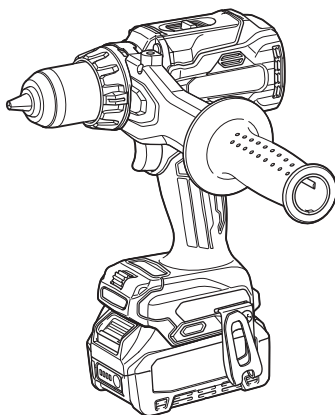
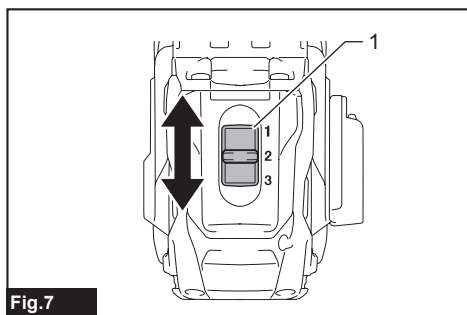
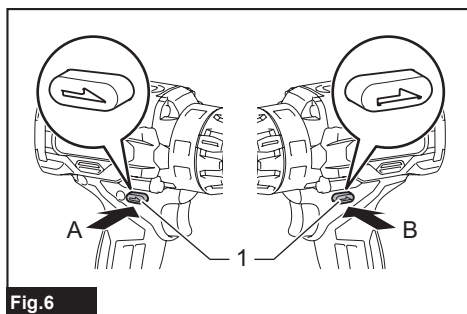
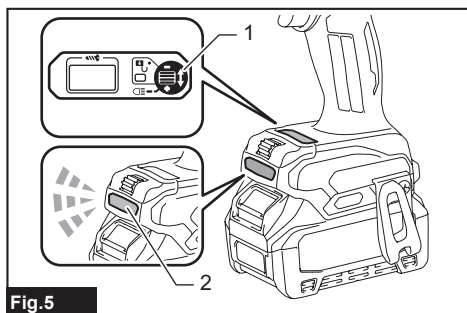
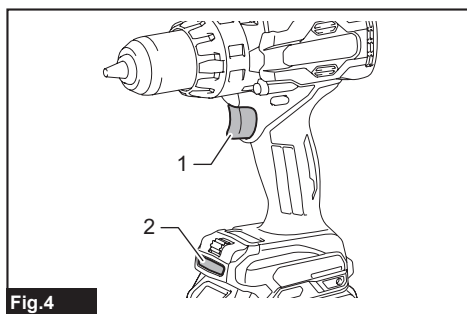
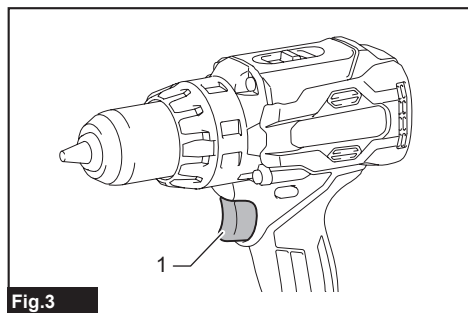
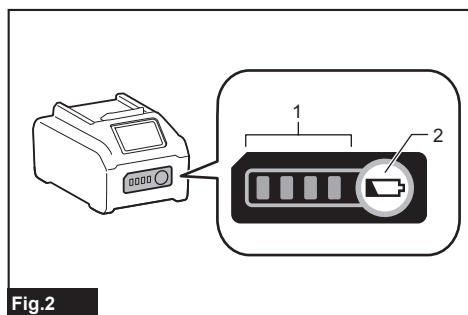
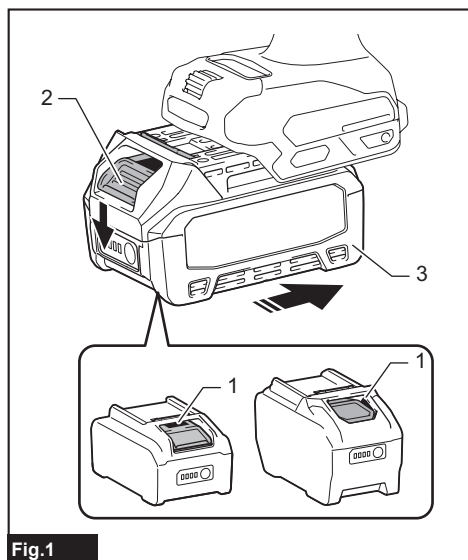




EN	Cordless Driver Drill	INSTRUCTION MANUAL	5
ZHCN	充电式起子电钻	使用说明书	15
ID	Bor Obeng Tanpa Kabel	PETUNJUK PENGGUNAAN	26
MS	Gerudi Pandu Tanpa Wayar	MANUAL ARAHAN	37
VI	Máy Khoan Và Vặn Vít Cầm Tay Hoạt Động Bằng Pin	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	48
TH	สว่านไขควงแบบไร้สาย	คู่มือการใช้งาน	59

DF003G





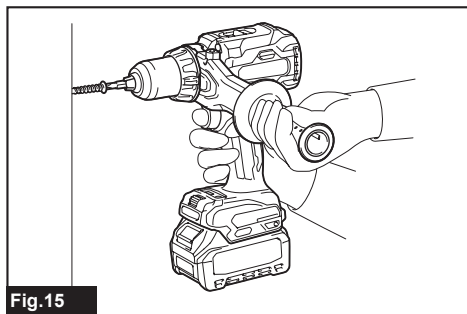
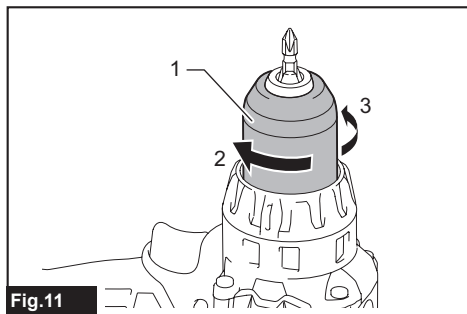
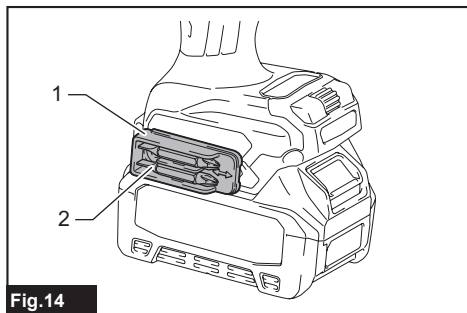
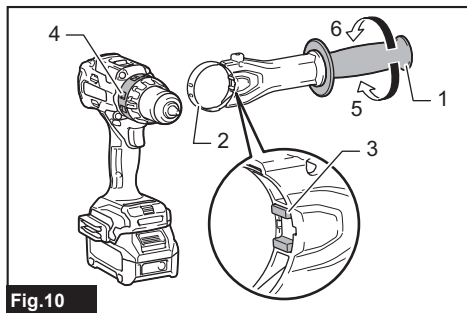
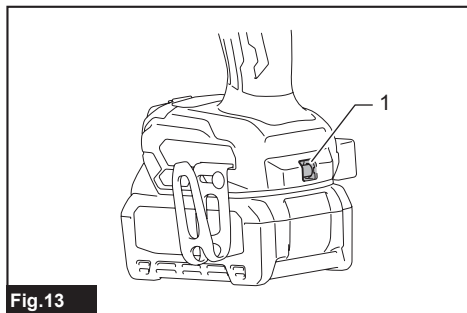
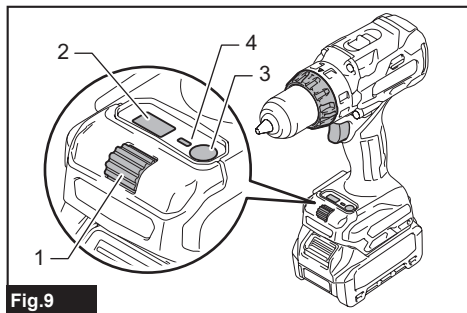
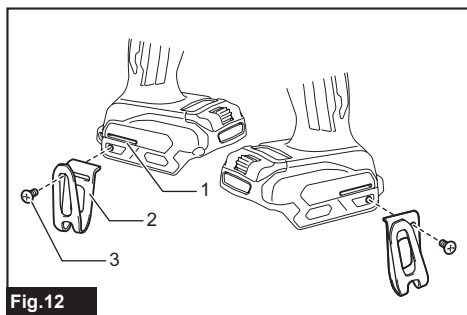
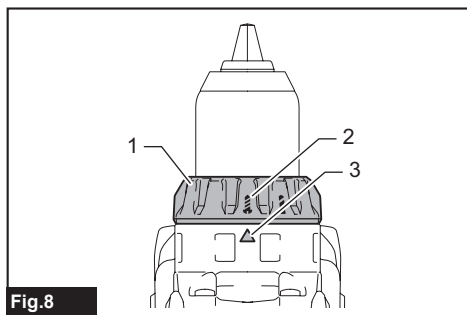
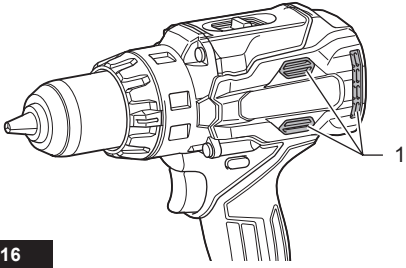


Fig.16



SPECIFICATIONS

Model:		DF003G
Drilling capacities	Steel	20 mm
	Wood	Auger bit: 50 mm Self-feed bit: 92 mm Hole saw: 152 mm
Fastening capacities	Wood screw	10 mm x 90 mm
	Machine screw	M6
No load speed (RPM)	High (3)	0 - 2,400 min ⁻¹
	Medium (2)	0 - 1,800 min ⁻¹
	Low (1)	0 - 650 min ⁻¹
Overall length		196 mm
Rated voltage		D.C. 36 V - 40 V max
Net weight		2.8 - 4.0 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 net weight value includes the lightest and heaviest combination of the attachment(s) for normal and safe use and battery cartridge(s) which are specified in the instruction manual.

Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F * : Recommended battery
Charger	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

- 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.



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 drilling and screw driving in wood, metal and plastic.

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

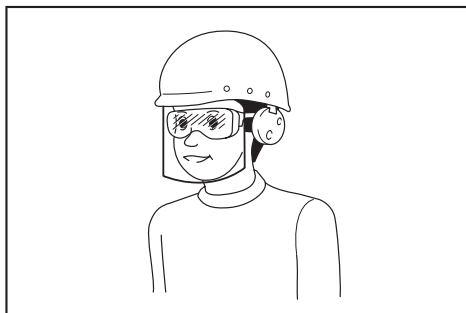
1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. **Keep children and bystanders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

Safety instructions for all operations

1. **Use the auxiliary handle(s).** Loss of control can cause personal injury.
2. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring.** Cutting accessory or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
3. **Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.**
4. **Hold the tool firmly.**
5. **Keep hands away from rotating parts.**
6. **Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.**
7. **Do not touch the drill bit or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.**
8. **Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.**
9. **If the drill bit cannot be loosened even you open the jaws, use pliers to pull it out.** In such a case, pulling out the drill bit by hand may result in injury by its sharp edge.
10. **Make sure there are no electrical cables, water pipes, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.**

Safety instructions when using long drill bits

1. **Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.

2. **Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
3. **Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.** Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.
10. **The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.**
For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.
For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations.
Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Important safety instructions for battery cartridge

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

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. **Do not store and use the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).**
7. **Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out.** The battery cartridge can explode in a fire.
8. **Do not nail, cut, crush, throw, drop the battery cartridge, or hit against a hard object to the battery cartridge.** Such conduct may result in a fire, excessive heat, or explosion.
9. **Do not use a damaged battery.**
11. **When disposing the battery cartridge, remove it from the tool and dispose of it in a safe place.** Follow your local regulations relating to disposal of battery.
12. **Use the batteries only with the products specified by Makita.** Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.
13. **If the tool is not used for a long period of time, the battery must be removed from the tool.**
14. **During and after use, the battery cartridge may take on heat which can cause burns or low temperature burns.** Pay attention to the handling of hot battery cartridges.
15. **Do not touch the terminal of the tool immediately after use as it may get hot enough to cause burns.**
16. **Do not allow chips, dust, or soil stuck into the terminals, holes, and grooves of the battery cartridge.** It may cause heating, catching fire, burst and malfunction of the tool or battery cartridge, resulting in burns or personal injury.
17. **Unless the tool supports the use near high-voltage electrical power lines, do not use the battery cartridge near 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.

NOTICE: Makita is not responsible for any accidents resulting from the use of non-genuine Makita batteries or batteries that have been modified. Genuine Makita batteries have been rigorously evaluated for compatibility with Makita tools and chargers, in line with applicable legislation and safety standards.

Tips for maintaining maximum battery life

1. **Charge the battery cartridge before completely discharged.** Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.

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

FUNCTIONAL DESCRIPTION

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

Installing or removing battery cartridge

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

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

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

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

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

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

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

Indicating the remaining battery capacity

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

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

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

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

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

Tool / battery protection system

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

Overload protection

When the tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool stops automatically. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

Overheat protection

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

Overdischarge protection

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

Protections against other causes

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

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

3. Let the tool and battery(ies) cool down.

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

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.

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.

To start the tool, simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

► Fig.3: 1. Switch trigger

NOTE: The tool automatically stops if you keep pulling the switch trigger for about 6 minutes.

Lighting up the front lamp

CAUTION: Do not look into the light or look directly at the light source.

Pull the switch trigger to light up the front lamp. The front lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled. The front lamp goes out approximately 10 seconds after releasing the switch trigger.

► Fig.4: 1. Switch trigger 2. Front lamp

Light mode

Long-press the button  to activate light mode. In light mode, the front lamp remains lit for 1 hour. The front lamp automatically turns off after 1 hour. To turn the front lamp manually, press and hold the button .

► Fig.5: 1. Button  2. Front lamp

NOTE: When the tool is overheated, the tool stops automatically and the front lamp starts flashing. In this case, release the switch trigger. The front lamp turns off in one minute.

NOTE: Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of the front lamp. Be careful not to scratch the lens of the front lamp, or it may lower the illumination.

NOTE: The front lamp is brighter in light mode than during normal operation.

Reversing switch action

CAUTION: Always check the direction of rotation before operation.

CAUTION: Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.

CAUTION: When not operating the tool, always set the reversing switch lever to the neutral position.

This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Depress the reversing switch lever from the A side for clockwise rotation or from the B side for counterclockwise rotation.

When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.

► Fig.6: 1. Reversing switch lever

Speed change

CAUTION: Always set the speed change lever fully to the correct position. If you operate the tool with the speed change lever positioned in between "1" and "2" or "2" and "3", the tool may be damaged.

CAUTION: Do not use the speed change lever while the tool is running. The tool may be damaged.

This tool has a speed change lever. To change the speed, first switch off the tool and then slide the speed change lever to the "1" position for low speed, "2" position for medium speed or "3" position for high speed. Be sure that the speed change lever is set to the correct position before operation. Select the appropriate speed for your application.

If the tool speed decreases significantly during operation at high or medium speed, switch the speed change lever one speed lower and restart the operation.

Displayed Number	Speed	Torque	Applicable operation
1	Low	High	Heavy loading operation
2	Medium	Medium	Medium loading operation
3	High	Low	Light loading operation

► Fig.7: 1. Speed change lever

NOTE: If the speed change lever is difficult to slide, return the speed change lever to its previous position, briefly pull the switch trigger, and then slide the speed change lever again.

Selecting the action mode

NOTICE: Always set the ring correctly to your desired mode mark. If you operate the tool with the ring positioned halfway between the mode marks, the tool may be damaged.

NOTICE: Do not change the action mode while rotating.

This tool has two action modes.

-  Drilling mode (rotation only)
-  Screwdriving mode (rotation with clutch)

Select one mode suitable for your work. Turn the action mode changing ring and align the mark that you selected with the arrow on the tool body.

► **Fig.8:** 1. Action mode changing ring 2. Mark 3. Arrow

Adjusting the fastening torque

CAUTION: Make sure that the dial is clean. Depending on the work environment, foreign objects such as iron scraps or chips may adhere to the dial and cause the personal injury.

The fastening torque can be adjusted in 41 levels in low speed, 30 levels in medium speed, and 25 levels in high speed.

1. Align the  marking with the arrow on the tool body by turning the action mode changing ring.
2. Pull the switch trigger and release it (or push the button) to turn on the indicator.
3. Push the button, and the green light blinks.
4. Turn the dial, and adjust the torque level while the green light is blinking.
5. Push the button to set the value.

► **Fig.9:** 1. Dial 2. Indicator 3. Button 4. Green light

To obtain a suitable torque level, perform a test drive with a workpiece of the same material that you are going to screw.

The following shows a rough guide of the relationship between the screw size and graduation.

Low speed

Torque level		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Machine screw		M4	M5	M6		—																
Wood screw	Soft wood (e.g. pine)	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		—		ø5.1 x 50		—		ø6.2 x 63		—								
	Hard wood (e.g. lauan)	—	ø3.5 x 22	ø4.1 x 38		—		ø5.1 x 50		—		ø6.2 x 63		—								

Torque level		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Machine screw		—																			
Wood screw	Soft wood (e.g. pine)	—					ø9 x 75			—			ø10 x 90			—					
	Hard wood (e.g. lauan)	—									ø9 x 75			—			ø10 x 90			—	

Medium speed

Torque level		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Machine screw		M4	M5	M6		—																
Wood screw	Soft wood (e.g. pine)	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		—		ø5.1 x 50		—		ø6.2 x 63		—								
	Hard wood (e.g. lauan)	—	ø3.5 x 22	ø4.1 x 38		—		ø5.1 x 50		—		ø6.2 x 63		—								

Torque level		22	23	24	25	26	27	28	29	30
Machine screw		—								
Wood screw	Soft wood (e.g. pine)	—						ø9 x 75		
	Hard wood (e.g. lauan)	—								

High speed

Torque level		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Machine screw		M4	M5	M6		—																
Wood screw	Soft wood (e.g. pine)	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		—		ø5.1 x 50			—			ø6.2 x 63			—					
	Hard wood (e.g. lauan)	—	ø3.5 x 22	ø4.1 x 38		—		ø5.1 x 50			—			ø6.2 x 63			—					

Torque level		22	23	24	25
Machine screw		—			
Wood screw	Soft wood (e.g. pine)	—			
	Hard wood (e.g. lauan)	—			

NOTE: After pushing the button in step 5, the green light turns off. If you adjust the torque level again, start over from step 3.

NOTE: If you leave the green light blinking for a while, it stops blinking and the value displayed in the indicator will be set.

NOTE: You can set the fastening torque level in three patterns; high speed, medium speed, and low speed.

When the lever displays "1", the torque level in low speed can be set. When the lever displays "2", the torque level in medium speed can be set. When the lever displays "3", the torque level in high speed can be set.

When you change the speed with the speed change lever, the indicator blinks three times. After that, drive a trial screw to check the speed and torque level.

NOTE: If you pull the switch trigger while the green light is blinking, the green light turns off and you will not be able to adjust the torque level. To adjust the torque level again, release the switch trigger and turn the dial while the green light is blinking.

NOTE: If you turn the action mode changing ring while the green light is blinking, the green light turns off and you will not be able to adjust the torque level. To adjust the torque level again, start over from step 1.

Electronic function

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

- Active Feedback sensing Technology
If the tool is swung at the predetermined acceleration during operation, the motor is forcibly stopped to reduce the burden on the wrist.

NOTICE: Hold the tool firmly while operating.

NOTICE: If any malfunction occurred with the electronic function, the light blinks for 3 seconds, and then turns off. In that case, contact with Makita Authorized or Factory Service Centers to repair.

NOTE: This function does not work if the acceleration does not reach the predetermined one when the tool is swung.

NOTE: If the tool is forcibly stopped, release the switch trigger, and then pull the switch trigger to restart the tool.

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 side grip (auxiliary handle)

Always use the side grip to ensure operating safety. Attach the side grip so that the protrusions on the grip base and steel band fit in the grooves on the tool barrel. Then tighten the grip by turning clockwise. Depending on the operations, you can attach the side grip upward or right/left side of the tool.

