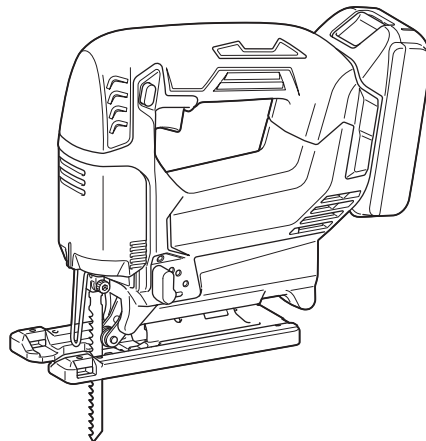




EN	Cordless Jig Saw	INSTRUCTION MANUAL	8
ZHCN	充电式曲线锯	使用说明书	17
ID	Gergaji Jig Tanpa Kabel	PETUNJUK PENGGUNAAN	27
MS	Gergaji Jig Tanpa Kord	MANUAL ARAHAN	37
VI	Máy Cưa Lọng Cầm Tay Hoạt Động Bằng Pin	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	47
TH	เลื่อยฉลุไร้สาย	คู่มือการใช้งาน	56

DJV186



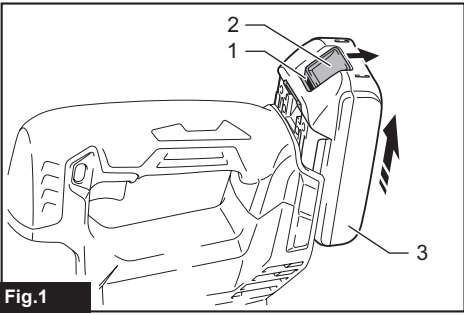


Fig.1

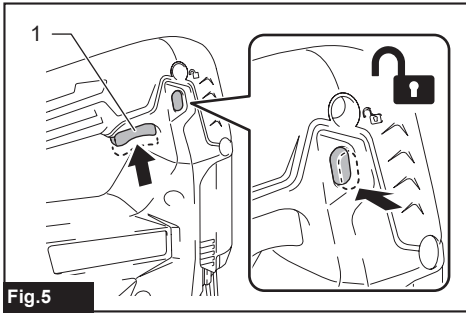


Fig.5

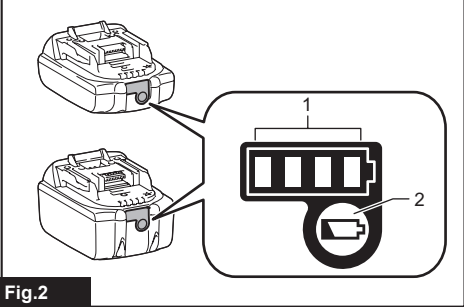


Fig.2

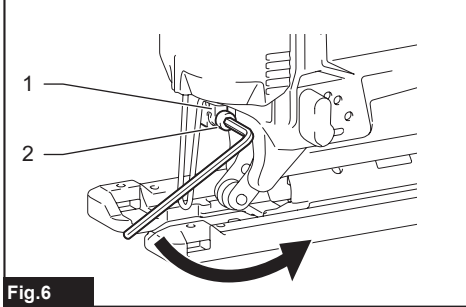


Fig.6

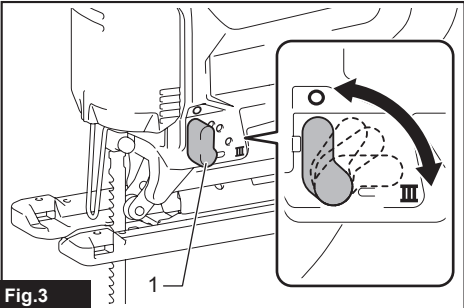


Fig.3

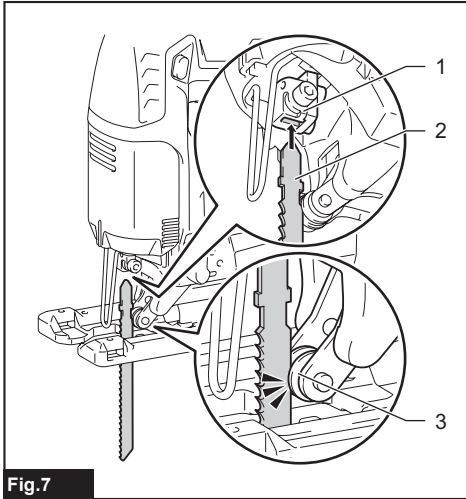


Fig.7

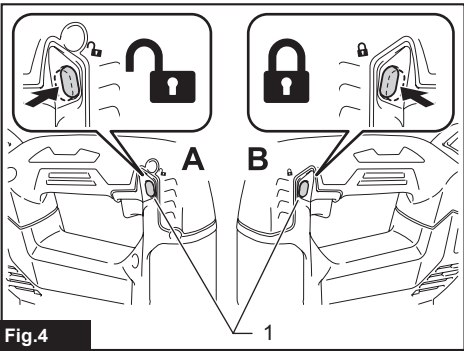


Fig.4

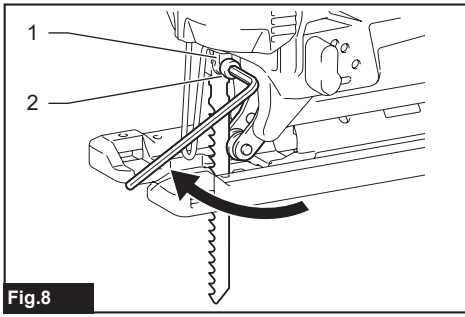


Fig. 8

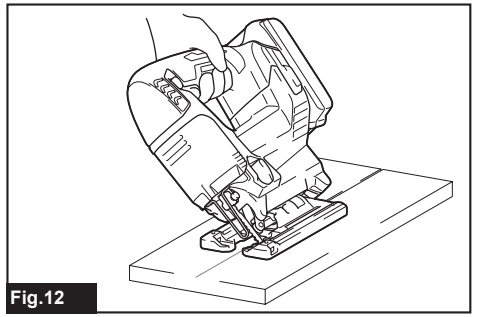


Fig. 12

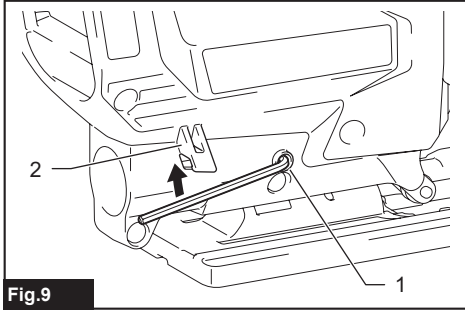


Fig. 9

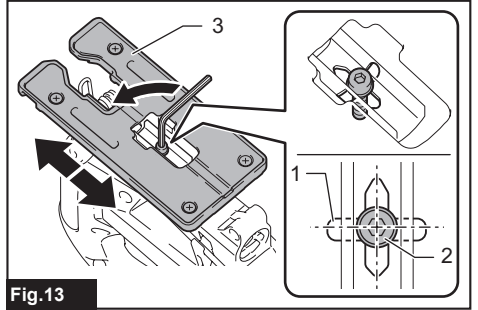


Fig. 13

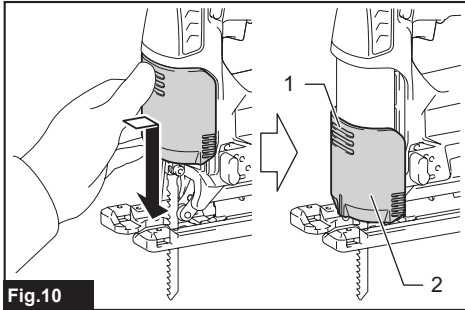


Fig. 10

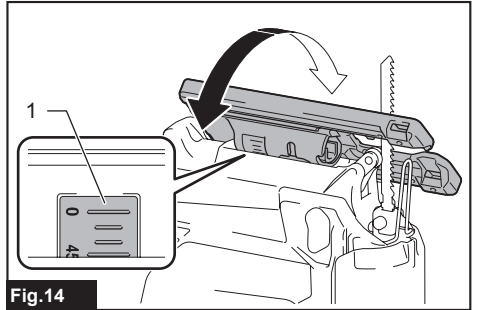


Fig. 14

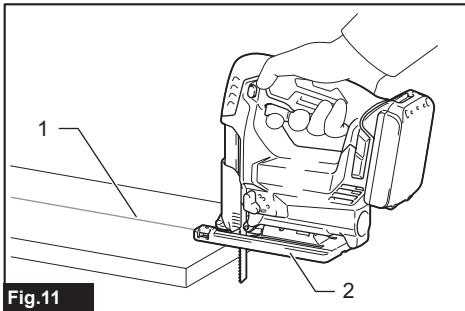


Fig. 11

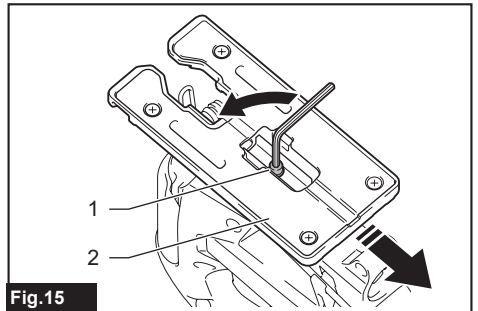


Fig. 15

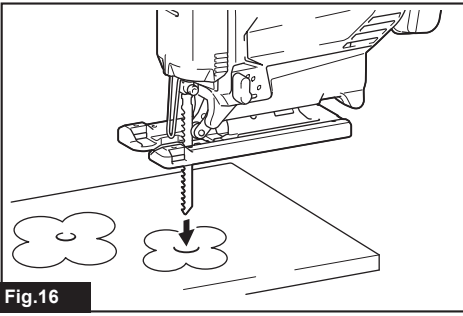


Fig.16

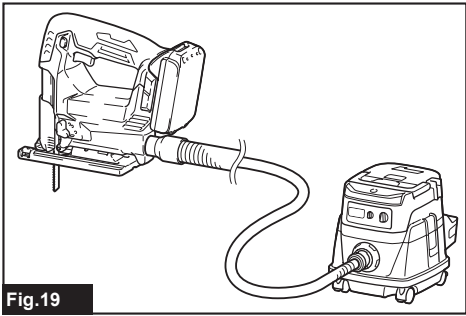


Fig.19

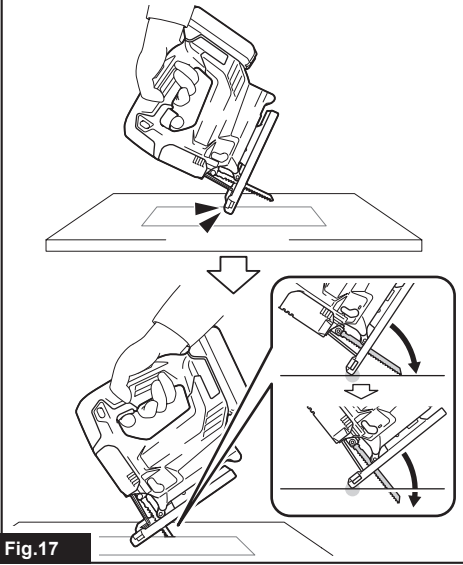


Fig.17

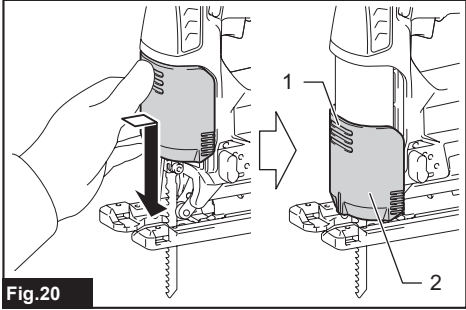


Fig.20

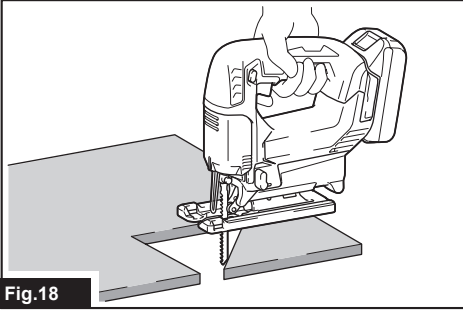


Fig.18

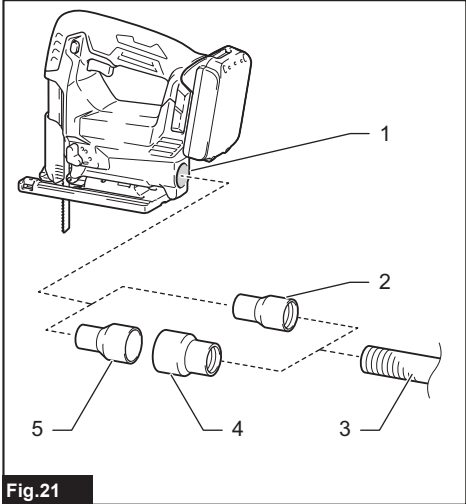


Fig.21

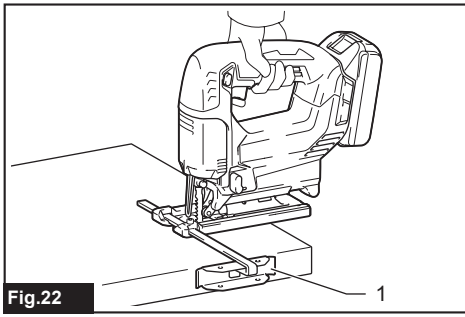


Fig.22

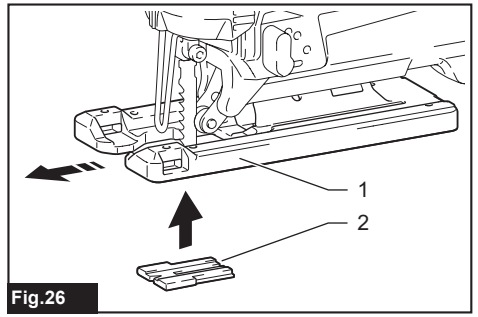


Fig.26

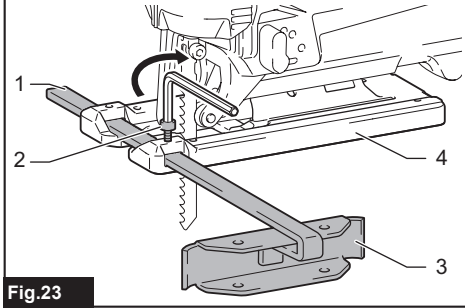


Fig.23

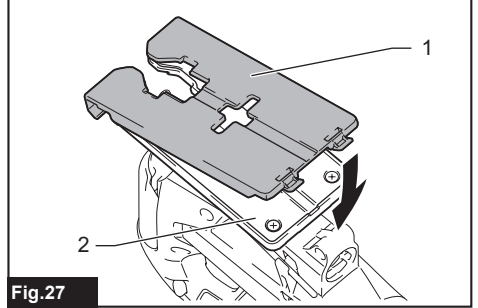


Fig.27

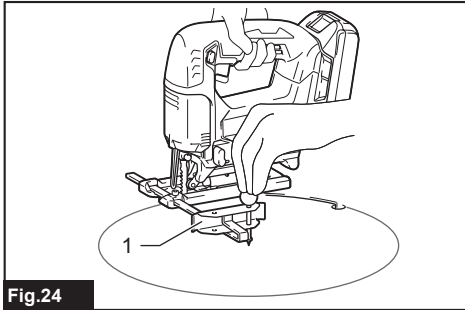


Fig.24

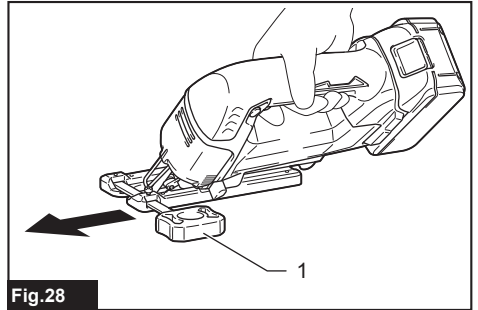


Fig.28

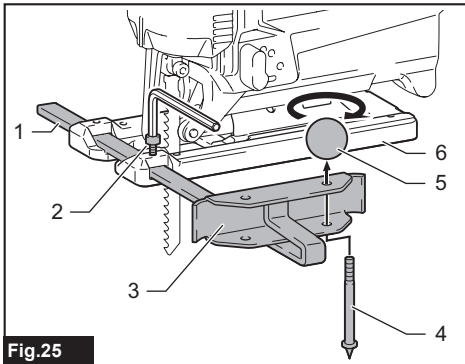


Fig.25

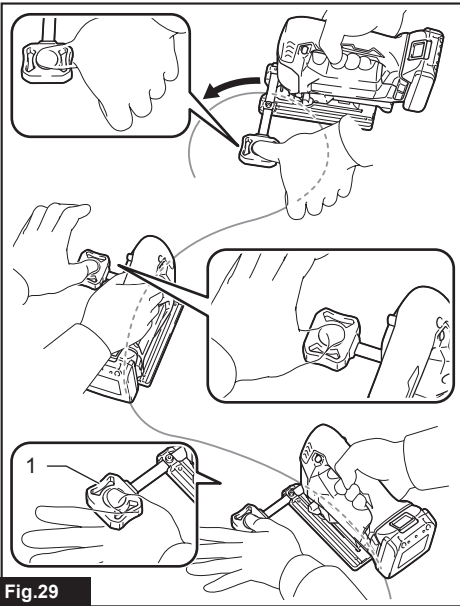


Fig.29

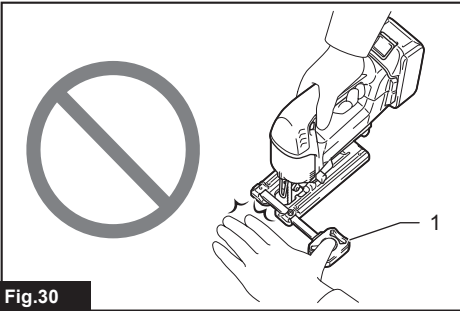


Fig.30

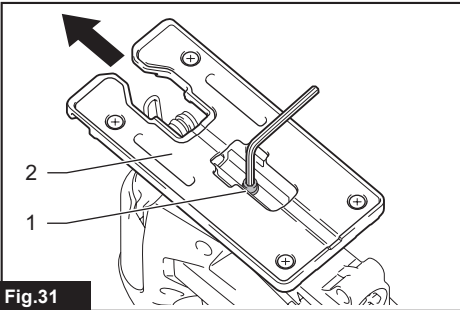


Fig.31

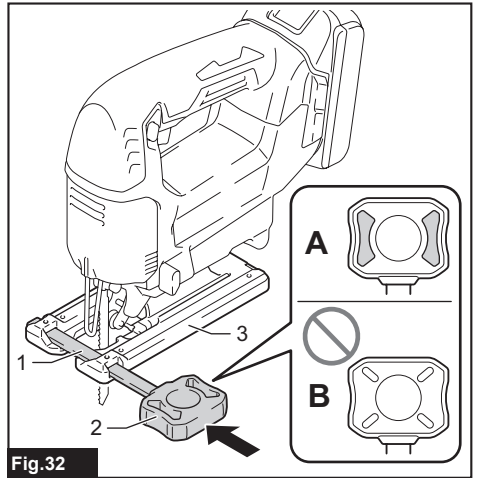


Fig.32

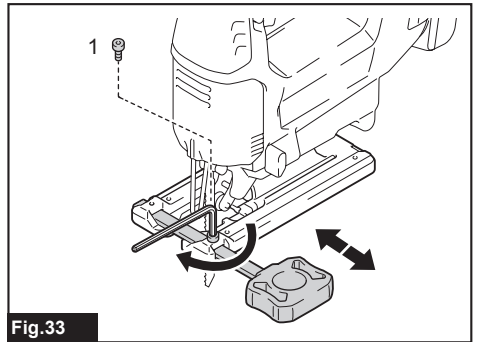


Fig.33

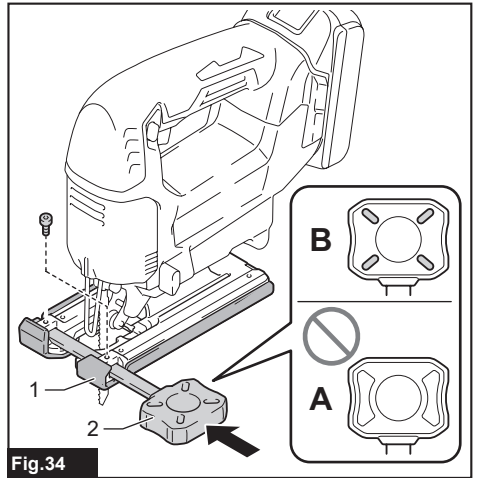


Fig.34

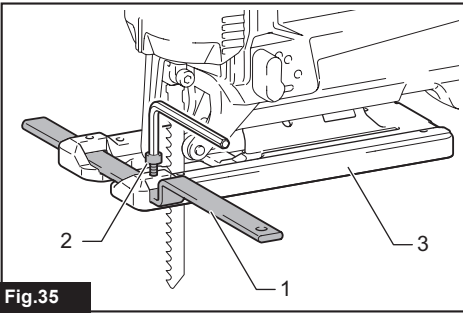


Fig.35

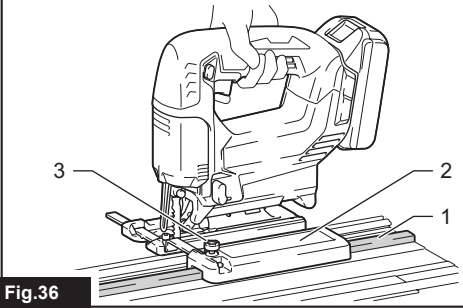


Fig.36

SPECIFICATIONS

Model:		DJV186
Length of stroke		18 mm
Strokes per minute		0 - 2,900 min ⁻¹
Blade type		B type
Max. cutting capacities	Wood	65 mm
	Mild steel	6 mm
	Aluminum	10 mm
Overall length (with BL1860B)		257 mm
Rated voltage		D.C. 18 V
Net weight		1.9 - 2.2 kg

- 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.
- The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combination are shown in the table.

Applicable battery cartridge and charger



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

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

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

Symbols

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

	Read instruction manual.
	Wear eye protection.



Only for EU countries

Due to the presence of hazardous components in the equipment, waste electrical and electronic equipment, accumulators and batteries may have a negative impact on the environment and human health. Do not dispose of electrical and electronic appliances or batteries with household waste!

In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and on accumulators and batteries and waste accumulators and batteries, as well as their adaptation to national law, waste electrical equipment, batteries and accumulators should be stored separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the regulations on environmental protection.

This is indicated by the symbol of the crossed-out wheeled bin placed on the equipment.

Intended use

The tool is intended for the sawing of wood, plastic and metal materials.

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

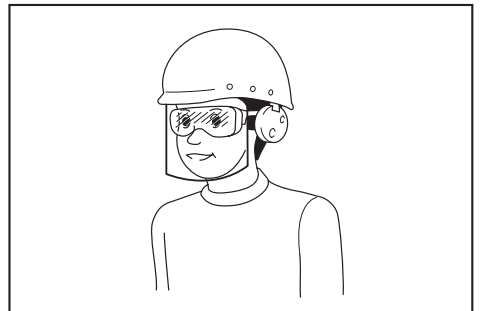
1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. **Keep children and bystanders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

Electrical safety

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

Personal safety

1. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
4. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
5. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
6. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
7. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
8. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
9. **Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.**



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

Power tool use and care

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

Battery tool use and care

1. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

5. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

1. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. **Follow instruction for lubricating and changing accessories.**

Cordless jig saw safety warnings

1. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
3. **Always use safety glasses or goggles.** Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.
4. **Avoid cutting nails. Inspect workpiece for any nails and remove them before operation.**
5. **Do not cut oversize workpiece.**
6. **Check for the proper clearance around the workpiece before cutting so that the jig saw blade will not strike the floor, workbench, etc.**
7. **Hold the tool firmly.**
8. **Make sure the jig saw blade is not contacting the workpiece before the switch is turned on.**
9. **Keep hands away from moving parts.**
10. **Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.**
11. **Always switch off and wait for the jig saw blade to come to a complete stop before removing the jig saw blade from the workpiece.**
12. **Do not touch the jig saw blade or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.**
13. **Do not operate the tool at no-load unnecessarily.**
14. **Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.**

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Important safety instructions for battery cartridge

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

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

10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

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

Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Tips for maintaining maximum battery life

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

FUNCTIONAL DESCRIPTION

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

Installing or removing battery cartridge

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

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

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

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

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

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

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

Battery protection system

The battery cartridge is equipped with a battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend battery life.

The tool will automatically stop during operation if the tool and/or battery are placed under one of the following conditions:

Overloaded:

The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current.

In this situation, release the switch trigger and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then pull the switch trigger again to restart the tool.

If the tool does not start, the battery is overheated.

In this situation, let the battery cool before pulling the switch trigger again.

