaskan dalam buku petunjuk ini, jangan coba membongkar mesin. Sebaliknya, hubungi Pusat Servis Resmi Makita, dan selalu gunakan suku cadang pengganti Makita untuk perbaikan.

Keadaan Tidak Normal	Kemungkinan penyebab (kerusakan fungsi)	Perbaikan
Lampu pengaktifan nirkabel tidak menyala/berkedip.	Unit nirkabel tidak dipasang ke dalam mesin. Unit nirkabel tidak dipasang dengan benar ke dalam mesin.	Pasang unit nirkabel dengan benar.
	Terminal unit nirkabel dan/atau celah kotor.	Bersihkan dengan lembut debu dan kotoran yang terdapat pada terminal unit nirkabel dan bersihkan celah.
	Tombol pengaktifan nirkabel pada mesin belum ditekan.	Tekan sebentar tombol pengaktifan nirkabel pada mesin.
	Sakelar siaga pada pengisap debu tidak disetel ke "AUTO".	Setel sakelar siaga pada pengisap debu ke "AUTO".
	Tidak ada pasokan daya	Alirkan daya ke mesin dan pengisap debu.
Tidak dapat menyelesaikan registrasi mesin/pembatalan registrasi mesin.	Unit nirkabel tidak dipasang ke dalam mesin. Unit nirkabel tidak dipasang dengan benar ke dalam mesin.	Pasang unit nirkabel dengan benar.
	Terminal unit nirkabel dan/atau celah kotor.	Bersihkan dengan lembut debu dan kotoran yang terdapat pada terminal unit nirkabel dan bersihkan celah.
	Sakelar siaga pada pengisap debu tidak disetel ke "AUTO".	Setel sakelar siaga pada pengisap debu ke "AUTO".
	Tidak ada pasokan daya	Alirkan daya ke mesin dan pengisap debu.
	Pengoperasian salah	Tekan sejenak tombol pengaktifan nirkabel dan lakukan kembali prosedur registrasi mesin/pembatalan.
	Mesin dan pengisap debu saling berjauhan satu sama lain (di luar jangkauan transmisi).	Dekatkan mesin dan pengisap debu satu sama lain. Jarak transmisi maksimum adalah sekitar 10 m, tetapi jarak dapat berbeda sesuai dengan keadaan.
	Sebelum menyelesaikan registrasi/pembatalan mesin; - sakelar mesin dinyalakan, atau; - tombol daya pada pengisap debu dinyalakan.	Tekan sejenak tombol pengaktifan nirkabel dan lakukan kembali prosedur registrasi mesin/pembatalan.
	Prosedur registrasi mesin untuk mesin atau pengisap debu belum selesai.	Lakukan prosedur registrasi mesin untuk mesin dan pengisap debu di waktu yang sama.
Gangguan radio oleh perangkat lain yang menghasilkan gelombang radio intensitas tinggi.	Jauhkan mesin dan pengisap debu dari perangkat seperti perangkat Wi-Fi dan oven microwave.	

Kedadaan Tidak Normal	Kemungkinan penyebab (kerusakan fungsi)	Perbaiki
Pemisap debu tidak bekerja bersama dengan pengoperasian sakelar mesin.	Unit nirkabel tidak dipasang ke dalam mesin. Unit nirkabel tidak dipasang dengan benar ke dalam mesin.	Pasang unit nirkabel dengan benar.
	Terminal unit nirkabel dan/atau celah kotor.	Bersihkan dengan lembut debu dan kotoran yang terdapat pada terminal unit nirkabel dan bersihkan celah.
	Tombol pengaktifan nirkabel pada mesin belum ditekan.	Tekan sejenak tombol pengaktifan nirkabel dan pastikan lampu pengaktifan nirkabel berkedip dalam warna biru.
	Sakelar siaga pada pemisap debu tidak disetel ke "AUTO".	Setel sakelar siaga pada pemisap debu ke "AUTO".
	Lebih dari 10 mesin teregistrasi ke pemisap debu.	Lakukan kembali registrasi mesin. Jika lebih dari 10 mesin teregistrasi ke pemisap debu, mesin yang teregistrasi paling awal akan dibatalkan secara otomatis.
	Pemisap debu menghapus semua registrasi mesin.	Lakukan kembali registrasi mesin.
	Tidak ada pasokan daya	Alirkan daya ke mesin dan pemisap debu.
	Mesin dan pemisap debu saling berjauhan satu sama lain (di luar jangkauan transmisi).	Dekatkan mesin dan pemisap debu satu sama lain. Jarak transmisi maksimum adalah sekitar 10 m, tetapi jarak dapat berbeda sesuai dengan keadaan.
	Gangguan radio oleh perangkat lain yang menghasilkan gelombang radio intensitas tinggi.	Jauhkan mesin dan pemisap debu dari perangkat seperti perangkat Wi-Fi dan oven microwave.
Pemisap debu bekerja ketika mesin tidak beroperasi.	Pengguna lain sedang menggunakan pengaktifan nirkabel pemisap debu dengan mesin mereka.	Matikan tombol pengaktifan nirkabel dari mesin lain atau batalkan registrasi mesin dari mesin lain.

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 penyetulan lainnya harus dilakukan oleh Pusat Layanan Resmi atau Pabrik Makita; selalu gunakan suku cadang pengganti buatan Makita.

Membersihkan bukaan pemuangan serpihan

Bersihkan bukaan pemuangan serpihan secara berkala.
Gunakan udara terkompresi untuk membersihkan bukaan pemuangan serbuk yang tersumbat.

Mengasah mata pisau

Hanya untuk mata pisau serut konvensional

Selalu jaga agar mata pisau serut Anda tetap tajam untuk mendapatkan kinerja terbaik. Gunakan pemegang mata pisau (aksesori opsional) untuk menghaluskan tepi mata pisau serut dengan aman dan efektif.

► **Gbr.57:** 1. Pemegang mata pisau 2. Mata pisau

1. Kendurkan kedua mur sayap di pemegang mata pisau.

2. Selipkan ujung belakang mata pisau serut ke dalam slot pemasangan sejauh mungkin dengan tepi pemotong yang akan diasah menghadap ke bawah.

► **Gbr.58:** 1. Pemegang mata pisau 2. Mur kupu-kupu 3. Mata pisau 4. Tepi potong 5. Slot pemasangan 6. Kepala baut

3. Kencangkan mur sayap untuk mengamankan mata pisau serut di tempatnya.

4. Rendam batu asahan ke dalam air selama 2 atau 3 menit sebelum mengasah.

5. Pegang pemegang mata pisau dengan kuat, dan letakkan tepi pemotong di atas permukaan batu asahan dengan hati-hati.

6. Asah tepi pemotong dengan menggerakkan pemegang mata pisau ke belakang dan ke depan.

► **Gbr.59**

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 terperinci berkenaan dengan aksesori ini, tanyakan pada Pusat Layanan Makita terdekat.

- Mata pisau serut HSS (baja kecepatan tinggi)
- Mata pisau serut tungsten-carbide (Untuk usia pakai mata pisau yang lebih lama)
- Mata pisau serut mini
- Rakitan penahan mata pisau (pengasahan)
- Rakitan pengukur mata pisau
- Set pelat pengatur
- Rakitan mistar pemandu
- Batu asahan
- Perakitan kantong debu
- Siku
- Perakitan mistar pemotongan miring
- Unit nirkabel
- 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.

SPESIFIKASI

Model:	KP001G
Lebar pengetam	82 mm
Kedalaman pengetam	4 mm
Kedalaman papan temu kasih	25 mm
Kelajuan tanpa beban	15,000 min ⁻¹
Panjang keseluruhan (dengan BL4040)	385 mm
Voltan terkadar	D.C. 36 V - 40 V maks
Berat bersih	3.7 - 4.9 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	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4050F / BL4080F * : Bateri yang disyorkan
Pengecas	DC40RA / DC40RB / DC40RC

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

⚠️ AMARAN: Gunakan hanya kartrij bateri dan pengecas yang disenaraikan di atas. Penggunaan mana-mana kartrij bateri dan pengecas yang lain mungkin 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 cermin mata keselamatan.



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 mengetam kayu.

AMARAN KESELAMATAN

Amaran keselamatan umum alat kuasa

⚠️ AMARAN: Baca semua amaran keselamatan, arahan, ilustrasi dan spesifikasi yang disediakan dengan alat kuasa ini. Kegagalan mengikut amaran dan arahan 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.

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.

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.
3. **Elakkan permulaan yang tidak disengajakan. Pastikan suis ditutup sebelum menyambung kepada sumber kuasa dan/atau pek bateri, semasa mengangkat atau membawa alat.** Membawa alat kuasa dengan jari anda pada suis atau menentagalkan alat kuasa dengan suis pada kedudukan hidup mengundang 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.
5. **Jangan lampau jangkau. 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 pengestrakan 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.



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 kusut.** 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 letupan 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 letupan.
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.**

Amaran Keselamatan Pengetam Tanpa Kord

1. **Tunggu sehingga pemotong berhenti sebelum menetapkan alat ke bawah.** Pemotong berputar yang terdedah mungkin menarik permukaan menyebabkan kemungkinan kehilangan kawalan dan kecederaan serius.
2. **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.
3. **Perca, kain, kord, tali dan yang serupa tidak seharusnya ditanggalkan di kawasan kerja.**
4. **Elakkan memotong paku.** Periksa untuk atau keluarkan semua paku daripada bahan kerja sebelum operasi.
5. **Gunakan bilah yang tajam sahaja.** Kendalikan bilah dengan sangat berhati-hati.
6. **Pastikan bolt pemasangan bilah telah diketatkan dengan kukuh sebelum operasi.**
7. **Pegang alat dengan kuat menggunakan kedua-dua tangan.**
8. **Jauhkan tangan daripada bahagian berpusing.**
9. **Sebelum menggunakan alat pada bahan kerja sebenar, biarkan ia beroperasi seketika.** Perhatikan getaran atau goyangan yang boleh menandakan pemasangan yang lemah atau bilah yang sangat tidak seimbang.
10. **Pastikan bilah tidak menyentuh bahan kerja sebelum suis dihidupkan.**
11. **Tunggu sehingga bilah mencapai kelajuan sepenuhnya sebelum memotong.**
12. **Sentiasa matikan dan tunggu sehingga bilah berhenti sepenuhnya sebelum melaraskan kedalaman potongan.**
13. **Jangan sekali-kali letakkan jari anda dalam pelongsor serpihan.** Pelongsor boleh tersangkut semasa memotong kayu lembap. Bersihkan serpihan dengan batang kayu.
14. **Jangan tinggalkan alat yang sedang berjalan.** Kendalikan alat hanya apabila dipegang.
15. **Apabila menggantikan bilah atau beberapa bahagian pada gelendong, pastikan untuk mengganti bahagian pada kedua sisi gelendong sebagai satu set.** Jika tidak, ketidakseimbangan yang terhasil akan menyebabkan getaran dan memendekkan jangka hayat alat.
16. **Gunakan hanya bilah Makita yang dinyatakan dalam manual ini.**
17. **Sentiasa gunakan topeng habuk/alat pernafasan yang betul untuk bahan dan aplikasi yang anda sedang kerjakan.**
18. **Kendalikan alat di tempat yang stabil.** Pengendalian pada tempat yang tidak stabil mungkin mengakibatkan kecederaan kerosakan.

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 jernih dan dapatkan rawatan perubatan 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 sebabnya 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).**

Arahan keselamatan yang penting untuk unit tanpa wayar

1. **Jangan leraikan atau menghentak dengan unit tanpa wayar.**
2. **Pastikan unit tanpa wayar jauh dari kanak-kanak. Jika ditelan dengan sengaja, dapatkan segera rawatan perubatan.**
3. **Guna unit tanpa wayar sahaja dengan alat Makita.**
4. **Jangan biarkan unit tanpa wayar terkena hujan atau keadaan basah.**
5. **Jangan gunakan unit tanpa wayar di tempat di mana suhu melebihi 50°C (122°F).**
6. **Jangan mengendalikan unit tanpa wayar di tempat alat perubatan, seperti pembuat langkah jantung yang berdekatan.**
7. **Jangan mengendalikan unit tanpa wayar di tempat di mana peranti automatik berada berdekatan. Jika dikendalikan, peranti automatik mungkin mengalami kerosakan atau ralat.**
8. **Jangan mengendalikan unit tanpa wayar di tempat bawah suhu tinggi atau tempat di mana elektrik statik atau bunyi elektrik yang boleh dijana.**
9. **Unit tanpa wayar boleh menghasilkan medan elektromagnet (EMF) tetapi tidak membahayakan kepada pengguna.**
10. **Unit tanpa wayar adalah alat yang tepat. Berhati-hati untuk tidak jatuhkan atau mengetuk unit tanpa wayar.**
11. **Elakkan menyentuh terminal unit tanpa wayar dengan tangan kosong atau bahan logam.**
12. **Sentiasa keluarkan bateri pada produk apabila memasang unit tanpa wayar ke dalamnya.**
13. **Apabila membuka penutup slot, elakkan tempat di mana habuk dan air boleh masuk ke dalam slot. Sentiasa pastikan slot salur masuk bersih.**
14. **Sentiasa masukkan unit tanpa wayar ke arah yang betul.**
15. **Jangan tekan butang pengaktifan pada unit tanpa wayar terlalu kuat dan/atau tekan butang dengan objek dengan sisi tajam.**
16. **Sentiasa tutup penutup slot semasa beroperasi.**
17. **Jangan keluarkan unit tanpa wayar dari slot semasa kuasa sedang dibekalkan ke alat itu. Berbuat demikian boleh menyebabkan kerosakan pada unit tanpa wayar.**

18. Jangan keluarkan pelekat pada unit tanpa wayar.
19. Jangan letak sebarang pelekat pada unit tanpa wayar.
20. Jangan tinggalkan unit tanpa wayar di tempat bawah suhu tinggi atau tempat di mana elektrik statik atau bunyi elektrik yang boleh dijana.
21. Jangan biarkan unit tanpa wayar di tempat yang subjek kepada haba yang tinggi, seperti kereta yang duduk di bawah sinar matahari.
22. Jangan biarkan unit tanpa wayar di tempat yang berdebu atau serbuk atau di tempat menghakis gas yang boleh dijana.
23. Perubahkan suhu yang mendadak mungkin merosakkan unit tanpa wayar. Jangan gunakan unit tanpa wayar sehingga embun selesai sepenuhnya.
24. Apabila membersihkan unit tanpa wayar, perlahan-lahan lap dengan kain lembut yang kering. Jangan gunakan benzin, nipis, gris konduktif atau sebagainya.
25. Apabila menyimpan unit tanpa wayar, simpan bekas yang dibekalkan atau bekas statik percuma.
26. Jangan masukkan sebarang peranti selain unit tanpa wayar Makita ke dalam slot pada alat itu.
27. Jangan gunakan alat dengan tudung slot yang rosak. Air, habuk, dan kotoran yang masuk ke dalam slot boleh menyebabkan kerosakan.
28. Jangan tarik dan/atau memutar tudung slot lebih daripada perlu. Pulihan tudung jika ia keluar dari alat.
29. Gantikan tudung slot jika ia hilang atau rosak.

SIMPAN ARAHAN INI.

KETERANGAN FUNGSI

⚠PERHATIAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan kartrij bateri dikeluarkan sebelum menyelaraskan 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.

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

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

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.

⚠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.

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 alat/bateri beroperasi dengan cara yang menyebabkan ia menarik arus tinggi yang luar biasa, alat secara automatik terhenti. 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/bateri sejuk sebelum menghidupkan semula alat.

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.

Menunjukkan kapasiti bateri yang tinggal

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.

Melaraskan kedalaman potongan

PERHATIAN: Sentiasa matikan dan tunggu sehingga bilah berhenti sepenuhnya sebelum melaraskan kedalaman potongan.

NOTA: Apabila memutarakan tombol pelarasan kedalaman, pastikan untuk memegang pemegang dengan kuat dengan tangan yang lain.

Kedalaman potongan boleh dilaraskan dengan memutarakan tombol pelarasan kedalaman di bahagian hadapan alat. Putarkan tombol untuk menjajarkan penunjuk dengan kedalaman potongan yang anda kehendaki pada skala kedalaman.

► **Rajah3:** 1. Tombol pelarasan kedalaman 2. Penunjuk 3. Skala kedalaman

Tindakan suis

AMARAN: Sebelum memasang kartrij bateri ke dalam alat, sentiasa periksa untuk melihat pemacu suis bergerak dengan betul dan kembali ke posisi "OFF" apabila dilepaskan.

AMARAN: JANGAN SEKALI-KALI gagalakan butang buka kunci dengan mengetuk atau dengan cara yang lain. Suis dengan butang buka kunci yang tidak berfungsi mungkin menyebabkan operasi yang tidak disengajakan dan kecederaan diri yang serius.

AMARAN: JANGAN SEKALI-KALI gunakan alat jika ia berjalan apabila anda hanya menarik pemacu suis tanpa menekan butang buka kunci. Suis yang perlu dibaiki mungkin menyebabkan operasi yang tidak disengajakan dan kecederaan diri yang serius. Kembalikan alat kepada pusat servis Makita untuk pembaikan yang betul SEBELUM penggunaan seterusnya.

NOTIS: Jangan tarik pemacu suis dengan kuat tanpa menekan butang buka kunci. Ini akan menyebabkan suis pecah.

Untuk mengelakkan pemacu suis daripada ditarik secara tidak sengaja, butang kunci disediakan. Untuk memulakan alat, tekan dan tahan butang buka kunci dan kemudian tarik pemacu suis. Lepaskan pemacu suis untuk berhenti.

► **Rajah4:** 1. Pemacu suis 2. Butang buka kunci

Kaki

Kaki keluar daripada tapak belakang semasa anda mengangkat alat daripada permukaan kerja untuk mengelakkan bilah pengetam menyentuh bahan kerja secara langsung. Ia mengelakkan bilah pengetam daripada rosak dengan tidak sengaja apabila tidak digunakan.

Kaki melantun semula ke dalam tapak belakang setiap kali anda meletakkan tapak alat di atas permukaan kerja.

► **Rajah5:** 1. Bilah pengetam 2. Tapak belakang 3. Kaki 4. Permukaan kerja

Fungsi pencegahan mula semula secara tidak sengaja

Jika anda memasang kartrij bateri semasa menarik pemacu suis, alat tidak akan bermula. Untuk memulakan alat, lepaskan pemacu suis dan kemudian tarik pemacu suis semula semasa menekan butang buka kunci.

Fungsi elektronik

Alat ini dilengkapi dengan fungsi elektronik berikut untuk memudahkan operasi.

Brek elektrik

Alat ini dilengkapi dengan brek elektrik. Jika alat secara konsisten gagal untuk berhenti selepas melepaskan pemacu suis, hantar alat ke Pusat Servis Makita tempatan.

Ciri mula ringan

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

PEMASANGAN

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

Penyimpanan sepina kotak tiub

Apabila tidak digunakan, simpan sepina kotak tiub seperti yang ditunjukkan dalam rajah agar tidak hilang.

► **Rajah6:** 1. Sepina kotak tiub

Menanggalkan dan memasang bilah pengetam

⚠️ PERHATIAN: Ketatkan bolt pemasangan bilah dengan berhati-hati apabila memasang bilah pengetam pada alat. Sentiasa periksa untuk memastikan ia telah diketatkan dengan kukuh. Bolt pemasangan yang longgar boleh membahayakan.

⚠️ PERHATIAN: Kendalikan bilah pengetam dengan sangat berhati-hati. Gunakan sarung tangan atau kain perca untuk melindungi jari atau tangan anda apabila menanggalkan atau memasang bilah pengetam.

⚠️ PERHATIAN: Gunakan hanya sepina Makita yang disediakan untuk menanggalkan atau memasang bilah pengetam. Kegagalan untuk berbuat demikian mungkin menyebabkan terlebihi ketat atau pengetatan bolt pemasangan yang tidak mencukupi. Ini boleh menyebabkan kecederaan.

NOTIS: Untuk memasang bilah pengetam, bersihkan semua serpihan atau bendasing yang melekat pada gelendong atau bilah pengetam. Gunakan bilah pengetam yang mempunyai dimensi dan berat yang sama jika tidak ayunan/getaran gelendong akan berlaku, menyebabkan tindakan pengetaman yang tidak elok dan mengakibatkan kerosakan alat.

Untuk alat dengan bilah pengetam konvensional

NOTA: Sepasang bilah pengetam dipasang dalam gelendong. Ulangi prosedur berikut untuk setiap bilah pengetam.

Menanggalkan bilah pengetam konvensional

1. Buka skru bolt pemasangan daripada gelendong menggunakan sepina kotak tiub yang disediakan.

2. Buka pemasangan plat gelendong dan bilah pengetam konvensional (dengan plat penyesuai) daripada gelendong.

► **Rajah7:** 1. Bolt pemasangan 2. Plat gelendong 3. Bilah pengetam konvensional (dengan plat penyesuai) 4. Gelendong

3. Longgarkan skru daripada bilah pengetam konvensional dan kemudian tanggalkan plat penyesuai.

► **Rajah8:** 1. Skru 2. Bilah pengetam konvensional 3. Plat penyesuai

Memasang bilah pengetam konvensional

1. Tetapkan bilah pengetam konvensional pada tolak bilah, jajarkan tepi pemotongnya di sepanjang dinding panduan pada tolak bilah secara mendatar.

► **Rajah9:** 1. Bilah pengetam konvensional 2. Tolak bilah 3. Tepi pemotong 4. Dinding panduan

2. Letakkan plat penyesuai di sepanjang bilah pengetam konvensional dan kemudian ketatkan skru sedikit.

3. Tolak plat penyesuai ke hadapan sehingga panduan kedudukannya kemas dan sepenuhnya muat sepanjang dinding sisi belakang tolak bilah.

4. Tahan plat penyesuai di tempatnya dan ketatkan skru untuk mengukuhkan di tempatnya.

► **Rajah10:** 1. Plat penyesuai 2. Bilah pengetam konvensional 3. Skru 4. Panduan kedudukan 5. Dinding sisi belakang 6. Tolak bilah

5. Bersihkan semua serpihan kayu dan bendasing yang melekat pada gelendong dan bilah pengetam konvensional.

6. Selitkan panduan kedudukan bagi plat penyesuai ke dalam alur panduan dalam gelendong dan kemudian letakkan plat gelendong di atas bilah pengetam konvensional (dengan plat penyesuai).

7. Ketatkan bersilang semua bolt pemasangan dengan sekata dengan sepina kotak tiub.

► **Rajah11:** 1. Panduan kedudukan 2. Plat penyesuai 3. Alur panduan 4. Gelendong 5. Plat gelendong 6. Bilah pengetam konvensional 7. Bolt pemasangan

Untuk alat dengan bilah pengetam mini

NOTA: Sepasang bilah pengetam dipasang dalam gelendong. Ulangi prosedur berikut untuk setiap bilah pengetam.

Menanggalkan bilah pengetam mini

1. Longgarkan bolt pemasangan sekali putar menggunakan sepina kotak tiub yang disediakan.

► **Rajah12:** 1. Bolt pemasangan 2. Sepina kotak tiub

2. Luncurkan bilah pengetam mini keluar daripada gelendong dengan menolak salah satu hujung bilah ke luar daripada sisi penutup tali sawat.

► **Rajah13:** 1. Bilah pengetam mini 2. Gelendong 3. Penutup tali sawat 4. Pemegang T sepina kotak tiub

NOTA: Gunakan hujung pemegang T sepana kotak tiub bagi meluncurkan bilah pengetam mini untuk operasi dan penyelenggaraan yang lebih selamat.