► **Fig.10:** 1. Side grip 2. Steel band 3. Protrusion 4. Groove 5. Open 6. Close

Installing or removing driver bit/drill bit

Turn the sleeve counterclockwise to open the chuck jaws. Place the driver bit/drill bit in the chuck as far as it will go. Turn the sleeve clockwise to tighten the chuck. To remove the driver bit/drill bit, turn the sleeve counterclockwise.

► **Fig.11:** 1. Sleeve 2. Close 3. Open

Installing hook

⚠ WARNING: Use the hanging/mounting parts for their intended purposes only, e.g., hanging the tool on a tool belt between jobs or work intervals.

⚠ WARNING: Be careful not to overload the hook as too much force or irregular overburden may cause damage to the tool resulting in personal injury.

⚠ CAUTION: When installing the hook, always secure it with the screw firmly. If not secured firmly, the hook may come off from the tool and result in the personal injury.

⚠ CAUTION: Make sure to hang the tool securely before releasing your hold. Insufficient or unbalanced hooking may cause falling off and you may be injured.

The hook is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on either side of the tool. To install the hook, insert it into a groove in the tool housing on either side and then secure it with a screw. To remove, loosen the screw and then take it out.

► **Fig.12:** 1. Groove 2. Hook 3. Screw

Using hole

⚠ WARNING: Never use the hanging hole for a purpose other than its intended purpose; for instance, tethering the tool at high location.

Bearing stress in a heavily loaded hole may cause damage to the hole, resulting in injuries to you or people around or below you.

Use the hanging hole at the bottom rear of the tool to hang the tool on a wall using a hanging cord or similar strings.

► **Fig.13:** 1. Hanging hole

Installing driver bit holder

Optional accessory

Fit the driver bit holder into the protrusion at the tool foot on either right or left side and secure it with a screw. When not using the driver bit, keep it in the driver bit holders. Driver bits 45 mm-long (1-3/4") can be kept there.

► **Fig.14:** 1. Driver bit holder 2. Driver bit

OPERATION

⚠ CAUTION: When the speed slows down extremely, reduce the load or stop the tool to avoid the tool damage.

⚠ CAUTION: Switch off the tool immediately if the tool malfunctions, foreign matter enters the tool, or abnormal noises are heard. Contact Makita service center or your local dealer to have the tool serviced or repaired.

Hold the tool firmly with one hand on the grip and the other hand on the handle to control the twisting action.

► **Fig.15**

NOTICE: Do not cover vents, or it may cause overheating and damage to the tool.

► **Fig.16:** 1. Vent

Screwdriving operation

NOTICE: Adjust the dial to the proper torque level for your work.

NOTICE: Make sure that the driver bit is inserted straight in the screw head, or the screw and/or driver bit may be damaged.

First, align the  marking with the arrow on the tool body and adjust the torque level. Place the point of the driver bit in the screw head and apply pressure to the tool. Start the tool slowly and then increase the speed gradually. Release the switch trigger as soon as the tool stops the rotation automatically and the green light turns on for 5 seconds.

NOTE: When driving a wood screw, pre-drill a pilot hole 2/3 the diameter of the screw. It makes driving easier and prevents splitting of the workpiece.

NOTE: In a cold environment, the tool may stop at lower torque level depending on circumstances.

Drilling operation

First, turn the action mode changing ring so that the arrow points to the  marking. Then proceed as follows.

Drilling in wood

When drilling in wood, the best results are obtained with wood drills equipped with a guide screw. The guide screw makes drilling easier by pulling the drill bit into the workpiece.

Drilling in metal

To prevent the drill bit from slipping when starting a hole, make an indentation with a center-punch and hammer at the point to be drilled. Place the point of the drill bit in the indentation and start drilling.

Use a cutting lubricant when drilling metals. Some iron and brass which should be drilled dry are exceptions.

⚠CAUTION: Pressing excessively on the tool will not speed up the drilling. In fact, this excessive pressure will only serve to damage the tip of your drill bit, decrease the tool performance and shorten the service life of the tool.

⚠CAUTION: Hold the tool firmly and exert care when the drill bit begins to break through the workpiece. There is a tremendous force exerted on the tool/drill bit at the time of hole break through.

⚠CAUTION: A stuck drill bit can be removed simply by setting the reversing switch to reverse rotation in order to back out. However, the tool may back out abruptly if you do not hold it firmly.

⚠CAUTION: Always secure workpieces in a vise or similar hold-down device.

⚠CAUTION: If the tool is operated continuously until the battery cartridge has discharged, allow the tool to rest for 15 minutes before proceeding with a fresh battery.

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 an accessory or attachment for its stated purpose.

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

- Drill bits
- Driver bits
- Driver bit holder
- Hook
- 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.

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.

规格

型号:		DF003G
钻孔能力	钢材	20 mm
	木材	螺旋钻头: 50 mm 自进给钻头: 92 mm 孔锯: 152 mm
紧固能力	木螺丝	10 mm × 90 mm
	机器螺丝	M6
空载速度 (RPM)	高 (3)	0 - 2,400 r/min
	中 (2)	0 - 1,800 r/min
	低 (1)	0 - 650 r/min
总长度		196 mm
额定电压		D.C. 36 V - 40 V (最大)
净重		2.8 - 4.0 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。
- 净重值包含使用说明书中指定的正常安全使用时所需附件和电池组的最轻及最重组合。

适用电池组和充电器

电池组	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F *: 建议使用的电池
充电器	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

- 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。



Ni-MH
Li-ion

仅限于欧盟国家

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

根据欧洲关于废弃电气电子设备、蓄电池和普通电池、废弃的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

本工具用于在木材、金属和塑料中钻孔和拧紧螺丝。

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。

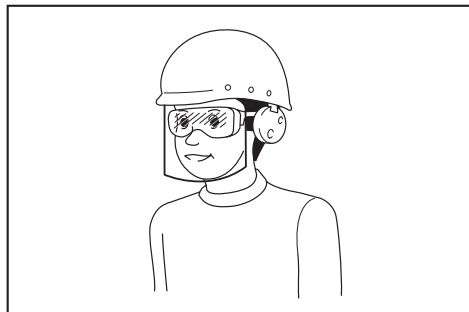
电气安全

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、佩饰或长发可能会卷入运动部件。

7. 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保其连接完好且使用得当。使用集尘装置可降低尘屑引起的危险。
8. 不要因为频繁使用工具而产生的熟悉感而掉以轻心，忽视工具的安全准则。某个粗心的动作可能在瞬间导致严重的伤害。
9. 使用电动工具时请始终佩戴护目镜以免伤害眼睛。护目镜须符合美国**ANSI Z87.1**、欧洲**EN 166**或者澳大利亚 / 新西兰的**AS/NZS 1336**的规定。在澳大利亚 / 新西兰，法律要求佩戴面罩保护脸部。
6. 保持切削刀具锋利和清洁。维护良好地有锋利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
7. 按照使用说明书，并考虑作业条件和要进行的作业来选择电动工具、附件和工具的刀头等。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险情况。
8. 保持手柄和握持表面干燥、清洁，不得沾有油脂。在意外的情况下，湿滑的手柄不能保证握持的安全和对工具的控制。
9. 使用本工具时，请勿佩戴可能会缠绕的布质工作手套。布质工作手套卷入移动部件可能会造成人身伤害。



雇主有责任监督工具操作者和其他近工作区域人员佩戴合适的安全防护设备。

电动工具使用和注意事项

1. 不要勉强使用电动工具，根据用途使用合适的电动工具。选用合适的按照额定值设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
2. 如果开关不能接通或关断电源，则不能使用该电动工具。不能通过开关来控制的电动工具是危险的且必须进行修理。
3. 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前，必须从电源上拔掉插头和/或卸下电池包（如可拆卸）。这种防护性的安全措施降低了电动工具意外起动的风险。
4. 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不允许不熟悉电动工具和不了解这些说明的人操作电动工具。电动工具在未经培训的使用者手中是危险的。
5. 维护电动工具及其附件。检查运动部件是否调整到位或卡住，检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏，应在使用前修理好电动工具。许多事故是由维护不良的电动工具引发的。

电池式工具使用和注意事项

1. 仅使用生产者规定的充电器充电。将适用于某种电池包的充电器用到其他电池包时可能会发生着火危险。
2. 仅使用配有专用电池包的电动工具。使用其他电池包可能会产生伤害和着火危险。
3. 当电池包不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防电池包一端与另一端连接。电池组端部短路可能会引起燃烧或着火。
4. 在滥用条件下，液体可能会从电池组中溅出；应避免接触。如果意外碰到液体，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还应寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体可能会发生腐蚀或燃烧。
5. 不要使用损坏或改装过的电池包或工具。损坏或改装过的电池组可能呈现无法预测的结果，导致着火、爆炸或伤害。
6. 不要将电池包暴露于火或高温中。电池包暴露于火或高于 130 °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。

充电式起子电钻使用安全警告

所有操作的安全注意事项

1. 使用辅助手柄。失控会造成人身伤害。
2. 当进行作业时切割附件或紧固装置可能会接触到隐藏的电线，请握住电动工具的绝缘抓握表面。切割附件或紧固装置接触到“带电”的电线时，电动工具上暴露的金属部分可能也会“带电”，并使操作者触电。
3. 请务必确保立足稳固。在高空使用工具时确保下方无人。
4. 请牢握本工具。
5. 手应远离旋转的部件。
6. 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。
7. 操作之后，请勿立刻触摸钻头或工件，因为它们可能会非常烫而导致烫伤皮肤。
8. 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。
9. 如果打开卡爪依然无法拧松钻头，请使用虎钳将其拉出。在这种情况下，徒手拉出钻头会因尖锐的边缘受伤。
10. 请确保不存在电缆、水管、煤气管道等，如果其因使用本工具而受损，可能会引起危险。

使用长钻头时的安全注意事项

1. 操作时的速度切勿高于钻头的额定速度。在高速状态下，如果让钻头不接触工件空转，则钻头可能会弯曲，造成人身伤害。
2. 务必以低速开始钻孔，并将钻头的端部与工件接触。在高速状态下，如果让钻头不接触工件空转，则钻头可能会弯曲，造成人身伤害。
3. 只在与钻头对齐的位置施加压力，切勿过度施压。否则钻头可能弯曲导致破损或失控，造成人身伤害。

请保留此说明书。

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

电池组的重要安全注意事项

1. 在使用电池组之前，请仔细通读所有的说明以及（1）电池充电器，（2）电池，以及（3）使用电池的产品上的警告标记。
2. 切勿拆卸或改装电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
3. 如果机器运行时间变得过短，请立即停止使用。否则可能会导致过热、起火甚至爆炸。
4. 如果电解液进入您的眼睛，请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到端子。
 - （2）避免将电池组与其他金属物品如钉子、硬币等放置在同一容器内。
 - （3）请勿将电池组置于水中或使其淋雨。电池短路将产生大的电流，导致过热，并可能导致起火甚至击穿。
6. 请勿在温度可能达到或超过50°C (122°F) 的场所存放以及使用工具和电池组。
7. 即使电池组已经严重损坏或完全磨损，也请勿焚烧电池组。电池组会在火中爆炸。
8. 请勿对电池组射钉，或者切削、挤压、抛掷、掉落电池组，又或者用硬物撞击电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
9. 请勿使用损坏的电池。
10. 本工具附带的锂离子电池需符合危险品法规要求。

第三方或转运代理等进行商业运输时，应遵循包装和标识方面的特殊要求。有关运输项目的准备作业，咨询危险品方面的专业人士。同时，请遵守可能更为详尽的国家法规。

请使用胶带保护且勿遮掩表面的联络信息，并牢固封装电池，使电池在包装内不可动。
11. 丢弃电池组时，需将其从工具上卸下并在安全地带进行处理。关于如何处理废弃的电池，请遵循当地法规。
12. 仅将电池用于Makita（牧田）指定的产品。将电池安装至不兼容的产品会导致起火、过热、爆炸或电解液泄漏。
13. 如长时间未使用工具，必须将电池从工具内取出。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

注意： Makita（牧田）对因使用非Makita（牧田）原装电池或经过改装的电池而造成的任何事故概不负责。Makita（牧田）原装电池与Makita（牧田）工具和充电器的兼容性已经过严格评估，符合适用法规和安全标准。

保持电池最大使用寿命的提示

- 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。
- 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。
- 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。
- 不使用电池组时，请将其从工具或充电器上拆除。
- 如果电池组长时间（超过六个月）未使用，请给其充电。

功能描述

⚠️小心： 调节或检查工具功能之前，请务必关闭工具的电源并取出电池组。

安装或拆卸电池组

- ⚠️小心：** 安装或拆卸电池组之前，请务必关闭工具电源。
- ⚠️小心：** 安装或拆卸电池组时请握紧工具和电池组。否则它们可能从您的手中滑落，导致工具和电池组受损，甚至造成人身伤害。

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

拆卸电池组时，按下电池组前侧的按钮，同时将电池组从工具中抽出。

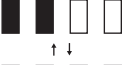
► 图片1: 1. 红色指示器 2. 按钮 3. 电池组

- ⚠️小心：** 务必完全装入电池组，直至看不见红色指示器为止。否则，它可能会从工具中意外脱落，从而造成自身或他人受伤。
- ⚠️小心：** 请勿强行安装电池组。如果电池组难以插入，可能是插入方法不当。

显示电池的剩余电量

按电池组上的CHECK（查看）按钮可显示电池剩余电量。指示灯将亮起数秒。

► 图片2: 1. 指示灯 2. CHECK（查看）按钮

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

注：在不同的使用条件及环境温度下，指示灯所示电量可能与实际情况略有不同。

注：当电池保护系统启动时，第一个（最左侧）指示灯将闪烁。

工具 / 电池保护系统

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

过载保护

当导致异常高电流的方式操作工具时，工具会自动停止运转。在这种情况下，请关闭工具并停止导致工具过载的应用程序。然后开启工具以重新启动。

过热保护

工具过热时，工具将自动停止运转且指示灯闪烁。在这种情况下，请待工具 / 电池冷却后再重新开启工具。

过放电保护

电池电量不足时，本工具自动停止运转。此时，请取出工具中的电池并予以充电。

其他原因防护

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

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

如果保护系统恢复后仍无改善，请联系当地的Makita（牧田）维修服务中心。

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。

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。

启动工具时，只要扣动开关扳机即可。随着在开关扳机上施加压力的增大，工具速度会提高。松开开关扳机工具即停止。

► **图片3：1. 开关扳机**

注：如果持续扣动开关扳机约6分钟，机器将自动停止。

点亮前灯

⚠️小心：请勿盯着灯光或直视光源。

扣动开关扳机，以点亮前灯。在扣动开关扳机期间，前灯保持常亮。松开开关扳机后约10秒，前灯将熄灭。

► **图片4：1. 开关扳机 2. 前灯**

照明模式

长按  按钮启动照明模式。

在照明模式下，前灯保持常亮约1小时。前灯在1小时后自动关闭。要手动关闭前灯时，请按住  按钮。

► **图片5：1. 按钮  2. 前灯**

注：工具过热时，工具会自动停止运转并且前灯开始闪烁。在这种情况下，请松开开关扳机。前灯会在一分钟内熄灭。

注：请使用干布清除前灯镜面上的污垢。注意不要刮花前灯镜面，否则会降低照明亮度。

注：前灯在照明模式下比正常操作期间更亮。

反转开关的操作

⚠️小心：操作前请务必确认工具的旋转方向。

⚠️小心：只有当工具完全停止转动后方可使用反转开关。如果在工具停止之前改变旋转方向，可能会损坏工具。

⚠️小心：不使用工具时，请务必将反转切换柄置于空档位置。

本工具设有反转开关，可改变旋转方向。自A侧按压反转切换柄可进行顺时针方向旋转；自B侧按压则进行逆时针方向旋转。反转切换柄处于空档位置时，开关扳机无法扣动。

► **图片6：1. 反转切换柄**

变速

⚠️小心： 请务必将变速杆完全置于正确位置。如果在变速杆位于“1”和“2”或“2”和“3”之间的状态下操作工具，工具可能会受损。

⚠️小心： 不可在机器运转时使用变速杆。否则可能会损坏工具。

本工具带有变速杆。要改变速度时，首先关闭工具电源，然后将变速杆滑动至“1”位置 - 低速位、“2”位置 - 中速位或“3”位置 - 高速位。操作前请确保将变速杆置于正确位置。选择适合应用需求的速度。如果在高速或中速操作期间工具速度显著降低，请将变速杆切换至低一档后重新开始操作。

显示的数字	速度	转矩	适用操作
1	低	高	重负载操作
2	中	中	中负载操作
3	高	低	轻负载操作

调节紧固转矩

⚠️小心： 确保刻度盘干净清洁。在某些工作环境下，刻度盘上可能粘附铁屑或木屑等异物，进而伤及人员。

紧固转矩可分为41个低速级别、30个中速级别和25个高速级别进行调节。

- 1. 通过旋转动作模式切换环，将  标记与工具主体上的箭头对齐。
- 2. 扣动开关扳机后将其松开（或按下按钮）以打开指示灯。
- 3. 按下按钮，随后绿色指示灯闪烁。
- 4. 在绿色指示灯闪烁时旋转刻度盘，调节转矩级别。
- 5. 按下该按钮以设置数值。

► 图片9： 1. 刻度盘 2. 指示器 3. 按钮 4. 绿色指示灯

如需获得一个合适的转矩级别，请使用材质与紧固材料相同的工件进行试紧固。以下所示为螺丝尺寸和刻度之间关系的粗略指南。

低速

转矩级别		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
机器螺丝		M4	M5	M6		—																
木螺丝	软木 (如松木)	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		—		ø5.1 x 50		—				ø6.2 x 63		—						
	硬木 (如柳安木)	—		ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		—		ø5.1 x 50		—				ø6.2 x 63		—				

► 图片7： 1. 变速杆

注： 如果很难滑动变速杆，请将变速杆返回其之前的位置，短暂扣动开关扳机，然后再次滑动变速杆。

选择动作模式

注意： 一定要将切换环正确设置到所需的模式标记。如果在切换环位于模式标记之间中间位置的情况下操作工具，则工具可能会受损。

注意： 钻头转动时请勿更改动作模式。

本工具设有两种动作模式。

-  钻孔模式（仅旋转）
 -  旋紧螺丝模式（离合旋转）
- 选择适合您的作业的模式。旋转动作模式切换环并将所选标记与工具机身上的箭头对齐。

► 图片8： 1. 动作模式切换环 2. 标记 3. 箭头

转矩级别		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
机器螺丝		—																			
木螺丝	软木 (如松木)	—					ø9 x 75				—				ø10 x 90				—		
	硬木 (如柳安木)	—									ø9 x 75				—				ø10 x 90		—

中速

转矩级别		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
机器螺丝		M4	M5	M6			—															
木螺丝	软木 (如松木)	ø3.5 x 22	ø4.1 x 38			—		ø5.1 x 50				—			ø6.2 x 63			—				
	硬木 (如柳安木)	—	ø3.5 x 22	ø4.1 x 38			—		ø5.1 x 50				—			ø6.2 x 63			—			

转矩级别		22	23	24	25	26	27	28	29	30
机器螺丝		—								
木螺丝	软木 (如松木)	—						ø9 x 75		
	硬木 (如柳安木)	—								

高速

转矩级别		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
机器螺丝		M4	M5	M6			—															
木螺丝	软木 (如松木)	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38			—		ø5.1 x 50				—			ø6.2 x 63			—			
	硬木 (如柳安木)	—		ø3.5 x 22		ø4.1 x 38			—		ø5.1 x 50				—			ø6.2 x 63			—	

