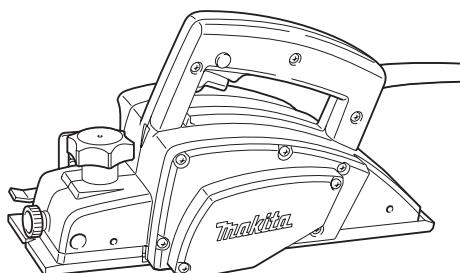




EN	Power Planer	INSTRUCTION MANUAL	6
ZHCN	电刨	使用说明书	12
ID	Mesin Serut Listrik	PETUNJUK PENGGUNAAN	19
MS	Pengetam Kuasa	MANUAL ARAHAN	26
VI	Máy Bào Cầm Tay Hoạt Động Bằng Động Cơ Điện	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	33
TH	กบໄສ້ເນື້າໄຟຟ້າ	คู่มือการใช้งาน	40

N1923B



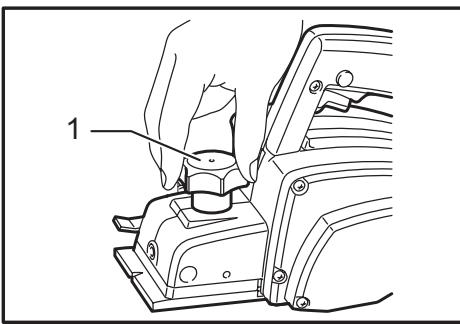


Fig.1

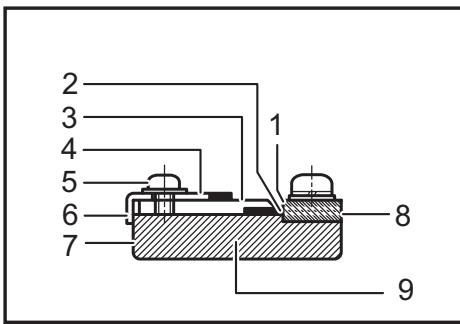


Fig.5

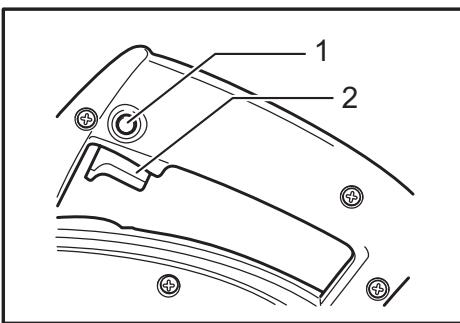


Fig.2

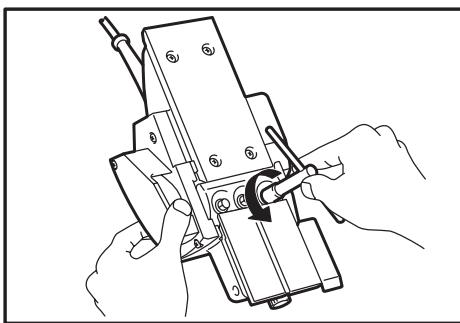


Fig.6

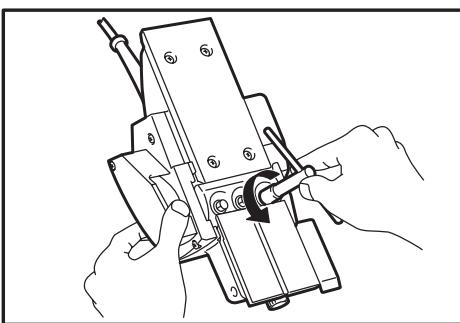


Fig.3

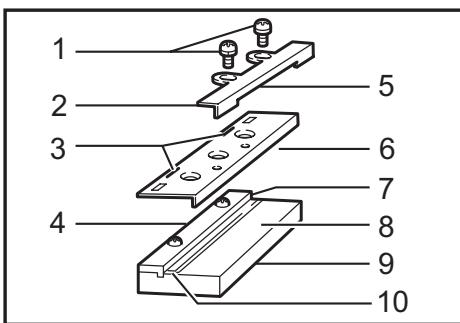


Fig.7

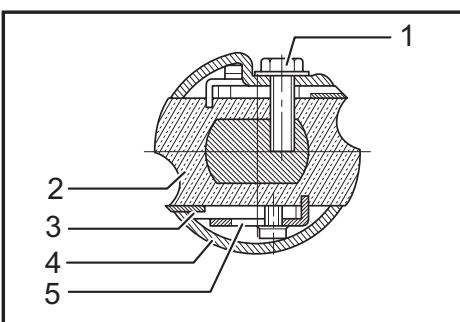


Fig.4

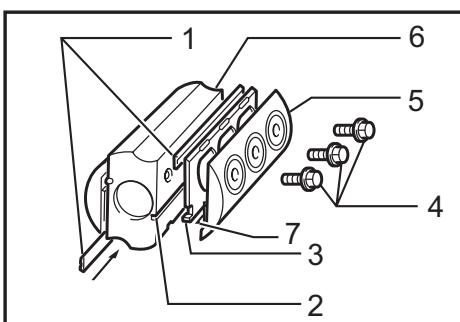


Fig.8

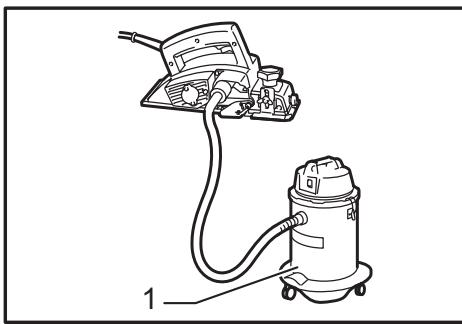


Fig.9

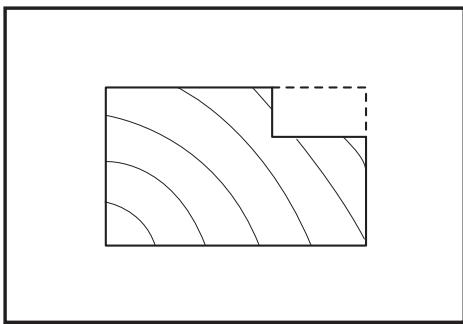


Fig.13

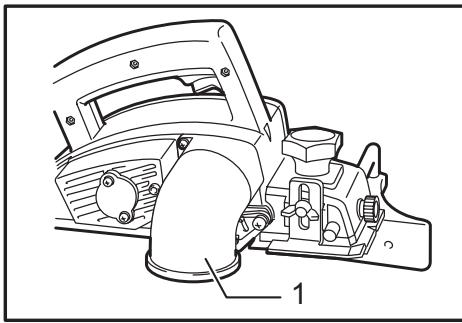


Fig.10

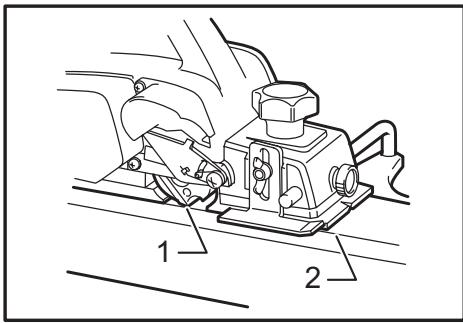


Fig.14

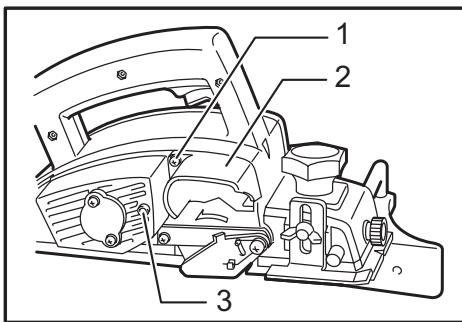


Fig.11

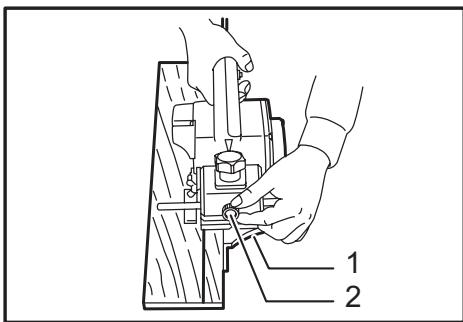


Fig.15

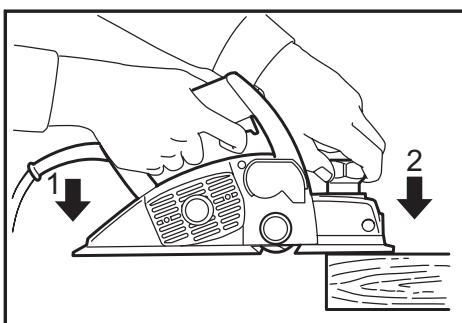


Fig.12

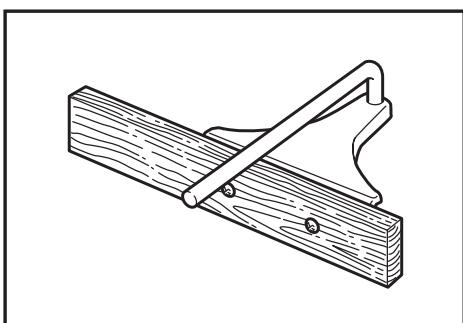


Fig.16

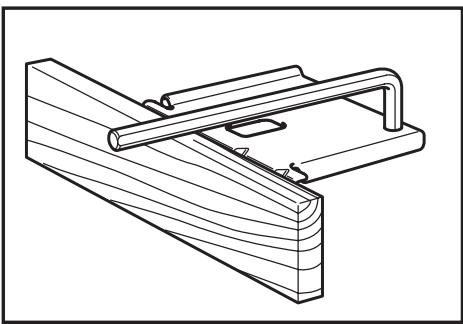


Fig.17

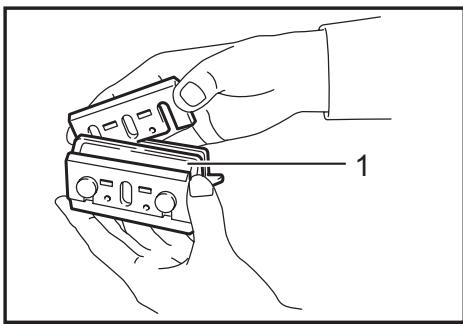


Fig.21

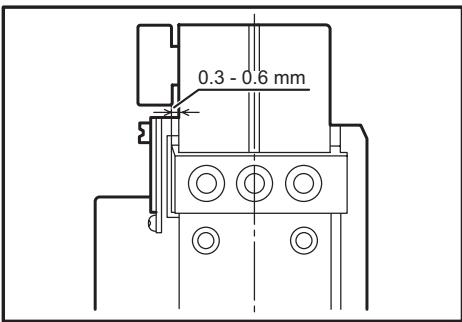


Fig.18

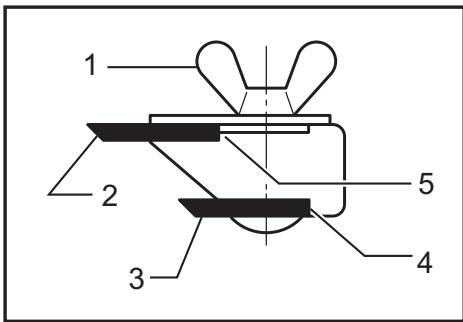


Fig.22

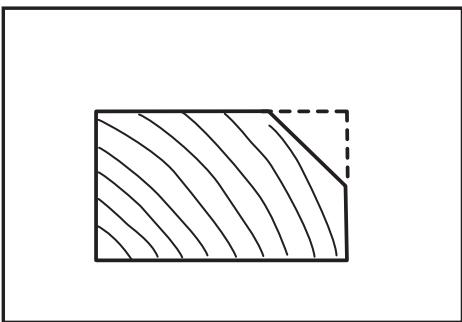


Fig.19

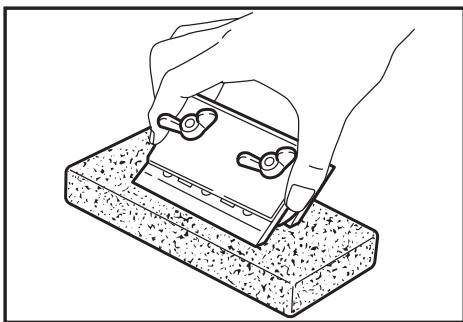


Fig.23

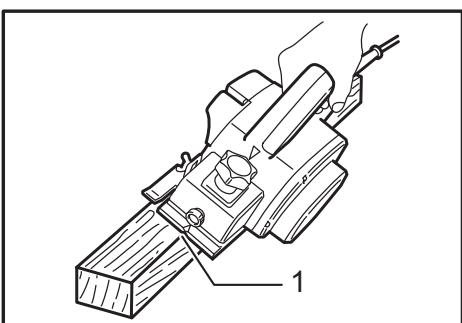


Fig.20

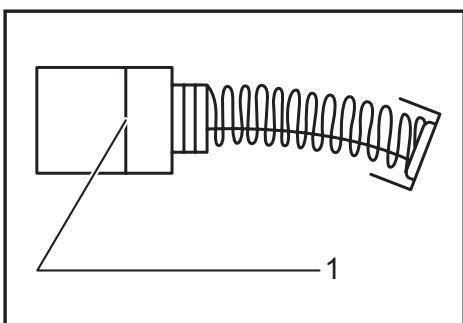


Fig.24

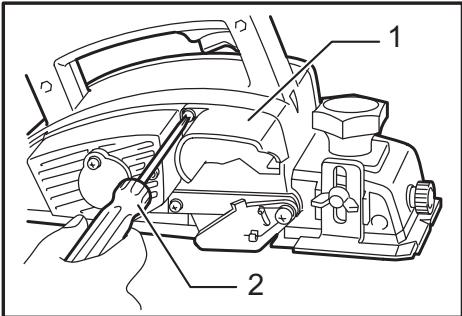


Fig.25

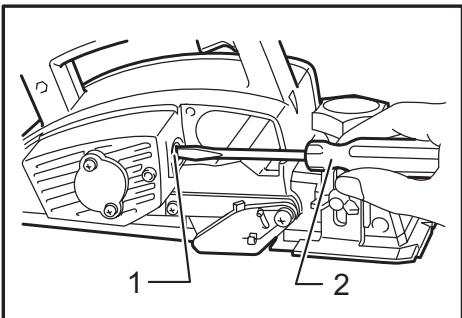


Fig.26

SPECIFICATIONS

Model	N1923B
Planing width	82 mm
Planing depth	1 mm
Shiplapping depth	23 mm
No load speed (min^{-1})	17,000
Overall length	293 mm
Net weight	3.1 kg
Safety class	□/II

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

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.



DOUBLE INSULATION



Only for EU countries
Do not dispose of electric equipment together with household waste material! In observance of the European Directive, on Waste Electric and Electronic Equipment and its implementation in accordance with national law, electric equipment that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Intended use

The tool is intended for planing wood.

Power supply

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

General power tool safety warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

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

Electrical safety

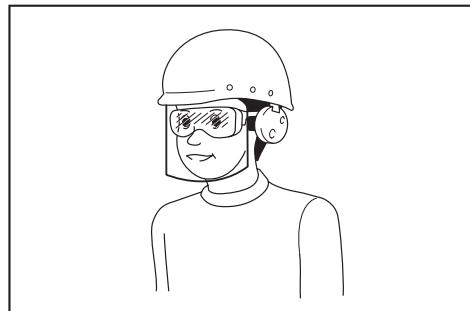
- Power tool plugs must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

5. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
7. Use of power supply via an RCD with a rated residual current of 30 mA or less is always recommended.
8. Power tools can produce electromagnetic fields (EMF) that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.
9. Do not touch the power plug with wet hands.
10. If the cord is damaged, have it replaced by the manufacturer or his agent in order to avoid a safety hazard.

Personal safety

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

9. Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



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

Power tool use and care

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

- 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.
- When using the tool, do not wear cloth work gloves which may be entangled. The entanglement of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.

Service

- 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.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.

Planer Safety Warnings

- 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.
- Hold the power tool by insulated gripping surfaces, because the cutter may contact its own cord. Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- 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.
- Rags, cloth, cord, string and the like should never be left around the work area.
- Avoid cutting nails. Inspect for and remove all nails from the workpiece before operation.
- Use only sharp blades. Handle the blades very carefully.
- Be sure the blade installation bolts are securely tightened before operation.
- Hold the tool firmly with both hands.
- Keep hands away from rotating parts.
- 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.
- Make sure the blade is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
- Wait until the blade attains full speed before cutting.
- Always switch off and wait for the blades to come to a complete stop before any adjusting.
- Never stick your finger into the chip chute. Chute may jam when cutting damp wood. Clean out chips with a stick.
- Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
- Always change both blades or covers on the drum, otherwise the resulting imbalance will cause vibration and shorten tool life.
- Use only Makita blades specified in this manual.

- Always use the correct dust mask/respirator for the material and application you are working with.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product.

MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION:

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

Adjusting depth of cut

► Fig.1: 1. Knob

Depth of cut may be adjusted by simply turning the knob on the front of the tool.

Switch action

CAUTION:

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

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

For tool with lock button

To start the tool, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock button.

To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, then release it.

For tool with lock-off button

To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off button is provided.

To start the tool, depress the lock-off button and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

ASSEMBLY

CAUTION:

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

Removing or installing planer blades

CAUTION:

- Tighten the blade installation bolts carefully when attaching the blades to the tool. A loose installation bolt can be dangerous. Always check to see they are tightened securely.
- Handle the blades very carefully. Use gloves or rags to protect your fingers or hands when removing or installing the blades.
- Use only the Makita wrench provided to remove or install the blades. Failure to do so may result in overtightening or insufficient tightening of the installation bolts. This could cause an injury.

For tool with standard planer blades

► Fig.3

► Fig.4: 1. Bolt 2. Drum 3. Planer blade 4. Drum cover 5. Adjusting plate

► Fig.5: 1. Inside edge of gauge plate 2. Blade edge 3. Planer blade 4. Adjusting plate 5. Screws 6. Heel 7. Back side of gauge base 8. Gauge plate 9. Gauge base

To remove the blades on the drum, unscrew the installation bolts with the socket wrench. The drum cover comes off together with the blades.