Memasangkan bilah pengetam mini

1. Bersihkan semua serpihan kayu dan bendasing yang melekat pada gelendong dan bilah pengetam mini.
2. Luncurkan bilah pengetam mini di antara gelendong dan plat tetapan dengan menolak satu hujung bilah ke dalam daripada sisi yang bertentangan dengan penutup tali sawat.
3. Ketatkan bersilang semua bolt pemasangan dengan sekata dengan sepana kotak tiub.
► **Rajah14:** 1. Bilah pengetam mini 2. Gelendong 3. Plat tetapan 4. Penutup tali sawat 5. Bolt pemasangan 6. Sepana kotak tiub

Kalibrasi bilah pengetam mini

Lakukan kalibrasi pada bilah pengetam pada selang yang tetap untuk mengoptimalkan kecekapan kerja.

1. Longgarkan bolt pemasangan sekali putar menggunakan sepana kotak tiub yang disediakan.
2. Luncurkan bilah pengetam mini keluar daripada gelendong dengan menolak salah satu hujung bilah ke luar daripada sisi penutup tali sawat.
3. Buka skru bolt pemasangan daripada gelendong menggunakan sepana kotak tiub.
4. Buka pemasangan plat gelendong dan plat tetapan (dengan plat penyesuai) daripada gelendong.
► **Rajah15:** 1. Bolt pemasangan 2. Plat gelendong 3. Plat tetapan (dengan plat penyesuai) 4. Gelendong
5. Longgarkan skru pada plat tetapan sekali putar untuk melepaskan plat penyesuai.
► **Rajah16:** 1. Skru 2. Plat tetapan 3. Plat penyesuai
6. Bersihkan semua serpihan kayu dan bendasing yang melekat pada plat tetapan (dengan plat penyesuai) dan bilah pengetam mini.
7. Tetapkan bilah pengetam mini pada tolak bilah, jajarkan tepi pemotongnya di sepanjang dinding panduan pada tolak bilah secara mendatar.
8. Letakkan plat tetapan (dengan plat penyesuai) di atas bilah pengetam mini, jajarkan rabung panduan pada plat tetapan dengan alur panduan pada bilah pengetam mini.
► **Rajah17:** 1. Bilah pengetam mini 2. Tolak bilah 3. Tepi pemotong 4. Dinding panduan 5. Plat tetapan (dengan plat penyesuai) 6. Rabung panduan 7. Alur panduan
9. Tolak plat penyesuai ke hadapan sehingga panduan kedudukannya kemas dan sepenuhnya muat sepanjang dinding sisi belakang tolak bilah.
10. Tahan plat penyesuai di tempatnya dan ketatkan skru untuk mengukuhkan di tempatnya.
► **Rajah18:** 1. Plat penyesuai 2. Plat tetapan 3. Skru 4. Panduan kedudukan 5. Dinding sisi belakang 6. Tolak bilah

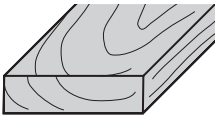
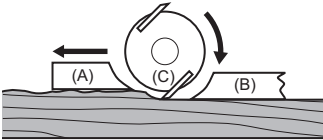
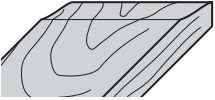
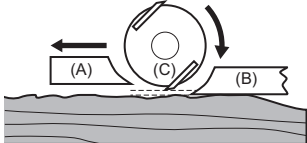
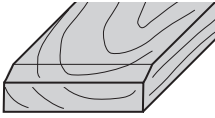
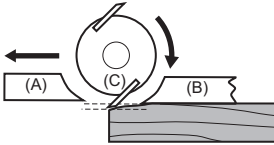
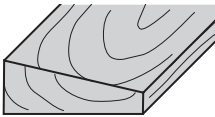
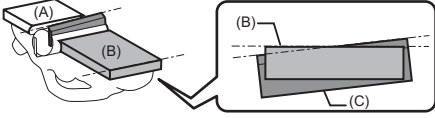
11. Selitkan panduan kedudukan bagi plat penyesuai ke dalam alur panduan dalam gelendong dan kemudian letakkan plat gelendong di atas plat tetapan (dengan plat penyesuai).

- **Rajah19:** 1. Panduan kedudukan 2. Plat penyesuai 3. Alur panduan 4. Gelendong 5. Plat gelendong 6. Plat tetapan 7. Bolt pemasangan
12. Ketatkan sedikit bolt pemasangan dan luncurkan bilah pengetam mini di antara gelendong dan plat tetapan dengan menolak satu hujung bilah ke dalam daripada sisi yang bertentangan dengan penutup tali sawat.
 13. Ketatkan bersilang semua bolt pemasangan dengan sekata dengan sepana kotak tiub.
► **Rajah20:** 1. Bilah pengetam mini 2. Gelendong 3. Plat tetapan 4. Penutup tali sawat 5. Bolt pemasangan 6. Sepana kotak tiub

Tetapan bilah pengetam

Permukaan pengetaman anda akan menjadi kasar dan tidak sekata melainkan bilah pengetam ditetapkan dengan betul dan kukuh.

Pasang bilah pengetam dengan betul sehingga hujung pemotongan berada dalam sudut yang betul pada aras mutlak dengan garis tapak belakang dan betul-betul selari dengan tapak pengetam. Baca contoh dalam jadual untuk tetapan yang elok.

Permukaan pengetam	Tetapan bilah	Sebab
<p>Tetapan betul</p> 		<p>Bucu pemotong terletak pada aras sama dengan garis tapak belakang dan berjalan daripada sisi ke sisi selari dengan tapak pengetam.</p>
<p>Lubang pahat pada permulaan</p> 		<p>Penolakan pada permulaan.</p>
<p>Lubang pahat pada penghujung</p> 		<p>Bucu pemotongan melepasi garis tapak belakang.</p>
<p>Cerun dalam permukaan</p> 		<p>Bucu pemotongan terletak bersebelahan dan tidak selari dengan tapak pengetam.</p>

(A): Tapak hadapan (Kasut boleh laras)
 (B): Tapak belakang (Kasut terpasang)
 (C): Bilah pengetam

Memasang peraturan panduan

- Letakkan alat ke bawah dengan penutup tali sawat menghadap ke atas.
- Lekapkan peraturan panduan di tempatnya dengan menyetakkannya menggunakan skru ibu jari ke dalam lubang lekapan pada sisi kepala alat.
 - **Rajah21:** 1. Penutup tali sawat 2. Pembaris panduan 3. Skru ibu jari 4. Lubang lekapan
- Luncurkan pagar pinggir masuk dan keluar ke lebar pengetaman yang anda kehendaki dan kemudian ketatkan skru ibu jari untuk mengukuhnya pada kedudukan yang diperlukan.
 - **Rajah22:** 1. Pagar pinggir 2. Skru ibu jari

Memasang panduan kedalaman

- Letakkan alat ke bawah dengan penutup tali sawat menghadap ke bawah.
- Lekapkan panduan kedalaman di tempatnya dengan menyetakkannya menggunakan sesendal ke dalam lubang lekapan pada sisi kepala alat.
 - **Rajah23:** 1. Penutup tali sawat 2. Panduan kedalaman 3. Sesendal 4. Skru ibu jari 5. Lubang lekapan
- Luncurkan panduan kedalaman atas dan bawah ke kedalaman pengetaman yang anda kehendaki dan kemudian ketatkan skru ibu jari untuk mengukuhnya pada kedudukan yang diperlukan.
 - **Rajah24:** 1. Panduan kedalaman 2. Skru ibu jari

Memasang peraturan penyerongan

Aksesori pilihan

1. Letakkan alat ke bawah dengan tapak hadapan menghadap ke atas.
2. Pasang pagar pinggir ke lengan pelepas, jajarkan unjuran pada lengan dengan lubang panduan dalam pagar pinggir dan kukuhkannya dengan sesendal dan skru ibu jari.
3. Lekapkan peraturan penyerongan (set pagar pinggir dan lengan lekapan) di tempatnya dengan mengatakannya menggunakan skru ibu jari ke dalam lubang lekapan pada sisi kepala alat.
► **Rajah25:** 1. Tapak hadapan 2. Pagar pinggir 3. Lengan lekapan 4. Unjuran 5. Lubang panduan 6. Sesendal 7. Skru ibu jari 8. Lubang lekapan
4. Luncurkan pagar pinggir masuk dan keluar ke lebar penyerongan yang anda kehendaki dan kemudian ketatkan skru ibu jari untuk mengukuhnya pada kedudukan yang diperlukan.
► **Rajah26:** 1. Pagar pinggir 2. Skru ibu jari

Pengekstrakan habuk dan serpihan kayu

Habuk dan serpihan kayu boleh dilepaskan daripada sebelah kiri atau kanan bukaan pelepasan. Tutup salah satu bukaan pelepasan di sebelah yang bertentangan dengan arah pengekstrakan habuk pilihan anda dengan penahan.

Untuk melepaskan penahan daripada bukaan pelepasan, putar penahan ke arah pemegang sedikit untuk melepaskan kunci dan kemudian tarik keluar.
► **Rajah27:** 1. Penahan 2. Pemegang

Untuk pemasangan, masukkan penahan terus ke salah satu bukaan yang menjajarkan slot pengunci dalam penahan dengan unjuran panduan pada bukaan sehingga terkunci di tempatnya.
► **Rajah28:** 1. Penahan 2. Slot pengunci 3. Unjuran panduan

Beg habuk

Aksesori pilihan

Pasangkan beg habuk pada bukaan pelepasan dan tolak sekuat yang mungkin. Pastikan beg habuk diletakkan dengan selamat di atas bukaan tirus supaya tidak terkeluar semasa operasi.

- **Rajah29:** 1. Beg habuk 2. Bukaan pelepasan
- Apabila beg habuk lebih kurang setengah penuh, keluarkan beg habuk daripada alat dan tarik kancingnya keluar. Kosongkan beg habuk. Ketuk beg habuk dengan perlahan untuk mengeluarkan zarah yang melekat pada bahagian dalam yang mungkin menghalang pengumpulan selanjutnya.
► **Rajah30:** 1. Pengikat

NOTA: Jika anda menyambungkan pembersih vakum Makita pada alat ini, operasi yang lebih cekap dan bersih boleh dilakukan.

Menyambungkan pembersih vakum

Apabila anda ingin melakukan operasi pengetaman yang bersih, sambungkan pembersih vakum Makita pada alat anda. Sambung hos pembersih vakum pada salah satu bukaan pelepasan seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

- **Rajah31:** 1. Pembersih vakum

Siku

Aksesori pilihan

Gunakan siku pengektrak habuk untuk menyekat aliran udara pengekstrakan pada sudut yang dikehendaki untuk persekitaran kerja yang lebih bersih. Pasangkan siku pada salah satu bukaan pelepasan dan tolak sekuat yang mungkin.

- **Rajah32:** 1. Siku

OPERASI

PERHATIAN: Pegang alat dengan kuat dengan satu tangan pada pemegang suis dan tangan lain pada tombol pelarasan kedalaman apabila mengendalikan alat.

Operasi mengetam

1. Pegang alat dengan kuat menggunakan kedua-dua tangan anda, satu tangan pada pemegang suis dan satu lagi pada tombol pelarasan kedalaman.
2. Letakkan tapak hadapan alat rata pada permukaan bahan kerja tanpa bilah pengetam menyentuh apa-apa.
3. Hidupkan alat dan tunggu sehingga ia mencapai kelajuan sepenuhnya.
4. Gerakkan alat ke hadapan, tekan sedikit tekanan ke bawah pada tombol pelarasan kedalaman pada permulaan supaya dapat mengekalkan tapak asas keseluruhan pengetam dan juga dengan permukaan bahan kerja.
► **Rajah33**
5. Berhati-hati untuk memberikan tekanan sekata ke atas permukaan bahan kerja semasa operasi dan tekan alat dengan stabil ke hadapan.
► **Rajah34**

NOTA: Seimbangkan tekanan tangan antara pemegang suis dan tombol pelarasan kedalaman kerana kedua-dua tapak hadapan dan belakang terkena permukaan bahan kerja.

6. Gunakan kawalan yang lebih ketat pada pemegang suis untuk mengelakkan mencapai secara berlebihan di hujung laluan kerana tapak hadapan akan turun daripada permukaan bahan kerja.
► **Rajah35**

NOTA: Pengetaman adalah lebih mudah jika anda meletakkan bahan kerja condong sedikit supaya anda dapat mengurangkan tekanan untuk menahan alat semasa kendalian.

NOTA: Laraskan kelajuan dan kedalaman pemotongan mengikut kemasan permukaan yang anda kehendaki.

Untuk kemasan kasar, tetapkan kedalaman pemotongan yang mencukupi pada bahan kerja.

Untuk kemasan yang kemas dan halus, tolak alat dengan perlahan mengikut kedalaman pemotongan yang cetek dan buat lebih banyak laluan.

Papan temu kasih (tanggam)

► Rajah36

Gunakan peraturan panduan untuk membuat potongan condong seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

1. Pasang peraturan panduan dan panduan pada alat dan ketatkannya dengan sesendal dan skru ibu jari.
 2. Laraskan panduan kedalaman ke kedalaman papan temu kasih dan ketatkannya pada kedudukan dengan menggunakan skru ibu jari.
 3. Lukis garisan pemotongan pada bahan kerja dan jajarkan mata bilah dengan garisan pemotongan.
- **Rajah37:** 1. Mata bilah 2. Garisan pemotongan 3. Panduan kedalaman 4. Skru ibu jari

NOTA: Pastikan mata bilah keluar daripada hujung bucu gelendong dengan 1.6 mm – 1.8 mm papan temu kasih. (Lihat "A" dalam rajah berikut.)

* Anda boleh memilih untuk membiarkan hujung bilah keluar daripada hujung sisi tapak hadapan dengan 0.2 mm - 0.4 mm. (Lihat "B" dalam rajah berikut.)

- **Rajah38:** 1. Mata bilah 2. Sisi hujung gelendong 3. Sisi hujung tapak hadapan

4. Luncurkan pagar pinggir dalam peraturan panduan ke dalam sehingga bersentuhan dengan dinding sisi bahan kerja. Kemudian kukuhkannya dengan skru ibu jari.

- **Rajah39:** 1. Pembaris panduan 2. Pagar pinggir 3. Dinding sisi 4. Skru ibu jari

5. Lakukan operasi perancangan dengan menggerakkan alat dengan keseluruhan pagar pinggir meluncur di sepanjang dinding sisi bahan kerja.

NOTA: Mencapai panjang pagar panduan dapat dilanjutkan dengan melekatkan sekeping kayu tambahan ke lubang alat tambahan di pagar panduan.

- **Rajah40:** 1. Sekeping kayu tambahan 2. Lubang alat tambahan

Penyerongan

► Rajah41

Gunakan alur "V" yang dipotong dalam tapak hadapan untuk membuat potongan penyerongan seperti yang ditunjukkan pada rajah.

Lakukan operasi perancangan dengan menggerakkan alat melaraskan salah satu daripada tiga alur "V" dalam tapak hadapan dengan bucu sudut bahan kerja.

- **Rajah42:** 1. Alur V untuk penyerong sederhana 2. Alur V untuk penyerong kecil 3. Alur V untuk penyerong besar

Menggunakan peraturan penyerongan

Aksesori pilihan

1. Luncurkan pagar pinggir dalam peraturan penyerongan ke dalam sehingga bersentuhan dengan dinding sudut bahan kerja.
 2. Kukuhkan pagar pinggir di tempatnya dengan skru ibu jari.
 3. Lakukan operasi perancangan dengan menggerakkan alat dengan keseluruhan pagar pinggir meluncur di sepanjang dinding sisi bahan kerja.
- **Rajah43:** 1. Pembaris penyerongan 2. Pagar pinggir 3. Skru ibu jari

NOTA: Untuk penyerong besar, buat banyak perancangan bermula daripada penyerongan kecil hingga penyerongan yang lebih besar seperti yang ditunjukkan pada rajah.

- **Rajah44:** 1. Pagar pinggir 2. Penyerongan kecil 3. Penyerongan besar

FUNGSI PENGAKTIFAN TANPA WAYAR

Apa yang boleh anda lakukan dengan fungsi pengaktifan tanpa wayar

Fungsi pengaktifan tanpa wayar membolehkan operasi yang bersih dan selesa. Dengan menyambungkan pembersih hampagas yang disokong kepada alat ini, anda boleh menjalankan pembersih hampagas secara automatik bersama dengan operasi suis alat tersebut.

► Rajah45

Untuk menggunakan fungsi pengaktifan tanpa wayar, sediakan item berikut:

- Unit tanpa wayar (aksesori pilihan)
- Pembersih hampagas yang menyokong fungsi pengaktifan tanpa wayar

Gambaran keseluruhan tetapan fungsi pengaktifan tanpa wayar adalah seperti berikut. Merujuk kepada setiap bahagian untuk prosedur terperinci.

1. Memasang unit tanpa wayar
2. Pelarasan alat untuk pembersih hampagas
3. Memulakan fungsi pengaktifan tanpa wayar

Memasang unit tanpa wayar

Aksesori pilihan

⚠ PERHATIAN: Letakkan alat pada permukaan yang rata dan stabil apabila memasang unit tanpa wayar.

NOTIS: Bersihkan habuk dan kotoran pada alat sebelum memasang unit tanpa wayar. Habuk atau kotoran boleh menyebabkan kerosakan jika ia masuk ke dalam slot unit tanpa wayar.

NOTIS: Untuk mengelakkan kerosakan yang disebabkan oleh statik, sentuh bahan pelepas statik, seperti bahagian logam alat, sebelum mengambil unit tanpa wayar.

NOTIS: Apabila memasang unit tanpa wayar, pastikan unit tanpa wayar dimasukkan ke dalam arah yang betul dan penutup ditutup sepenuhnya.

1. Buka penutup pada alat seperti ditunjukkan dalam gambar.

► **Rajah46:** 1. Penutup

2. Masukkan unit tanpa wayar ke slot dan tutup penutup.

Apabila memasukkan unit tanpa wayar, selaraskan unjuran dengan bahagian tersembunyi pada slot.

► **Rajah47:** 1. Unit tanpa wayar 2. Unjuran 3. Penutup 4. Bahagian berlekuk

Apabila mengeluarkan unit tanpa wayar, buka penutup perlahan-lahan. Cangkuk pada bahagian belakang penutup akan mengangkat unit tanpa wayar semasa anda menarik penutup.

► **Rajah48:** 1. Unit tanpa wayar 2. Cangkuk 3. Penutup

Selepas mengeluarkan unit tanpa wayar, simpannya dalam kes yang dibekalkan atau bekas bebas daripada statik.

NOTIS: Sentiasa gunakan cangkuk di bahagian belakang tudung apabila mengeluarkan unit tanpa wayar. Jika cangkuk tidak menangkap unit tanpa wayar, tutup penutup sepenuhnya dan buka dengan perlahan sekali lagi.

Pelarasan alat untuk pembersih hampagas

NOTA: Pembersih hampagas Makita yang menyokong fungsi pengaktifan tanpa wayar diperlukan untuk pelarasan alat.

NOTA: Selesai memasang unit tanpa wayar kepada alat sebelum memulakan pelarasan alat.

NOTA: Semasa pelarasan alat, jangan tarik pemicu suis atau hidupkan suis kuasa pada pembersih hampagas.

NOTA: Merujuk kepada manual arahan pembersih hampagas juga.

Jika anda ingin mengaktifkan pembersih hampagas bersama-sama dengan operasi suis alat, selesaikan pelarasan alat terlebih dahulu.

1. Pasang bateri kepada pembersih hampagas dan alat itu.

2. Tetapkan suis tunggu sedia pada pembersih hampagas kepada "AUTO".

► **Rajah49:** 1. Suis tunggu sedia

3. Tekan butang pengaktifan tanpa wayar pada pembersih hampagas selama 3 saat sehingga lampu pengaktifan tanpa wayar berkelip hijau. Kemudian tekan butang pengaktifan tanpa wayar pada alat dengan cara yang sama.

► **Rajah50:** 1. Butang pengaktifan tanpa wayar 2. Lampu pengaktifan tanpa wayar

Jika pembersih hampagas dan alat itu terhubung dengan jayanya, lampu pengaktifan wayarless akan menyala hijau selama 2 saat dan mula berkelip biru.

NOTA: Lampu pengaktifan tanpa wayar selesai berkelip dalam warna hijau selepas 20 saat berlalu. Tekan butang pengaktifan tanpa wayar pada alat semasa lampu pengaktifan tanpa wayar pada pembersih berkelip. Jika lampu pengaktifan tanpa wayar tidak berkelip hijau, tolak butang pengaktifan tanpa wayar sekejap dan tahannya lagi.

NOTA: Apabila melakukan dua atau lebih alat pelarasan untuk satu pembersih hampagas, selesaikan pelarasan alat satu demi satu.

Memulakan fungsi pengaktifan tanpa wayar

NOTA: Selesaikan pelarasan alat untuk pembersih hampagas sebelum pengaktifan tanpa wayar.

NOTA: Merujuk kepada manual arahan pembersih hampagas juga.

Selepas pelarasan alat kepada pembersih hampagas, pembersih hampagas akan berjalan secara automatik bersama dengan operasi suis alat tersebut.

1. Pasang unit tanpa wayar kepada alat tersebut.
2. Sambungkan hos pembersih hampagas dengan alat ini.

► **Rajah51**

3. Tetapkan suis tunggu sedia pada pembersih hampagas kepada "AUTO".

► **Rajah52:** 1. Suis tunggu sedia

4. Tolak butang pengaktifan tanpa wayar pada alat sekejap. Lampu pengaktifan tanpa wayar akan berkelip warna biru.

► **Rajah53:** 1. Butang pengaktifan tanpa wayar
2. Lampu pengaktifan tanpa wayar

5. Hidupkan alat. Periksa jika pembersih vakum berjalan semasa alat beroperasi.

Untuk menghentikan pengaktifan tanpa wayar pembersih hampagas, tolak butang pengaktifan tanpa wayar pada alat.

NOTA: Lampu pengaktifan tanpa wayar pada alat akan berhenti berkelip warna biru apabila tiada operasi selama 2 jam. Dalam kes ini, tetapkan suis tunggu sedia pada pembersih hampagas kepada "AUTO" dan tolak butang pengaktifan tanpa wayar pada alat itu lagi.

NOTA: Pembersih hampagas mula/berhenti dengan lambat. Terdapat jarak masa apabila pembersih hampagas mengesan operasi suis alat.

NOTA: Jarak penghantaran unit tanpa wayar mungkin berbeza-beza bergantung kepada lokasi dan keadaan sekitarnya.

NOTA: Apabila dua atau lebih alat berdaftar pada satu pembersih hampagas, pembersih vakum akan mula berjalan walaupun jika anda tidak menghidupkan alat kerana pengguna lain menggunakan fungsi pengaktifan tanpa wayar.

Keterangan status lampu pengaktifan tanpa wayar

► **Rajah54:** 1. Lampu pengaktifan tanpa wayar

Lampu pengaktifan tanpa wayar menunjukkan status fungsi pengaktifan tanpa wayar. Merujuk kepada jadual di bawah untuk maksud status lampu.