转矩级别		22	23	24	25
机器螺丝		—			
木螺丝	软木 (如松木)	—			
	硬木 (如柳安木)	—			

注： 在第5步中按下按钮后，绿色指示灯熄灭。如需要再次调节转矩级别，请从第3步开始重新操作。

注： 若任由绿色指示灯闪烁，一段时间后绿色指示灯将停止闪烁，同时指示器中显示的数值将会被设置。

注： 您可以将紧固转矩级别设置为三种模式：高速、中速和低速。

当变速杆显示“1”时，可设定低速转矩级别。当变速杆显示“2”时，可设定中速转矩级别。当变速杆显示“3”时，可设定高速转矩级别。

当使用变速杆更改速度时，指示灯将闪烁三次。随后，驱动一颗试验螺丝检查速度和转矩级别。

注： 绿色指示灯闪烁时若扣动开关扳机，绿色指示灯将熄灭，此时将无法调节转矩级别。要再次调节转矩级别时，请在绿色指示灯闪烁时松开开关扳机并旋转刻度盘。

注： 绿色指示灯闪烁时若旋转动作模式切换环，绿色指示灯将熄灭，此时无法调节转矩级别。如需要再次调节转矩级别，请从第1步开始重新操作。

电子功能

本工具配备了电子功能以提高操作便利性。

- 主动反馈感测技术
如果工具在操作期间以预定的加速度摆动，电机将被强制停止以减轻手腕上的负担。

注意： 操作时紧握工具。

注意： 若出现电子功能故障，指示灯将闪烁3秒，随后熄灭。在这种情况下，请联系Makita（牧田）授权或工厂维修服务中心进行维修。

注： 如果工具摆动未达到预定的加速度，该功能不起作用。

注： 若工具被强制停止，请松开开关扳机，然后再扣动开关扳机以重新启动工具。

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。

安装侧把手（辅助手柄）

请务必使用侧把手以保证操作安全。

连接侧把手，使把手基座上的凸起部分和钢圈嵌入工具套筒的凹槽中。然后顺时针拧紧把手。

视具体操作而定，可将侧把手朝上安装或安装在工具的右侧/左侧。

► **图片10：** 1. 侧把手 2. 钢圈 3. 凸起部分 4. 凹槽 5. 打开 6. 关闭

起子头 / 钻头的安装或拆卸

逆时针转动套筒打开卡盘爪。尽量将起子头 / 钻头放入卡盘最里侧。顺时针转动套筒旋紧卡盘。逆时针转动套筒即可卸下起子头 / 钻头。

► **图片11：** 1. 套筒 2. 关闭 3. 打开

安装挂钩

⚠️警告： 仅可将悬挂/承载部件用于原本目的，例如在作业或工作间隙时，将工具挂在挂带上。

⚠️警告： 小心不要挂挂钩过载，过大的力或不正常的过载可能会导致工具受损，从而造成人身伤害。

⚠️小心： 安装挂钩时，务必使用螺丝将其牢固固定。如果未牢固固定，挂钩可能从工具上脱落并造成人身伤害。

⚠️小心： 在松开手之前，务必确保工具被稳固挂住。不完全或不平稳的挂载操作可能导致工具掉落，乃至人身伤害。

挂钩便于临时悬挂工具。可安装在工具的任一侧。要安装挂钩，请将其插入工具外壳上任一侧的凹槽中，然后用螺丝加以紧固。要拆卸挂钩，请将螺丝拧松，然后将其取出。

► **图片12：** 1. 凹槽 2. 挂钩 3. 螺丝

孔的使用

警告：切勿将悬挂孔用于非预期用途，例如将工具系于高处。重载孔内承受应力可能会导致孔损坏，从而导致您或者您周围或下方的人员受伤。

使用工具后侧底部的悬挂孔并搭配挂绳或类似绳索将工具挂在墙壁上。

► **图片13:** 1. 悬挂孔

安装起子头夹持器

选购附件

将起子头夹持器嵌入工具底座左侧或右侧的突起中，并用螺丝加以紧固。

不使用起子头时，请将其存放在起子头夹持器内。起子头夹持器可存放长45 mm(1-3/4")的起子头。

► **图片14:** 1. 起子头夹持器 2. 起子头

操作

小心：当速度极度降低时，请降低负载或停止工具以免工具受损。

小心：如果工具出现故障、有异物进入工具或发出异常噪音，请立即关闭工具电源。请联系Makita（牧田）维修中心或当地经销商对工具进行保养或维修。

一只手握住机器把手，另一只手握住手柄，将机器握紧以防止其扭动。

► **图片15**

注意：请勿遮盖通风口，否则可能导致工具因过热而受损。

► **图片16:** 1. 通风口

旋紧螺丝的操作

注意：将刻度盘调至适当的转矩级别以便操作。

注意：确保起子头垂直插进螺丝头部，否则螺丝和 / 或起子头可能会被损坏。

首先，将  标记与工具主体上的箭头对齐，然后调节转矩级别。
将起子头的尖端放进螺丝头部并对工具施加压力。要慢速启动工具，然后逐渐提高转速。工具自动停止转动并且绿色指示灯亮起5秒钟后松开开关扳机。

注：钉入木螺丝时，应先钻一个直径为螺丝直径2/3的引导孔。以便于钉入并防止工件开裂。

注：在低温条件下，工具可能在低转矩级别下停止转动，具体取决于实际情况。

钻孔操作

首先，旋转动作模式切换环，使箭头指向  标记。然后进行如下操作。

在木材上钻孔

在木材上钻孔时，使用带有前导螺丝的木材用钻头将获得最佳效果。这种前导螺丝可令钻孔操作更加轻松。

在金属上钻孔

开始钻孔时，为了防止钻头打滑，可用一尖冲头和锤子在金属板上想要钻孔的地方打一痕迹。将钻头尖端放入凹痕，然后开始钻孔。在金属上钻孔时，请使用切割油。但有例外，在部分铁和铜上钻孔时应干钻。

小心：过分用力按压工具并不会提高钻孔效率。事实上，过大的压力只会损坏钻头尖，降低工具性能，缩短工具使用寿命。

小心：钻头即将钻穿工件时需握紧工具，注意力集中。钻穿时工具 / 钻头会受到极大的突然扭力。

小心：取出卡住的钻头时，只需将反转开关设为反向旋转便可退出工具。但如果不紧紧握住工具，工具可能突然退出。

小心：请务必用虎钳或类似夹装装置固定工件。

小心：如果工具连续工作到电池组电量耗尽，则应暂停使用工具15分钟，再用充电后的电池继续操作。

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：** 这些附件或附加装置推荐用于本说明书所列的**Makita**（牧田）工具。使用其他附件或附加装置可能存在人身伤害的风险。仅可将附件或附加装置用于其规定目的。

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。

- 钻头
- 起子头
- 起子头夹持器
- 挂钩
- **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:		DF003G
Kapasitas pengeboran	Baja	20 mm
	Kayu	Mata bor spiral: 50 mm Mata bor forstner: 92 mm Gergaji lubang: 152 mm
Kapasitas pengencangan	Sekrup kayu	10 mm x 90 mm
	Sekrup mesin	M6
Kecepatan tanpa beban (RPM)	Tinggi (3)	0 - 2.400 min ⁻¹
	Sedang (2)	0 - 1.800 min ⁻¹
	Rendah (1)	0 - 650 min ⁻¹
Panjang keseluruhan		196 mm
Tegangan terukur		D.C. 36 V - 40 V maks
Berat bersih		2,8 - 4,0 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.
- Nilai berat bersih termasuk kombinasi paling ringan dan paling berat dari alat tambahan untuk penggunaan normal dan aman, serta kartrid baterai yang ditentukan dalam petunjuk penggunaan.

Kartrid dan pengisi daya baterai yang dapat digunakan

Kartrid baterai	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F * : Baterai yang direkomendasikan
Pengisi daya	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

- 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.



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 mengebor dan memasang sekrup pada kayu, logam dan plastik.

PERINGATAN KESELAMATAN

Peringatan keselamatan umum mesin listrik

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

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk acuan di masa depan.

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

Keselamatan tempat kerja

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

Keamanan Kelistrikan

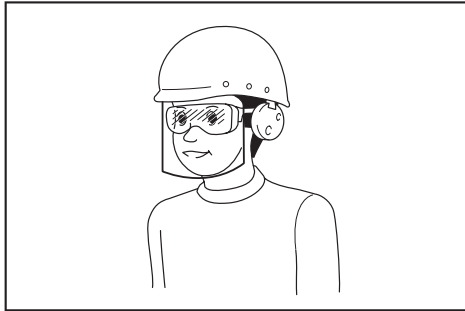
1. **Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak.** Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptor dengan mesin listrik terbumi (dibumikan). Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
2. **Hindari sentuhan tubuh dengan permukaan terbumi atau yang dibumikan seperti pipa, radiator, kompor, dan kulkas.** Risiko sengatan listrik bertambah jika tubuh Anda terbumikan atau dibumikan.
3. **Jangan membiarkan mesin listrik keuhujan 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 salah 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 atasan untuk menerapkan penggunaan alat pelindung keselamatan yang tepat bagi operator mesin dan orang lain yang berada di area kerja saat itu.

Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik

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

Penggunaan dan pemeliharaan mesin bertenaga baterai

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

Servis

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

2. Jangan pernah memperbaiki paket baterai yang sudah rusak. Perbaikan paket baterai harus dilakukan hanya oleh produsen atau penyedia servis resmi.
3. Patuhi petunjuk pelumasan dan penggantian aksesoris.
3. Berikan tekanan hanya di garis langsung dengan mata bor dan jangan memberi tekanan berlebihan. Mata bor dapat bengkok dan menyebabkan kerusakan atau hilangnya kendali yang mengakibatkan cedera.

Peringatan keselamatan bor obeng tanpa kabel

Petunjuk keselamatan untuk semua pengoperasian

1. Gunakan gagang tambahan. Kehilangan kendali dapat menyebabkan cedera.
2. Pegang mesin listrik pada permukaan genggam yang terisolasi saat melakukan pekerjaan bila aksesoris pemotong atau pengencang mungkin bersentuhan dengan kawat yang tersembunyi. Aksesoris pemotong atau pengencang yang menyentuh kawat "aktif" dapat menyebabkan bagian logam pada mesin teraliri arus listrik dan menyengat operator.
3. Selalu pastikan Anda memiliki pijakan kuat. Pastikan tidak ada orang di bawah Anda ketika menggunakan mesin di lokasi tinggi.
4. Pegang mesin kuat-kuat.
5. Jauhkan tangan dari bagian yang berputar.
6. Jangan tinggalkan mesin dalam keadaan hidup. Jalankan mesin hanya ketika digenggam tangan.
7. Jangan menyentuh mata bor atau benda kerja segera setelah pengoperasian; suhunya mungkin masih sangat panas dan dapat membakar kulit Anda.
8. Bahan tertentu mengandung zat kimia yang mungkin beracun. Hindari menghirup debu dan persentuhan dengan kulit. Ikuti data keselamatan bahan dari pemasok.
9. Jika mata bor tidak dapat dikendurkan bahkan saat Anda membuka rahang, gunakan tang untuk menariknya keluar. Dalam kasus semacam itu, menarik mata bor dengan tangan dapat mengakibatkan cedera dikarenakan ujungnya yang tajam.
10. Pastikan tidak ada kabel listrik, pipa air, pipa gas, dll. yang dapat menyebabkan bahaya jika mengalami kerusakan akibat penggunaan mesin.

Petunjuk keselamatan saat menggunakan mata bor panjang

1. Jangan sekali-kali mengoperasikan dengan kecepatan yang melebihi nilai kecepatan maksimum mata bor. Pada kecepatan yang lebih tinggi, mata bor kemungkinan dapat bengkok jika dibiarkan berputar bebas tanpa menyentuh benda kerja, dan dapat mengakibatkan cedera.
2. Selalu gunakan kecepatan rendah saat mulai mengebor dan pastikan ujung mata bor menyentuh benda kerja. Pada kecepatan yang lebih tinggi, mata bor kemungkinan dapat bengkok jika dibiarkan berputar bebas tanpa menyentuh benda kerja, dan dapat mengakibatkan cedera.

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.

PEMBERITAHUAN: Makita tidak bertanggung jawab atas kecelakaan apa pun yang diakibatkan penggunaan baterai Makita palsu atau baterai yang telah dimodifikasi. Baterai Makita asli telah dievaluasi secara ketat kompatibilitasnya terhadap alat dan pengisi daya Makita, selaras dengan undang-undang dan standar keselamatan yang berlaku.

Tip untuk menjaga agar umur pemakaian baterai maksimum

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

DESKRIPSI FUNGSI

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

Memasang atau melepas baterai

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

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

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

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

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

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

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

Mengindikasikan kapasitas baterai yang tersisa

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

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

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

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

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

Sistem perlindungan mesin / baterai

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

Perlindungan kelebihan beban

Saat mesin digunakan dengan cara yang menyebabkan baterai mengeluarkan arus tinggi yang berlebihan, mesin akan berhenti secara otomatis. Dalam situasi ini, matikan mesin dan hentikan pekerjaan yang menyebabkan mesin mengalami kelebihan beban. Kemudian, nyalakan mesin untuk kembali melanjutkan pekerjaannya.

Perlindungan panas berlebih

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

Perlindungan terhadap pengisian daya berlebih

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

Perlindungan terhadap penyebab lain

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

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

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

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.

Kerja sakelar

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

Untuk menjalankan mesin, cukup tarik picu saklarnya. Kecepatan mesin meningkat dengan menambah tekanan pada picu saklar. Lepaskan picu sakelar untuk berhenti.

► **Gbr.3:** 1. Picu sakelar

CATATAN: Mesin akan berhenti secara otomatis jika Anda terus menarik picu saklar selama kira-kira 6 menit.

Menyalakan lampu depan

⚠PERHATIAN: Jangan menatap cahaya atau menatap secara langsung pada sumber cahaya.

Tarik pelatuk sakelar untuk menyalakan lampu depan. Lampu depan tetap menyala selama pelatuk sakelar ditarik. Lampu depan akan padam kira-kira 10 detik setelah melepas pelatuk sakelar.

► **Gbr.4:** 1. Pelatuk sakelar 2. Lampu depan

Mode cahaya

Tekan lama tombol  untuk mengaktifkan mode cahaya.
Dalam mode cahaya, lampu depan terus menyala selama 1 jam.
Lampu depan akan mati secara otomatis setelah 1 jam.
Untuk mematikan lampu depan secara manual, tekan dan tahan tombol .

► **Gbr.5:** 1. Tombol  2. Lampu depan

CATATAN: Apabila alat terlalu panas, alat akan berhenti secara otomatis dan lampu depan akan mulai menyala. Dalam keadaan ini, lepaskan pelatuk sakelar. Lampu depan akan mati dalam satu menit.

CATATAN: Gunakan kain kering untuk mengelap kotoran dari lensa lampu depan. Berhati-hatilah agar tidak menggores lensa lampu depan, karena dapat menurunkan tingkat penerangan.

CATATAN: Lampu depan akan lebih terang dalam mode cahaya dibandingkan saat penggunaan normal.

Kerja saklar pembalik arah

PERHATIAN: Selalu periksa arah putaran sebelum penggunaan.

PERHATIAN: Gunakan saklar pembalik arah hanya setelah mesin benar-benar berhenti. Mengubah arah putaran sebelum mesin berhenti dapat merusak mesin.

PERHATIAN: Saat mesin tidak digunakan, selalu posisikan tuas saklar pembalik arah pada posisi netral.

Mesin ini memiliki saklar pembalik arah untuk mengubah arah putaran. Tekan tuas saklar pembalik arah dari sisi A untuk putaran searah jarum jam atau dari sisi B untuk putaran berlawanan arah jarum jam. Ketika tuas saklar pembalik arah pada posisi netral, picu saklar tidak bisa ditarik.

► **Gbr.6:** 1. Tuas saklar pembalik arah

Perubahan kecepatan

PERHATIAN: Selalu posisikan tuas pengubah kecepatan sepenuhnya pada posisi yang tepat. Jika Anda menggunakan alat dengan tuas pengubah kecepatan berada di posisi antara “1” dan “2” atau “2” dan “3”, alat bisa rusak.

PERHATIAN: Jangan menggunakan tuas pengubah kecepatan ketika mesin sedang bekerja. Mesin bisa rusak.

Alat ini memiliki tuas pengubah kecepatan. Untuk mengubah kecepatan, pertama-tama matikan alat dan kemudian geser tuas pengubah kecepatan ke posisi “1” untuk kecepatan rendah, posisi “2” untuk kecepatan sedang atau posisi “3” untuk kecepatan tinggi. Pastikan bahwa tuas pengubah kecepatan diatur pada posisi yang tepat sebelum penggunaan. Pilih kecepatan yang sesuai untuk penggunaan Anda.

Jika kecepatan alat menurun secara signifikan selama pengoperasian pada kecepatan tinggi atau sedang, alihkan tuas pengubah kecepatan ke satu kecepatan lebih rendah dan mulai ulang pengoperasian.

Angka Ditampilkan	Kecepatan	Torsi	Pengoperasian yang dapat diterapkan
1	Rendah	Tinggi	Pengoperasian pemuatan berat
2	Sedang	Sedang	Pengoperasian pemuatan sedang
3	Tinggi	Rendah	Pengoperasian pemuatan ringan

► **Gbr.7:** 1. Tuas pengubah kecepatan

CATATAN: Jika tuas pengubah kecepatan sulit digeser, kembalikan tuas pengubah kecepatan ke posisi sebelumnya, tarik pelatuk sakelar secara singkat, lalu geser lagi tuas pengubah kecepatan.

Memilih mode kerja

PEMBERITAHUAN: Selalu posisikan cincin dengan benar pada tanda mode yang diinginkan. Jika Anda memakai mesin dengan cincin berada di posisi tengah antara kedua tanda mode alat bisa rusak.

PEMBERITAHUAN: Jangan mengubah mode kerja sembari memutar.

Mesin ini memiliki dua mode kerja.

-  Mode pengeboran (hanya perputaran)
-  Mode pemasangan sekrup (perputaran dengan kopling)

Pilih satu mode yang sesuai dengan pekerjaan Anda. Nyalakan mode tindakan mengubah cincin dan sejajarkan tanda yang Anda pilih dengan panah pada bodi mesin.

► **Gbr.8:** 1. Tombol pengubah mode kerja 2. Tanda 3. Tanda panah

Menyetel torsi pengencangan

⚠PERHATIAN: Pastikan bahwa sakelar bersih. Bergantung pada lingkungan kerja, benda asing seperti goresan atau serpihan besi dapat menempel ke sakelar dan menyebabkan cedera diri.

Torsi pengencangan dapat disetel dalam 41 level dalam kecepatan rendah, 30 level dalam kecepatan sedang, dan 25 level dalam kecepatan tinggi.

- Sejajarkan tanda  dengan anak panah pada bodi alat dengan memutar tombol pengubah mode kerja.
 - Tarik pelatuk sakelar lalu lepaskan (atau tekan tombol) untuk menyalakan indikator.
 - Tekan tombol, dan lampu hijau berkedip.
 - Putar sakelar, dan setel level torsi sementara lampu hijau berkedip.
 - Tekan tombol untuk mengatur nilai.
- **Gbr.9:** 1. Sakelar 2. Indikator 3. Tombol 4. Lampu hijau

Untuk mendapatkan level torsi yang sesuai, lakukan percobaan dengan benda kerja dari material yang sama yang akan Anda sekrup.

Hal berikut menunjukkan panduan kasar hubungan antara ukuran sekrop dan skala.

Kecepatan rendah

Level torsi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Sekrup mesin		M4	M5	M6		—																
Sekrup kayu	Kayu lunak (misalnya pinus)	ø3,5 x 22		ø4,1 x 38		—		ø5,1 x 50		—			ø6,2 x 63			—						
	Kayu keras (misalnya lauan)	—	ø3,5 x 22	ø4,1 x 38		—		ø5,1 x 50			—			ø6,2 x 63			—					

Level torsi		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Sekrup mesin		—																			
Sekrup kayu	Kayu lunak (misalnya pinus)	—					ø9 x 75			—			ø10 x 90			—					
	Kayu keras (misalnya lauan)	—								ø9 x 75			—			ø10 x 90			—		

Kecepatan sedang

Level torsi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Sekrup mesin		M4	M5	M6		—																
Sekrup kayu	Kayu lunak (misalnya pinus)	ø3,5 x 22		ø4,1 x 38		—		ø5,1 x 50		—			ø6,2 x 63			—						
	Kayu keras (misalnya lauan)	—	ø3,5 x 22		ø4,1 x 38		—		ø5,1 x 50			—			ø6,2 x 63			—				

Level torsi		22	23	24	25	26	27	28	29	30
Sekrup mesin		—								
Sekrup kayu	Kayu lunak (misalnya pinus)	—					ø9 x 75			
	Kayu keras (misalnya lauan)	—								

Kecepatan tinggi

Level torsi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Sekrup mesin		M4	M5	M6		—																
Sekrup kayu	Kayu lunak (misalnya pinus)	ø3,5 x 22		ø4,1 x 38		—		ø5,1 x 50		—		ø6,2 x 63		—								
	Kayu keras (misalnya lauan)	—	ø3,5 x 22	ø4,1 x 38		—		ø5,1 x 50		—		ø6,2 x 63		—								

Level torsi		22	23	24	25
Sekrup mesin		—			
Sekrup kayu	Kayu lunak (misalnya pinus)	—			
	Kayu keras (misalnya lauan)	—			

CATATAN: Setelah menekan tombol dalam langkah 5, lampu hijau mati. Jika Anda menyetel level torsi lagi, mulai kembali dari langkah 3.