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

Place the blade on the gauge base so that the blade edge is perfectly flush with the inside edge of the gauge plate. Place the adjusting plate on the blade, then simply press in the heel of the adjusting plate flush with the back side of the gauge base and tighten two screws on the adjusting plate. Now slip the heel of the adjusting plate into the drum groove, then fit the drum cover on it. Tighten all the installation bolts evenly and alternately with the socket wrench.

For tool with mini planer blades

- Remove the existing blade, if the tool has been in use, carefully clean the drum surfaces and the drum cover. To remove the blades on the drum, unscrew the three installation bolts with the socket wrench. The drum cover comes off together with the blades.

► Fig.6

► Fig.7: 1. Pan head screw 2. Adjusting plate 3. Planer blade locating lugs 4. Gauge plate 5. Heel of adjusting plate 6. Set plate 7. Inside flank of gauge plate 8. Gauge base 9. Back side of gauge base 10. Mini planer blade

- To install the blades, loosely attach the adjusting plate to the set plate with the pan head screws and set the mini planer blade on the gauge base so that the cutting edge of the blade is perfectly flush with the inside flank of the gauge plate.

- Set the adjusting plate/set plate on the gauge base so that the planer blade locating lugs on the set plate rest in the mini planer blade groove, then press in the heel of the adjusting plate flush with the back side of the gauge base and tighten the pan head screws.

- It is important that the blade sits flush with the inside flank of the gauge plate, the planer blade locating lugs sit in the blade groove and the heel of the adjusting plate is flush with the back side of the gauge base. Check this alignment carefully to ensure uniform cutting.

- Slip the heel of the adjusting plate into the groove of the drum.

► Fig.8: 1. Mini planer blade 2. Groove 3. Set plate 4. Hex. flange head bolt 5. Drum plate 6. Drum 7. Adjusting plate

- Set the drum cover over the adjusting plate/set plate and screw in the three hex flange head bolts so that a gap exists between the drum and the set plate to slide the mini planer blade into position. The blade will be positioned by the planer blade locating lugs on the set plate.

- The blade's lengthwise adjustment will need to be manually positioned so that the blade ends are clear and equidistant from the housing on one side and the metal bracket on the other.

- Tighten the three hex flange head bolts (with the socket wrench provided) and rotate the drum to check clearances between the blade ends and the tool body.

- Check the three hex flange head bolts for final tightness.

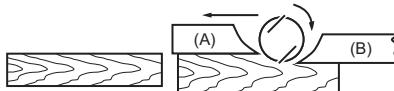
- Repeat procedures 1 - 9 for other blade.

For the correct planer blade setting

Your planing surface will end up rough and uneven, unless the blade is set properly and securely. The blade must be mounted so that the cutting edge is absolutely level, that is, parallel to the surface of the rear base. Refer to some examples below for proper and improper settings.

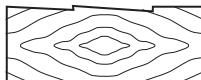
- (A) Front base (Movable shoe)
- (B) Rear base (Stationary shoe)

Correct setting



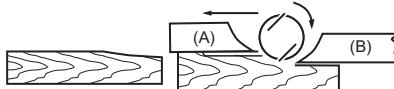
Although this side view cannot show it, the edges of the blades run perfectly parallel to the rear base surface.

Nicks in surface



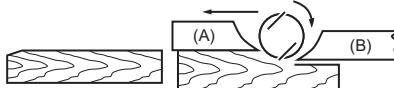
Cause: One or both blades fails to have edge parallel to rear base line.

Gouging at start



Cause: One or both blade edges fails to protrude enough in relation to rear base line.

Gouging at end



Cause: One or both blade edges protrudes too far in relation to rear base line.

Connecting a vacuum cleaner

► Fig.9: 1. Vacuum cleaner

For tool without nozzle

When you wish to perform clean planing operation, connect a Makita vacuum cleaner to your tool. Before connecting the vacuum cleaner, remove the chip cover from the tool. Then connect a hose of the vacuum cleaner to the nozzle (optional accessory) as shown in the figures.

For tool with nozzle

When you wish to perform clean planing operation, connect a Makita vacuum cleaner to your tool. Then connect a hose of the vacuum cleaner to the nozzle as shown in the figures.

Nozzle assembly (optional accessory)

► Fig.10: 1. Nozzle assembly

Use of the special nozzle assembly will minimize chip scatter, making for a cleaner work area.

The nozzle assembly may be attached after the chip cover on the tool body is removed. When slipping on the assembly, fit the pin on it into the rear cover hole. Use the chip cover screws to fasten it in place.

► Fig.11: 1. Chip cover screw 2. Chip cover 3. Fit the pin on nozzle assembly into this hole.

Nozzle cleaning

Clean the nozzle regularly.
Use a compressed air to clean the clogged nozzle.

OPERATION

WARNING: To reduce the risk of injury to persons, do not operate without nozzle or chip cover in place.

Planing operation

► Fig.12: 1. End 2. Start

First, rest the tool front base flat upon the workpiece surface without the blades making any contact. Switch on and wait until the blades attain full speed. Then move the tool gently forward. Apply pressure on the front of tool at the start of planing, and at the back at the end of planing. Planing will be easier if you incline the workpiece in stationary fashion, so that you can plane somewhat downhill.

The speed and depth of cut determine the kind of finish. The power planer keeps cutting at a speed that will not result in jamming by chips. For rough cutting, the depth of cut can be increased, while for a good finish you should reduce the depth of cut and advance the tool more slowly.

Shiplapping (Rabbeting)

► Fig.13

To make a stepped cut as shown in the figure, use the edge fence (guide rule).

Draw a cutting line on the workpiece. Insert the edge fence into the hole in the front of the tool. Align the blade edge with the cutting line.

► Fig.14: 1. Blade edge 2. Cutting line

Adjust the edge fence until it comes in contact with the side of the workpiece, then secure it by tightening the screw.

► Fig.15: 1. Edge fence 2. Screw

When planing, move the tool with the edge fence flush with the side of the workpiece. Otherwise uneven planing may result.

Maximum shiplapping (rabbeting) depth is 23 mm. You may wish to add to the length of the fence by attaching an extra piece of wood. Convenient holes are provided in the fence for this purpose, and also for attaching an extension guide (optional accessory).

► Fig.16

► Fig.17

▲CAUTION:

- The blade edge should be made to protrude outside slightly (0.3 mm - 0.6 mm). Otherwise, nicks and generally poor shiplapping results.

► Fig.18

Chamfering

To make a chamfering cut as shown in the figure, align the "V" groove in the front base with the edge of the workpiece and plane it.

► Fig.19

► Fig.20: 1. V groove

MAINTENANCE

▲CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

Sharpening the planer blades

For standard blades only

Always keep your blades sharp for the best performance possible. Use the sharpening holder to remove nicks and produce a fine edge.

► Fig.21: 1. Sharpening holder

First, loosen the two wing nuts on the holder and insert the blades (A) and (B), so that they contact the sides (C) and (D). Then tighten the wing nuts.

► Fig.22: 1. Wing nut 2. Blade (A) 3. Blade (B) 4. Side (D) 5. Side (C)

Immerse the dressing stone in water for 2 or 3 minutes before sharpening. Hold the holder so that the both blades contact the dressing stone for simultaneous sharpening at the same angle.

► Fig.23

Replacing carbon brushes

► Fig.24: 1. Limit mark

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

Use a screwdriver to remove the chip cover or nozzle.

► Fig.25: 1. Chip cover or Nozzle 2. Screwdriver

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

► Fig.26: 1. Brush holder cap 2. Screwdriver

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

OPTIONAL ACCESSORIES

▲CAUTION:

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

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

- High-speed steel Planer blade
- Tungsten-carbide Planer blade (For longer blade life)
- Mini planer blade
- Sharpening holder assembly
- Blade gauge
- Set plate set
- Edge fence (Guide rule)
- Extension guide set
- Dressing stone
- Nozzle assembly
- Dust bag assembly
- Joint
- Socket wrench

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	N1923B
刨削宽度	82 mm
刨削深度	1 mm
切槽深度	23 mm
空载速度 (/min)	17,000
总长度	293 mm
净重	3.1 kg
安全等级	回/II

- 生产者保留变更规格不另行通知之权利。
- 规格可能因销往国家之不同而异。
- 重量符合EPTA-Procedure 01/2014

符号

以下显示本设备可能会使用的符号。在使用工具之前，请务必理解其含义。



阅读使用说明书。



佩戴安全眼镜。



II类工具



仅限于欧盟国家
请勿将电气设备与家庭普通
废弃物一同丢弃！请务必遵
守欧洲关于废弃电子电气设
备的指令，根据各国法律
法规执行。达到使用寿命的
电气设备必须分类回收至
符合环境保护规定的再循环
机构。

用途

本工具用于对木材进行刨削加工。

电源

本工具只可连接电压与铭牌所示电压相同的电源，且仅可使用单相交流电源。本工具双重绝缘，因此也可用于不带接地线的插座。

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

- 保持工作场地清洁和明亮。杂乱和黑暗的场地会引发事故。
- 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。
- 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

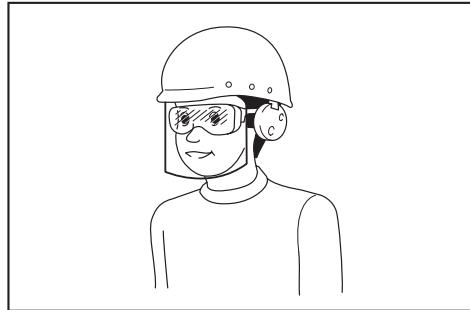
- 电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将降低电击风险。
- 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果你身体接触接地表面会增加电击风险。

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. 始终建议通过额定剩余电流为30 mA或以下的RCD来使用电源。
8. 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。
9. 请勿用湿手触摸电源插头。
10. 如果导线破损，则由制造商或其代理商更换以避免安全隐患。

人身安全

1. 保持警觉，当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗反应时，不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。
2. 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。防护装置，诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
3. 防止意外起动。在连接电源和/或电池包、拿起或搬运工具前确保开关处于关断位置。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、佩饰或长发可能会卷入运动部件。
7. 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保其连接完好且使用得当。使用集尘装置可降低尘屑引起的危险。

8. 不要因为频繁使用工具而产生的熟悉感而掉以轻心，忽视工具的安全准则。某个粗心的动作可能在瞬间导致严重的伤害。
9. 使用电动工具时请始终佩戴护目镜以免伤害眼睛。护目镜须符合美国ANSI Z87.1、欧洲EN 166或者澳大利亚/新西兰的AS/NZS 1336的规定。在澳大利亚/新西兰，法律要求佩戴面罩保护脸部。



雇主有责任监督工具操作者和其他近工作区域人员佩戴合适的安全防护设备。

电动工具使用和注意事项

1. 不要勉强使用电动工具，根据用途使用合适的电动工具。选用合适的按照额定值设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
2. 如果开关不能接通或关断电源，则不能使用该电动工具。不能通过开关来控制的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。

- 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。
- 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。
- 使用本工具时，请勿佩戴可能会缠结的布质工作手套。布质手套卷入移动部件可能会造成人身伤害。

维修

- 由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。
- 上润滑油及更换附件时请遵循本说明书指示。

电刨安全警告

- 待刀具完全停止后方可放下工具。因为暴露在外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。
- 因为刀具可能会接触到自身的电线，操作工具时请握住工具的绝缘抓握表面。切割到“带电”的电线时，电动工具上曝露的金属部分可能也会“带电”，并使操作者触电。
- 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。
- 工作场地不可留有破布、衣裳、导线、索线等等。
- 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。
- 请仅使用锋利的刀片。装卸刀片时，需十分小心。
- 操作前务必检查刀片安装螺栓是否紧固。
- 需用双手握紧工具。
- 手应远离旋转的部件。
- 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。
- 打开开关前，请确认刀片未与工件接触。
- 在开始切割操作前请等待刀片转速达到全速。

- 在进行任何调整前，请务必关闭工具电源并等待刀片完全停止。
- 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。
- 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。
- 时常更换刀筒上的刀片或刀盖，以免因经久使用而形成不平衡，导致振动或缩短工具使用寿命。
- 请仅使用本说明书中指定的Makita（牧田）刀片。
- 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。

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。

功能描述

▲小心：

- 在调节或检查工具功能之前，请务必关闭工具电源开关并拔下电源插头。

调节切割深度

► 图片1：1. 旋钮

只需旋转工具正面的旋钮，即可调节切割深度。

开关操作

▲小心：

- 插上工具电源插头之前，请务必确认开关扳机能够正常工作，松开时能回到“OFF”（关闭）位置。

► 图片2：1. 锁定按钮 / 锁止按钮2. 开关扳机

对于带锁定按钮的工具

- 启动工具时，只要扣动开关扳机即可。松开开关扳机工具即停止。
连续操作时，扣动开关扳机并按下锁定按钮。
要从锁定位置停止工具时，可将开关扳机扣到底，然后松开。

对于带锁止按钮的工具

- 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，按下锁止按钮，然后扣动开关扳机即可。松开开关扳机，工具即停止。

装配

▲小心：

- 对工具进行任何装配操作前请务必确认工具已关闭且已拔下电源插头。

拆卸或安装刨刀片

▲小心：

- 安装刀片至工具时，请小心地将刀片安装螺栓旋紧。安装螺栓出现松动会非常危险。请务必检查安装螺栓，确保其紧固。
- 拆卸刀片时，需十分小心。拆卸或安装刀片时，请使用手套或破布来保护您的手指和手部。
- 请仅使用提供的Makita（牧田）扳手来拆卸或安装刀片。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。

对于使用标准刨刀片的工具

► 图片3

► 图片4: 1. 螺栓 2. 刀筒 3. 刨刀片 4. 刀筒盖 5. 调整板

► 图片5: 1. 量规定位板内缘 2. 刀片边缘 3. 刨刀片 4. 调整板 5. 螺丝 6. 后跟 7. 量规基板后缘 8. 量规定位板 9. 量规基板

拆卸刀筒上的刀片时，请使用套筒扳手旋下安装螺栓。刀筒盖会与刀片同时拆下。

安装刀片时，首先清除吸附在刀筒或刀片上的所有碎屑或异物。使用具有同样尺寸和重量的刀片，否则会造成刀筒振动，从而导致刨削动作不良，甚至损坏工具。

将刀片放在量规基板上，使刀片边缘与量规定位板的内缘完全齐平。将调整板放在刀片上，然后只需按下与量规基板后侧齐平的调整板后跟，并将调整板上的两颗螺丝拧紧即可。然后将调整板的后跟滑进刀筒凹槽中，将刀筒盖盖上。最后，使用套筒扳手均匀、交替地旋紧所有安装螺栓。

对于使用小型刨刀片的工具

1. 拆下现有刀片，如果使用过工具，请仔细清洁刀筒表面和刀筒盖。拆卸刀筒上的刀片时，请使用套筒扳手旋下三颗安装螺栓。刀筒盖会与刀片同时拆下。

► 图片6

► 图片7: 1. 盘头螺丝 2. 调整板 3. 刨刀片定位凸片 4. 量规定位板 5. 调整板后跟 6. 固定板 7. 量规定位板内侧面 8. 量规基板 9. 量规基板后缘 10. 小型刨刀片

2. 安装刀片时，使用盘头螺丝将调整板宽松连接至固定板，并将小型刨刀片放在量规基板上，使刀片切割边缘与量规定位板的内侧面完全齐平。

3. 将调整板/固定板放在量规基板上，使固定板上的刨刀片定位凸片位于小型刨刀片凹槽中，然后按下与量规基板后缘齐平的调整板后跟，并将盘头螺丝拧紧。

4. 重要的是使刀片与量规定位板的内侧面齐平，刨刀片定位凸片位于刀片凹槽中，且调整板的后跟与量规基板的后缘齐平。为确保达到整齐划一的切削效果，请务必仔细检查上述对齐情况。

5. 将调整板的后跟滑进刀筒凹槽中。

► 图片8: 1. 小型刨刀片 2. 凹槽 3. 固定板 4. 内六角法兰头螺栓 5. 刀筒板 6. 刀筒 7. 调整板

6. 将刀筒盖放在调整板/固定板上方。螺丝放在三颗内六角法兰头螺栓内，使刀筒和固定板之间的间隙能够让小型刨刀片滑动到位。刀片将由固定板上的刨刀片定位凸片进行定位。

7. 需要手动对刀片进行纵向调整，使得刀片末端不与其他部件接触，且与一侧的外壳以及另一侧的金属支架保持等距。

8. 紧固三颗内六角法兰头螺栓（使用提供的套筒扳手），然后旋转刀筒以检查确认刀片末端与工具机身之间的间隙。

9. 最后检查确认三颗内六角法兰头螺栓已完全紧固。

10. 对于其他刀片，请重复步骤1至9。

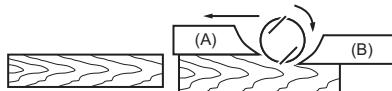
刨刀片的正确安装

刀片如未正确安装，则无法在工件上刨出平滑而水平的刨削面。刀片安装后其切割边须处于绝对水平位置，与后刨板平行。

以下为正确及错误调整示例。

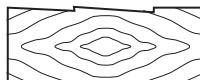
- (A) 前刨板（可移动）
- (B) 后刨板（固定）

正确的安装



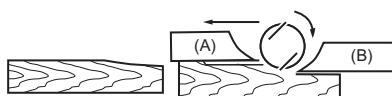
虽然该侧视图无法显示实际情况，但刀锋完全与后刨板平行。

表面有刻痕



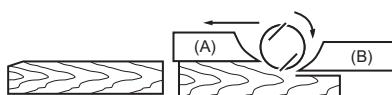
原因：一片或两片刀片的刀锋不平行于后刨板基线。

前端有凹陷



原因：一片或两片刀片的刀锋高于后刨板基线距离不够。

尾端有凹陷



原因：一片或两片刀片的刀锋距离后刨板基线过高。

连接吸尘器

▶ 图片9: 1. 吸尘器

对于没有集尘口的工具

当您想进行清洁刨削操作时，请将Makita（牧田）吸尘器连接至您的工具。连接吸尘器前，请从工具上拆下碎屑盖板。然后如图所示将吸尘器软管接到集尘口（选购附件）上。

对于有集尘口的工具

当您想进行清洁刨削操作时，请将Makita（牧田）吸尘器连接至您的工具。然后如图所示将吸尘器软管接到集尘口上。

集尘口组件（选购附件）

▶ 图片10: 1. 集尘口组件

使用专用的集尘口组件可最大程度减少碎屑散落，使工作区更加清洁。

拆下工具机身上的碎屑盖板后，可以安装集尘口组件。滑动组件时，使组件上的销钉嵌入后盖板孔内。随后使用碎屑盖板螺丝将其固定到位。

- ▶ 图片11: 1. 碎屑盖板螺丝
- 2. 碎屑盖板
- 3. 将集尘口组件上的销钉嵌入此孔内。

集尘口清洁

定期清洁集尘口。

使用压缩空气清洁堵塞的集尘口。

操作

▲警告：为降低人身伤害风险，请勿在集尘口或碎屑盖板未安装到位时进行操作。

刨削操作

► 图片12: 1. 结束 2. 开始

首先，将工具前刨板平靠在工件表面，切勿使刀片与工件有任何接触。启动工具并等待刀片达到全速运转后再进行操作。然后将工具轻轻向前移动。刨削开始时，在工具的前端施力，刨削结束时，在工具的后端施力。如果以固定方式倾斜工件，将使刨削變得更容易，因此您可以略微向下进行刨削。