Status	Lampu pengaktifan tanpa wayar				Keterangan
	Warna	<input type="checkbox"/> Hidup	<input type="checkbox"/> Berkelip	Tempoh	
Tunggu sedia	Biru	<input checked="" type="checkbox"/>		2 jam	Pengaktifan tanpa wayar pembersih hampagas tersedia. Lampu akan dimatikan secara automatik apabila tiada operasi dilakukan selama 2 jam.
		<input type="checkbox"/>		Apabila alat sedang berjalan.	Pengaktifan tanpa wayar pembersih hampagas tersedia dan alat sedang berjalan.
Pelarasan alat	Hijau	<input checked="" type="checkbox"/>		20 saat	Sedia untuk pelarasan alat. Menunggu pelarasan oleh pembersih hampagas.
		<input type="checkbox"/>		2 saat	Pelarasan alat telah selesai. Lampu pengaktifan tanpa wayar akan mula berkelip warna biru.
Membatalkan pelarasan alat	Merah	<input checked="" type="checkbox"/>		20 saat	Sedia untuk pembatalan pelarasan alat. Menunggu pembatalan oleh pembersih hampagas.
		<input type="checkbox"/>		2 saat	Pembatalan pelarasan alat telah selesai. Lampu pengaktifan tanpa wayar akan mula berkelip warna biru.
Lain-lain	Merah	<input type="checkbox"/>		3 saat	Kuasa dibekalkan kepada unit tanpa wayar dan fungsi pengaktifan tanpa wayar dimulakan.
	Mati	-		-	Pengaktifan tanpa wayar pembersih hampagas dihentikan.

Pembatalan pelarasan alat untuk pembersih hampagas

Lakukan prosedur berikut apabila membatalkan pelarasan alat untuk pembersih vakum.

1. Pasang bateri kepada pembersih hampagas dan alat itu.

2. Tetapkan suis tunggu sedia pada pembersih hampagas kepada "AUTO".

► **Rajah55:** 1. Suis tunggu sedia

3. Tekan butang pengaktifan tanpa wayar pada pembersih hampagas selama 6 saat. Lampu pengaktifan tanpa wayar berkelip hijau dan kemudian menjadi merah. Selepas itu, tekan butang pengaktifan tanpa wayar pada alat dengan cara yang sama.

► **Rajah56:** 1. Butang pengaktifan tanpa wayar
2. Lampu pengaktifan tanpa wayar

Jika pembatalan dilakukan dengan jayanya, lampu pengaktifan tanpa wayar akan menyala merah selama 2 saat dan mula berkelip biru.

NOTA: Lampu pengaktifan tanpa wayar selesai berkelip dalam warna merah selepas 20 saat berlalu. Tekan butang pengaktifan tanpa wayar pada alat semasa lampu pengaktifan tanpa wayar pada pembersih berkelip. Jika lampu pengaktifan tanpa wayar tidak berkelip merah, tolak butang pengaktifan tanpa wayar sekejap dan tahan lagi.

Penyelesaian masalah untuk fungsi pengaktifan tanpa wayar

Sebelum meminta pembaikan, jalankan pemeriksaan sendiri terlebih dahulu. Jika anda mendapati masalah tidak diterangkan dalam manual, jangan cuba untuk menanggalkan alat. Sebaliknya, tanya Pusat Servis Sah Makita, sentiasa gunakan alat ganti Makita untuk pembaikan.

Keadaan keabnormalan	Sebab yang mungkin (kerosakan)	Remedi
Lampu pengaktifan tanpa wayar tidak menyala/berkelip.	Unit tanpa wayar tidak dipasang ke dalam alat. Unit tanpa wayar dipasang tidak betul ke dalam alat tersebut.	Memasang unit tanpa wayar dengan betul.
	Terminal unit tanpa wayar dan/atau slot adalah kotor.	Bersihkan habuk dan kotoran dengan lembut pada terminal unit tanpa wayar dan bersihkan slot.
	Butang pengaktifan tanpa wayar pada alat tidak ditolak.	Tolak butang pengaktifan tanpa wayar pada alat sekejap.
	Suis pada pembersih hampagas tidak ditetapkan kepada "AUTO".	Tetapkan suis tunggu sedia pada pembersih hampagas kepada "AUTO".
	Tiada bekalan kuasa	Berikan kuasa kepada alat dan pembersih hampagas.
Tidak dapat menyelesaikan pelarasan alat/pembatalan pelarasan alat dengan berjaya.	Unit tanpa wayar tidak dipasang ke dalam alat. Unit tanpa wayar dipasang tidak betul ke dalam alat tersebut.	Memasang unit tanpa wayar dengan betul.
	Terminal unit tanpa wayar dan/atau slot adalah kotor.	Bersihkan habuk dan kotoran dengan lembut pada terminal unit tanpa wayar dan bersihkan slot.
	Suis pada pembersih hampagas tidak ditetapkan kepada "AUTO".	Tetapkan suis tunggu sedia pada pembersih hampagas kepada "AUTO".
	Tiada bekalan kuasa	Berikan kuasa kepada alat dan pembersih hampagas.
	Operasi yang tidak betul	Tekan butang pengaktifan tanpa wayar sekejap dan lakukan prosedur pelarasan/pembatalan alat sekali lagi.
	Alat dan pembersih hampagas jauh dari satu sama lain (daripada jarak penghantaran).	Dapatkan alat dan pembersih hampagas rapat antara satu sama lain. Jarak penghantaran maksimum adalah kira-kira 10 m bagaimanapun mungkin berbeza-beza mengikut keadaan.
	Sebelum menyelesaikan pendaftaran/pembatalan alat; - suis alat dihidupkan atau; - butang kuasa pada pembersih vakum dihidupkan.	Tekan butang pengaktifan tanpa wayar sekejap dan lakukan prosedur pelarasan/pembatalan alat sekali lagi.
	Prosedur pelarasan alat untuk alat atau pembersih hampagas belum selesai.	Lakukan prosedur pendaftaran alat untuk kedua-dua alat dan pembersih hampagas pada masa yang sama.
Gangguan radio oleh peralatan lain yang menghasilkan gelombang radio intensiti tinggi.	Pastikan alat dan pembersih hampagas jauh dari peralatan seperti peranti Wi-Fi dan ketuhar gelombang mikro.	

Kedaaan keabnormalan	Sebab yang mungkin (kerosakan)	Remedi
Pembersih hampagas tidak berjalan bersama dengan operasi suis alat itu.	Unit tanpa wayar tidak dipasang ke dalam alat. Unit tanpa wayar dipasang tidak betul ke dalam alat tersebut.	Memasang unit tanpa wayar dengan betul.
	Terminal unit tanpa wayar dan/atau slot adalah kotor.	Bersihkan habuk dan kotoran dengan lembut pada terminal unit tanpa wayar dan bersihkan slot.
	Butang pengaktifan tanpa wayar pada alat tidak ditolak.	Tekan butang pengaktifan tanpa wayar sekejap dan pastikan lampu pengaktifan tanpa wayar berkelip biru.
	Suis pada pembersih hampagas tidak ditetapkan kepada "AUTO".	Tetapkan suis tunggu sedia pada pembersih hampagas kepada "AUTO".
	Lebih daripada 10 alat telah dilaraskan kepada pembersih vakum.	Lakukan pelarasan alat lagi. Jika lebih daripada 10 alat yang dilaraskan kepada pembersih hampagas, alat yang dilaraskan paling awal akan dibatalkan secara automatik.
	Pembersih hampagas memadam semua pelarasan alat.	Lakukan pelarasan alat lagi.
	Tiada bekalan kuasa	Berikan kuasa kepada alat dan pembersih hampagas.
	Alat dan pembersih hampagas jauh dari satu sama lain (daripada jarak penghantaran).	Dapatkan alat dan pembersih hampagas lebih dekat antara satu sama lain. Jarak penghantaran maksimum adalah kira-kira 10 m bagaimanapun mungkin berbeza-beza mengikut keadaan.
	Gangguan radio oleh peralatan lain yang menghasilkan gelombang radio intensiti tinggi.	Pastikan alat dan pembersih hampagas jauh dari peralatan seperti peranti Wi-Fi dan ketuhar gelombang mikro.
Pembersih vakum berjalan semasa alat tidak beroperasi.	Pengguna lain menggunakan pengaktifan tanpa wayar pembersih hampagas dengan alat mereka.	Matikan butang pengaktifan tanpa wayar pada alat lain atau batalkan pelarasan alat lain.

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.

Membersihkan bukaan pembuangan serpihan

Membersihkan bukaan pembuangan serpihan dengan kerap.
Gunakan udara termampat untuk membersihkan bukaan pembuangan serpihan yang tersumbat.

Mengasah bilah

Hanya untuk bilah pengetam konvensional sahaja

Sentiasa pastikan bilah pengetam anda tajam untuk fungsi yang terbaik. Gunakan pemegang pengasah (aksesori pilihan) untuk menajamkan bucu bilah pengetam dengan selamat dan berkesan.

► **Rajah57:** 1. Pemegang pengasah 2. Bilah

1. Longgarkan dua nat telinga dalam pemegang pengasah.

2. Selitkan hujung belakang bilah pengetam ke dalam slot pelekapan sejauh yang boleh dengan menggunakan bucu pemotongan untuk diasah menghadap ke bawah.

► **Rajah58:** 1. Pemegang pengasah 2. Nat telinga 3. Bilah 4. Bucu pemotongan 5. Slot pelekapan 6. Kepala bolt

3. Ketatkan nat telinga untuk mengukuhkan bilah pengetam di tempatnya.

4. Rendamkan batu sagat dalam air selama 2 atau 3 minit sebelum diasah.

5. Pegang pemegang pengasah dengan kuat dan letakkan bucu pemotongan dengan lembut di atas permukaan batu sagat.

6. Asahkan bucu pemotongan dengan menggerakkan pemegang pengasah ke belakang dan ke hadapan.

► **Rajah59**

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 dinyatakannya.

Jika anda memerlukan bantuan untuk mengetahui lebih lanjut tentang aksesori ini, tanya Pusat Servis Makita tempatan anda.

- Bilah Pengetam keluli berkelajuan tinggi
- Bilah Pengetam tungsten karbida (Untuk hayat bilah yang lebih lama)
- Bilah pengetam mini
- Pemasangan pemegang pengasah
- Pemasangan tolok bilah
- Set plat tetapan
- Pemasangan peraturan panduan
- Batu sagat
- Pemasangan beg habuk
- Siku
- Pemasangan pembaris penyerongan
- Unit tanpa wayar
- 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:	KP001G
Chiều rộng dự kiến	82 mm
Chiều sâu dự kiến	4 mm
Chiều sâu tạo rãnh	25 mm
Tốc độ không tải	15.000 min ⁻¹
Chiều dài tổng thể (với BL4040)	385 mm
Điện áp định mức	D.C. 36 V - tối đa 40 V
Khối lượng tịnh	3,7 - 4,9 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	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4050F / BL4080F * : Pin được khuyến dùng
Bộ sạc	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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.



Mang kính an toàn.



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 đô 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 bào gỗ.

CẢNH BÁO AN TOÀN

Cảnh báo an toàn chung dành cho dụng cụ máy

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

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

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

An toàn tại nơi làm việc

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.

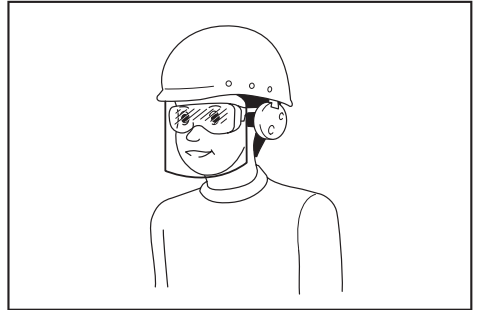
An toàn về Điện

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 ẩm 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 bất 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, cầm 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 vởi quá cao. Luôn giữ thẳng bằng tốt và có chốt 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 cần 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 để bảo vệ mắt.**



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 tăng hiệu quả công việc tốt hơn và an toàn hơn theo giá trị định mức được thiết kế của dụng cụ máy.

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.
3. **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.
4. **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.
5. **Bảo dưỡng dụng cụ máy và các phụ kiện.** Kiểm tra tình trạng lệch trục hoặc bộ kẹp của các bộ phận chuyển động, liên tục kiểm tra vết 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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **Khi sử dụng dụng cụ, không được đi giày tay lao động bằng vải, có thể bị vướng.** Việc đi 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**
1. **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.
 2. **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.
 3. **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 tất các đầu cực pin.** Các đầu cực pin bị đoản mạch có thể gây cháy hoặc hỏa hoạn.
 4. **Trong điều kiện sử dụng quá mức, pin có thể bị chảy nước; hãy tránh tiếp xúc.** Nếu vô tình tiếp xúc với pin bị chảy nước, 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.

5. **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.
6. **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.
7. **Làm theo tất cả các hướng dẫn sạc pin và không được sạc bộ pin hoặc dụng cụ vượt giới hạn nhiệt độ an toàn 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

1. **Đề nhân viên sửa chữa đủ trình độ bảo dưỡng dụng cụ máy của bạn và chỉ sử dụng các bộ phận thay thế đồng nhất.** Việc này sẽ đảm bảo hoạt trí được độ an toàn của dụng cụ máy.
2. **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.
3. **Tuân theo hướng dẫn dành cho việc bôi trơn và thay phụ tùng.**

Cảnh Báo An Toàn Về Máy Bào Cầm Tay Hoạt Động Bằng Pin

1. **Chờ cho đến khi máy cất ngừng hoạt động trước khi đặt dụng cụ xuống.** Máy cất đang xoay lờ ra có thể va vào bề mặt dẫn đến khả năng không điều khiển được và gây thương tích nghiêm trọng.
2. **Sử dụng các chốt kẹp hoặc những cách thực tế khác để giữ chặt và đỡ lấy phôi gia công trên bục vững chắc.** Nắm giữ phôi gia công bằng tay hoặc để tựa lên người của bạn sẽ làm máy không ổn định và có thể dẫn tới mất kiểm soát.
3. **Giề, vải, dây dẫn, dây và các thứ tương tự không bao giờ được để xung quanh khu vực làm việc.**
4. **Tránh cắt phải đinh.** Kiểm tra và tháo toàn bộ đinh khỏi phôi gia công trước khi vận hành.
5. **Chỉ sử dụng các lưới bảo sắc.** Cầm giữ các lưới bảo thật cẩn thận.
6. **Đảm bảo các bu-lông lắp đặt lưới phải được vận chặt trước khi vận hành.**
7. **Cầm chắc dụng cụ bằng cả hai tay.**
8. **Giữ tay tránh xa các bộ phận quay.**
9. **Trước khi sử dụng dụng cụ này trên phôi gia công thực, hãy để dụng cụ chạy trong ít phút.** Theo dõi sự rung hay lắc có thể phát hiện lắp ráp kém hay lưới bảo chưa cài bằng.
10. **Phải đảm bảo rằng lưới bảo không tiếp xúc với phôi gia công trước khi bật công tắc lên.**
11. **Chờ đến khi lưới bảo đạt được tốc độ tối đa trước khi cắt.**
12. **Luôn tắt công tắc và chờ cho các lưới bảo ngừng hoàn toàn trước khi điều chỉnh chiều sâu cắt.**

13. Không bao giờ chọc ngón tay của bạn vào trong máng chấn vụn bào. Máng chấn này cũng có thể bị kẹt khi cắt gỗ ẩm mục. Dọn sạch các vụn bào bằng tay.
14. Không để mặc dụng cụ hoạt động. Chỉ vận hành dụng cụ khi cầm trên tay.
15. Khi thay thế lưỡi bào hoặc một số bộ phận trên tang trống, hãy đảm bảo rằng thay thế các bộ phận ở cả hai mặt tang trống theo cùng một bộ. Nếu không việc gây mất cân bằng sẽ tạo ra rung động và làm giảm tuổi thọ dụng cụ.
16. Chỉ sử dụng các lưỡi bào của Makita được quy định trong sách hướng dẫn này.
17. Luôn luôn sử dụng đúng mặt nạ chống bụi/ khẩu trang đối với loại vật liệu và ứng dụng bạn đang làm việc.
18. Vận hành dụng cụ trên bề mặt ổn định. Vận hành trên bề mặt không ổn định có thể gây tai nạn hoặc chấn thương.
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 nên 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.

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 vận hành (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).
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.
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.

⚠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.

- Sạc pin ở nhiệt độ phòng 10°C - 40°C. Để cho hộp pin nóng nguội lại dần trước khi sạc pin.
- Khi không sử dụng hộp pin, hãy tháo hộp pin ra khỏi dụng cụ hoặc bộ sạc.
- Sạc pin sáu tháng một lần nếu bạn không sử dụng dụng cụ trong một thời gian dài (hơn sáu tháng).

Hướng dẫn quan trọng về an toàn dành cho thiết bị thu và phát không dây

- Không tháo rời hoặc làm thay đổi thiết bị thu và phát không dây.
- Giữ thiết bị thu và phát không dây tránh xa trẻ em. Nếu vô tình nuốt phải, hãy đến cơ sở y tế ngay lập tức.
- Chỉ sử dụng thiết bị thu và phát không dây với các dụng cụ Makita.
- Không để thiết bị thu và phát không dây tiếp xúc với mưa hoặc điều kiện ẩm ướt.
- Không sử dụng thiết bị thu và phát không dây ở những nơi nhiệt độ vượt quá 50°C.
- Không vận hành thiết bị thu và phát không dây ở những nơi gần các dụng cụ y tế, chẳng hạn như máy tạo nhịp tim.
- Không vận hành thiết bị thu và phát không dây ở những nơi gần các thiết bị tự động. Nếu vận hành, các thiết bị tự động có thể phát sinh sự cố hoặc bị lỗi.
- Không để thiết bị thu và phát không dây ở những nơi chịu nhiệt độ cao hoặc nơi có thể tạo ra tĩnh điện hoặc nhiễu điện.
- Thiết bị thu và phát không dây có thể tạo ra từ trường điện (EMF) nhưng không có hại cho người dùng.
- Thiết bị thu và phát không dây là một dụng cụ chính xác. Hãy cẩn trọng không làm rơi hoặc va đập thiết bị thu và phát không dây.
- Tránh chạm vào điện cực của thiết bị thu và phát không dây bằng tay để trần hoặc vật liệu kim loại.
- Luôn tháo pin ra khỏi sản phẩm khi lắp đặt thiết bị thu và phát không dây vào sản phẩm.
- Khi mở nắp khe, hãy tránh nơi có bụi và nước có thể lọt vào khe. Luôn giữ sạch đầu vào của khe.
- Luôn lắp thiết bị thu và phát không dây vào đúng hướng.
- Không nhấn nút kích hoạt không dây trên thiết bị thu và phát không dây quá chặt và/hoặc nhấn nút bằng một vật có cạnh mép sắc.
- Luôn đóng nắp khe khi vận hành.
- Không tháo thiết bị thu và phát không dây khỏi khe trong khi dụng cụ đang được cấp điện. Làm như vậy có thể khiến thiết bị thu và phát không dây bị hỏng.
- Không gỡ bỏ nhãn trên thiết bị thu và phát không dây.
- Không được dán bất kỳ nhãn nào lên thiết bị thu và phát không dây.

- Không để thiết bị thu và phát không dây ở những nơi có thể tạo ra tĩnh điện hoặc nhiễu điện.
- Không được để thiết bị thu và phát không dây ở những nơi tiếp xúc với nguồn nhiệt cao, như trong ô tô dưới trời nắng.
- Không để thiết bị thu và phát không dây ở những nơi có bụi hoặc bột hoặc ở những nơi tạo ra khí ăn mòn.
- Thay đổi nhiệt độ đột ngột có thể làm thiết bị thu và phát không dây bị tụ hơi nước. Không sử dụng thiết bị thu và phát không dây cho đến khi nước ngưng tụ khô hoàn toàn.
- Khi vệ sinh thiết bị thu và phát không dây, hãy lau nhẹ nhàng bằng vải mềm khô. Không sử dụng ét xăng, dung môi, dầu mỡ dẫn hoặc tương tự.
- Khi bảo quản thiết bị thu và phát không dây, hãy cất giữ thiết bị trong hộp đựng được giao kèm hoặc hộp chống tĩnh điện.
- Không được lắp bất kỳ thiết bị nào ngoài thiết bị thu và phát không dây Makita vào khe trên dụng cụ.
- Không sử dụng dụng cụ có nắp khe bị hư hỏng. Nước, bụi bắn lọt vào khe có thể gây ra sự cố.
- Không kéo và/hoặc vận nắp khe nếu không cần thiết. Lắp lại nắp nếu nó rơi ra khỏi dụng cụ.
- Thay thế nắp khe nếu bị mất hoặc hư hỏng.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

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.

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

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

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.

⚠ 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.

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 dụng cụ/pin trong điều kiện làm máy tiêu tốn dòng cao bất thường, dụng cụ sẽ tự động dừng lại. Trong trường hợp này, hãy tắt dụng cụ và ngừng việc sử dụng đã 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/pin nguội trở lại trước khi bật dụng cụ lại.

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.
2. Sạc (các) pin hoặc thay pin/các pin bằng (các) pin đã sạc.
3. Để 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.

Chỉ báo dung lượng pin còn lại

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.

Điều chỉnh chiều sâu cắt

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn tắt công tắc và chờ cho các lưỡi bào nguội hoàn toàn trước khi điều chỉnh chiều sâu cắt.

LƯU Ý: Khi xoay núm điều chỉnh chiều sâu, đảm bảo giữ chặt tay cầm bằng tay kia.

Có thể điều chỉnh chiều sâu cắt bằng cách xoay núm điều chỉnh chiều sâu ở phía trước dụng cụ. Xoay núm để căn chỉnh kim chỉ theo chiều sâu cắt mong muốn trên thang đo chiều sâu.

► **Hình3:** 1. Núm điều chỉnh chiều sâu 2. Kim chỉ 3. Thang đo chiều sâu

Hoạt động công tắc

⚠ CẢNH BÁO: Trước khi lắp hộp pin vào dụng cụ, luôn luôn kiểm tra xem cần khởi động công tắc có hoạt động bình thường hay không và trả về vị trí “OFF” (TẮT) khi nhả ra.

⚠ CẢNH BÁO: KHÔNG ĐƯỢC PHÉP làm hỏng nút nhà khóa bằng cách buộc xuống hoặc một số cách khác. Một nút nhà khóa không hiệu quả có thể dẫn đến vận hành vô tình và thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ CẢNH BÁO: KHÔNG ĐƯỢC PHÉP sử dụng dụng cụ này nếu nó chạy khi bạn chỉ kéo cần khởi động công tắc mà không nhấn nút nhà khóa. Một công tắc cần sửa có thể dẫn đến vận hành vô tình và thương tích cá nhân nghiêm trọng. Hãy trả dụng cụ lại cho một trung tâm dịch vụ Makita để sửa chữa phù hợp TRƯỚC KHI sử dụng tiếp sau này.

CHÚ Ý: Không được kéo mạnh bộ khởi động công tắc mà không ấn nút nhà khóa. Điều này có thể làm gãy nút công tắc.

Để ngăn cần khởi động công tắc vô tình bị kéo, dụng cụ được trang bị nút nhà khóa. Để khởi động dụng cụ, hãy nhấn và giữ nút nhà khóa, sau đó kéo cần khởi động công tắc. Nhả cần khởi động công tắc ra để dừng.

► **Hình4:** 1. Cò khởi động công tắc 2. Nút nhà khóa

Chân

Chân để bật ra ngoài để sau khi bạn nâng dụng cụ lên từ các bề mặt gia công để tránh cho các lưỡi bào chạm trực tiếp vào phôi gia công. Điều này sẽ ngăn các lưỡi bào khỏi những hư hỏng bất ngờ khi không sử dụng. Chân để bật vô lại để sau bất cứ khi nào bạn đặt để dụng cụ lên trên các bề mặt gia công.