CATATAN: Jika Anda membiarkan lampu hijau berkedip sebentar, lampu hijau akan berhenti berkedip dan nilai yang ditampilkan dalam indikator akan diatur.

CATATAN: Anda dapat mengatur level torsi pengencang dalam tiga pola; kecepatan tinggi, kecepatan sedang, dan kecepatan rendah.

Saat tuas menampilkan “1”, level torsi dalam kecepatan rendah dapat diatur. Saat tuas menampilkan “2”, level torsi dalam kecepatan sedang dapat diatur. Saat tuas menampilkan “3”, level torsi dalam kecepatan tinggi dapat diatur.

Saat Anda mengubah kecepatan dengan tuas pengubah kecepatan, indikator akan berkedip tiga kali. Setelah itu, gerakan sekrup percobaan untuk memeriksa kecepatan dan level torsi.

CATATAN: Jika Anda menarik pelatuk sakelar saat lampu hijau berkedip, lampu hijau mati dan Anda tidak akan dapat menyetel level torsi. Untuk menyetel level torsi lagi, lepaskan pelatuk sakelar dan putar sakelar saat lampu hijau berkedip.

CATATAN: Jika Anda memutar tombol pengubah mode kerja saat lampu hijau berkedip, lampu hijau mati dan Anda tidak akan dapat menyetel level torsi. Untuk menyetel level torsi lagi, mulai kembali dari langkah 1.

Fungsi elektronik

Mesin ini dilengkapi dengan fungsi elektronik untuk pengoperasian yang mudah.

- Teknologi pengindraan Umpan Balik Aktif
Jika mesin diputar dengan akselerasi yang telah ditentukan sebelumnya selama pengoperasian, motor akan berhenti dengan paksa untuk mengurangi beban pada pergelangan tangan.

PEMBERITAHUAN: Pegang mesin kuat-kuat sembari mengoperasikan.

PEMBERITAHUAN: Jika kegagalan apa pun terjadi dengan fungsi elektronik, lampu berkedip selama 3 detik, dan kemudian mati. Dalam kasus tersebut, hubungi Pusat Layanan Pabrik atau Pusat Layanan Resmi Makita untuk perbaikan.

CATATAN: Fungsi ini tidak bekerja jika akselerasi tidak mencapai kecepatan yang telah ditentukan sebelumnya saat mesin diputar.

CATATAN: Jika mesin dihentikan secara paksa, lepaskan pelatuk sakelar, dan kemudian tarik pelatuk sakelar untuk menyalakan ulang mesin.

PERAKITAN

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

Memasang gagang sisi (pegangan tambahan)

Gunakan selalu gagang sisi untuk menjamin keselamatan penggunaan.
Pasang gagang sisi sedemikian rupa hingga tonjolan-tonjolan pada alas gagang dan pita baja berada tepat di

alur-alur pada silinder mesin. Lalu kencangkan gagang dengan memutar searah jarum jam.

Bergantung pada pengoperasian, Anda dapat memasang gagang sisi di sisi atas atau kanan/kiri alat.

- **Gbr.10:** 1. Gagang sisi 2. Pita baja 3. Tonjolan 4. Alur 5. Buka 6. Tutup

Memasang atau melepas mata obeng/mata bor

Putar selongsong berlawanan arah jarum jam untuk membuka rahang cekam. Masukkan mata obeng/mata bor ke dalam cekam sejauh mungkin. Putar selongsong searah jarum jam untuk mengencangkan cekam. Untuk melepas mata obeng/mata bor, putar selongsong berlawanan arah jarum jam.

- **Gbr.11:** 1. Selongsong 2. Tutup 3. Buka

Memasang kait

⚠PERINGATAN: Gunakan bagian penggantung/pemasangan hanya untuk tujuan yang dimaksudkan, misalnya, menggantung mesin pada sabuk mesin di antara pekerjaan atau interval kerja.

⚠PERINGATAN: Berhati-hatilah untuk tidak membebani kait karena terlalu banyak tenaga atau beban yang tidak teratur dapat menyebabkan kerusakan pada alat yang mengakibatkan cedera diri.

⚠PERHATIAN: Ketika memasang kait, selalu kencangkan sekrup kuat-kuat. Jika tidak dikencangkan dengan kuat, kait mungkin akan terlepas dari alat dan mengakibatkan cedera diri.

⚠PERHATIAN: Pastikan untuk menggantung mesin secara aman sebelum melepaskan pegangan Anda. Pengait yang tidak memadai atau tidak seimbang dapat menyebabkan jatuh dan Anda mungkin terluka.

Kait bisa digunakan untuk menggantung mesin sementara. Bisa dipasang pada salah satu sisi mesin. Untuk memasang kait, masukkan ke dalam alur pada rumah mesin pada salah satu sisinya dan kemudian kencangkan dengan sekrup. Untuk melepasnya, kendurkan sekrup dan kemudian tarik keluar.

- **Gbr.12:** 1. Alur 2. Kait 3. Sekrup

Menggunakan lubang

⚠PERINGATAN: Jangan pernah menggunakan lubang gantung untuk tujuan selain dari tujuan yang dimaksudkan, sebagai contoh, menambatkan alat di lokasi yang tinggi. Tegangan dukung dalam lubang yang bermuatan berat dapat menyebabkan kerusakan pada lubang, yang mengakibatkan cedera pada Anda atau orang di sekitar atau di bawah Anda.

Gunakan lubang gantung di bagian bawah belakang mesin untuk menggantung mesin di dinding menggunakan tali gantung atau tali yang serupa.

- **Gbr.13:** 1. Lubang gantung

Memasang pemegang mata obeng

Pilihan Aksesori

Pasang penahan mata obeng pada tonjolan di bagian bawah mesin sisi sebelah kanan atau kiri dan kencangkan dengan sekrup.

Ketika tidak menggunakan mata obeng, simpan dalam penahan mata obeng. Mata obeng sepanjang 45 mm (1-3/4") dapat disimpan di sana.

- **Gbr.14:** 1. Pemegang mata obeng 2. Mata obeng

PENGUNAAN

⚠PERHATIAN: Ketika kecepatan melambat dengan drastis, kurangi muatan atau hentikan alat untuk menghindari kerusakan alat.

⚠PERHATIAN: Segera matikan alat jika alat mengalami malafungsi, benda asing masuk ke dalam alat, atau terdengar suara yang tidak normal. Hubungi pusat layanan Makita atau dealer setempat Anda untuk menyervis atau memperbaiki alat.

Pegang mesin kuat-kuat dengan satu tangan pada gagang dan tangan yang lain pada pegangan untuk mengontrol gerak memutar.

- **Gbr.15**

PEMBERITAHUAN: Jangan menutup ventilasi, atau hal tersebut bisa menyebabkan kelebihan panas dan kerusakan pada mesin.

- **Gbr.16:** 1. Ventilasi

Pekerjaan pemasangan sekrup

PEMBERITAHUAN: Setel sakelar pada level torsi yang tepat untuk pekerjaan Anda.

PEMBERITAHUAN: Pastikan bahwa mata obeng dimasukkan lurus terhadap kepala sekrup, atau sekrup dan/atau mata obeng bisa rusak.

Pertama, sejajarkan tanda  dengan anak panah pada badan alat dan sesuaikan level torsi. Posisikan ujung mata obeng pada kepala sekrup dan beri tekanan pada mesin. Jalankan mesin dengan perlahan dan kemudian tingkatkan kecepatan secara bertahap. Lepaskan pelatuk sakelar segera setelah mesin menghentikan putaran secara otomatis dan lampu hijau menyala selama 5 detik.

CATATAN: Ketika memasang sekrup kayu, lakukan pengeboran awal untuk membuat lubang pengarah dengan ukuran 2/3 diameter sekrup. Hal tersebut memudahkan pemasangan sekrup dan mencegah pecahnya benda kerja.

CATATAN: Di lingkungan yang dingin, mesin dapat berhenti pada level torsi rendah bergantung pada keadaan sekitar.

Pekerjaan pengeboran

Pertama-tama, putar tombol pengubah mode kerja sehingga arah panah menunjuk ke tanda . Kemudian lakukan seperti langkah berikut.

Mengebor kayu

Ketika mengebor kayu, hasil terbaik didapat dengan mata bor kayu yang dilengkapi sekrup pemandu. Sekrup pemandu mempermudah pengeboran dengan menarik mata bor ke dalam benda kerja.

Mengebor logam

Untuk mencegah mata bor selip ketika mulai membuat lubang, buatlah takik dengan penitik lalu palu pada titik yang akan dibor. Letakkan ujung mata bor pada takik dan mulailah mengebor. Gunakan pelumas pemotongan saat mengebor logam. Beberapa besi dan kuningan yang harus dibor hingga kering merupakan pengecualian.

⚠PERHATIAN: Menekan mesin secara berlebihan tidak akan mempercepat pengeboran. Bahkan, tekanan yang berlebihan hanya akan merusak mata bor Anda, mengurangi kinerja mesin dan memperpendek usia pakai mesin.

⚠PERHATIAN: Pegang mesin dengan kuat dan berhati-hatilah saat mata bor menembus benda kerja. Akan timbul gaya yang sangat kuat pada mesin/mata bor saat menembus lubang.

⚠PERHATIAN: Mata bor yang macet dapat dicabut dengan menyetel saklar pembalik arah agar mesin berputar berlawanan arah untuk mundur. Tetapi, mesin bisa saja mundur mendadak jika Anda tidak memegangnya dengan kuat.

⚠PERHATIAN: Selalu kencangkan benda kerja menggunakan ragum atau perangkat penahan yang serupa.

⚠PERHATIAN: Jika mesin terus-menerus digunakan sampai kartrid baterai habis, istirahatkan mesin selama 15 menit sebelum melakukannya lagi dengan baterai yang penuh.

PERAWATAN

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

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

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

AKSESORI PILIHAN

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

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

- Mata bor
- Mata obeng
- Pemegang mata obeng
- Kait
- Baterai dan pengisi daya asli buatan Makita

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

SPESIFIKASI

Model:		DF003G
Kapasiti penggerudian	Keluli	20 mm
	Kayu	Bit gerimit: 50 mm Bit suapan sendiri: 92 mm Gergaji lubang: 152 mm
Kapasiti pengikat	Skrus kayu	10 mm x 90 mm
	Skrus mesin	M6
Kelajuan tanpa beban (RPM)	Tinggi (3)	0 - 2,400 min ⁻¹
	Sederhana (2)	0 - 1,800 min ⁻¹
	Rendah (1)	0 - 650 min ⁻¹
Panjang keseluruhan		196 mm
Voltan terkadar		D.C. 36 V - 40 V maks
Berat bersih		2.8 - 4.0 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.
- Nilai berat bersih termasuk gabungan paling ringan dan paling berat alat lekapan untuk kegunaan biasa dan selamat dan kartrij bateri yang dinyatakan dalam manual arahan.

Kartrij bateri dan pengecas yang boleh digunakan

Kartrij bateri	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F * : Bateri yang disyorkan
Pengecas	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

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

⚠AMARAN: Gunakan hanya kartrij bateri dan pengecas yang disenaraikan di atas. Penggunaan mana-mana kartrij bateri dan pengecas yang lain mungkin menyebabkan kecederaan dan/atau kebakaran.

Simbol

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



Baca manual arahan.



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 untuk menggerudi dan memutar skrus pada kayu, besi dan plastik.

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.

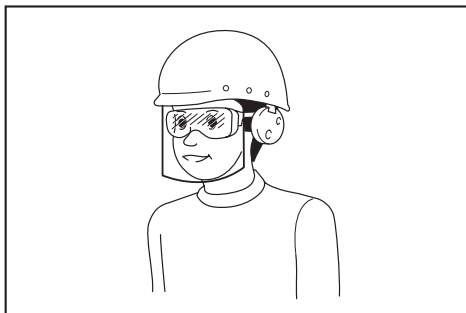
Keselamatan elektrik

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 pelindung diri.** Sentiasa pakai pelindung mata. Peralatan pelindung seperti topeng debu, kasut keselamatan tak mudah tergelincir, topi keselamatan atau pelindung pendengaran yang digunakan untuk keadaan yang sesuai akan mengurangkan kecederaan diri.
3. **Elakkan permulaan yang tidak disengajakan.** Pastikan suis ditutup sebelum menyambung kepada sumber kuasa dan/atau pek bateri, semasa mengangkat atau membawa alat. Membawa alat kuasa dengan jari anda pada suis atau 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 jangka.** Jaga pijakan dan keseimbangan yang betul pada setiap masa. Ini membolehkan kawalan alat kuasa yang lebih baik dalam situasi yang tidak dijangka.
6. **Berpakaian dengan betul.** Jangan pakai pakaian yang longgar atau barang kemas. Jauhkan rambut dan pakaian anda dari bahagian yang bergerak. Pakaian longgar, barang kemas atau rambut yang panjang boleh terperangkap dalam bahagian yang bergerak.
7. **Jika peranti disediakan untuk sambungan kemudahan pengekstrakan dan pengumpulan habuk, pastikan ia disambung dan digunakan dengan betul.** Penggunaan pengumpulan habuk boleh mengurangkan bahaya berkaitan habuk.
8. **Jangan biarkan kebiasaan daripada kekerapan penggunaan alat membuat anda berpuas hati dan mengabaikan prinsip keselamatan alat.** Kecuaian boleh menyebabkan kecederaan serius dalam sekelip mata.
9. **Sentiasa pakai gogal pelindung untuk melindungi mata anda daripada kecederaan apabila menggunakan alat kuasa.** Gogal mestilah mematuhi ANSI Z87.1 di AS, EN 166 di Eropah, atau AS/NZS 1336 di Australia/New Zealand. Di Australia/New Zealand, undang-undang mengarahkan untuk memakai pelindung muka bagi melindungi muka anda, juga.



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

Servis

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

Amaran keselamatan gerudi pandu tanpa kord

Arahan keselamatan bagi semua operasi

1. **Gunakan pemegang tambahan.** Hilang kawalan boleh menyebabkan kecederaan diri.
2. **Pegang alat kuasa dengan permukaan mencengkam tertebat apabila melakukan operasi yang aksesori pemotong atau pengikat boleh tersentuh wayar tersembunyi atau kord sendiri.** Aksesori pemotong atau pengikat yang bersentuh wayar "hidup" mungkin menyebabkan bahagian logam terdedah alat kuasa "hidup" dan boleh memberi kejutan elektrik kepada pengendali.
3. **Sentiasa pastikan anda mempunyai tapak berpijak yang kukuh.** Pastikan tiada siapa di bawah apabila menggunakan alat di lokasi yang tinggi.
4. **Pegang alat dengan kukuh.**
5. **Jauhkan tangan daripada bahagian berpusing.**
6. **Jangan tinggalkan alat yang sedang beroperasi.** Kendalikan alat hanya apabila dipegang.
7. **Jangan sentuh mata gerudi atau bahan kerja dengan serta-merta selepas operasi; ia mungkin panas dan boleh melecurkan kulit anda.**
8. **Beberapa bahan mengandungi bahan kimia yang mungkin toksik.** Sila berhati-hati untuk mencegah penyedutan habuk dan sentuhan kulit. Ikut data keselamatan pembekal bahan.
9. **Jika mata gerudi tidak boleh dilonggarkan walaupun anda buka rahang, gunakan pelayar untuk menariknya.** Dalam kes seperti itu, tarik keluar mata gerudi menggunakan tangan mungkin menyebabkan kecederaan oleh sisi tajamnya.
10. **Pastikan tiada kabel elektrik, paip air, paip gas dan sebagainya yang boleh menyebabkan bahaya jika rosak dengan menggunakan alat ini.**

Arahan keselamatan apabila menggunakan mata gerudi panjang

1. **Jangan kendalikan pada kelajuan yang lebih tinggi daripada kadar kelajuan maksimum mata gerudi.** Pada kelajuan yang lebih tinggi, mata gerudi mungkin bengkok jika dibenarkan untuk berputar dengan bebas tanpa bersentuhan dengan bahan kerja menyebabkan kecederaan peribadi.
2. **Sentiasa mula menggerudi pada kelajuan rendah dan dengan hujung mata gerudi bersentuhan dengan bahan kerja.** Pada kelajuan yang lebih tinggi, mata gerudi mungkin bengkok jika dibenarkan untuk berputar dengan bebas tanpa bersentuhan dengan bahan kerja menyebabkan kecederaan peribadi.
3. **Gunakan tekanan hanya pada garisan langsung dengan mata gerudi dan jangan gunakan tekanan berlebihan.** Mata gerudi boleh bengkok menyebabkan kerosakan atau hilang kawalan, menyebabkan kecederaan diri.

SIMPAN ARAHAN INI.

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

Arahan keselamatan penting untuk kartrij bateri

1. **Sebelum menggunakan kartrij bateri, baca semua arahan dan tanda amaran pada (1) pengecas bateri, (2) bateri, dan (3) produk menggunakan bateri.**
2. **Jangan buka atau cabut kartrij bateri.** Ia boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
3. **Jika masa operasi menjadi sangat pendek, berhenti operasi serta merta.** Ia mungkin menyebabkan risiko pemanasan lampau, melecur bahkan letupan.
4. **Jika elektrolit masuk ke dalam mata anda, bilas mata dengan air jernih dan dapatkan rawatan perubatan serta merta.** Ia mungkin menyebabkan kehilangan penglihatan.
5. **Jangan pintaskan kartrij bateri:**
 - (1) **Jangan sentuh terminal dengan bahan berkonduksi.**
 - (2) **Elakkan menyimpan kartrij bateri dalam bekas bersama-sama objek besi lain seperti paku, duit syiling, dll.**
 - (3) **Jangan dedahkan kartrij bateri kepada air atau hujan.**

Pintasan bateri boleh menyebabkan aliran kuasa yang besar, pemanasan lampau, melecur dan juga kerosakan.
6. **Jangan simpan dan gunakan alat dan kartrij bateri di lokasi yang suhunya mungkin mencapai atau melebihi 50 °C (122 °F).**
7. **Jangan bakar kartrij bateri walaupun jika ia rosak teruk atau haus sepenuhnya.** Kartrij bateri boleh meletup dalam kebakaran.
8. **Jangan paku, potong, pecahkan, buang, jatuhkan kartrij bateri, atau tekan objek keras pada kartrij bateri.** Perbuatan sedemikian boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
9. **Jangan gunakan bateri yang rosak.**

10. **Bateri litium ion yang terkandung adalah tertakluk kepada keperluan Perundangan Barangan Berbahaya.**
Bagi pengangkutan komersil cth. oleh pihak ketiga, ejen penghantar, keperluan khas pada pembungkusan dan pelabelan mestilah diperhatikan.
Bagi persediaan item yang dihantar, berunding dengan pakar bahan berbahaya adalah diperlukan. Sila juga perhatikan 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.

NOTIS: Makita tidak bertanggungjawab ke atas sebarang kemalangan akibat penggunaan bateri Makita bukan tulen atau bateri yang telah diubah suai. Bateri Makita tulen telah dinilai dengan teliti untuk keserasian dengan alat dan pengecas Makita, selaras dengan perundangan dan standard keselamatan yang berkenaan.