切削速度与切削深度决定刨削面的性质。保持电刨以一定的速度进行刨削将不会导致被碎屑卡住。进行粗切削时，切削深度将增加，为获得良好的刨削效果，您应该减小切削深度并使工具的前进速度减慢。

切槽

► 图片13

若要刨削出如图所示的阶梯状切口，须使用边缘导板（导尺）。

在工件上画一条切割线。将边缘导板插入工具正面的孔中。将刀片刀锋与切割线对齐。

► 图片14: 1. 刀片的刀锋 2. 切割线

调节边缘导板，直至其与工件侧接触，然后紧固螺丝以固定导板。

► 图片15: 1. 边缘导板 2. 螺丝

刨削时，在边缘导板与工件的一侧平齐的情况下移动工具。否则会导致刨削表面不平。最大切槽深度为23 mm。

您可通过安装附加木条的方式来延长导板长度。为此，导板上开有孔，便于插入延伸导板（选购附件）。

► 图片16

► 图片17

▲小心：

- 刀片的刀锋应略微向外凸出（0.3 mm - 0.6 mm）。否则，会出现缺口及降低切槽质量。

► 图片18

斜刨削

进行如图所示的斜刨削时，将前刨板的“V”形槽与工件边缘对齐，然后进行刨削。

► 图片19

► 图片20: 1. V形槽

保养

▲小心：

- 检查或保养工具之前，请务必关闭工具电源开关并拔下插头。
- 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。

研磨刨刀片

仅限标准刀片

请保持刀片锐利，以便达到最佳的刨削效果。使用刨刀夹磨除刀锋上的缺口，提高刀刃的锋利度。

► 图片21: 1. 刨刀夹

首先，松开刨刀夹上的两个蝶形螺母，并插入刀片（A）及刀片（B），使两刀片背缘分别接触到（C）及（D）侧。然后旋紧蝶形螺母。

► 图片22: 1. 蝶形螺母 2. 刀片（A）

- 3. 刀片（B） 4. （D）侧
- 5. （C）侧

研磨前，将磨刀石浸水2或3分钟。握住刨刀夹，使其上的两个刀片接触磨刀石，这样可使两刀片同时并以相同的角度进行研磨。

► 图片23

更换碳刷

► 图片24: 1. 界限磨耗线

定期拆下碳刷进行检查。在碳刷磨损到界限磨耗线时进行更换。请保持碳刷清洁并使其在碳刷夹内能自由滑动。两个碳刷应同时更换。请仅使用相同的碳刷。

用螺丝起子取下碎屑盖板或集尘口。

► 图片25: 1. 碎屑盖板或集尘口 2. 螺丝刀

使用螺丝刀拆下碳刷夹盖。取出已磨损的碳刷，插入新的碳刷，然后紧固碳刷夹盖。

► 图片26: 1. 碳刷夹盖 2. 螺丝刀

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

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）电动工具。其他附件或装置的使用可能会有人身伤害风险。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
- 固定板套件
- 边缘导板（导尺）
- 延伸导板套件
- 磨刀石
- 集尘口组件
- 集尘袋组件
- 接头
- 套筒扳手

注：

- 本列表中的一些部件可能作为标准附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	N1923B
Lebar penyerutan	82 mm
Kedalaman penyerutan	1 mm
Kedalaman lidah/celah papan	23 mm
Kecepatan tanpa beban (min^{-1})	17.000
Panjang keseluruhan	293 mm
Berat bersih	3,1 kg
Kelas keamanan	□/II

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

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.



ISOLASI GANDA



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

Penggunaan

Mesin ini digunakan untuk menyerut kayu.

Pasokan daya

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

Peringatan keselamatan 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

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

Keamanan Kelistrikan

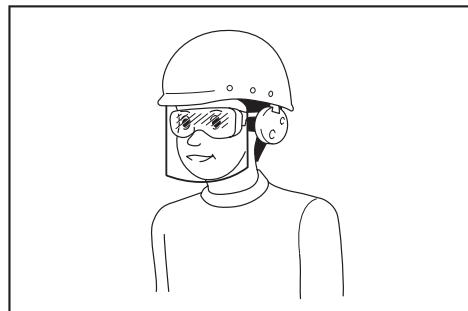
- Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak. Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptör dengan mesin listrik terbumi (dibumikan). Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.

- 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.
- Jangan membiarkan mesin listrik kehujanan atau kebasahan.** Air yang masuk ke dalam mesin listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
- 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.
- 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.
- 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.
- Penggunaan pasokan daya melalui RCD dengan kapasitas arus sisa 30 mA atau kurang selalu dianjurkan.**
- 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.
- Jangan menyentuh colokan daya dengan tangan basah.**
- Jika kabel rusak, penggantian harus dilakukan oleh produsen atau agennya untuk menghindari bahaya keselamatan.**

Keselamatan Diri

- 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.
- 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.
- Cegah penyalakan yang tidak disengaja.** Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi mati (off) sebelum menghubungkan mesin ke sumber daya dan/atau paket baterai, atau mengangkat atau membawanya. Membawa mesin listrik dengan jari Anda pada sakelarnya atau mengalirkan listrik pada mesin listrik yang sakelarnya hidup (on) akan mengundang kecelakaan.

- Lepaskan kunci-kunci penyelot sebelum menghidupkan mesin listrik.** Kunci-kunci yang masih terpasang pada bagian mesin listrik yang berputar dapat menyebabkan cedera.
- Jangan meraih terlalu jauh. Jagalah pijakan dan keseimbangan sepanjang waktu.** Hal ini memungkinkan kendali yang lebih baik atas mesin listrik dalam situasi yang tidak diharapkan.
- 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.
- 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.
- Jangan sampai Anda lengah dan mengabaikan prinsip keselamatan mesin ini hanya karena sudah sering mengoperasikannya dan sudah merasa terbiasa.** Tindakan yang lahal dapat menyebabkan cedera berat dalam sepersekitaran detik saja.
- Selalu kenakan kacamata pelindung untuk melindungi mata dari cedera saat menggunakan mesin listrik.** Kacamata harus sesuai dengan ANSI Z87.1 di Amerika Serikat, EN 166 di Eropa, atau AS/NZS 1336 di Australia/Selandia Baru. Di Australia/Selandia Baru, secara hukum Anda juga diwajibkan mengenakan pelindung wajah untuk melindungi wajah Anda.



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

Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik

- Jangan memaksa mesin listrik.** Gunakan mesin listrik yang tepat untuk keperluan Anda. Mesin listrik yang tepat akan menuntaskan pekerjaan dengan lebih baik dan aman pada kecepatan sesuai rancangannya.
- Jangan gunakan mesin listrik jika sakelar tidak dapat menyalakan dan mematikannya.** 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 dahulu mesin listrik 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.

Servis

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

Peringatan Keselamatan Mesin Serut

1. Tunggu sampai pemotong berhenti sebelum menyetel mesin. Pemotong yang berputar dapat bersentuhan dengan permukaan, yang bisa menyebabkan kehilangan kendali dan cedera serius.
2. Pegang mesin listrik pada permukaan genggam yang terisolasi, karena permukaan pemotong dapat bersentuhan dengan kabelnya sendiri. Memotong kawat "hidup" dapat menyebabkan bagian logam pada mesin teraliri arus listrik dan menyengat pengguna.

3. 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.
4. Lap, kain, kabel, tali dan sejenisnya jangan pernah dibiarkan berada di sekitar tempat kerja.
5. Hindari memotong paku. Periksa dan buang semua paku dari benda kerja sebelum penggunaan.
6. Gunakan hanya mata pisau yang tajam. Tangani mata pisau dengan sangat hati-hati.
7. Pastikan bahwa baut-baut pengikat mata pisau benar-benar terpasang dengan kuat sebelum pengoperasian.
8. Pegang mesin kuat-kuat dengan kedua tangan.
9. Jauahkan tangan dari bagian yang berputar.
10. 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.
11. Pastikan bahwa mata pisau tidak menyentuh benda kerja sebelum saklar dinyalakan.
12. Tunggu sampai mata pisau mencapai kecepatan penuh sebelum memotong.
13. Selalu matikan dan tunggu sampai mata pisau benar-benar berhenti sebelum melakukan penyetelan apapun.
14. 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.
15. Jangan meninggalkan mesin dalam keadaan hidup. Jalankan mesin hanya ketika digenggam dengan tangan.
16. Selalu ganti kedua mata pisau atau tutup-tutup pada teromol, jika tidak, ketidakseimbangan yang terjadi akan menyebabkan getaran dan memperpendek usia pakai mesin.
17. Gunakan hanya mata pisau Makita yang ditentukan dalam petunjuk ini.
18. Selalu gunakan masker debu/alat pernafasan yang tepat sesuai bahan dan pekerjaan yang sedang Anda kerjakan.

SIMPAN PETUNJUK INI.

▲PERINGATAN: JANGAN biarkan kenyamanan atau terbiasanya Anda dengan produk (karena penggunaan berulang) mengurangi kepatuhan yang ketat terhadap aturan keselamatan untuk produk yang terkait.

PENYALAHGUNAAN atau kelalaian mematuhi kaidah keselamatan yang terteta dalam petunjuk ini dapat menyebabkan cedera badan serius.

DESKRIPSI FUNGSI

PERHATIAN:

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

Menyetel kedalaman pemotongan

► Gbr.1: 1. Knop

Kedalaman pemotongan dapat disetel cukup dengan memutar tombol di depan mesin.

Kerja sakelar

PERHATIAN:

- Sebelum memasukkan steker, selalu pastikan pelatuk sakelar berfungsi dengan baik dan kembali ke posisi "MATI" saat dilepas.

► Gbr.2: 1. Tombol kunci / Tombol buka kunci 2. Pelatuk sakelar

Untuk mesin dengan tombol kunci

Untuk menjalankan mesin, cukup tarik pelatuk sakelar. Lepaskan pelatuk sakelar untuk berhenti.

Untuk penggunaan terus-menerus, tarik pelatuk sakelar dan kemudian tekan tombol kunci.

Untuk membuka penguncian mesin, tarik pelatuk sakelar sampai penuh, lalu lepaskan.

Untuk mesin dengan tombol buka kunci

Untuk mencegah pelatuk sakelar tertarik dengan tidak sengaja, tersedia sebuah tombol buka kunci.

Untuk menjalankan mesin, tekan tombol buka kunci dan tarik pelatuk sakelar. Lepaskan pelatuk sakelar untuk berhenti.

PERAKITAN

PERHATIAN:

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

Melepas atau memasang mata pisau serut

PERHATIAN:

- Kencangkan baut-baut pengikat mata pisau dengan saksama ketika memasang mata pisau pada mesin. Baut pemasangan yang kendur bisa berbahaya. Selalu periksa apakah baut-baut tersebut terpasang dengan kuat.
- Tangani mata pisau dengan sangat hati-hati. Gunakan sarung tangan atau lap untuk melindungi jari-jari atau tangan Anda ketika melepas dan memasang mata mesin.
- Gunakan hanya kunci pas Makita yang tersedia ketika melepas atau memasang mata pisau. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan terlalu kencang atau kurang kencangnya baut-baut pengikat. Hal ini bisa menyebabkan cedera.

Untuk mesin dengan mata pisau serut standar

► Gbr.3

► Gbr.4: 1. Baut 2. Teromol 3. Mata pisau serut 4. Tutup teromol 5. Pelat penyetel

► Gbr.5: 1. Tepi dalam pelat pengukur 2. Tepi mata pisau 3. Mata pisau serut 4. Pelat penyetel 5. Sekrup 6. Tumit 7. Sisi belakang dudukan pengukur 8. Pelat pengukur 9. Dudukan pengukur

Untuk melepas mata mesin pada teromol, lepas baut-baut pengikat dengan menggunakan kunci soket. Tutup teromol akan terlepas bersama mata pisauanya.

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

Posisikan mata pisau pada dudukan pengukur sehingga tepi mata pisau berada tepat pada tepi dalam pelat pengukur. Posisikan pelat penyetel pada mata mesin, kemudian cukup dorong tumit pelat penyetel ke dalam sehingga tepat berada pada sisi belakang dudukan pengukur lalu kencangkan dua sekrup pada pelat penyetel. Sekarang geser tumit pelat penyetel ke dalam alur teromol, kemudian pasang tutup teromol. Kencangkan semua baut-baut pengikat secara merata dan bergantian dengan menggunakan kunci soket.

Untuk mesin dengan mata pisau serut mini

1. Lepas mata pisau yang ada, jika mesin telah digunakan, bersihkan permukaan teromol dan tutup teromol dengan hati-hati. Untuk melepas mata mesin pada teromol, lepas ketiga baut pengikat dengan menggunakan kunci soket. Tutup teromol akan terlepas bersama mata pisau.
2. Untuk memasang mata pisau, pasang pelat penyetel dengan bebas pada pelat pengatur menggunakan sekrup kepala bulat lalu atur mata pisau serut mini pada dudukan pengukur sehingga tepi potong mata pisau berada tepat pada sisi sayap dalam pelat pengukur.
3. Atur pelat penyetel/pelat pengatur pada dudukan pengukur sehingga tonjolan penepat mata pisau serut yang ada pada pelat pengatur bertemu pada alur mata pisau serut mini, kemudian tekan tumit pelat penyetel sehingga berada tepat pada sisi belakang dudukan pengukur lalu kencangkan sekrup-sekrup kepala bulat.

► Gbr.6

- Gbr.7:
1. Sekrup kepala bulat
 2. Pelat penyetel
 3. Tonjolan penepat mata pisau serut
 4. Pelat pengukur
 5. Tumit pelat penyetel
 6. Pelat pengatur
 7. Sayap dalam pelat pengukur
 8. Dudukan pengukur
 9. Sisi belakang dudukan pengukur
 10. Mata pisau serut mini

4. Merupakan hal yang penting bahwa mata pisau berada tepat pada sisi sayap pelat pengukur, tonjolan penepat mata pisau serut bertemu pada alur mata pisau dan tumit pelat penyetel berada tepat pada sisi belakang dudukan pengukur. Periksa kesejajarannya dengan saksama untuk memastikan pemotongan yang seragam.
 5. Selipkan tumit pelat penyetel ke dalam alur teromol.
- Gbr.8:
1. Mata pisau serut mini
 2. Alur
 3. Pelat pengatur
 4. Baut kepala flensa segi-enam
 5. Pelat teromol
 6. Teromol
 7. Pelat penyetel
6. Atur tutup teromol melalui pelat penyetel/pelat pengatur dan pasang ketiga sekrup kepala flensa segi-enam sehingga terdapat celah antara teromol dan pelat pengatur untuk menggeser mata pisau serut mini ke posisinya. Mata pisau akan diposisikan dengan tonjolan penepat mata pisau serut pada pelat pengatur.
 7. Penyetelan permukaan memanjang mata pisau perlu diposisikan secara manual sehingga ujung mata pisau menjadi bebas dan sama jauhnya antara jarak dari rumahan pada sisi sisi dan dari braket logam pada sisi yang lain.
 8. Kencangkan ketiga baut kepala flensa segi-enam (dengan kunci soket yang tersedia) lalu putar teromol untuk memeriksa suasana antara ujung mata pisau dan badan mesin.
 9. Periksa kekencangan ketiga baut kepala flensa segi-enam untuk terakhir kalinya.
 10. Ulangi prosedur 1 - 9 untuk mata pisau lainnya.

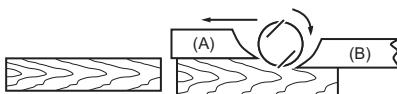
Untuk pengaturan mata pisau serut yang tepat

Permukaan penyerutan Anda akan menjadi kasar dan tidak rata, kecuali jika mata pisau terpasang dengan baik dan kuat. Mata pisau harus dipasang sedemikian rupa sehingga tepi pemotongan menjadi benar-benar rata, yaitu sejajar terhadap permukaan dudukan belakang.

Silakan mengacu pada beberapa contoh di bawah ini untuk penyetelan yang benar dan yang salah.

- (A) Dudukan depan (Sepatu bergerak)
(B) Dudukan belakang (Sepatu stasioner)

Penyetelan yang tepat



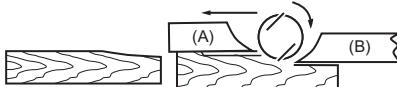
Meskipun tampak samping ini tidak bisa memperlihatkan hal tersebut, tepi mata pisau bergerak dengan sempurna sejajar terhadap permukaan dudukan belakang.

Takik-takik pada permukaan



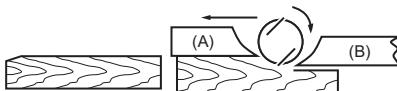
Penyebab: Tepi salah satu atau kedua mata pisau tidak sejajar terhadap garis dudukan belakang.

Tercungkil di awal



Penyebab: Tepi salah satu atau kedua mata mesin tidak cukup menonjol mengenai garis dudukan belakang.

Tercungkil di akhir



Penyebab: Tepi salah satu atau kedua mata mesin terlalu menonjol mengenai garis dudukan belakang.

Menyambungkan pengisap debu

► Gbr.9: 1. Pengisap debu

Untuk mesin tanpa nosel

Ketika Anda ingin melakukan operasi penyerutan yang bersih, sambungkan pengisap debu Makita ke mesin Anda. Sebelum menyambungkan pengisap debu, lepas tutup serpihan kayu dari mesin. Kemudian sambungkan selang pengisap debu ke nosel (pilihan aksesoris) seperti ditunjukkan dalam gambar.