Low battery voltage:

The remaining battery capacity is too low and the tool will not operate. If you pull the switch trigger, the motor runs again but stops soon. In this situation, recharge the battery.

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

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

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

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

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

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

Selecting the cutting action

This tool can be operated with an orbital or a straight line (up and down) cutting action. The orbital cutting action thrusts the jig saw blade forward and increases cutting speed.

► **Fig.3:** 1. Cutting action changing lever

To change the cutting action, turn the cutting action changing lever to the desired cutting action position. Refer to the table to select the appropriate cutting action.

Position	Cutting action	Applications
0	Straight line cutting action	For cutting mild steel, stainless steel and plastics.
		For clean cuts in wood and plywood.
I	Small orbital cutting action	For cutting mild steel, aluminum and hard wood.
II	Medium orbital cutting action	For cutting wood and plywood.
		For fast cutting in aluminum and mild steel.
III	Large orbital cutting action	For fast cutting in wood and plywood.

Switch action

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

CAUTION: When not operating the tool, depress the lock/unlock button from "B" side to lock the switch trigger in the OFF position.

To prevent the switch trigger from accidentally pulled, the lock/unlock button is provided.

To start the tool, depress the lock/unlock button from "A" side and pull the switch trigger.

After use, always press in the lock/unlock button from "B" side to lock the switch trigger.

► **Fig.4:** 1. Lock/unlock button

The tool speed increases as you increase pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop the tool.

► **Fig.5:** 1. Switch trigger

Electric brake

This tool is equipped with an electric brake. If the tool consistently fails to quickly stop after the switch trigger is released, have the tool serviced at a Makita service center.

ASSEMBLY

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

Installing and removing jig saw blade

CAUTION: Always clean out all chips or foreign matter adhering to the jig saw blade and/or blade holder. Failure to do so may cause insufficient tightening of the jig saw blade, resulting in a serious personal injury.

CAUTION: Do not touch the jig saw blade or the workpiece immediately after operation. They may be extremely hot and could burn your skin.

CAUTION: Always secure the jig saw blade firmly. Insufficient tightening of the jig saw blade may cause the blade breakage or serious personal injury.

CAUTION: Use only B type jig saw blades. Using blades other than B type causes insufficient tightening of the jig saw blade, resulting in a serious personal injury.

CAUTION: When you remove the jig saw blade, be careful not to hurt your fingers with the top of the jig saw blade or the tips of workpiece.

1. Loosen the bolt on the jig saw blade holder counterclockwise with the hex wrench.

► **Fig.6:** 1. Jig saw blade holder 2. Bolt

2. Insert the jig saw blade, with the blade teeth facing forward, into the jig saw blade holder as far as it will go.

► **Fig.7:** 1. Jig saw blade holder 2. Jig saw blade 3. Roller

NOTICE: Make sure that the back edge of the jig saw blade fits into the roller.

3. Tighten the bolt clockwise to secure the jig saw blade.

► **Fig.8:** 1. Jig saw blade holder 2. Bolt

NOTICE: Pull the jig saw blade lightly to make sure that the jig saw blade will not fall off during operation.

To remove the jig saw blade, follow the installation procedure in reverse.

NOTE: Occasionally lubricate the roller.

Hex wrench storage

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

Insert the short arm of the hex wrench into the storage hole. Then push the long arm of the hex wrench up to the hook until it locks into place.

► **Fig.9:** 1. Storage hole 2. Hook

Dust cover

CAUTION: Always wear safety goggles when operating the tool with the dust cover lowered.

NOTICE: Raise the dust cover up all the way when performing bevel cuts.

Lower the dust cover to prevent chips from flying during operation.

► **Fig.10:** 1. Finger rest 2. Dust cover

NOTE: Gently apply pressure on the finger rest with your thumb or finger while sliding the dust cover down or back up.

OPERATION

CAUTION: Hold the tool firmly so that the jig saw base sits evenly on the workpiece without leaning. Failure to do so may cause blade breakage, resulting in a serious injury.

CAUTION: Feed the jig saw through the workpiece very slowly when cutting curves and non-straight lines. Forcing the tool may cause a tilted cutting surface and jig saw blade breakage.

Turn the tool on without the jig saw blade making any contact. Wait until the jig saw blade attains full speed. Then put the jig saw base flat on the workpiece and gently move the tool forward along the previously marked cutting line.

► **Fig.11:** 1. Cutting line 2. Jig saw base

Bevel cutting

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before tilting the base.

NOTICE: Raise the dust cover up all the way when performing bevel cuts.

The jig saw base can be tilted to either side (left or right) at any angle between 0° and 45°, allowing you to make bevel (angled) cuts.

► **Fig.12**

1. Use the supplied hex wrench to loosen the retaining bolt that secures the jig saw base into its default perpendicular position.
2. Move the jig saw base back or forward so that the retaining bolt is positioned at the center of the cross-shaped bevel slot in the base.

► **Fig.13:** 1. Bevel slot 2. Retaining bolt 3. Jig saw base

3. Tilt the jig saw base to the angle you require.

► **Fig.14:** 1. Angle scale

NOTE: Refer to the angle scales on the jig saw base to set your desired bevel angle accurately.

4. Tighten the retaining bolt firmly to secure the jig saw base at an angle.

Front flush cuts

Loosen the retaining bolt that secures the jig saw base using the supplied hex wrench.

Slide the jig saw base all the way back.

Then tighten the retaining bolt firmly to secure the jig saw base in position.

► **Fig.15:** 1. Retaining bolt 2. Jig saw base

Cutouts

Cutouts can be made with either of two methods: "Boring a starting hole" or "Plunge cutting".

Boring a starting hole

For internal cutouts without a lead-in cut from an edge, pre-drill a starting hole 12 mm or more in diameter. Insert the jig saw blade into the starting hole to start your cut.

► **Fig.16**

Plunge cutting

You need not bore a starting hole or make a lead-in cut if you carefully do as follows.

1. Touch the front edge of the jig saw base to the workpiece. Tilt the tool so that the tip of the jig saw blade points at your cutting line on the workpiece surface.
2. Holding the tool position against the workpiece, squeeze the switch trigger.
3. Carefully lower the back end of the jig saw base onto the workpiece surface so that the jig saw blade gradually pierces the workpiece.

NOTE: Once the jig saw blade has passed through the workpiece, place the jig saw base flat on the workpiece surface.

4. Start to follow your marked cutting line.

► **Fig.17**

Finishing edges

To trim edges or make dimensional adjustments, run the jig saw blade lightly along the cut edges.

► **Fig.18**

Metal cutting

Always use a suitable coolant (cutting oil) when cutting metal. Failure to do so will cause significant jig saw blade wear. The underside of the workpiece can be greased instead of using a coolant.

Dust extraction

NOTICE: Dust extraction cannot be performed when you make bevel cuts.

Set up a dust extraction for your jig saw. Clean cutting operations can be performed by connecting a Makita vacuum cleaner to your tool.

► Fig.19

1. Lower the dust cover before operation.

► **Fig.20:** 1. Finger rest 2. Dust cover

NOTE: Gently apply pressure on the finger rest with your thumb or finger while sliding the dust cover down or back up.

2. Insert the vacuum hose end into the fitting hole at the rear of the tool using a front cuffs 22.

► **Fig.21:** 1. Fitting hole 2. Front cuffs 22 3. Vacuum hose 4. Front cuffs 38 5. Joint 22-38

NOTE: Prepare a joint 22-38 if your vacuum hose end is coupled with a front cuffs 38.

Rip fence

Optional accessory

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before installing or removing accessories.

Straight cuts

Use the rip fence (guide rule) to assure fast, clean, straight cuts. The attachment helps you cut the workpiece efficiently into pieces in width of 160 mm or less and achieve the desired precision with ease.

► **Fig.22:** 1. Rip fence (Guide rule)

Insert the guide arm of the rip fence into the square hole of the jig saw base with the rip fence positioned lower than the base plate.

Slide the rip fence to the desired cutting width, then tighten the bolt to secure the position.

► **Fig.23:** 1. Guide arm 2. Bolt 3. Rip fence (Guide rule) 4. Base plate

Circular cuts

Use the rip fence (guide rule) with the circular guide pin as a circle cutting device. You can cut circles or arcs of 170 mm or less in radius.

► **Fig.24:** 1. Rip fence (Guide rule)

CAUTION: Do not touch the tip of the circular guide pin. The sharp tip of the circular guide pin can cause injury.

1. Insert the guide arm of the rip fence into the square hole of the jig saw base with the rip fence positioned higher than the base plate.

2. Insert the circular guide pin through either of the two holes in the rip fence from bottom to top.

3. Screw the threaded knob onto the circular guide pin to secure the pin to the rip fence.

► **Fig.25:** 1. Guide arm 2. Bolt 3. Rip fence (Guide rule) 4. Circular guide pin 5. Threaded knob 6. Base plate

4. Slide the rip fence to the desired cutting radius, then tighten the bolt to secure the position.

NOTE: Always use jig saw blades No. B-17, B-18, B-26 or B-27 when cutting circles or arcs.

Anti-splintering device

Optional accessory

CAUTION: The anti-splintering device cannot be used when you make bevel cuts.

Install the anti-splintering device for splinter-free cuts. Move the jig saw base all the way forward and attach the anti-splintering device from the bottom side of the base.

► **Fig.26:** 1. Jig saw base 2. Anti-splintering device

NOTE: When you use the cover plate, install the anti-splintering device onto the cover plate.

Cover plate

Optional accessory

Attach the cover plate onto the jig saw base when cutting decorative veneers, plastics, etc. It protects sensitive or delicate surfaces from damage. Place the cover plate over the base plate. Push fit the cover plate evenly into place.

► **Fig.27:** 1. Cover plate 2. Base plate

Support base

Optional accessory

The use of support base allows for more stable cutting conditions, providing optimal tool performance on bevel cuts and curved cuts.

The support base helps the jig saw base not to tilt in one direction or the other.

► **Fig.28:** 1. Support base

NOTE: Finely adjust the arm length of the support base to offset the weight balance.

Effectively control the position and direction of the support base so that you can perform a series of skillful maneuvers along the intended cutting lines.

► **Fig.29:** 1. Base anchor

CAUTION: Safely hold the base anchor with your fingers. Press and hold your finger on the base anchor to keep the base anchor staying on the workpiece surface.

CAUTION: Pay due attention not to slide your hands out of the correct position and not to slip your hand under the base during cutting operation. Doing otherwise may cause personal injury.

CAUTION: Be careful not to place your hand too close to the jig saw blade and in the path of the blade.

► **Fig.30:** 1. Base anchor

1. Loosen the retaining bolt that secures the jig saw base using the supplied hex wrench. Slide the jig saw base all the way forward. Then tighten the retaining bolt to secure the jig saw base.

► **Fig.31:** 1. Retaining bolt 2. Jig saw base

2. Insert the guide arm of the support base into the square hole of the jig saw base with the "A" side of the base anchor facing upward as shown in the figure.

► **Fig.32:** 1. Guide arm 2. Base anchor 3. Jig saw base

3. Slide the support base to the desired length, then tighten the bolt M4 x 8 to secure the support base.

► **Fig.33:** 1. Bolt M4 x 8

NOTICE: When you use the support base with the optional cover plate, install the support base with the "B" side of the base anchor facing upward as shown in the figure. It otherwise causes a misalignment between the base anchor and the workpiece surface.

► **Fig.34:** 1. Cover plate 2. Base anchor

Guide rail adapter set

Optional accessory

Use the guide rail and guide rail adapter to assure fast, clean, straight cuts. The accessories help you cut the workpiece efficiently in uniform sized pieces and achieve enhanced precision and accuracy.

Insert the guide arm into the square hole of the jig saw base as far as it goes. Tighten the bolt to secure the guide arm as shown in the figure.

► **Fig.35:** 1. Guide arm 2. Bolt 3. Jig saw base

Attach the guide rail adapter to the tool by passing the other end of the guide arm through a square hole in the guide rail adapter. Tighten the bolt to secure the guide rail adapter.

You can perform straight cutting by tracking the guide rail adapter on the guide rail.

► **Fig.36:** 1. Guide rail 2. Guide rail adapter 3. Bolt

NOTICE: Always use jig saw blades No. B-8, B-13, B-16, B-17 or 58 when using the guide rail and the guide rail adapter.

MAINTENANCE

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

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

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

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.

- Jig saw blades
- Rip fence (guide rule) set
- Guide rail adapter set
- Anti-splintering device
- Cover plate
- Support base
- Hose set (28 mm, for vacuum cleaner)
- Makita genuine battery and charger

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

规格

型号:	DJV186	
冲程长度	18 mm	
冲程速度	0 - 2,900 /min	
锯片类型	B型	
最大切割能力	木材	65 mm
	软钢	6 mm
	铝	10 mm
总长度 (含BL1860B)	257 mm	
额定电压	D.C. 18 V	
净重	1.9 - 2.2 kg	

- 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。
- 重量因装置 (包括电池组) 而异。最轻与最重的组合见表格。

适用电池组和充电器

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

- 部分以上所列电池组和充电器是否适用视用户所在地区而异。

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

符号

以下显示本设备可能会使用的符号。在使用工具之前，请务必理解其含义。



阅读使用说明书。



佩戴护目镜。



仅限于欧盟国家
由于本设备中包含有害成分，因此废弃的电气和电子设备、蓄电池和普通电池可能会对环境 and 人体健康产生负面影响。请勿将电气和电子工具或电池与家庭普通废弃物放在一起处置！
根据欧洲关于废弃电气电子设备、蓄电池和普通电池的指令及其国家层面的修订法案，废弃的电气设备、普通电池和蓄电池应当单独存放并递送至城市垃圾收集点，根据环保法规进行处置。
此规定由标有叉形标志的带轮垃圾桶符号表示。

用途

本工具用于锯木材、塑料及金属材料。

安全警告

电动工具通用安全警告

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

保存所有警告和说明书以备查阅。

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

工作场地的安全

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

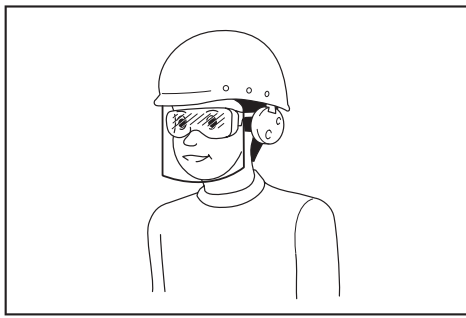
电气安全

1. 电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将降低电击风险。
2. 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果你身体接触接地表面会增加电击风险。
3. 不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。水进入电动工具将增加电击风险。
4. 不得滥用软线。绝不能用软线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使软线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的软线会增加电击风险。
5. 当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的延长线。适合户外使用的电线将降低电击风险。
6. 如果无法避免在潮湿环境中操作电动工具，应使用带有剩余电流装置（RCD）保护的电源。RCD的使用可降低电击风险。

7. 电动工具会产生对用户无害的电磁场（EMF）。但是，起搏器和其他类似医疗设备的用户应在操作本电动工具前咨询其设备的制造商和 / 或医生寻求建议。

人身安全

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



雇主有责任监督工具操作者和其他近工作区域人员佩戴合适的安全防护设备。

电动工具使用和注意事项

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

电池式工具使用和注意事项

1. 仅使用生产者规定的充电器充电。将适用于某种电池包的充电器用到其他电池包时可能会发生着火危险。
2. 仅使用配有专用电池包的电动工具。使用其他电池包可能会产生伤害和着火危险。
3. 当电池包不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防电池包一端与另一端连接。电池组端子短路可能会引起燃烧或着火。
4. 在滥用条件下，液体会可能从电池组中溅出；应避免接触。如果意外碰到液体，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还应寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体可能会发生腐蚀或燃烧。
5. 不要使用损坏或改装过的电池包或工具。损坏或改装过的电池组可能呈现无法预测的结果，导致着火、爆炸或伤害。
6. 不要将电池包暴露于火或高温中。电池包暴露于火或高于 130 °C 的高温中可能导致爆炸。
7. 遵循所有充电说明。不要在说明书中指定的温度范围之外给电池包或电动工具充电。不正确或在指定的温度范围外充电可能会损坏电池和增加着火的风险。

维修

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

充电式曲线锯使用安全警告

1. 在切削附件可能触及暗线进行操作时，要通过绝缘握持面来握持工具。切削附件碰到带电导线会使工具外露的金属零件带电从而使操作者受到电击。
2. 请使用螺丝钳或其他可行的方式将工件夹紧并固定在稳定的平台上。手持工件或将工件抵在身上，可能会导致工件摆放不稳，使工具失去控制。
3. 请使用安全眼镜或护目镜。普通眼镜或太阳眼镜并非安全眼镜。
4. 注意不要切割到铁钉。操作前请检查工件上是否有铁钉并将其清除。

5. 请勿切割尺寸过大的工件。
6. 切割前，请确认已在工件周围留出合适的间隙，这样曲线锯锯片不会撞击到地板或工作台等。
7. 请紧握本工具。
8. 打开开关前，请确认曲线锯锯片未与工件接触。
9. 手应远离移动的部件。
10. 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。
11. 将曲线锯锯片从工件上取下之前，请务必关闭电源并等待曲线锯锯片完全停止。
12. 操作之后，请勿立刻触摸曲线锯锯片或工件；因其可能会非常烫而烫伤皮肤。
13. 如无必要，请勿在空载状态下操作工具。
14. 某些材料含有有毒化学物质。小心不要吸入粉尘，并避免皮肤接触。遵循材料供应商的安全提示。
15. 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。
6. 请勿在温度可能达到或超过50°C (122°F) 的场所存放以及使用工具和电池组。
7. 即使电池组已经严重损坏或完全磨损，也请勿焚烧电池组。电池组会在火中爆炸。
8. 请勿对电池组射钉，或者切割、挤压、抛掷、掉落电池组，又或者用硬物撞击电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
9. 请勿使用损坏的电池。
10. 本工具附带的锂离子电池需符合危险品法规要求。
第三方或转运代理等进行商业运输时，应遵循包装和标识方面的特殊要求。有关运输项目的准备作业，咨询危险品方面的专业人士。同时，请遵守可能更为详尽的国家法规。
请使用胶带保护且勿遮掩表面的联络信息，并牢固封装电池，使电池在包装内不可动。

请保留此说明书。

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

电池组的重要安全注意事项

1. 在使用电池组之前，请仔细阅读所有的说明以及（1）电池充电器，（2）电池，以及（3）使用电池的产品上的警告标记。
2. 切勿拆卸或改装电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
3. 如果机器运行时间变得过短，请立即停止使用。否则可能会导致过热、起火甚至爆炸。
4. 如果电解液进入您的眼睛，用清水将其冲洗干净并立即就医。否则可能会导致视力受损。
5. 请勿使电池组短路：
 - (1) 请勿使任何导电材料碰触到端子。
 - (2) 避免将电池组与其他金属物品如钉子、硬币等放置在同一容器内。
 - (3) 请勿将电池组置于水中或使其淋雨。电池短路将产生大的电流，导致过热，并可能导致起火甚至击穿。
11. 丢弃电池组时，需将其从工具上卸下并在安全地带进行处理。关于如何处理废弃的电池，请遵循当地法规。
12. 仅将电池用于Makita（牧田）指定的产品。将电池安装至不兼容的产品会导致起火、过热、爆炸或电解液泄漏。
13. 如长时间未使用工具，必须将电池从工具内取出。
14. 使用工具期间以及使用工具之后，电池组温度可能较高易引起灼伤或低温烫伤。处理高温电池组时请小心操作。
15. 在使用工具后请勿立即触碰工具的端子，否则可能引起灼伤。
16. 避免锯屑、灰尘或泥土卡入电池组的端子、孔口和凹槽内。否则可能会导致过热、着火、爆炸和工具/电池组故障，导致烫伤或人身伤害。
17. 除非工具支持在高压电源线路附近使用，否则请勿在高压电源线路附近使用电池组。否则可能导致工具或电池组故障或失常。
18. 确保电池远离儿童。

请保留此说明书。

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

保持电池最大使用寿命的提示

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

功能描述

⚠️小心： 调节或检查工具功能之前，请务必关闭工具的电源并取出电池组。

安装或拆卸电池组

⚠️小心： 安装或拆卸电池组之前，请务必关闭工具电源。

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

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

拆卸电池组时，按下电池组前侧的按钮，同时将电池组从工具中抽出。

► **图片1：** 1. 红色指示器 2. 按钮 3. 电池组

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

⚠️小心： 请勿强行安装电池组。如果电池组难以插入，可能是插入方法不当。

电池保护系统

电池组配备有电池保护系统。该系统可自动切断机电源以延长电池寿命。作业时，如果工具和 / 或电机处于以下情况时工具将会自动停止运转：

过载：

以导致异常高电流的方式操作工具。

在这种情况下，请松开开关扳机，并停止导致工具过载的应用操作。然后重新扣动开关扳机以重启工具。

如果无法启动工具，则说明电池过热。在这种情况下，请待电池冷却后再重新扣动开关扳机。

电池电压低：

剩余电池电量过低且工具不运行。如果扣动开关扳机，电机将再次运转但很快便停止下来。在这种情况下，请给电池充电。

显示电池的剩余电量

仅限带指示灯的电池组

按电池组上的CHECK（查看）按钮可显示电池剩余电量。指示灯将亮起数秒。

► **图片2：** 1. 指示灯 2. CHECK（查看）按钮

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

注： 在不同的使用条件及环境温度下，指示灯所示电量可能与实际情况略有不同。

注： 当电池保护系统启动时，第一个（最左侧）指示灯将闪烁。

选择切割操作

本工具可用于轨道或直线（上下）切割操作。轨道切割操作向前刺入曲线锯锯片，增大切割速度。

► **图片3：** 1. 切割操作变换杆

要更改切割操作，将切割操作变换杆转至所需切割操作的位置。请参阅下表，选择正确的切割操作。

位置	切割操作	应用场合
0	直线切割操作	用于切割软钢、不锈钢和塑料。
		用于木材和夹板的干净切割。
I	小型轨道切割操作	用于切割软钢、铝和硬木。
II	中型轨道切割操作	用于切割木材和夹板。
		用于快速切割铝和软钢。
III	大型轨道切割操作	用于快速切割木材和夹板。