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 tidakgunakannya untuk tempoh yang lama (lebih daripada enam bulan).**

KETERANGAN FUNGSI

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

Memasang atau mengeluarkan kartrij bateri

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

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

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

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

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

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

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

Menunjukkan kapasiti bateri yang tinggal

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

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

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

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

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

Sistem perlindungan alat / bateri

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

Perlindungan lebih beban

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

Perlindungan pemanasan lampau

Apabila alat terlampau panas, alat akan berhenti secara automatik dan lampu berkelip. Dalam situasi ini, biarkan alat/bateri sejuk sebelum menghidupkan semula alat.

Perlindungan lebih nyahcas

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

Perlindungan terhadap punca lain

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

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

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

Brek elektrik

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

Tindakan suis

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

Untuk memulakan alat, hanya tarik pemicu suis. Kelajuan alat ditingkatkan dengan menambah tekanan pada pemicu suis. Lepaskan pemicu suis untuk berhenti.

► **Rajah3:** 1. Pemicu suis

NOTA: Alat akan berhenti secara automatik jika anda menarik pemicu suis selama kira-kira 6 minit.

Menyalakan lampu hadapan

⚠PERHATIAN: Jangan melihat pada cahaya atau melihat secara langsung pada sumber cahaya.

Tarik pemicu suis untuk menyalakan lampu hadapan. Lampu hadapan tetap menyala apabila pemicu suis ditarik. Lampu hadapan padam lebih kurang 10 saat selepas melepaskan pemicu suis.

► **Rajah4:** 1. Pemicu suis 2. Lampu hadapan

Mod cerah

Tekan lama butang untuk mengaktifkan mod cerah. Dalam mod cerah, lampu hadapan kekal menyala selama 1 jam.

Lampu hadapan mati secara automatik selepas 1 jam. Untuk mematikan lampu hadapan secara manual, tekan dan tahan butang .

► **Rajah5:** 1. Butang 2. Lampu hadapan

NOTA: Apabila alat terlampau panas, alat berhenti secara automatik dan lampu hadapan mula berkelip. Dalam kes ini, lepaskan pemacu suis. Lampu hadapan mati dalam satu minit.

NOTA: Gunakan kain kering untuk mengelap kotoran daripada kanta lampu hadapan. Berhati-hati agar tidak mencalarakan kanta lampu hadapan atau ia mungkin mengurangkan pencahayaan.

NOTA: Lampu hadapan lebih terang dalam mod cerah berbanding semasa operasi biasa.

Tindakan suis pembalik

⚠PERHATIAN: Sentiasa periksa arah putaran sebelum operasi.

⚠PERHATIAN: Gunakan suis pembalik hanya selepas alat berhenti sepenuhnya. Menukar arah putaran sebelum alat berhenti boleh merosakkan alat.

⚠PERHATIAN: Apabila tidak mengendalikan alat, sentiasa tetapkan tuil suis pembalik kepada kedudukan neutral.

Alat ini mempunyai suis pembalik untuk mengubah arah putaran. Nyahtekan tuil suis pembalik dari sisi A untuk putaran arah jam atau dari sisi B untuk putaran arah lawan jam.

Apabila tuil suis pembalik adalah dalam kedudukan neutral, pemacu suis tidak boleh ditarik.

► **Rajah6:** 1. Tuil suis pembalik

Perubahan kelajuan

⚠PERHATIAN: Sentiasa tetapkan tuil perubahan kelajuan sepenuhnya ke kedudukan yang betul. Jika anda kendalikan alat dengan tuil perubahan kelajuan diletakkan antara "1" dan "2" atau "2" dan "3", alat itu mungkin rosak.

⚠PERHATIAN: Jangan gunakan tuil perubahan kelajuan ketika alat sedang berjalan. Alat mungkin rosak.

Alat ini mempunyai tuil penukar kelajuan. Untuk menukar kelajuan, mula-mula matikan alat dan kemudian luncurkan tuil perubahan kelajuan ke kedudukan "1" untuk kelajuan rendah, kedudukan "2" untuk kelajuan sederhana atau ke kedudukan "3" untuk kelajuan tinggi. Pastikan tuil perubahan kelajuan ditetapkan kepada kedudukan yang betul sebelum operasi. Pilih kelajuan yang bersesuaian untuk penggunaan anda.

Melaraskan tork pengikat

⚠PERHATIAN: Pastikan dail bersih. Bergantung pada persekitaran kerja, objek asing seperti serpihan atau sisa besi mungkin melekat pada dail dan menyebabkan kecederaan diri.

Tork skru boleh dilaraskan pada 41 tahap dalam kelajuan rendah, 30 tahap dalam kelajuan sederhana dan 25 tahap dalam kelajuan tinggi.

1. Sejajarkan penandaan  dengan anak panah pada badan alat dengan menghidupkan gelung perubahan mod tindakan.
2. Tarikh pemacu suis dan lepaskan ia (atau tekan butang) untuk menghidupkan penunjuk.
3. Tekan butang dan kemudian lampu hijau berkelip.

Jika kelajuan alat menurun secara ketara semasa operasi pada kelajuan yang tinggi atau sederhana, tukarkan tuil perubahan kelajuan kepada satu kelajuan lebih rendah dan mulakan semula operasi.

Nombor yang Dipaparkan	Kelajuan	Tork	Operasi yang boleh digunakan
1	Rendah	Tinggi	Operasi beban berat
2	Sederhana	Sederhana	Operasi beban sederhana
3	Tinggi	Rendah	Operasi beban ringan

► **Rajah7:** 1. Tuil perubahan kelajuan

NOTA: Jika tuil perubahan kelajuan sukar untuk diluncurkan, kembalikan tuil perubahan kelajuan ke kedudukan sebelumnya, tarik sedikit pemacu suis, dan kemudian luncurkan tuil perubahan kelajuan sekali lagi.

Memilih mod tindakan

NOTIS: Sentiasa tetapkan gelung dengan betul pada tanda mod yang dikehendaki. Jika anda mengendalikan alat dengan gelung separuh jalan yang diletakkan di antara tanda mod, alat itu boleh rosak.

NOTIS: Jangan ubah mod tindakan semasa berputar.

Alat ini mempunyai dua mod tindakan.

-  Mod penggerudian (putaran sahaja)
 -  Mod pemutar skru (putaran dengan cekam)
- Pilih satu mod yang sesuai untuk kerja anda. Pusingkan gelang penukar mod tindakan dan sejajarkan tanda yang anda pilih dengan anak panah pada badan alat.

► **Rajah8:** 1. Mod tindakan menukar gelung 2. Tanda 3. Anak panah

4. Putarkan dail dan laraskan tahap tork semasa lampu hijau berkelip.

5. Tekan butang untuk tetapkan nilai.

► **Rajah9:** 1. Dail 2. Penunjuk 3. Butang 4. Lampu hijau

Untuk mendapatkan tahap tork yang sesuai, lakukan pandu uji dengan bahan kerja daripada bahan yang sama yang anda akan skru.

Berikut menunjukkan panduan kasar hubungan antara saiz skru dan senggatan.

Kelajuan rendah

Tahap tork		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Skru mesin		M4	M5	M6		-																
Skru kayu	Kayu lembut (cth. pain)	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		-		ø5.1 x 50			-			ø6.2 x 63			-					
	Kayu keras (cth. lauan)	-	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		-		ø5.1 x 50			-			ø6.2 x 63			-				

Tahap tork		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Skru mesin		-																			
Skru kayu	Kayu lembut (cth. pain)	-					ø9 x 75				-				ø10 x 90			-			
	Kayu keras (cth. lauan)	-									ø9 x 75				-			ø10 x 90			-

Kelajuan sederhana

Tahap tork		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Skru mesin		M4	M5	M6		-																
Skru kayu	Kayu lembut (cth. pain)	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		-		ø5.1 x 50			-			ø6.2 x 63			-					
	Kayu keras (cth. lauan)	-	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38		-		ø5.1 x 50			-			ø6.2 x 63			-				

Tahap tork		22	23	24	25	26	27	28	29	30
Skru mesin		-								
Skru kayu	Kayu lembut (cth. pain)	-						ø9 x 75		
	Kayu keras (cth. lauan)	-								

Kelajuan tinggi

Tahap tork		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Skru mesin		M4	M5	M6			-															
Skru kayu	Kayu lembut (cth. pain)	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38			-	ø5.1 x 50			-			ø6.2 x 63			-					
	Kayu keras (cth. lauan)	-	ø3.5 x 22		ø4.1 x 38			-	ø5.1 x 50			-			ø6.2 x 63			-				

Tahap tork		22	23	24	25
Skrus mesin					—
Skrus kayu	Kayu lembut (cth. pain)				—
	Kayu keras (cth. lauan)				—

NOTA: Selepas menekan butang dalam langkah 5, lampu hijau dimatikan. Jika anda melaraskan tahap tork sekali lagi, mulakan semula dari langkah 3.

NOTA: Jika anda membiarkan lampu hijau berkelip seketika, ia berhenti berkelip dan nilai yang dipaparkan dalam penunjuk akan ditetapkan.

NOTA: Anda boleh menetapkan tahap tork pengikat dalam tiga corak; kelajuan tinggi, kelajuan sederhana dan kelajuan rendah.

Apabila tuil memaparkan “1”, tahap tork dalam kelajuan rendah boleh ditetapkan. Apabila tuil memaparkan “2”, tahap tork dalam kelajuan sederhana boleh ditetapkan. Apabila tuil memaparkan “3”, tahap tork dalam kelajuan tinggi boleh ditetapkan.

Apabila anda menukar kelajuan dengan tuil perubahan kelajuan, penunjuk berkelip tiga kali. Selepas itu, pacu skru percubaan untuk memeriksa tahap kelajuan dan tork.

NOTA: Jika anda menarik pemacu suis semasa lampu hijau berkelip, lampu hijau akan dimatikan dan anda tidak akan dapat melaraskan tahap tork. Untuk melaraskan tahap tork sekali lagi, lepaskan pemacu suis dan putar dail semasa lampu hijau berkelip.

NOTA: Jika anda memutar gelang perubahan mod tindakan semasa lampu hijau berkelip, lampu hijau akan dimatikan dan anda tidak akan dapat melaraskan tahap tork. Untuk melaraskan tahap tork sekali lagi, mulakan semula dari langkah 1.

Fungsi elektronik

Alat ini dilengkapi dengan fungsi elektronik untuk memudahkan operasi.

- Teknologi penderiaan Maklum Balas Aktif
Jika alat diayunkan pada pecutan yang telah ditentukan terlebih dahulu semasa operasi, motor dihentikan secara paksa untuk mengurangkan beban pada pergelangan tangan.

NOTIS: Pegang alat dengan kukuh semasa operasi.

NOTIS: Jika sebarang kerosakan berlaku terhadap fungsi elektronik, lampu berkelip selama 3 saat, dan kemudian mati. Dalam kes itu, hubungi Kilang atau Pusat Servis Makita yang Diiktiraf untuk membaiki.

NOTA: Fungsi ini tidak berfungsi jika pecutan tidak mencapai pecutan yang telah ditentukan terlebih dahulu semasa alat diayunkan.

NOTA: Jika alat ini dihentikan secara paksa, lepaskan pemacu suis dan kemudian tarik pemacu suis untuk memulakan semula alat.

PEMASANGAN

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

Memasang genggam sisi (pemegang tambahan)

Sentiasa gunakan genggam sisi untuk memastikan keselamatan operasi.

Pasangkan genggam sisi supaya tonjolan pada tapak genggam dan jalur keluli di dalam alur pada ceropong alat. Kemudian ketatkan genggam dengan memusingkannya mengikut arah jam.

Bergantung pada operasi, anda boleh memasang genggam sisi ke arah atas atau sisi kanan/kiri alat.

- **Rajah10:** 1. Genggam sisi 2. Jalur keluli 3. Tonjolan 4. Alur 5. Buka 6. Tutup

Memasang atau mengeluarkan mata gerudi pandu/mata gerudi

Putarkan lengan arah lawan jam untuk membuka rahang cuk. Letakkan mata gerudi pandu/mata gerudi di dalam cuk setakat ia boleh dimasukkan. Putarkan lengan arah jam untuk membuka rahang cuk. Untuk mengeluarkan mata gerudi pandu/mata gerudi, putarkan lengan arah lawan jam.

- **Rajah11:** 1. Lengan 2. Tutup 3. Buka

Memasang cangkuk

⚠️AMARAN: Gunakan bahagian gantung/ lekapan untuk tujuan yang dimaksudkan sahaja, cth., menggantung alat pada tali sawat alat antara kerja atau selang kerja.

⚠️AMARAN: Berhati-hati agar cangkuk tidak terlebih beban kerana daya yang keterlaluan atau terlalu banyak beban boleh menyebabkan kerosakan kepada alat serta kecederaan diri.

⚠️PERHATIAN: Apabila memasang cangkuk, sentiasa ketatkannya dengan skru dengan kukuh. Jika tidak dikukuhkan, cangkuk mungkin terkeluar daripada alat dan menyebabkan kecederaan diri.

⚠️PERHATIAN: Pastikan untuk menggantung alat dengan kukuh sebelum melepaskan pegangan anda. Cangkuk yang tidak mencukupi atau tidak seimbang boleh menyebabkan terjatuh dan anda mungkin tercedera.

Cangkuk ini memudahkan untuk menggantung alat secara sementara. Ini boleh dipasang pada mana-mana sisi alat. Untuk memasang cangkuk, masukkan ke dalam alur di perumah alat pada mana-mana sisi dan kemudian ketatkannya dengan skru. Untuk mengeluarkan, longgarkan skru dan kemudian keluarkannya.

► **Rajah12:** 1. Alur 2. Cangkuk 3. Skru

Menggunakan lubang

⚠️AMARAN: Jangan sesekali menggunakan lubang penggantung untuk tujuan lain selain daripada tujuan yang dimaksudkan, contohnya, menambat alat di lokasi tinggi. Menanggung tekanan di dalam lubang yang dimuatkan dengan berat boleh menyebabkan kerosakan kepada lubang, boleh mendatangkan kecederaan diri kepada anda, orang sekeliling atau di bawah anda.

Gunakan lubang penggantung di bahagian belakang bawah alat untuk menggantungkan alat pada dinding dengan menggunakan kord penggantung atau tali yang seumpamanya.

► **Rajah13:** 1. Lubang penggantung

Memasang pemegang mata gerudi pandu

Aksesori pilihan

Sesuaikan pemegang mata gerudi pandu ke dalam tonjol pada kaki alat sama ada di sisi kanan atau kiri dan ketatkannya dengan skru. Apabila tidak menggunakan bit pandu, simpan ia dalam pemegang bit pandu. Bit pandu sepanjang 45 mm (1-3/4") boleh disimpan di situ.

► **Rajah14:** 1. Pemegang mata gerudi pandu 2. Mata gerudi pandu

OPERASI

⚠️PERHATIAN: Apabila kelajuan berkurangan secara ekstrem, kurangkan beban atau hentikan alat untuk mengelakkan kerosakan alat.

⚠️PERHATIAN: Matikan alat dengan segera jika alat tidak berfungsi, bendasing masuk ke dalam alat atau bunyi yang tidak normal kedengaran. Hubungi pusat servis Makita atau pengedar tempatan anda untuk menservis atau membaiki alat.

Pegang alat dengan kukuh dengan satu tangan pada gengaman dan tangan lain pada pemegang untuk mengawal tindakan memutar.

► **Rajah15**

NOTIS: Jangan tutup bolong atau ia boleh menyebabkan terlampau panas dan merosakkan alat.

► **Rajah16:** 1. Bolong

Operasi pandu skru

NOTIS: Selaraskan dail ke tahap tork yang betul untuk kerja anda.

NOTIS: Pastikan mata gerudi pandu dimasukkan luruh ke dalam kepala skru, atau skru dan/atau mata gerudi pandu mungkin rosak.

Pertama, sejajarkan penandaan  dengan anak pada badan alat dan laraskan tahap tork.

Letakkan hujung bit pandu ke dalam kepala skru dan gunakan tekanan kepada alat. Mula alat secara perlahan dan kemudian tingkatkan kelajuan secara berperingkat. Lepaskan pemacu suis sebaik sahaja alat menghentikan putaran secara automatik dan lampu hijau hidup selama 5 saat.

NOTA: Apabila memandu skru kayu, pragerudi lubang perintis 2/3 diameter skru. Ia menjadikan pemutaran lebih mudah dan menghalang pembelahan bahan kerja.

NOTA: Dalam persekitaran yang sejuk, alat mungkin terhenti pada tahap tork yang lebih rendah bergantung pada keadaan.

Operasi gerudi

Mula-mula, pusingkan gelang penukar mod tindakan supaya anak panah menunjuk kepada tanda . Kemudian teruskan seperti berikut.

Menggerudi ke kayu

Apabila menggerudi kayu, hasil terbaik boleh didapati dengan gerudi kayu yang dilengkapi dengan skru panduan. Skru panduan menjadikan penggerudian lebih mudah dengan menarik mata gerudi ke dalam bahan kerja.

Menggerudi ke besi

Untuk menghalang mata gerudi daripada tergelincir apabila memulakan lubang, buat lekukan dengan pukulan tengah dan ketuk pada titik untuk digerudi. Letakkan hujung bit gerudi di lekukan dan mula menggerudi.

Gunakan pelincir pemotong apabila menggerudi logam. Sesetengah besi dan tembaga yang mesti digerudi kering adalah dikecualikan.

⚠PERHATIAN: Menekan alat secara berlebihan tidak akan mempercepatkan penggerudian. Malah, tekanan yang berlebihan ini hanya akan merosakkan hujung bit gerudi anda, mengurangkan prestasi alat dan memendekkan tempoh hayat perkhidmatan alat.

⚠PERHATIAN: Pegang alat dengan kukuh dan beri perhatian apabila bit gerudi mula memecahkan bahan kerja. Terdapat kekuatan besar yang dikenakan pada alat/bit gerudi pada masa lubang dibolosi.

⚠PERHATIAN: Bit gerudi yang tersangkut boleh dialih keluar hanya dengan menetapkan suis pemalik kepada putaran terbalik supaya ia dapat dialih keluar. Walau bagaimanapun, alat mungkin terkeluar secara tiba-tiba jika anda tidak memegangnya dengan kukuh.

⚠PERHATIAN: Sentiasa selamatkan bahan kerja menggunakan peranti penekan atau peranti yang serupa.

⚠PERHATIAN: Jika alat dikendalikan secara berterusan sehingga katrij bateri telah dinyahcas, biarkan alat berehat selama 15 minit sebelum meneruskan dengan bateri baharu.

AKSESORI PILIHAN

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

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

- Mata gerudi
- Mata gerudipandu
- Pemegang mata gerudi pandu
- Cangkuk
- Bateri dan pengecas asli Makita

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

PENYELENGGARAAN

⚠PERHATIAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan katrij 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.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy:		DF003G
Khả năng khoan	Thép	20 mm
	Gỗ	Mũi khoan ruột gà: 50 mm Mũi khoan tự dẫn: 92 mm Cưa lỗ: 152 mm
Khả năng vặn xiết	Vít bắt gỗ	10 mm x 90 mm
	Vít máy	M6
Tốc độ không tải (RPM)	Cao (3)	0 - 2.400 min ⁻¹
	Trung bình (2)	0 - 1.800 min ⁻¹
	Thấp (1)	0 - 650 min ⁻¹
Chiều dài tổng thể		196 mm
Điện áp định mức		D.C. 36 V - tối đa 40 V
Khối lượng tịnh		2,8 - 4,0 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.
- Giá trị khối lượng tịnh bao gồm sự kết hợp nhẹ nhất và nặng nhất của (các) phụ tùng để sử dụng bình thường và an toàn và (các) hộp pin được chỉ định trong hướng dẫn sử dụng.

Hộp pin và sạc pin có thể áp dụng

Hộp pin	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F * : Pin được khuyến dùng
Bộ sạc	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

- 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.



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

Mục đích sử dụng

Dụng cụ này dùng để khoan và bắt vít vào gỗ, kim loại và nhựa.