Untuk mesin dengan nosel

Ketika Anda ingin melakukan operasi penyerutan yang bersih, sambungkan pengisap debu Makita ke mesin Anda. Kemudian sambungkan selang pengisap debu ke nosel seperti ditunjukkan dalam gambar.

Rakitan nosel (pilihan aksesoris)

► Gbr.10: 1. Rakitan nosel

Penggunaan rakitan nosel khusus akan meminimalkan tebaran serpihan kayu, menjadikan tempat kerja menjadi lebih bersih.

Rakitan nosel bisa dipasang setelah tutup serpihan kayu pada badan mesin dilepas. Ketika memasang rakitan, pasang pasak yang ada pada rakitan ke dalam lubang tutup belakang. Gunakan sekrup tutup serpihan kayu untuk memperkuat posisinya.

► Gbr.11: 1. Sekrup tutup serpihan kayu 2. Tutup serpihan kayu 3. Pasang pasak pada rakitan nosel ke dalam lubang ini.

Pembersihan nosel

Bersihkan nosel secara berkala.

Gunakan udara terkompresi untuk membersihkan nosel yang tersumbat.

PENGOPERASIAN

PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko cedera pada orang, jangan operasikan dengan nosel atau tutup serpihan kayu tidak terpasang.

Operasi penyerutan

► Gbr.12: 1. Akhir 2. Awal

Pertama-tama, posisikan dudukan depan mesin mendatar di atas benda kerja dengan kondisi mata pisau tidak menyentuh apa pun. Nyalakan dan tunggu sampai mata pisau mencapai kecepatan penuh. Kemudian gerakkan mesin arah maju dengan hati-hati. Beri tekanan pada bagian depan mesin saat awal penyerutan, dan di bagian belakang saat akhir penyerutan. Penyerutan akan lebih mudah jika Anda menjungkitkan sedikit benda kerja dalam posisi yang mantap, sehingga Anda bisa menyerut agak sedikit menurun.

Kecepatan dan kedalaman pemotongan akan menentukan jenis hasil akhirnya. Mesin serut listrik menjaga agar pemotongan tetap pada kecepatan yang tidak akan menyebabkan macet akibat adanya serpihan-serpihan kayu. Untuk pemotongan kasar, kedalaman pemotongan bisa ditingkatkan, sementara untuk hasil yang halus Anda harus mengurangi kedalaman pemotongan serta menggerakkan mesin secara lebih lambat.

Membuat lidah/celah papan (Membuat papan rebat)

► Gbr.13

Untuk membuat potongan bertingkat seperti ditunjukkan dalam gambar, gunakan pembatas tepi (mistar pemandu).

Buat garis pemotongan pada benda kerja. Masukkan pembatas tepi ke dalam lubang di depan mesin.

Sejajarkan tepi mata pisau dengan garis pemotongan.

► Gbr.14: 1. Tepi mata pisau 2. Garis pemotongan

Setel pembatas tepi sampai bersentuhan dengan sisi benda kerja, kemudian pasang dengan mengencangkan sekrup.

► Gbr.15: 1. Pembatas tepi 2. Sekrup

Ketika menyerut, gerakkan mesin dengan pembatas tepi berada tepat pada sisi benda kerja. Jika tidak, hasil penyerutan tidak akan rata.

Kedalaman maksimum pembuatan lidah/celah papan (pembuatan papan rebat) adalah 23 mm.

Anda bisa menambahkan panjang penahan tepi dengan memasang potongan kayu tambahan. Lubang-lubang yang sesuai untuk tujuan ini tersedia pada penahan tepi, dan juga untuk memasang permandu sambung (pilihan aksesoris).

► Gbr.16

► Gbr.17

PERHATIAN:

- Tepi mata pisau harus dibuat menonjol sedikit keluar (0,3 mm - 0,6 mm). Jika tidak, akan menghasilkan takik-takik dan pembuatan lidah/celah papan yang kurang baik secara umum.

► Gbr.18

Memotong miring

Untuk membuat potongan miring seperti ditunjukkan dalam gambar, sejajarkan alur "V" pada dudukan depan dengan tepi benda kerja lalu serutlah.

► Gbr.19

► Gbr.20: 1. Alur V

PERAWATAN

PERHATIAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan steker dicabut sebelum melakukan pemeriksaan atau perawatan.
- Jangan sekali-kali menggunakan benzena, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya. Penggunaan bahan tersebut dapat menyebabkan perubahan warna, perubahan bentuk, atau timbulnya retakan.

Mengasah mata pisau serut

Hanya untuk mata pisau standar

Selalu jaga agar mata pisau Anda tetap tajam untuk mendapatkan kinerja terbaik yang bisa didapat. Gunakan dudukan mata pisau untuk membuang takik-takik dan menghasilkan tepi yang halus.

► **Gbr.21:** 1. Pemegang mata pisau

Pertama-tama, kendurkan kedua mur kupu-kupu pada dudukan dan masukkan mata pisau (A) dan (B), sehingga mengenai sisi (C) dan (D). Kemudian kencangkan mur kupu-kupu.

► **Gbr.22:** 1. Mur kupu-kupu 2. Mata pisau (A) 3. Mata pisau (B) 4. Sisi (D) 5. Sisi (C)

Celup batu asahan ke dalam air selama 2 atau 3 menit sebelum mengasah. Pegang dudukan mata pisau sehingga mata pisau mengenai batu asahan untuk pengasahan merata dengan sudut yang sama.

► **Gbr.23**

Mengganti sikat karbon

► **Gbr.24:** 1. Tanda batas

Lepas dan periksa sikat karbon secara teratur. Lepas ketika aus sampai tanda batas. Jaga agar sikat karbon tetap bersih dan tidak bergeser dari penahan. Kedua sikat karbon harus diganti pada waktu yang sama.

Hanya gunakan sikat karbon yang sama.

Gunakan obeng untuk melepas tutup serpihan kayu atau nosel.

► **Gbr.25:** 1. Tutup serpihan kayu atau Nose 2. Obeng

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

► **Gbr.26:** 1. Tutup tempat sikat 2. Obeng

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

AKSESORI PILIHAN

PERHATIAN:

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

Jika Anda memerlukan bantuan lebih terperinci berkenaan dengan aksesoris 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
- Perakitan penahan mata pisau (pengasahan)
- Pengukur mata pisau
- Set pelat pengatur
- Pembatas tepi (Mistar pemandu)
- Set pemandu sambung
- Batu asahan
- Rakitan nosei
- Perakitan kantong debu
- Sambungan
- Kunci soket

CATATAN:

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

SPESIFIKASI

Model	N1923B
Lebar pengetam	82 mm
Kedalaman pengetam	1 mm
Kedalaman papan temu kasih	23 mm
Kelajuan tanpa beban (min^{-1})	17,000
Panjang keseluruhan	293 mm
Berat bersih	3.1 kg
Kelas keselamatan	□/II

- Disebabkan program penyelidikan dan pembangunan kami yang berterusan, spesifikasi yang terkandung di dalam ini adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.
- Spesifikasi mungkin berbeza mengikut negara.
- Berat mengikut Prosedur EPTA 01/2014

Simbol

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



Baca manual arahan.



Pakai cermin mata keselamatan.



PENEBATAN BERGANDA



Hanya untuk negara-negara Kesatuan Eropah
Jangan buang peralatan elektrik bersama bahan sisa rumah! Dalam mematuhi Arahan Eropah mengenai Sisa Peralatan Elektrik dan Elektronik serta pelaksanaannya mengikut undang-undang negara, peralatan elektrik yang telah mencapai akhir hayatnya mesti dikumpul secara berasingan dan dikembalikan ke kemudahan kitar semula yang bersesuaian dengan alam sekitar.

Tujuan penggunaan

Alat ini bertujuan untuk mengetam kayu.

Bekalan kuasa

Alat ini perlu disambungkan hanya kepada bekalan kuasa dengan voltan yang sama seperti yang ditunjukkan pada papan nama, dan hanya boleh dikendalikan pada bekalan AC fasa tunggal. Ia mempunyai penebatan berganda dan oleh itu, ia juga boleh digunakan pada soket tanpa wayar bumi.

Amaran keselamatan umum alat kuasa

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

Simpan semua amaran dan arahan untuk rujukan masa depan.

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

Keselamatan kawasan kerja

- Pastikan kawasan kerja bersih dan diterangi dengan baik.** Kawasan berselerak atau gelap mengundang kemalangan.
- 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 menyalaikan debu atau wasap.
- Jauhkan kanak-kanak dan orang ramai semasa mengendalikan alat kuasa.** Gangguan boleh menyebabkan anda hilang kawalan.

Keselamatan elektrik

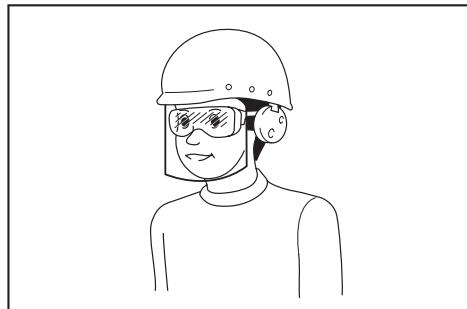
- Palam alat kuasa mesti sepadan dengan soket.** Jangan ubah suai palam dalam apa cara sekalipun. Jangan gunakan sebarang palam penyesuai dengan alat kuasa terbumi. Palam yang tidak diubah suai dan soket yang sepadan akan mengurangkan risiko kejutan elektrik.
- Elakkan sentuhan badan dengan permukaan terbumi, seperti paip, radiator, dapur dan peti sejuk.** Terdapat peningkatan risiko kejutan elektrik jika elektrik terbumi terkena badan anda.

- Jangan biarkan alat kuasa terkena hujan atau basah.** Air yang memasuki alat kuasa akan meningkatkan risiko kejutan elektrik.
- 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.
- 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.
- Sekiranya pengendalian alat kuasa di lokasi lembap tidak dapat dielakkan, gunakan bekalan peranti arus sisa (RCD) yang dilindungi.** Penggunaan RCD mengurangkan risiko kejutan elektrik.
- Penggunaan bekalan kuasa melalui RCD dengan arus sisa yang bernilai 30 mA atau kurang sentiasa disyorkan.**
- Alat kuasa boleh menghasilkan medan elektromagnetik (EMF) yang tidak berbahaya kepada pengguna.** Walau bagaimanapun, pengguna perantak jantung atau peranti perubatan yang serupa harus menghubungi pembuat peranti mereka dan/atau doktor untuk nasihat sebelum mengendalikan alat kuasa ini.
- Jangan sentuh palam kuasa dengan tangan yang basah.**
- Jika kord rosak, minta ia diganti oleh pengilang atau ejennya bagi mengelakkan bahaya keselamatan.**

Keselamatan diri

- 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.
- 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.
- 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 mentenagakan alat kuasa dengan suis pada kedudukan hidup mengundang kemalangan.
- Alihkan sebarang kunci atau sepana pelaras sebelum menghidupkan alat kuasa.** Sepana atau kunci yang ditinggalkan pada bahagian berputar alat kuasa boleh menyebabkan kecederaan diri.
- 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.

- 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.
- Jika peranti disediakan untuk sambungan kemudahan pengekstrakan dan pengumpulan habuk, pastikan ia disambung dan digunakan dengan betul.** Penggunaan pengumpulan habuk boleh mengurangkan bahaya berkaitan habuk.
- Jangan biarkan kebiasaan daripada kekerapan penggunaan alat membuatkan anda berpuas hati dan mengabaikan prinsip keselamatan alat.** Kecuaian boleh menyebabkan kecederaan serius dalam sekelip mata.
- Sentiasa pakai kaca mata pelindung untuk melindungi mata anda daripada kecederaan apabila menggunakan alat kuasa.** Kaca mata 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 menganjurkan 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

- 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.
- 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.
- Cabut palam dari sumber kuasa dan/atau keluarkan pek bateri, jika boleh ditanggalkan, dari alat kuasa sebelum membuat sebarang pelarasian, menukar aksesori, atau menyimpan alat kuasa.** Langkah-langkah keselamatan pencegahan sedemikian mengurangkan risiko memulakan alat kuasa secara tidak sengaja.

- 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.
- Menyelenggara alat kuasa dan aksesori.** Periksa salah jajaran atau ikatan pada bahagian yang bergerak, bahagian yang pecah dan apa-apa keadaan lain yang boleh menjelaskan operasi alat kuasa. Jika rosak, baiki alat kuasa sebelum digunakan. Kebanyakan kemalangan adalah disebabkan oleh alat kuasa yang tidak dijaga dengan baik.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

Servis

- Pastikan alat kuasa anda diservis oleh orang yang berkelayakan dengan hanya menggunakan alat ganti yang sama.** Ini akan memastikan keselamatan alat kuasa dapat dikekalkan.
- Ikut arahan untuk melincir dan menukar aksesori.**

Amaran Keselamatan Pengetam

- Tunggu sehingga pemotong berhenti sebelum menetapkan alat ke bawah.** Pemotong berputar yang terdedah mungkin menarik permukaan menyebabkan kemungkinan kehilangan kawalan dan kecederaan serius.
- Pegang alat kuasa dengan permukaan mencengkam tertebat kerana pemotong mungkin bersentuhan dengan kordnya sendiri.** Memotong wayar "hidup" boleh menyebabkan bahagian logam terdedah alat kuasa "hidup" dan boleh memberi kejutan elektrik kepada pengendali.
- 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.

- Perca, kain, kord, tali dan yang serupa tidak seharusnya ditanggalkan di kawasan kerja.**
- Elakkan memotong paku.** Periksa untuk atau keluarkan semua paku daripada bahan kerja sebelum operasi.
- Gunakan bilah yang tajam sahaja.** Kendalikan bilah dengan sangat berhati-hati.
- Pastikan bolt pemasangan bilah telah dikenakan dengan kukuh sebelum operasi.**
- Pegang alat dengan kuat menggunakan kedua-dua tangan.**
- Jauhkan tangan daripada bahagian berpusing.**
- Sebelum menggunakan alat pada bahan kerja sebenar, biarkan ia beroperasi seketika.** Perhatikan getaran atau goyang yang boleh menandakan pemasangan yang lemah atau bilah yang sangat tidak seimbang.
- Pastikan bilah tidak menyentuh bahan kerja sebelum suis dihidupkan.**
- Tunggu sehingga bilah mencapai kelajuan sepenuhnya sebelum memotong.**
- Sentiasa matikan dan tunggu sehingga bilah berhenti sepenuhnya sebelum membuat sebarang penyesuaian.**
- Jangan sekali-kali letakkan jari anda dalam pelongsor serpihan.** Pelongsor boleh tersangkut semasa memotong kayu lembap. Bersihkan serpihan dengan batang kayu.
- Jangan tinggalkan alat yang sedang berjalan.** Kendalikan alat hanya apabila dipegang.
- Sentiasa tukar kedua-dua bilah atau penutup pada gelendong, jika tidak ketidakseimbangan yang terhasil akan menyebabkan gegaran atau memendekkan hayat alat.**
- Gunakan hanya bilah Makita yang dinyatakan dalam manual ini.**
- Sentiasa gunakan topeng habuk/alat pernafasan yang betul untuk bahan dan aplikasi yang anda sedang kerjakan.**

SIMPAN ARAHAN INI.

AMARAN: JANGAN biarkan keselesaan atau kebiasaan dengan produk (daripada penggunaan berulang) mengantikan 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.

KETERANGAN FUNGSI

PERHATIAN:

- Sentiasa pastikan alat dimatikan dan palamnya dicabut sebelum menyelaras atau menyemak fungsi pada alat.

Menyesuaikan kedalaman potongan

► Rajah1: 1. Tombol

Kedalaman pemotongan boleh diselaraskan dengan hanya memutarkan tombol di bahagian depan alat.

Tindakan suis

PERHATIAN:

- Sebelum memasang alat, sentiasa periksa untuk melihat pemicu suis bergerak dengan betul dan kembali ke posisi "OFF" apabila dilepaskan.

► Rajah2: 1. Butang kunci / butang buka kunci 2. Pemicu suis

Untuk alat dengan butang kunci

Untuk memulakan alat, hanya tarik pemicu suis. Lepaskan pemicu suis untuk berhenti.

Untuk operasi berterusan, tarik pemicu suis dan kemudian tolak masuk butang kunci.

Untuk menghentikan alat dari kedudukan terkunci, tarik pemicu suis sepenuhnya, kemudian lepaskan.

Untuk alat dengan butang buka kunci

Untuk mengelakkan pencetus suis dengan tidak sengaja ditarik, butang pengunci disediakan.

Untuk memulakan alat, tekan butang kunci dan tarik pemicu suis. Lepaskan pemicu suis untuk berhenti.

PEMASANGAN

PERHATIAN:

- Sentiasa pastikan alat dimatikan dan palamnya dicabut sebelum menjalankan apa-apa kerja pada alat.

Mengeluarkan dan memasang bilah pengetam

PERHATIAN:

- Ketatkan bolt pemasangan bilah dengan berhati-hati apabila memasang bilah pada alat. Bolt pemasangan yang longgar boleh membahayakan. Sentiasa periksa untuk memastikan ia telah diketatkan dengan kukuh.
- Kendalikan bilah dengan sangat berhati-hati. Gunakan sarung tangan atau perca untuk melindungi jari atau tangan anda apabila mengeluarkan atau memasang bilah.
- Gunakan hanya perengkuh Makita yang disediakan untuk mengeluarkan atau memasang bilah. Kegagalan untuk berbuat demikian mungkin menyebabkan terlebih ketat atau pengetatan bolt pemasangan yang tidak mencukupi. Ini boleh menyebabkan kecederaan.

Untuk alat dengan bilah pengetam standard

► Rajah3

► Rajah4: 1. Bolt 2. Gelendong 3. Bilah pengetam 4. Penutup gelendong 5. Plat penyesuai

► Rajah5: 1. Pinggir dalam plat tolok 2. Mata bilah 3. Bilah pengetam 4. Plat penyesuai 5. Skru 6. Sendeng 7. Bahagian belakang tapak tolok 8. Plat tolok 9. Tapak tolok

Untuk mengeluarkan bilah pada gelendong, buka skru bolt pemasangan dengan perengkuh soket. Penutup gelendong tertanggal sekali dengan bilah.