开关操作

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

⚠️小心： 不操作工具时，从“B”侧按下锁定/解锁按钮，将开关扳机锁定在OFF（关）位置。

为避免意外扣动开关扳机，本工具采用了锁定/解锁按钮。

要启动工具时，从“A”侧按下锁定/解锁按钮，然后扣动开关扳机即可。

使用之后，请务必从“B”侧按下锁定/解锁按钮以锁定开关扳机。

► **图片4：** 1. 锁定 / 解锁按钮

随着在开关扳机上施加压力的增大，工具速度也会提高。松开开关扳机停止工具。

► **图片5：** 1. 开关扳机

电动制动器

本工具配备电动制动器。如果在松开开关扳机后，工具始终无法快速停止，请交由Makita（牧田）维修服务中心进行维修。

装配

⚠️小心： 对工具进行任何装配操作前，请务必关闭工具电源，并取出电池组。

安装和拆卸曲线锯锯片

⚠️小心： 务必清除附着在曲线锯锯片和/或锯片支架上的全部碎屑或异物。否则可能会导致曲线锯锯片紧固不足，从而造成严重的人身伤害。

⚠️小心： 操作之后，请勿立刻触摸曲线锯锯片或工件。它们可能会非常烫而导致烫伤皮肤。

⚠️小心： 务必牢牢固定曲线锯锯片。曲线锯锯片紧固不足可能会导致锯片破损或严重的人身伤害。

⚠️小心： 仅使用B型曲线锯锯片。使用B型以外的锯片会导致曲线锯锯片紧固不足，从而造成严重的人身伤害。

⚠️小心： 拆卸曲线锯锯片时，请小心手指不要碰到曲线锯锯片刀锋或工件的尖头，以免受伤。

1. 使用六角扳手逆时针拧松曲线锯锯片支架上的螺栓。

► **图片6：** 1. 曲线锯锯片支架 2. 螺栓

2. 锯齿朝前，将曲线锯锯片尽可能深地插入曲线锯锯片支架中。

► **图片7：** 1. 曲线锯锯片支架 2. 曲线锯锯片 3. 滚轮

注意： 确保曲线锯锯片后缘进入滚轮。

3. 顺时针拧紧螺栓以固定曲线锯锯片。

► **图片8：** 1. 曲线锯锯片支架 2. 螺栓

注意： 轻拉曲线锯锯片以确认曲线锯锯片不会在操作期间脱落。

拆卸曲线锯锯片时，请按照与安装相反的步骤进行。

注： 每隔一段时间润滑一下滚轮。

六角扳手的存放

不使用时，请如图所示贮存六角扳手以防丢失。

将六角扳手的短臂插入存储孔。然后将六角扳手的长臂向上推至挂钩处，直至其锁定到位。

► 图片9: 1. 存储孔 2. 挂钩

防尘罩

小心： 在调低防尘罩的情况下操作本工具时，请务必佩戴护目镜。

注意： 进行斜切角切割时，将防尘罩完全抬起。

调低防尘罩以防止操作期间碎屑飞溅。

► 图片10: 1. 指托 2. 防尘罩

注： 用拇指或手指轻轻按压指托，同时将防尘罩向下或向上滑动。

操作

小心： 牢牢握住工具，使曲线锯底座均匀地放置在工件上，不倾斜。否则可能会导致锯片破裂，造成严重的人身伤害。

小心： 切割曲线和非直线时，请非常缓慢地将曲线锯送入工件。对工具过度施力可能会导致切割面倾斜及曲线锯锯片破损。

打开工具，但不要让曲线锯锯片接触任何物体。等待曲线锯锯片达到全速运转。然后，将曲线锯底座平放在工件上，沿着事先画好的切割线向前移动工具。

► 图片11: 1. 切割线 2. 曲线锯底座

斜切割

小心： 在倾斜基座之前，请务必关闭工具电源并取出电池组。

注意： 进行斜切角切割时，将防尘罩完全抬起。

曲线锯底座可以向任一側（左侧或右侧）倾斜 0° 至 45° 之间的任意角度，让您可以进行斜切角（有角度）切割。

► 图片12

1. 使用提供的六角扳手松开将曲线锯底座固定到其默认垂直位置的固定螺栓。

2. 向前或向后移动曲线锯底座，使固定螺栓位于底座十字形斜槽的中心。

► 图片13: 1. 斜槽 2. 固定螺栓 3. 曲线锯底座

3. 将曲线锯底座倾斜至所需角度。

► 图片14: 1. 角度刻度盘

注： 参考曲线锯底座上的角度刻度盘来准确设置所需的斜切角。

4. 牢牢拧紧固定螺栓，以一定角度固定曲线锯底座。

前平齐切割

使用提供的六角扳手拧松固定曲线锯底座的固定螺栓。

将曲线锯底座滑回到位。

然后牢牢拧紧固定螺栓，将曲线锯底座固定到位。

► 图片15: 1. 固定螺栓 2. 曲线锯底座

挖切

通过两种方法之一可以完成挖切操作：

“钻一个起始孔”或“切入式切割”。

钻一个起始孔

对于内部挖切，如果在边缘没有切割导入点，可以先钻一个直径12 mm或以上的起始孔。

将曲线锯锯片插入起始孔，然后开始切割作业。

► 图片16

切入式切割

如果按照下列方法认真执行，您不需要钻起始孔或准备切割导入点。

1. 用曲线锯底座的前边缘接触工件。倾斜工具，使曲线锯锯片的尖端指向工件表面的切割线。

2. 将工具位置保持在工件上，扣动开关扳机。

3. 小心地将曲线锯底座的后端放低到工件表面上，以便曲线锯锯片逐渐刺入工件。

注： 一旦曲线锯锯片穿过工件，将曲线锯底座平放在工件表面上。

4. 开始沿着标记的切割线进行切割。

► 图片17

边缘修整

要修整边缘或进行尺寸调整时，沿切边轻轻移动曲线锯锯片。

▶ 图片18

金属切割

切割金属时，请务必使用合适的冷却液（切割油）。否则会导致曲线锯锯片严重磨损。工件的背面可以使用润滑脂代替冷却液。

除尘

注意： 进行斜切角切割时无法执行除尘操作。

为曲线锯安装一个除尘装置。将Makita（牧田）吸尘器连接到工具，即可执行干净的切割操作。

▶ 图片19

1. 操作前，请务必调低防尘罩。

▶ 图片20: 1. 指托 2. 防尘罩

注： 用拇指或手指轻轻按压指托，同时将防尘罩向下或向上滑动。

2. 使用22号前端管口将真空软管末端插入工具后部的接头孔中。

▶ 图片21: 1. 接头孔 2. 22号前端管口 3. 真空软管 4. 38号前端管口 5. 22-38号接头

注： 如果您的真空软管末端与38号前端管口相连，请准备一个22-38号接头。

切锯导板

选购附件

小心： 安装或者取下附件之前，请务必关闭工具电源并取出电池组。

直线切割

使用切锯导板（导尺）确保切割快速、干净、笔直。该附件可帮助您高效地将工件切割成宽度为160 mm或更小的工件，并轻松达到所需的精度。

▶ 图片22: 1. 切锯导板（导尺）

将切锯导板的导向臂插入曲线锯底座的方孔中，使切锯导板的位置低于基板。

将切锯导板滑至所需切割宽度，然后拧紧螺栓以固定位置。

▶ 图片23: 1. 导向臂 2. 螺栓 3. 切锯导板（导尺） 4. 基板

圆形切割

使用带有圆形导销的切锯导板（导尺）作为圆形切割装置。您可以切割半径不超过170 mm的圆形或圆弧。

▶ 图片24: 1. 切锯导板（导尺）

小心： 请勿触摸圆形导销尖端。圆形导销的锋利尖端可能造成人身伤害。

1. 将切锯导板的导向臂插入曲线锯底座的方孔中，使切锯导板的位置高于基板。

2. 将圆形导销从下向上插入切锯导板上的两孔中的任意一孔。

3. 将螺纹旋钮旋入圆形导销，以将销固定到切锯导板上。

▶ 图片25: 1. 导向臂 2. 螺栓 3. 切锯导板（导尺） 4. 圆形导销 5. 螺纹旋钮 6. 基板

4. 将切锯导板滑至所需切割半径，然后拧紧螺栓以固定位置。

注： 切割圆形或者圆弧时务必使用编号为B-17、B-18、B-26或B-27的曲线锯锯片。

防裂片设备

选购附件

小心： 防裂片设备不能用于斜切角切割。

安装防裂片设备，以防止在切割过程中出现碎片。

将曲线锯底座一直向前移动，并从底座底部安装防裂片设备。

▶ 图片26: 1. 曲线锯底座 2. 防裂片设备

注： 使用盖板时，请将防裂片设备安装于盖板上。

盖板

选购附件

在切割装饰贴面板、塑料等时，将盖板安装到曲线锯底座，可以防止易损或易碎表面受损。

将盖板放在基板上。将盖板均匀地推入到位。

▶ 图片27: 1. 盖板 2. 基板

支撑座

选购附件

使用支撑座可实现更稳定的切割条件，从而在斜切角切割和曲线切割时提供最佳的工具性能。

支撑座可帮助曲线锯底座不来回倾斜。

► **图片28:** 1. 支撑座

注：微调支撑座的臂长，以平衡重量。

有效地控制支撑座的位置和方向，以便您可以沿着预定的切割线进行一系列熟练操作。

► **图片29:** 1. 底座锚

⚠小心：用手指牢牢握住底座锚。用手指按住底座锚，将底座锚固定在工件表面上。

⚠小心：在切割操作期间，应注意不要让手滑离正确位置，并且不要将手伸入底座下面。否则可能会造成人身伤害。

⚠小心：注意不要将手放在离曲线锯锯片太近的地方，也不要放在锯片的切割路径上。

► **图片30:** 1. 底座锚

1. 使用提供的六角扳手拧松固定曲线锯底座的固定螺栓。将曲线锯底座向前滑到位。然后拧紧固定螺栓，固定曲线锯底座。

► **图片31:** 1. 固定螺栓 2. 曲线锯底座

2. 将支撑座的导向臂插入曲线锯底座的方孔中，底座锚的“A”面朝上，如图所示。

► **图片32:** 1. 导向臂 2. 底座锚 3. 曲线锯底座

3. 将支撑座滑动至所需长度，然后拧紧M4 x 8螺栓以固定支撑座。

► **图片33:** 1. M4 x 8螺栓

注意：使用带有可选盖板的支撑座时，请按照图示安装支撑座，底座锚的“B”面朝上。否则会导致底座锚和工件表面之间错位。

► **图片34:** 1. 盖板 2. 底座锚

导轨适配器装置

选购附件

使用导轨和导轨适配器确保切割快速、干净、笔直。这些附件可帮助您高效地将工件切割成尺寸均匀的小工件，并实现更高的精度和准确度。

将导向臂尽可能深地插入曲线锯底座的方孔中。如图所示，拧紧螺栓以固定导向臂。

► **图片35:** 1. 导向臂 2. 螺栓 3. 曲线锯底座
将导向臂的另一端穿过导轨适配器上的方孔，以将导轨适配器连接到工具上。拧紧螺栓以固定导轨适配器。

您可以通过跟踪导轨上的导轨适配器来执行直线切割。

► **图片36:** 1. 导轨 2. 导轨适配器 3. 螺栓

注意：使用导轨和导轨适配器时，务必使用编号为B-8、B-13、B-16、B-17或58的曲线锯锯片。

保养

⚠小心：检查或保养工具之前，请务必关闭工具电源并取出电池组。

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

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

选购附件

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

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

- 曲线锯锯片
- 切锯导板（导尺）装置
- 导轨适配器装置
- 防裂片设备
- 盖板
- 支撑座
- 软管套件（28 mm，吸尘器用）
- **Makita**（牧田）原装电池和充电器

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

SPESIFIKASI

Model:		DJV186
Panjang tembakan		18 mm
Tembakan per menit		0 - 2.900 min ⁻¹
Jenis mata pisau		Jenis B
Kapasitas pemotongan maks.	Kayu	65 mm
	Baja lunak	6 mm
	Aluminium	10 mm
Panjang keseluruhan (dengan BL1860B)		257 mm
Tegangan terukur		D.C. 18 V
Berat bersih		1,9 - 2,2 kg

- 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 alat mungkin berbeda tergantung perangkat tambahan yang dipasang, termasuk kartrid baterai. Kombinasi alat terberat dan teringan ditunjukkan pada tabel.

Kartrid dan pengisi daya baterai yang dapat digunakan

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

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

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

Simbol

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



Baca petunjuk penggunaan.



Gunakan pelindung mata.



Ni-MH
Li-ion

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

Penggunaan

Mesin ini digunakan untuk menggergaji kayu, plastik dan bahan logam.

PERINGATAN KESELAMATAN

Peringatan keselamatan umum mesin listrik

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

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk acuan di masa depan.

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

Keselamatan tempat kerja

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

Keamanan Kelistrikan

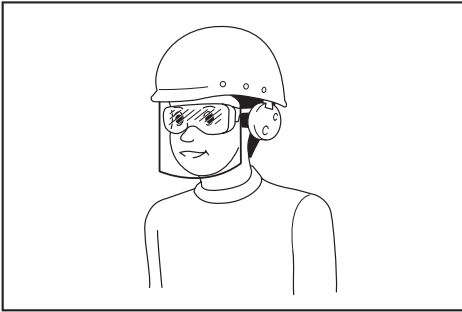
1. **Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak. Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptor dengan mesin listrik terbumi (dibumikan).** Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
2. **Hindari sentuhan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

6. **Jika mengoperasikan mesin listrik di lokasi lembap tidak terhindarkan, gunakan pasokan daya yang dilindungi peranti imbasan arus (residual current device - RCD).** Penggunaan RCD mengurangi risiko sengatan listrik.
7. **Mesin listrik dapat menghasilkan medan magnet (EMF) yang tidak berbahaya bagi pengguna.** Namun, pengguna alat pacu jantung atau peralatan medis sejenisnya harus berkonsultasi dengan produsen peralatan tersebut dan/atau dokter mereka sebelum mengoperasikan mesin listrik ini.

Keselamatan Diri

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

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



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

Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik

1. **Jangan memaksa mesin listrik. Gunakan mesin listrik yang tepat untuk keperluan Anda.** Mesin listrik yang tepat akan menuntaskan pekerjaan dengan lebih baik dan aman pada kecepatan sesuai rancangannya.
2. **Jangan gunakan mesin listrik jika sakelar tidak dapat menyala dan memastikannya.** Mesin listrik yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelarnya adalah berbahaya dan harus diperbaiki.
3. **Cabut steker dari sumber listrik dan/atau lepas paket baterai, jika dapat dilepas, dari mesin listrik sebelum melakukan penyetulan apa pun, mengganti aksesor, 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 aksesor. Periksa apakah ada komponen bergerak yang tidak lurus atau macet, komponen yang pecah, dan kondisi-kondisi lain yang dapat memengaruhi pengoperasian mesin listrik.** Jika rusak, perbaiki mesin listrik terlebih dahulu sebelum digunakan. Banyak kecelakaan disebabkan oleh kurangnya pemeliharaan mesin listrik.
6. **Jaga agar mesin pemotong tetap tajam dan bersih.** Mesin pemotong yang terawat baik dengan mata pemotong yang tajam tidak mudah macet dan lebih mudah dikendalikan.

7. **Gunakan mesin listrik, aksesor, dan mata mesin, dll. sesuai dengan petunjuk ini, dengan memperhitungkan kondisi kerja dan jenis pekerjaan yang dilakukan.** Penggunaan mesin listrik untuk penggunaan yang lain dari peruntukan dapat menimbulkan situasi berbahaya.
8. **Jagalah agar gagang dan permukaan pegangan tetap kering, bersih, dan bebas dari minyak dan pelumas.** Gagang dan permukaan pegangan yang licin tidak mendukung keamanan penanganan dan pengendalian mesin dalam situasi-situasi tak terduga.
9. **Ketika menggunakan mesin, jangan menggunakan sarung tangan kain yang dapat tersangkut.** Sarung tangan kain yang tersangkut pada komponen bergerak dapat mengakibatkan cedera pada pengguna.

Penggunaan dan pemeliharaan mesin bertenaga baterai

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

Servis

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

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

Peringatan keselamatan gergaji jig tanpa kabel

1. **Pegang mesin listrik pada permukaan genggam yang terisolasi saat melakukan pekerjaan bila aksesoris pemotong mungkin bersentuhan dengan kawat tersembunyi.** Aksesoris pemotong yang menyentuh kawat "hidup" dapat menyebabkan bagian logam pada mesin teraliri arus listrik dan menyengat pengguna.
2. **Gunakan klem atau cara praktis lainnya untuk mengikat dan menahan benda kerja pada posisi yang stabil.** Menahan benda kerja dengan tangan atau berada pada posisi berlawanan dengan badan Anda membuat benda kerja tidak stabil dan dapat menyebabkan kehilangan kendali.
3. **Selalu gunakan kaca mata pengaman atau kaca mata pelindung.** Kaca mata biasa atau kaca mata hitam **BUKANLAH** kaca mata pengaman.
4. **Hindari memotong paku.** Periksa apakah terdapat paku di benda kerja dan buang semua paku sebelum pengoperasian.
5. **Jangan memotong benda kerja terlalu besar.**
6. **Periksa apakah jarak di sekitar benda kerja sudah tepat sebelum memotong sehingga mata gergaji jig tidak akan menabrak lantai, meja kerja, dll.**
7. **Pegang mesin kuat-kuat.**
8. **Pastikan bahwa mata gergaji jig tidak menyentuh benda kerja sebelum sakelar dinyalakan.**
9. **Jauhkan tangan dari bagian yang berputar.**
10. **Jangan tinggalkan mesin dalam keadaan hidup.** Jalankan mesin hanya ketika digenggam tangan.
11. **Selalu matikan dan tunggu sampai mata gergaji jig benar-benar berhenti sebelum melepas mata gergaji jig dari benda kerja.**
12. **Jangan menyentuh mata gergaji jig atau benda kerja segera setelah pengoperasian;** suhunya mungkin masih sangat panas dan dapat membakar kulit Anda.
13. **Jangan mengoperasikan mesin tanpa beban dengan tanpa keperluan.**
14. **Bahan tertentu mengandung zat kimia yang mungkin beracun.** Hindari menghirup debu dan persentuhan dengan kulit. Ikuti data keselamatan bahan dari pemasok.
15. **Selalu gunakan masker debu/alat pernafasan yang tepat sesuai bahan dan pekerjaan yang sedang Anda kerjakan.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

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

Petunjuk keselamatan penting untuk kartrid baterai

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

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

SIMPAN PETUNJUK INI.

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

Tip untuk menjaga agar umur pemakaian baterai maksimum

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

DESKRIPSI FUNGSI

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

Memasang atau melepas baterai

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

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

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

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

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

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

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

Sistem perlindungan baterai

Kartrid baterai dilengkapi dengan sistem perlindungan baterai. Sistem ini memutuskan daya ke motor secara otomatis untuk memperpanjang umur pemakaian baterai.

Mesin akan berhenti saat penggunaan saat mesin dan/atau baterai berada dalam salah satu kondisi berikut ini:

Kelebihan beban:

Mesin dijalankan dengan cara yang menyebabkannya menarik arus tinggi yang tidak normal.

Pada situasi ini, lepas pelatuk sakelar dan hentikan penggunaan yang menyebabkan alat mengalami kelebihan beban. Kemudian tarik lagi pelatuk sakelar untuk memulai ulang alat.

Jika alat tidak menyala, baterai mengalami panas berlebih. Untuk situasi ini, biarkan baterai menjadi dingin sebelum menarik pelatuk sakelarnya lagi.

Tegangan baterai rendah:

Kapasitas baterai yang tersisa terlalu rendah dan alat tidak akan beroperasi. Jika Anda menarik pelatuk sakelar, motor menyala lagi tetapi segera berhenti. Pada situasi ini, isi ulang baterai.

Mengindikasikan kapasitas baterai yang tersisa

Hanya untuk kartrid baterai dengan indikator

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

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

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

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

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

Memilih gerak pemotongan

Mesin ini dapat dioperasikan dengan gerak pemotongan sejajar atau edar (naik dan turun). Gerak pemotongan edar mendorong mata gergaji jig ke depan dan meningkatkan kecepatan pemotongan.

► **Gbr.3:** 1. Tuas pengubah gerak pemotongan

Untuk mengubah gerak pemotongan, putar tuas pengubah gerak pemotongan ke posisi gerak pemotongan yang diinginkan. Silakan mengacu pada tabel untuk memilih gerak pemotongan yang tepat.

Posisi	Gerak pemotongan	Aplikasi
0	Gerak pemotongan sejajar	Untuk pemotongan baja lunak, baja tahan karat, dan plastik. Untuk potongan bersih di kayu dan tripleks.
I	Gerak pemotongan edar kecil	Untuk pemotongan baja lunak, aluminium, dan kayu keras.
II	Gerak pemotongan edar medium	Untuk pemotongan kayu dan tripleks. Untuk pemotongan cepat pada aluminium dan baja lunak.
III	Gerak pemotongan edar besar	Untuk pemotongan cepat pada kayu dan tripleks.

Kerja sakelar

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

⚠PERHATIAN: Saat alat tidak dioperasikan, tekan tombol kunci/buka kunci dari sisi "B" untuk mengunci pelatuk sakelar pada posisi OFF.

Untuk mencegah pelatuk sakelar tertarik secara tidak sengaja, tersedia tombol kunci/buka kunci.

Untuk menjalankan alat, tekan tombol kunci/buka kunci dari sisi "A" dan tarik pelatuk sakelar.

Setelah selesai digunakan, selalu tekan tombol kunci/buka kunci dari sisi "B" untuk mengunci pelatuk sakelar.

► **Gbr.4:** 1. Tombol kunci/buka kunci

Kecepatan alat meningkat saat Anda meningkatkan tekanan pada pelatuk sakelar. Lepaskan pelatuk sakelar untuk menghentikan alat.

► **Gbr.5:** 1. Pelatuk sakelar

Rem elektrik

Alat ini dilengkapi dengan rem elektrik. Jika alat selalu gagal melakukan pemberhentian cepat setelah pelatuk sakelar dilepaskan, servis alat di pusat servis Makita.

PERAKITAN

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

Memasang dan melepas mata gergaji jig

⚠️ PERHATIAN: Selalu bersihkan serpihan atau benda asing yang melekat pada mata gergaji jig dan/atau pemegang mata pisau. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan mata gergaji jig tidak terpasang dengan kencang, yang dapat mengakibatkan cedera diri serius.

⚠️ PERHATIAN: Jangan menyentuh mata pisau gergaji jig atau benda kerja segera setelah pengoperasian. Suhunya mungkin masih sangat panas dan dapat membakar kulit Anda.

⚠️ PERHATIAN: Selalu kencangkan mata gergaji jig. Pemasangan mata gergaji jig yang kurang kencang dapat menyebabkan kerusakan mata pisau atau cedera diri serius.

⚠️ PERHATIAN: Hanya gunakan mata pisau gergaji jig jenis B. Menggunakan mata pisau selain jenis B dapat mengakibatkan mata gergaji jig tidak terpasang dengan kencang, yang dapat mengakibatkan cedera diri serius.

⚠️ PERHATIAN: Ketika Anda melepaskan mata gergaji jig, berhati-hatilah jangan sampai melukai jari Anda dengan bagian atas mata gergaji jig atau ujung benda kerja.

1. Kendurkan baut pada pemegang mata gergaji jig berlawanan arah jarum jam dengan kunci L.

▶ **Gbr.6:** 1. Pemegang mata gergaji jig 2. Baut

2. Masukkan mata gergaji jig, dengan gerigi mata pisau menghadap ke depan, ke dalam pemegang mata gergaji jig sedalam mungkin.

▶ **Gbr.7:** 1. Pemegang mata gergaji jig 2. Mata gergaji jig 3. Rol

PEMBERITAHUAN: Pastikan tepi belakang dari mata gergaji jig sesuai dengan rol.

3. Kencangkan baut searah jarum jam untuk menahan mata gergaji jig.

▶ **Gbr.8:** 1. Pemegang mata gergaji jig 2. Baut

PEMBERITAHUAN: Tarik mata gergaji jig dengan halus untuk memastikan bahwa mata gergaji jig tidak akan terjatuh selama pengoperasian.

Untuk melepas mata gergaji jig, ikuti urutan terbalik dari prosedur pemasangan.

CATATAN: Lumasi rol secara berkala.

Penyimpanan kunci L

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

Masukkan lengan pendek kunci L ke dalam lubang penyimpanan. Kemudian dorong lengan panjang kunci L ke kait hingga terkunci di tempatnya.

▶ **Gbr.9:** 1. Lubang penyimpanan 2. Kait

Penutup debu

⚠️ PERHATIAN: Selalu gunakan kaca mata pelindung saat mengoperasikan peralatan dengan penutup debu yang direndahkan.

PEMBERITAHUAN: Naikkan penutup debu sepenuhnya saat melakukan pemotongan sudut siku-siku.

Rendahkan penutup debu untuk mencegah serpihan agar tidak terbang selama pengoperasian.

▶ **Gbr.10:** 1. Sandaran jari 2. Penutup debu

CATATAN: Tekan sandaran jari secara halus dengan jempol atau jari Anda saat menggeser penutup debu turun atau naik.

PENGUNAAN

⚠️ PERHATIAN: Pegang alat kuat-kuat sehingga dudukan gergaji jig rata dengan benda kerja tanpa menyandar. Kelalaian dalam mengoperasikannya dapat menyebabkan pecahnya mata pisau, yang akan mengakibatkan cedera serius.

⚠️ PERHATIAN: Gerakkan gergaji jig melalui benda kerja secara perlahan saat memotong lengkungan dan garis yang tidak lurus. Memaksakan alat dapat menyebabkan permukaan pemotongan miring dan kerusakan mata gergaji jig.

Nyalakan alat dengan mata gergaji jig yang tidak menyentuh apa pun. Tunggu hingga mata gergaji jig mencapai kecepatan penuh. Kemudian letakkan dudukan gergaji jig secara mendatar pada benda kerja dan gerakkan alat ke depan secara perlahan mengikuti garis pemotongan yang telah ditandai sebelumnya.

▶ **Gbr.11:** 1. Garis pemotongan 2. Dudukan gergaji jig

Pemotongan siku-siku

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

PEMBERITAHUAN: Naikkan penutup debu sepenuhnya saat melakukan pemotongan sudut siku-siku.

Dudukan gergaji jig dapat dimiringkan ke kedua sisi (kanan atau kiri) pada sudut berapa pun di antara 0° dan 45°, memungkinkan Anda untuk melakukan potongan siku-siku (sudut).

► Gbr.12

1. Gunakan kunci L yang diberikan untuk mengendurkan baut penahan yang menahan dudukan gergaji jig pada posisi tegak lurus default.
2. Gerakkan dudukan gergaji jig ke depan atau ke belakang sehingga baut penahan terletak pada bagian tengah slot siku-siku berbentuk silang di dudukan.

► **Gbr.13:** 1. Slot siku-siku 2. Baut penahan 3. Dudukan gergaji jig

3. Miringkan dudukan gergaji jig hingga sudut yang Anda perlukan.

► **Gbr.14:** 1. Skala sudut

CATATAN: Lihat skala sudut pada dudukan gergaji jig untuk mengatur sudut siku-siku yang Anda inginkan secara akurat.

4. Kencangkan baut penahan dengan kuat untuk menahan dudukan gergaji jig pada sudut tertentu.

Potongan benam depan

Kendurkan baut penahan yang menahan dudukan gergaji jig menggunakan kunci L yang diberikan. Geser dudukan gergaji jig ke belakang sepenuhnya. Kemudian kencangkan baut penahan dengan kencang untuk menahan dudukan gergaji jig di tempatnya.

► **Gbr.15:** 1. Baut penahan 2. Dudukan gergaji jig

Potongan

Potongan dapat dibuat dengan dua metode: "Mengebor lubang awal" atau "Pemotongan plunge".