CẢNH BÁO AN TOÀN

Cảnh báo an toàn chung dành cho dụng cụ máy

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

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

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

An toàn tại nơi làm việc

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

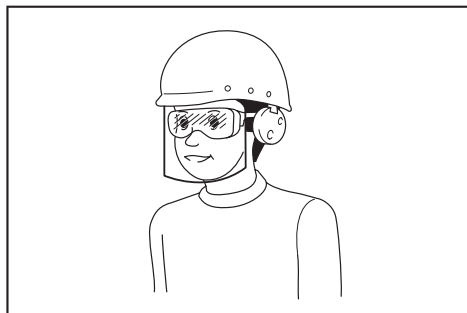
An toàn về Điện

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

An toàn Cá nhân

1. **Luôn tỉnh táo, quan sát những việc bạn đang làm và sử dụng những phán đoán theo kinh nghiệm khi vận hành dụng cụ máy. Không sử dụng dụng cụ máy khi bạn đang mệt mỏi hoặc chịu ảnh hưởng của ma túy, rượu hay thuốc.** Chỉ một khoảnh khắc không tập trung khi đang vận hành dụng cụ máy cũng có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

2. **Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân. Luôn đeo thiết bị bảo vệ mắt.** Các thiết bị bảo hộ như mặt nạ chống bụi, giày an toàn chống trượt, mũ bảo hộ hay thiết bị bảo vệ thính giác được sử dụng trong các điều kiện thích hợp sẽ giúp giảm thương tích cá nhân.
3. **Tránh vô tình khởi động dụng cụ máy. Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi nối nguồn điện và/hoặc bộ pin, cắm hoặc di chuyển dụng cụ máy.** Việc di chuyển dụng cụ máy khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho dụng cụ máy đang bật thường dễ gây ra tai nạn.
4. **Tháo tất cả các khóa hoặc cờ lê điều chỉnh trước khi bật dụng cụ máy.** Việc cờ lê hoặc khóa vẫn còn gắn vào bộ phận quay của dụng cụ máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
5. **Không với 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.
6. **Ăn mặc phù hợp. Không mặc quần áo rộng hay đeo đồ trang sức. Giữ tóc và quần áo tránh xa các bộ phận chuyển động.** Quần áo rộng, đồ trang sức hay tóc dài có thể mắc vào các bộ phận chuyển động.
7. **Nếu các thiết bị được cung cấp để kết nối các thiết bị thu gom và hút bụi, hãy đảm bảo chúng được kết nối và sử dụng hợp lý.** Việc sử dụng thiết bị thu gom bụi có thể làm giảm những mối nguy hiểm liên quan đến bụi.
8. **Không vì quen thuộc do thường xuyên sử dụng các dụng cụ mà cho phép bạn trở nên tự mãn và bỏ qua các nguyên tắc an toàn dụng cụ.** Một hành động bất cẩn có thể gây ra thương tích nghiêm trọng trong một phần của một giây.
9. **Luôn luôn mang kính bảo hộ để bảo vệ mắt khỏi bị thương khi đang sử dụng các dụng cụ máy. Kính bảo hộ phải tuân thủ ANSI Z87.1 ở Mỹ, EN 166 ở Châu Âu, hoặc AS/NZS 1336 ở Úc/New Zealand. Tại Úc/New Zealand, theo luật pháp, bạn cũng phải mang mặt nạ che mặt để bảo vệ mặt.**



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

Sử dụng và bảo quản dụng cụ máy

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

Sử dụng và bảo quản dụng cụ dùng pin

1. **Chỉ sạc pin lại với bộ sạc do nhà sản xuất quy định.** Bộ sạc phù hợp với một loại bộ pin này có thể gây ra nguy cơ hỏa hoạn khi được dùng cho một bộ pin khác.
2. **Chỉ sử dụng các dụng cụ máy với các bộ pin được quy định cụ thể.** Việc sử dụng bất cứ bộ pin nào khác có thể gây ra thương tích và hỏa hoạn.
3. **Khi không sử dụng bộ pin, hãy giữ tránh xa các đồ vật khác bằng kim loại, chẳng hạn như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh, ốc vít hoặc các vật nhỏ bằng kim loại mà có thể làm nối tắt các đầu cực pin.** Các đầu cực pin bị đoản mạch có thể gây cháy hoặc hỏa hoạn.

4. **Trong điều kiện sử dụng quá mức, pin có thể bị chảy nước; hãy tránh tiếp xúc. Nếu vô tình tiếp xúc với pin bị chảy nước, hãy rửa sạch bằng nước. Nếu dung dịch từ pin tiếp xúc với mắt, cần đi khám bác sĩ thêm.** Dung dịch chảy ra từ pin có thể gây rất da hoặc bỏng.
5. **Không sử dụng bộ pin hoặc dụng cụ bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi.** Pin đã bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi có thể hành động theo cách không thể đoán trước dẫn đến cháy, nổ hoặc nguy cơ chấn thương.
6. **Không để bộ pin hoặc dụng cụ tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao.** Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ trên 130 °C có thể gây ra cháy nổ.
7. **Làm theo tất cả các hướng dẫn sạc pin và không được sạc bộ pin hoặc dụng cụ vượt giới hạn nhiệt độ 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

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

Cảnh báo an toàn đối với máy khoan & vặn vít chạy pin

Hướng dẫn an toàn cho mọi thao tác

1. **Sử dụng (các) tay cầm phụ.** Việc mất khả năng kiểm soát có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
2. **Cầm dụng cụ điện bằng bề mặt tay cầm cách điện khi thực hiện một thao tác trong đó phụ kiện cắt hoặc bộ phận kẹp có thể tiếp xúc với dây điện ngầm.** Phụ kiện cắt hoặc bộ phận kẹp 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.
3. **Luôn chắc chắn rằng bạn có chỗ tựa chân vững chắc.** Đảm bảo rằng không có ai ở bên dưới khi sử dụng dụng cụ ở những vị trí trên cao.
4. **Cầm chắc dụng cụ.**
5. **Giữ tay tránh xa các bộ phận quay.**
6. **Không để mặc dụng cụ hoạt động. Chỉ vận hành dụng cụ khi cầm trên tay.**
7. **Không chạm vào mũi khoan hoặc phôi gia công ngay sau khi vận hành; chúng có thể rất nóng và có thể gây bỏng da.**
8. **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.

9. Nếu mũi khoan không thể nổi ngay khi bạn mở ngàm kẹp, hãy dùng kim để kéo nó ra. Trong trường hợp đó, việc dùng tay kéo mũi khoan ra có thể khiến các cạnh mép sắc nhọn gây thương tích cho bạn.
10. Đảm bảo rằng không có cáp điện, ống nước, ống gas, v.v... nào có thể gây nguy hiểm nếu bị hư hỏng do sử dụng dụng cụ.

Hướng dẫn an toàn khi sử dụng mũi khoan dài

1. Không được vận hành máy ở tốc độ cao hơn tốc độ tối đa của mũi khoan. Ở tốc độ cao hơn, mũi khoan có khả năng bị cong nếu để nó xoay tự do mà không tiếp xúc với phôi gia công, dẫn đến thương tích cá nhân.
2. Luôn bắt đầu khoan ở tốc độ thấp và khoan với đầu mũi có tiếp xúc với phôi gia công. Ở tốc độ cao hơn, mũi khoan có khả năng bị cong nếu để nó xoay tự do mà không tiếp xúc với phôi gia công, dẫn đến thương tích cá nhân.
3. Chỉ dùng lực theo đường thẳng với mũi khoan và không nhấn lực quá mức. Các mũi khoan có thể bị uốn cong dẫn đến nứt hoặc mất kiểm soát, gây ra thương tích cá nhân.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

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

Hướng dẫn quan trọng về an toàn dành cho hộp pin

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

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

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

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

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

CHÚ Ý: Makita không chịu trách nhiệm cho bất kỳ tai nạn nào phát sinh do sử dụng pin không chính hãng Makita hoặc pin đã bị thay đổi. Pin chính hãng Makita đã được đánh giá nghiêm ngặt về khả năng tương thích với các dụng cụ và bộ sạc của Makita, phù hợp với luật pháp và các tiêu chuẩn an toàn hiện hành.

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.

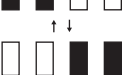
► **Hình1:** 1. Chỉ báo màu đỏ 2. Nút 3. Hộp pin

- ⚠️ 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.

Chỉ báo dung lượng pin còn lại

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

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

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

- LƯU Ý:** Tùy thuộc vào các điều kiện sử dụng và nhiệt độ xung quanh, việc chỉ báo có thể khác biệt một chút so với dung lượng thực sự.
- LƯU Ý:** Đèn chỉ báo (phía xa bên trái) đầu tiên sẽ nhấp nháy khi hệ thống bảo vệ pin hoạt động.

Hệ thống bảo vệ dụng cụ / pin

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

Bảo vệ quá tải

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

Bảo vệ quá nhiệt

Khi bị quá nhiệt, dụng cụ sẽ tự động dừng và đèn sẽ nhấp nháy. Trong tình huống này, hãy để dụng cụ / pin nguội trở lại trước khi bật dụng cụ lại.

Bảo vệ xả điện quá mức

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

Bảo vệ chống lại các nguyên nhân khác

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

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

2. Sạc (các) pin hoặc thay pin/các pin bằng (các) pin đã sạc.
3. Để dụng cụ và (các) pin nguội dần.

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

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 đem dụng cụ đến trung tâm dịch vụ của Makita.

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.

Để khởi động dụng cụ, chỉ cần kéo cần khởi động công tắc. Tốc độ của dụng cụ được tăng lên bằng cách tăng áp lực lên cần khởi động công tắc. Nhả cần khởi động công tắc ra để dừng.

► **Hình3:** 1. Cần khởi động công tắc

LƯU Ý: Dụng cụ này sẽ tự động dừng lại nếu bạn tiếp tục kéo giữ cần khởi động công tắc trong khoảng 6 phút.

Bật sáng đèn phía trước

⚠ THẬN TRỌNG: Không nhìn trực tiếp vào đèn hoặc nguồn sáng.

Kéo cần khởi động công tắc để bật sáng đèn trước. Đèn trước sẽ vẫn sáng trong lúc cần khởi động công tắc đang được kéo. Đèn phía trước sẽ tắt sau khoảng 10 giây sau khi nhả cần khởi động công tắc.

► **Hình4:** 1. Cần khởi động công tắc 2. Đèn trước

Chế độ chiếu sáng

Nhấn và giữ nút  để kích hoạt chế độ chiếu sáng. Ở chế độ chiếu sáng, đèn trước sẽ sáng trong 1 giờ. Đèn trước sẽ tự động tắt sau 1 giờ. Để tắt thủ công đèn trước, hãy nhấn và giữ nút .

► **Hình5:** 1. Nút  2. Đèn trước

LƯU Ý: Khi dụng cụ bị quá nhiệt, dụng cụ sẽ tự động dừng và đèn trước bắt đầu nhấp nháy. Trong trường hợp này, hãy nhả cần khởi động công tắc. Đèn trước sẽ tắt trong vòng một phút.

LƯU Ý: Dùng vải khô để lau bụi bẩn trên kính đèn trước. Cần thận trọng được làm xước kính đèn trước, nếu không đèn có thể bị giảm độ sáng.

LƯU Ý: Đèn trước sáng hơn ở chế độ chiếu sáng so với khi hoạt động bình thường.

Hoạt động công tắc đảo chiều

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn luôn kiểm tra hướng xoay trước khi vận hành.

⚠ THẬN TRỌNG: Chỉ sử dụng công tắc đảo chiều sau khi dụng cụ đã dừng hoàn toàn. Việc thay đổi hướng xoay trước khi dụng cụ dừng có thể làm hỏng dụng cụ.

⚠ THẬN TRỌNG: Khi vận hành dụng cụ, luôn đặt nút công tắc đảo chiều ở vị trí chính giữa.

Dụng cụ này có một công tắc đảo chiều để thay đổi chiều xoay. Nhấn nút công tắc đảo chiều từ mặt A để xoay theo chiều kim đồng hồ hoặc từ mặt B để xoay ngược chiều kim đồng hồ.

Khi nút công tắc đảo chiều ở vị trí chính giữa, không thể kéo cần khởi động công tắc được.

► **Hình6:** 1. Cần công tắc đảo chiều

Thay đổi tốc độ

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn để cần thay đổi tốc độ vào thật đúng vị trí. Nếu bạn vận hành dụng cụ với cần thay đổi tốc độ đặt ở giữa vị trí “1” và “2” hoặc “2” và “3”, dụng cụ có thể bị hư hỏng.

⚠ THẬN TRỌNG: Không được sử dụng cần thay đổi tốc độ trong lúc dụng cụ đang chạy. Dụng cụ có thể bị hư hỏng.

Công cụ này có cần thay đổi tốc độ. Để thay đổi tốc độ, trước tiên hãy tắt dụng cụ rồi trượt cần thay đổi tốc độ đến vị trí “1” để có tốc độ thấp, vị trí “2” để có tốc độ trung bình hoặc vị trí “3” để có tốc độ cao. Đảm bảo rằng cần thay đổi tốc độ được đặt ở đúng vị trí trước khi vận hành. Chọn tốc độ phù hợp cho ứng dụng của bạn. Nếu tốc độ của dụng cụ giảm đáng kể trong quá trình vận hành ở tốc độ cao hoặc trung bình, hãy chuyển cần thay đổi tốc độ xuống một tốc độ thấp hơn và khởi động lại hoạt động.

Số hiển thị	Tốc độ	Lực xoay	Vận hành phù hợp
1	Thấp	Cao	Vận hành tải nặng
2	Trung bình	Trung bình	Vận hành tải trung bình
3	Cao	Thấp	Vận hành tải nhẹ

► **Hình7:** 1. Cần thay đổi tốc độ

LƯU Ý: Nếu cần thay đổi tốc độ khó trượt, hãy trả cần thay đổi tốc độ về vị trí trước đó, kéo nhẹ cần khởi động công tắc, sau đó trượt cần thay đổi tốc độ một lần nữa.

Chọn chế độ hoạt động

CHÚ Ý: Luôn luôn chỉnh vòng này vào đúng dấu hiệu của chế độ mà bạn muốn. Nếu bạn vận hành dụng cụ này với vòng chuyển chế độ hoạt động được đặt ở giữa các dấu hiệu, dụng cụ có thể bị hư hỏng.

CHÚ Ý: Không thay đổi chế độ hoạt động khi dụng cụ đang quay.

Dụng cụ này có hai chế độ hoạt động.

-  Chế độ khoan (chỉ xoay)
-  Chế độ bắt vít (xoay bằng bộ ly hợp)

Chọn chế độ phù hợp cho công việc của bạn. Xoay vòng chuyển chế độ hoạt động và căn chỉnh dấu hiệu mà bạn đã chọn theo mũi tên trên thân máy.

► **Hình8:** 1. Vòng chuyển chế độ hoạt động 2. Vạch chuẩn 3. Mũi tên

Điều chỉnh lực vặn xiết

⚠ THẬN TRỌNG: Đảm bảo đĩa xoay sạch sẽ. Tùy thuộc vào môi trường làm việc, các ngoại vật như vụn sắt hoặc vụn bào có thể dính vào đĩa xoay và gây thương tích cá nhân.

Có thể điều chỉnh lực vặn xiết ở 41 mức tốc độ thấp, 30 mức tốc độ trung bình và 25 mức tốc độ cao.

1. Căn chỉnh dấu  với mũi tên trên thân dụng cụ bằng cách xoay vòng chuyển chế độ hoạt động.
2. Kéo cần khởi động công tắc và thả ra (hoặc nhấn nút) để bật đèn chỉ báo.
3. Nhấn nút, đèn màu xanh sẽ nhấp nháy.
4. Vặn đĩa xoay và điều chỉnh mức lực xoắn khi đèn màu xanh đang nhấp nháy.
5. Nhấn nút để cài đặt giá trị.

► **Hình9:** 1. Đĩa xoay 2. Đèn chỉ báo 3. Nút 4. Đèn màu xanh

Để đạt được mức lực xoắn phù hợp, hãy thực hiện bắt vít thử với phôi gia công có cùng vật liệu mà bạn sẽ bắt vít. Sau đây là hướng dẫn sơ lược về mối liên hệ giữa kích thước vít và vòng chia độ.

Tốc độ thấp

Mức lực xoắn		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Vít máy		M4	M5	M6	–																	
Vít bắt gỗ	Gỗ mềm (chẳng hạn như gỗ thông)	ø3,5 x 22		ø4,1 x 38		–	ø5,1 x 50				–				ø6,2 x 63			–				
	Gỗ cứng (chẳng hạn như gỗ sến)	–	ø3,5 x 22	ø4,1 x 38		–	ø5,1 x 50				–				ø6,2 x 63			–				

Mức lực xoắn		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Vít máy		-																			
Vít bắt gỗ	Gỗ mềm (chẳng hạn như gỗ thông)	-					ø9 x 75				-				ø10 x 90				-		
	Gỗ cứng (chẳng hạn như gỗ sến)	-									ø9 x 75			-				ø10 x 90			-

Tốc độ trung bình

Mức lực xoắn		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Vít máy		M4	M5	M6	–																	
Vít bắt gỗ	Gỗ mềm (chẳng hạn như gỗ thông)	ø3,5 x 22		ø4,1 x 38		–	ø5,1 x 50				–				ø6,2 x 63			–				
	Gỗ cứng (chẳng hạn như gỗ sến)	–	ø3,5 x 22	ø4,1 x 38		–	ø5,1 x 50				–				ø6,2 x 63			–				

Mức lực xoắn		22	23	24	25	26	27	28	29	30
Vít máy		-								
Vít bắt gỗ	Gỗ mềm (chẳng hạn như gỗ thông)	-						ø9 x 75		
	Gỗ cứng (chẳng hạn như gỗ sến)	-								

Tốc độ cao

Mức lực xoắn		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Vít máy		M4	M5	M6		-																
Vít bắt gỗ	Gỗ mềm (chẳng hạn như gỗ thông)	ø3,5 x 22		ø4,1 x 38		-		ø5,1 x 50			-			ø6,2 x 63			-					
	Gỗ cứng (chẳng hạn như gỗ sến)	-	ø3,5 x 22		ø4,1 x 38		-		ø5,1 x 50			-			ø6,2 x 63			-				

Mức lực xoắn		22	23	24	25
Vít máy		-			
Vít bắt gỗ	Gỗ mềm (chẳng hạn như gỗ thông)	-			
	Gỗ cứng (chẳng hạn như gỗ sến)	-			

LƯU Ý: Sau khi nhấn nút ở bước 5, đèn màu xanh sẽ tắt. Nếu bạn điều chỉnh lại mức lực xoắn, hãy bắt đầu lại từ bước 3.

LƯU Ý: Nếu bạn để đèn màu xanh nhấp nháy một lúc, đèn sẽ dừng nhấp nháy và giá trị hiển thị trên đèn chỉ báo sẽ được cài đặt.

LƯU Ý: Bạn có thể cài đặt mức lực vận xiết theo ba kiểu: tốc độ cao, tốc độ trung bình và tốc độ thấp. Khi cần gạt hiển thị “1”, có thể cài đặt mức lực xoắn ở tốc độ thấp. Khi cần gạt hiển thị “2”, có thể cài đặt mức lực xoắn ở tốc độ trung bình. Khi cần gạt hiển thị “3”, có thể cài đặt mức lực xoắn ở tốc độ cao.

Khi bạn thay đổi tốc độ bằng cần thay đổi tốc độ, đèn chỉ báo sẽ nhấp nháy ba lần. Sau đó, hãy bắt thử một ốc vít để kiểm tra tốc độ và mức lực xoắn.

LƯU Ý: Nếu bạn kéo cần khởi động công tắc khi đèn màu xanh đang nhấp nháy, đèn màu xanh sẽ tắt và bạn sẽ không thể điều chỉnh mức lực xoắn. Để điều chỉnh lại mức lực xoắn, nhả cần khởi động công tắc và vận đĩa xoay khi đèn màu xanh đang nhấp nháy.

LƯU Ý: Nếu bạn xoay vòng chuyển chế độ hoạt động khi đèn màu xanh đang nhấp nháy, đèn màu xanh sẽ tắt và bạn sẽ không thể điều chỉnh mức lực xoắn. Để điều chỉnh lại mức lực xoắn, hãy bắt đầu lại từ bước 1.

Chức năng điện tử

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

- Công nghệ cảm ứng Active Feedback
Nếu dụng cụ được xoay ở tốc độ định trước trong quá trình vận hành, động cơ sẽ bị dừng cưỡng chế để giảm gánh nặng trên cổ tay.