Untuk memasang bilah, bersihkan dahulu semua serpihan atau bendasing yang melekat pada gelendong atau bilah. Gunakan bilah yang mempunyai dimensi dan berat yang sama, atau ayunan/getaran gelendong akan berlaku, menyebabkan tindakan pengetaman yang tidak elok, dan lama-kelamaan, kerosakan alat. Letakkan bilah pada tapak tolok supaya mata bilah betul-betul sedar dengan pinggir dalam plat tolok. Letakkan plat penyesuai pada bilah, kemudian hanya tekan dalam sendeng plat penyesuai sedar dengan bahagian belakang tapak tolok dan ketatkan dua skru pada plat penyesuai. Sekarang selitkan sendeng plat penyesuai ke dalam alur gelendong, kemudian muatkan penutup gelendong di atasnya. Ketatkan semua bolt pemasangan dengan sekata dan berganti-ganti dengan perengkuh soket.

Untuk alat dengan bilah pengetam mini

- Keluarkan bilah sedia ada, jika alat telah digunakan, bersihkan permukaan gelendong dan penutup gelendong dengan berhati-hati. Untuk mengeluarkan bilah pada gelendong, buka skru tiga bolt pemasangan dengan perengkuh soket. Penutup gelendong tertanggal sekali dengan bilah.
- **Rajah6**
- **Rajah7:** 1. Skru kepala timbul 2. Plat penyesuai 3. Cuping peletak bilah pengetam 4. Plat tolok 5. Sendeng plat penyesuai 6. Plat tetapan 7. Rusuk dalam plat tolok 8. Tapak tolok 9. Bahagian belakang tapak tolok 10. Bilah pengetam mini
- Untuk memasang bilah, pasang dengan longgar plat penyesuai pada plat tetapan dengan skru kepala timbul dan tetapkan bilah pengetam mini pada tapak tolok supaya mata pemotong bilah betul-betul sedar dengan rusuk dalam plat tolok.
- Tetapkan plat penyesuai/plat tetapan pada tapak tolok supaya cuping peletak bilah pengetam pada plat tetapan berada di dalam alur bilah pengetam mini, kemudian tekan dalam sendeng plat penyesuai sedar dengan bahagian belakang tapak tolok dan ketatkan skru kepala timbul.

- Penting untuk bilah berada sedar dengan rusuk dalam plat tolok, cuping peletak bilah pengetam berada dalam alur bilah dan sendeng plat penyesuai sedar dengan bahagian belakang tapak tolok. Periksa penjajaran ini dengan teliti untuk memastikan pemotongan yang seragam.
- Selitkan sendeng plat penyesuai ke dalam alur gelendong.
- **Rajah8:** 1. Bilah pengetam mini 2. Alur 3. Plat tetapan 4. Bolt kepala bebibir heksagon 5. Plat gelendong 6. Gelendong 7. Plat penyesuai
- Tetapkan penutup gelendong di atas plat penyesuai/plat tetapan dan skru pada tiga bolt kepala bebibir heksagon supaya terdapat jurang di antara gelendong dan plat tetapan untuk meluncurkan bilah pengetam mini ke dalam tempat yang betul. Bilah akan diletakkan di sebelah cuping peletak bilah pengetam pada plat tetapan.
- Pelarasan bilah memanjang perlu diletakkan secara manual supaya hujung bilah jelas dan sama jarak daripada perumah pada satu sisi dan pendakap logam pada sisi satu lagi.
- Ketatkan tiga bolt kepala bebibir heksagon (dengan perengkuh soket yang disediakan) dan pusangkan gelendong untuk memeriksa keleagaan antara hujung bilah dengan badan alat.
- Periksa keketatan terakhir tiga bolt kepala bebibir heksagon.
- Ulang prosedur 1 - 9 untuk bilah lain.

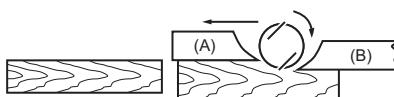
Untuk tetapan bilah pengetam yang betul

Permukaan mengetam anda akan menjadi kasar dan tidak sekata, melainkan bilah ditetapkan dengan betul dan kukuh. Bilah mestilah dilekapkan supaya mata pemotong betul-betul selaras, bermaksud, selari dengan permukaan tapak belakang.

Rujuk kepada beberapa contoh di bawah untuk tetapan yang elok dan tidak elok.

- (A) Tapak depan (Kasut boleh alih)
(B) Tapak belakang (Kasut pegun)

Tetapan betul



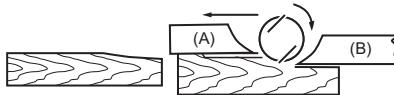
Walaupun pandangan sisi ini tidak dapat menunjukkannya, sisi bilah berjalan betul-betul selari pada permukaan tapak belakang.

Takik pada permukaan



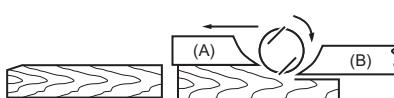
Sebab: Satu atau kedua-dua bilah gagal mempunyai sisi yang selari dengan garisan tapak belakang.

Lubang pahat pada permukaan



Sebab: Satu atau kedua-dua mata bilah gagal menjulur dengan secukupnya berbanding garis tapak belakang.

Lubang pahat pada penghujung



Sebab: Satu atau kedua-dua mata bilah menjulur terlampaui jauh berbanding garis tapak belakang.

Menyambungkan pembersih hampagas

► Rajah9: 1. Pembersih hampagas

Untuk alat tanpa muncung

Apabila anda ingin melakukan operasi pengetaman yang bersih, sambungkan pembersih hampagas Makita pada alat anda. Sebelum menyambungkan pembersih hampagas, tanggalkan penutup serpihan daripada alat. Kemudian sambungkan hos pembersih hampagas pada muncung (aksesori pilihan) seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

Untuk alat dengan muncung

Apabila anda ingin melakukan operasi pengetaman yang bersih, sambungkan pembersih hampagas Makita pada alat anda. Kemudian, sambung hos pembersih hampagas pada muncung seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

Pemasangan muncung (aksesori pilihan)

► Rajah10: 1. Pemasangan muncung

Penggunaan pemasangan muncung khas akan mengurangkan penyebaran serpihan, menjadikan kawasan kerja lebih bersih.

Pemasangan muncung boleh dipasang selepas penutup serpihan pada badan alat ditanggalkan. Apabila menyelitkan pemasangan, pasangkan pin ke dalam lubang penutup belakang. Gunakan skru penutup serpihan untuk mengikatnya.

► Rajah11: 1. Skru penutup serpihan 2. Penutup serpihan 3. Masukkan pin pada pasangan muncung ke dalam lubang ini.

Pembersihan muncung

Bersihkan muncung dengan kerap. Gunakan udara termampat untuk membersihkan muncung tersumbat.

OPERASI

► **AMARAN:** Untuk mengurangkan risiko kecederaan kepada seseorang, jangan kendalikan tanpa muncung atau penutup serpihan di tempatnya.

Operasi mengetam

► Rajah12: 1. Akhir 2. Mula

Pertama, letakkan tapak depan alat rata pada permukaan bahan kerja tanpa bilah menyentuh apa-apa. Hidupkan dan tunggu sehingga bilah mencapai kelajuan sepenuhnya. Kemudian alihkan alat dengan lembut ke depan. Kenakan tekanan pada depan alat pada permulaan mengetam, dan pada belakang pada akhir mengetam. Pengetaman akan menjadi lebih mudah jika anda condongkan bahan kerja dalam keadaan tidak bergerak, supaya anda boleh mengetam agak menurun.

Kelajuan dan kedalaman pemotongan menentukan jenis hasil akhir. Pengetam kuasa terus memotong pada kelajuan yang tidak akan menyebabkan tersebut oleh serpihan. Untuk pemotongan kasar, kedalaman pemotongan boleh ditingkatkan, sementara untuk hasil akhir yang baik anda perlu mengurangkan kedalaman pemotongan dan memajukan alat dengan lebih perlahan.

Papan temu kasih (tanggam)

► Rajah13

Untuk membuat potongan condong seperti ditunjukkan dalam rajah, gunakan pagar pinggir (pembaris panduan).

Lukiskan garisan pemotongan pada bahan kerja. Masukkan pagar pinggir ke dalam lubang di hadapan alat. Jajarkan mata bilah dengan garisan pemotongan.

► Rajah14: 1. Mata bilah 2. Garisan pemotongan

Jajarkan pagar pinggir sehingga ia bersentuhan dengan sisi bahan kerja, kemudian, kukuhkan dengan mengetatkan skru.

► Rajah15: 1. Pagar pinggir 2. Skru

Apabila mengetam, gerakkan alat dengan pagar pinggir sedatar dengan bahagian tepi bahan kerja. Jika tidak pengetaman yang tidak sekata akan dihasilkan.

Kedalaman maksimum papan temu kasih (tanggam) ialah 23 mm.

Anda mungkin ingin menambah panjang pagar dengan memasang kayu tambahan. Lubang yang mudah disediakan dalam pagar untuk tujuan ini, dan juga untuk memasang panduan pemanjangan (aksesori tambahan).

► Rajah16

► Rajah17

► **PERHATIAN:**

- Mata bilah hendaklah dibuat supaya menonjol ke luar sedikit (0.3 mm - 0.6 mm). Jika tidak, takik dan pembuatan papan temu kasih yang tidak elok akan terhasil.

► Rajah18

Penyerongan

Untuk membuat potongan serong seperti ditunjukkan dalam rajah, jajarkan alur "V" di tapak hadapan dengan sisi bahan kerja dan ketamkannya.

► Rajah19

► Rajah20: 1. Alur V

PENYELENGGARAAN

PERHATIAN:

- Sentiasa pastikan alat dimatiakan dan palamnya dicabut sebelum cuba menjalankan pemeriksaan atau penyelenggaraan.
- Jangan gunakan gasolin, benzin, pencair, alkohol atau bahan yang serupa. Ia boleh menyebabkan perubahan warna, bentuk atau keretakan.

Menajamkan bilah pengetam

Untuk bilah standard sahaja

Sentiasa pastikan bilah anda tajam untuk fungsi yang terbaik. Gunakan pemegang pengasah untuk membuang takik dan menghasilkan sisi yang halus.

► Rajah21: 1. Pemegang pengasah

Pertama sekali, longgarkan dua nat telinga pada pemegang dan masukkan bilah (A) dan (B) supaya ia bersentuhan dengan sisi (C) dan (D). Kemudian ketatkan nat telinga.

► Rajah22: 1. Nat telinga 2. Bilah (A) 3. Bilah (B)
4. Sisi (D) 5. Sisi (C)

Rendamkan batu sagat dalam air selama 2 atau 3 minit sebelum diasah. Pegang pemegang supaya kedua-dua bilah bersentuhan dengan batu sagat untuk pengasahan serentak pada sudut yang sama.

► Rajah23

Menggantikan berus karbon

► Rajah24: 1. Tanda had

Keluarkan dan periksa berus karbon dengan kerap. Gantikan ia apabila ia telah haus sehingga tanda had. Pastikan berus karbon sentiasa bersih dan bebas untuk dimasukkan ke dalam pemegang. Kedua-dua berus karbon harus diganti pada masa yang sama. Gunakan hanya berus karbon yang serupa.

Gunakan pemutar skru untuk mengeluarkan penutup serpihan atau muncung.

► Rajah25: 1. Penutup serpihan atau Muncung
2. Pemutar skru

Gunakan pemutar skru untuk mengeluarkan penutup pemegang berus. Keluarkan berus karbon yang telah haus, masukkan berus baharu dan kukuhkan penutup pemegang berus.

► Rajah26: 1. Penutup pemegang berus 2. Pemutar skru

Untuk mengekalkan KESELAMATAN dan KEBOLEHPERCAYAAN produk, pembaikan, sebarang penyelenggaraan atau pelarasan lain harus dilakukan oleh Pusat Servis Makita yang Diliktiraf, sentiasa gunakan alat ganti Makita.

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 sebarang bantuan untuk maklumat lebih lanjut mengenai 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
- Tolok bilah
- Set plat tetapan
- Pagar pinggir (Pembaris panduan)
- Set panduan sambungan
- Batu sagat
- Pemasangan muncung
- Pemasangan beg habuk
- Sendi
- Perengkuh soket

NOTA:

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu	N1923B
Chiều rộng đường bào	82 mm
Chiều sâu đường bào	1 mm
Chiều sâu tạo rãnh	23 mm
Tốc độ không tải (min^{-1})	17.000
Chiều dài tông thê	293 mm
Khối lượng tĩnh	3,1 kg
Cấp an toàn	II/I

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

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.



CÁCH ĐIỆN CẤP 2



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

Mục đích sử dụng

Dụng cụ này được dùng để bào gỗ.

Nguồn cấp điện

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

Cảnh báo an toàn chung dành cho dụng cụ máy

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

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

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

An toàn tại nơi làm việc

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

An toàn về Điện

- Phích cắm của dụng cụ máy phải khớp với ổ cắm.** Không được sửa đổi phích cắm theo bất kỳ cách nào. Không sử dụng bất kỳ phích chuyển đổi nào với các dụng cụ máy được nối đất (tiếp đất). Các phích cắm còn nguyên vẹn và ổ cắm phù hợp sẽ giảm nguy cơ điện giật.
- Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nối đất hoặc tiếp đất như đường ống, bộ tan 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 rò sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
5. Khi vận hành dụng cụ máy ngoài trời, hãy sử dụng dây dài phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời. Việc dùng dây phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời sẽ giảm nguy cơ điện giật.
6. Nếu bắt buộc phải vận hành dụng cụ máy ở nơi ẩm ướt, hãy sử dụng nguồn cấp điện được bảo vệ bằng thiết bị ngắt dòng điện rò (RCD). Việc sử dụng RCD sẽ làm giảm nguy cơ điện giật.
7. Chúng tôi luôn khuyến bạn sử dụng nguồn cấp điện qua thiết bị RCD có thể ngắt dòng rò định mức 30 mA hoặc thấp hơn.
8. Các dụng cụ máy có thể tạo ra từ trường điện (EMF) có hại cho người dùng. Tuy nhiên, người dùng máy trợ tim và những thiết bị y tế tương tự khác nên liên hệ với nhà sản xuất thiết bị và/hoặc bác sĩ để được tư vấn trước khi vận hành dụng cụ này.
9. Không chạm vào đầu cắm điện bằng tay ướt.
10. Nếu dây bị hỏng, hãy nhờ nhà sản xuất hoặc đại lý thay dây mới để tránh nguy hiểm về an toàn.

An toàn Cá nhân

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 cắp điện cho dụng cụ máy đang bật thường dễ gây ra tai nạn.
4. Tháo tắt cả các khóa hoặc cờ lê điều chỉnh trước khi bắt 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 với quá cao. Luôn giữ thẳng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp. Điều này cho phép điều khiển dụng cụ máy tốt hơn trong những tình huống bất ngờ.
6. Ăn mặc phù hợp. Không mặc quần áo rộng hay dép đồ trang sức. Giữ tóc và quần áo tránh xa các bộ phận chuyển động. Quần áo rộng, đồ trang sức hay tóc dài có thể mắc vào các bộ phận chuyển động.

7. Nếu các thiết bị được cung cấp để kết nối các thiết bị thu gom và hút bụi, hãy đảm bảo chúng được kết nối và sử dụng hợp lý. Việc sử dụng thiết bị thu gom bụi có thể làm giảm những mối nguy hiểm liên quan đến bụi.
8. Không vì quen thuộc do thường xuyên sử dụng các dụng cụ mà cho phép bạn trở nên tự mãn và bỏ qua các nguyên tắc an toàn dụng cụ. Một hành động bất cẩn có thể gây ra thương tích nghiêm trọng trong một phần của một giây.
9. Luôn luôn mang kính bảo hộ để bảo vệ mắt khỏi bùi thường khi đang sử dụng các dụng cụ máy. Kính bảo hộ phải tuân thủ ANSI Z87.1 ở Mỹ, EN 166 ở Châu Âu, hoặc AS/NZS 1336 ở Úc/New Zealand. Tại Úc/New Zealand, theo luật pháp, bạn cũng phải mang mặt nạ che mặt để bảo vệ mặt.



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

Sử dụng và bảo quản dụng cụ máy

1. Không dùng lực đối với dụng cụ máy. Sử dụng đúng dụng cụ máy cho công việc của bạn. Sử dụng đúng dụng cụ máy sẽ giúp thực hiện công việc tốt hơn và an toàn hơn theo giá trị định mức được thiết kế của dụng cụ máy đó.
2. Không sử dụng dụng cụ máy nếu công tắc không bật và tắt được dụng cụ máy đó. Mọi dụng cụ máy không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và phải được sửa chữa.
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 cắt 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. Cắt giữ các dụng cụ máy không sử dụng ngoài tầm với của trẻ em và không cho bất kỳ người nào không có hiểu biết về dụng cụ máy hoặc các hướng dẫn này vận hành dụng cụ máy. Dụng cụ máy sẽ rất nguy hiểm nếu được sử dụng bởi những người dùng chưa qua đào tạo.

- Bảo dưỡng dụng cụ máy và các phụ kiện. Kiểm tra tình trạng lèch trục hoặc bó kẹp của các bộ phận chuyên động, hiện tượng nứt vỡ của các bộ phận và mọi tình trạng khác mà có thể ảnh hưởng đến hoạt động của dụng cụ máy. Nếu có hỏng hóc, hãy sửa chữa dụng cụ máy trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra là do không bảo quản tốt dụng cụ máy.
- Luôn giữ cho dụng cụ cắt được sắc bén và sạch sẽ. Những dụng cụ cắt được bảo quản tốt có mép cắt sắc sẽ ít bị kẹt hơn và dễ điều khiển hơn.
- Sử dụng dụng cụ máy, phụ tùng và đầu dụng cụ cắt, v.v... theo các hướng dẫn này, có tính đến điều kiện làm việc và công việc được thực hiện. Việc sử dụng dụng cụ máy cho các công việc khác với công việc dự định có thể gây nguy hiểm.
- Giữ tay cầm và bề mặt tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ. Tay cầm trơn trượt và bề mặt tay cầm không cho phép xử lý an toàn và kiểm soát dụng cụ trong các tình huống bất ngờ.
- Khi sử dụng dụng cụ, không được đi găng tay lao động bằng vải, có thể bị vướng. Việc găng tay lao động bằng vải vướng vào các bộ phận chuyên động có thể gây ra thương tích cá nhân.