Mengebor lubang awal

Untuk potongan internal tanpa potongan pemandu dari tepi, bor terlebih dahulu lubang awal berdiameter 12 mm atau lebih.

Masukkan mata gergaji jig ke dalam lubang awal untuk memulai potongan Anda.

► **Gbr.16**

Pemotongan plunge

Anda tidak perlu mengebor lubang awal atau membuat potongan pemandu jika Anda melakukan hal berikut secara berhati-hati.

1. Sentuhkan tepi bagian depan dudukan gergaji jig ke benda kerja. Miringkan alat sehingga ujung mata gergaji jig mengarah pada garis pemotongan Anda pada permukaan benda kerja.
2. Sambil menahan posisi alat pada benda kerja, tekan pelatuk sakelar.
3. Rendahkan bagian ujung belakang dudukan gergaji jig ke permukaan benda kerja dengan hati-hati sehingga mata gergaji jig menembus benda kerja secara bertahap.

CATATAN: Setelah mata gergaji jig menembus benda kerja, tempatkan dudukan gergaji jig dengan rata pada permukaan benda kerja.

4. Mulai ikuti garis pemotongan yang telah ditandai sebelumnya.

► **Gbr.17**

Pengerjaan akhir tepi

Untuk memangkas tepian atau membuat penyetulan dimensi, jalankan mata pisau gergaji jig dengan ringan di tepi pemotongan.

► **Gbr.18**

Pemotongan logam

Selalu gunakan pendingin (minyak pemotong) yang sesuai saat memotong logam. Kelalaian dalam melakukannya akan menyebabkan keausan parah pada mata pisau. Sisi bawah benda kerja lebih baik dilumasi gemuk daripada menggunakan pendingin.

Pengumpulan debu

PEMBERITAHUAN: Pengumpulan debu tidak dapat dilakukan saat Anda membuat potongan siku-siku.

Mengatur pengumpulan debu untuk gergaji jig Anda. Operasi pemotongan yang bersih dapat dilakukan dengan menghubungkan pengisap debu Makita pada alat Anda.

► **Gbr.19**

1. Rendahkan penutup debu sebelum pengoperasian.

► **Gbr.20:** 1. Sandaran jari 2. Penutup debu

CATATAN: Tekan sandaran jari secara halus dengan jempol atau jari Anda saat menggeser penutup debu turun atau naik.

2. Masukkan ujung selang pengisap debu ke dalam lubang pemasangan di bagian belakang alat menggunakan manset depan 22.

► **Gbr.21:** 1. Lubang pemasangan 2. Manset depan 22 3. Selang pengisap debu 4. Manset depan 38 5. Sambungan 22-38

CATATAN: Siapkan sambungan 22-38 jika ujung selang pengisap debu Anda dipasangkan dengan manset depan 38.

Pembatas belahan

Pilihan Aksesori

PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan kartrid baterai dilepas sebelum memasang atau melepaskan aksesori.

Potongan lurus

Gunakan pembatas belahan (mistar pemandu) untuk menjamin potongan yang cepat, bersih, dan lurus. Perangkat tambahan ini membantu Anda memotong benda kerja secara efisien menjadi bagian-bagian selebar 160 mm atau kurang dan mendapatkan kepresisian yang diinginkan dengan mudah.

► **Gbr.22:** 1. Pembatas potongan (Mistar pemandu)

Masukkan lengan pemandu pembatas belahan ke dalam lubang kotak dudukan gergaji jig dengan pembatas belahan ditempatkan lebih rendah dari pelat dudukan.

Geser pembatas belahan ke lebar pemotongan yang diinginkan, kemudian kencangkan baut untuk menahan posisi.

► **Gbr.23:** 1. Lengan pemandu 2. Baut 3. Pembatas potongan (Mistar pemandu) 4. Pelat dudukan

Potongan bundar

Gunakan pembatas belahan (mistar pemandu) dengan pin pemandu sirkular sebagai perangkat pemotongan lingkaran. Anda dapat memotong lingkaran atau busur dengan radius 170 mm atau kurang.

► **Gbr.24:** 1. Pembatas potongan (Mistar pemandu)

⚠PERHATIAN: Jangan sentuh ujung pin pemandu melingkar. Ujung tajam dari pin pemandu melingkar dapat menyebabkan cedera.

1. Masukkan lengan pemandu pembatas belahan ke dalam lubang kotak dudukan gergaji jig dengan pembatas belahan ditempatkan lebih tinggi dari pelat dudukan.
2. Masukkan pin pemandu sirkular melalui salah satu dari kedua lubang pada pembatas belahan dari bawah ke atas.
3. Sekrup knop berulir pada pin pemandu sirkular untuk menahan pin pada pembatas belahan.
► **Gbr.25:** 1. Lengan pemandu 2. Baut 3. Pembatas potongan (Mistar pemandu) 4. Pin pemandu sirkular 5. Knop berulir 6. Pelat dudukan
4. Geser pembatas belahan ke radius pemotongan yang diinginkan, kemudian kencangkan baut untuk menahan posisi.

CATATAN: Selalu gunakan mata pisau gergaji jig No. B-17, B-18, B-26, atau B-27 ketika melakukan pemotongan bundar atau lengkung.

Perangkat antiserpih

Pilihan aksesoris

⚠PERHATIAN: Perangkat antiserpih tidak dapat digunakan saat Anda membuat potongan siku-siku.

Pasang perangkat antiserpih untuk potongan bebas serpihan. Gerakkan dudukan gergaji jig ke depan sepenuhnya dan pasang perangkat antiserpih dari sisi bawah dudukan.

► **Gbr.26:** 1. Dudukan gergaji jig 2. Perangkat antiserpih

CATATAN: Saat Anda menggunakan pelat penutup, pasang perangkat antiserpih ke pelat penutup.

Pelat penutup

Pilihan aksesoris

Pasang pelat penutup ke dudukan gergaji jig saat memotong lapisan dekoratif, plastik, dll. Pelat penutup tersebut melindungi bagian sensitif atau permukaan yang halus dari kerusakan.

Tempatkan pelat penutup di atas pelat dudukan. Dorong pelat penutup hingga pas dan rata ke tempatnya.

► **Gbr.27:** 1. Pelat penutup 2. Pelat dudukan

Dudukan tumpuan

Pilihan aksesoris

Penggunaan dudukan tumpuan memungkinkan kondisi pemotongan yang lebih stabil, memberikan performa alat yang lebih optimal pada potongan siku-siku dan potongan melengkung.

Dudukan tumpuan membantu dudukan gergaji jig tidak miring ke satu arah atau arah lainnya.

► **Gbr.28:** 1. Dudukan tumpuan

CATATAN: Sesuaikan panjang lengan dudukan tumpuan dengan seksama untuk mengimbangi keseimbangan berat.

Kontrol posisi dan arah dudukan tumpuan dengan efektif sehingga Anda dapat melakukan serangkaian manuver ahli di sepanjang garis pemotongan yang diinginkan.

► **Gbr.29:** 1. Penahan dudukan

⚠PERHATIAN: Tahan penahan dudukan dengan jari Anda dengan aman. Tekan dan tahan jari Anda pada penahan dudukan untuk menahan penahan dudukan tetap berada pada permukaan benda kerja.

⚠PERHATIAN: Berhati-hatilah agar tidak menggeser tangan Anda keluar dari posisi yang benar dan tangan Anda tidak tergelincir di bawah dudukan selama operasi pemotongan. Melakukan sebaliknya dapat menyebabkan cedera diri.

⚠PERHATIAN: Berhati-hatilah untuk tidak menempatkan tangan Anda terlalu dekat dengan mata gergaji jig dan pada jalur mata gergaji.

► **Gbr.30:** 1. Penahan dudukan

1. Kendurkan baut penahan yang menahan dudukan gergaji jig menggunakan kunci L yang diberikan. Geser dudukan gergaji jig ke depan sepenuhnya. Kemudian kencangkan baut penahan dengan kencang untuk menahan dudukan gergaji jig.

► **Gbr.31:** 1. Baut penahan 2. Dudukan gergaji jig

2. Masukkan lengan pemandu dudukan tumpuan ke dalam lubang kotak dudukan gergaji jig dengan sisi "A" penahan dudukan menghadap ke atas seperti ditunjukkan pada gambar.

► **Gbr.32:** 1. Lengan pemandu 2. Penahan dudukan 3. Dudukan gergaji jig

3. Geser dudukan tumpuan ke panjang yang diinginkan, kemudian kencangkan baut M4 x 8 untuk menahan dudukan tumpuan.

► **Gbr.33:** 1. Baut M4 x 8

PEMBERITAHUAN: Saat Anda menggunakanudukan tumpuan dengan pelat penutup opsional, pasang dudukan tumpuan dengan sisi “B” penahan dudukan menghadap ke atas seperti ditunjukkan pada gambar. Jika tidak, ini akan menyebabkan ketidaksejajaran antara penahan dudukan dan permukaan benda kerja.

► **Gbr.34:** 1. Pelat penutup 2. Penahan dudukan

Set adaptor rel pemandu

Pilihan aksesoris

Gunakan rel pemandu dan adaptor rel pemandu untuk menjamin potongan yang cepat, bersih, dan lurus. Aksesoris ini membantu Anda memotong benda kerja dengan ukuran potongan yang seragam secara efisien dan mencapai peningkatan kepresisian dan akurasi.

Masukkan lengan pemandu ke dalam lubang kotak dudukan gergaji jig sedalam mungkin. Kencang baut untuk menahan lengan pemandu seperti ditunjukkan pada gambar.

► **Gbr.35:** 1. Lengan pemandu 2. Baut 3. Dudukan gergaji jig

Pasang adaptor rel pemandu ke alat dengan melewati ujung lain lengan pemandu melalui lubang kotak di adaptor rel pemandu. Kencangkan baut untuk menahan adaptor rel pemandu.

Anda dapat melakukan pemotongan lurus dengan mengikuti adaptor rel pemandu pada rel pemandu.

► **Gbr.36:** 1. Rel pemandu 2. Adaptor rel pemandu 3. Baut

PEMBERITAHUAN: Selalu gunakan mata gergaji jig No. B-8, B-13, B-16, B-17 atau 58 ketika menggunakan rel pemandu dan adaptor rel pemandu.

PERAWATAN

PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan kartrid baterai dilepas sebelum melakukan pemeriksaan atau perawatan.

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

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

AKSESORI PILIHAN

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

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

- Mata gergaji jig
- Set Pembatas belahan (mistar pemandu)
- Set adaptor rel pemandu
- Perangkat antiserpih
- Pelat penutup
- Dudukan tumpuan
- Set selang (28 mm, untuk pengisap debu)
- Baterai dan pengisi daya asli buatan Makita

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:		DJV186
Panjang strok		18 mm
Strok seminit		0 - 2,900 min ⁻¹
Jenis bilah		Jenis B
Kapasiti pemotongan maks.	Kayu	65 mm
	Keluli lembut	6 mm
	Aluminium	10 mm
Panjang keseluruhan (dengan BL1860B)		257 mm
Voltan terkadar		D.C. 18 V
Berat bersih		1.9 - 2.2 kg

- 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 mungkin berbeza bergantung pada pemasangan, termasuk kartrij bateri. Kombinasi paling ringan dan paling berat ditunjukkan dalam jadual.

Kartrij bateri dan pengecas yang boleh digunakan

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

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

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

Simbol

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



Baca manual arahan.



Pakai pelindung mata.



Ni-MH
Li-ion

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

Jangan buang alat elektrik dan elektronik atau bateri bersama dengan bahan buangan isi rumah!

Mengikut Arahan Eropah mengenai sisa peralatan elektrik dan elektronik dan mengenai akumulator dan bateri dan sisa akumulator dan bateri serta penyesuaian dengan undang-undang negara, sisa peralatan elektrik, bateri dan akumulator hendaklah disimpan secara berasingan dan dihantar ke tempat pengumpulan berasingan untuk sisa perbandaran, beroperasi mengikut peraturan perlindungan persekitaran.

Ini ditunjukkan oleh simbol tong sampah beroda yang bersilang pada peralatan.

Tujuan penggunaan

Alat ini bertujuan untuk menggergaji kayu, plastik dan bahan logam.

AMARAN KESELAMATAN

Amaran keselamatan umum alat kuasa

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

Simpan semua amaran dan arahan untuk rujukan masa depan.

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

Keselamatan kawasan kerja

1. **Pastikan kawasan kerja bersih dan terang.** Kawasan berselerak atau gelap mengundang kemalangan.
2. **Jangan kendalikan alat kuasa dalam keadaan yang mudah meletup, seperti dalam kehadiran cecair, gas atau habuk yang mudah terbakar.** Alat kuasa menghasilkan percikan api yang boleh menyalakan debu atau wasap.
3. **Jauhkan kanak-kanak dan orang ramai semasa mengendalikan alat kuasa.** Gangguan boleh menyebabkan anda hilang kawalan.

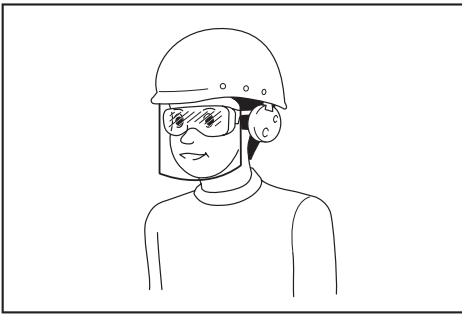
Keselamatan elektrik

1. **Palam alat kuasa mesti sepadan dengan soket. Jangan ubah suai palam dalam apa cara sekalipun. Jangan gunakan sebarang palam penyesuai dengan alat kuasa terbumi.** Palam yang tidak diubah suai dan soket yang sepadan akan mengurangkan risiko kejutan elektrik.
2. **Elakkan sentuhan badan dengan permukaan terbumi, seperti paip, radiator, dapur dan peti sejuk.** Terdapat peningkatan risiko kejutan elektrik jika elektrik terbumi terkena badan anda.
3. **Jangan biarkan alat kuasa terkena hujan atau basah.** Air yang memasuki alat kuasa akan meningkatkan risiko kejutan elektrik.
4. **Jangan salah gunakan kord. Jangan gunakan kord untuk membawa, menarik atau mencabut palam alat kuasa. Jauhkan kord dari haba, minyak, bucu tajam atau bahagian yang bergerak.** Kord yang rosak atau tersimpul meningkatkan risiko kejutan elektrik.
5. **Semasa mengendalikan alat kuasa di luar, gunakan kord sambungan yang bersesuaian untuk kegunaan luar.** Penggunaan kord yang sesuai untuk kegunaan luar mengurangkan risiko kejutan elektrik.
6. **Sekiranya pengendalian alat kuasa di lokasi lembap tidak dapat dielakkan, gunakan bekalan peranti arus sisa (RCD) yang dilindungi.** Penggunaan RCD mengurangkan risiko kejutan elektrik.

7. **Alat kuasa boleh menghasilkan medan elektromagnetik (EMF) yang tidak berbahaya kepada pengguna.** Walau bagaimanapun, pengguna perentak jantung atau peranti perubatan yang serupa harus menghubungi pembuat peranti mereka dan/atau doktor untuk nasihat sebelum mengendalikan alat kuasa ini.

Keselamatan diri

1. **Sentiasa berwaspada, perhatikan apa yang anda lakukan dan guna akal budi semasa mengendalikan alat kuasa. Jangan gunakan alat kuasa semasa anda letih atau di bawah pengaruh dadah, alkohol atau ubat.** Kelekaan seketika semasa mengendalikan alat kuasa boleh menyebabkan kecederaan diri yang serius.
2. **Gunakan peralatan pelindungan diri. Sentiasa pakai pelindungan mata.** Peralatan pelindungan seperti topeng debu, kasut keselamatan tak mudah tergelincir, topi keselamatan atau pelindungan pendengaran yang digunakan untuk keadaan yang sesuai akan mengurangkan kecederaan diri.
3. **Elakkan permulaan yang tidak disengajakan. Pastikan suis ditutup sebelum menyambung kepada sumber kuasa dan/atau pek bateri, semasa mengangkat atau membawa alat.** Membawa alat kuasa dengan jari anda pada suis atau menahan alat kuasa dengan suis pada kedudukan hidup mengundang kemalangan.
4. **Alihkan sebarang kunci atau sepana pelaras sebelum menghidupkan alat kuasa.** Sepana atau kunci yang ditinggalkan pada bahagian berputar alat kuasa boleh menyebabkan kecederaan diri.
5. **Jangan lampau jangkau. Jaga pijakan dan keseimbangan yang betul pada setiap masa.** Ini membolehkan kawalan alat kuasa yang lebih baik dalam situasi yang tidak dijangka.
6. **Berpakaian dengan betul. Jangan pakai pakaian yang longgar atau barang kemas. Jauhkan rambut dan pakaian anda dari bahagian yang bergerak.** Pakaian longgar, barang kemas atau rambut yang panjang boleh terperangkap dalam bahagian yang bergerak.
7. **Jika peranti disediakan untuk sambungan kemudahan pengekstrakan dan pengumpulan habuk, pastikan ia disambung dan digunakan dengan betul.** Penggunaan pengumpulan habuk boleh mengurangkan bahaya berkaitan habuk.
8. **Jangan biarkan kebiasaan daripada kekerapan penggunaan alat membuatkan anda berpuas hati dan mengabaikan prinsip keselamatan alat.** Keceuaian boleh menyebabkan kecederaan serius dalam sekelip mata.
9. **Sentiasa pakai gogal pelindung untuk melindungi mata anda daripada kecederaan apabila menggunakan alat kuasa.** Gogal mestilah mematuhi ANSI Z87.1 di AS, EN 166 di Eropah, atau AS/NZS 1336 di Australia/New Zealand. Di Australia/New Zealand, undang-undang mengarahkan untuk memakai pelindung muka bagi melindungi muka anda, juga.



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

Penggunaan dan penjagaan alat kuasa

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

8. **Pastikan pemegang dan permukaan pegangan kering, bersih dan bebas dari minyak dan gris.** Pemegang dan permukaan pegangan yang licin tidak membolehkan pengendalian dan kawalan selamat bagi alat dalam situasi yang tidak dijangka.
9. **Apabila menggunakan alat, jangan pakai sarung tangan kerja kain yang mungkin boleh kusut.** Kekusutan sarung tangan kerja kain pada bahagian yang bergerak boleh menyebabkan kecederaan diri.

Penggunaan dan penjagaan alat bateri

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

Servis

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

Amaran keselamatan gergaji jig tanpa kord

1. Pegang alat kuasa dengan permukaan mencengkam tertebat apabila melakukan operasi yang aksesori pemotong boleh tersentuh wayar tersembunyi. Aksesori pemotong yang bersentuhan dengan wayar "hidup" boleh menyebabkan bahagian logam terdedah alat kuasa "hidup" dan boleh memberi kejutan elektrik kepada pengendali.
2. Gunakan pengapit atau cara praktikal lain untuk mengukuhkan dan menyokong bahan kerja pada platform yang stabil. Memegang bahan kerja dengan tangan anda atau menyandar pada badan menyebabkan ia tidak stabil dan boleh menyebabkan anda hilang kawalan.
3. Sentiasa gunakan kaca mata atau gogal keselamatan. Cermin mata atau cermin mata gelap biasa BUKAN cermin mata keselamatan.
4. Elakkan memotong paku. Periksa bahan kerja untuk melihat sebarang paku dan buang sebelum pengendalian.
5. Jangan potong bahan kerja yang terlampau besar.
6. Periksa kelegaan yang betul di sekeliling bahan kerja sebelum memotong supaya bilah gergaji jig tidak akan menyentuh lantai, bangku kerja, dan sebagainya.
7. Pegang alat dengan kukuh.
8. Pastikan bilah gergaji jig tidak menyentuh bahan kerja sebelum suis dihidupkan.
9. Jauhkan tangan dari bahagian bergerak.
10. Jangan tinggalkan alat yang sedang berjalan. Kendalikan alat hanya apabila dipegang.
11. Sentiasa matikan dan tunggu sehingga bilah gergaji jig berhenti sepenuhnya sebelum mengeluarkan bilah gergaji jig daripada bahan kerja.
12. Jangan sentuh bilah gergaji jig atau bahan kerja dengan serta-merta selepas operasi; ia mungkin sangat panas dan boleh melecurkan kulit anda.
13. Jangan kendalikan alat tanpa beban tanpa keperluan.
14. Sesetengah bahan mengandungi bahan kimia yang mungkin toksik. Sila berhati-hati untuk mencegah penyedutan habuk dan sentuhan kulit. Ikut data keselamatan pembekal bahan.
15. Sentiasa gunakan topeng habuk/alat pernafasan yang betul untuk bahan dan aplikasi yang anda sedang kerjakan.

SIMPAN ARAHAN INI.

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

Arahan keselamatan penting untuk kartrij bateri

1. Sebelum menggunakan kartrij bateri, baca semua arahan dan tanda amaran pada (1) pengecas bateri, (2) bateri, dan (3) produk menggunakan bateri.
2. Jangan buka atau cabut kartrij bateri. Ia boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
3. Jika masa operasi menjadi sangat pendek, berhenti operasi serta merta. Ia mungkin menyebabkan risiko pemanasan lampau, melecur bahkan letupan.
4. Jika elektrolit masuk ke dalam mata anda, bilas mata dengan air jernih dan dapatkan rawatan perubatan serta merta. Ia mungkin menyebabkan kehilangan penglihatan.
5. Jangan pintaskan kartrij bateri:
 - (1) Jangan sentuh terminal dengan bahan berkonduksi.
 - (2) Elakkan menyimpan kartrij bateri dalam bekas bersama-sama objek besi lain seperti paku, duit syiling, dll.
 - (3) Jangan dedahkan kartrij bateri kepada air atau hujan.Pintaskan bateri boleh menyebabkan aliran kuasa yang besar, pemanasan lampau, melecur dan juga kerosakan.
6. Jangan simpan dan gunakan alat dan kartrij bateri di lokasi yang suhunya mungkin mencapai atau melebihi 50 °C (122 °F).
7. Jangan bakar kartrij bateri walaupun jika ia rosak teruk atau haus sepenuhnya. Kartrij bateri boleh meletup dalam kebakaran.
8. Jangan paku, potong, pecahkan, buang, jatuhkan kartrij bateri, atau tekan objek keras pada kartrij bateri. Perbuatan sedemikian boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
9. Jangan gunakan bateri yang rosak.
10. Bateri litium ion yang terkandung adalah tertakluk kepada keperluan Perundangan Barangan Berbahaya. Bagi pengangkutan komersil cth. oleh pihak ketiga, ejen penghantar, keperluan khas pada pembungkusan dan pelabelan mestilah diperhatikan. Bagi persediaan item yang dihantar, berunding dengan pakar bahan berbahaya adalah diperlukan. Sila juga perhatikan sebolehnya peraturan kebangsaan yang lebih terperinci. Lekatkan atau balut bahagian terbuka dan pek bateri supaya ia tidak bergerak dalam pembungkusan.
11. Apabila melupuskan kartrij bateri, keluarkan ia daripada alat dan lupuskan ia di tempat selamat. Ikut peraturan tempatan anda mengenai pelupusan bateri.
12. Gunakan bateri hanya dengan produk yang ditentukan oleh Makita. Memasang bateri kepada produk yang tidak patuh mungkin menyebabkan kebakaran, pemanasan lampau, atau kebocoran elektrolit.

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

SIMPAN ARAHAN INI.

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

Tip untuk mengekalkan hayat bateri maksimum

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

KETERANGAN FUNGSI

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

Memasang atau mengeluarkan kartrij bateri

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

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

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

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

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

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

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

Sistem perlindungan bateri

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

Terlebih beban:

Alat dikendalikan dalam keadaan yang menyebabkannya menarik arus tinggi yang tidak normal.

Dalam keadaan ini, lepaskan pemacu suis dan hentikan penggunaan yang menyebabkan alat menjadi terlebih beban. Kemudian, tarik pemacu suis sekali lagi untuk memulakan semula alat.

Jika alat tidak bermula, bateri terlampau panas. Dalam situasi ini, biarkan bateri sejuk sebelum menarik pemacu suis semula.

Volta bateri rendah:









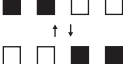
Kapasiti bateri yang tinggal terlalu rendah dan alat tidak akan beroperasi. Jika anda menarik pemacu suis, motor berjalan semula tetapi kemudiannya berhenti. Dalam situasi ini, cas semula bateri.

Menunjukkan kapasiti bateri yang tinggal

Hanya untuk kartrij bateri dengan penunjuk

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

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

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

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

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

Pemilihan tindakan pemotongan

Alat ini boleh dikendalikan dengan cara orbit atau garis lurus (atas dan bawah) tindakan pemotongan. Tindakan pemotongan orbit menujahkan bilah gergaji jig ke hadapan dan meningkatkan kelajuan pemotongan.

► **Rajah3:** 1. Tindakan pemotongan menukar tuil

Untuk menukar tindakan pemotongan, tukar tindakan memotong tuas yang berubah-ubah kepada kedudukan tindakan memotong yang diinginkan. Rujuk jadual untuk memilih tindakan pemotongan yang sesuai.