► **Hình5:** 1. Lưỡi bào 2. Đế sau 3. Chân 4. Bề mặt gia công

Chức năng phòng ngừa vô tình khởi động lại

Nếu bạn lắp đặt hộp pin trong lúc kéo cần khởi động công tắc, dụng cụ sẽ không khởi động. Để khởi động dụng cụ, hãy nhả cần khởi động công tắc ra, sau đó kéo cần khởi động công tắc một lần nữa trong khi nhấn nút nhà khóa.

Chức năng điện tử

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

Phanh điện tử

Dụng cụ được trang bị một phanh điện tử. Nếu dụng cụ không thể dừng nhanh sau khi nhả cần khởi động công tắc, hãy đem dụng cụ đến Trung tâm Dịch vụ Makita ở địa phương của bạn.

Tính năng khởi động mềm

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

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.

Cắt giữ cò lê ống lồng

Khi không sử dụng, cắt giữ cò lê ống lồng như được minh họa trong hình để tránh làm mất.

► **Hình6:** 1. Cò lê ống lồng

Tháo và lắp các lưỡi bào

⚠ THẬN TRỌNG: Vặn chặt các bu-lông lắp đặt lưỡi bào thật cẩn thận khi gắn các lưỡi bào vào dụng cụ. Luôn kiểm tra để đảm bảo chúng đã được vặn chặt. Bu-lông lắp đặt bị lỏng có thể cực kỳ nguy hiểm.

⚠ THẬN TRỌNG: Cầm giữ các lưỡi bào thật cẩn thận. Dùng găng tay hoặc giẻ để bảo vệ ngón tay hoặc bàn tay của bạn khi tháo, lắp các lưỡi bào.

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

CHÚ Ý: Để lắp các lưỡi bào, hãy dọn sạch tất cả các vụn bào hoặc ngoại vật gắn vào tang trống hoặc các lưỡi bào. Sử dụng các lưỡi bào có cùng kích thước và khối lượng, nếu không sự dao động/rung động tang trống sẽ làm cho thao tác bào không đạt hiệu quả cao và, làm dụng cụ hư hỏng.

Đối với dụng cụ có các lưỡi bào thông thường

LƯU Ý: Một cặp lưỡi bào đã được lắp trong tang trống. Lắp lại quy trình sau đây cho từng lưỡi bào.

Tháo các lưỡi bào thông thường

1. Tháo các bu-lông lắp đặt ra khỏi tang trống bằng cách sử dụng cò lê ống lồng được cung cấp.
2. Tháo rời tấm trống và lưỡi bào thông thường (cùng với tấm điều chỉnh) ra khỏi tang trống.
► **Hình7:** 1. Bu-lông lắp đặt 2. Tấm trống 3. Lưỡi bào thông thường (cùng với tấm điều chỉnh)
4. Tang trống
3. Nới lỏng các vít ra khỏi lưỡi bào thông thường, sau đó tháo tấm điều chỉnh.
► **Hình8:** 1. Vít 2. Lưỡi bào thông thường 3. Tấm điều chỉnh

Lắp đặt các lưới bảo thông thường

- Đặt một lưới bảo thông thường vào cỡ đặt lưới bảo, căn chỉnh mép cắt theo thành dẫn hướng trên cỡ đặt lưới bảo theo chiều ngang.
► **Hình9:** 1. Lưới bảo thông thường 2. Cỡ đặt lưới bảo 3. Mép cắt 4. Thành dẫn hướng
- Đặt tấm điều chỉnh lên trên lưới bảo thông thường, sau đó nhẹ nhàng vận chặt các vít.
- Đẩy tấm điều chỉnh về phía trước cho đến khi thanh dẫn định vị của nó nằm gọn và vừa khít với thành phía sau của cỡ đặt lưới bảo.
- Giữ tấm điều chỉnh ở đúng vị trí và vận chặt các vít để cố định vào vị trí.
► **Hình10:** 1. Tấm điều chỉnh 2. Lưới bảo thông thường 3. Vít 4. Thanh dẫn định vị 5. Thành phía sau 6. Cỡ đặt lưới bảo
- Lau sạch tất cả dăm gỗ và ngoại vật bám trên tang trống và lưới bảo thông thường.
- Trượt thanh dẫn định vị của tấm điều chỉnh vào rãnh dẫn hướng trên tang trống, sau đó đặt tấm trống lên trên lưới bảo thông thường (cùng với tấm điều chỉnh).
- Vận xuyên qua đồng đều tất cả bu-lông lắp đặt bằng cờ lê ống lồng.
► **Hình11:** 1. Thanh dẫn định vị 2. Tấm điều chỉnh 3. Rãnh dẫn hướng 4. Tang trống 5. Tấm trống 6. Lưới bảo thông thường 7. Bu-lông lắp đặt

Đối với dụng cụ có các lưới bảo mini

LƯU Ý: Một cặp lưới bảo đã được lắp trong tang trống. Lắp lại quy trình sau đây cho từng lưới bảo.

Tháo các lưới bảo mini

- Nói lòng lần lượt các bu-lông lắp đặt bằng cách sử dụng cờ lê ống lồng được cung cấp.
► **Hình12:** 1. Bu-lông lắp đặt 2. Cờ lê ống lồng
- Trượt lưới bảo mini ra khỏi tang trống bằng cách đẩy một đầu lưới bảo ra ngoài từ phía nắp dây băng.
► **Hình13:** 1. Lưới bảo mini 2. Tang trống 3. Nắp dây băng 4. Tay cầm chữ T của cờ lê ống lồng

LƯU Ý: Sử dụng đầu tay cầm chữ T của cờ lê ống lồng trượt lưới bảo mini ra ngoài để vận hành và bảo dưỡng an toàn hơn.

Lắp đặt các lưới bảo mini

- Lau sạch tất cả các dăm gỗ và ngoại vật bám trên tang trống và lưới bảo mini.
- Trượt lưới bảo mini dọc giữa tang trống và tấm gài bằng cách đẩy một đầu của lưới bảo vào trong từ bên đối diện với nắp dây băng.
- Vận xuyên qua đồng đều tất cả bu-lông lắp đặt bằng cờ lê ống lồng.
► **Hình14:** 1. Lưới bảo mini 2. Tang trống 3. Tấm gài 4. Nắp dây băng 5. Bu-lông lắp đặt 6. Cờ lê ống lồng

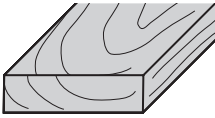
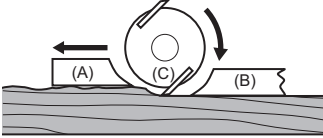
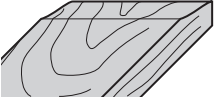
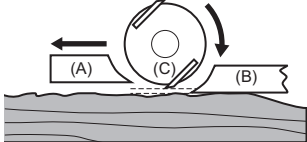
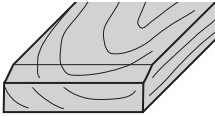
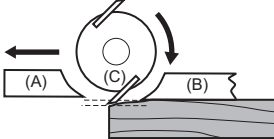
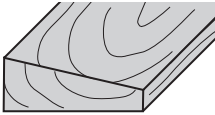
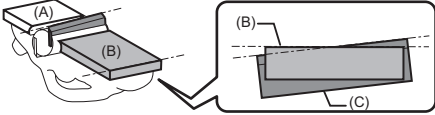
Hiệu chỉnh lưới bảo mini

Thực hiện hiệu chỉnh trên các lưới bảo đều đặn để tối ưu hóa hiệu quả công việc.

- Nói lòng lần lượt các bu-lông lắp đặt bằng cách sử dụng cờ lê ống lồng được cung cấp.
- Trượt lưới bảo mini ra khỏi tang trống bằng cách đẩy một đầu lưới bảo ra ngoài từ phía nắp dây băng.
- Tháo các bu-lông lắp đặt ra khỏi tang trống bằng cờ lê ống lồng.
- Tháo rời tấm trống và tấm gài (cùng với tấm điều chỉnh) khỏi tang trống.
► **Hình15:** 1. Bu-lông lắp đặt 2. Tấm trống 3. Tấm gài (cùng với tấm điều chỉnh) 4. Tang trống
- Nói lòng lần lượt các vít trên tấm gài để tháo tấm điều chỉnh.
► **Hình16:** 1. Vít 2. Tấm gài 3. Tấm điều chỉnh
- Lau sạch tất cả các dăm gỗ và ngoại vật bám vào tấm gài (cùng với tấm điều chỉnh) và lưới bảo mini.
- Đặt lưới bảo mini vào cỡ đặt lưới bảo, căn chỉnh mép cắt theo thành dẫn hướng trên cỡ đặt lưới bảo theo chiều ngang.
- Đặt tấm gài (cùng với tấm điều chỉnh) lên trên lưới bảo mini, căn chỉnh các gờ dẫn hướng trên tấm gài với các rãnh dẫn hướng trên lưới bảo mini.
► **Hình17:** 1. Lưới bảo mini 2. Cỡ đặt lưới bảo 3. Mép cắt 4. Thành dẫn hướng 5. Tấm gài (cùng với tấm điều chỉnh) 6. Gờ dẫn hướng 7. Rãnh dẫn hướng
- Đẩy tấm điều chỉnh về phía trước cho đến khi thanh dẫn định vị của nó nằm gọn và vừa khít với thành phía sau của cỡ đặt lưới bảo.
- Giữ tấm điều chỉnh ở đúng vị trí và vận chặt các vít để cố định vào vị trí.
► **Hình18:** 1. Tấm điều chỉnh 2. Tấm gài 3. Vít 4. Thanh dẫn định vị 5. Thành phía sau 6. Cỡ đặt lưới bảo
- Trượt thanh dẫn định vị của tấm điều chỉnh vào rãnh dẫn hướng trên tang trống, sau đó đặt tấm trống lên trên tấm gài (cùng với tấm điều chỉnh).
► **Hình19:** 1. Thanh dẫn định vị 2. Tấm điều chỉnh 3. Rãnh dẫn hướng 4. Tang trống 5. Tấm trống 6. Tấm gài 7. Bu-lông lắp đặt
- Nhẹ nhàng vận chặt các bu-lông lắp đặt, và trượt lưới bảo mini dọc giữa tang trống và tấm gài bằng cách đẩy một đầu lưới bảo vào trong từ bên đối diện với nắp dây băng.
- Vận xuyên qua đồng đều tất cả bu-lông lắp đặt bằng cờ lê ống lồng.
► **Hình20:** 1. Lưới bảo mini 2. Tang trống 3. Tấm gài 4. Nắp dây băng 5. Bu-lông lắp đặt 6. Cờ lê ống lồng

Lắp đặt lưới bảo

Bề mặt bảo sẽ bị xù xì và không bằng phẳng, trừ khi các lưới bảo được lắp đặt đúng cách và chắc chắn. Lắp lưới bảo đúng cách để các mép cắt nằm đúng góc, ở mức tuyệt đối với đường cơ sở phía sau, và hoàn toàn song song với mặt đế của máy bảo. Đọc các ví dụ trong bảng để lắp đặt đúng cách.

Bề mặt bảo	Lắp đặt lưới bảo	Nguyên nhân
Lắp đặt đúng kỹ thuật 		Các mép cắt nằm ngang mức với đường cơ sở phía sau và chạy song song hai bên với mặt đế của máy bảo.
Khoét lức bắt đầu 		Các mép cắt chưa ngang đến đường cơ sở phía sau.
Khoét lức cuối 		Các mép cắt vượt quá đường cơ sở phía sau.
Độ nghiêng trên bề mặt 		Các mép cắt hai bên không song song với mặt đế của máy bảo.

(A): Đế trước (Để có thể điều chỉnh)
(B): Đế sau (Để cố định)
(C): Lưới bảo

Lắp đặt thước dẫn

- Đặt dụng cụ xuống với nắp dây băng hướng lên trên.
- Gắn thước dẫn vào vị trí bằng cách cố định thước bằng vít có tai vặn vào ổ lắp ghép ở bên đầu dụng cụ.
▶ **Hình21:** 1. Nắp dây băng 2. Thước dẫn 3. Vít có tai vặn 4. Ổ lắp ghép

- Trượt thước chặn mép vào và ra đến chiều rộng bảo mong muốn, sau đó vận chặt vít có tai vặn để cố định thước ở vị trí cần thiết.
▶ **Hình22:** 1. Thước chặn mép 2. Vít có tai vặn

Lắp đặt thanh dẫn đo sâu

- Đặt dụng cụ xuống với nắp dây băng hướng xuống dưới.
- Gắn thanh dẫn đo sâu vào vị trí bằng cách cố định thanh dẫn bằng vòng đệm và vít có tai vặn vào ổ lắp ghép ở bên đầu dụng cụ.
▶ **Hình23:** 1. Nắp dây băng 2. Thanh dẫn đo sâu 3. Vòng đệm 4. Vít có tai vặn 5. Ổ lắp ghép

- Trượt thanh dẫn đo sâu lên và xuống đến độ sâu bảo mong muốn, sau đó vận chặt vít có tai vặn để cố định thanh dẫn ở vị trí cần thiết.

▶ **Hình24:** 1. Thanh dẫn đo sâu 2. Vít có tai vặn

Lắp đặt các thước vật góc

Phụ kiện tùy chọn

- Đặt dụng cụ xuống với đế trước hướng lên trên.
- Gắn các thước chặn mép vào các cần lắp, căn chỉnh gờ nhô ra trên các cần gắn với các khe dẫn trên thước chặn mép, rồi cố định chúng bằng vòng đệm và vít có tai vặn.
- Gắn các thước vật góc (bộ gồm thước chặn mép và cần gắn) vào vị trí bằng cách cố định chúng bằng vít có tai vặn vào ổ lắp ghép ở cả hai bên đầu dụng cụ.
▶ **Hình25:** 1. Đế trước 2. Thước chặn mép 3. Cần gắn 4. Gờ nhô ra 5. Khe dẫn 6. Vòng đệm 7. Vít có tai vặn 8. Ổ lắp ghép
- Trượt các thước chặn mép vào và ra đến phạm vi vật góc mong muốn, sau đó vận chặt vít có tai vặn để cố định chúng ở vị trí cần thiết.
▶ **Hình26:** 1. Thước chặn mép 2. Vít có tai vặn

Hút bụi và dăm gỗ

Bụi và dăm gỗ có thể được thải ra từ bên trái hoặc bên phải của các lỗ mở xả. Đây một trong các lỗ mở xả ở bên đối diện với hướng hút bụi mà bạn mong muốn bằng cỡ chặn.

Để tháo cỡ chặn ra khỏi lỗ mở xả, hãy xoay nhẹ cỡ chặn về phía tay cầm để nhả khóa, sau đó kéo nó ra.

► **Hình27:** 1. Cỡ chặn 2. Tay cầm

Để lắp đặt, chèn cỡ chặn thẳng vào một trong các lỗ mở, căn chỉnh khe khóa trên cỡ chặn với phần nhô ra dẫn hướng trên lỗ mở cho đến khi cỡ chặn khóa vào đúng vị trí.

► **Hình28:** 1. Cỡ chặn 2. Khe khóa 3. Phần nhô ra dẫn hướng

Túi chứa bụi

Phụ kiện tùy chọn

Gắn túi chứa bụi vào một trong các lỗ mở xả và đẩy mạnh vào hết mức có thể. Đảm bảo túi chứa bụi được đặt chắc chắn trên khe hở côn sao cho túi không bị rơi ra trong quá trình vận hành.

► **Hình29:** 1. Túi chứa bụi 2. Lỗ mở xả

Khi túi chứa bụi đã đầy khoảng một nửa, hãy tháo túi chứa bụi ra khỏi dụng cụ và kéo bộ phận kẹp ra. Đổ túi chứa bụi. Vỗ nhẹ túi chứa bụi để loại bỏ các hạt dính vào mặt trong túi mà có thể làm cản trở việc thu gom sau này.

► **Hình30:** 1. Bộ phận kẹp

LƯU Ý: Nếu bạn kết nối một máy hút bụi Makita vào dụng cụ này thì có thể thực hiện các thao tác vệ sinh hiệu quả hơn và sạch hơn.

Kết nối máy hút bụi cầm tay hoạt động bằng động cơ điện

Khi bạn muốn thực hiện thao tác bảo sạch, hãy kết nối với máy hút bụi cầm tay hoạt động bằng động cơ điện Makita vào dụng cụ của bạn. Kết nối ống hút của máy hút bụi cầm tay hoạt động bằng động cơ điện vào một trong các lỗ mở xả như thể hiện tên hình vẽ.

► **Hình31:** 1. Máy Hút Bụi Cầm Tay Hoạt Động Bằng Động Cơ Điện

Khuỷu tay

Phụ kiện tùy chọn

Sử dụng khuỷu hút bụi để ngưng tụ luồng khí hút ở góc mong muốn để tạo môi trường làm việc sạch hơn. Gắn khuỷu vào một trong các lỗ mở xả và đẩy mạnh hết mức có thể.

► **Hình32:** 1. Khuỷu tay

VẬN HÀNH

⚠ THẬN TRỌNG: Giữ chặt dụng cụ bằng một tay để trên tay cầm gắn công tắc và tay kia để trên núm điều chỉnh chiều sâu khi vận hành dụng cụ.

Thao tác bảo

1. Giữ chặt dụng cụ bằng cả hai tay, một tay để trên tay cầm gắn công tắc và tay kia đặt trên núm điều chỉnh chiều sâu.
2. Đặt phần đế trước của dụng cụ nằm ngang trên bề mặt phôi gia công mà không để cho các lưỡi bào tiếp xúc với bề mặt.
3. Bật dụng cụ lên và chờ đến khi dụng cụ đạt tốc độ tối đa.
4. Nhẹ nhàng di chuyển dụng cụ về phía trước, dùng lực ấn nhẹ xuống núm điều chỉnh chiều sâu lúc bắt đầu để giữ cho toàn bộ đế máy bào ngang bằng với bề mặt phôi gia công.
► **Hình33**
5. Cẩn thận tạo áp lực đều lên trên bề mặt phôi gia công trong quá trình vận hành, và đẩy dụng cụ đều về phía trước.
► **Hình34**

LƯU Ý: Cân bằng lực tay đặt lên tay cầm gắn công tắc và núm điều chỉnh chiều sâu vì cả đế trước và đế sau đều tiếp xúc với bề mặt phôi gia công.

6. Hãy áp dụng lực điều khiển mạnh hơn lên tay cầm gắn công tắc để tránh chạy quá mức khi kết thúc một lượt bào vì đế trước sẽ rơi ra khỏi bề mặt phôi gia công.
► **Hình35**

LƯU Ý: Thao tác bào có thể dễ dàng hơn nếu bạn đặt phôi gia công nghiêng một chút về phía trước nhằm giảm lực ép để giữ dụng cụ trong quá trình vận hành.

LƯU Ý: Điều chỉnh tốc độ và chiều sâu cắt để hoàn thiện bề mặt bạn mong muốn.

Để hoàn thiện thô, hãy đặt chiều sâu cắt đủ sâu trên phôi gia công.

Để tạo bề mặt hoàn thiện gọn và đẹp, hãy đẩy dụng cụ từ từ với chiều sâu cắt nông và thực hiện nhiều lượt bào hơn.

Tạo rãnh (Xoi rãnh)

► **Hình36**

Sử dụng thước dẫn để tạo vết cắt dạng bậc như thể hiện trong hình vẽ.

1. Lắp thước dẫn và thanh dẫn đo sâu vào dụng cụ, cố định bằng các vòng đệm và vít cố tai vịn.
2. Điều chỉnh thanh dẫn đo sâu đến độ sâu tạo rãnh và cố định vào vị trí bằng vít cố tai vịn.
3. Tạo một đường cắt trên phôi gia công và căn chỉnh mép lưỡi bào thẳng hàng với đường cắt.

► **Hình37:** 1. Mép lưỡi 2. Đường cắt 3. Thanh dẫn đo sâu 4. Vít cố tai vịn

LƯU Ý: Đảm bảo mép lưới bảo nhô ra khỏi đầu bên của tang trống khoảng 1,6 mm - 1,8 mm để tạo rãnh. (Xem "A" trong hình vẽ sau.)

* Bạn có thể chọn để đầu lưới bảo nhô ra khỏi đầu bên của đế trước khoảng 0,2 mm - 0,4 mm. (Xem "B" trong hình vẽ sau.)

- **Hình38:** 1. Mép lưới 2. Đầu bên của tang trống
3. Đầu bên của đế trước
4. Trượt thước chặn mép vào trong thước dẫn cho đến khi nó tiếp xúc với thành bên của phôi gia công. Sau đó cố định thước chặn vào vị trí bằng vít có tai vặn.
- **Hình39:** 1. Thước dẫn 2. Thước chặn mép
3. Thành bên 4. Vít có tai vặn
5. Thực hiện thao tác bảo bằng cách di chuyển dụng cụ sao cho toàn bộ thước chặn mép trượt dọc theo thành bên của phôi gia công.

LƯU Ý: Có thể tăng thêm chiều dài tới thanh dẫn bằng cách gắn một mẫu gỗ thêm vào lỗ gắn trên thanh dẫn.

- **Hình40:** 1. Mẫu gỗ thêm 2. Lỗ gắn

Vát góc

► Hình41

Sử dụng phần cắt rãnh chữ "V" ở đế trước để tạo vết cắt vát góc như thể hiện trong hình vẽ.

Thực hiện thao tác bảo bằng cách di chuyển dụng cụ để căn chỉnh một trong ba rãnh chữ "V" ở đế trước với mép góc của phôi gia công.

- **Hình42:** 1. Rãnh chữ V (vát góc trung bình) 2. Rãnh chữ V (vát góc nhỏ) 3. Rãnh chữ V (vát góc lớn)

Sử dụng các thước vát góc

Phụ kiện tùy chọn

1. Trượt các thước chặn mép vào trong thước vát góc cho đến khi chúng tiếp xúc với các thành góc của phôi gia công.
 2. Cố định các thước chặn mép vào vị trí bằng vít có tai vặn.
 3. Thực hiện thao tác bảo bằng cách di chuyển dụng cụ sao cho toàn bộ thước chặn mép trượt dọc theo các thành góc của phôi gia công.
- **Hình43:** 1. Thước vát góc 2. Các thước chặn mép
3. Vít có tai vặn

LƯU Ý: Đối với vát góc lớn, hãy thực hiện nhiều lượt bảo, bắt đầu từ vát góc nhỏ đến vát góc lớn hơn, như thể hiện trong hình vẽ.

- **Hình44:** 1. Mép thước vát góc 2. Vát góc nhỏ 3. Vát góc lớn

CHỨC NĂNG KÍCH HOẠT KHÔNG DÂY

Những điều bạn có thể thực hiện với chức năng kích hoạt không dây

Chức năng kích hoạt không dây cho phép vận hành sạch và thuận lợi. Bằng cách nối máy hút bụi được hỗ trợ vào dụng cụ, bạn có thể chạy máy hút bụi tự động cùng với vận hành chuyển đổi của dụng cụ.

► Hình45

Để sử dụng chức năng kích hoạt không dây, hãy chuẩn bị các mục sau đây:

- Một thiết bị thu và phát không dây (phụ kiện tùy chọn)
- Một máy hút bụi hỗ trợ chức năng kích hoạt không dây

Cài đặt chức năng kích hoạt không dây được trình bày khái quát như sau đây. Vui lòng tham khảo từng phần để biết về các quy trình chi tiết.