Bảo dưỡng

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

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

- Chờ cho đèn khi máy cắt ngừng hoạt động trước khi đặt dụng cụ xuống. Máy cắt đang xoay lỗ ra có thể va vào bề mặt dẫn đến khả năng không điều khiển được và gây thương tích nghiêm trọng.
- Giữ dụng cụ máy chỉ bằng các bề mặt kép cách điện, vì máy cắt có thể tiếp xúc với dây điện của chính nó. Việc cắt một dây dẫn "có điện" có thể khiến các bộ phận kim loại bị hở của dụng cụ máy "có điện" và làm cho người vận hành bị điện giật.
- 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.
- Giè, vải, dây dẫn, dây và các thứ tương tự không bao giờ được để xung quanh khu vực làm việc.
- Tránh cắt phai định. Kiểm tra và tháo toàn bộ định khói phôi gia công trước khi vận hành.
- Chỉ sử dụng các lưỡi bào sắc. Cầm giữ các lưỡi bào thật cẩn thận.
- Đảm bảo các bu-lông lắp đặt lưỡi phải được vặn chặt trước khi vận hành.
- Cầm chắc dụng cụ bằng cả hai tay.
- Giữ tay tránh xa các bộ phận quay.

- 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 lấp ráp kém hay lưỡi bào chưa cân bằng.
- Phải đảm bảo rằng lưỡi bào không tiếp xúc với phôi gia công trước khi bắt công tắc lên.
- Chờ đến khi lưỡi bào đạt được tốc độ tối đa trước khi cắt.
- Luôn tắt công tắc và chờ cho các lưỡi bào ngừng hoàn toàn trước khi điều chỉnh bất cứ thứ gì.
- Không bao giờ chọc ngón tay của bạn vào trong máng chắn vụn bào. Máng chắn này cũng có thể bị kẹt khi cắt gỗ ẩm mục. Dọn sạch các vụn bào bằng que.
- Không mặc dụng cụ hoạt động. Chỉ vận hành dụng cụ khi cầm trên tay.
- Luôn thay đổi cả hai lưỡi bào hoặc các nắp trên tang trống, nếu không việc gây mất cân bằng sẽ tạo ra rung động và làm giàm tuổi thọ dụng cụ.
- Chỉ sử dụng các lưỡi bào của Makita được quy định trong sách hướng dẫn này.
- Luôn luôn sử dụng đúng mặt nạ chống bụi/khẩu trang đối với loại vật liệu và ứng dụng bạn đang làm việc.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠ CẢNH BÁO: KHÔNG vì đã thói 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 ĐÙNG 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.

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

⚠ THẬN TRỌNG:

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

Điều chỉnh chiều sâu cắt

► **Hình1:** 1. Nút

Độ sâu cắt có thể được điều chỉnh đơn giản bằng cách xoay nút vận ở phía trước dụng cụ.

Hoạt động công tắc

⚠ THẬN TRỌNG:

- Trước khi cầm điện vào dụng cụ, luôn luôn kiểm tra xem cần khói động công tắc có hoạt động bình thường hay không và trả về vị trí "TẮT" khi nhá ra.

► **Hình2:** 1. Nút khóa / Nút Nhả khóa 2. Cần khói động công tắc

Đối với dụng cụ có nút khóa

- Để khởi động dụng cụ, chỉ cần kéo cần khởi động công tắc. Nhả cần khởi động công tắc ra để dừng.
- Để vận hành liên tục, hãy kéo cần khởi động công tắc sau đó nhấn vào nút khóa.
- Để dừng dụng cụ từ vị trí đã khóa, hãy kéo cần khởi động công tắc hết mức, sau đó nhả ra.

Đối với dụng cụ có nút nhả khóa

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

LẮP RÁP

⚠ THẬN TRỌNG:

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

Tháo hoặc lắp các lưỡi bào

⚠ THẬN TRỌNG:

- Vặn chặt các bu-lông lắp đặt lưỡi bào thật cẩn thận khi gắn lưỡi vào dụng cụ. Bu-lông lắp đặt bị lỏng có thể cực kỳ nguy hiểm. Luôn kiểm tra xem chúng đã được vặn chặc chưa.
- Cầm giữ các lưỡi bào thật cẩn thận. Dùng găng tay hoặc giày để bảo vệ các ngón tay hoặc bàn tay của bạn khi tháo hoặc lắp các lưỡi bào.
- Chỉ sử dụng cờ lê của Makita đi kèm để tháo hoặc lắp các lưỡi bào. Không làm như vậy có thể khiến cho các bu-lông lắp đặt bị vặn quá chặt hoặc vặn không đủ chặt. Điều này có thể gây ra thương tích.

Đối với dụng cụ có các lưỡi bào tiêu chuẩn

▶ Hình3

▶ **Hình4:** 1. Bu-lông 2. Tang trống 3. Lưỡi bào 4. Nắp tang trống 5. Tấm điều chỉnh

▶ **Hình5:** 1. Mép trong tấm cũ 2. Mép lưỡi 3. Lưỡi bào 4. Tấm điều chỉnh 5. Vít 6. Gáy 7. Mặt sau của đế cũ 8. Tấm cũ 9. Đế cũ

Để tháo các lưỡi trên tang trống, vặn lỏng các bu-lông lắp đặt bằng cờ lê đầu ống. Nắp tang trống sẽ tháo ra cùng với các lưỡi bào.

Để lắp đặt các lưỡi bào, đầu tiên hãy dọn sạch tất cả các vụn bào hoặc ngoại vật bám vào tang trống hoặc các lưỡi bào. Sử dụng các lưỡi bào có cùng kích thước và khối lượng, nếu không tang trống bị lung lay/rung động sẽ làm cho tác bào không đạt hiệu quả cao và cuối cùng làm dụng cụ hư hỏng.

Đặt lưỡi bào lên đế cũ sao cho mép lưỡi bào hoàn toàn nằm ngang với mép trong của tấm cũ. Đặt tấm điều chỉnh trên lưỡi bào, sau đó chỉ cần nhấn phần gáy của tấm điều chỉnh cho nằm ngang với mặt sau của đế cũ và vặn chặt hai vít trên tấm điều chỉnh. Bây giờ mới trượt phần gáy của tấm điều chỉnh vào rãnh trên tang trống, sau đó gắn vừa vặn nắp tang trống lên trên. Vật chặt tắt cả các bu-lông lắp đặt đồng đều và luân phiên bằng cờ lê đầu ống.

Đối với dụng cụ có các lưỡi bào mini

- Tháo lưỡi bào hiện có, nếu dụng cụ đã được sử dụng, vệ sinh cẩn thận các bề mặt tang trống và nắp tang trống. Để tháo các lưỡi trên tang trống, nói lồng ba bu-lông lắp đặt bằng cờ lê đầu ống. Nắp tang trống sẽ tháo ra cùng với các lưỡi bào.

▶ Hình6

▶ **Hình7:** 1. Vít đầu hình nón cụt 2. Tấm điều chỉnh 3. Gờ định vị lưỡi bào 4. Tấm cũ 5. Gáy tấm điều chỉnh 6. Tấm gài 7. Vách bên trong tấm cũ 8. Đế cũ 9. Mặt sau của đế cũ 10. Lưỡi bào mini

- Để lắp đặt các lưỡi bào, gán hơi lỏng tấm điều chỉnh vào tấm gài bằng các vít đầu hình nón cụt và cài lưỡi bào mini lên đế cũ sao cho mép cắt của lưỡi bào hoàn toàn nằm ngang với vách bên trong tấm cũ.
- Cài tấm điều chỉnh/tấm gài lên trên đế cũ sao cho các gờ định vị lưỡi bào trên tấm gài nằm vào đúng rãnh của lưỡi bào mini, sau đó đẩy phần gáy của tấm điều chỉnh nằm ngang với mặt sau của đế cũ rồi vặn chặt các vít đầu hình nón cụt.
- Điều quan trọng là các lưỡi bào phải nằm ngang bằng với vách bên trong của tấm cũ, các gờ định vị lưỡi bào nằm vừa trong rãnh lưỡi bào và phần gáy của tấm điều chỉnh nằm ngang bằng với mặt sau đế cũ. Kiểm tra việc căn chỉnh này thật kỹ để đảm bảo việc cắt được đồng dạng.
- Trượt phần gáy của tấm điều chỉnh vào rãnh của tang trống.

▶ **Hình8:** 1. Lưỡi bào mini 2. Rãnh 3. Tấm gài

4. Bu-lông vành đầu lục giác 5. Tang trống 6. Tang trống 7. Tấm điều chỉnh

- Cài nắp tang trống lên trên tấm điều chỉnh/tấm gài và vặn vào ba bu-lông vành đầu lục giác sao cho có một khoảng hở giữa tang trống và tấm gài để trượt lưỡi bào mini vào đúng vị trí. Lưỡi bào sẽ được đặt đúng vị trí bằng các gờ định vị lưỡi bào trên tấm gài.
- Việc điều chỉnh theo chiều dọc của lưỡi bào sẽ cần phải được định vị bằng tay sao cho các đầu lưỡi đều không bị vuông và phải cách đều phần vỏ ở một bên và giá đỡ kim loại ở phía bên kia.
- Vặn chặt ba bu-lông vành đầu lục giác (bằng cờ lê đầu ống đi kèm) và xoay tang trống để kiểm tra độ hở giữa các đầu lưỡi và thân dụng cụ.
- Kiểm tra ba bu-lông vành đầu lục giác xem đủ độ chặt sau cùng hay chưa.
- Lặp lại quy trình từ 1 - 9 cho các lưỡi bào khác.

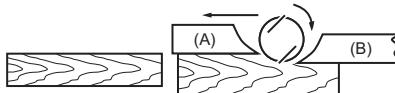
Đè lấp lưỡi bào đúng kỹ thuật

Bề mặt bào sẽ bị xù xì và không bằng phẳng, trừ khi lưỡi bào được gài đúng cách và được giữ chặt. Lưỡi bào phải được gắn sao cho mép cắt là tuyệt đối ngang bằng, nghĩa là song song với bề mặt phần đế sau.

Tham khảo một số ví dụ dưới đây để biết cách lắp đặt đúng cách và không đúng cách.

- (A) Đè trước (Đè di chuyển)
- (B) Đè sau (Đè cố định)

Lắp đặt đúng
kỹ thuật



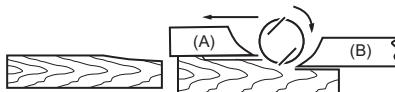
Mặc dù góc nhìn bên hông
không hiển thị, các mép của
lưỡi bào chạy hoàn toàn song
song với bề mặt phần đế sau.

Các vết khía trên
bề mặt



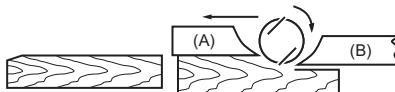
Nguyên do: Một hoặc cả hai lưỡi
bào có mép không
song song với đường
vạch của đế sau.

Khoét lúc bắt đầu



Nguyên do: Các mép của một hoặc
cả hai lưỡi bào không
nhô ra đủ so với đường
vạch của đế sau.

Khoét lúc cuối



Nguyên do: Các mép của một hoặc
cả hai lưỡi bào nhô ra
quá nhiều so với
đường vạch của đế
sau.

Nối máy hút bụi

- **Hình9:** 1. Máy Hút Bụi Cầm Tay Hoạt Động Bằng
Động Cơ Điện

Đối với dụng cụ không có vòi phun

Khi bạn muốn thực hiện thao tác bào sạch, hãy kết nối
với máy hút bụi cầm tay hoạt động bằng động cơ điện
Makita vào dụng cụ của bạn. Trước khi kết nối máy hút
bụi, hãy tháo nắp chắn vụn bào khỏi dụng cụ. Sau đó
kết nối ống hút của máy hút bụi vào vòi xả (phụ kiện tùy
chọn) như thể hiện trên hình vẽ.

Đối với các dụng cụ có vòi phun

Khi bạn muốn thực hiện thao tác bào sạch, hãy kết nối
với máy hút bụi cầm tay hoạt động bằng động cơ điện
Makita vào dụng cụ của bạn. Sau đó kết nối ống hút của
máy hút bụi vào vòi xả như thể hiện trên hình vẽ.

Phụ kiện đầu hút (phụ kiện tùy chọn)

- **Hình10:** 1. Phụ kiện đầu hút

Sử dụng phụ kiện đầu hút đặc biệt sẽ giảm thiểu việc
vung vãi các vụn bào, giúp cho khu vực làm việc sạch
sẽ hơn.

Phụ kiện đầu hút này có thể được gắn vào sau khi nắp
chắn vụn bào trên thân dụng cụ được tháo ra. Khi trượt
trên bộ phận này, lắp vừa khít chốt trên nó vào lỗ trên
nắp sau. Dùng các vít giữ nắp chắn vụn bào đế gắn
chặt nó vào đúng vị trí.

- **Hình11:** 1. Vít giữ nắp chắn vụn bào 2. Nắp chắn
vụn bào 3. Lắp chốt trên phụ kiện đầu hút
vừa khít vào lỗ này.

Làm sạch vòi phun

Làm sạch vòi phun thường xuyên.

Sử dụng khí nén để làm sạch vòi phun bị tắc.

VẬN HÀNH

⚠ CẢNH BÁO: Không vận hành máy khi không có vòi hoặc nắp chắn vụn bào chưa gắn đúng vị trí để giảm nguy cơ chấn thương cho con người.

Thao tác bào

► Hình12: 1. Kết thúc 2. Bắt đầu

Đầu tiên, 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. Bật tắc lén và chờ đến khi các lưỡi bào đạt được tốc độ tối đa. Sau đó di chuyển dụng cụ nhẹ nhàng về phía trước. Tác dụng lực lên phần trước dụng cụ khi bắt đầu bào và lên phần sau dụng cụ khi kết thúc bào. Sẽ dễ bào hơn nếu bạn đặt nghiêm phôi gia công theo kiểu cố định, sao cho bạn có thể bào hơi hướng dốc xuống.

Tốc độ và chiều sâu vết cắt sẽ quyết định kiểu bề mặt hoàn thiện. Máy bào cầm tay hoạt động bằng động cơ điện sẽ luôn tiếp tục cắt ở một tốc độ mà sẽ không gây kẹt vụn bào. Để cắt thẳng, độ sâu cắt có thể được tăng lên, còn để có được bề mặt hoàn thiện đẹp bạn cần phải giảm bớt độ sâu cắt và đưa dụng cụ về phía trước nhẹ nhàng hơn.

Tạo rãnh (Xoi rãnh)

► Hình13

Để tạo vết cắt dạng bậc như hình vẽ, hãy dùng thước chẵn mép (thước dẫn).

Vẽ một đường cắt trên phôi gia công. Lắp thước chẵn mép vào lỗ ở phía trước dụng cụ. Cân chỉnh mép lưỡi thẳng hàng với đường cắt.

► Hình14: 1. Mèp lưỡi 2. Đường cắt

Điều chỉnh thước chẵn mép cho đến khi nó tiếp xúc với mặt bên của phôi gia công, sau đó cố định thước bằng cách vặn chặt vít.

► Hình15: 1. Thước chẵn mép 2. Vít

Khi bào, hãy di chuyển dụng cụ sao cho thước chẵn mép ngang bằng với mặt bên của phôi gia công. Nếu không có thể làm cho đường bào không bằng phẳng. Độ sâu tạo rãnh (xoi rãnh) tối đa là 23 mm.

Bạn có thể tăng chiều dài của thước chẵn bằng cách gắn thêm một thanh gỗ vào. Trên thước chẵn có các lỗ tiện dụng nhằm mục đích này, đồng thời cũng để gắn thêm một thanh dẫn kéo dài (phụ kiện tùy chọn).

► Hình16

► Hình17

⚠ THẬN TRỌNG:

- Phần mép lưỡi bào cần phải được làm nhô ra ngoài một chút (0,3 mm - 0,6 mm). Nếu không sẽ gây ra các vết khía và thường là tạo rãnh không đạt.

► Hình18

Vát góc

Để tạo vết cắt vát góc như thể hiện trong hình vẽ, cẩn chỉnh rãnh chữ "V" ở phần đế trước với phần mép của phôi gia công và bắt đầu bào.

► Hình19

► Hình20: 1. Rãnh chữ V

BẢO TRÌ

⚠ THẬN TRỌNG:

- Luôn bảo đảm rằng dụng cụ được tắt điện và rút phích cắm trước khi thử thực hiện việc kiểm tra hoặc bảo trì.
- Không bao giờ 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.

Mài sắc các lưỡi bào

Chỉ dành cho các lưỡi bào tiêu chuẩn

Luôn giữ cho các lưỡi bào của bạn được sắc bén để có thể hoạt động tốt nhất. Sử dụng giá mài để loại bỏ các vết khía và làm mép lưỡi sắc bén.

► Hình21: 1. Giá mài

Đầu tiên, vặn lỏng hai ốc tai vặn ở trên giá mài và lắp các lưỡi (A) và (B) vào sao cho chúng tiếp xúc với các mặt (C) và (D). Sau đó vặn chặt các ốc tai vặn.

► Hình22: 1. Óc tai vặn 2. Lưỡi (A) 3. Lưỡi (B) 4. Mát (D) 5. Mát (C)

Nhúng viên đá mài vào nước trong vòng 2 hoặc 3 phút trước khi mài. Giữ chặt giá mài sao cho cả hai lưỡi đều tiếp xúc với viên đá mài để mài đồng thời ở cùng một góc độ.

► Hình23

Thay chổi các-bon

► Hình24: 1. Vạch giới hạn

Hay tháo và kiểm tra các chổi các-bon thường xuyên. Thay thế khi chổi đã mòn đến vạch giới hạn. Giữ chổi các-bon sạch và có thể trượt dễ dàng vào chỗ giữ chổi. Cả hai chổi các-bon phải được thay thế cùng một lúc. Chỉ sử dụng các chổi các-bon giống nhau.

Sử dụng tuốc-nó-vít để tháo phần nắp chắn vụn bào hoặc vòi xả.

► Hình25: 1. Nắp chắn vụn bào hoặc Vòi xả 2. Tuốc-nó-vít

Hay sử dụng tuốc-nó-vít để tháo các nắp giữ chổi. Tháo các chổi các-bon đã bị mòn ra, lắp chổi mới vào và vặn chặt các nắp giữ chổi.

► Hình26: 1. Nắp giữ chổi 2. Tuốc-nó-vít

Để đảm bảo AN TOÀN và TIN CẬY của sản phẩm, việc sửa chữa hoặc bắt cứ thao tác bào dưỡng, điều chỉnh nào đều phải được thực hiện bởi các Trung tâm dịch vụ được ủy quyền của Makita, luôn sử dụng các phụ tùng thay thế của Makita.