Kedudukan	Tindakan pemotongan	Penggunaan
0	Tindakan memotong garis lurus	Untuk pemotongan keluli lembut, keluli tahan karat dan plastik. Untuk potong bersih di kayu dan papan lapis.
I	Tindakan pemotongan orbit yang kecil	Untuk pemotongan keluli lembut, aluminium dan kayu keras.
II	Tindakan pemotongan orbit yang sederhana	Untuk pemotongan kayu dan papan lapis. Untuk pemotongan cepat dalam aluminium dan keluli lembut.
III	Tindakan pemotongan orbit yang besar	Untuk pemotongan cepat di dalam kayu dan papan lapis.

Tindakan suis

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

⚠PERHATIAN: Apabila tidak mengendalikan alat, tekan butang kunci/buka kunci dari sisi "B" untuk mengunci pemacu suis di kedudukan OFF.

Untuk mengelakkan pemacu suis daripada ditarik secara tidak sengaja, butang kunci/buka kunci disediakan. Untuk memulakan alat, tekan butang kunci/buka kunci pemacu dari sisi "A" dan tarik pemacu suis. Selepas digunakan, sentiasa tekan butang kunci/buka kunci dari sisi "B" untuk mengunci pemacu suis.

► **Rajah4:** 1. Butang kunci/buka kunci

Kelajuan alat ditingkatkan semasa anda meningkatkan tekanan pada pemacu suis. Lepaskan pemacu suis untuk menghentikan alat.

► **Rajah5:** 1. Pemacu suis

Brek elektrik

Alat ini dilengkapi dengan brek elektrik. Jika alat ini secara konsisten gagal untuk berhenti dengan cepat selepas pemacu suis dilepaskan, servis alat di pusat servis Makita.

PEMASANGAN

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

Memasang dan mengeluarkan bilah gergaji jig

⚠️ PERHATIAN: Sentiasa bersihkan semua serpih atau bahan asing melekap pada bilah gergaji jig dan/atau pemegang bilah. Kegagalan berbuat demikian boleh menyebabkan bilah gergaji jig menjadi tidak cukup ketat, mengakibatkan kecederaan diri yang serius.

⚠️ PERHATIAN: Jangan sentuh bilah gergaji jig atau bahan kerja serta-merta selepas operasi. Ia mungkin sangat panas dan boleh melecurkan kulit anda.

⚠️ PERHATIAN: Sentiasa pastikan bilah gergaji jig kukuh. Bilah gergaji jig yang tidak cukup ketat boleh menyebabkan kerosakan bilah atau kecederaan diri yang serius.

⚠️ PERHATIAN: Menggunakan hanya bilah gergaji jig jenis B. Menggunakan bilah selain daripada jenis B menyebabkan bilah gergaji jig menjadi tidak cukup ketat, mengakibatkan kecederaan diri yang serius.

⚠️ PERHATIAN: Apabila anda mengeluarkan bilah gergaji jig, berhati-hati agar tidak mencederakan jari anda dengan bahagian atas bilah gergaji jig atau hujung bahan kerja.

1. Longgarkan bolt pada pemegang bilah gergaji jig lawan arah jam dengan kunci allen.

► **Rajah6:** 1. Pemegang bilah gergaji jig 2. Bolt

2. Masukkan bilah gergaji jig, dengan gigi bilah menghadap ke hadapan, ke dalam pemegang bilah jig setakat ia boleh dimasukkan.

► **Rajah7:** 1. Pemegang bilah gergaji jig 2. Bilah gergaji jig 3. Penggelek

NOTIS: Pastikan bahawa bahagian belakang bilah gergaji jig itu muat dengan penggelek.

3. Ketatkan bolt ikut arah jam dengan kemas untuk mengukuhkan bilah gergaji jig.

► **Rajah8:** 1. Pemegang bilah gergaji jig 2. Bolt

NOTIS: Tarik bilah gergaji jig perlahan-lahan untuk memastikan bilah gergaji jig tidak terjatuh semasa operasi.

Untuk menanggalkan bilah gergaji jig, ikut prosedur pemasangan secara terbalik.

NOTA: Sekali sekala melincirkan penggelek.

Penyimpanan sepina heksagon

Apabila tidak digunakan, simpan sepina heksagon seperti yang ditunjukkan dalam rajah itu agar tidak hilang.

Masukkan lengan pendek kunci allen ke dalam lubang simpanan. Kemudian tolak lengan panjang kunci allen ke cangkuk sehingga ia terkunci pada tempatnya.

► **Rajah9:** 1. Lubang simpanan 2. Cangkuk

Pelindung habuk

⚠️ PERHATIAN: Sentiasa memakai gogal keselamatan semasa mengendalikan alat dengan pelindung habuk diturunkan.

NOTIS: Angkat penutup habuk ke atas keseluruhan apabila melakukan potongan serong.

Turunkan pelindung habuk untuk mencegah serpihan dari melayang semasa operasi.

► **Rajah10:** 1. Tempat jari 2. Penutup habuk

NOTA: Tekan perlahan-lahan pada tempat jari dengan ibu jari atau jari anda sambil meluncurkan penutup habuk ke bawah atau kembali ke atas.

OPERASI

⚠️ PERHATIAN: Pegang alat dengan kuat supaya tapak gergaji jig terletak sama rata pada bahan kerja tanpa bersandar. Kegagalan berbuat demikian boleh menyebabkan kerosakan bilah, mengakibatkan kecederaan serius.

⚠️ PERHATIAN: Suapkan gergaji jig melalui bahan kerja dengan sangat perlahan apabila memotong lengkung dan garisan tidak lurus. Memaksa alat itu boleh menyebabkan permukaan pemotongan senget dan bilah gergaji jig rosak.

Hidupkan alat tanpa bilah gergaji jig membuat sebarang sentuhan. Tunggu sehingga bilah gergaji jig mendapat kelajuan penuh. Kemudian letakkan tapak gergaji jig rata di atas bahan kerja dan perlahan-lahan menggerakkan alat ke hadapan di sepanjang garis pemotongan yang telah ditandakan sebelumnya.

► **Rajah11:** 1. Garis pemotongan 2. Tapak gergaji jig

Potongan serong

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

NOTIS: Angkat penutup habuk ke atas keseluruhan apabila melakukan potongan serong.

Tapak gergaji jig boleh dicondongkan ke salah satu sisi (kiri atau kanan) pada sebarang sudut antara 0° dengan 45°, membolehkan anda membuat potongan serong (bersudut).

► **Rajah12**

- Gunakan kunci allen yang dibekalkan untuk melonggarkan bolt penahan yang menahan tapak gergaji jig ke dalam kedudukan serenjang lalainya.
 - Gerakkan tapak gergaji jig ke belakang atau ke depan supaya bolt penahan diposisikan di tengah slot serong berbentuk silang pada tapak.
- **Rajah13:** 1. Slot serong 2. Bolt penahan 3. Tapak gergaji jig

- Condongkan tapak gergaji jig ke sudut yang anda perlukan.
- **Rajah14:** 1. Skala sudut

NOTA: Rujuk skala sudut pada tapak gergaji jig untuk menetapkan sudut serong yang anda inginkan dengan tepat.

- Ketatkan bolt penahan dengan kemas untuk mengukuhkan tapak gergaji jig pada sudut.

Potong pengosongan depan

Longgarkan bolt penahan yang mengukuhkan tapak gergaji jig menggunakan kunci allen yang dibekalkan. Luncurkan tapak gergaji jig ke belakang. Kemudian ketatkan bolt penahan dengan kemas untuk mengukuhkan tapak gergaji jig dalam kedudukan.

► **Rajah15:** 1. Bolt penahan 2. Tapak gergaji jig

Potong

Potongan boleh dibuat dengan salah satu daripada dua kaedah: "Menggerak lubang permulaan" atau "Pemotongan menjunam".

Menggerak lubang permulaan

Untuk pemotongan dalaman tanpa potongan permulaan dari tepi, pragerudi lubang permulaan yang berdiameter 12 mm atau lebih.

Masukkan bilah gergaji jig ke dalam lubang permulaan untuk memulakan pemotongan anda.

- **Rajah16**

Pemotongan menjunam

Anda tidak perlu menggerak lubang permulaan atau memotong masuk ke dalam jika anda berhati-hati melakukan seperti berikut.

- Sentuh tepi hadapan tapak gergaji jig ke bahan kerja. Condongkan alat supaya hujung bilah gergaji jig menghala ke garisan pemotongan anda pada permukaan bahan kerja.
- Memegang kedudukan alat pada bahan kerja, picit pemicu suis.
- Turunkan hujung belakang tapak gergaji jig dengan berhati-hati ke permukaan bahan kerja supaya bilah gergaji jig menembusi bahan kerja secara berperingkat.

NOTA: Setelah bilah gergaji jig melalui bahan kerja, letakkan tapak gergaji jig rata pada permukaan bahan kerja.

- Mula mengikuti garis pemotongan anda yang ditanda.
- **Rajah17**

Kemasan tepi

Trim tepi atau membuat pelarasan dimensi, menggerakkan bilah gergaji jig ringan di sepanjang tepi pemotongan.

- **Rajah18**

Potongan logam

Sentiasa menggunakan penyejuk yang sesuai (minyak pelincir pemotong) apabila memotong logam. Kegagalan berbuat demikian akan menyebabkan bilah gergaji jig penting dipakai. Bahagian bawah bahan kerja boleh digriskan bukan menggunakan penyejuk.

Pengekstrakan habuk

NOTIS: Pengekstrakan habuk tidak boleh dilakukan apabila anda membuat pemotongan serong.

Sediakan pengekstrakan habuk untuk gergaji jig anda. Operasi pemotongan yang bersih boleh dilakukan dengan menyambungkan pembersih vakum Makita ke alat anda.

- **Rajah19**

- Turunkan penutup habuk sebelum beroperasi.
- **Rajah20:** 1. Tempat jari 2. Penutup habuk

NOTA: Tekan perlahan-lahan pada tempat jari dengan ibu jari atau jari anda sambil meluncurkan penutup habuk ke bawah atau kembali ke atas.

- Masukkan hujung hos hampagas ke dalam lubang pemasangan di bahagian belakang alat menggunakan manset hadapan 22.

- **Rajah21:** 1. Lubang pemasangan 2. Manset hadapan 22 3. Hos hampagas 4. Manset hadapan 38 5. Sambungan 22-38

NOTA: Sediakan sambungan 22-38 jika hujung hos hampagas anda digandingkan dengan manset hadapan 38.

Pagar belah

Aksesori pilihan

⚠PERHATIAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan kartrij bateri dikeluarkan sebelum memasang atau menanggalkan aksesori.

Potongan lurus

Gunakan pagar belah (pembaris panduan) untuk memastikan pemotongan yang cepat, bersih dan lurus. Lampiran membantu anda memotong bahan kerja dengan cekap menjadi kepingan dengan lebar 160 mm atau kurang dan mencapai ketepatan yang diinginkan dengan mudah.

- **Rajah22:** 1. Pagar belah (Pembaris panduan)

Masukkan lengan panduan pagar belah (pembaris panduan) ke dalam lubang segi empat tapak gergaji jig dengan kedudukan alat hala belah (pembaris panduan) lebih rendah daripada plat tapak.

Luncurkan pagar belah (pembaris panduan) ke lebar pemotongan yang dikehendaki, kemudian ketatkan bolt untuk selamat di tempatnya.

► **Rajah23:** 1. Lengan panduan 2. Bolt 3. Pagar belah (Pembaris panduan) 4. Plat tapak

Pemotongan bulat

Gunakan pagar belah (pembaris panduan) dengan pin panduan bulat sebagai alat pemotong bulat. Anda boleh memotong bulatan atau lengkok dengan jejari 170 mm atau kurang.

► **Rajah24:** 1. Pagar belah (Pembaris panduan)

⚠PERHATIAN: Jangan sentuh hujung panduan pin bulat. Hujung tajam panduan pin bulat boleh menyebabkan kecederaan.

1. Masukkan lengan panduan pagar belah (pembaris panduan) ke dalam lubang pada pagar belah (pembaris panduan) dengan kedudukan alat hala belah (pembaris panduan) lebih tinggi daripada plat tapak.

2. Masukkan panduan pin bulat melalui salah satu daripada dua lubang pada pagar belah (pembaris panduan) dari bahagian bawah ke atas belah pagar.

3. Skru tombol berulir di atas panduan pin bulat untuk mengetatkan pin pada pagar belah (pembaris panduan).

► **Rajah25:** 1. Lengan panduan 2. Bolt 3. Pagar belah (Pembaris panduan) 4. Panduan pin bulat 5. Tombol berulir 6. Plat tapak

4. Luncurkan pagar belah (pembaris panduan) ke radius pemotongan yang dikehendaki, kemudian ketatkan bolt untuk selamat di tempatnya.

NOTA: Sentiasa gunakan bilah gergaji jig No. B-17, B-18, B-26 atau B-27 apabila memotong bulatan atau arka.

Peranti antiserpihan

Aksesori pilihan

⚠PERHATIAN: Peranti antiserpihan tidak boleh digunakan apabila anda membuat potongan serong.

Pasang peranti antiserpihan untuk potongan bebas serpihan.

Gerakkan tapak gergaji jig ke hadapan dan pasang peranti antiserpihan dari bahagian bawah tapak.

► **Rajah26:** 1. Tapak gergaji jig 2. Peranti antiserpihan

NOTA: Apabila anda menggunakan plat penutup, pasang peranti antiserpihan ke plat penutup.

Plat penutup

Aksesori pilihan

Pasangkan plat penutup pada tapak gergaji jig apabila memotong papan lapis hiasan, plastik dll. Plat penutup melindungi permukaan sensitif atau lembut daripada kerosakan.

Letakkan plat penutup di atas plat asas. Tekan plat penutup sama rata ke tempatnya.

► **Rajah27:** 1. Plat penutup 2. Plat tapak

Tapak sokongan

Aksesori pilihan

Penggunaan tapak sokongan membolehkan keadaan pemotongan yang lebih stabil, memberikan prestasi alat yang optimum pada potongan serong dan potongan melengkung.

Tapak sokongan membantu tapak gergaji jig tidak condong ke satu arah atau yang lain.

► **Rajah28:** 1. Tapak sokongan

NOTA: Laraskan panjang lengan tapak sokongan dengan baik untuk mengimbangi keseimbangan berat.

Kawal kedudukan dan arah tapak sokongan dengan berkesan supaya anda boleh melakukan satu siri olah gerak mahir di sepanjang garis pemotongan yang dimaksudkan.

► **Rajah29:** 1. Penambat tapak

⚠PERHATIAN: Pegang penambat tapak dengan jari anda secara selamat. Tekan dan tahan jari anda pada penambat tapak untuk memastikan penambat tapak kekal berada pada permukaan bahan kerja.

⚠PERHATIAN: Beri perhatian sewajarnya untuk tidak menggelongsorkan tangan anda keluar dari kedudukan yang betul dan tidak menyelitkan tangan anda di bawah tapak semasa operasi pemotongan. Berbuat sebaliknya boleh menyebabkan kecederaan diri.

⚠PERHATIAN: Berhati-hati untuk tidak meletakkan tangan anda terlalu dekat dengan bilah gergaji jig dan di laluan bilah.

► **Rajah30:** 1. Penambat tapak

1. Longgarkan bolt penahan yang mengukuhkan tapak gergaji jig menggunakan kunci allen yang dibekalkan. Luncurkan tapak gergaji jig ke hadapan. Ketatkan bolt penahan dengan untuk mengukuhkan tapak gergaji jig.

► **Rajah31:** 1. Bolt penahan 2. Tapak gergaji jig

2. Masukkan lengan panduan tapak sokongan ke dalam lubang segi empat sama tapak gergaji jig dengan sisi "A" penambat tapak menghadap ke atas seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

► **Rajah32:** 1. Lengan panduan 2. Penambat tapak 3. Tapak gergaji jig

3. Luncurkan tapak sokongan ke panjang yang dikehendaki, kemudian ketatkan bolt M4 x 8 untuk mengunci tapak sokongan.

► **Rajah33:** 1. Bolt M4 x 8

NOTIS: Apabila anda menggunakan tapak sokongan dengan plat penutup pilihan, pasang tapak sokongan dengan sisi "B" penambat tapak menghadap ke atas seperti yang ditunjukkan dalam rajah. Jika tidak, ia menyebabkan salah jajaran antara penambat asas dan permukaan bahan kerja.

► **Rajah34:** 1. Plat penutup 2. Penambat tapak

Set penyesuai rel panduan

Aksesori pilihan

Gunakan landasan panduan dan penyesuai landasan panduan untuk memastikan pemotongan yang cepat, bersih dan lurus. Aksesori membantu anda memotong bahan kerja dengan cekap kepada kepingan bersaiz seragam dan mencapai ketepatan dan ketelitian yang dipertingkatkan.

Masukkan lengan panduan ke dalam lubang persegi tapak gergaji jig sejauh mana ia pergi. Ketatkan bolt untuk mengikat lengan panduan seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

► **Rajah35:** 1. Lengan panduan 2. Bolt 3. Tapak gergaji jig

Pasang penyesuai landasan panduan pada alat dengan melepasi hujung lengan panduan yang lain melalui lubang segi empat dalam penyesuai landasan panduan. Ketatkan bolt untuk mengukuhkan penyesuai landasan panduan.

Anda boleh melakukan pemotongan lurus dengan menjejak penyesuai landasan panduan pada landasan panduan.

► **Rajah36:** 1. Rel panduan 2. Penyesuai rel panduan 3. Bolt

NOTIS: Sentiasa gunakan bilah gergaji jig No. B-8, B-13, B-16, B-17 atau 58 apabila menggunakan rel panduan dan penyesuai rel panduan.

PENYELENGGARAAN

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

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

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

AKSESORI PILIHAN

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

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

- Bilah gergaji jig
- Set (garis panduan) pagar belah
- Set penyesuai rel panduan
- Peranti antiserpihan
- Plat penutup
- Tapak sokongan
- Set hos (28 mm, untuk pembersih vakum)
- Bateri dan pengecas asli Makita

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy:		DJV186
Chiều dài hành trình		18 mm
Số nhát cắt trên một phút		0 - 2.900 min ⁻¹
Loại lưỡi		Loại B
Công suất cắt tối đa	Gỗ	65 mm
	Thép mềm	6 mm
	Nhôm	10 mm
Chiều dài tổng thể (với BL1860B)		257 mm
Điện áp định mức		D.C. 18 V
Khối lượng tịnh		1,9 - 2,2 kg

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật trong đây có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
- Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia.
- Khối lượng có thể khác nhau tùy thuộc vào (các) phụ kiện, bao gồm cả hộp pin. Tổ hợp nhẹ nhất và nặng nhất được trình bày trong bảng.

Hộp pin và sạc pin có thể áp dụng

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

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

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

Ký hiệu

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



Đọc tài liệu hướng dẫn.



Đeo thiết bị bảo vệ mắt.



Ni-MH
Li-ion

Chỉ dành cho các quốc gia EU

Do có các thành phần nguy hiểm bên trong thiết bị điện và điện tử, ắc quy và pin thải bỏ nên có thể có tác động không tốt đến môi trường và sức khỏe con người. Không vứt bỏ các thiết bị điện và điện tử hoặc pin với rác thải sinh hoạt!

Theo Chỉ thị của Châu Âu về thiết bị điện và điện tử thải bỏ và về pin và ắc quy và pin và ắc quy thải bỏ, cũng như sự thích ứng của chúng với luật pháp quốc gia, các thiết bị điện, pin và ắc quy thải phải được cất giữ riêng biệt và chuyển đến một điểm thu gom rác thải đô thị riêng, hoạt động theo các quy định về bảo vệ môi trường. Điều này được biểu thị bằng biểu tượng thùng rác có bánh xe gạch chéo được đặt trên thiết bị.

Mục đích sử dụng

Dụng cụ được sử dụng để cưa gỗ, nhựa và vật liệu kim loại.

CẢNH BÁO AN TOÀN

Cảnh báo an toàn chung dành cho dụng cụ máy

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

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

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

An toàn tại nơi làm việc

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

An toàn về Điện

- Phích cắm của dụng cụ máy phải khớp với ổ cắm.** Không được sửa đổi phích cắm theo bất kỳ cách nào. Không sử dụng bất kỳ phích cắm 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 nóng đất hoặc tiếp đất như đường ống, bộ tản nhiệt, bếp ga và tủ lạnh.** Nguy cơ bị điện giật sẽ tăng lên nếu cơ thể bạn được nối đất hoặc tiếp đất.
- Không để dụng cụ máy tiếp xúc với mưa hoặc trong điều kiện ẩm ướt.** Nước lọt vào dụng cụ máy sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
- Không lạm dụng dây điện.** Không được phép sử dụng dây để mang, kéo hoặc tháo phích cắm dụng cụ máy. Giữ dây tránh xa nguồn nhiệt, dầu, các mép sắc hoặc các bộ phận chuyển động. Dây bị hỏng hoặc bị rối sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
- Khi vận hành dụng cụ máy ngoài trời, hãy sử dụng dây kéo dài phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời.** Việc dùng dây phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời sẽ giảm nguy cơ điện giật.
- Nếu bắt buộc phải vận hành dụng cụ máy ở nơi ẩm ướt, hãy sử dụng nguồn cấp điện được bảo vệ bằng thiết bị ngắt dòng điện rò (RCD).** Việc sử dụng RCD sẽ làm giảm nguy cơ điện giật.

- 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.

An toàn Cá nhân

- 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.
- 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.
- Tránh vô tình khởi động dụng cụ máy. Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi nối nguồn điện và/hoặc bộ pin, cầm hoặc di chuyển dụng cụ máy.** Việc di chuyển dụng cụ máy khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho dụng cụ máy đang bật thường dễ gây ra tai nạn.
- Tháo tất cả các khóa hoặc cờ lê điều chỉnh trước khi bật dụng cụ máy.** Việc cờ lê hoặc khóa vẫn còn gắn vào bộ phận quay của dụng cụ máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
- Không vớ quá cao. Luôn giữ thăng 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.
- Ăn mặc phù hợp. Không mặc quần áo rộng hay đeo đồ trang sức. Giữ tóc và quần áo tránh xa các bộ phận chuyển động.** Quần áo rộng, đồ trang sức hay tóc dài có thể mắc vào các bộ phận chuyển động.
- Nếu các thiết bị được cung cấp để kết nối các thiết bị thu gom và hút bụi, hãy đảm bảo chúng được kết nối và sử dụng hợp lý.** Việc sử dụng thiết bị thu gom bụi có thể làm giảm những mối nguy hiểm liên quan đến bụi.
- Không 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.
- Luôn luôn mang kính bảo hộ để bảo vệ mắt khỏi bị thương khi đang sử dụng các dụng cụ máy. Kính bảo hộ phải tuân thủ ANSI Z87.1 ở Mỹ, EN 166 ở Châu Âu, hoặc AS/NZS 1336 ở Úc/New Zealand.** Tại Úc/New Zealand, theo luật pháp, bạn cũng phải mang mặt nạ che mặt để bảo vệ mặt.



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

Sử dụng và bảo quản dụng cụ máy

- Không dùng lực đối với dụng cụ máy. Sử dụng đúng dụng cụ máy cho công việc của bạn.** Sử dụng đúng dụng cụ máy sẽ giúp thực hiện công việc tốt hơn và an toàn hơn theo giá trị định mức được thiết kế của dụng cụ máy đó.
- Không sử dụng dụng cụ máy nếu công tắc không bật và tắt được dụng cụ máy đó.** Mọi dụng cụ máy không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và phải được sửa chữa.
- Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hoặc tháo kết nối bộ pin khỏi dụng cụ máy, nếu có thể tháo rời trước khi thực hiện bất kỳ công việc điều chỉnh, thay đổi phụ tùng hay cất giữ dụng cụ máy nào.** Những biện pháp an toàn phòng ngừa này sẽ giảm nguy cơ vô tình khởi động dụng cụ máy.
- Cất giữ các dụng cụ máy không sử dụng ngoài tầm với của trẻ em và không cho bất kỳ người nào không có hiểu biết về dụng cụ máy hoặc các hướng dẫn này vận hành dụng cụ máy.** Dụng cụ máy sẽ rất nguy hiểm nếu được sử dụng bởi những người dùng chưa qua đào tạo.
- Bảo dưỡng dụng cụ máy và các phụ kiện.** Kiểm tra tình trạng lệch trục hoặc bó kẹt 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 cất được sắc bén và sạch sẽ.** Những dụng cụ cất được bảo quản tốt có mép cắt sắc sẽ ít bị kẹt hơn và dễ điều khiển hơn.
- Sử dụng dụng cụ máy, phụ tùng và đầu dụng cụ cắt, v.v... theo các hướng dẫn này, có tính đến điều kiện làm việc và công việc được thực hiện.** Việc sử dụng dụng cụ máy cho các công việc khác với công việc dự định có thể gây nguy hiểm.
- Giữ tay cầm và bề mặt tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ.** Tay cầm trơn trượt và bề mặt tay cầm không cho phép xử lý an toàn và kiểm soát dụng cụ trong các tình huống bất ngờ.