1. Lắp thiết bị thu và phát không dây
2. Đăng ký dụng cụ cho máy hút bụi
3. Khởi động chức năng kích hoạt không dây

Lắp thiết bị thu và phát không dây

Phụ kiện tùy chọn

⚠ THẬN TRỌNG: Đặt dụng cụ lên trên bề mặt phẳng và cố định khi lắp thiết bị thu và phát không dây.

CHÚ Ý: Làm sạch bụi bẩn trên dụng cụ trước khi lắp đặt thiết bị thu và phát không dây. Bụi bẩn có thể gây ra sự cố nếu lọt vào khe của thiết bị thu và phát không dây.

CHÚ Ý: Để ngăn sự cố do tĩnh điện, hãy chạm vào vật liệu xâ tĩnh, chẳng hạn như phần kim loại của dụng cụ, trước khi cắm thiết bị thu và phát không dây.

CHÚ Ý: Khi lắp thiết bị thu và phát không dây, luôn đảm bảo rằng thiết bị không dây được lắp vào đúng hướng và nắp được đóng lại hoàn toàn.

1. Mở nắp trên dụng cụ như minh họa trong hình.
- **Hình46:** 1. Nắp
2. Lắp thiết bị thu và phát không dây vào khe và sau đó đóng nắp lại.

Khi lắp thiết bị thu và phát không dây, căn chỉnh các gờ nhô ra thẳng với các phần lõm trên khe.

- **Hình47:** 1. Thiết bị thu và phát không dây 2. Gờ nhô ra 3. Nắp 4. Phần lõm

Khi tháo thiết bị thu và phát không dây, mở nắp từ từ. Các móc treo vào phía sau nắp sẽ nâng thiết bị thu và phát không dây khi bạn kéo nắp lên.

- **Hình48:** 1. Thiết bị thu và phát không dây 2. Móc treo 3. Nắp

Sau khi tháo thiết bị thu và phát không dây, hãy cất giữ trong hộp đựng máy được giao kèm hoặc hộp chống tĩnh điện.

CHÚ Ý: Luôn sử dụng các móc ở phía sau nắp khi tháo thiết bị thu và phát không dây. Nếu các móc không móc vào thiết bị thu và phát không dây, đóng nắp hoàn toàn và mở lại từ từ.

Đăng ký dụng cụ cho máy hút bụi

LƯU Ý: Việc đăng ký dụng cụ yêu cầu có máy hút bụi Makita hỗ trợ chức năng kích hoạt không dây.

LƯU Ý: Hãy hoàn tất quá trình lắp thiết bị thu và phát không dây vào dụng cụ trước khi bắt đầu đăng ký dụng cụ.

LƯU Ý: Trong khi đăng ký dụng cụ, không được kéo cần khởi động công tắc hoặc bật công tắc nguồn trên máy hút bụi.

LƯU Ý: Tham khảo cả tài liệu hướng dẫn về máy hút bụi.

Nếu bạn muốn kích hoạt máy hút bụi cùng với vận hành chuyển đổi dụng cụ, hãy hoàn tất đăng ký dụng cụ trước.

1. Lắp pin vào máy hút bụi và dụng cụ.
2. Gạt công tắc chờ trên máy hút bụi về "AUTO".
▶ **Hình49:** 1. Công tắc chờ
3. Nhấn nút kích hoạt không dây trên máy hút bụi trong 3 giây cho đến khi đèn kích hoạt không dây nhấp nháy màu xanh lá. Và sau đó nhấn nút kích hoạt không dây trên dụng cụ theo cách tương tự.
▶ **Hình50:** 1. Nút kích hoạt không dây 2. Đèn kích hoạt không dây

Nếu máy hút bụi và dụng cụ được kết nối thành công, đèn kích hoạt không dây sẽ sáng màu xanh lá trong 2 giây và bắt đầu nhấp nháy màu xanh dương.

LƯU Ý: Đèn kích hoạt không dây sẽ ngừng nhấp nháy màu xanh lá sau khoảng thời gian 20 giây. Nhấn nút kích hoạt không dây trên dụng cụ khi đèn kích hoạt không dây trên máy hút bụi đang nhấp nháy. Nếu đèn kích hoạt không dây không nhấp nháy màu xanh lá, bấm nút kích hoạt không dây một cách dứt khoát và chờ nút xuống lần nữa.

LƯU Ý: Khi thực hiện hai hay nhiều đăng ký dụng cụ cho một máy hút bụi, hãy hoàn tất từng đăng ký dụng cụ một.

Khởi động chức năng kích hoạt không dây

LƯU Ý: Hoàn tất đăng ký dụng cụ cho máy hút bụi trước khi kích hoạt không dây.

LƯU Ý: Tham khảo cả tài liệu hướng dẫn về máy hút bụi.

Sau khi đăng ký dụng cụ cho máy hút bụi, máy hút bụi sẽ chạy tự động cùng với vận hành chuyển đổi của dụng cụ.

1. Lắp thiết bị thu và phát không dây vào dụng cụ.
2. Nối ống dẫn của máy hút bụi vào dụng cụ.
▶ **Hình51**
3. Gạt công tắc chờ trên máy hút bụi về "AUTO".
▶ **Hình52:** 1. Công tắc chờ
4. Đẩy dứt khoát nút kích hoạt không dây trên dụng cụ. Đèn kích hoạt không dây sẽ nhấp nháy màu xanh dương.
▶ **Hình53:** 1. Nút kích hoạt không dây 2. Đèn kích hoạt không dây
5. Bật dụng cụ. Kiểm tra xem máy hút bụi có hoạt động trong khi dụng cụ đang hoạt động hay không. Để dừng việc kích hoạt không dây của máy hút bụi, nhấn nút kích hoạt không dây trên dụng cụ.

LƯU Ý: Đèn kích hoạt không dây trên dụng cụ sẽ dừng nhấp nháy màu xanh dương khi không vận hành 2 giờ. Trong trường hợp này, cài đặt công tắc chờ trên máy hút bụi về "AUTO" và nhấn nút kích hoạt không dây trên dụng cụ lần nữa.

LƯU Ý: Máy hút bụi khởi động/dừng lại với khoảng trì hoãn. Có một khoảng thời gian chậm lại khi máy hút bụi phát hiện việc vận hành chuyển đổi của dụng cụ.



LƯU Ý: Khoảng cách truyền của thiết bị thu và phát không dây có thể khác nhau tùy thuộc vào vị trí và hoàn cảnh xung quanh.

LƯU Ý: Khi hai dụng cụ trở lên được đăng ký cho một máy hút bụi, máy hút bụi có thể bắt đầu hoạt động ngay cả khi bạn không bật dụng cụ của bạn vì người dùng khác đang sử dụng chức năng kích hoạt không dây.

Mô tả tình trạng đèn kích hoạt không dây

► Hình54: 1. Đèn kích hoạt không dây

Đèn kích hoạt không dây cho biết tình trạng của chức năng kích hoạt không dây. Tham khảo bảng bên dưới để biết ý nghĩa của tình trạng đèn.

Tình trạng	Đèn kích hoạt không dây				Mô tả
	Màu	 Bật	 Nhấp nháy	Khoảng thời gian	
Chờ	Màu xanh dương	<input checked="" type="checkbox"/>		2 giờ	Kích hoạt không dây của máy hút bụi là khả dụng. Đèn sẽ tự động tắt khi không vận hành 2 giờ.
		<input type="checkbox"/>		Khi dụng cụ đang chạy.	Kích hoạt không dây của máy hút bụi là khả dụng và dụng cụ đang chạy.
Đăng ký dụng cụ	Màu xanh lá	<input checked="" type="checkbox"/>		20 giây	Sẵn sàng để đăng ký dụng cụ. Chờ máy hút bụi đăng ký.
		<input type="checkbox"/>		2 giây	Đăng ký dụng cụ đã hoàn tất. Đèn kích hoạt không dây sẽ bắt đầu nhấp nháy màu xanh dương.
Hủy bỏ đăng ký dụng cụ	Màu đỏ	<input checked="" type="checkbox"/>		20 giây	Sẵn sàng để hủy bỏ đăng ký dụng cụ. Chờ máy hút bụi hủy bỏ.
		<input type="checkbox"/>		2 giây	Hủy bỏ đăng ký dụng cụ đã hoàn tất. Đèn kích hoạt không dây sẽ bắt đầu nhấp nháy màu xanh dương.
Khác	Màu đỏ	<input type="checkbox"/>		3 giây	Cấp nguồn cho thiết bị thu và phát không dây và chức năng kích hoạt không dây khởi động.
	Tắt	-		-	Kích hoạt không dây của máy hút bụi bị ngừng lại.

Hủy bỏ đăng ký dụng cụ cho máy hút bụi

Thực hiện theo quy trình sau đây khi hủy bỏ đăng ký dụng cụ cho máy hút bụi.

- Lắp pin vào máy hút bụi và dụng cụ.
 - Gạt công tắc chờ trên máy hút bụi về "AUTO".
- **Hình55: 1.** Công tắc chờ
- Nhấn nút kích hoạt không dây trên máy hút bụi trong 6 giây. Đèn kích hoạt không dây nhấp nháy màu xanh lá và sau đó bật màu đỏ. Sau đó, nhấn nút kích hoạt không dây trên dụng cụ theo cách tương tự.
- **Hình56: 1.** Nút kích hoạt không dây **2.** Đèn kích hoạt không dây

Nếu thực hiện hủy bỏ thành công, đèn kích hoạt không dây sẽ sáng màu đỏ trong 2 giây và bắt đầu nhấp nháy màu xanh dương.

LƯU Ý: Đèn kích hoạt không dây sẽ ngừng nhấp nháy màu đỏ sau khoảng thời gian 20 giây. Nhấn nút kích hoạt không dây trên dụng cụ khi đèn kích hoạt không dây trên máy hút bụi đang nhấp nháy. Nếu đèn kích hoạt không dây không nhấp nháy màu đỏ, bấm nút kích hoạt không dây một cách dứt khoát và để nút xuống lần nữa.

Xử lý sự cố cho chức năng kích hoạt không dây

Trước khi yêu cầu sửa chữa, đầu tiên hãy tự tiến hành kiểm tra của riêng bạn. Nếu bạn phát hiện vấn đề nào đó không được giải thích trong sách hướng dẫn sử dụng này, đừng cố tháo dỡ dụng cụ. Thay vào đó, hãy nhờ Trung tâm dịch vụ Makita được ủy quyền, hoặc sử dụng bộ phận thay thế của Makita để sửa chữa.

Tình trạng bất thường	Nguyên nhân tiềm tàng (sự cố hồng học)	Biện pháp khắc phục
Đèn kích hoạt không dây không sáng/nhấp nháy.	Thiết bị thu và phát không dây không được lắp vào dụng cụ. Thiết bị thu và phát không dây được lắp không đúng cách vào dụng cụ.	Lắp thiết bị thu và phát không dây đúng cách.
	Điện cực của thiết bị thu và phát không dây và/hoặc khe bị bẩn.	Nhẹ nhàng lau sạch bụi bẩn trên điện cực của thiết bị thu và phát không dây và làm sạch khe.
	Nút kích hoạt không dây trên dụng cụ không được nhấn.	Đẩy dứt khoát nút kích hoạt không dây trên dụng cụ.
	Công tắc chờ trên máy hút bụi không được gạt về "AUTO".	Gạt công tắc chờ trên máy hút bụi về "AUTO".
	Không có nguồn cấp điện	Cấp điện cho dụng cụ và máy hút bụi.
Không thể hoàn tất đăng ký dụng cụ / hủy bỏ đăng ký dụng cụ thành công.	Thiết bị thu và phát không dây không được lắp vào dụng cụ.	Lắp thiết bị thu và phát không dây đúng cách.
	Thiết bị thu và phát không dây được lắp không đúng cách vào dụng cụ.	
	Điện cực của thiết bị thu và phát không dây và/hoặc khe bị bẩn.	Nhẹ nhàng lau sạch bụi bẩn trên điện cực của thiết bị thu và phát không dây và làm sạch khe.
	Công tắc chờ trên máy hút bụi không được gạt về "AUTO".	Gạt công tắc chờ trên máy hút bụi về "AUTO".
	Không có nguồn cấp điện	Cấp điện cho dụng cụ và máy hút bụi.
	Vận hành không chính xác	Nhấn dứt khoát nút kích hoạt không dây và thực hiện lại quy trình đăng ký/hủy bỏ dụng cụ.
	Dụng cụ và máy hút bụi cách xa nhau (ngoài phạm vi truyền).	Đặt dụng cụ và máy hút bụi gần nhau hơn. Khoảng cách truyền tối đa là khoảng 10 m, tuy nhiên có thể khác nhau tùy theo trường hợp.
	Trước khi hoàn tất đăng ký/hủy bỏ dụng cụ; - công tắc dụng cụ được bật hoặc; - nút nguồn trên máy hút bụi phải được bật.	Nhấn dứt khoát nút kích hoạt không dây và thực hiện lại quy trình đăng ký/hủy bỏ dụng cụ.
	Quy trình đăng ký dụng cụ cho dụng cụ hoặc máy hút bụi chưa hoàn tất.	Thực hiện quy trình đăng ký dụng cụ cho cả dụng cụ và máy hút bụi cùng một lúc.
Nhiều sóng vô tuyến do các thiết bị có thể tạo ra sóng vô tuyến cường độ cao khác gây ra.	Giữ dụng cụ và máy hút bụi cách xa các thiết bị như các thiết bị Wi-Fi và lò vi sóng.	

Tình trạng bất thường	Nguyên nhân tiềm tàng (sự cố hồng học)	Biện pháp khắc phục
Máy hút bụi không hoạt động theo vận hành chuyển đổi dụng cụ.	Thiết bị thu và phát không dây không được lắp vào dụng cụ. Thiết bị thu và phát không dây được lắp không đúng cách vào dụng cụ.	Lắp thiết bị thu và phát không dây đúng cách.
	Điện cực của thiết bị thu và phát không dây và/hoặc khe bị bẩn.	Nhẹ nhàng lau sạch bụi bẩn trên điện cực của thiết bị thu và phát không dây và làm sạch khe.
	Nút kích hoạt không dây trên dụng cụ không được nhấn.	Nhấn dứt khoát nút kích hoạt không dây và đảm bảo rằng đèn kích hoạt không dây đang nhấp nháy màu xanh dương.
	Công tắc chờ trên máy hút bụi không được gạt về "AUTO".	Gạt công tắc chờ trên máy hút bụi về "AUTO".
	Hơn 10 dụng cụ được đăng ký cho máy hút bụi.	Thực hiện lại đăng ký dụng cụ. Nếu có hơn 10 dụng cụ được đăng ký cho máy hút bụi, dụng cụ được đăng ký sớm nhất sẽ tự động bị hủy bỏ.
	Máy hút bụi đã xóa toàn bộ các đăng ký dụng cụ.	Thực hiện lại đăng ký dụng cụ.
	Không có nguồn cấp điện	Cấp điện cho dụng cụ và máy hút bụi.
	Dụng cụ và máy hút bụi cách xa nhau (ngoài phạm vi truyền).	Đặt dụng cụ và máy hút bụi gần nhau hơn. Khoảng cách truyền tối đa là khoảng 10 m, tuy nhiên có thể khác nhau tùy theo trường hợp.
Nhiều sóng vô tuyến do các thiết bị có thể tạo ra sóng vô tuyến cường độ cao khác gây ra.	Giữ dụng cụ và máy hút bụi cách xa các thiết bị như các thiết bị Wi-Fi và lò vi sóng.	
Máy hút bụi hoạt động trong khi dụng cụ không hoạt động.	Người dùng khác đang sử dụng kích hoạt không dây của máy hút bụi bằng dụng cụ của họ.	Tắt nút kích hoạt không dây của các dụng cụ khác hoặc hủy bỏ đăng ký dụng cụ của các dụng cụ khác.

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.

Làm sạch các lỗ mở xả vụn bào

Làm sạch các lỗ mở xả vụn bào thường xuyên. Sử dụng khí nén để làm sạch các lỗ mở xả vụn bào bị tắc.

Mài sắc các lưỡi bào

Chỉ dành cho các lưỡi bào thông thường

Luôn giữ cho các lưỡi bào của bạn được sắc bén để đạt hiệu suất tốt nhất. Sử dụng giá mài (phụ kiện tùy chọn) để tinh chỉnh các cạnh của lưỡi bào một cách an toàn và hiệu quả.

► **Hình 57:** 1. Giá mài 2. Lưỡi

- Nới lỏng hai ốc tai vịn trong giá mài.
 - Trượt đầu sau của các lưỡi bào vào các khe gắn hết mức có thể sao cho mép cắt được mài hướng xuống dưới.
- **Hình 58:** 1. Giá mài 2. Ốc tai vịn 3. Lưỡi 4. Mép cắt 5. Khe gắn 6. Đầu bu-lông
- Vặn chặt các ốc tai vịn để cố định các lưỡi bào vào vị trí.
 - Nhúng đá mài vào nước trong vòng 2 hoặc 3 phút trước khi mài.
 - Giữ chặt giá mài và nhẹ nhàng đặt các mép cắt lên bề mặt của đá mài.
 - Mài sắc các mép cắt bằng cách di chuyển giá mài ra sau và về phía trước.
- **Hình 59**

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.

- Lưới bảo thép tốc độ cao
- Lưới bảo bằng tungsten-cacbua (Có tuổi thọ lưới bảo lâu hơn)
- Lưới bảo mini
- Mài sắc bộ phận lắp giá đỡ
- Bộ phận cứ đặt lưới bảo
- Bộ tấm gài
- Bộ phận thước dẫn
- Đá mài
- Bộ phận túi chứa bụi
- Khuỷu tay
- Bộ thước vạt góc
- Thiết bị thu và phát không dây
- 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:	KP001G
ความกว้างในการไส	82 mm
ความลึกในการไส	4 mm
ความลึกในการไสไม่บ่งใบ	25 mm
ความเร็วหมุนเปล่า	15,000 min ⁻¹
ความยาวโดยรวม (รวม BL4040)	385 mm
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด	D.C. 36 V - 40 V สูงสุด
น้ำหนักสุทธิ	3.7 - 4.9 kg

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

ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ใช้ได้

ตลับแบตเตอรี่	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4050F / BL4080F * : แบตเตอรี่ที่แนะนำ
เครื่องชาร์จ	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จบางรายการที่แสดงอยู่ด้านบนอาจไม่มีวางจำหน่ายขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่คุณอาศัยอยู่

คำเตือน: ใช้ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ระบุไว้ข้างบนเท่านั้น การใช้ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จประเภทอื่นอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและ/หรือเกิดไฟไหม้

สัญลักษณ์

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่อาจใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



สวมแว่นตานิรภัย



NI-MH
Li-ion

สำหรับประเทศในสหภาพยุโรปเท่านั้น เนื่องจากในอุปกรณ์มีส่วนประกอบอันตราย ชะยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ และหม้อแบตเตอรี่จึงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ในเชิงลบ

อย่าทิ้งเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือแบตเตอรี่รวมกับวัสดุเหลือทิ้งในครัวเรือน!

เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของยุโรป ว่าด้วยชะยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และหม้อสะสมไฟฟ้าและแบตเตอรี่ และชะยะจำพวกหม้อสะสมไฟฟ้าและแบตเตอรี่ รวมถึงการบังคับใช้ตามกฎหมายภายในประเทศ ควรมีการจัดเก็บชะยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ และหม้อสะสมไฟฟ้าแยกต่างหากและส่งไปยังจุดรับชะยะต่างหากในเขตเทศบาลซึ่งมีการดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการดูแลสิ่งแวดล้อม

โดยระบุด้วยสัญลักษณ์เส้นคาดขวางรูปถังชะยะแบบมีล้อไว้บนอุปกรณ์

จุดประสงค์การใช้งาน

เครื่องมือนี้มีจุดประสงค์เพื่อตัดไม้

คำเตือนด้านความปลอดภัย

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

⚠ คำเตือน: โปรดอ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลจำเพาะต่างๆ ที่หามา กับเครื่องมือไฟฟ้านี้อย่างละเอียด การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้ อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรงได้

เก็บรักษา ค่าเตือน และคำแนะนำทั้งหมดไว้

เป็นข้อมูลอ้างอิงในขนาด

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

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

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

ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

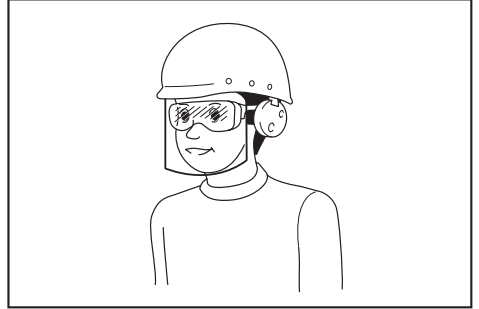
1. ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอดีกับเต้ารับ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่ากรณีใดๆ อย่าใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน ปลั๊กที่ไม่ถูกดัดแปลงและเต้ารับที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
2. ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ท่อ เครื่องนำความร้อน เตาหุงต้ม และตู้เย็น 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 ผู้ใช้ที่ใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่คล้ายกันนี้ควรติดต่อผู้ผลิตอุปกรณ์และ/หรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำก่อนใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านี้

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ให้ระมัดระวังและมีสติอยู่เสมอขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มึนเมาจากยาเสพติด เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ หรือการเข้ายา ช่วงเวลาที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันลื่น 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 หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยและข้อควรระวังของเครื่องมือการตัดและลับให้คมอยู่เสมอ เครื่องมือการตัดที่มีการดูแลอย่างถูกต้องและมีขอบการตัดคมมักจะมีปัญหาติดขัดน้อยและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ ตามคำแนะนำดังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย
- ดูแลมือจับและบริเวณมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำมันและจาระบีเปื้อน มือจับและบริเวณมือจับที่ลื่นจะทำให้ไม่สามารถจับและควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- ขณะใช้งานเครื่องมือ อย่าสวมใส่ถุงมือผ้าที่อาจเข้าไปติดในเครื่องมือได้ หากถุงมือผ้าเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่อยู่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

การใช้งานและดูแลเครื่องมือที่ใช้แบตเตอรี่

- ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่งอาจเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้หากนำไปใช้กับชุดแบตเตอรี่อีกประเภทหนึ่ง
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับชุดแบตเตอรี่ที่กำหนดมาโดยเฉพาะเท่านั้น การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้เสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและเกิดไฟไหม้
- เมื่อไม่ใช้งานชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหยียด คุกกี้ แฉกรรไกรตัดเล็บ สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อชั่วคราวกับอีกขั้วหนึ่งได้ การลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้อ่อนจัดหรือเกิดไฟไหม้
- ในกรณีที่ใช้งานไม่ถูกต้อง อาจมีของเหลวไหลออกจากแบตเตอรี่ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัส โดนของเหลวโดยไม่ได้ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำ หากของเหลวกระเด็นเข้าตา ให้รีบไปพบแพทย์ ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหรือไหม้

- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องมือที่ชาร์จหรือมีการแก้ไข แบตเตอรี่ที่เสียหายหรือมีการแก้ไขอาจทำให้เกิดสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ
- ห้ามให้ชุดแบตเตอรี่อยู่ใกล้ไฟ หรือบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน หากโดนไฟ หรืออุณหภูมิสูงเกิน 130 °C อาจก่อให้เกิดการระเบิดได้
- กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับชาร์จไฟ และห้ามชาร์จแบตเตอรี่หรือเครื่องมือในบริเวณที่มีอุณหภูมิไม่เหมาะสม หรืออุณหภูมิไม่เหมาะสมไปจากช่วงอุณหภูมิที่ระบุในคำแนะนำอาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเป็นการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้