PHỤ KIỆN TÙY CHỌN

⚠ THẬN TRỌNG:

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

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

- Lưỡi bào thép tốc độ cao
- Lưỡi bào bằng tungsten-cacbua (Có tuổi thọ lưỡi bào lâu hơn)
- Lưỡi bào mini
- Mài sắc bộ phận lắp giá đỡ
- Cũi đặt lưỡi bào
- Bộ tấm gài
- Thước chận mép (thước dẫn)
- Bộ thước dẫn kéo dài
- Đá mài
- Phụ kiện đầu hút
- Bộ phận túi chứa bụi
- Khớp nối
- Cờ lê đầu ống

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	N1923B
ความกว้างในการใส่	82 mm
ความลึกในการใส่	1 mm
ความลึกในการใส่ไม้บังใบ	23 mm
ความเร็วหมุนเปล่า (min^{-1})	17,000
ความยาวโดยรวม	293 mm
น้ำหนักสุทธิ	3.1 kg
มาตรฐานความปลอดภัย	□/II

- เนื่องจากการคันคว้าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลจำเพาะอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักตามข้อบังคับของ EPTA 01/2014

สัญลักษณ์

ต่อไปนี้คือสัญลักษณ์ที่อาจใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษา ความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



สวมแวนตานิรภัย



ดูนวนสองชั้น



สำหรับประเทศไทยในสหภาพพยุโรปเท่านั้น
หันมือทิ้งบุปผาที่ไฟฟ้ารวมกับขยะครัวเรือน
ทั่วไป! เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของ
ยุโรปเกี่ยวกับขยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์ และการปฏิบัติตามกฎหมาย
ในประเทศไทย ด้วยการเก็บขยะที่ห้าม
อย่างการใช้งานแล้วแยกต่างหาก และลง
กลับไปยังศูนย์รีไซเคิลที่เป็นมิตรต่อสิ่ง
แวดล้อม

จุดประสงค์การใช้งาน

เครื่องมือนี้มีจุดประสงค์เพื่อขัดไม้

แหล่งจ่ายไฟ

ควรเชื่อมต่อเครื่องมือกับแหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้า
ตามที่ระบุไว้ในป้ายข้อมูลของเครื่องมือ และจะต้องใช้
ไฟฟ้ากระแสสลับแบบไฟเส้นเดียวท่า�ัน อุปกรณ์นี้ได้รับการ
หุ้มฉนวนสองชั้นและสามารถใช้กับปลั๊กไฟที่ไม่มีสายยืดได้

**คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้า
ทั่วไป**

⚠️ คำเตือน: โปรดอ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คำ
แนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลจำเพาะต่างๆ ที่ห้าม
กับเครื่องมือไฟฟ้านี้อย่างละเอียด การไม่ปฏิบัติตามคำ
แนะนำดังต่อไปนี้อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้
และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรงได้

**เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้
เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต**

คำว่า “เครื่องมือไฟฟ้า” ในคำเตือนนี้หมายถึงเครื่องมือ
ไฟฟ้า (มีสาย) ที่ทำงานโดยใช้กระแสไฟฟ้าหรือเครื่องมือ
ไฟฟ้า (ไร้สาย) ที่ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

- ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและมีแสงสว่าง
พื้นที่กระะยะห่างมีดีทับอาจนำไปสู่การเกิด
อุบัตเหตุได้

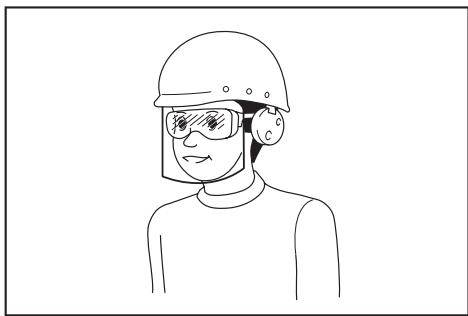
- อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นงมที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างประกายไฟและจุดชนวนฝุ่นงมหรือก๊าซดังกล่าว
- ดูแลไม่ให้มีเด็ก หรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า การมีสิ่งรบกวนสามารถอิจฉาทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

- ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอดีกับตัวรับ อย่าตัดแปลงปลั๊กไม่ว่ากรณีใดๆ อย่าใช้ปลั๊กกระแสเดี่ยวนอกจากเดี่ยวต่อรับกับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต้องสายเดี่ยว ปลั๊กที่ไม่ถูกตัดแปลงและเดียรับที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต้องสัมภាន เช่น ห้อง เครื่องนำความร้อน เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตสูงขึ้น หากร่างกายของคุณสัมผัสถูกพื้น
- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกน้ำหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น น้ำที่เหลือข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- อย่าใช้สายไฟอย่างไม่เหมาะสม อย่าใช้สายไฟเพื่อยก ดึง หรืออุดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรืออันส่วนที่เคลื่อนที่ สายที่ชำรุดหรือพังกันจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ควรใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคาร การใช้สายที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคารจะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- หากต้องใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว (RCD) การใช้ RCD จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- แนะนำให้ใช้แหล่งจ่ายไฟผ่าน RCD ที่มีกระแสไฟรั่วในอัตราไม่เกิน 30 mA เชื่อม
- เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างสนามแม่เหล็ก (EMF) ที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ที่ใส่เครื่องกระตุนหัวใจและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่คล้ายกันนี้ควรติดต่อผู้ผลิตอุปกรณ์และ/หรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำก่อนใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านี้
- อย่าจับปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก
- หากสายไฟชำรุด โปรดให้ผู้ผลิตหรือตัวแทนของผู้ผลิตเปลี่ยนให้ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ให้รวมตัวร่วงและมีสติอยู่เสมอขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มีน้ำใจหายเสพติด เครื่องดื่ม และยาสูบ หรือการใช้ยา ชั่วขณะที่ขาดความระมัดระวังเมื่อถ้าลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแวนดานป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ารีบัคกี้ กันลื่น หมวกนิรภัย หรือเครื่องป้องกันการได้ยินที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
- ป้องกันไม่ให้เกิดการปิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ปิดอยู่ก่อนที่จะเริ่มต่ออันแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ รวมทั้งตรวจสอบก่อนการยกหรือคลื่นน้ำข่ายเครื่องมือ การทดสอบน้ำมือรีเวณ สวิตช์เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตช์อยู่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
- นำกุญแจรับตั้งหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกุญแจที่เสียบค้างอยู่ในชั้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- อย่าทำงานในระยะที่สุดเอื้อม จัดท่าการยืนและการทรงตัวให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ พร้อมจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวม เกินไป หรือสวมเครื่องประดับ ตุ้มไม้ให้เส้นผมและเสื้อผ้าอยู่ใกล้ชั้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้ารุ่มร่วม เครื่องประดับ หรือหมาที่มีความยาวอาจเข้าไปบดดิในชั้นส่วนที่เคลื่อนที่
- หากมีการจัดอุปกรณ์สำหรับดูดและจัดเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจัดเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นลงได้
- อย่าให้ความคุ้นเคยจากการใช้งานเครื่องมือเป็นประจำทำให้คุณทำตัวตามสบายและละเลยหลักการเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ การกระทำที่ไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที
- สวมใส่เว้นครอบตาและกันฝุ่นไว้ในสถานที่ที่มีไฟฟ้า แวนครอบตาจะดีต่อมาตรฐาน ANSI Z87.1 ในสหรัฐฯ, EN 166 ในยุโรป หรือ AS/NZS 1336 ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ ในอสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ จะต้องสวมเกราะป้องกันใบหน้าเพื่อป้องใบหน้าของคุณอย่างถูกต้องตามกฎหมายด้วย



ผู้ว่าจังมีหน้าที่รับผิดชอบในการบังคับผู้ใช้งานเครื่องมือและบุคลากรอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

- อย่าฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามข้อความสามรถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้เป็นลิสต์อันตรายและต้องได้รับการซ่อมแซม
- ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการบันทึก เมื่อถอดปลั๊กแล้ว ห้ามจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าไว้กับอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงในการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ
- จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุตรหลานที่ไม่รู้ดีดูแลกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำให้หลีกเลี่ยงเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
- นำรุ่งรักษาก่อนใช้เครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการซ่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วน หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาก่อนใช้เครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
- ทำความสะอาดเดื่งเครื่องมือตัดและลับให้คอมอยู่เสมอ เครื่องมือการตัดที่มีการดูดเสียงถูกต้องและมีรอบการตัดคมมักจะมีปัญหาติดดับน้อยและควบคุมได้ง่ายกว่า

- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ ตามค่าแนะนำดังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดให้อาจทำให้เกิดอันตราย
- ดูแลมืออับและบริเวณมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่เย็น นำมันและจาระนีเป็น มือจับและบริเวณมือจับที่ลื่นจะทำให้ไม่สามารถจับและควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- ขณะใช้งานเครื่องมือ อย่าส่วนใส่ถุงมือผ้าที่อาจเข้าไปติดในเครื่องมือได้ หากถุงมือผ้าเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่อยู่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

การซ่อมบำรุง

- นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยใช้อุปกรณ์แบบเดียวกันเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อสีและเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม

คำเตือนด้านความปลอดภัยของกบไฟฟ้า

- rogjan กว่าหัวตัดจะหยุดนิ่งก่อนที่จะวางเครื่องมือลงหัวตัดที่ยังมุ่งอยู่จากกระแทกพื้นดินซึ่งส่งผลให้เกิดการสูญเสียการควบคุมและการบาดเจ็บสาหัสได้
- จับเครื่องมือไฟฟ้าที่พื้นดินมือจับหุ้มด้วยผ้า เนื่องจากหัวตัดอาจสัมผัสเข้ากับสายไฟของเครื่องมือ การตัดสายไฟที่ “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้าไม่มีแรงนวนหุ้ม “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” และทำให้ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าช็อกได้
- ใช้ที่หนีบหรือวีที่ใช้ได้อื่นๆ เพื่อชี้และรองรับชิ้นงานเข้ากับแท่นที่มั่นคง การจับชิ้นงานด้วยมือหรือแนบกับลำตัวจะทำให้ชิ้นงานไม่มั่นคงและอาจนำไปสู่การสูญเสียการควบคุมได้
- ผู้ใช้ เศษผ้า สายไฟ เชือก และสิ่งที่คล้ายกันนี้ไม่ควรอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- หลีกเลี่ยงการตัดตะปุ ตรวจสอบและถอนตะปุทั้งหมดออกจากชิ้นงานก่อนการทำงาน
- ใช้เฉพาะในมีดที่คมเท่านั้น จับใบมีดด้วยความระมัดระวัง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสลักเกลียวสำหรับการติดตั้งในมีดนั้นได้รับการขันให้แน่นก่อนการทำงาน
- จับเครื่องมือให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้าง
- อย่านำมือเข้าใกล้ชิ้นส่วนหมุน

- ก่อนใช้เครื่องมือบนชั้นงานจริง ให้ปล่อยให้เครื่องมือทำงานสักครู่ สังเกตการสั่นสะเทือนหรือการส่ายไปมา ที่อาจบ่งบอกถึงการติดตั้งที่ไม่ดีหรือสมดุลในมือไม่ดี
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบมีดนั้นไม่ได้สัมผัสกับชิ้นงาน ก่อนที่จะเปิดสวิตช์
 - ร่อนจันกระทั้งใบมีดเลื่อยทำงานถึงความเร้าเต็มที่ก่อนที่จะทำการตัด
 - ปิดสวิตช์และรอจนกว่าใบมีดจะหยุดนิ่งสนิทก่อน ทำการปรับใบมีด ทุกครั้ง
 - ห้ามແຍ່ນັ້ນເຂົ້າໄປໃນຮ່າງສ່າງເຫຼືດຂາດ ຮ່າງສ່າງ ຈາກຕິດຂັດເມື່ອຕິດໄວ້ເປົ້າຂັ້ນ ໄທໃຊ້ແກ່ງໄມ້ກໍາຄວາມສະອາດເຫຼືດໄໝອັກ
 - ອຍາປ່າຍ່ອໃຫ້ເຄື່ອງມືອີກຄ່າງຄ້າໄວ້ ໃຊ້ງານຄຣູ່ອີກຄ່າ ເພີ່ພາຍເມື່ອຈັບດ້ວຍມືອີກເທົ່ານັ້ນ
 - ເປີ່ມື່ນໃນມີດທັງສອງໃນທີ່ກ່າວປ່າຍກ່ຽວກ່າວທຸນອູ້ສ່ານ ໄນ ເຊັ່ນັ້ນການເສີມຄຸລືທີ່ເກີດຂຶ້ນຈະສ່າງຜລືໃຫ້ເກີດການສັ່ນ ສະເກີດການສັ່ນແລະການສັ່ນ
 - ໃຊ້ເພີ່ພາຍເມື່ນມີດ Makita ຕາມທີ່ໄດ້ຮັບໄວ້ໃນຄູ່ມືອເລີ່ມນີ້ ເທົ່ານັ້ນ
 - ໃຊ້ໜ້າກາກັກຟຸ່ນ/ຄວນພິທີ່ທີ່ເໝາະສົມກັບວັດດຸແລກການ ໃຊ້ງານທີ່ຄຸນກຳລັງກຳນຳການອູ້ສ່ານ
- ປົງປັດຕາມດຳແນະນຳເຫັນ**

▲ດຳເຫັນ: ອຍາໄຫ້ການໄໝ່ຮ່ວມດະວັງຫຼືອກວາມຖຸນ ເຄີກພິດກັນທີ່ (ຈາກການໃຊ້ງານໜ້າຫລາຍຄັ້ງ) ອູ້ເຫຊນ ການປົງປັດຕາມກູງເກອນທີ່ດ້ານກວາມປິດກັນໃນການໃຊ້ງານພິດກັນທີ່ອ່າງເຄິ່ງຄົວດັດ
ການໃຊ້ງານຍ່າງໃໝ່ແນະສົມຫຼືການໄໝ່ປົງປັດຕາມກູງເກອນທີ່ດ້ານກວາມປິດກັນໃນຄູ່ມືອການໃຊ້ງານນີ້ຈະໃຫ້ໄດ້ຮັບນາດເຈັບຮຸນແຮງ

ດໍາອີນຍາການທຳການ

▲ຂໍ້ວຽກ:

- ตรวจสอบให้แน่ใจສອນວ່າປົດສວິຕີ່ເຄື່ອງມືອ ແລະ ດອບປັບປຸງແລ້ວກ່ອນກຳນຳການກ່າວປ່າຍຫຼືອກສອນ ພັກງົ້ນນັ້ນເຄື່ອງມືອ

ການປັບຄວາມຄືໃນການໄສ

► หมายເລີ 1: 1. ບຸ່ມໝູນ

ສາມາດປັບຄວາມຄືຂອງການທຳດັດໄດ້ໂດຍການທຸນປຸ່ມທຸນທີ່ ດ້ານໜ້າຂອງເຄື່ອງມືອ

ການທຳການຂອງສວິຕີ່

▲ຂໍ້ວຽກ:

- ກ່ອນເສີມປັບປຸງເຄື່ອງມືອ ໄທດ້ວຽກສອນວ່າສວິຕີ່ສັ່ນ ຈາກສາມາດທຳການໄດ້ຍ່າງຖຸກຕ້ອງ ແລະ ກັບປຸ່ມທຸນທີ່ ທຳແໜ່ງ “ປິດ” ເນື່ອປ່ລ່ອຍ

► หมายເລີ 2: 1. ບຸ່ມລືອດ / ບຸ່ມປຸລດລືອດ 2. ສວິຕີ່ສັ່ນ ຈານ

ສໍາຫັບເຄື່ອງມືອທີ່ມີປຸ່ມລືອດ

ການເຮີ່ມໃຫ້ງານເຄື່ອງມືອ ເພີ່ພາຍກົດສວິຕີ່ສັ່ນ ປ່ລ່ອຍສວິຕີ່ສັ່ນ ເພື່ອຫຼຸດເຄື່ອງມືອ

ສໍາຫັບການທຳການຕ່ອນເນື່ອງ ໄທກົດສວິຕີ່ສັ່ນ ແລ້ວດັນປຸ່ມລືອດເຂົ້າ

ການຫຼຸດໃຫ້ງານເຄື່ອງມືອຈາກຕໍ່ແໜ່ງລືອດ ໄທກົດສວິຕີ່ສັ່ນ ຈານສຸດແລ້ວປ່ລ່ອຍ

ສໍາຫັບເຄື່ອງມືອທີ່ມີປຸ່ມປຸລດລືອດ

ເພື່ອຢັ້ງກັນສວິຕີ່ສັ່ນຈາກການຖຸກຕິດໂດຍໄໝໄດ້ທັ້ງໃຈ ຈຶ່ງມີປຸ່ມປຸລດລືອດມາໃຫ້

ເພື່ອສັຕົກທີ່ເຄື່ອງມືອ ໄທກົດປຸ່ມປຸລດລືອດແລະ ກົດສວິຕີ່ສັ່ນ ປ່ລ່ອຍສວິຕີ່ສັ່ນ ເພື່ອຫຼຸດເຄື່ອງມືອ

ການປະກອບ

▲ຂໍ້ວຽກ:

- ตรวจสอบໃຫ້ແນ່ໃຈສອນວ່າປົດເຄື່ອງມືອແລະ ດອດ ປັບປຸງແລ້ວກ່ອນດໍາເນີນງານໄດ້ ກັບເຄື່ອງມືອ

ການຄອດຫຼືອຕິດຕັ້ງໃນມື່ດີໄສ

▲ຂໍ້ວຽກ:

- ຂັ້ນສັກເກີລີຍ່າວິດຕັ້ງໃນມື່ດີໃຫ້ແນ່ນອ່າງຮັບຮັດວັງເມື່ອໄສໃນມື່ດີຂ້າກັບເຄື່ອງມືອ ສັກເກີລີຍ່າວິດຕັ້ງທີ່ ທ່ານຈາກເປັນອັນຕະຣາຍໄດ້ ຕ່າງໆ ດ້ວຍການສັກເກີລີຍ່າ ຖຸກຂັ້ນແນ່ນຕີ່ແລ້ວຍ່າງສົມ່າສົມອ
- ຈັບໃນມື່ດີດ້ວຍຄວາມຮັບຮັດວັງ ໃຫ້ຄູ່ມື່ອຫຼືອັກພ້າເພື່ອ ປ້ອງກັນນັ້ນໜີ້ມື່ອຫຼືອັກພ້າຂອງຄຸນເນື້ອການຄອດຫຼືອຕິດຕັ້ງໃນມື່ດີ
- ໃຊ້ເພີ່ພາຍປະຈຸບັນ ທີ່ມີມາໃຫ້ເພື່ອຄອດຫຼືອ ໄສໃນມື່ດີ ທ່ານໄໝການຈັດຕັ້ງ ສັກເກີລີຍ່າວິດຕັ້ງແນ່ນເກີນໄປຫຼືອການກິນໄປເມື່ອ ຕິດຕັ້ງໃນມື່ດີ ຜົ່ງອາຈາກໃຫ້ເກີດການບາດເຈັບໄດ້