CHÚ Ý: Cầm chắc dụng cụ trong lúc vận hành.

CHÚ Ý: Nếu bất kỳ trục trặc nào xảy ra với chức năng điện tử, đèn sẽ nhấp nháy trong 3 giây sau đó tắt đi. Trong trường hợp đó, hãy liên hệ với Trung tâm Dịch vụ được ủy quyền hoặc Nhà máy của Makita để sửa chữa.

LƯU Ý: Chức năng này không hoạt động nếu gia tốc không đạt mức độ xác định khi xoay dụng cụ.

LƯU Ý: Nếu dụng cụ bị buộc dừng, hãy nhả cần khởi động công tắc sau đó kéo cần khởi động công tắc để khởi động lại dụng cụ.

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 đặt tay cầm hông (tay cầm phụ)

Luôn sử dụng tay cầm hông để đảm bảo vận hành an toàn.

Gắn tay cầm hông sao cho phần nhô ra trên đế tay cầm và dải thép khớp vào các rãnh trên tang trống dụng cụ. Sau đó vận chặt tay cầm bằng cách xoay theo chiều kim đồng hồ.

Tùy vào thao tác, bạn cũng có thể gắn tay cầm hông vào bên trái/bên phải của dụng cụ.

► **Hình10:** 1. Tay cầm hông 2. Dải thép 3. Phần nhô ra 4. Rãnh 5. Mỏ 6. Đồng

Lắp hoặc tháo gỡ mũi bắt vít/mũi khoan

Xoay trụ ngoài ngược chiều kim đồng hồ để mở các mẫu ngầm kẹp. Đặt mũi bắt vít/mũi khoan vào trong ngầm kẹp hết mức có thể. Xoay trụ ngoài theo chiều kim đồng hồ để vận chặt ngầm kẹp. Để tháo gỡ mũi bắt vít/mũi khoan, hãy xoay trụ ngoài ngược chiều kim đồng hồ.

► **Hình11:** 1. Trụ ngoài 2. Đóng 3. Mở

Lắp móc treo

⚠ CẢNH BÁO: Sử dụng các bộ phận treo/gắn chỉ với mục đích thiết kế, ví dụ: treo dụng cụ lên dây đai dụng cụ giữa các công việc hoặc khoảng thời gian làm việc.

⚠ CẢNH BÁO: Cần thận không để móc treo quá tải vì dùng lực quá mạnh hoặc tải trọng bất thường có thể gây hư hỏng dụng cụ, dẫn đến thương tích cá nhân.

⚠ THẬN TRỌNG: Khi lắp đặt móc treo, luôn siết vít thật chặt. Nếu không cố định chắc chắn, móc treo có thể rơi ra khỏi dụng cụ và gây thương tích cá nhân.

⚠ THẬN TRỌNG: Đảm bảo treo chắc dụng cụ trước buông dụng cụ ra. Treo dụng cụ không chắc chắn hoặc không cân bằng có thể làm dụng cụ rơi ra và bạn có thể bị thương.

Móc treo rất thuận tiện cho việc treo tạm dụng cụ. Móc treo có thể được lắp ở cả hai bên của dụng cụ. Để lắp đặt móc treo, hãy lắp nó vào rãnh trên vỏ dụng cụ trên bất cứ mặt nào và sau đó xiết chặt lại bằng vít. Để tháo ra, hãy vận lỏng vít rồi lấy móc treo ra.

► **Hình12:** 1. Rãnh 2. Móc treo 3. Vít

Sử dụng lỗ

⚠ CẢNH BÁO: Tuyệt đối không sử dụng lỗ treo cho mục đích khác ngoài mục đích đã được chỉ định; ví dụ, treo dụng cụ ở vị trí cao. Ứng suất nén trong lỗ tải nặng có thể gây hư hại cho lỗ, dẫn đến thương tích cho bạn hoặc mọi người xung quanh hoặc những người ở bên dưới.

Sử dụng lỗ treo ở đáy sau của dụng cụ để treo dụng cụ lên tường bằng dây treo hoặc các loại dây tương tự.

► **Hình13:** 1. Lỗ treo

Lắp hộp chứa đầu mũi vít

Phụ kiện tùy chọn

Lắp vừa khít hộp chứa đầu mũi vít vào phần nhô ra ở chân dụng cụ ở cả bên phải hoặc trái và vận chặt bằng vít.

Khi không sử dụng mũi bắt vít, hãy giữ mũi bắt vít trong hộp chứa đầu mũi vít. Hộp chứa đầu mũi vít có thể giữ mũi bắt vít dài 45 mm (1-3/4").

► **Hình14:** 1. Hộp chứa đầu mũi vít 2. Mũi bắt vít

VẬN HÀNH

⚠ THẬN TRỌNG: Khi tốc độ chậm xuống đáng kể, hãy giảm tải hoặc dừng dụng cụ để tránh làm hỏng dụng cụ.

⚠ THẬN TRỌNG: Tắt dụng cụ ngay lập tức nếu dụng cụ gặp trục trặc, có ngoại vật rơi vào dụng cụ, hoặc nghe thấy tiếng ồn bất thường. Liên hệ với trung tâm dịch vụ Makita hoặc đại lý tại địa phương của bạn để nhờ bảo trì hoặc sửa chữa dụng cụ.

Giữ dụng cụ thật chặt bằng một tay trên tay cầm và tay kia trên tay nắm để kiểm soát thao tác vận xoắn.

► **Hình 15**

CHÚ Ý: Không được che các khe thông khí vì điều đó có thể gây quá nhiệt và làm hỏng dụng cụ.

► **Hình 16:** 1. Khe thông khí

Thao tác bắt vít

CHÚ Ý: Chỉnh đĩa xoay đến mức lực xoắn phù hợp với công việc của bạn.

CHÚ Ý: Đảm bảo rằng mũi bắt vít được lắp thẳng đứng vào đầu vít, nếu không vít và/hoặc mũi bắt vít có thể bị hư hỏng.

Đầu tiên, căn chỉnh dấu  với mũi tên trên thân dụng cụ và điều chỉnh mức lực xoắn.

Đặt đỉnh mũi bắt vít vào trong đầu vít và tác dụng lực lên dụng cụ. Khởi động dụng cụ từ từ, sau đó tăng tốc độ dần dần. Nhà sản xuất động cơ tăng tốc ngay khi dụng cụ tự động dừng quay và đèn màu xanh bật trong 5 giây.

LƯU Ý: Khi vận các vít bắt gỗ, hãy khoan trước một lỗ định hướng bằng 2/3 đường kính vít đó. Điều này giúp bắt vít dễ dàng hơn và ngăn phôi gia công bị chia tách.

LƯU Ý: Trong môi trường lạnh, dụng cụ có thể dừng ở mức lực xoắn thấp hơn tùy thuộc vào tình huống.

Thao tác khoan

Đầu tiên, xoay vòng chuyển chế độ hoạt động sao cho mũi tên chỉ vào dấu . Sau đó tiến hành như sau.

Khoan vào gỗ

Khi khoan vào gỗ, để có kết quả tốt nhất cần sử dụng các mũi khoan dùng để khoan gỗ và vít dẫn. Vít dẫn hướng giúp khoan dễ dàng hơn bằng cách kéo đầu mũi khoan vào trong phôi gia công.

Khoan vào kim loại

Để phòng ngừa đầu mũi khoan bị trượt ra lúc bắt đầu khoan lỗ, hãy tạo một vết lõm bằng cách dùng dùi đục tam và đóng vào điểm cần khoan. Đặt điểm đầu mũi khoan vào chỗ lõm này và bắt đầu khoan.

Sử dụng dầu nhờn để cắt khi khoan kim loại. Một số trường hợp ngoại lệ là sắt và đồng thau cần được khoan khô.

⚠ THẬN TRỌNG: Nhấn dụng cụ quá mức sẽ không tăng tốc độ khoan lên được. Trên thực tế, việc nhấn mạnh thêm này sẽ chỉ gây hỏng đầu mũi khoan của bạn, làm giảm hiệu năng và tuổi thọ hoạt động của dụng cụ.

⚠ THẬN TRỌNG: Giữ chặt dụng cụ và chuẩn bị ghim lực quán tính lại khi mũi khoan xuyên thủng phôi gia công. Sẽ có lực quán tính rất lớn tác động lên dụng cụ/đầu mũi khoan khi lỗ khoan được xuyên thủng.

⚠ THẬN TRỌNG: Đầu mũi khoan bị kẹt có thể được tháo ra đơn giản bằng cách đặt công tắc đảo chiều sang chế độ xoay ngược lại để rút mũi khoan ra. Tuy nhiên, dụng cụ có thể quay ngược ra bất ngờ nếu bạn không giữ chặt.

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn luôn giữ chặt các phôi gia công bằng kim hoặc dụng cụ kẹp tương tự.

⚠ THẬN TRỌNG: Nếu dụng cụ được vận hành liên tục cho đến khi hộp pin đã bị xả kiệt, hãy để dụng cụ nghỉ 15 phút trước khi thực hiện tiếp bằng pin mới.

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, ết 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 TỰY CHỌN

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

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 mũi khoan
- Mũi bắt vít
- Hộp chứa đầu mũi vít
- Móc treo

- 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:		DF003G
ความสามารถในการเจาะ	โลหะ	20 mm
	ไม้	ดอกสว่าน: 50 mm แท่งดอกสว่าน: 92 mm เลื่อยเจาะรู: 152 mm
ความสามารถในการขันแน่น	สกรูยึดไม้	10 mm x 90 mm
	สกรูยึดโลหะ	M6
ความเร็วขณะหมุนเปล่า (RPM)	สูง (3)	0 - 2,400 min ⁻¹
	กลาง (2)	0 - 1,800 min ⁻¹
	ต่ำ (1)	0 - 650 min ⁻¹
ความยาวโดยรวม		196 mm
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด		D.C. 36 V - 40 V สูงสุด
น้ำหนักสุทธิ		2.8 - 4.0 kg

- เนื่องจากการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลจำเพาะอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- ค่าน้ำหนักสุทธิจะรวมชุดอุปกรณ์เสริมและตลับแบตเตอรี่ที่เบาที่สุดและหนักที่สุดสำหรับการใช้งานปกติและการใช้งานเพื่อความปลอดภัย และตลับแบตเตอรี่ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน

ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ใช้ได้

ตลับแบตเตอรี่	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F * : แบตเตอรี่ที่แนะนำ
เครื่องชาร์จ	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

- ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จบางรายการที่แสดงอยู่ด้านบนอาจไม่มีวางจำหน่ายขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่คุณอาศัยอยู่
- คำเตือน:** ใช้ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ระบุไว้ข้างบนเท่านั้น การใช้ตลับแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จประเภทอื่นอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและ/หรือเกิดไฟไหม้

สัญลักษณ์

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่อาจใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



Ni-MH
Li-Ion

สำหรับประเทศในสหภาพยุโรปเท่านั้น
เนื่องจากในอุปกรณ์นี้มีส่วนประกอบอันตราย ชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ และหม้อแปลงไฟฟ้าอาจส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ในเชิงลบ
อย่าทิ้งเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือแบตเตอรี่ร่วมกับวัสดุเหลือทิ้งในครัวเรือน!
เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของยุโรปว่าด้วยขยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และหม้อแปลงไฟฟ้าและแบตเตอรี่ และขยะจำพวกหม้อแปลงไฟฟ้าและแบตเตอรี่ รวมถึงการบังคับใช้ตามกฎหมายภายในประเทศ ควรมีการจัดเก็บขยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ และหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหากและส่งไปยังจุดรับขยะต่างหากในเขตเทศบาลซึ่งมีการดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการดูแลสิ่งแวดล้อม
โดยระบุด้วยสัญลักษณ์เส้นคาดขวางรูปถังขยะแบบมีล้อไว้บนอุปกรณ์

จุดประสงค์การใช้งาน

เครื่องมือนี้ใช้สำหรับเจาะและขันสกรูลงในไม้ โลหะ และพลาสติก

คำเตือนด้านความปลอดภัย

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

คำเตือน อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คู่มือ ภาพ และข้อมูลจำเพาะที่มีมาให้พร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้านี้ หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนทั้งหมดด้านล่างนี้อาจส่งผลให้เกิดไฟช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

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

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

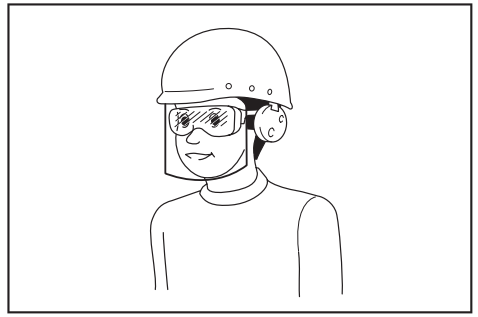
1. ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและมีแสงไฟสว่าง พื้นที่ที่กระเบื้องกระเบื้องหรือมัตที่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้
2. อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างประกายไฟและจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว
3. ดูแลไม่ให้มีเด็กๆ หรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า การมีสิ่งรบกวนสมาธิอาจทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

1. ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอดีกับเต้ารับ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่ากรณีใดๆ อย่าใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน ปลั๊กที่ไม่ถูกดัดแปลงและเต้ารับที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
2. ระมัดระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดิน 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 ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCD) การใช้ RCD จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
7. เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างสนามแม่เหล็ก (EMF) ที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ที่ใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่คล้ายกันนี้ควรติดต่อผู้ผลิตอุปกรณ์และ/หรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำก่อนใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านี้

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

1. ให้ระมัดระวังและมีสติอยู่เสมอขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มึนเมาจากยาเสพติด เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ หรือการเข้ายา ชั่วขณะที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง
2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัย กันลื่น หมวกนิรภัย หรือเครื่องป้องกันการไถ้ย่นที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
3. ป้องกันไม่ให้เกิดการเปิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ปิดอยู่ก่อนที่จะเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ รวมทั้งตรวจสอบก่อนการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องมือ การถอดมีดมือบริเวณสวิตช์เพื่อถี้อเครื่องมือไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตช์อยู่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
4. นำกุญแจปรับตั้งหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกุญแจที่เสียบค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
5. อย่าทำงานในระยะที่สุดอ้อม จัดท่ากรยืนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา เพราะจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
6. แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไป หรือสวมเครื่องประดับ ดูแลไม่ให้เส้นผมและเสื้อผ้าอยู่ใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้ารุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
7. หากมีการจัดอุปกรณ์สำหรับดูดและจัดเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจัดเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นผงได้
8. อย่าให้ความดันเคียวจากการใช้งานเครื่องมือเป็นประจำทำให้คุณทำตัวตามสบายและละเลยหลักการเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ การกระทำที่ไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที
9. สวมใส่แว่นครอบตานิรภัยเพื่อปกป้องดวงตาของคุณจากการบาดเจ็บเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า แว่นครอบตาจะต้องได้มาตรฐาน ANSI Z87.1 ในสหรัฐอเมริกา, EN 166 ในยุโรป หรือ AS/NZS 1336 ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ จะต้องสวมเกราะป้องกันใบหน้าเพื่อปกป้องใบหน้าของคุณอย่างถูกต้องตามกฎหมายด้วย



ผู้ว่าจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการบังคับใช้พนักงานเครื่องมือและบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

1. อย่าฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามขีดความสามารถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
2. อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้เป็นอันตรายและต้องได้รับการซ่อมแซม
3. ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการปรับตั้ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงในการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ
4. จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
5. บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วนหรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
6. ทำความสะอาดเครื่องมือตัดและลับให้คมอยู่เสมอ เครื่องมือการตัดที่มีการดูแลอย่างถูกต้องและมีขอบการตัดคมมักจะมีปัญหาติดขัดน้อยและควบคุมได้ง่ายกว่า

- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ ตามคำแนะนำดังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย
- ดูแลมือจับและบริเวณมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำมันและจาระบีเปื้อน มือจับและบริเวณมือจับที่ลื่นจะทำให้ไม่สามารถจับและควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- ขณะใช้งานเครื่องมือ อย่าสวมใส่ถุงมือผ้าที่อาจเข้าไปติดในเครื่องมือได้ หากถุงมือผ้าเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่อยู่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

การใช้งานและดูแลเครื่องมือที่ใช้แบตเตอรี่

- ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่งอาจเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้หากนำไปใช้กับชุดแบตเตอรี่อีกประเภทหนึ่ง
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับชุดแบตเตอรี่ที่กำหนดมาโดยเฉพาะเท่านั้น การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้เสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและเกิดไฟไหม้
- เมื่อไม่ใช้งานชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ กรรไกรตัดเล็บ สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อชั่วคราวกับอีกขั้วหนึ่งได้ การลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้ร้อนจัดหรือเกิดไฟไหม้
- ในกรณีที่ใช้งานไม่ถูกต้อง อาจมีของเหลวไหลออกจากแบตเตอรี่ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดนของเหลวโดยไม่ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำ หากของเหลวกระเด็นเข้าตา ให้รีบไปพบแพทย์ ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหรือไหม้
- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือมีการแก้ไข แบตเตอรี่ที่เสียหายหรือมีการแก้ไขอาจทำให้เกิดสิ่งที่คาดไม่ถึงได้ เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ
- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่อยู่ใกล้ไฟ หรือบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน หากโดนไฟ หรืออุณหภูมิสูงเกิน 130 °C อาจก่อให้เกิดการระเบิดได้
- กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการชาร์จไฟ และห้ามชาร์จแบตเตอรี่หรือเครื่องมือในบริเวณที่มีอุณหภูมิภายนอกเหนือไปจากที่ระบุในคำแนะนำ การชาร์จไฟที่ไม่เหมาะสม หรืออุณหภูมิภายนอกเหนือไปจากช่วงอุณหภูมิที่ระบุในคำแนะนำอาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเป็นการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้

การซ่อมบำรุง

- นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยช่างซ่อมแบบเดียวกันเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่ที่เสียหาย ชุดแบตเตอรี่ที่ใช้ควรเป็นชุดที่มาจากผู้ผลิต หรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม

คำเตือนด้านความปลอดภัยของไขควงไฟฟ้าแบบไร้สาย

คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานทั้งหมด

- ใช้ที่จับเสริม การสูญเสียการควบคุมอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- จับเครื่องมือไฟฟ้าที่พื้นผิวมือจับที่มีฉนวนหุ้มเมื่อใช้งานในที่ที่อุปกรณ์เสริมสำหรับตัดหรือตัวยึดที่สัมผัสกับสายไฟที่ “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้า “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” และอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟช็อตได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยืนอย่างมั่นคง หากใช้งานเครื่องมือในพื้นที่สูง ระวังอย่าให้มืออยู่ด้านล่าง
- จับเครื่องมือให้แน่น
- ระวังอย่าให้มือสัมผัสกับชิ้นส่วนที่หมุนได้
- อย่าปล่อยให้เครื่องมือทำงานค้างไว้ ใช้งานเครื่องมือในขณะที่ถืออยู่เท่านั้น
- ห้ามสัมผัสกับดอกสว่านหรือชิ้นงานทันทีที่ทำงานเสร็จ เนื่องจากดอกสว่านหรือชิ้นงานอาจมีความร้อนสูงและลวกผิวหนังของคุณได้
- วัดดูบางอย่างอาจมีสารเคมีที่เป็นพิษ ระวังอย่าสูดดมฝุ่นหรือสัมผัสกับผิวหนัง ปฏิบัติตามข้อมูลด้านความปลอดภัยของผู้ผลิตวัสดุ
- หากดอกสว่านไม่คลายออกแม้คุณจะมีเปิดฟันของหัวจับแล้ว ให้ใช้คีมดึงออก ในกรณีดังกล่าว การดึงดอกสว่านด้วยมืออาจทำให้ได้รับบาดเจ็บจากขอบที่คมของดอกสว่านได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสายไฟ ท่อส่งน้ำ ท่อส่งก๊าซ และอื่นๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเสียหายเนื่องจากการใช้งานเครื่องมือนี้