การซ่อมบำรุง

- นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่ที่เสียหาย ชุดแบตเตอรี่ที่ชำรุดเป็นชุดที่มาจากผู้ผลิต หรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม

คำเตือนด้านความปลอดภัยของไฟฟ้าไร้สาย

- รอกจนกว่าหัวตัดจะหยุดนิ่งก่อนที่จะวางเครื่องมือลง หัวตัดที่ยังหมุนอยู่อาจกระทบกับพื้นผิวซึ่งส่งผลให้เกิดการสูญเสียการควบคุมและการบาดเจ็บสาหัสได้
- ใช้ที่หนีบหรือวิธีที่ใช้ได้อื่นๆ เพื่อยึดและรองรับชิ้นงานเข้ากับแท่นที่มั่นคง การจับชิ้นงานด้วยมือหรือแนบกับลำตัวจะทำให้ชิ้นงานไม่มั่นคงและอาจนำไปสู่การสูญเสียการควบคุมได้
- ผ้าชีวรี่ เศษผ้า สายไฟ เชือก และสิ่งคล้ายกันนี้ไม่ควรอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- หลีกเลี่ยงการตัดตะปู ตรวจสอบและถอนตะปูทั้งหมดออกจากชิ้นงานก่อนการทำงาน
- ใช้เฉพาะใบมีดที่คมเท่านั้น จับใบมีดด้วยความระมัดระวัง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสลักเกลียวสำหรับการติดตั้งใบมีดนั้นได้รับการขันให้แน่นก่อนการทำงาน
- จับเครื่องมือให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้าง
- อย่านำมือเข้าใกล้ชิ้นส่วนหมุน
- ก่อนใช้เครื่องมือบนชิ้นงานจริง ให้ปล่อยให้เครื่องมือทำงานสักครู่ สังเกตการสั่นสะเทือนหรือการส่ายไปมาที่อาจบ่งบอกถึงการติดตั้งที่ไม่ดีหรือสมดุลใบมีดไม่ดี

10. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีดันทันไม่ได้สัมผัสกับชิ้นงานก่อนที่จะเปิดสวิตช์
11. รอจนกระทั่งใบเลื่อยทำงานถึงความเร็วเต็มที่ก่อนที่จะทำการตัด
12. ปิดสวิตช์และรอจนกระทั่งใบมีดหยุดนิ่งก่อนปรับความลึกในการไสเสมอ
13. ห้ามหย่อนหัวเข้าไปในร่องเศษไม้เด็ดขาด วางส่งอาจตัดขีดเมื่อตัดไม้ที่เปียกชื้น ให้ใช้แท่งไม้ทำความสะดวกเศษไม้ออก
14. อย่าปล่อยให้เครื่องมือทำงานค้างไว้ ใช้งานเครื่องมือเฉพาะเมื่อจับด้วยมือเท่านั้น
15. เมื่อเปลี่ยนใบมีดหรือบางชิ้นส่วนบนหุ่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปลี่ยนชิ้นส่วนทั้งสองด้านของหุ่นพร้อมกัน ไม่เช่นนั้น ความไม่สมดุลจะส่งผลให้เกิดการสั่นสะเทือนและทำให้อายุการใช้งานของเครื่องมือสั้นลงได้
16. ใช้เฉพาะใบมีด Makita ตามที่ได้รับไว้ในคู่มือเล่มนี้เท่านั้น
17. ใช้หน้ากากกันฝุ่น/แว่นพิเศษที่เหมาะสมกับวัสดุและการใช้งานที่คุณกำลังทำงานอยู่เสมอ
18. ใช้งานเครื่องมือในสภาวะที่มั่นคง การใช้งานเครื่องมือที่มีสภาวะไม่มั่นคงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
4. หากสารละลายอิเล็กโทรไลต์กระเด็นเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่าและรีบไปพบแพทย์ทันที เนื่องจากอาจทำให้ตาบอด
5. ห้ามลัดวงจรตลับแบตเตอรี่:
 - (1) ห้ามแตะขั้วกับวัตถุที่เป็นสื่อไฟฟ้าใดๆ
 - (2) หลีกเลี่ยงการเก็บตลับแบตเตอรี่ไว้ในภาชนะร่วมกับวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น กรรไกรตัดเล็บ เหยือก ฯลฯ
 - (3) อย่าให้ตลับแบตเตอรี่ถูกน้ำหรือฝน
 แบตเตอรี่ลัดวงจรอาจทำให้เกิดการไหลของกระแสไฟฟ้า ร้อนจัด ไหมหรือเสียหายได้
6. ห้ามเก็บและใช้เครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ไว้ในสถานที่อุณหภูมิสูงถึงหรือเกิน 50 °C (122 °F)
7. ห้ามเผาตลับแบตเตอรี่ทิ้ง แม้ว่าแบตเตอรี่จะเสียหายจนใช้งานได้หรือเสื่อมสภาพแล้ว ตลับแบตเตอรี่อาจระเบิดในกองไฟ
8. อย่าถอดตะปู ตัด บด ขว้าง หรือทำตลับแบตเตอรี่หล่นพื้น หรือกระแทกตลับแบตเตอรี่กับวัตถุของแข็ง การกระทำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
9. ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่เสียหาย
10. แบตเตอรี่เทียมไอออนที่มีมาให้ห็นั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของ Dangerous Goods Legislation สำหรับการขนส่งเพื่อการพาณิชย์ เช่น โดยบุคคลที่สาม ตัวแทนขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดพิเศษในด้านการบรรจุหีบห่อหรือการติดป้ายสินค้าในการเตรียมสินค้าที่จะขนส่ง ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตราย โปรดตรวจสอบข้อกำหนดในประเทศที่อาจมีรายละเอียดอื่น ๆ เพิ่มเติม ให้ติดเทปหรือปิดหน้าสัมผัสและห่อแบตเตอรี่ในลักษณะที่แบตเตอรี่จะไม่เคลื่อนที่ไปมาในหีบห่อ

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

คำเตือน: อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด

การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับตลับแบตเตอรี่

1. ก่อนใช้งานตลับแบตเตอรี่ให้อ่านคำแนะนำและเครื่องหมายเตือนทั้งหมดบน (1) เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (2) แบตเตอรี่ และ (3) ตัวผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบตเตอรี่
2. อย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือทำการตัดแปลงตลับแบตเตอรี่ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
3. หากระยะเวลาที่เครื่องทำงานสั้นเกินไป ให้หยุดใช้งานทันที เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงที่จะร้อนจัด ไหมหรือระเบิดได้
11. เมื่อกำจัดตลับแบตเตอรี่ ให้ถอดตลับแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและกำจัดในสถานที่ที่ปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดแบตเตอรี่
12. ใช้แบตเตอรี่กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุโดย Makita เท่านั้น การติดตั้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ตามที่ระบุอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนสูง ระเบิด หรืออิเล็กโทรไลต์รั่วไหลได้
13. หากไม่ใช่เครื่องมือเป็นระยะเวลานาน จะต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ
14. ในระหว่างและหลังการใช้งาน ตลับแบตเตอรี่อาจร้อน ซึ่งอาจลวกผิวหรือทำให้ผิวไหม้ที่อุณหภูมิเท่าได้ โปรดระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ที่ร้อน

15. อย่าสัมผัสขั้วของเครื่องมือทันทีหลังจากการใช้งาน เนื่องจากอาจมีความร้อนพอที่จะทำให้ผิวไหม้ได้
 16. อย่าปล่อยให้เศษวัสดุ ฝุ่นผง หรือดินเข้าไปติดอยู่ใน ขั้ว รู และร่องของดัลลิบแบตเตอรี่ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความร้อน ไฟไหม้ ระเบิด และทำให้เครื่องมือหรือดัลลิบแบตเตอรี่ทำงานผิดปกติ ส่งผลให้โดนลวกหรือเกิดการบาดเจ็บได้
 17. หากเครื่องมือไม่รองรับสายไฟแรงดันสูง อย่าใช้ดัลลิบแบตเตอรี่ใกล้กับสายไฟแรงดันสูง เนื่องจากเครื่องมือหรือดัลลิบแบตเตอรี่อาจทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้
 18. เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากเด็ก
- ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้**

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

เคล็ดลับในการรักษาอายุการใช้งานของ

แบตเตอรี่ให้ยาวนานที่สุด

1. ชาร์จดัลลิบแบตเตอรี่ก่อนที่ไฟจะหมด หยุดการใช้งานแล้วชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ทุกครั้งเมื่อคุณรู้สึกว่าอุปกรณ์มีกำลังลดลง
2. อย่าชาร์จดัลลิบแบตเตอรี่ที่มีไฟเต็มแล้ว การชาร์จประจุไฟฟ้ามากเกินไปอาจจะทำให้อายุการใช้งานของดัลลิบแบตเตอรี่สั้นลง
3. ชาร์จประจุไฟฟ้าดัลลิบแบตเตอรี่ในห้องที่มีอุณหภูมิระหว่าง 10 °C - 40 °C ปล่อยให้ดัลลิบแบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะชาร์จไฟ
4. เมื่อไม่ใช่ดัลลิบแบตเตอรี่ ให้ถอดออกจากเครื่องมือหรือเครื่องชาร์จ
5. ชาร์จไฟดัลลิบแบตเตอรี่หากคุณไม่ต้องการใช้เป็นเวลานาน (เกินกว่าหกเดือน)
9. อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายอาจสร้างสนามแม่เหล็ก (EMF) แต่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้
10. อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายเป็นเครื่องมือที่มีความแม่นยำ ระวังอย่าทำอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายตกหล่นหรือกระทบกระแทก
11. หลีกเลี่ยงการสัมผัสขั้วต่อของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายด้วยมือเปล่าหรือวัสดุที่ทำจากโลหะ
12. นำแบตเตอรี่ออกจากผลิตภัณฑ์เสมอเมื่อติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายบนผลิตภัณฑ์
13. เมื่อเปิดฝาปิดช่องเสียบ โปรดหลีกเลี่ยงสถานที่ที่ฝุ่นและน้ำอาจเข้าไปในช่องเสียบได้ รักษาช่องทางเข้าช่องเสียบให้สะอาดอยู่เสมอ
14. ใส่อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายในทิศทางที่ถูกต้องเสมอ
15. อย่ากดปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายแรงจนเกินไป และ/หรือ อย่ากดปุ่มด้วยวัตถุที่มีขอบคม
16. ปิดฝาปิดช่องเสียบขณะใช้งานเสมอ
17. ยื่อนำอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายออกจากช่องเสียบในขณะที่เครื่องมือยังเชื่อมต่อกับไฟฟ้าอยู่ มิฉะนั้นอาจทำให้อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานผิดปกติได้
18. อย่าแกะสติกเกอร์บนอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายออก
19. อย่าแกะสติกเกอร์บนอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
20. อย่าวางอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไว้ในสถานที่ที่อาจเกิดไฟฟ้าสถิตหรือสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า
21. อย่าวางอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไว้ในสถานที่ที่อาจเกิดความร้อนสูง เช่น รถยนต์ที่จอดไว้กลางแจ้ง

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย

1. อย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
2. เก็บอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายให้ห่างจากเด็กเล็ก หากเด็กกลืนอุปกรณ์เข้าไปโดยบังเอิญ โปรดพาไปพบแพทย์ทันที
3. ใช้อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายกับเครื่องมือของ Makita เท่านั้น

22. อย่าวางอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไว้ในสถานที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่นหรือผง หรือในสถานที่ที่อาจเกิดก๊าซกัดกร่อน
 23. การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิอย่างกะทันหันอาจทำให้อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายขึ้นด้วยหยดน้ำค้างได้ อย่าใช้อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายจนกว่าน้ำค้างจะแห้งสนิท
 24. เมื่อต้องการทำความสะอาดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย ให้ใช้ผ้าแห้งที่อ่อนนุ่มค่อยๆ เช็ดอย่างเบามือ อย่าใช้เบ็นซิน ทินเนอร์ จาระบีที่นำกระแสไฟฟ้า หรือที่คล้ายกันนี้
 25. เมื่อต้องการเก็บอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย ให้เก็บไว้ในกล่องที่ให้มาหรือในภาชนะที่ปลอดภัยไฟฟาสถิต
 26. อย่าใส่อุปกรณ์อื่นนอกจากอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายของ Makita เข้าไปในช่องเสียบบนเครื่องมือ
 27. อย่าใช้เครื่องมือที่ฝาปิดของช่องเสียบชาร์จ น้ำ ฝุ่น และสิ่งสกปรกที่เข้าไปในช่องเสียบอาจทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
 28. อย่าดึงและ/หรือปิดฝาปิดช่องเสียบมากเกินไปจนจำเป็น เก็บฝาปิดไว้หากฝาปิดหลุดออกจากเครื่องมือ
 29. เปลี่ยนฝาปิดช่องเสียบใหม่หากสูญเสียหรือชำรุด
- ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้**

การติดตั้งดัลล์แบตเตอรี่ ให้จัดตำแหน่งลิ้นของดัลล์แบตเตอรี่ให้ตรงกับร่องของเครื่อง แล้วเลื่อนเข้าที่ใส่ดัลล์แบตเตอรี่เข้าจนสุดจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกล็อกเข้าที่ หากยังเห็นชิลส์สีแดงตามที่แสดงในภาพ แสดงว่าดัลล์แบตเตอรี่ยังไม่ล็อกเข้าที่

⚠️ ข้อควรระวัง: ให้ดันดัลล์แบตเตอรี่เข้าจนสุดจนไม่เห็นชิลส์แดงอีก ไม่เช่นนั้น ดัลล์แบตเตอรี่อาจหลุดออกจากเครื่องมือทำให้คุณหรือคนรอบข้างได้รับบาดเจ็บ

⚠️ ข้อควรระวัง: อย่าฝืนติดตั้งดัลล์แบตเตอรี่โดยใช้แรงมากเกินไป หากดัลล์แบตเตอรี่ไม่เลื่อนเข้าไปโดยง่าย แสดงว่าใส่ไม่ถูกต้อง

ระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่

เครื่องมือมีระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่ ระบบนี้จะตัดไฟที่ส่งไปยังมอเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อยืดอายุการใช้งานเครื่องมือและแบตเตอรี่ เครื่องมือจะหยุดทำงานระหว่างการใช้งานโดยอัตโนมัติ หากเครื่องมือหรือแบตเตอรี่อยู่ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้

การป้องกันโอเวอร์โวลต

เมื่อเครื่องมือ/แบตเตอรี่ทำงานในลักษณะที่ทำให้ต้องใช้กระแสไฟฟ้าสูงเกินไป เครื่องมือจะหยุดโดยอัตโนมัติ ในสถานการณ์เช่นนี้ ให้ปิดเครื่องมือและหยุดการใช้งานที่ทำให้เครื่องมือทำงานหนักเกินไป จากนั้นเปิดเครื่องมือเพื่อเริ่มการทำงานอีกครั้ง

การป้องกันความร้อนสูงเกิน

เมื่อเครื่องมือ/แบตเตอรี่ร้อนเกินไป เครื่องมือจะหยุดโดยอัตโนมัติ ในกรณีนี้ ปล่อยให้เครื่องมือ/แบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะเปิดเครื่องมืออีกครั้ง

การป้องกันไฟหมด

เมื่อแบตเตอรี่มีระดับพลังงานไม่เพียงพอ เครื่องมือจะหยุดโดยอัตโนมัติ ในกรณีนี้ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและนำแบตเตอรี่ไปชาร์จไฟ

การป้องกันจากสาเหตุอื่นๆ

ระบบป้องกันได้รับการออกแบบมาเพื่อสาเหตุอื่นๆ ที่อาจสร้างความเสียหายต่อเครื่องมือและทำให้เครื่องมือหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ทุกขั้นตอนเพื่อกำจัดสาเหตุออกไป เมื่อเครื่องมือหยุดทำงานชั่วคราวหรือหยุดทำงาน

1. ปิดเครื่องมือ แล้วเปิดใหม่เพื่อเริ่มใช้งานอีกครั้ง

คำอธิบายการทำงาน

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดดัลล์แบตเตอรี่ออกก่อนปรับตั้งหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ

การใส่หรือการถอดดัลล์แบตเตอรี่

⚠️ ข้อควรระวัง: ปิดสวิตช์เครื่องมือก่อนทำการติดตั้งหรือการถอดดัลล์แบตเตอรี่ทุกครั้ง

⚠️ ข้อควรระวัง: ถอดเครื่องมือและดัลล์แบตเตอรี่ให้แน่นในระหว่างการติดตั้งหรือการถอดดัลล์แบตเตอรี่ หากไม่ถึ้อเครื่องมือและดัลล์แบตเตอรี่ให้แน่น อาจทำให้ดัลล์แบตเตอรี่และเครื่องมือสั้นหลุดมือ และทำให้เครื่องมือและดัลล์แบตเตอรี่เสียหายหรือได้รับบาดเจ็บได้

- ▶ **หมายเลข 1:** 1. ชิลส์แดง 2. ปุ่ม 3. ดัลล์แบตเตอรี่

เมื่อต้องการถอดดัลล์แบตเตอรี่ ให้เลื่อนปุ่มที่ด้านหน้าของดัลล์แล้วดึงออกจากเครื่องมือ

2. ชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยนำแบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วมาใช้แทน



















3. ปลดปล่อยให้เครื่องมือและแบตเตอรี่เย็นลง

หากอาการไม่ดีขึ้นเมื่อเปิดระบบป้องกันอีกครั้ง ให้ติดต่อศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

การระบุระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่

กดปุ่ม ตรวจสอบ บนตลับแบตเตอรี่เพื่อดูปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลือ ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเป็นเวลาสองสามวินาที

► **หมายเลข 2:** 1. ไฟแสดงสถานะ 2. ปุ่มตรวจสอบ

ไฟแสดงสถานะ			แบตเตอรี่ที่เหลือ
			
			75% ถึง 100%
			50% ถึง 75%
			25% ถึง 50%
			0% ถึง 25%
			ชาร์จไฟแบตเตอรี่
			แบตเตอรี่อาจจะเสีย
			

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิ โดยรอบ การแสดงสถานะอาจแตกต่างจากปริมาณแบตเตอรี่จริงเล็กน้อย

หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะดวงแรก (ซ้ายสุด) จะกะพริบเมื่อระบบป้องกันแบตเตอรี่ทำงาน

การปรับความลึกในการไส

⚠ ข้อควรระวัง: ปิดสวิตช์และรอจนกระทั่งใบมีดหยุดนิ่งก่อนปรับความลึกในการไสเสมอ

หมายเหตุ: เมื่อหมุนปุ่มปรับความลึก ให้จับมือจับให้แน่นด้วยมืออีกข้าง

สามารถปรับความลึกในการตัดได้ด้วยวิธีการหมุนปุ่มปรับความลึกบนด้านหน้าของเครื่องมือ หมุนปุ่มหมุนให้ตรงกับตัวชี้ที่ระดับความลึกในการตัดที่ต้องการบนสเกลความลึก

► **หมายเลข 3:** 1. ปุ่มหมุนปรับความลึก 2. ตัวชี้ 3. สเกลความลึก

การทำงานของสวิตช์

⚠ คำเตือน: ก่อนใส่ตลับแบตเตอรี่ลงในเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าสวิตช์สั่งงานสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและกลับไปยังตำแหน่ง "ปิด" เมื่อปล่อย

⚠ คำเตือน: ห้ามทำลายปุ่มปลดล๊อคโดยใช้เทปพันหรือวิธีอื่น สวิตช์ที่ปุ่มปลดล๊อคใช้ไม่ได้ อาจทำให้เกิดการใช้งานโดยไม่ตั้งใจและทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

⚠ คำเตือน: ห้ามใช้เครื่องมือหากเครื่องมือสามารถทำงานได้เมื่อคุณดึงสวิตช์สั่งงานโดยไม่ได้กดปุ่มปลดล๊อค สวิตช์ที่ต้องการซ่อมแซมอาจทำให้เกิดการใช้งานโดยไม่ตั้งใจและทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้ นำเครื่องมือส่งศูนย์บริการ Makita เพื่อการซ่อมแซมก่อนการใช้งาน

ข้อสังเกต: อย่าดึงสวิตช์สั่งงานแรงๆ โดยไม่ได้กดปุ่มปลดล๊อค การทำเช่นนี้อาจทำให้สวิตช์เสียหายได้

เพื่อป้องกันสวิตช์สั่งงานถูกกดโดยไม่ตั้งใจ จึงมีปุ่มปลดล๊อคมาให้ การเริ่มใช้งานเครื่องมือ ให้กดปุ่มปลดล๊อคค้างไว้ จากนั้นกดสวิตช์สั่งงาน ปล่อยสวิตช์สั่งงานเพื่อหยุดการทำงาน

► **หมายเลข 4:** 1. สวิตช์สั่งงาน 2. ปุ่มล๊อค

خارอง

ขาตั้งจะดึงออกจากรูด้านหลังเมื่อคุณยกเครื่องมือขึ้นจากพื้นผิวของงานเพื่อหลีกเลี่ยงใบมีดใส่สัมผัสกับชิ้นงานโดยตรง ซึ่งจะป้องกันใบมีดใส่ไม่ให้เสียหายเมื่อไม่ได้ใช้งาน

ขาตั้งจะดึงกลับเข้าไปในรูด้านหลังเมื่อคุณวางฐานของเครื่องมือบนพื้นผิวงาน

► **หมายเลข 5:** 1. ใบมีดใส่ 2. รูด้านหลัง 3. خارอง 4. พื้นผิวงาน

ฟังก์ชันป้องกันการรีสตาร์ทโดยไม่ตั้งใจ

หากคุณติดตั้งตลับแบตเตอรี่ในขณะที่กดสวิตช์สั่งงาน เครื่องมือจะไม่ทำงาน การเริ่มใช้งานเครื่องมือ ให้ปล่อยสวิตช์สั่งงาน แล้วกดสวิตช์สั่งงานอีกครั้งพร้อมกับกดปุ่มปลดล๊อค

ฟังก์ชันอิเล็กทรอนิกส์

เครื่องมือนี้มีฟังก์ชันไฟฟ้าดังต่อไปนี้เพื่อให้ใช้งานได้ง่าย

เบรกไฟฟ้า

เครื่องมือนี้มีเบรกไฟฟ้า หากเครื่องมือไม่หยุดทำงานอย่างรวดเร็วอย่างต่อเนื่องหลังจากปล่อยสวิตช์สั่งงาน โปรดนำเครื่องมือเข้ารับการซ่อมที่ศูนย์บริการ Makita ใกล้คุณ

คุณสมบัติของฟัสตาร์ท

ระบบของฟัสตาร์ทจะช่วยลดการกระตุกตอนเริ่มเปิดเครื่อง และทำให้เครื่องมือเริ่มทำงานอย่างนุ่มนวล

การประกอบ

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดด้ามแบตเตอรี่ออกก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่องมือ