- Khi sử dụng dụng cụ, không được đi giày tay lao động bằng vải, có thể bị vướng.** Việc giày tay lao động bằng vải vướng vào các bộ phận chuyên động có thể gây ra thương tích cá nhân.

Sử dụng và bảo quản dụng cụ dùng pin

- Chỉ sạc pin lại với bộ sạc do nhà sản xuất quy định.** Bộ sạc phù hợp với một loại bộ pin này có thể gây ra nguy cơ hỏa hoạn khi được dùng cho một bộ pin khác.
- Chỉ sử dụng các dụng cụ máy với các bộ pin được quy định cụ thể.** Việc sử dụng bất cứ bộ pin nào khác có thể gây ra thương tích và hỏa hoạn.
- Khi không sử dụng bộ pin, hãy giữ tránh xa các đồ vật khác bằng kim loại, chẳng hạn như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh, ốc vít hoặc các vật nhỏ bằng kim loại mà có thể làm nối tắt các đầu cực pin.** Các đầu cực pin bị đoản mạch có thể gây cháy hoặc hỏa hoạn.
- Trong điều kiện sử dụng quá mức, pin có thể bị cháy nước; hãy tránh tiếp xúc. Nếu vô tình tiếp xúc với pin bị cháy nước, hãy rửa sạch bằng nước. Nếu dung dịch từ pin tiếp xúc với mắt, cần đi khám bác sĩ thêm.** Dung dịch chảy ra từ pin có thể gây rát da hoặc bỏng.
- Không sử dụng bộ pin hoặc dụng cụ bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi.** Pin đã bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi có thể hành động theo cách không thể đoán trước dẫn đến cháy, nổ hoặc nguy cơ chấn thương.
- Không để bộ pin hoặc dụng cụ tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao.** Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ trên 130 °C có thể gây ra cháy nổ.
- Làm theo tất cả các hướng dẫn sạc pin và không được sạc bộ pin hoặc dụng cụ vượt giới hạn nhiệt độ quy định trong hướng dẫn.** Sạc pin không đúng hoặc ở nhiệt độ vượt giới hạn nhiệt độ có thể gây hư hỏng cho pin và làm tăng nguy cơ cháy.

Bảo dưỡng

- Đề nhân viên sửa chữa đủ trình độ bảo dưỡng dụng cụ máy của bạn và chỉ sử dụng các bộ phụ kiện thay thế đồng nhất.** Việc này sẽ đảm bảo phụ trì được độ an toàn của dụng cụ máy.
- Không bao giờ sử dụng bộ pin đã hỏng.** Dịch vụ bảo hành bộ pin chỉ nên thực hiện bởi nhà sản xuất hoặc các nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền.
- Tuân theo hướng dẫn dành cho việc bôi trơn và thay phụ tùng.**

Các cảnh báo an toàn cho máy cưa lọng chạy pin

- Cầm dụng cụ máy bằng bề mặt kẹp cách điện khi thực hiện một thao tác trong đó phụ kiện cắt có thể tiếp xúc với dây dẫn kín.** Phụ kiện cắt tiếp xúc với 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.

2. Dùng kẹp hoặc làm theo cách khà thi khác để giữ chặt và đỡ phôi gia công trên bệ vững chắc. Giữ phôi gia công bằng tay hoặc tỳ vào cơ thể sẽ làm phôi không chắc chắn và có thể dẫn đến mất kiểm soát.
3. Luôn sử dụng kính bảo hộ hoặc kính an toàn. Kính mắt thông thường hoặc kính râm KHÔNG phải là kính an toàn.
4. Tránh cắt đỉnh. Kiểm tra phôi xem có đỉnh không và tháo đỉnh trước khi vận hành.
5. Không cắt phôi có kích thước quá lớn.
6. Kiểm tra khoảng hở phù hợp xung quanh phôi gia công trước khi cắt để lưỡi cưa lọng không đụng phải sàn, bàn gia công, v.v...
7. Cầm chắc dụng cụ.
8. Đảm bảo lưỡi cưa lọng không tiếp xúc với phôi gia công trước khi bật công tắc lên.
9. Giữ tay tránh xa các bộ phận chuyển động.
10. Không để mặc dụng cụ hoạt động. Chỉ vận hành dụng cụ khi cầm trên tay.
11. Luôn tắt công tắc và đọi lưỡi cưa lọng dừng hoàn toàn trước khi tháo lưỡi cưa lọng khỏi phôi gia công.
12. Không chạm vào lưỡi cưa lọng hoặc phôi gia công ngay sau khi vận hành; chúng có thể rất nóng và có thể gây bỏng da.
13. Không vận hành dụng cụ không tải một cách không cần thiết.
14. Một số vật liệu có thể chứa hóa chất độc hại. Phải cẩn trọng tránh hít phải bụi và để tiếp xúc với da. Tuân theo dữ liệu an toàn của nhà cung cấp vật liệu.
15. Luôn luôn sử dụng đúng mặt nạ chống bụi/ khẩu trang đối với loại vật liệu và ứng dụng bạn đang làm việc.
5. Không để hộp pin ở tình trạng đoản mạch:
 - (1) Không chạm vào cực pin bằng vật liệu dẫn điện.
 - (2) Tránh cắt giữ hộp pin trong hộp có các vật kim loại khác như đinh, tiền xu, v.v...
 - (3) Không được để hộp pin tiếp xúc với nước hoặc mưa.

Đoản mạch pin có thể gây ra dòng điện lớn, quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là hỏng hóc.
6. Không cắt giữ cũng như sử dụng dụng cụ và hộp pin ở nơi nhiệt độ có thể lên tới hoặc vượt quá 50 °C (122 °F).
7. Không đốt hộp pin ngay cả khi hộp pin đã bị hư hại nặng hoặc hư hỏng hoàn toàn. Hộp pin có thể nổ khi tiếp xúc với lửa.
8. Không đóng đinh, cắt, nghiền nát, ném, làm rơi hộp pin hoặc va vật cứng vào hộp pin. Làm như thế có thể dẫn đến hỏa hoạn, quá nhiệt hoặc nổ.
9. Không sử dụng pin đã hỏng.
10. Pin nén lithium-ion là đối tượng có yêu cầu bắt buộc theo Luật Hàng hoá Nguy hiểm. Đối với vận tải thương mại, ví dụ như vận tải do bên thứ ba, đại lý giao nhận, thì yêu cầu đặc biệt về đóng gói và nhãn ghi phải được giám sát. Để chuẩn bị cho mặt hàng cần vận chuyển, cần phải tham khảo ý kiến chuyên gia về vật liệu nguy hiểm. Nếu được, vui lòng tuân thủ các quy định quốc gia chi tiết hơn. Bước hoặc niêm phong các tiếp điểm mở và đóng gói pin theo cách đó để nó không thể di chuyển trong bao bì.
11. Khi vứt bỏ hộp pin, hãy tháo chúng khỏi dụng cụ và thải bỏ ở nơi an toàn. Phải tuân thủ theo các quy định của địa phương liên quan đến việc thải bỏ pin.
12. Chỉ sử dụng pin cho các sản phẩm Makita chi định. Lắp pin vào sản phẩm không thích hợp có thể gây ra hỏa hoạn, quá nhiệt, nổ, hoặc rò chất điện phân.
13. Nếu dụng cụ không được sử dụng trong một thời gian dài, cần phải tháo pin ra khỏi dụng cụ.
14. Trong và sau khi sử dụng, hộp pin có thể bị nóng, có thể gây bỏng hoặc bỏng ở nhiệt độ thấp. Chú ý xử lý hộp pin nóng.
15. Không chạm vào điện cực của dụng cụ ngay sau khi sử dụng vì điện cực đủ nóng để gây bỏng.
16. Không để vụn bào, bụi hoặc đất bám vào các điện cực, lỗ và rãnh của hộp pin. Điều này có thể làm nóng, bắt lửa, nổ và gây trục trặc cho dụng cụ hoặc hộp pin, dẫn đến bỏng hoặc thương tích cá nhân.
17. Trừ khi dụng cụ hỗ trợ sử dụng gần đường dây điện cao thế, không sử dụng hộp pin gần đường dây điện cao thế. Việc này có thể dẫn đến trục trặc hoặc hỏng hóc dụng cụ hay hộp pin.
18. Giữ pin tránh xa trẻ em.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

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

Hướng dẫn quan trọng về an toàn dành cho hộp pin

1. Trước khi sử dụng hộp pin, hãy đọc kỹ tất cả các hướng dẫn và dấu hiệu cảnh báo trên (1) bộ sạc pin, (2) pin và (3) sản phẩm sử dụng pin.
2. Không tháo rời hoặc làm thay đổi hộp pin. Việc này có thể dẫn đến hỏa hoạn, quá nhiệt hoặc nổ.
3. Nếu thời gian vận hành ngắn hơn quá mức, hãy ngừng vận hành ngay lập tức. Điều này có thể dẫn đến rùi ro quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là nổ.
4. Nếu chất điện phân rơi vào mắt, hãy rửa sạch bằng nước sạch và đến cơ sở y tế ngay lập tức. Chất này có thể khiến bạn giảm thị lực.
5. Giữ pin tránh xa trẻ em.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

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

Mẹo duy trì tuổi thọ tối đa cho pin

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

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

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

Lắp hoặc tháo hộp pin

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

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

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

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

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

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

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

Hệ thống bảo vệ pin

Hộp pin được trang bị hệ thống bảo vệ pin. Hệ thống này sẽ tự động ngắt nguồn điện đến động cơ để kéo dài tuổi thọ pin.

Dụng cụ sẽ tự động dừng khi đang vận hành nếu dụng cụ và/hoặc pin ở một trong những trường hợp sau đây:

Quá tải:

Dụng cụ được vận hành theo cách gây ra dòng điện cao bất thường.

Trong tình huống này, hãy nhả cần khởi động công tắc và dừng việc sử dụng để làm cho dụng cụ trở nên quá tải. Sau đó kéo cần khởi động công tắc một lần nữa để khởi động lại dụng cụ.

Nếu dụng cụ không khởi động, tức là pin đang bị quá nhiệt. Trong tình huống này, hãy để pin nguội lại trước khi kéo lại cần khởi động công tắc.

Điện thế pin thấp:

Dung lượng pin còn lại quá thấp và dụng cụ sẽ không hoạt động. Nếu bạn kéo cần khởi động công tắc, động cơ tiếp tục chạy lại nhưng sẽ sớm ngừng. Trong tình huống này, hãy sạc lại pin.

Chỉ báo dung lượng pin còn lại

Chỉ dành cho hộp pin có đèn chỉ báo

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

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

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

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

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

Lựa chọn thao tác cắt

Dụng cụ này có thể được vận hành với thao tác cắt đường xoay vòng hoặc đường thẳng (lên và xuống). Thao tác cắt đường xoay vòng đẩy lưỡi cưa lọng về phía trước và tăng tốc độ cắt.

► **Hình3:** 1. Cần chuyển đổi thao tác cắt

Để thay đổi thao tác cắt, xoay cần chuyển đổi thao tác cắt đến vị trí thao tác cắt mong muốn. Tham khảo bảng để chọn thao tác cắt phù hợp.

Vị trí	Thao tác cắt	Các ứng dụng
0	Thao tác cắt đường thẳng	Để cắt thép mềm, thép không rỉ và nhựa. Để làm sạch vết cắt gỗ và ván ép.
I	Thao tác cắt đường xoay vòng nhỏ	Để cắt thép mềm, nhôm và gỗ cứng.
II	Thao tác cắt đường xoay vòng vừa	Để cắt gỗ và ván ép. Để cắt nhanh nhôm và thép mềm.
III	Thao tác cắt đường xoay vòng lớn	Để cắt nhanh gỗ và ván ép.

Hoạt động công tắc

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

⚠ THẬN TRỌNG: Khi không vận hành dụng cụ, ấn nút khóa/mở khóa từ bên “B” để khóa cần khởi động công tắc ở vị trí OFF (TẮT).

Để ngăn cần khởi động công tắc vô tình bị kích hoạt, dụng cụ được trang bị nút khóa/mở khóa.

Để khởi động dụng cụ, ấn nút khóa/mở khóa từ bên “A” và kéo cần khởi động công tắc.

Sau khi sử dụng, luôn ấn nút khóa/mở khóa từ bên “B” để khóa cần khởi động công tắc lại.

► **Hình4:** 1. Nút khóa/mở khóa

Tốc độ dụng cụ sẽ tăng lên khi bạn tăng lực nhấn vào cần khởi động công tắc. Nhả cần khởi động công tắc ra để dừng dụng cụ.

► **Hình5:** 1. Cần khởi động công tắc

Phanh điện tử

Dụng cụ này được trang bị một phanh điện tử. Nếu dụng cụ không thể dừng nhanh sau khi đã nhả cần khởi động công tắc, hãy mang dụng cụ đến trung tâm dịch vụ của Makita để bảo dưỡng.

LẮP RÁP

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

Lắp và tháo lưỡi cưa lọng

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn lau sạch tất cả phoi hoặc ngoại vật bám vào lưỡi cưa lọng và/hoặc bề mặt đỡ lưỡi. Không làm như vậy có thể khiến cho lưỡi cưa lọng được siết không đủ chặt dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ THẬN TRỌNG: Không chạm vào lưỡi cưa lọng hoặc phoi gia công ngay sau khi vận hành. Chúng có thể rất nóng và có thể gây bỏng da.

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn luôn giữ lưỡi cưa lọng thật chặt. Siết lưỡi cưa lọng không đủ chặt có thể gây hỏng lưỡi cưa hoặc thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ THẬN TRỌNG: Chỉ sử dụng lưỡi cưa lọng loại B. Sử dụng lưỡi cưa vào khác loại B có thể khiến cho lưỡi cưa lọng được siết không đủ chặt dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ THẬN TRỌNG: Khi bạn tháo lưỡi cưa lọng, phải cẩn thận không để đầu lưỡi cưa lọng hoặc những chóp phoi gia công làm tổn thương các ngón tay của bạn.

1. Nới lỏng bu-lông trên bề mặt đỡ lưỡi cưa lọng ngược chiều kim đồng hồ bằng cờ lê sáu cạnh.

► **Hình6:** 1. Bệ đỡ lưỡi cưa lọng 2. Bu-lông

2. Lắp lưỡi cưa lọng hết mức vào bề mặt đỡ lưỡi cưa lọng, với phía răng lưỡi cưa hướng về trước.

► **Hình7:** 1. Bệ đỡ lưỡi cưa lọng 2. Lưỡi cưa lọng 3. Trục xoay

CHÚ Ý: Đảm bảo rằng cạnh sau của lưỡi cưa lọng vừa khít với trục xoay.

3. Vận chặt bu-lông theo chiều kim đồng hồ để cố định lưỡi cưa lọng.

► **Hình8:** 1. Bệ đỡ lưỡi cưa lọng 2. Bu-lông

CHÚ Ý: Kéo nhẹ lưỡi cưa lọng để đảm bảo rằng lưỡi cưa lọng không bị rơi ra trong quá trình vận hành.

Để tháo lưỡi cưa lọng, thực hiện ngược lại quy trình lắp.

LƯU Ý: Thỉnh thoảng bôi trơn trục xoay.

Cắt giữ cờ lê sáu cạnh

Khi không sử dụng, cắt giữ cờ lê sáu cạnh như được minh họa trong hình để tránh làm mất.

Lắp đầu ngắn của cờ lê sáu cạnh vào lỗ cắt giữ. Sau đó đẩy đầu dài của cờ lê sáu cạnh lên móc cho đến khi nó khóa vào đúng vị trí.

► **Hình9:** 1. Lỗ cắt giữ 2. Móc

TẮM CHẨN BỤI

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn mang kính bảo hộ khi vận hành dụng cụ với tấm chắn bụi được hạ xuống.

CHÚ Ý: Nâng tấm chắn bụi lên hết mức khi thực hiện cắt xiên góc.

Hạ tấm chắn bụi xuống để tránh vụn phoi bắn ra trong quá trình vận hành.

► **Hình10:** 1. Chỗ đặt ngón tay 2. Tấm chắn bụi

LƯU Ý: Vừa ấn nhẹ vào chỗ đặt ngón tay bằng ngón cái hoặc ngón tay khác, vừa trượt tấm chắn bụi xuống hoặc lên lại.

VẬN HÀNH

⚠ THẬN TRỌNG: Giữ chặt dụng cụ sao cho đế máy cưa lọng nằm bằng phẳng trên phôi mà không bị nghiêng. Không làm như vậy có thể gây vỡ nứt lưỡi cưa, dẫn đến thương tích nghiêm trọng.

⚠ THẬN TRỌNG: Cho máy cưa lọng đi qua phôi thật chậm khi cắt các đường cong và đường không thẳng. Việc dùng lực mạnh vào dụng cụ có thể làm cho bề mặt cắt bị nghiêng và làm hỏng lưỡi cưa lọng.

Bật dụng cụ mà không để lưỡi cưa lọng tiếp xúc với bất kỳ vật gì. Đợi đến khi lưỡi cưa lọng đạt tốc độ tối đa. Sau đó, đặt phần đế máy cưa lọng nằm phẳng trên phôi và nhẹ nhàng di chuyển dụng cụ về phía trước theo đường cắt đã đánh dấu trước đó.

► **Hình11:** 1. Đường cắt 2. Đế máy cưa lọng

CẮT XIÊN GÓC

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin ra trước khi nghiêng phôi để.

CHÚ Ý: Nâng tấm chắn bụi lên hết mức khi thực hiện cắt xiên góc.

Đế máy cưa lọng có thể nghiêng sang một bên (trái hoặc phải) ở bất kỳ góc nào trong khoảng từ 0° đến 45°, cho phép bạn thực hiện các đường cắt xiên góc (cắt góc).

► **Hình12**

1. Sử dụng cờ lê sáu cạnh đi kèm để rời lồng bu-lông giữ đang cố định đế máy cưa lọng vào vị trí vuông góc mặc định.
2. Di chuyển đế máy cưa lọng về phía sau hoặc phía trước sao cho bu lông giữ đến vị trí chính giữa khe góc xiên hình chữ thập trên đế.

► **Hình13:** 1. Khe góc xiên 2. Bu-lông giữ 3. Đế máy cưa lọng

3. Nghiêng đế máy cưa lọng theo góc bạn mong muốn.

► **Hình14:** 1. Thang đo góc

LƯU Ý: Tham khảo thang đo góc trên đế máy cưa lọng để đặt chính xác góc cắt xiên bạn mong muốn.

4. Vận chặt bu-lông giữ theo chiều kim đồng hồ để cố định đế máy cưa lọng ở một góc.

CẮT NGANG VỀ TRƯỚC

Nới lồng bu-lông giữ đang cố định đế máy cưa lọng bằng cờ lê sáu cạnh đi kèm.

Trượt đế máy cưa lọng hết mức về phía sau.

Sau đó, siết chặt bu-lông giữ để cố định đế máy cưa lọng vào đúng vị trí.

► **Hình15:** 1. Bu-lông giữ 2. Đế máy cưa lọng

PHẦN CẮT RỜI

Có thể thực hiện các phần cắt rời bằng cả hai phương pháp: “Khoan lỗ khởi đầu” hoặc “Cắt chìm”.

KHOAN LỖ KHỞI ĐẦU

Đối với phần cắt rời bên trong không có đường cắt dẫn vào từ mép, khoan trước một lỗ khởi đầu có đường kính từ 12 mm trở lên.

Đặt lưỡi cưa lọng vào lỗ khởi đầu để bắt đầu cắt.

► **Hình16**

CẮT CHÌM

Bạn không cần khoan lỗ khởi đầu hoặc thực hiện cắt dẫn vào nếu bạn cẩn thận làm như sau.

1. Cho cạnh trước của đế máy cưa lọng tiếp xúc với phôi. Nghiêng dụng cụ sao cho đầu lưỡi cưa lọng chạm vào đường cắt của bạn trên bề mặt phôi.

2. Giữ nguyên vị trí dụng cụ áp vào phôi, sau đó bóp cần khởi động công tắc.

3. Cẩn thận hạ phần sau của đế máy cưa lọng xuống bề mặt phôi để lưỡi cưa lọng dần xuyên qua phôi.

LƯU Ý: Khi lưỡi cưa lọng đã xuyên hoàn toàn qua phôi, đặt toàn bộ đế máy cưa lọng nằm phẳng trên bề mặt phôi.

4. Bắt đầu cắt theo đường cắt đã đánh dấu.

► **Hình17**

CẠNH HOÀN THIỆN

Để cắt các cạnh hoặc thực hiện điều chỉnh kích thước, chạy nhẹ lưỡi cưa lọng dọc theo mép cắt.

► **Hình18**

CẮT KIM LOẠI

Luôn sử dụng chất làm mát phù hợp (dầu làm nguội) khi cắt kim loại. Không làm như vậy sẽ làm lưỡi cưa lọng bị mòn đáng kể. Mặt dưới của phôi gia công có thể được bôi trơn thay vì sử dụng chất làm mát.

Hệ thống xử lý bụi

CHÚ Ý: Hệ thống xử lý bụi không thể hoạt động khi thực hiện cắt xiên góc.

Lắp đặt hệ thống hút bụi cho máy cưa lọng của bạn. Có thể thực hiện các thao tác cắt sạch bằng cách nối máy hút bụi Makita với dụng cụ của bạn.

► Hình19

1. Hạ tấm chắn bụi xuống trước khi vận hành.

► **Hình20:** 1. Chỗ đặt ngón tay 2. Tấm chắn bụi

LƯU Ý: Vừa ấn nhẹ vào chỗ đặt ngón tay bằng ngón cái hoặc ngón tay khác, vừa trượt tấm chắn bụi xuống hoặc lên lại.

2. Lắp đầu ống hút bụi vào lỗ lắp nối ở phía sau dụng cụ sử dụng vòng vít trước 22.

► **Hình21:** 1. Lỗ lắp nối 2. Vòng vít trước 22 3. Ống hút bụi 4. Vòng vít trước 38 5. Khớp nối 22-38

LƯU Ý: Chuẩn bị một khớp nối 22-38 nếu đầu ống hút bụi của bạn đang dùng vòng vít trước 38.

Thanh cữ

Phụ kiện tùy chọn

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin ra trước khi lắp hoặc tháo phụ kiện.

Cắt thẳng

Sử dụng thanh cữ (thước dẫn) để đảm bảo cắt nhanh, đẹp và thẳng. Phụ kiện này giúp bạn cắt phi hiệu quả thành các mảnh có chiều rộng 160 mm trở xuống và dễ dàng đạt được độ chính xác mong muốn.

► **Hình22:** 1. Thanh cữ (Thước dẫn)

Lắp tay cần dẫn hướng của thanh cữ vào lỗ vuông trên để máy cưa lọng sao cho thanh cữ nằm thấp hơn tấm đế.

Trượt thanh cữ đến vị trí của chiều rộng cắt mong muốn, sau đó vận chặt bu-lông để cố định thanh cữ.

► **Hình23:** 1. Tay cần dẫn hướng 2. Bu-lông 3. Thanh cữ (Thước dẫn) 4. Tấm đế

Cắt đường tròn

Sử dụng thanh cữ (thước dẫn) với chốt thanh dẫn vòng tròn để làm thiết bị cắt tròn. Bạn có thể cắt đường tròn hoặc cung tròn có bán kính từ 170 mm trở xuống.

► **Hình24:** 1. Thanh cữ (Thước dẫn)

⚠ THẬN TRỌNG: Không chạm vào phần đầu của chốt thanh dẫn vòng tròn. Đầu sắc nhọn của chốt thanh dẫn vòng tròn có thể gây ra thương tích.

1. Lắp tay cần dẫn hướng của thanh cữ vào lỗ vuông trên để máy cưa lọng sao cho thanh cữ nằm cao hơn tấm đế.

2. Lắp chốt thanh dẫn vòng tròn qua cả hai lỗ trên thanh cữ theo hướng từ dưới lên trên.

3. Vận núm có ren vào chốt thanh dẫn vòng tròn để cố định chốt này vào thanh cữ.

► **Hình25:** 1. Tay cần dẫn hướng 2. Bu-lông 3. Thanh cữ (Thước dẫn) 4. Chốt thanh dẫn vòng tròn 5. Núm có ren 6. Tấm đế

4. Trượt thanh cữ đến vị trí của bán kính cắt mong muốn, sau đó vận chặt bu-lông để cố định thanh cữ.

LƯU Ý: Luôn sử dụng lưới cưa lọng Số B-17, B-18, B-26 hoặc B-27 khi cắt đường tròn hoặc đường vòng cung.

Thiết bị chống mảnh vụn

Phụ kiện tùy chọn

⚠ THẬN TRỌNG: Không thể sử dụng thiết bị chống mảnh vụn khi thực hiện cắt xiên góc.

Lắp thiết bị chống mảnh vụn để không bị cắt nhỏ vụn. Di chuyển để máy cưa lọng hết mức về phía trước và lắp thiết bị chống mảnh vụn vào từ phía dưới đế.