สำหรับเครื่องมือที่มาพร้อมกับใบมีดไส MataRuan

▶ หมายเลขอ 3

▶ หมายเลขอ 4: 1. สลักเกลียว 2. ทุ่น 3. ใบมีดใส 4. ฝ่าครอบทุ่น 5. แผ่นปรับ

▶ หมายเลขอ 5: 1. ขอบด้านในของแผ่นเกจ 2. ขอบใบมีด 3. ใบมีดใส 4. แผ่นปรับ 5. สกรู 6. สัน 7. ด้านหลังของฐานเกจ 8. แผ่นเกจ 9. ฐานเกจ

เพื่อถอดใบมีดออกจากทุ่น ให้คลายเกลียวสลักเกลียวติดตั้งด้วยประแจหัวบีกอร์ฟ ฝ่าครอบทุ่นจะหลุดออกจากพาร์วัมกับใบมีด

เพื่อตัดไขควงมีด ขันแรกราให้ทำความสะอาดเศษไขควงวัสดุ แบกลปลอมที่ติดอยู่ในทุ่นหรือใบมีด ใช้ใบมีดที่มี刃นาดและน้ำหนักเดียวกัน ไม่เช่นนั้นจะส่งผลให้ทุ่นแก่ง/สันทำให้การทำงานไม่ได้ใจดี และเครื่องมือเสียหายได้ในที่สุด วางใบมีดลงบนฐานเกจเพื่อให้ขอบใบมีดอยู่ในระนาบเดียวกับขอบด้านในของแผ่นปรับให้ชิดกับด้านหลังของฐานเกจ และขันที่วายกรูสองตัวที่อยู่远端แผ่นปรับ จากนั้นให้เลื่อนสันของแผ่นปรับเข้าไปในร่องทุ่น แล้วใส่ฝ่าครอบทุ่นลงไป ขันสลักเกลียวใส่ใบมีดโดยสวัสดิ์ แล้วล็อกเข้าหากัน ด้วยประแจหัวบีกอร์ฟ

สำหรับเครื่องมือที่มาพร้อมกับใบมีดกบขนาดเล็ก

1. ถอดใบมีดเดิมออก หากเครื่องมือถูกใช้งานมาก ก่อน ให้ทำการล้างทำความสะอาดหัวของทุ่นและฝ่าครอบทุ่นอย่างระมัดระวัง การถอดใบมีดกบทุ่น ให้คลายสลักเกลียวติดตั้งด้วยประแจหัวบีกอร์ฟ ฝ่าครอบทุ่นจะหลุดออกจากพาร์วัมกับใบมีด

▶ หมายเลขอ 6

▶ หมายเลขอ 7: 1. สกรูหัวแบบ 2. แผ่นปรับ 3. ส่วนที่ยื่นออกมาของใบมีดใส 4. แผ่นเกจ 5. สันของแผ่นปรับ 6. แผ่นตั้ง 7. ส่วนข้างด้านในของแผ่นเกจ 8. ฐานเกจ 9. ด้านหลังของฐานเกจ 10. ใบมีดกบขนาดเล็ก

2. การใส่ใบมีด ให้คลายแผ่นปรับที่ติดกับแผ่นตั้งด้วยสกรูหัวแบบและติดตั้งใบมีดกบขนาดเล็กลงบนฐานเกจโดยให้คมมีดอยู่ชิดกับส่วนข้างด้านในของแผ่นเกจ พอดี

3. ติดตั้งแผ่นปรับระดับ/แผ่นตั้งบนฐานเกจเพื่อให้ส่วนที่ยื่นออกมาของใบมีดใสบนแผ่นติดตั้งอยู่ในร่องใบมีดกบขนาดเล็ก จากนั้นกดที่สันของแผ่นปรับให้ชิดกับด้านหลังของฐานเกจแล้วขันสกรูหัวแบบให้แน่น

4. ที่สำคัญคือใบมีดต้องวางให้ชิดกับส่วนข้างด้านในของแผ่นเกจ, ส่วนที่ยื่นออกมาของใบมีดใสอยู่ในร่องใบมีด และสันของแผ่นปรับอยู่ชิดกับด้านหลังของฐานเกจ ตรวจสอบการจัดเรียงอย่างระมัดระวังเพื่อให้แน่ใจว่าการตัดจะสม่ำเสมอ

5. ใส่สันของแผ่นปรับลงในร่องทุ่น

▶ หมายเลขอ 8: 1. ใบมีดกบขนาดเล็ก 2. ร่อง 3. แผ่นตั้ง 4. สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม 5. แผ่นทุ่น 6. ทุ่น 7. แผ่นปรับ

6. ติดตั้งฝ่าครอบทุ่นไว้บนแผ่นปรับระดับ/แผ่นตั้งและขันสลักเกลียวหัวหกเหลี่ยมสามตัวเพื่อให้มีช่องว่างระหว่างทุ่นและแผ่นตั้งเพื่อเลื่อนใบมีดกบขนาดเล็กเข้าไปในตำแหน่ง ใบมีดจะอยู่ในตำแหน่งด้วยส่วนที่ยื่นออกมาของใบมีดใสที่อยู่แผ่นตั้ง

7. การปรับระยะตามยาวของใบมีดจำเป็นต้องวางตำแหน่งแบบแนวระนาบเพื่อให้ปั๊กライในมีดมีระยะห่างเท่ากันและพื้นกดตัวเสือในด้านหนึ่งและจากฐานโลหะในอีกด้านหนึ่ง

8. ขันสลักเกลียวหัวหกเหลี่ยมสามตัวให้แน่น (ด้วยประแจหัวบีกอร์ฟที่มีมาให้) และหมุนทุ่นเพื่อตรวจสอบระยะห่างระหว่างปั๊กライในมีดและตัวเครื่องมือ

9. ตรวจสอบสลักเกลียวหัวหกเหลี่ยมสามตัวว่าขันแน่นเป็นครั้งสุดท้าย

10. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 - 9 สำหรับใบมีดอื่นๆ

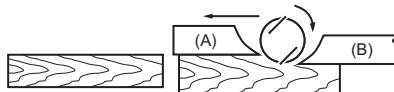
สำหรับการติดตั้งใบมีดใส่ที่ถูกต้อง

ผู้วิหน้าที่คุณจะจะออกมหาบานและไม่เสมออัน จนกว่าใบมีดจะถูกติดตั้งอย่างถูกต้องและแน่นหนา ใบมีดจะต้องถูกยึดไว้โดยให้คอมเม็ดอยู่ในระหว่างที่นานกับพื้นผิวของฐานด้านหลัง โปรดดูด้วยตัวอย่างด้านล่างสำหรับการติดตั้งที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม

(A) ฐานด้านหน้า (เท้าแบบเคลื่อนไห้เด)

(B) ฐานด้านท้าย (เท้านิ่ง)

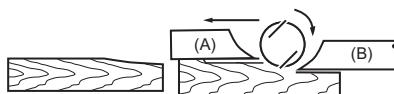
การติดตั้งที่ถูกต้อง



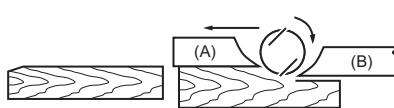
ร่องปากบนผิวน้ำ



เข้าเป็นร่องเมื่อเริ่มการใส่



เข้าเป็นร่องเมื่อจบการใส่



แม้ว่ามุ่งมองด้านข้างนี้จะไม่

สามารถแสดงให้เห็น คอมของใบมีดจะวิ่งขานไปกับผิวน้ำของฐานด้านท้าย

สาเหตุ: ขอบของใบมีดใบหนึ่งหรือทั้งสองใบยื่นออกมากไม่เพียงพอเพื่อให้สัมผัสนี้กับเส้นฐานด้านท้าย

สาเหตุ: ใบมีดใบหนึ่งหรือทั้งสองใบยื่นออกมากเกินไปเพื่อให้สัมผัสนี้กับเส้นฐานด้านท้าย

สาเหตุ: ใบมีดใบหนึ่งหรือทั้งสองใบยื่นออกมากเกินไปเพื่อให้สัมผัสนี้กับเส้นฐานด้านท้าย

การเชื่อมต่อที่ถูกต้อง

▶ หมายเลขอ 9: 1. ที่ถูกต้อง

สำหรับเครื่องมือที่ไม่มีหัวดูด

เมื่อคุณต้องการที่จะทำงานไฟฟ้าไม่ที่สะอาดเรียบร้อย ให้ต่อที่ถูกต้อง Makita เข้ากับเครื่องมือของคุณ ก่อนทำการต่อที่ถูกต้อง ให้ถอนฝาภายนอกเชซี่ไม้ออกจากเครื่องมือ จากนั้นต่อท่อของที่ถูกต้องเข้ากับท่อระบายน้ำ (อุปกรณ์เสริม) ตามที่แสดงในภาพ

สำหรับเครื่องมือที่มีหัวดูด

เมื่อคุณต้องการที่จะทำงานไฟฟ้าไม่ที่สะอาดเรียบร้อย ให้ต่อที่ถูกต้อง Makita เข้ากับเครื่องมือของคุณ จากนั้นต่อท่อของที่ถูกต้องเข้ากับท่อระบายน้ำตามที่แสดงในภาพ

ชุดท่อ (อุปกรณ์เสริม)

▶ หมายเลขอ 10: 1. ชุดท่อ

การใช้ชุดท่อแบบพิเศษจะช่วยลดการกระจายของเศษไม้ช่วยให้พื้นที่ทั่วไปทำงานสะอาดขึ้น

สามารถติดตั้งชุดท่อได้หลังจากที่ถอดฝาภายนอกเชซี่ไม้ออกจากตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการคลื่อนอกรากจากตำแหน่งเมื่อติดตั้ง ให้ยืดเชือกเข้ากับรูที่ฝาปิดด้านหลัง ใช้สกรูของฝาภายนอกเชซี่ไม้เพื่อยืดเชือก

▶ หมายเลขอ 11: 1. ฝาภายนอกเชซี่ไม้ 2. ฝาภายนอกเชซี่ไม้ 3. ติดลักษณะชุดท่อเข้ากับรูนี้

การทำความสะอาดหัวดูด

ทำความสะอาดหัวดูดเป็นประจำ

ใช้อาจารอัดในการทำความสะอาดหัวดูดที่อุดตัน

การใช้งาน

▲คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงในการໄใช้รับบาดเจ็บ อ่าาใช้งานโดยที่หัวดูดหรือฝาครอบเศษโลหะไม่อยู่ในตำแหน่ง

การทำงานใส่

▶ หมายเลข 12: 1. สีน้ำเงิน 2. เริ่มต้น

ขั้นแรกให้วางฐานด้านหน้าของเครื่องมือให้ราบหนาขึ้นงานโดยไม่ให้ใบมีดสัมผัสลิ่งได เปิดสวิตซ์แล้วรอจนกว่าใบมีดจะทำงานถึงความเร็วสูงสุด จากนั้นค่อยๆ เลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้า ใช้แรงกดลงบนด้านหน้าของเครื่องมือเพื่อเริ่มการใส่ และก้าวที่ด้านหลังเพื่อบำบัด การใส่จะง่ายขึ้นหากคุณอีกขั้นงานโดยให้ขั้นงานอยู่กับที่เพื่อให้คุณสามารถทำการใส่แบบคาดလวดได

ความเร็วและความลึกในการใส่เป็นตัวกำหนดชนิดของ การเคลือบพื้นผิว กบปะไส้ไฟฟ้าช่วยให้เกิดการตัดได้ที่ความเร็วซึ่งจะไม่ส่งผลให้เกิดเศษไม้ตัดขัด สำหรับการใส่หลาย ความลึกของการใส่สามารถเพิ่มขึ้นได ในขณะที่การใส่จะเรียบด้วยลดความลึกของการใส่และเลื่อนเครื่องมือให้ช้าลง

การใส่ไม้บังใบ (บังใบ)

▶ หมายเลข 13

เพื่อทำการใส่ให้เป็นขั้นตอนที่แสดงในภาพ ให้เชื่อมใน มีด (ด้านนำ)

วัดแนวการตัดลงบนขั้นงาน ใส่กรอบใบมีดเข้าไปในรูที่อยู่ด้านหน้าของเครื่องมือ จัดของใบมีดให้อยู่ในแนวการตัด

▶ หมายเลข 14: 1. ขอบใบมีด 2. แนวการตัด

ปรับกรอบใบมีดจนกว่าจะสัมผัสด้านท้าทางข้างของขั้นงาน จากนั้นยืดให้แน่นด้วยการขันสกรู

▶ หมายเลข 15: 1. กรอบใบมีด 2. สกรู

เมื่อทำการใส่ ให้เลื่อนเครื่องมือโดยให้กรอบใบมีดอยู่ใน ระยะเดียวกับขอบของขั้นงาน ไม่ใช่นั้นอาจทำให้ใส่ได ไม่เท่ากัน

ความลึกสูงสุดของการใส่ไม้บังใบ (บังใบ) คือ 23 mm คุณอาจต้องการเพิ่มความยาวของกรอบด้วยการต่อขั้น ไม้เพิ่ม เมื่อยื่นกรอบนี้เพื่อให้ทำได้โดยสะดวก และเพื่อ สำหรับต่อตัวนำเรซิม (อุปกรณ์เรซิม)

▶ หมายเลข 16

▶ หมายเลข 17

▲ข้อควรระวัง:

- ควรให้หัวใบมีดยื่นออกมาเล็กน้อย (0.3 mm - 0.6 mm) มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดรอยบิ่นและผลการบังใบไม่ดี

▶ หมายเลข 18

การใส่ลบมุม

เพื่อทำการใส่ลบมุมตั้งที่แสดงในภาพ ให้จัดร่องด้วย "V" บนฐานด้านหน้าให้ตรงกับขอบของขั้นงานแล้วทำการใส่

▶ หมายเลข 19

▶ หมายเลข 20: 1. ร่องด้าน V

การบำรุงรักษา

▲ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าปิดสวิตซ์เครื่องมือและ ถอนปลั๊กออกแล้วก่อนดำเนินการตรวจสอบหรือ บำรุงรักษา
- ห้ามใช้แก๊สโซลีน เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือสิ่งอื่นที่คิดว่ากันนี้ เนื่องจากอาจทำให้สีซีดจาง เสียรูป หรือแตกกร้าวได

การลับคมใบมีดใส่

สำหรับใบมีดทั่วไปเท่านั้น

ลับใบมีดของคุณให้คมอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพการทำงาน ที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได ใช้ตัวจับสำหรับลับใบมีดเพื่อบรรยากาศและลับคม

▶ หมายเลข 21: 1. ตัวจับสำหรับลับใบมีด

ขั้นแรก ให้คลายน็อตทางปานด้านจับและใส่ใบมีด (A) และ (B) เพื่อให้ใบมีดสัมผัสด้วยด้านข้าง (C) และ (D) จากนั้นขัน น็อตทางปานให้แน่น

▶ หมายเลข 22: 1. น็อตทางปาน 2. ใบมีด (A)

3. ใบมีด (B) 4. ด้านข้าง (D)

5. ด้านข้าง (C)

แซฟ hin lับมีดไว้ในน้ำ 2 หรือ 3 นาทีก่อนที่จะทำการลับ จับ ตัวจับสำหรับลับใบมีดเพื่อให้ใบมีดทั้งสองสัมผัสด้านลับ มีดสำหรับการลับคมที่สม่ำเสมอในมุมเดียวกัน

▶ หมายเลข 23

การเปลี่ยนแปลงかる์บอน

▶ หมายเลขอ 24: 1. ขัดจำกัด

ถอดแปลงかる์บอนออกมาตรวจสอบเป็นประจำ เปลี่ยนแปลงかる์บอนเมื่อสึกหรอสิ่งเหลือร่องหมายขีดจำกัด ดูแลแบ่งかる์บอนให้สะอาดและไม่เสื่อมหลุดออกจากที่ยืด ควรเปลี่ยนแปลงかる์บอนทั้งสองอันพร้อมกัน ใช้แบ่งかる์บอนแบบเดียวกันท่านั้น

ใช้ไขควงถอดฝาแกนเชซไม้หรือท่อระบายน้ำ

▶ หมายเลขอ 25: 1. ฝาแกนเชซไม้หรือท่อระบายน้ำ

2. ไขควง

ใช้ไขควงเพื่อถอดฝาปิดที่ยึดแบ่งออก นำแบ่งかる์บอนที่สึกหรอออกมา ใส่แบ่งかる์บอนใหม่เข้าไป และปิดฝาปิดที่ยึดแบ่งไว้แน่น

▶ หมายเลขอ 26: 1. ฝาปิดที่ยึดแบ่ง 2. ไขควง เพื่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษา และทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อุปกรณ์ของ Makita เสมอ

อุปกรณ์เสริม

⚠️ ข้อควรระวัง:

- แนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้ กับเครื่องมือ Makita ที่ระบุในชื่อเมื่อนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ใบมีดไส้เหล็กกล้าความเร็วสูง
- ใบมีดทั้งสั้นควรใบ (เพื่ออายุใบมีดที่ยาวนานกว่า)
- ใบมีดกบขนาดเล็ก
- ชุดที่ยึดสำหรับลับใบมีด
- เกจใบมีด
- ชุดแผ่นตั้ง
- กรอบใบมีด (หัวนำ)
- ชุดเพิ่มหัวนำ
- หินลับใบมีด
- การติดตั้งห่อ
- ชุดถุงดักผุน
- ข้อต่อ
- ประแจหัวน็อกซ์

หมายเหตุ:

- บางรายการอาจไม่มีมาให้เป็นอุปกรณ์เสริม มาตรฐานในชุดเครื่องมือ ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

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

883233-377
EN_ZHCHN, ID, MS,
VI, TH
20200415