การจัดเก็บประแจหัวบ็อกซ์

เมื่อไม่ใช้งาน ให้เก็บประแจหัวบ็อกซ์ตามที่แสดงในภาพ เพื่อเก็บรักษาไว้ไม่ให้หาย

▶ หมายเลข 6: 1. ประแจหัวบ็อกซ์

การถอดและติดตั้งใบมีดไส

⚠ ข้อควรระวัง: ชันสลักเกลียวยึดใบมีดให้แน่นอย่างระมัดระวังเมื่อติดใบมีดไสเข้ากับเครื่องมือ ตรวจสอบว่าสลักเกลียวถูกขันแน่นดีแล้วอย่างสม่ำเสมอ สลักเกลียวติดตั้งที่หลวมอาจเป็นอันตรายได้

⚠ ข้อควรระวัง: จับใบมีดไสด้วยความระมัดระวัง ใช้ถุงมือหรือเศษผ้าเพื่อป้องกันนิ้วมือหรือมือของคุณเมื่อทำการถอดและติดตั้งใบมีดไส

⚠ ข้อควรระวัง: ใช้เฉพาะประแจของ Makita ที่มีมาใช้ในการถอดและติดตั้งใบมีดไส ไม่เช่นนั้นอาจส่งผลให้ขันสลักเกลียวติดตั้งแน่นเกินไปหรือไม่แน่นพอ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

ข้อสังเกต: การติดตั้งใบมีดไส ให้ทำความสะอาดเศษวัสดุหรือสิ่งแปลกปลอมทั้งหมดที่ติดอยู่กับท่อนหรือใบมีดไส ใช้ใบมีดไสที่มีขนาดและน้ำหนักเท่ากัน ไม่เช่นนั้นอาจส่งผลให้ท่อนแกว่ง/สั่น ทำให้ใส่ได้ไม่ดี และเครื่องมือเสียได้

สำหรับเครื่องมือที่มาพร้อมกับใบมีดไสทั่วไป

หมายเหตุ: มีใบมีดไสหนึ่งคู่ประกอบมาให้ในท่อน ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้สำหรับใบมีดไสแต่ละใบ

การถอดใบมีดไสทั่วไป

1. คลายสลักเกลียวติดตั้งจากท่อนโดยใช้ประแจหัวบ็อกซ์ที่มีมาให้
2. ถอดแผ่นท่อนและใบมีดไสทั่วไป (พร้อมแผ่นปรับ) ออกจากท่อน
▶ หมายเลข 7: 1. สลักเกลียวติดตั้ง 2. แผ่นท่อน 3. ใบมีดไสทั่วไป (พร้อมแผ่นปรับ) 4. ท่อน
3. คลายสกรูออกจากใบมีดไสทั่วไป จากนั้นถอดแผ่นปรับ
▶ หมายเลข 8: 1. สกรู 2. ใบมีดไสทั่วไป 3. แผ่นปรับ

การติดตั้งใบมีดไสทั่วไป

1. วางใบมีดไสทั่วไปลงบนเกลียวมีด จัดตำแหน่งของการตัดตามผนังนำบนเกลียวมีดในนวนอน
▶ หมายเลข 9: 1. ใบมีดไสทั่วไป 2. เกลียวมีด 3. ขอบการตัด 4. ผนังนำ
2. วางแผ่นปรับบนใบมีดไสทั่วไป จากนั้นขันสกรูเล็กน้อย
3. ดันแผ่นปรับไปข้างหน้าจนกระทั่งตัวกำหนดตำแหน่งประกอบเข้าพอดีกับผนังด้านหลังของเกลียวมีด
4. จับแผ่นปรับไว้แล้วขันสกรูเพื่อยึดให้อยู่กับที่
▶ หมายเลข 10: 1. แผ่นปรับ 2. ใบมีดไสทั่วไป 3. สกรู 4. ตัวกำหนดตำแหน่ง 5. ผนังด้านหลัง 6. เกลียวมีด
5. ทำความสะอาดขี้เลื่อยและวัสดุแปลกปลอมที่ติดอยู่กับท่อนและใบมีดไสทั่วไปออกจนหมด
6. ใส่ตัวกำหนดตำแหน่งของแผ่นปรับลงในร่องนำในท่อน จากนั้นวางแผ่นท่อนบนใบมีดไสทั่วไป (พร้อมแผ่นปรับ)
7. ชันสลักเกลียวติดตั้งทั้งหมดให้เท่ากันด้วยประแจหัวบ็อกซ์
▶ หมายเลข 11: 1. ตัวกำหนดตำแหน่ง 2. แผ่นปรับ 3. ร่องนำ 4. ท่อน 5. แผ่นท่อน 6. ใบมีดไสทั่วไป 7. สลักเกลียวติดตั้ง

สำหรับเครื่องมือที่มาพร้อมกับใบมีดกบขนาดเล็ก

หมายเหตุ: มีใบมีดไสหนึ่งคู่ประกอบมาให้ในท่อน ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้สำหรับใบมีดไสแต่ละใบ

การถอดใบมีดกบขนาดเล็ก

1. คลายสลักเกลียวติดตั้งหนึ่งรอบโดยใช้ประแจหัวบ็อกซ์ที่มีมาให้
 - ▶ **หมายเลข 12:** 1. สลักเกลียวติดตั้ง 2. ประแจหัวบ็อกซ์
2. เลื่อนใบมีดกบขนาดเล็กออกจากท่อนโดยดันปลายด้านหนึ่งของใบมีดออกข้างนอกจากด้านฝาครอบสายพาน
 - ▶ **หมายเลข 13:** 1. ใบมีดกบขนาดเล็ก 2. ท่อน 3. ฝาครอบสายพาน 4. ประแจหัวบ็อกซ์มือจับรูปตัว T

หมายเหตุ: ใช้ประแจหัวบ็อกซ์มือจับรูปตัว T ในการเลื่อนใบมีดกบขนาดเล็ก เพื่อการทำงานและบำรุงรักษาที่ปลอดภัยยิ่งขึ้น

การติดตั้งใบมีดกบขนาดเล็ก

1. ทำความสะอาดซี่เลื่อยและสิ่งแปลกปลอมที่ติดอยู่กับท่อนและใบมีดกบขนาดเล็กออกให้หมด
2. เลื่อนใบมีดกบขนาดเล็กไประหว่างท่อนและแผ่นตั้งโดยดันปลายด้านหนึ่งของใบมีดเข้าด้านในจากด้านตรงข้ามของฝาครอบสายพาน
3. ชันสลักเกลียวติดตั้งทั้งหมดให้เท่ากันด้วยประแจหัวบ็อกซ์
 - ▶ **หมายเลข 14:** 1. ใบมีดกบขนาดเล็ก 2. ท่อน 3. แผ่นตั้ง 4. ฝาครอบสายพาน 5. สลักเกลียวติดตั้ง 6. ประแจหัวบ็อกซ์

การเปรียบเทียบใบมีดกบขนาดเล็ก

ทำการเปรียบเทียบใบมีดใสเป็นประจำเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานที่เหมาะสม

1. คลายสลักเกลียวติดตั้งหนึ่งรอบโดยใช้ประแจหัวบ็อกซ์ที่มีมาให้
2. เลื่อนใบมีดกบขนาดเล็กออกจากท่อนโดยดันปลายด้านหนึ่งของใบมีดออกข้างนอกจากด้านฝาครอบสายพาน
3. คลายสลักเกลียวติดตั้งออกจากท่อนโดยใช้ประแจหัวบ็อกซ์
4. ถอดแผ่นท่อนและแผ่นตั้ง (พร้อมแผ่นปรับ) ออกจากท่อน
 - ▶ **หมายเลข 15:** 1. สลักเกลียวติดตั้ง 2. แผ่นท่อน 3. แผ่นตั้ง (พร้อมแผ่นปรับ) 4. ท่อน
5. คลายสกรูบนแผ่นตั้งหนึ่งรอบเพื่อปล่อยแผ่นปรับ
 - ▶ **หมายเลข 16:** 1. สกรู 2. แผ่นตั้ง 3. แผ่นปรับ

6. ทำความสะอาดซี่เลื่อยและวัสดุแปลกปลอมที่ติดอยู่กับแผ่นตั้ง (พร้อมแผ่นปรับ) และใบมีดกบขนาดเล็กออกจนหมด

7. วางใบมีดกบขนาดเล็กบนเกจใบมีด จัดตำแหน่งขอบตัดตามผนังนำบนเกจใบมีดในแนวนอน

8. วางแผ่นตั้ง (พร้อมแผ่นปรับ) บนใบมีดกบขนาดเล็ก จัดตำแหน่งสันนำบนแผ่นตั้งให้ตรงกับร่องนำบนใบมีดกบขนาดเล็ก

▶ **หมายเลข 17:** 1. ใบมีดกบขนาดเล็ก 2. เกจใบมีด 3. ขอบการตัด 4. ผนังนำ 5. แผ่นตั้ง (พร้อมแผ่นปรับ) 6. สันนำ 7. ร่องนำ

9. ดันแผ่นปรับไปข้างหน้าจนกระทั่งตัวกำหนดตำแหน่งประกอบเข้าพอดีกับผนังด้านหลังของเกจใบมีด

10. จับแผ่นปรับไว้แล้วขันสกรูเพื่อยึดให้อยู่กับที่

▶ **หมายเลข 18:** 1. แผ่นปรับ 2. แผ่นตั้ง 3. สกรู 4. ตัวกำหนดตำแหน่ง 5. ผนังด้านหลัง 6. เกจใบมีด

11. ใส่ตัวกำหนดตำแหน่งของแผ่นปรับลงในร่องนำในท่อน จากนั้นวางแผ่นท่อนบนแผ่นตั้ง (พร้อมแผ่นปรับ)

▶ **หมายเลข 19:** 1. ตัวกำหนดตำแหน่ง 2. แผ่นปรับ 3. ร่องนำ 4. ท่อน 5. แผ่นท่อน 6. แผ่นตั้ง 7. สลักเกลียวติดตั้ง

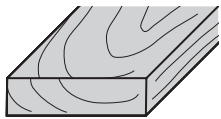
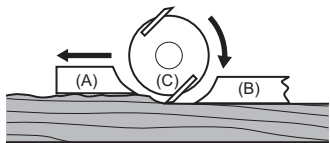
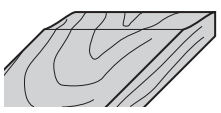
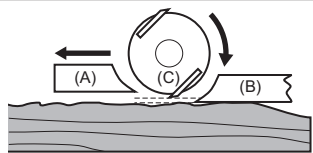
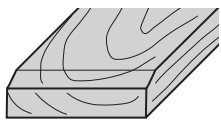
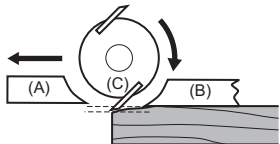
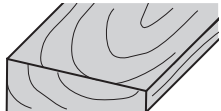
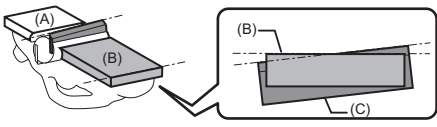
12. ชันสลักเกลียวติดตั้งเล็กน้อย แล้วเลื่อนใบมีดกบขนาดเล็กเข้าไประหว่างท่อนและแผ่นตั้งโดยดันปลายด้านหนึ่งของใบมีดเข้าด้านในจากด้านตรงข้ามของฝาครอบสายพาน

13. ชันสลักเกลียวติดตั้งทั้งหมดให้เท่ากันด้วยประแจหัวบ็อกซ์

▶ **หมายเลข 20:** 1. ใบมีดกบขนาดเล็ก 2. ท่อน 3. แผ่นตั้ง 4. ฝาครอบสายพาน 5. สลักเกลียวติดตั้ง 6. ประแจหัวบ็อกซ์

การติดตั้งโคมไฟ

พื้นผิวที่ใสจะขรุขระและไม่ราบเรียบหากไม่ติดตั้งโคมไฟให้เหมาะสมและแน่นอน การติดตั้งโคมไฟให้ถูกต้องโดยให้ขอบการตัดอยู่ในมุมที่ถูกต้องในระดับเดียวกับเส้นฐานด้านหลัง และขนานกับฐานของกบไฟฟ้า อ่านตัวอย่างในตารางเพื่อให้ติดตั้งได้อย่างเหมาะสม

ผิวหน้าการใส	การติดตั้งโคมไฟ	สาเหตุ
การติดตั้งที่ถูกต้อง 		ขอบการตัดอยู่ในระดับเดียวกับเส้นฐานด้านหลังและเคลื่อนที่ไปมาในแต่ละด้านโดยขนานกับฐานของกบไฟฟ้า
เซาะเป็นร่องเมื่อเริ่มการใส 		ขอบการตัดไม่ถึงเส้นฐานด้านหลัง
เซาะเป็นร่องเมื่อจบการใส 		ขอบการตัดเกินเส้นฐานด้านหลัง
ผิวหน้าลาดลง 		ขอบการตัดไม่ขนานกับฐานของกบไฟฟ้า

(A): ฐานด้านหน้า (ขาตั้งปรับได้)
 (B): ฐานด้านหลัง (ขาตั้งคงที่)
 (C): โคมไฟ

การติดตั้งตัวนำ

- วางเครื่องมือลงโดยให้ฝาครอบสายพานหงายหน้าขึ้น
- ยึดตัวนำไว้กับที่ด้วยสกรูหางแบนลงในรูที่ยึดบนด้านหัวของเครื่องมือ
▶ **หมายเลข 21:** 1. ฝาครอบสายพาน 2. ตัวนำ 3. สกรูหางแบน 4. รูที่ยึด
- เลื่อนกรอบโคมไฟเข้าและออกตามความกว้างในการใสที่คุณต้องการ แล้วขันสกรูหางแบนให้แน่นในตำแหน่งที่กำหนด
▶ **หมายเลข 22:** 1. กรอบโคมไฟ 2. สกรูหางแบน

การติดตั้งตัวนำวัดความลึก

- วางเครื่องมือลงโดยให้ฝาครอบสายพานคว่ำลง
- ยึดตัวนำวัดความลึกไว้กับที่ด้วยแหวนรองและสกรูหางแบนลงในรูที่ยึดที่ส่วนหัวของเครื่องมือ
▶ **หมายเลข 23:** 1. ฝาครอบสายพาน 2. ตัวนำวัดความลึก 3. แหวนรอง 4. สกรูหางแบน 5. รูที่ยึด
- เลื่อนตัวนำวัดความลึกขึ้นและลงตามตำแหน่งความลึกในการใสที่คุณต้องการ แล้วขันสกรูหางแบนให้แน่นในตำแหน่งที่กำหนด
▶ **หมายเลข 24:** 1. ตัวนำวัดความลึก 2. สกรูหางแบน

การติดตั้งที่วัดการไหลลม

อุปกรณ์เสริม

1. วางเครื่องมือลงโดยให้ฐานด้านหน้าหงายขึ้น
2. ติดตั้งกรอบใบมีดเข้ากับแขนยึด จัดตำแหน่งส่วนที่ยื่นออกมาเข้ากับแขนยึดโดยให้ร่องนำอยู่ในกรอบใบมีด และยึดไว้ด้วยแหวนรองและสกรูหางแบน

3. ยึดที่วัดการไหลลม (ชุดกรอบใบมีดและแขนยึด) ไว้กับที่ด้วยสกรูหางแบนลงในรูที่ยึดทั้งสองด้านของส่วนหัวเครื่องมือ

- ▶ **หมายเลข 25:** 1. ฐานด้านหน้า 2. กรอบใบมีด 3. แขนยึด 4. ส่วนที่ยื่นออกมา 5. ร่องนำ 6. แหวนรอง 7. สกรูหางแบน 8. รูที่ยึด

4. เลื่อนกรอบใบมีดเข้าและออกตามระยะการไหลลมที่คุณต้องการ แล้วขันสกรูหางแบนให้แน่นเพื่อยึดไว้ในตำแหน่งที่กำหนด

- ▶ **หมายเลข 26:** 1. กรอบใบมีด 2. สกรูหางแบน

การแยกฝุ่นและขี้เลื่อย

ฝุ่นและขี้เลื่อยอาจถูกปล่อยออกจากทั้งด้านซ้ายหรือขวาของช่องปล่อยฝุ่น ปิดหนึ่งในช่องปล่อยฝุ่นในด้านที่ต้องการข้ามกับทิศทางการแยกฝุ่นที่ต้องการด้วยสตัดีปเปอร์

การถอดสตัดีปเปอร์ออกจากช่องปล่อยฝุ่น ให้หมุนสตัดีปเปอร์ไปทางด้านมือจับเล็กน้อยเพื่อปล่อยล็อก จากนั้นดึงขึ้นเพื่อแยกออก

- ▶ **หมายเลข 27:** 1. สตัดีปเปอร์ 2. มือจับ

สำหรับการติดตั้ง ให้สอดสตัดีปเปอร์เข้าไปในช่องปล่อยฝุ่นช่องใดช่องหนึ่งตรงๆ โดยจัดตำแหน่งช่องล็อกในสตัดีปเปอร์ด้วยก้านนำบนช่องปล่อยฝุ่นจนกระทั่งล็อกเข้าที่

- ▶ **หมายเลข 28:** 1. สตัดีปเปอร์ 2. ช่องล็อก 3. ก้านนำ

ถุงดักฝุ่น

อุปกรณ์เสริม

ใส่ถุงดักฝุ่นบนช่องปล่อยฝุ่นช่องใดช่องหนึ่ง แล้วดันเข้าไปให้สุด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถุงดักฝุ่นติดแน่นดีแล้วบนช่องเปิดปลายสอบเพื่อไม่ให้ถุงดักฝุ่นหลุดออกมาในระหว่างการทำงาน

- ▶ **หมายเลข 29:** 1. ถุงดักฝุ่น 2. ช่องปล่อยฝุ่น

เมื่อถุงดักฝุ่นเต็มถึงครึ่งถุงแล้ว ให้ถอดถุงดักฝุ่นออกจากเครื่องมือแล้วดึงสายรัดออก นำฝุ่นออกจากถุงดักฝุ่นให้หมด เคาะถุงดักฝุ่นเบาๆ เพื่อให้เศษเล็กๆ ที่ติดอยู่ด้านในออก เนื่องจากเศษเหล่านี้อาจกีดขวางการเก็บฝุ่นในเวลาต่อมา

- ▶ **หมายเลข 30:** 1. สายรัด

หมายเหตุ: หากคุณต่อที่ดูดฝุ่นของ Makita เข้ากับเครื่องมืออื่น จะสามารถทำงานที่มีประสิทธิภาพและสะอาดยิ่งขึ้น

การเชื่อมต่อที่ดูดฝุ่น

เมื่อคุณต้องการที่จะทำงานในไม้ที่สะอาดเรียบร้อย ให้ต่อที่ดูดฝุ่น Makita เข้ากับเครื่องมือมือของคุณ เชื่อมต่อท่อของที่ดูดฝุ่นเข้ากับช่องปล่อยฝุ่นช่องใดช่องหนึ่งตามที่แสดงในภาพ

- ▶ **หมายเลข 31:** 1. ที่ดูดฝุ่น

ข้อข้อ

อุปกรณ์เสริม

ใช้ข้อต่อของเครื่องดูดฝุ่นเพื่อบังคับการไหลของอากาศให้อยู่ในมุมที่ต้องการเพื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สะอาดยิ่งขึ้น ใส่ข้อต่อของเข้ากับช่องปล่อยฝุ่นช่องใดช่องหนึ่ง แล้วดันเข้าไปจนสุด

- ▶ **หมายเลข 32:** 1. ข้อต่อ

การใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง: จับเครื่องมือให้แน่นด้วยมือข้างหนึ่งบนมือจับสวิตช์ และมืออีกข้างอยู่ที่ปุ่มหมุนปรับความลึกเมื่อใช้งานเครื่องมือ

การทำงานใส

1. จับเครื่องมือให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้าง โดยให้มือข้างหนึ่งอยู่บนมือจับสวิตช์และมืออีกข้างอยู่บนปุ่มหมุนปรับความลึก
 2. วางฐานด้านหน้าของเครื่องมือให้แนบกับพื้นผิวชิ้นงานโดยไม่ให้ใบมีดสัมผัสกับชิ้นงาน
 3. เปิดเครื่องมือแล้วรอจนกระทั่งเครื่องมือทำงานที่ความเร็วสูงสุด
 4. ค่อยๆ เคลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้า ออกแรงกดเล็กน้อยบนปุ่มหมุนปรับความลึกในตอนเริ่มทำงานเพื่อให้ฐานกับไฟฟ้าอยู่ในระดับและระนาบเดียวกับพื้นผิวชิ้นงาน
- ▶ **หมายเลข 33**

5. ใช้ความระมัดระวังในการออกแรงกดให้เท่าๆ กันบนพื้นผิวชิ้นงานในระหว่างการทำงาน แล้วคืนเครื่องมือไปข้างหน้าอย่างมั่นคง

► **หมายเลข 34**

หมายเหตุ: รักษาสมดุลในการออกแรงกดของมือระหว่างมือจับสวิตช์และปุ่มหมุนปรับความลึก เนื่องจากทั้งฐานด้านหน้าและด้านหลังสัมผัสกับพื้นผิวของชิ้นงาน

6. ควบคุมมือจับสวิตช์ด้วยความระมัดระวังเป็นอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเคลื่อนที่เลยส่วนปลายของชิ้นงานเนื่องจากฐานด้านหน้าจะหลุดออกจากพื้นผิวชิ้นงานได้

► **หมายเลข 35**

หมายเหตุ: การทำงานใสจะง่ายขึ้นหากคุณจัดตำแหน่งชิ้นงานให้เอียงไปด้านหน้าเล็กน้อยเพื่อให้คุณออกแรงกดเครื่องมือได้ง่ายขึ้นในระหว่างการทำงาน

หมายเหตุ: ปรับความเร็วและความลึกในการตัดตามลักษณะพื้นผิวที่คุณต้องการ

สำหรับผิวหน้าขรุขระ ให้ตั้งความลึกในการตัดให้ลึกเพียงพอบนชิ้นงาน

สำหรับผิวหน้าที่ประณีตและราบเรียบ ให้กดเครื่องมือช้าๆ โดยใช้ความลึกในการตัดที่ตื้นและทำการใสหลายๆ รอบ

การใสไม้บังใบ (บังใบ)

► **หมายเลข 36**

ใช้ตัวนำเพื่อทำการตัดเป็นชิ้นดังที่แสดงในภาพ

1. ติดตั้งตัวนำและตัวนำความลึกในเครื่องมือ แล้วยึดไว้ด้วยแหวนรองและสกรูหางแบน
2. ปรับตัวนำความลึกเป็นความลึกสำหรับการบากบังใบ แล้วยึดไว้กับที่ด้วยสกรูหางแบน
3. วาดเส้นสำหรับตัดบนชิ้นงาน และจัดตำแหน่งขอบใบมีดให้ตรงกับเส้นสำหรับตัด

► **หมายเลข 37:** 1. ขอบใบมีด 2. แนวการใส 3. ตัวนำวัดความลึก 4. สกรูหางแบน

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบใบมีดโผล่ออกมาจากปลายด้านข้างของหุ่น 1.6 mm – 1.8 mm สำหรับการบากบังใบ (ดู “A” ในภาพต่อไปนี้)

* คุณสามารถเลือกที่จะปล่อยให้ปลายใบมีดโผล่ออกมาจากปลายด้านข้างของฐานด้านหน้า 0.2 mm - 0.4 mm (ดู “B” ในภาพต่อไปนี้)

► **หมายเลข 38:** 1. ขอบใบมีด 2. ปลายด้านข้างของหุ่น 3. ปลายด้านข้างของฐานด้านหน้า