► **Hình26:** 1. Đế máy cưa lọng 2. Thiết bị chống mảnh vụn

LƯU Ý: Khi bạn sử dụng nắp che, hãy lắp đặt thiết bị chống mảnh vụn lên nắp che.

Nắp che

Phụ kiện tùy chọn

Gắn nắp che lên để máy cưa lọng khi cắt tấm gỗ trang trí, nhựa, v.v... Điều này giúp bảo vệ các bề mặt nhạy cảm hoặc mỏng manh khỏi bị hư hại.

Đặt nắp che lên tấm đế. Ấn đều nắp che xuống cho vào đúng vị trí.

► **Hình27:** 1. Nắp che 2. Tấm đế

Đế hỗ trợ

Phụ kiện tùy chọn

Việc sử dụng đế hỗ trợ cho phép cắt ổn định hơn, tối ưu hóa hiệu suất của dụng cụ khi cắt xiên góc hoặc cắt đường cong.

Đế hỗ trợ giúp đế máy cưa lọng không bị nghiêng về một bên.

► **Hình28:** 1. Đế hỗ trợ

LƯU Ý: Tinh chỉnh chiều dài tay cần của đế hỗ trợ để bù trừ cho cân bằng trọng lượng.

Kiểm soát hiệu quả vị trí và hướng của đế hỗ trợ để bạn có thể thực hiện một loạt các thao tác khéo léo dọc theo các đường cắt dự định.

► **Hình29:** 1. Chốt đế

⚠ THẬN TRỌNG: Giữ chặt chốt đế bằng ngón tay của bạn. Ấn và giữ ngón tay của bạn trên chốt đế để giữ cho chốt đế nằm trên bề mặt phẳng.

⚠ THẬN TRỌNG: Chú ý không trượt tay ra khỏi vị trí chính xác và không trượt tay vào dưới đế trong quá trình cắt. Không làm như vậy có thể gây thương tích cá nhân.

⚠ THẬN TRỌNG: Cẩn thận không đặt tay quá gần với lưỡi cưa lọng hay trên đường đi của lưỡi cưa.

► **Hình30:** 1. Chốt đế

1. Nới lỏng bu-lông giữ đang cố định đế máy cưa lọng bằng cờ lê sáu cạnh đi kèm. Trượt đế máy cưa lọng hết mức về phía trước. Sau đó, siết chặt bu-lông giữ đế cố định đế máy cưa lọng.

► **Hình31:** 1. Bu-lông giữ 2. Đế máy cưa lọng

2. Lắp tay cần dẫn hướng của đế hỗ trợ vào lỗ vuông trên đế máy cưa lọng sao cho mặt "A" của chốt đế hướng lên trên như minh họa trong hình.

► **Hình32:** 1. Tay cần dẫn hướng 2. Chốt đế 3. Đế máy cưa lọng

3. Trượt đế hỗ trợ đến chiều dài mong muốn, sau đó siết chặt bu-lông M4 x 8 để cố định đế hỗ trợ.

► **Hình33:** 1. Bu-lông M4 x 8

CHÚ Ý: Khi bạn sử dụng đế hỗ trợ với nắp che tùy chọn, hãy lắp đế hỗ trợ sao cho mặt "B" của chốt đế hướng lên trên như minh họa trong hình.

Nếu không làm như vậy sẽ gây ra sự sai lệch giữa chốt đế và bề mặt phẳng.

► **Hình34:** 1. Nắp che 2. Chốt đế

Bộ chuyển ray dẫn hướng

Phụ kiện tùy chọn

Sử dụng thanh ray dẫn và bộ chuyển ray dẫn hướng để đảm bảo cắt nhanh, đẹp và thẳng. Các phụ kiện giúp bạn cắt phiôi hiệu quả thành các mảnh có kích thước đồng đều và đạt được độ chính xác cao hơn.

Lắp tay cần dẫn hướng hết mức vào lỗ vuông trên đế máy cưa lọng. Siết chặt bu-lông đế cố định tay cần dẫn hướng như minh họa trong hình.

► **Hình35:** 1. Tay cần dẫn hướng 2. Bu-lông 3. Đế máy cưa lọng

Gắn bộ chuyển ray dẫn hướng vào dụng cụ bằng cách luồn đầu còn lại của tay cần dẫn hướng qua lỗ vuông trên bộ chuyển ray dẫn hướng. Vặn chặt bu-lông để cố định bộ chuyển ray dẫn hướng.

Bạn có thể thực hiện cắt thẳng bằng cách di chuyển theo bộ chuyển ray dẫn hướng trên thanh ray dẫn.

► **Hình36:** 1. Thanh ray dẫn 2. Bộ chuyển ray dẫn hướng 3. Bu-lông

CHÚ Ý: Luôn sử dụng lưỡi cưa lọng số B-8, B-13, B-16, B-17 hoặc 58 khi sử dụng thanh ray dẫn và bộ chuyển ray dẫn hướng.

BẢO TRÌ

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

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

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

PHỤ KIỆN TÙY CHỌN

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

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

- Các lưỡi cưa lọng
- Bộ thanh cữ (thước dẫn)
- Bộ chuyển ray dẫn hướng
- Thiết bị chống mảnh vụn
- Nắp che
- Đế hỗ trợ
- Bộ ống (28 mm, dành cho máy hút bụi)
- Pin và bộ sạc chính hãng của Makita

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

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น:	DJV186	
ระยะชักใบมีด	18 mm	
อัตราการชักใบมีดต่อนาที	0 - 2,900 min ⁻¹	
ประเภทใบเลื่อย	ประเภท B	
ความสามารถในการตัดสูงสุด	ไม้	65 mm
	เหล็กเหนียว	6 mm
	อลูมิเนียม	10 mm
ความยาวโดยรวม (รวม BL1860B)	257 mm	
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด	D.C. 18 V	
น้ำหนักสุทธิ	1.9 - 2.2 kg	

- เนื่องจากการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลจำเพาะอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักอาจแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ต่อพ่วง รวมถึงด้ามแบตเตอรี่ การติดอุปกรณ์เสริมที่เบาที่สุดและหนักที่สุดมีแสดงอยู่ในตาราง

ด้ามแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ใช้ได้

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

- ด้ามแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จบางรายการที่แสดงอยู่ด้านบนอาจไม่มีวางจำหน่ายขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่คุณอาศัยอยู่

คำเตือน: ใช้ด้ามแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ระบุไว้ข้างบนเท่านั้น การใช้ด้ามแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จประเภทอื่นอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและ/หรือเกิดไฟไหม้

สัญลักษณ์

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่อาจใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา



สำหรับประเทศในสหภาพยุโรปเท่านั้น เนื่องจากในอุปกรณ์มีส่วประกอบอันตราย ชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ และหม้อแปลงเตาจึงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ในเชิงลบ อย่างไรก็ตามการใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือแบตเตอรี่ร่วมกับวัสดุเหลือทิ้งในครัวเรือน!

เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของยุโรปว่าด้วยขยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และหม้อแปลงไฟฟ้าและแบตเตอรี่ และขยะจำพวกหม้อสะสมไฟฟ้าและแบตเตอรี่ รวมถึงการบังคับใช้ตามกฎหมายภายในประเทศ ควรมีการจัดเก็บขยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ และหม้อสะสมไฟฟ้าแยกต่างหากและส่งไปยังจุดรับขยะต่างหากในเขตเทศบาลซึ่งมีการดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยระบุด้วยสัญลักษณ์เส้นคาดขวางรูปถังขยะแบบมีล้อไว้บนอุปกรณ์

จุดประสงค์การใช้งาน

เครื่องมือนี้ใช้สำหรับเลื่อยไม้ พลาสติก และวัสดุโลหะ

คำเตือนด้านความปลอดภัย

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

⚠ คำเตือน อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คู่มือ ภาพ และข้อมูลจำเพาะที่มีมาให้พร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้านี้ หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนทั้งหมดด้านล่างนี้อาจส่งผลให้เกิดไฟช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

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

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

1. ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและมีแสงไฟสว่าง พื้นที่กระเบื้องกระเบื้องหรือมีดที่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้

2. อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างประกายไฟและจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว
3. **ดูแลไม่ให้มีเด็ก ๆ หรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า** การมีสิ่งรบกวนสมาธิอาจทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

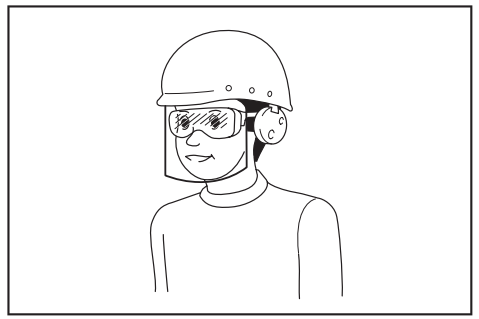
ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

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

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

1. ให้ระมัดระวังและมึสติอยู่เสมอขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มึนเมาจากยาเสพติด เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ หรือการหายใจ ชั่วขณะที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัย กันลื่น หมวกนิรภัย หรือเครื่องป้องกันการได้ยินที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
3. ป้องกันไม่ให้เกิดการเปิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ปิดอยู่ก่อนที่จะเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ รวมทั้งตรวจสอบก่อนการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องมือ การถอดนิ้วมือบริเวณสวิตช์เพื่อถ่วงเครื่องมือไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตช์อยู่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
4. นำกฎฉบับปรับปรุงหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกฎฉบับที่เสียบค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
5. อย่าทำงานในระบะที่ลื่นไถล จัดท่ากรงยืนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา เพราะจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
6. แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไป หรือสวมเครื่องประดับ ดูแลไม่ให้เส้นผมและเสื้อผ้าอยู่ใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้ารุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
7. หากมีการจัดอุปกรณ์สำหรับดูดและจับเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจับเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นผงได้
8. อย่าให้ความดันเคยจากกรงใช้งานเครื่องมือเป็นประจำทำให้คุณทำตัวตามสบายและละเลยหลักการเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ การกระทำที่ไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที
9. สวมใส่แว่นครอบตานิรภัยเพื่อปกป้องดวงตาของคุณจากการบาดเจ็บเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า แว่นครอบตาจะต้องได้มาตรฐาน ANSI Z87.1 ในสหรัฐอเมริกา, EN 166 ในยุโรป หรือ AS/NZS 1336 ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ จะต้องสวมเกราะป้องกันใบหน้าเพื่อปกป้องใบหน้าของคุณอย่างถูกต้องตามกฎหมายด้วย



ผู้ว่าจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการบังคับผู้ใช้งานเครื่องมือและบุคคลอื่น ๆ ที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

1. อย่าฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามขีดความสามารถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
2. อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้เป็นสิ่งอันตรายและต้องได้รับการซ่อมแซม
3. ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการปรับตั้ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงในการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ
4. จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
5. บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วน หรือสภาพอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหายให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
6. ทำความสะอาดเครื่องมือตัดและลับให้คมอยู่เสมอ เครื่องมือการตัดที่มีการดูแลอย่างถูกต้องและมีขอบการตัดคมมักจะมีปัญหาตัดชิ้นน้อยและควบคุมได้ง่ายกว่า

- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ ตามคำแนะนำดังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย
- ดูแลมือจับและบริเวณมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีความชื้นและจาระบีเปื้อน มือจับและบริเวณมือจับที่ชื้นจะทำให้ไม่สามารถจับและควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- ขณะใช้งานเครื่องมือ อย่าสวมใส่ถุงมือผ้าที่อาจเข้าไปติดในเครื่องมือได้ หากถุงมือผ้าเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่อยู่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

การใช้งานและดูแลเครื่องมือที่ใช้แบตเตอรี่

- ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่งอาจเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้หากนำไปใช้กับชุดแบตเตอรี่อีกประเภทหนึ่ง
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับชุดแบตเตอรี่ที่กำหนดมาโดยเฉพาะเท่านั้น การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้เสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและเกิดไฟไหม้
- เมื่อไม่ใช้งานชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ กรรไกรตัดเล็บ สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อชั่วคราวกับอีกขั้วหนึ่งได้ การลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้อ่อนจัดหรือเกิดไฟไหม้
- ในกรณีที่ใช้งานไม่ถูกต้อง อาจมีของเหลวไหลออกจากแบตเตอรี่ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดนของเหลวโดยไม่ได้ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำ หากของเหลวกระเด็นเข้าตา ให้รีบไปพบแพทย์ ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหรือไหม้
- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือมีการแก้ไข แบตเตอรี่ที่เสียหายหรือมีการแก้ไขอาจทำให้เกิดสิ่งที่ไม่ถึงได้ เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ
- ห้ามให้ชุดแบตเตอรี่อยู่ใกล้ไฟ หรือบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน หากโดนไฟ หรืออุณหภูมิสูงเกิน 130 °C อาจก่อให้เกิดการระเบิดได้
- กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการชาร์จไฟ และห้ามชาร์จแบตเตอรี่หรือเครื่องมือในบริเวณที่มีอุณหภูมิอื่นนอกเหนือไปจากที่ระบุในคำแนะนำ การชาร์จไฟที่ไม่เหมาะสม หรืออุณหภูมิอื่นนอกเหนือไปจากช่วงอุณหภูมิที่ระบุในคำแนะนำอาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเป็นการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้

การซ่อมบำรุง

- นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่ที่เสียหาย ชุดแบตเตอรี่ที่ใช้ควรเป็นชุดที่มาจากผู้ผลิต หรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเลื่อยฉลุไร้สาย

- ถือเครื่องมือไฟฟ้าบริเวณมือจับที่เป็นนวนเมื่อทำงานที่เครื่องมือตัดอาจสัมผัสกับสายไฟที่ซ่อนอยู่ เครื่องมือตัดที่สัมผัสกับสายไฟที่ “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” และทำให้ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าช็อตได้
- ใช้ปากกาจับหรือวิธีการปฏิบัติอื่นๆ เพื่อยึดและรองรับชิ้นงานไว้บนพื้นที่ที่มั่นคง การใช้มือจับชิ้นงานหรือยึดชิ้นงานไว้กับร่างกายจะทำให้เกิดความไม่มั่นคงและสูญเสียการควบคุมได้
- สวมแว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาเสมอ แว่นตากลัดหรือแว่นกันแดดไม่ใช่แว่นนิรภัย
- หลีกเลี่ยงการตัดตะปู ตรวจสอบตะปูในชิ้นงานและถอนตะปูออกก่อนทำงาน
- อย่าตัดชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่เกินไป
- ตรวจสอบสิ่งที่อยู่โดยรอบชิ้นงานก่อนการตัดเพื่อป้องกันไม่ให้ใบเลื่อยฉลุโดนพื้น ใต้ทำงาน ฯลฯ
- จับเครื่องมือให้แน่น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบเลื่อยฉลุไม่ได้สัมผัสกับชิ้นงาน ฯลฯ อยู่ ก่อนเปิดสวิตช์
- ระวังอย่าให้มือสัมผัสกับชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- อย่าปล่อยให้เครื่องมือทำงานค้างไว้ ใช้งานเครื่องมือในขณะที่ถืออยู่เท่านั้น
- ปิดสวิตช์และรอจนกว่าใบเลื่อยฉลุหยุดนิ่งสนิทก่อนที่จะเอาใบเลื่อยฉลุออกจากชิ้นงาน
- อย่าสัมผัสกับใบเลื่อยฉลุหรือชิ้นงานทันทีหลังจากการใช้งาน เนื่องจากอาจมีความร้อนสูงและไหม้ผิวหนังคุณได้
- อย่าใช้เครื่องมือโดยเปิดเครื่องทิ้งไว้เฉยๆ โดยไม่จำเป็น
- วัสดุบางอย่างอาจมีสารเคมีที่เป็นพิษ ระวังอย่าสูดดมฝุ่นหรือสัมผัสกับผิวหนัง ปฏิบัติตามข้อมูลด้านความปลอดภัยของผู้ผลิตวัสดุ

15. ใช้หน้ากากกันฝุ่น/ควันพิษที่เหมาะสมกับวัสดุและการใช้งานที่คุณกำลังทำงานเสมอ

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

คำเตือน: อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากกาการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับดัลล์แบตเตอรี่

1. ก่อนใช้งานดัลล์แบตเตอรี่ให้อ่านคำแนะนำและเครื่องหมายเตือนทั้งหมดบน (1) เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (2) แบตเตอรี่ และ (3) ตัวผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบตเตอรี่
2. อย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือทำการดัดแปลงดัลล์แบตเตอรี่ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
3. หากระยะเวลาที่เครื่องทำงานสั้นเกินไป ให้หยุดใช้งานทันที เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงที่จะร้อนจัด ไหม้หรือระเบิดได้
4. หากสารละลายอิเล็กโทรไลต์กระเด็นเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่าและรีบไปพบแพทย์ทันที เนื่องจากอาจทำให้ตาบอด
5. ห้ามลัดวงจรดัลล์แบตเตอรี่:
 - (1) ห้ามแตะขั้วกับวัตถุที่เป็นสื่อไฟฟ้าใดๆ
 - (2) หลีกเลี่ยงการเก็บดัลล์แบตเตอรี่ไว้ในภาชนะร่วมกับวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น กรรไกรตัดเล็บ เหรียญ ฯลฯ
 - (3) อย่าให้ดัลล์แบตเตอรี่ถูกน้ำหรือฝน แบตเตอรี่ลัดวงจรอาจทำให้เกิดการไหลของกระแสไฟฟ้า ร้อนจัด ไหม้หรือเสียหายได้
6. ห้ามเก็บและใช้เครื่องมือและดัลล์แบตเตอรี่ไว้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงถึงหรือเกิน 50 °C (122 °F)
7. ห้ามเผาดัลล์แบตเตอรี่ทิ้ง แม้ว่าแบตเตอรี่จะเสียหายจนใช้การไม่ได้หรือเสื่อมสภาพแล้ว ดัลล์แบตเตอรี่อาจจะระเบิดในกองไฟ
8. อย่าดองตะปู ตัด บด ขั้วง หรือทำดัลล์แบตเตอรี่หล่นพื้น หรือกระแทกดัลล์แบตเตอรี่กับวัตถุของแข็ง การกระทำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
9. ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่เสียหาย

10. แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่มีมาให้มาเป็นไปตามข้อกำหนดของ Dangerous Goods Legislation สำหรับการขนส่งเพื่อการพาณิชย์ เช่น โดยบุคคลที่สาม ตัวแทนขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดพิเศษในด้านการบรรจุหีบห่อหรือการติดป้ายสินค้าในการเตรียมสินค้าที่จะขนส่ง ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตราย โปรดตรวจสอบข้อกำหนดในประเทศที่อาจมีรายละเอียดอื่น ๆ เพิ่มเติม ให้ติดเทปหรือปิดหน้าสัมผัสและห่อแบตเตอรี่ในลักษณะที่แบตเตอรี่จะไม่เคลื่อนที่ไปมาในหีบห่อ
11. เมื่อกำจัดดัลล์แบตเตอรี่ ให้ถอดดัลล์แบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและกำจัดในสถานที่ที่ปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นเกี่ยวกับการกำจัดแบตเตอรี่
12. ใช้แบตเตอรี่กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุโดย Makita เท่านั้น การติดตั้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ตามที่ระบุอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนสูง ระเบิด หรืออิเล็กทรอนิกส์ที่ไวต่อรังสีได้
13. หากไม่ใช่เครื่องมือเป็นระยะเวลานาน จะต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ
14. ในระหว่างและหลังการใช้งาน ดัลล์แบตเตอรี่อาจร้อนซึ่งอาจลวกผิวหรือทำให้ผิวไหม้ที่อุณหภูมิต่ำได้ โปรดระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ที่ร้อน
15. อย่าสัมผัสขั้วของเครื่องมือทันทีหลังจากการใช้งาน เนื่องจากอาจมีความร้อนพอที่จะทำให้ผิวไหม้ได้
16. อย่าปล่อยให้เศษวัสดุ ฝุ่นผง หรือดินเข้าไปติดอยู่ในขั้ว รู และร่องของดัลล์แบตเตอรี่ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความร้อน ไฟไหม้ ระเบิด และทำให้เครื่องมือหรือดัลล์แบตเตอรี่ทำงานผิดปกติ ส่งผลให้โดนลวกหรือเกิดการบาดเจ็บได้
17. หากเครื่องมือไม่รองรับสายไฟแรงดันสูง อย่าใช้ดัลล์แบตเตอรี่ใกล้กับสายไฟแรงดันสูง เนื่องจากเครื่องมือหรือดัลล์แบตเตอรี่อาจทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้
18. เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากเด็ก

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

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

เคล็ดลับในการรักษาอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานที่สุด

1. ชาร์จตลับแบตเตอรี่ก่อนที่ไฟจะหมด หยุดการใช้งานแล้วชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ทุกครั้งเมื่อคุณรู้สึกว่าอุปกรณ์มีกำลังลดลง
2. อย่าชาร์จตลับแบตเตอรี่ที่มีไฟเต็มแล้ว การชาร์จประจุไฟฟ้ามากเกินไปอาจจะทำให้อายุการใช้งานของตลับแบตเตอรี่สั้นลง
3. ชาร์จประจุไฟฟ้าตลับแบตเตอรี่ในห้องที่มีอุณหภูมิระหว่าง 10 °C - 40 °C ปล่อยให้ตลับแบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะชาร์จไฟ
4. เมื่อไม่ใช้ตลับแบตเตอรี่ ให้ถอดออกจากเครื่องมือหรือเครื่องชาร์จ
5. ชาร์จไฟตลับแบตเตอรี่หากคุณไม่ต้องการใช้เป็นเวลาานาน (เกินกว่าหกเดือน)

คำอธิบายการทำงาน

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดตลับแบตเตอรี่ออกก่อนปรับตั้งหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ

การใส่หรือการถอดตลับแบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง: ปิดสวิตช์เครื่องมือก่อนทำการติดตั้งหรือการถอดตลับแบตเตอรี่ทุกครั้ง

⚠ ข้อควรระวัง: ถือเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ให้แน่นในระหว่างการติดตั้งหรือการถอดตลับแบตเตอรี่ หากไม่ถือเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ให้แน่น อาจทำให้ตลับแบตเตอรี่และเครื่องมือลื่นหลุดมือ และทำให้เครื่องมือและตลับแบตเตอรี่เสียหายหรือได้รับบาดเจ็บได้

การติดตั้งตลับแบตเตอรี่ ให้จัดตำแหน่งลิ้นของตลับแบตเตอรี่ให้ตรงกับร่องของเครื่อง แล้วเลื่อนเข้าที่ ใส่ตลับแบตเตอรี่เข้าจนสุดจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกก๊อซเข้าที่ หากยังเห็นซีลสีแดงตามที่แสดงในภาพ แสดงว่าตลับแบตเตอรี่ยังไม่ล็อกเข้าที่

เมื่อต้องการถอดตลับแบตเตอรี่ ให้เลื่อนปุ่มที่ด้านหน้าของตลับแบตเตอรี่แล้วดึงออกจากเครื่องมือ

▶ **หมายเลข 1:** 1. ซีลสีแดง 2. ปุ่ม 3. ตลับแบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง: ให้ดันตลับแบตเตอรี่เข้าจนสุดจนไม่เห็นซีลสีแดงอีก ไม่เช่นนั้น ตลับแบตเตอรี่อาจหลุดออกจากเครื่องมือทำให้คุณหรือคนรอบข้างได้รับบาดเจ็บ

⚠ ข้อควรระวัง: อย่าฝืนติดตั้งตลับแบตเตอรี่โดยใช้แรงมากเกินไป หากตลับแบตเตอรี่ไม่เลื่อนเข้าไปโดยง่าย แสดงว่าใส่ไม่ถูกต้อง

ระบบป้องกันแบตเตอรี่

ตลับแบตเตอรี่นี้มีระบบป้องกันแบตเตอรี่ ระบบนี้จะทำการตัดพลังงานของมอเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่

เครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างการใช้งาน เมื่อเครื่องมือและ/หรือแบตเตอรี่อยู่ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้:

ทำงานหนักเกินไป:

ใช้งานเครื่องมือในลักษณะที่อาจใช้กระแสไฟฟ้าสูงผิดปกติ ในสถานการณ์นี้ ให้ปล่อยสวิตช์สั่งงานและหยุดใช้งานในรูปแบบที่อาจจะทำให้เครื่องมือทำงานหนักเกินไป จากนั้นให้ดึงสวิตช์สั่งงานอีกครั้งเพื่อรีเซ็ตเครื่อง

หากเครื่องมือไม่เริ่มทำงาน แสดงว่าแบตเตอรี่ร้อนเกินไป ในกรณีนี้ ให้ปล่อยแบตเตอรี่เย็นลงก่อนแล้วดึงสวิตช์สั่งงานอีกครั้ง

แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ต่ำ:
















ความจุแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่น้อยเกินไปและเครื่องมือจะไม่ทำงาน หากคุณกดสวิตช์สั่งงานแล้วมอเตอร์เริ่มทำงานและหยุดทำงานในทันที ในสถานการณ์นี้ ให้ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่

การระบุระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่

สำหรับตลับแบตเตอรี่ที่มีตัวแสดงสถานะเท่านั้น

กดปุ่ม ตรวจสอบ บนตลับแบตเตอรี่เพื่อดูปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลือ ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเป็นเวลาสองสามวินาที

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

ไฟแสดงสถานะ			แบตเตอรี่ที่ เหลือ
			
ไฟสว่าง	ดับ	กะพริบ	
			75% ถึง 100%
			50% ถึง 75%
			25% ถึง 50%
			0% ถึง 25%
			ชาร์จไฟ แบตเตอรี่
			แบตเตอรี่อาจ จะเสีย

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิ โดยรอบ การแสดงสถานะอาจจะแตกต่างจากปริมาณแบตเตอรี่จริงเล็กน้อย

หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะดวงแรก (ซ้ายสุด) จะกะพริบเมื่อระบบป้องกันแบตเตอรี่ทำงาน

การเลือกวิธีการตัด

เครื่องมือนี้สามารถทำงานในการตัดเป็นเส้นวงกลมหรือเส้นตรง (ขึ้นหรือลง) ได้ การตัดเป็นวงกลมจะดันใบเลื่อยคลูไปข้างหน้าและจะเพิ่มความเร็วในการตัดขึ้นอย่างมาก

► **หมายเลข 3:** 1. ก้านเปลี่ยนวิธีการตัด

หากต้องการเปลี่ยนวิธีการตัด ให้หมุนก้านเปลี่ยนวิธีการตัดไปยังตำแหน่งการตัดที่ต้องการ โปรดอ้างอิงตารางเพื่อเลือกการตัดที่เหมาะสม

ตำแหน่ง	วิธีการตัด	วิธีใช้งาน
0	การตัดเป็นเส้นตรง	สำหรับตัดเหล็กเหนียว สแตนเลสสตีล และ พลาสติก
		สำหรับตัดไม้และไม้อัดอย่างเรียบ
I	การตัดเป็นวงกลมขนาดเล็ก	สำหรับตัดเหล็กเหนียว อลูมิเนียม และ ไม้เนื้อแข็ง
II	การตัดเป็นวงกลมขนาดกลาง	สำหรับตัดไม้และไม้อัด
		สำหรับตัดอลูมิเนียมและเหล็กเหนียวอย่างรวดเร็ว
III	การตัดเป็นวงกลมขนาดใหญ่	สำหรับตัดไม้และไม้อัดอย่างรวดเร็ว

การทำงานของสวิตช์

⚠️ ข้อควรระวัง: ก่อนใส่ด้ามแบตเตอรี่ลงในเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าสวิตช์สั่งงานสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง และกลับไปยังตำแหน่ง "ปิด" เมื่อปล่อย

⚠️ ข้อควรระวัง: เมื่อไม่ใช้งานเครื่องมือ ให้กดปุ่มล็อค/ปลดล๊อคจากตำแหน่ง "B" เพื่อล๊อคสวิตช์สั่งงานในตำแหน่งปิด

เพื่อป้องกันสวิตช์สั่งงานถูกกดโดยไม่ได้ตั้งใจ จึงมีปุ่มล็อค/ปลดล๊อคมาให้

เมื่อต้องการเปิดใช้งานเครื่องมือ ให้กดปุ่มล็อค/ปลดล๊อคจากตำแหน่ง "A" แล้วกดสวิตช์สั่งงาน

หลังการใช้งาน ให้กดปุ่มล็อค/ปลดล๊อคจากตำแหน่ง "B" เสมอ เพื่อล๊อคสวิตช์สั่งงาน

► **หมายเลข 4:** 1. ปุ่มล็อค/ปลดล๊อค

ความเร็วของเครื่องมือจะเพิ่มขึ้นเมื่อเพิ่มแรงกดที่สวิตช์สั่งงาน ปล่อยสวิตช์สั่งงานเพื่อหยุดเครื่องมือ

► **หมายเลข 5:** 1. สวิตช์สั่งงาน

เบรกไฟฟ้า

เครื่องมือนี้มีเบรกไฟฟ้า หากเครื่องมือไม่สามารถหยุดได้อย่างรวดเร็วหลังจากปล่อยสวิตช์สั่งงาน ให้นำเครื่องมือไปรับการซ่อมที่ศูนย์บริการของ Makita

การประกอบ

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิทช์เครื่องมือและถอดปลั๊กแบตเตอรี่ออกก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่องมือ

การติดตั้งและการถอดไขควง

⚠ ข้อควรระวัง: ทำความสะอาดเศษชิ้นส่วนหรือสิ่งแปลกปลอมที่ติดอยู่กับไขควงและ/หรือที่ยึดไขควงเสมอ การไม่ทำเช่นนั้นอาจทำให้ไขควงถูกยึดไม่แน่นพอ ส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

⚠ ข้อควรระวัง: อย่าสัมผัสกับไขควงหรือชิ้นงานทันทีที่ทำงานเสร็จ เนื่องจากอาจมีความร้อนสูงและทำให้ผิวหนังไหม้ได้

⚠ ข้อควรระวัง: ยึดไขควงให้แน่นอยู่เสมอ การยึดไขควงไม่แน่นพออาจทำให้ไขควงแตกหักหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรงได้

⚠ ข้อควรระวัง: ใช้ไขควงประเภท B เท่านั้น การใช้ไขควงประเภทอื่นนอกจากประเภท B อาจทำให้การยึดไขควงไม่แน่นพอ ส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงได้

⚠ ข้อควรระวัง: เมื่อทำการถอดไขควง ระวังอย่าทำให้นิ้วของคุณได้รับบาดเจ็บจากส่วนบนของไขควงหรือส่วนปลายของชิ้นงาน

1. คลายสลักเกลียวบนที่ยึดไขควงไฟฟ้าโดยหมุนทวนเข็มนาฬิกาด้วยประแจหกเหลี่ยม

▶ **หมายเลข 6:** 1. ที่ยึดไขควง 2. สลักเกลียว

2. ใส่ไขควงโดยหันพื้นผิวไปด้านหน้า แล้วใส่เข้าไปในที่ยึดไขควงจนสุด

▶ **หมายเลข 7:** 1. ที่ยึดไขควง 2. ไขควง
3. รอก

ข้อสังเกต: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบด้านหลังของไขควงจะเข้ากับรอกพอดีแล้ว

3. ชิ้นสลักเกลียวตามเข็มนาฬิกาให้แน่นเพื่อยึดไขควง

▶ **หมายเลข 8:** 1. ที่ยึดไขควง 2. สลักเกลียว

ข้อสังเกต: ดึงไขควงเบาๆ เพื่อตรวจสอบว่าไขควงจะไม่หลุดออกมาในระหว่างการทำงาน

เมื่อต้องการถอดไขควง ให้ปฏิบัติย้อนขั้นตอนการติดตั้ง

หมายเหตุ: หล่อลื่นรอกเป็นครั้งคราว

การเก็บประแจหกเหลี่ยม

เมื่อไม่ใช้งาน ให้เก็บประแจหกเหลี่ยมตามที่แสดงในภาพเพื่อไม่ให้สูญหาย

ใส่แขนด้านสั้นของประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในรูเก็บ จากนั้นดันแขนด้านยาวของประแจหกเหลี่ยมขึ้นไปทีละซี่จนกระทั่งล็อกเข้าที่

▶ **หมายเลข 9:** 1. รูเก็บ 2. ขอบเกี่ยว

ฝาครอบกันฝุ่น

⚠ ข้อควรระวัง: สวมแว่นตานิรภัยเสมอเมื่อใช้เครื่องมือที่ลดฝาครอบกันฝุ่นลง

ข้อสังเกต: ยกฝาครอบกันฝุ่นขึ้นจนสุดเมื่อทำการตัดมุมเฉียง

ลดฝาครอบกันฝุ่นลงเพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุปลิวขณะใช้งาน

▶ **หมายเลข 10:** 1. ที่วางนิ้ว 2. ฝาครอบกันฝุ่น

หมายเหตุ: ใช้นิ้วหัวแม่มือหรือนิ้วอื่นกดบริเวณที่วางนิ้วเบาๆ ขณะเลื่อนฝาครอบกันฝุ่นขึ้นหรือลง

การใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง: จับเครื่องมือให้แน่นเพื่อให้ฐานไขควงวางบนชิ้นงานได้อย่างสม่ำเสมอโดยไม่เอียง มิฉะนั้นอาจทำให้ไขควงแตกหัก ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

⚠ ข้อควรระวัง: เลื่อนไขควงผ่านชิ้นงานอย่างช้าๆ เมื่อจะตัดส่วนโค้งและเส้นที่ไม่ตรง การฝืนเครื่องมืออาจทำให้พื้นผิวการตัดเอียงและทำให้ไขควงแตกหักได้

เปิดเครื่องมือให้ทำงานโดยไม่ให้ไขควงสัมผัสกับสิ่งใดจอรจนกระทั่งไขควงทำงานที่ความเร็วสูงสุด แล้วจึงวางส่วนบนของฐานไขควงลงบนชิ้นงานและยับเครื่องมือไปข้างหน้าอย่างเบาๆ ตามแนวการตัดที่ทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้า

▶ **หมายเลข 11:** 1. แนวการตัด 2. ฐานไขควง

การตัดมุมเอียง

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิทช์เครื่องมือและถอดปลั๊กแบตเตอรี่ออกก่อนเอียงฐาน

ข้อสังเกต: ยกฝาครอบกันฝุ่นขึ้นจนสุดเมื่อทำการตัดมุมเอียง

สามารถปรับเอียงฐานเลื่อยฉลุไปด้านข้าง (ซ้ายหรือขวา) ได้ในมุมระหว่าง 0° ถึง 45° ทำให้สามารถตัดมุมเอียง (ท่ามุม) ได้

▶ หมายเลข 12

1. ใช้ประแจหกเหลี่ยมที่ให้มาเพื่อคลายสลักเกลียวยึดที่ยึดฐานเลื่อยฉลุให้อยู่ในตำแหน่งตั้งฉากเริ่มต้น

2. ขยับฐานเลื่อยฉลุไปด้านหลังหรือด้านหน้า เพื่อให้สลักเกลียวยึดอยู่ในตำแหน่งตรงกลางช่องมุมเอียงรูปกากบาทบนฐาน

▶ หมายเลข 13: 1. ช่องมุมเอียง 2. สลักเกลียวยึด 3. ฐานเลื่อยฉลุ

3. เอียงฐานเลื่อยฉลุไปตามมุมที่ต้องการ

▶ หมายเลข 14: 1. สเกลมุม

หมายเหตุ: ดูที่มาตราส่วนมุมบนฐานเลื่อยฉลุเพื่อตั้งมุมเอียงที่ต้องการอย่างแม่นยำ

4. ขันสลักเกลียวยึดให้แน่นเพื่อยึดฐานเลื่อยฉลุให้เข้ามุม

การตัดระนาบด้านหน้า

คลายสลักเกลียวยึดที่ยึดฐานเลื่อยฉลุโดยใช้ประแจหกเหลี่ยมที่ให้มา

เลื่อนฐานเลื่อยฉลุกลับไปจนสุด

จากนั้นขันสลักเกลียวยึดให้แน่นเพื่อยึดฐานเลื่อยฉลุให้เข้าที่

▶ หมายเลข 15: 1. สลักเกลียวยึด 2. ฐานเลื่อยฉลุ

การตัด

การตัดสามารถทำได้ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในสองวิธีนี้ “การเจาะรูนำ” หรือ “การจ้วงตัด”

การเจาะรูนำ

สำหรับการตัดด้านในชิ้นงานโดยไม่ตัดนำมาจากขอบ ให้เจาะรูนำให้มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 mm ขึ้นไปไว้ก่อนใส่ใบเลื่อยฉลุเข้าไปในรูเริ่มต้นนี้เพื่อเริ่มต้น

▶ หมายเลข 16

การจ้วงตัด

คุณไม่จำเป็นต้องเจาะรูนำหรือทำการตัดนำหากคุณปฏิบัติดังต่อไปนี้อย่างระมัดระวัง

1. แตะขอบด้านหน้าของฐานเลื่อยฉลุเข้ากับชิ้นงานเอียงเครื่องมือเพื่อให้ปลายใบเลื่อยฉลุชี้ไปที่แนวการตัดบนพื้นผิวชิ้นงาน
2. ถือเครื่องมือให้ตรงกับชิ้นงาน จากนั้นบีบสวิทช์สั่งงาน
3. ค่อยๆ ลดปลายด้านหลังของฐานเลื่อยฉลุลงบนพื้นผิวชิ้นงานเพื่อให้ใบเลื่อยฉลุค่อยๆ เจาะเข้าไปในชิ้นงาน

หมายเหตุ: เมื่อใบเลื่อยฉลุผ่านชิ้นงานแล้ว ให้วางส่วนแบนของฐานเลื่อยฉลุบนพื้นผิวชิ้นงาน

4. เริ่มเลื่อนตามแนวเส้นตัดที่ทำเครื่องหมายไว้

▶ หมายเลข 17

การขีดขอบ

หากต้องการตัดแต่งขอบหรือทำการปรับขนาด ให้ใช้ใบเลื่อยฉลุตามแนวตัดเบาๆ

▶ หมายเลข 18

การตัดโลหะ

ใช้สารหล่อเย็น (น้ำมันตัดกลึง) ที่เหมาะสมเมื่อตัดโลหะเสมอ มิฉะนั้น อาจทำให้ใบเลื่อยสึกหรออย่างมาก ด้านล่างชิ้นงานสามารถทาสีได้แทนการใช้ยาหล่อลื่น

การดูดฝุ่น

ข้อสังเกต: การดูดฝุ่นจะไม่สามารถทำได้ขณะทำการตัดมุมเอียง

ตั้งค่าการดูดฝุ่นสำหรับเลื่อยฉลุ สามารถทำการตัดได้อย่างสะอาดโดยการเชื่อมต่อที่ดูดฝุ่น Makita เข้ากับเครื่องมือของคุณ

▶ หมายเลข 19

1. ลดฝาครอบกันฝุ่นลงก่อนการใช้งาน

▶ หมายเลข 20: 1. ที่วางนิ้ว 2. ฝาครอบกันฝุ่น

หมายเหตุ: ใช้นิ้วหัวแม่มือหรือนิ้วอื่นกดบริเวณที่วางนิ้วเบาๆ ขณะเลื่อนฝาครอบกันฝุ่นขึ้นหรือลง

2. สอดสว่านปลายของท่อดูดฝุ่นเข้าไปในรูต่อที่ด้านหลังของเครื่องมือโดยใช้ข้อต่อด้านหน้าเบอร์ 22

▶ หมายเลข 21: 1. รูต่อ 2. ข้อต่อด้านหน้าเบอร์ 22 3. ท่อดูดฝุ่น 4. ข้อต่อด้านหน้าเบอร์ 38 5. ข้อต่อเบอร์ 22-38

หมายเหตุ: เตรียมข้อต่อเบอร์ 22-38 หากส่วนปลายของท่ออุดฝุ่นเชื่อมต่อกับข้อต่อด้านหน้าเบอร์ 38

ฉากตัด

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดด้ามแบตเตอรี่ออกก่อนติดตั้งหรือถอดอุปกรณ์เสริมออก

การตัดตรง

ใช้ฉากตัด (ตัวนำ) เพื่อให้มั่นใจว่าจะตัดได้รวดเร็ว สะอาด และตรง อุปกรณ์ต่อพ่วงช่วยให้สามารถตัดชิ้นงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้ชิ้นส่วนที่มีความกว้าง 160 mm หรือต่ำกว่านั้น และให้ความแม่นยำตามต้องการได้อย่างง่ายดาย

▶ **หมายเลข 22:** 1. ฉากตัด (ตัวนำ)

สอดแขนนำของฉากตัดเข้าไปในรูสี่เหลี่ยมของฐานเลื่อยฉลุ โดยให้ฉากตัดอยู่ในตำแหน่งต่ำกว่าแผ่นฐาน เลื่อนฉากตัดให้ถึงความกว้างในการตัดที่ต้องการ แล้วขันสลักเกลียวให้แน่นเพื่อยึดเข้าที่

▶ **หมายเลข 23:** 1. แขนนำ 2. สลักเกลียว 3. ฉากตัด (ตัวนำ) 4. แผ่นฐาน

รอยตัดวงกลม

ใช้ฉากตัด (ตัวนำ) ที่มีสลักนำร่องกลมเป็นอุปกรณ์ตัดวงกลม คุณสามารถตัดวงกลมหรือส่วนโค้งที่มีรัศมี 170 mm หรือต่ำกว่าได้

▶ **หมายเลข 24:** 1. ฉากตัด (ตัวนำ)

⚠ ข้อควรระวัง: อย่าสัมผัสที่ปลายของสลักนำร่องกลม ปลายที่แหลมคมของสลักนำร่องกลมอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

1. สอดแขนนำของฉากตัดเข้าไปในรูสี่เหลี่ยมของฐานเลื่อยฉลุ โดยให้ฉากตัดอยู่ในตำแหน่งสูงกว่าแผ่นฐาน

2. ใส่สลักนำร่องกลมลงในรูใดรูหนึ่งจากสองรูบนฉากตัด โดยใส่จากล่างขึ้นบน

3. ขันปุ่มหมุนเกลียวบนสลักนำร่องกลมเพื่อยึดสลักเข้ากับฉากตัด

▶ **หมายเลข 25:** 1. แขนนำ 2. สลักเกลียว 3. ฉากตัด (ตัวนำ) 4. สลักนำร่องกลม 5. ปุ่มหมุนเกลียว 6. แผ่นฐาน

4. เลื่อนฉากตัดให้ถึงรัศมีในการตัดที่ต้องการ แล้วขันสลักเกลียวให้แน่นเพื่อยึดเข้าที่

หมายเหตุ: ใช้ใบเลื่อยฉลุหมายเลข B-17, B-18, B-26 หรือ B-27 ขณะตัดวงกลมหรือเส้นโค้งเสมอ

อุปกรณ์ป้องกันเศษชิ้นส่วน

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: อุปกรณ์ป้องกันเศษชิ้นส่วนจะไม่สามารถใช้งานได้เมื่อตัดมุมเฉียง

ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเศษชิ้นส่วนเพื่อให้การตัดไม่มีเศษชิ้นส่วน

เลื่อนฐานเลื่อยฉลุไปข้างหน้าสุดและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเศษชิ้นส่วนจากด้านล่างของฐาน

▶ **หมายเลข 26:** 1. ฐานเลื่อยฉลุ 2. อุปกรณ์ป้องกันเศษชิ้นส่วน

หมายเหตุ: เมื่อใช้แผ่นปิด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเศษชิ้นส่วนบนแผ่นปิด

แผ่นปิด

อุปกรณ์เสริม

ติดตั้งปิดบนฐานเลื่อยฉลุขณะตัดแผ่นไม้ประกอบสำหรับตกแต่ง พลาสติค และอื่นๆ ซึ่งจะป้องกันความเสียหายบนพื้นผิวที่บอบบางหรือเสียหายได้ง่าย วางแผ่นปิดเหนือแผ่นฐาน ดันแผ่นปิดให้เข้าที่อย่างเท่าๆ กัน

▶ **หมายเลข 27:** 1. แผ่นปิด 2. แผ่นฐาน

ฐานรองรับ

อุปกรณ์เสริม

การใช้ฐานรองรับช่วยให้การตัดมั่นคงมากขึ้น ส่งผลให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพเหมาะแก่การตัดมุมเฉียงและตัดโค้ง

ฐานรองรับช่วยให้ฐานเลื่อยฉลุไม่เอียงไปในทิศทางใดทางหนึ่ง

▶ **หมายเลข 28:** 1. ฐานรองรับ

หมายเหตุ: ปรับความยาวแขนของฐานรองรับให้พอดีเพื่อเคลื่อนย้ายให้สะดวก

ควบคุมตำแหน่งและทิศทางของฐานรองรับอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถเคลื่อนไหวไปตามแนวตัดที่ตั้งใจไว้ได้อย่างชำนาญและต่อเนื่อง

▶ **หมายเลข 29:** 1. ตัวยึดฐาน

⚠ ข้อควรระวัง: ถัดตัวยึดฐานด้วยนิ้วให้แน่น กดนิ้วค้างไว้บนตัวยึดฐาน เพื่อให้ตัวยึดฐานยังคงอยู่บนพื้นผิวชิ้นงาน

⚠ ข้อควรระวัง: ควรระมัดระวังอย่าเลื่อนมือออกจากตำแหน่งที่ถูกต้องและอย่าสอดมือเข้าไปใต้ฐานขณะดำเนินการตัด มิเช่นนั้นอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

⚠ ข้อควรระวัง: ระวังอย่าวางมือไว้ใกล้กับใบเลื่อยฉลุมากเกินไป และระวังอย่าอยู่ในเส้นทางของใบเลื่อย

▶ **หมายเลข 30:** 1. ตัวยึดฐาน

1. คลายสลักเกลียวยึดที่ยึดฐานเลื่อยฉลุโดยใช้ประแจหกเหลี่ยมที่ให้มา เลื่อนฐานเลื่อยฉลุไปข้างหน้าจนสุด จากนั้นขันสลักเกลียวยึดที่ยึดฐานเลื่อยฉลุ

▶ **หมายเลข 31:** 1. สลักเกลียวยึด 2. ฐานเลื่อยฉลุ

2. สอดแขนนำของฐานรองรับเข้าไปในรูสี่เหลี่ยมของฐานเลื่อยฉลุ โดยให้ด้าน "A" ของตัวยึดฐานหันขึ้นด้านบนตามที่แสดงในภาพ

▶ **หมายเลข 32:** 1. แขนนำ 2. ตัวยึดฐาน 3. ฐานเลื่อยฉลุ

3. เลื่อนฐานรองรับให้ถึงความยาวตามต้องการ จากนั้นขันสลักเกลียว M4 x 8 ให้แน่นเพื่อยึดฐานรองรับ

▶ **หมายเลข 33:** 1. สลักเกลียว M4 x 8

ข้อสังเกต: เมื่อใช้ฐานรองรับพร้อมแผ่นปิดเสริม ให้ติดตั้งฐานรองรับโดยให้ด้าน "B" ของตัวยึดฐานหันขึ้นด้านบนตามที่แสดงในภาพ มิฉะนั้นจะทำให้ตำแหน่งระหว่างตัวยึดฐานกับพื้นผิวชิ้นงานไม่ถูกต้อง

▶ **หมายเลข 34:** 1. แผ่นปิด 2. ตัวยึดฐาน

ชุดตัวปรับรางนำ

อุปกรณ์เสริม

ใช้รางนำและตัวปรับรางนำเพื่อให้มั่นใจว่าจะตัดได้รวดเร็ว สะอาด และตรง อุปกรณ์เสริมช่วยให้ตัดชิ้นงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นชิ้นที่มีขนาดสม่ำเสมอ และช่วยเพิ่มความแม่นยำและความถูกต้อง

เสียบแขนนำเข้าไปในรูสี่เหลี่ยมของฐานเลื่อยฉลุจนสุด ขันสลักเกลียวให้แน่นเพื่อยึดแขนนำตามที่แสดงในภาพ

▶ **หมายเลข 35:** 1. แขนนำ 2. สลักเกลียว 3. ฐานเลื่อยฉลุ

ติดตั้งตัวปรับรางนำเข้ากับเครื่องมือโดยสอดปลายอีกด้านหนึ่งของแขนนำผ่านรูสี่เหลี่ยมในตัวปรับรางนำ ขันสลักเกลียวเพื่อยึดตัวปรับรางนำ

สามารถทำการตัดตรงได้โดยไปตามตัวปรับรางนำบนรางนำ

▶ **หมายเลข 36:** 1. รางนำ 2. ตัวปรับรางนำ
3. สลักเกลียว

ข้อสังเกต: ใช้ใบเลื่อยฉลุหมายเลข B-8, B-13, B-16, B-17 หรือ 58 เสมอ เมื่อใช้รางนำและตัวปรับรางนำ

การบำรุงรักษา

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดปลั๊กแบตเตอรี่ออกก่อนทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา

ข้อสังเกต: อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เนื่องจากอาจทำให้ลื่นหรือลื่นหลุด หรือแตกเร็วได้

เพื่อความปลอดภัยและแนวข้อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาและทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Makita เสมอ

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้กับเครื่องมือ Makita ที่ระบุในคู่มือการใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ใบเลื่อยฉลุ
- ชุดฉากตัด (ตัวนำ)
- ชุดตัวปรับรางนำ
- อุปกรณ์ป้องกันเศษชิ้นส่วน
- แผ่นปิด
- ฐานรองรับ
- ชุดท่ออ่อน (28 mm สำหรับที่ดูดฝุ่น)
- แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ Makita ของแท้

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางรายการอาจรวมอยู่ในชุดเครื่องมือเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

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

885B16-373
EN, ZHCN, ID, MS,
VI, TH
20250319