4. เลื่อนกรอบใบมีดในตัวนำเข้าด้านในจนกระทั่งสัมผัสกับผนังด้านข้างของชิ้นงาน จากนั้นยึดไว้กับที่ด้วยสกรูหางแบน

► **หมายเลข 39:** 1. ตัวนำ 2. กรอบใบมีด 3. ผนังด้านข้าง 4. สกรูหางแบน

5. ทำการใสโดยเลื่อนเครื่องมือโดยให้กรอบใบมีดทั้งหมดเลื่อนไปตามผนังด้านข้างของชิ้นงาน

หมายเหตุ: ความยาวในการเข้าถึงของฉากนำสามารถขยายออกได้โดยการต่อชิ้นไม้พิเศษเข้ากับรูต่อพ่วงในฉากนำ

► **หมายเลข 40:** 1. ชิ้นไม้พิเศษ 2. รูต่อพ่วง

การใสลบมุม

► **หมายเลข 41**

ใช้ร่องรูปตัว “V” ในฐานด้านหน้าเพื่อทำการใสลบมุมตามที่แสดงในภาพ

ทำการใสโดยเคลื่อนเครื่องมือโดยจัดตำแหน่งให้ร่องรูปตัว “V” ร่องใดร่องหนึ่งในฐานด้านหน้าตรงกับขอบมุมของชิ้นงาน

► **หมายเลข 42:** 1. ร่องรูปตัว V (การใสลบมุมความโค้งปานกลาง) 2. ร่องรูปตัว V (การใสลบมุมความโค้งเล็กน้อย) 3. ร่องรูปตัว V (การใสลบมุมความโค้งมาก)

การใช้ที่วัดการใสลบมุม

อุปกรณ์เสริม

1. เลื่อนขอบของที่วัดการใสลบมุมในที่วัดการใสลบมุมเข้าด้านในจนกระทั่งสัมผัสกับมุมของชิ้นงาน
2. ยึดขอบของที่วัดการใสลบมุมไว้กับที่ด้วยสกรูหางแบน
3. ทำการใสโดยเคลื่อนเครื่องมือโดยให้ขอบของที่วัดการใสลบมุมทั้งหมดเลื่อนไปตามมุมของชิ้นงาน

► **หมายเลข 43:** 1. ที่วัดการใสลบมุม 2. ขอบของที่วัดการใสลบมุม 3. สกรูหางแบน

หมายเหตุ: สำหรับการใสลบมุมความโค้งมาก ให้ทำการใสหลายๆ ครั้งโดยเริ่มจากการใสลบมุมความโค้งเล็กน้อยไปหาความโค้งที่มากขึ้นตามที่แสดงในภาพ

► **หมายเลข 44:** 1. ขอบของที่วัดการใสลบมุม 2. การใสลบมุมความโค้งเล็กน้อย 3. การใสลบมุมความโค้งมาก

ฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

คุณสามารถทำอะไรกับฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายนี้ได้บ้าง

ฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะทำให้คุณสามารถใช้งานได้อย่างสะดวกสบายและสะอาดเรียบร้อย เมื่อเชื่อมต่อที่จุดฝุ่นที่รองรับเข้ากับเครื่องมือ คุณจะสามารถทำให้ที่จุดฝุ่นทำงานได้อย่างอัตโนมัติตามการควบคุมด้วยสวิทช์ของเครื่องมือ

▶ หมายเลข 45

การใช้ฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย ให้เตรียมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย (อุปกรณ์เสริม)
 - ที่จุดฝุ่นที่รองรับฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย
- ต่อไปนี้เป็นคำอธิบายการตั้งค่าฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายแบบย่อ ดูการดำเนินการอย่างละเอียดได้ในแต่ละส่วน
1. การติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
 2. การบันทึกเครื่องมือสำหรับที่จุดฝุ่น
 3. การเริ่มฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

การติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: วางเครื่องมือบนพื้นผิวที่ราบเรียบและมั่นคงขณะทำการติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย

ข้อสังเกต: ทำความสะอาดฝุ่นและสิ่งสกปรกที่ติดอยู่บนเครื่องมือก่อนติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย ฝุ่นและสิ่งสกปรกอาจทำให้เครื่องมือทำงานผิดปกติ หากเข้าไปในช่องเสียบของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย

ข้อสังเกต: เพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติที่เกิดจากไฟฟ้าสถิต ให้สัมผัสกับวัสดุที่ปล่อยไฟฟ้าสถิต เช่น ส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือก่อนหยิบอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย

ข้อสังเกต: เมื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายถูกใส่เข้าไปในทิศทางที่ถูกต้องและปิดฝาปิดสนิทแล้ว

1. เปิดฝาปิดบนเครื่องมือดังที่แสดงในภาพ

▶ หมายเลข 46: 1. ฝาปิด

2. ใส่อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายเข้าไปในช่องเสียบ จากนั้นปิดฝาปิด

เมื่อใส่อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายแล้ว ให้จัดตำแหน่งให้ส่วนที่ยื่นออกมาตรงกับส่วนที่ถอยเข้าไปบนช่องเสียบ

- ▶ หมายเลข 47: 1. อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
2. ส่วนที่ยื่นออกมา 3. ฝาปิด 4. ส่วนที่ถอยเข้าไป

เมื่อต้องการถอดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายออก ให้เปิดฝาปิดออกข้าง ขอบที่ด้านหลังของฝาปิดจะยกอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายในขณะที่คุณดึงฝาปิดขึ้น

- ▶ หมายเลข 48: 1. อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย 2. ขอบที่ถอย 3. ฝาปิด

หลังจากถอดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายออกแล้ว ให้เก็บไว้ในกล่องที่ให้มาหรือในภาชนะที่ปลอดภัยไฟฟ้าสถิต

ข้อสังเกต: ใช้ขอเกี่ยวที่ด้านหลังของฝาปิดเมื่อต้องการถอดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายเสมอ หากขอเกี่ยวไม่เกี่ยวกับอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย ให้ปิดฝาปิดให้สนิทแล้วเปิดอีกครั้งข้างๆ

การบันทึกเครื่องมือสำหรับที่จุดฝุ่น

หมายเหตุ: ที่จุดฝุ่นของ Makita ที่รองรับฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจำเป็นต้องมีการบันทึกเครื่องมือ

หมายเหตุ: ติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายเข้ากับเครื่องมือให้เรียบร้อยก่อนเริ่มบันทึกเครื่องมือ

หมายเหตุ: ระหว่างการบันทึกเครื่องมือ อยู่ดิ่งสวิทช์สั่งงานหรือเปิดสวิทช์ไฟบนที่จุดฝุ่น

หมายเหตุ: โปรดดูคู่มือการใช้งานที่จุดฝุ่นร่วมด้วย

หากคุณต้องการสั่งงานที่จุดฝุ่นตามการควบคุมด้วยสวิทช์ของเครื่องมือ ให้บันทึกเครื่องมือให้เสร็จสิ้นก่อน

1. ติดตั้งแบตเตอรี่เข้ากับที่จุดฝุ่นและเครื่องมือ
2. ตั้งสวิทช์เตรียมพร้อมบนที่จุดฝุ่นเป็น "AUTO"

▶ หมายเลข 49: 1. สวิทช์เตรียมพร้อม

3. กดปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนที่จุดฝุ่นค้างไว้ประมาณ 3 วินาที จนกระทั่งดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายกะพริบเป็นสีเขียว จากนั้นกดปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือในลักษณะเดียวกัน

- ▶ หมายเลข 50: 1. ปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย
2. ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

หากที่จุดฝุ่นและเครื่องมือเชื่อมต่อกันเรียบร้อยแล้ว ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะสว่างเป็นสีเขียวเป็นเวลา 2 วินาที และจะเริ่มกะพริบเป็นสีฟ้า

หมายเหตุ: ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย จะกะพริบเป็นสีเขียวหลังผ่านไป 20 วินาที กดปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือในขณะที่ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนที่ดูดฝุ่นกำลังกะพริบอยู่ หากดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายไม่กะพริบเป็นสีเขียว ให้ดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายสักครู่ และกดลงไปอีกครั้ง

หมายเหตุ: เมื่อต้องการดำเนินการบันทึกเครื่องมือสองเครื่องขึ้นไปสำหรับที่ดูดฝุ่นเครื่องเดียว ให้บันทึกเครื่องมือทีละเครื่อง

การเริ่มฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

หมายเหตุ: บันทึกเครื่องมือสำหรับที่ดูดฝุ่นให้เสร็จสิ้นก่อนการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

หมายเหตุ: โปรดดูคู่มือการใช้งานที่ดูดฝุ่นร่วมด้วย

หลังจากบันทึกเครื่องมือเข้ากับที่ดูดฝุ่นแล้ว ที่ดูดฝุ่นจะทำงานตามการควบคุมด้วยสวิตช์ของเครื่องมือโดยอัตโนมัติ

1. ติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายเข้ากับเครื่องมือ

2. เชื่อมต่อท่อของที่ดูดฝุ่นเข้ากับเครื่องมือ

▶ **หมายเลข 51**

3. ตั้งสวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นเป็น "AUTO"

▶ **หมายเลข 52:** 1. สวิตช์เตรียมพร้อม

4. ดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือไว้สักครู่ ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะกะพริบเป็นสีฟ้า

▶ **หมายเลข 53:** 1. ปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย
2. ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

5. เปิดเครื่องมือ ตรวจสอบว่าที่ดูดฝุ่นทำงานในขณะที่เครื่องมือกำลังทำงานอยู่หรือไม่

การหยุดการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายของที่ดูดฝุ่นให้ดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือ

หมายเหตุ: ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือจะหยุดกะพริบเป็นสีฟ้าเมื่อไม่มีการใช้งานเป็นเวลา 2 ชั่วโมง ในกรณีนี้ให้ตั้งสวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นไปที่ "AUTO" จากนั้นดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมืออีกครั้ง

หมายเหตุ: ที่ดูดฝุ่นจะเริ่ม/หยุดทำงานล่าช้าเล็กน้อย ในขณะที่ที่ดูดฝุ่นตรวจจัดการควบคุมด้วยสวิตช์ของเครื่องมือจะมีความล่าช้าเกิดขึ้นเล็กน้อย

หมายเหตุ: ระยะเวลาการส่งสัญญาณของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสถานที่และสภาวะแวดล้อม

หมายเหตุ: เมื่อลงทะเบียนเครื่องมือสองเครื่องขึ้นไปกับที่ดูดฝุ่นหนึ่งเครื่อง ที่ดูดฝุ่นอาจเริ่มทำงานแม้ว่าคุณจะไม่ได้เปิดเครื่องมือของคุณ เนื่องจากผู้ใช้อีกคนกำลังใช้ฟังก์ชันการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

คำอธิบายสถานะดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

- **หมายเลข 54:** 1. ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะแสดงสถานะของฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย ความหมายของสถานะดวงไฟได้ที่ตารางด้านล่าง

สถานะ	ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย				คำอธิบาย
	สี	<input type="checkbox"/> สว่าง	<input type="checkbox"/> กะพริบ	ระยะเวลา	
เตรียมพร้อม	สีฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>		2 ชั่วโมง	สามารถใช้การสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายของที่ดูดฝุ่นได้ ดวงไฟจะดับลงอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งานเป็นเวลา 2 ชั่วโมง
		<input type="checkbox"/>		เมื่อเครื่องมือกำลังทำงาน	สามารถใช้การสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายของที่ดูดฝุ่นได้และเครื่องมือกำลังทำงานอยู่
การบันทึกเครื่องมือ	สีเขียว	<input checked="" type="checkbox"/>		20 วินาที	พร้อมสำหรับการบันทึกเครื่องมือ รอกการบันทึกโดยที่ดูดฝุ่น
		<input type="checkbox"/>		2 วินาที	การบันทึกเครื่องมือเสร็จสิ้นแล้ว ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะเริ่มกะพริบเป็นสีฟ้า
การยกเลิกการบันทึกเครื่องมือ	สีแดง	<input checked="" type="checkbox"/>		20 วินาที	พร้อมสำหรับการยกเลิกการบันทึกเครื่องมือ รอกการยกเลิกโดยที่ดูดฝุ่น
		<input type="checkbox"/>		2 วินาที	การยกเลิกการบันทึกเครื่องมือเสร็จสิ้นแล้ว ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะเริ่มกะพริบเป็นสีฟ้า
อื่นๆ	สีแดง	<input type="checkbox"/>		3 วินาที	ไฟฟ้าจะถูกจ่ายไปยังอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายและฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะเริ่มทำงาน
		ดับ	-	-	การสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายของที่ดูดฝุ่นจะหยุดทำงาน

การยกเลิกการบันทึกเครื่องมือสำหรับที่ดูดฝุ่น

เมื่อต้องการยกเลิกการบันทึกเครื่องมือสำหรับที่ดูดฝุ่น ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ติดตั้งแบตเตอรี่เข้ากับที่ดูดฝุ่นและเครื่องมือ
 2. ตั้งสวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นเป็น "AUTO"
- **หมายเลข 55:** 1. สวิตช์เตรียมพร้อม
3. กดปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนที่ดูดฝุ่นค้างไว้ประมาณ 6 วินาที ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะกะพริบเป็นสีเขียว จากนั้นจะเปลี่ยนเป็นสีแดง หลังจากนั้นให้กดปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือในลักษณะเดียวกัน

- **หมายเลข 56:** 1. ปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย
2. ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

หากดำเนินการยกเลิกเสร็จสิ้นแล้ว ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะสว่างขึ้นเป็นสีแดงประมาณ 2 วินาที และจะเริ่มกะพริบเป็นสีฟ้า

หมายเหตุ: ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายจะหยุดกะพริบเป็นสีแดงหลังผ่านไป 20 วินาที กดปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือในขณะที่ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนที่ดูดฝุ่นกำลังกะพริบอยู่ หากดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายไม่กะพริบเป็นสีแดง ให้ดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายสักครู่ แล้วกดอีกครั้ง

การแก้ไขปัญหาสำหรับฟังก์ชันสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สาย

ก่อนนำไปซ่อม ให้ทำการตรวจสอบด้วยตัวเองก่อน หากพบปัญหาที่ไม่มีอธิบายในคู่มือการใช้งาน อย่าพยายามถอดแยกเครื่องมือ แต่ให้นำไปซ่อมที่ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita และใช้ชิ้นส่วนอะไหล่ของ Makita

สถานะความผิดปกติ	สาเหตุที่เป็นไปได้ (การทำงานผิดปกติ)	การแก้ไข
ดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายไม่สว่าง/กะพริบ	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไม่ถูกติดตั้งลงในเครื่องมือ	ติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายให้ถูกต้อง
	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไม่ถูกติดตั้งลงในเครื่องมืออย่างถูกต้อง	
	ขั้วต่อของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายและ/หรือช่องเสียบสกรปรก	ค่อยๆ เช็ดฝุ่นและสิ่งสกปรกบนขั้วต่อของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายและทำความสะอาดช่องเสียบ
	ปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือยังไม่ถูกดันเข้าไป	ดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือไว้สักครู่
	สวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นไม่ได้ถูกตั้งเป็น "AUTO"	ตั้งสวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นเป็น "AUTO"
ไม่มีการจ่ายไฟฟ้า	จ่ายไฟฟ้าให้เครื่องมือและที่ดูดฝุ่น	
ไม่สามารถเสร็จสิ้นการบันทึกเครื่องมือ / การยกเลิกการบันทึกเครื่องมือได้สำเร็จ	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไม่ถูกติดตั้งลงในเครื่องมือ	ติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายให้ถูกต้อง
	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไม่ถูกติดตั้งลงในเครื่องมืออย่างถูกต้อง	
	ขั้วต่อของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายและ/หรือช่องเสียบสกรปรก	ค่อยๆ เช็ดฝุ่นและสิ่งสกปรกบนขั้วต่อของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายและทำความสะอาดช่องเสียบ
	สวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นไม่ได้ถูกตั้งเป็น "AUTO"	ตั้งสวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นเป็น "AUTO"
	ไม่มีการจ่ายไฟฟ้า	จ่ายไฟฟ้าให้เครื่องมือและที่ดูดฝุ่น
	การทำงานไม่ถูกต้อง	ดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายไว้สักครู่ จากนั้นดำเนินการขั้นตอนการบันทึก/การยกเลิกเครื่องมืออีกครั้ง
	เครื่องมือและที่ดูดฝุ่นอยู่ห่างจากกัน (เกินช่วงระยะการส่งสัญญาณ)	นำเครื่องมือและที่ดูดฝุ่นเข้ามาไว้ใกล้กันมากขึ้น ระยะการส่งสัญญาณสูงสุดคือประมาณ 10 m อย่างไรก็ตามอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสถานะแวดล้อม
	ก่อนเสร็จสิ้นการลงทะเบียน/ยกเลิกเครื่องมือ - สวิตช์ของเครื่องมือเปิดอยู่ หรือ - ปุ่มไฟหลักบนที่ดูดฝุ่นเปิดอยู่	ดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายไว้สักครู่ จากนั้นดำเนินการขั้นตอนการบันทึก/การยกเลิกเครื่องมืออีกครั้ง
	ขั้นตอนการบันทึกเครื่องมือสำหรับเครื่องมือหรือที่ดูดฝุ่นยังไม่เสร็จสิ้น	ดำเนินการตามขั้นตอนการบันทึกเครื่องมือสำหรับทั้งเครื่องมือและที่ดูดฝุ่นในเวลาเดียวกัน
การรบกวนจากคลื่นวิทยุของเครื่องใช้อื่นๆ ซึ่งทำให้เกิดคลื่นรบกวนความถี่สูง	นำเครื่องมือและที่ดูดฝุ่นออกจากเครื่องใช้ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ Wi-Fi และเตาอบไมโครเวฟ	

สภาวะความผิดปกติ	สาเหตุที่เป็นไปได้ (การทำงานผิดปกติ)	การแก้ไข
ที่ดูดฝุ่นไม่ทำงานตามการควบคุมด้วยสวิตช์ของเครื่องมือ	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไม่ถูกติดตั้งลงในเครื่องมือ	ติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายให้ถูกต้อง
	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายไม่ถูกติดตั้งลงในเครื่องมืออย่างถูกต้อง	
	ขั้วต่อของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายและ/หรือช่องเสียบสปริง	ค่อยๆ เช็ดฝุ่นและสิ่งสกปรกบนขั้วต่อของอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายและทำความสะอาดช่องเสียบ
	ปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายบนเครื่องมือยังไม่ถูกแตะเข้าไป	ดันปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายไว้สักครู่ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าดวงไฟแสดงการสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายกะพริบเป็นสีฟ้า
	สวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นไม่ได้ถูกตั้งเป็น "AUTO"	ตั้งสวิตช์เตรียมพร้อมบนที่ดูดฝุ่นเป็น "AUTO"
	มีเครื่องมือที่บันทึกเข้ากับที่ดูดฝุ่นมากกว่า 10 เครื่อง	ดำเนินการบันทึกเครื่องมืออีกครั้ง หากมีเครื่องมือที่บันทึกเข้ากับที่ดูดฝุ่นมากกว่า 10 เครื่อง เครื่องมือที่บันทึกเครื่องแรกจะถูกยกเลิกไปโดยอัตโนมัติ
	ที่ดูดฝุ่นลบการบันทึกเครื่องมือทั้งหมด	ดำเนินการบันทึกเครื่องมืออีกครั้ง
	ไม่มีการจ่ายไฟฟ้า	จ่ายไฟฟ้าให้เครื่องมือและที่ดูดฝุ่น
เครื่องมือและที่ดูดฝุ่นอยู่ห่างจากกัน (เกินช่วงระยะการส่งสัญญาณ)	นำเครื่องมือและที่ดูดฝุ่นเข้ามาไว้ใกล้กันมากขึ้น ระยะการส่งสัญญาณสูงสุดคือประมาณ 10 m อย่างไรก็ตามอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อม	
	การรบกวนจากคลื่นวิทยุของเครื่องใช้อื่นๆ ซึ่งทำให้เกิดคลื่นวิทยุความถี่สูง	นำเครื่องมือและที่ดูดฝุ่นออกห่างจากเครื่องใช้ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ Wi-Fi และเดอบอโมโครเวฟ
	ที่ดูดฝุ่นทำงานในขณะที่เครื่องมือไม่ได้กำลังทำงานอยู่	ปิดปุ่มสั่งงานด้วยสัญญาณไร้สายของเครื่องมืออื่นๆ หรือยกเลิกการบันทึกเครื่องมือของเครื่องมืออื่น

การบำรุงรักษา

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดด้ามแบตเตอรี่ออกก่อนทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา

ข้อสังเกต: อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เนื่องจากอาจทำให้สีซีดจาง เสียรูป หรือแตกร้าวได้

เพื่อความปลอดภัยและนำเชื้อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาและทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Makita เสมอ

การทำความสะอาดช่องปล่อยขี้เลื่อย

ทำความสะอาดช่องปล่อยขี้เลื่อยเป็นประจำ
ใช้อากาศอัดเพื่อทำความสะอาดช่องปล่อยขี้เลื่อยที่อุดตัน

การลับใบมีด

สำหรับใบมีดใส่ทั่วไปเท่านั้น
ดูแลรักษาใบมีดใส่ให้คมอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีที่สุด ใช้ตัวจับสำหรับลับใบมีด (อุปกรณ์เสริม) เพื่อลับใบมีดใส่อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

▶ **หมายเลข 57:** 1. ตัวจับสำหรับลับใบมีด 2. ใบมีด

1. คลายน็อตหางปลาสองตัวในตัวจับสำหรับลับใบมีด
2. ใส่ปลายด้านหลังของใบมีดใส่ลงในช่องยึดให้สุดโดยให้ขอบใบมีดที่จะถูกลบหันลงด้านล่าง
 - ▶ **หมายเลข 58:** 1. ตัวจับสำหรับลับใบมีด 2. น็อตหางปลา 3. ใบมีด 4. ขอบการตัด 5. ช่องยึด 6. หัวสลักเกลียว
3. ชันน็อตหางปลาเพื่อให้ยึดใบมีดใส่ไว้กับที่
4. แช่หินลับมีดไว้ในน้ำ 2 หรือ 3 นาทีก่อนทำการลับใบมีด
5. จับตัวจับสำหรับลับใบมีดไว้ให้แน่น แล้วค่อยๆ วางใบมีดบนพื้นผิวของหินลับมีด
6. ลับใบมีดโดยเคลื่อนตัวจับสำหรับลับใบมีดไปข้างหลังและข้างหน้า
- ▶ **หมายเลข 59**

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้กับเครื่องมือ Makita ที่ระบุในคู่มือการใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ใบมีดโลหะเหล็กกล้าความเร็วสูง
- ใบมีดโลหะสังกะสีคาร์ไบด์ (เพื่ออายุใบมีดที่ยาวนานกว่า)
- ใบมีดกบขนาดเล็ก
- ชุดที่ยึดสำหรับลับใบมีด
- ชุดเกจใบมีด
- ชุดแผ่นตั้ง
- ชุดตัวนำ
- หินลับมีด
- ชุดดุกัดฝุ่น
- ช่องอ
- ชุดที่วัดการไหลลม
- อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
- แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ Makita ของแท้

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางรายการอาจจะรวมอยู่ในชุดเครื่องมือเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

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

885951A373
EN, ZHCN, ID, MS,
VI, TH
20211102