คำแนะนำด้านความปลอดภัยเมื่อใช้ดอกสว่านแบบยาว

1. ห้ามใช้งานที่ความเร็วสูงกว่าระดับความเร็วสูงสุดของดอกสว่าน ที่ความเร็วสูงดอกจะมีแนวโน้มที่จะโค้งงอหากถูกทำให้หมุนได้อย่างอิสระโดยไม่ได้สัมผัสชิ้นงาน ซึ่งจะทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
2. เริ่มการเจาะที่ความเร็วต่ำและให้ปลายของดอกสัมผัสกับชิ้นงานเสมอ ที่ความเร็วสูงดอกจะมีแนวโน้มที่จะโค้งงอหากถูกทำให้หมุนได้อย่างอิสระโดยไม่ได้สัมผัสชิ้นงาน ซึ่งจะทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
3. ใช้แรงกดในทิศทางตรงกับดอกเท่านั้นและอย่าใช้แรงกดมากเกินไป ดอกอาจงอได้ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการแตกหรือสูญเสียการควบคุม ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

คำเตือน: อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งาน ผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับดัลลิบบัตเตอร์

1. ก่อนใช้งานดัลลิบบัตเตอร์ให้อ่านคำแนะนำและเครื่องหมายเตือนทั้งหมดบน (1) เครื่องชาร์จดัลลิบบัตเตอร์ (2) แบตเตอรี่ และ (3) ตัวผลิตภัณฑ์ที่ใช้ดัลลิบบัตเตอร์
2. อย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือทำการดัดแปลงดัลลิบบัตเตอร์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
3. หากระยะเวลาที่เครื่องทำงานสั้นเกินไป ให้หยุดใช้งานทันที เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงที่จะร้อนจัด ไฟไหม้หรือระเบิดได้
4. หากสารละลายอิเล็กโทรไลต์กระเด็นเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่าและรีบไปพบแพทย์ทันที เนื่องจากอาจทำให้ตาบอด
5. ห้ามลัดวงจรดัลลิบบัตเตอร์:
 - (1) ห้ามแตะขั้วกับวัตถุที่เป็นสื่อนำไฟฟ้าใดๆ
 - (2) หลีกเลี่ยงการเก็บดัลลิบบัตเตอร์ไว้ในภาชนะร่วมกับวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น กรรไกรตัดเล็บ เหรียญ ฯลฯ
- (3) อย่าให้ดัลลิบบัตเตอร์ถูกน้ำหรือฝน แบตเตอรี่ลัดวงจรอาจทำให้เกิดการไหลของกระแสไฟฟ้า ร้อนจัด ไฟไหม้หรือเสียหายได้
6. ห้ามเก็บและใช้เครื่องมือและดัลลิบบัตเตอร์ไว้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงถึงหรือเกิน 50 °C (122 °F)
7. ห้ามเผาตลับแบตเตอรี่ทิ้ง แม้ว่าแบตเตอรี่จะเสียหายจนไม่สามารถใช้ได้หรือเสื่อมสภาพแล้ว ดัลลิบบัตเตอร์อาจจะระเบิดในกองไฟ
8. อย่าตอกตะปู ตัด บด ขั้วง หรือทำดัลลิบบัตเตอร์หล่นพื้น หรือกระแทกดัลลิบบัตเตอร์กับวัตถุของแข็ง การกระแทกดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
9. ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่เสียหาย
10. แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่มีมาให้นั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของ Dangerous Goods Legislation สำหรับการขนส่งเพื่อการพาณิชย์ เช่น โดยบุคคลที่สาม ตัวแทนขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดพิเศษในด้านการบรรจุหีบห่อหรือการติดป้ายสินค้าในการเตรียมสินค้าที่จะขนส่ง ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตราย โปรดตรวจสอบข้อกำหนดในประเทศที่อาจมีรายละเอียดอื่นๆ เพิ่มเติม ให้ติดเทปหรือปิดหน้าสัมผัสและห่อแบตเตอรี่ในลักษณะที่แบตเตอรี่จะไม่เคลื่อนที่ไปมาในหีบห่อ
11. เมื่อกำจัดดัลลิบบัตเตอร์ ให้ถอดดัลลิบบัตเตอร์ออกจากเครื่องมือและกำจัดในสถานที่ที่ปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นเกี่ยวกับการกำจัดแบตเตอรี่
12. ใช้แบตเตอรี่กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุโดย Makita เท่านั้น การติดตั้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ตามที่ระบุอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนสูง ระเบิด หรืออิเล็กทรอนิกส์ตัวรับไฟไหม้ได้
13. หากไม่ใช่เครื่องมือเป็นระยะเวลานาน จะต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ
14. ในระหว่างและหลังการใช้งาน ดัลลิบบัตเตอร์อาจร้อน ซึ่งอาจลวกผิวหรือทำให้ผิวหนังไหม้ที่อุณหภูมิต่ำได้ โปรดระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ที่ร้อน
15. อย่าสัมผัสขั้วของเครื่องมือทันทีหลังจากการใช้งาน เนื่องจากอาจมีความร้อนพอที่จะทำให้ผิวหนังไหม้ได้
16. อย่าปล่อยให้เศษวัสดุ ฝุ่นผง หรือดินเข้าไปติดอยู่ในขั้ว รู และร่องของดัลลิบบัตเตอร์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความร้อน ไฟไหม้ ระเบิด และทำให้เครื่องมือหรือดัลลิบบัตเตอร์ทำงานผิดปกติ ส่งผลให้โดนลวกหรือเกิดการบาดเจ็บได้

17. หากเครื่องมือไม่รองรับสายไฟแรงดันสูง อย่าใช้ดัลบี แบตเตอรี่ใกล้กับสายไฟแรงดันสูง เนื่องจากเครื่องมือ หรือดัลบี แบตเตอรี่อาจทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้
18. เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากเด็ก

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

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

ข้อสังเกต: Makita ไม่รับผิดชอบสำหรับอุบัติเหตุใดก็ตามที่เป็นผลมาจากการใช้แบตเตอรี่ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Makita หรือแบตเตอรี่ที่มีการดัดแปลง แบตเตอรี่ที่เป็นของแท้จาก Makita จะได้รับการประเมินอย่างเข้มงวดเพื่อให้อายุการใช้งานกับเครื่องมือและเครื่องชาร์จของ Makita ที่ตรงตามกฎหมายและมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่บังคับใช้ได้

เคล็ดลับในการรักษาอายุการใช้งาน

ของแบตเตอรี่ให้ยาวนานที่สุด

1. ชาร์จดัลบี แบตเตอรี่ก่อนที่ไฟจะหมด หยุดการใช้งานแล้วชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ทุกครั้งเมื่อคุณรู้สึกว่าคุณปรารถนามีกำลังลดลง
2. อย่าชาร์จดัลบี แบตเตอรี่ที่มีไฟเต็มแล้ว การชาร์จประจุไฟฟ้ามากเกินไปอาจจะทำให้อายุการใช้งานของดัลบี แบตเตอรี่สั้นลง
3. ชาร์จประจุไฟฟ้าดัลบี แบตเตอรี่ในห้องที่มีอุณหภูมิระหว่าง 10 °C - 40 °C ปล่อยให้ดัลบี แบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะชาร์จไฟ
4. เมื่อไม่ใช้ดัลบี แบตเตอรี่ ให้ถอดออกจากเครื่องมือหรือเครื่องชาร์จ
5. ชาร์จไฟดัลบี แบตเตอรี่หากคุณไม่ต้องการใช้เป็นเวลานาน (เกินกว่าหกเดือน)

คำอธิบายการทำงาน

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดดัลบี แบตเตอรี่ออกก่อนปรับตั้งหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ

การใส่หรือการถอดดัลบี แบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง: ปิดสวิตช์เครื่องมือก่อนทำการติดตั้งหรือการถอดดัลบี แบตเตอรี่ทุกครั้ง

⚠ ข้อควรระวัง: ถึงเครื่องมือและดัลบี แบตเตอรี่ให้แน่นระหว่างการติดตั้งหรือการถอดดัลบี แบตเตอรี่ หากไม่ถึงเครื่องมือและดัลบี แบตเตอรี่ให้แน่น อาจทำให้ดัลบี แบตเตอรี่และเครื่องมือลื่นหลุดมือ และทำให้เครื่องมือและดัลบี แบตเตอรี่เสียหายหรือได้รับบาดเจ็บได้

การติดตั้งดัลบี แบตเตอรี่ ให้จัดตำแหน่งลิ้นของดัลบี แบตเตอรี่ให้ตรงกับร่องของเครื่อง แล้วเลื่อนเข้าที่ ใส่ดัลบี แบตเตอรี่เข้าจนสุดจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกล็อกเข้าที่ หากยังเห็นขีดสีแดงตามที่แสดงในภาพ แสดงว่าดัลบี แบตเตอรี่ยังไม่ล็อกเข้าที่

เมื่อต้องการถอดดัลบี แบตเตอรี่ ให้เลื่อนปุ่มที่ด้านหน้าของดัลบี แบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ

► หมายเลข 1: 1. ขีดสีแดง 2. ปุ่ม 3. ดัลบี แบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง: ให้ดันดัลบี แบตเตอรี่เข้าจนสุดจนไม่เห็นขีดสีแดงอีก ไม่เช่นนั้น ดัลบี แบตเตอรี่อาจหลุดออกจากเครื่องมือทำให้คุณหรือคนรอบข้างได้รับบาดเจ็บ

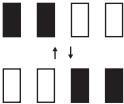
⚠ ข้อควรระวัง: อย่าฝืนติดตั้งดัลบี แบตเตอรี่โดยใช้แรงมากเกินไป หากดัลบี แบตเตอรี่ไม่เลื่อนเข้าไปได้ง่าย แสดงว่าใส่ไม่ถูกต้อง

การระบุระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่

กดปุ่ม ตรวจสอบ บนดัลบี แบตเตอรี่เพื่อดูปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลือ ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเป็นเวลาสองสามวินาที

► หมายเลข 2: 1. ไฟแสดงสถานะ 2. ปุ่มตรวจสอบ

ไฟแสดงสถานะ			แบตเตอรี่ที่เหลือ
ไฟสว่าง	ดับ	กะพริบ	
			75% ถึง 100%
			50% ถึง 75%
			25% ถึง 50%
			0% ถึง 25%
			ชาร์จไฟแบตเตอรี่

ไฟแสดงสถานะ			แบตเตอรี่ที่ เหลือ
			
ไฟสว่าง	ดับ	กะพริบ	
 ↑ ↓			แบตเตอรี่อาจ จะเสีย

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิ โดยรอบ การแสดงสถานะอาจจะแตกต่างจากปริมาณแบตเตอรี่จริงเล็กน้อย

หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะดวงแรก (ซ้ายสุด) จะกะพริบเมื่อระบบป้องกันแบตเตอรี่ทำงาน

ระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่

เครื่องมือมีระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่ ระบบนี้จะตัดไฟที่ส่งไปยังมอเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อยืดอายุการใช้งานเครื่องมือและแบตเตอรี่ เครื่องมือจะหยุดทำงานระหว่างการใช้งานโดยอัตโนมัติ หากเครื่องมือหรือแบตเตอรี่อยู่ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้

การป้องกันโอเวอร์โหลด

เมื่อเครื่องมือทำงานในลักษณะที่ดึงให้กระแสไฟฟ้าสูงผิดปกติ เครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ในสถานการณ์เช่นนี้ ให้ปิดเครื่องมือและหยุดการใช้ที่ทำให้เครื่องมือทำงานหนักเกินไป จากนั้นเปิดเครื่องมือเพื่อเริ่มการทำงานอีกครั้ง

การป้องกันความร้อนสูงเกินไป

เมื่อเครื่องมือมีความร้อนสูงเกินไป เครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติและจะมีไฟกะพริบ ในกรณีนี้ ปล่อยให้เครื่องมือ/แบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะเปิดเครื่องมืออีกครั้ง

การป้องกันไฟหมด

เมื่อแบตเตอรี่มีระดับพลังงานไม่เพียงพอ เครื่องมือจะหยุดโดยอัตโนมัติ ในกรณีนี้ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและนำแบตเตอรี่ไปชาร์จไฟ

การป้องกันจากสาเหตุอื่นๆ

ระบบป้องกันได้รับการออกแบบมาเพื่อสาเหตุอื่นๆ ที่อาจสร้างความเสียหายต่อเครื่องมือและทำให้เครื่องมือหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ทุกขั้นตอนเพื่อกำจัดสาเหตุออกไป เมื่อเครื่องมือหยุดทำงานชั่วคราวหรือหยุดทำงาน

1. ปิดเครื่องมือ แล้วเปิดใหม่เพื่อเริ่มใช้งานอีกครั้ง

2. ชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยนำแบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วมาใช้งาน
 3. ปลดปล่อยเครื่องมือและแบตเตอรี่เย็นลง
- หากอาการไม่ดีขึ้นเมื่อเปิดระบบป้องกันอีกครั้ง ให้ติดต่อศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

เบรกไฟฟ้า

เครื่องมือนี้มีเบรกไฟฟ้า หากเครื่องมือไม่สามารถหยุดได้อย่างรวดเร็วหลังจากปล่อยสวิตช์สั่งงานให้นำเครื่องมือไปรับการซ่อมที่ศูนย์บริการของ Makita

การทำงานของสวิตช์

⚠️ ข้อควรระวัง: ก่อนใส่ด้ามแบตเตอรี่ลงในเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าสวิตช์สั่งงานสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและกลับไปยังตำแหน่ง "ปิด" เมื่อปล่อย

เมื่อต้องการเปิดใช้เครื่องมือ ให้ดึงสวิตช์สั่งงาน ความเร็วเครื่องมือจะเพิ่มขึ้นเมื่อออกแรงกดที่สวิตช์สั่งงาน ปล่อยสวิตช์สั่งงานเพื่อหยุดทำงาน

- **หมายเลข 3:** 1. สวิตช์สั่งงาน

หมายเหตุ: เครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติหากคุณดึงสวิตช์สั่งงานไว้นานเกิน 6 นาที

การเปิดดวงไฟด้านหลัง

⚠️ ข้อควรระวัง: อย่ามองเข้าไปในแสงหรือมองไปที่แหล่งกำเนิดแสงโดยตรง

ดึงสวิตช์สั่งงานเพื่อเปิดดวงไฟด้านหลัง ดวงไฟด้านหลังจะสว่างขึ้นขณะดึงสวิตช์สั่งงาน ดวงไฟด้านหลังจะดับประมาณ 10 วินาทีหลังจากปล่อยสวิตช์สั่งงาน

- **หมายเลข 4:** 1. สวิตช์สั่งงาน 2. ไฟด้านหลัง

โหมดไฟฉาย

กดปุ่ม  ค้างไว้เพื่อเปิดใช้งานโหมดไฟฉาย โหมดไฟฉาย ดวงไฟด้านหลังจะยังติดสว่างเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ดวงไฟด้านหลังจะดับอัตโนมัติหลังจาก 1 ชั่วโมง เมื่อต้องการปิดดวงไฟด้านหลังด้วยตนเอง ให้กดค้างที่ปุ่ม 

- **หมายเลข 5:** 1. ปุ่ม  2. ไฟด้านหลัง

หมายเหตุ: เมื่อเครื่องมือมีความร้อนสูงเกินไป เครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติและดวงไฟด้านหน้าจะกะพริบในกรณีดังกล่าว ให้ปล่อยสวิตช์สั่งงาน ดวงไฟด้านหน้าจะดับลงในหนึ่งนาที

หมายเหตุ: ใช้ผ้าแห้งเพื่อเช็ดสิ่งสกปรกออกจากเลนส์ของดวงไฟด้านหน้า ระวังอย่าขีดข่วนเลนส์ของดวงไฟด้านหน้า ไมเช่นนั้นอาจทำให้ความสว่างลดลงได้

หมายเหตุ: ในโหมดไฟฉาย ดวงไฟด้านหน้าจะสว่างมากขึ้นในระหว่างทำงานปกติ

การใช้งานสวิตช์เปลี่ยนทิศทาง

- ⚠ ข้อควรระวัง:** ตรวจสอบทิศทางการหมุนก่อนการใช้งานเสมอ
- ⚠ ข้อควรระวัง:** ใช้สวิตช์เปลี่ยนทิศทางหลังจากเครื่องมือหยุดสนิทแล้วเท่านั้น การเปลี่ยนทิศทางการหมุนก่อนเครื่องมือหยุดสนิทอาจทำให้เครื่องมือเสียหายได้
- ⚠ ข้อควรระวัง:** เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องมือ ให้เลื่อนก้านสวิตช์เปลี่ยนทิศทางไปที่ตำแหน่งปกติเสมอ

เครื่องมือนี้มีสวิตช์เปลี่ยนทิศทาง เพื่อใช้เปลี่ยนทิศทางการหมุน ดันก้านสวิตช์เปลี่ยนทิศทางจากด้าน A เพื่อให้หมุนตามเข็มนาฬิกา หรือจากด้าน B เพื่อให้หมุนทวนเข็มนาฬิกา

เมื่อก้านสวิตช์เปลี่ยนทิศทางอยู่ในตำแหน่งปกติ สวิตช์สั่งงานจะไม่สามารถทำได้

► **หมายเลข 6:** 1. ก้านสวิตช์เปลี่ยนทิศทาง

การเปลี่ยนความเร็ว

- ⚠ ข้อควรระวัง:** ปรับก้านเปลี่ยนความเร็วให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องเสมอ หากคุณใช้งานเครื่องมือโดยที่ก้านเปลี่ยนความเร็วอยู่กึ่งกลางระหว่าง “1” และ “2” หรือ “2” และ “3” เครื่องมืออาจเสียหายได้
- ⚠ ข้อควรระวัง:** ห้ามใช้ก้านเปลี่ยนระดับความเร็วในขณะที่เครื่องมือกำลังทำงานอยู่ เครื่องมืออาจเสียหายได้

เครื่องมือนี้มีการเปลี่ยนความเร็ว เมื่อต้องการเปลี่ยนระดับความเร็ว ให้ปิดสวิตช์เครื่องมือก่อนแล้วจึงเลื่อนก้านเปลี่ยนความเร็วไปที่ “1” สำหรับความเร็วต่ำ “2” สำหรับความเร็วปานกลาง หรือ “3” สำหรับความเร็วสูง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก้านเปลี่ยนความเร็วอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องก่อนการใช้งาน เลือกความเร็วที่เหมาะสมตามการใช้งานของคุณ หากความเร็วของเครื่องมือลดลงอย่างมากระหว่างการทำงานที่ความเร็วสูงหรือปานกลาง ให้เลื่อนก้านเปลี่ยนความเร็วให้ต่ำลงหนึ่งระดับ แล้วเริ่มการทำงานใหม่อีกครั้ง

หมายเลขที่แสดง	ความเร็ว	แรงบิด	การทำงานที่เหมาะสม
1	ต่ำ	สูง	การทำงานโหลดหนัก
2	ปานกลาง	ปานกลาง	การทำงานโหลดปานกลาง
3	สูง	ต่ำ	การทำงานโหลดเบา

► หมายเลข 7: 1. ก้านเปลี่ยนความเร็ว

หมายเหตุ: หากเลื่อนก้านเปลี่ยนความเร็วได้ยาก ให้เลื่อนก้านเปลี่ยนความเร็วกลับไปตำแหน่งเดิม ดึงสวิตช์สั่งงานสั้นๆ แล้วเลื่อนก้านเปลี่ยนความเร็วอีกครั้ง

การเลือกโหมดการทำงาน

- ข้อสังเกต:** หมุนแหวนไปยังเครื่องหมายที่คุณต้องการจนสุด หากคุณใช้งานเครื่องมือโดยที่แหวนอยู่กึ่งกลางระหว่างสัญลักษณ์โหมด เครื่องมืออาจเสียหายได้
- ข้อสังเกต:** อย่าเปลี่ยนโหมดการทำงานในขณะที่เครื่องมือกำลังหมุน

- เครื่องมือนี้มีโหมดการทำงานสองโหมด
- **อี โหมดเจาะ (หมุนเท่านั้น)**
 - **อี โหมดขันสกรู (หมุนพร้อมยึด)**
- เลือกโหมดที่เหมาะสมกับงานของคุณ หมุนแหวนปรับโหมดการทำงานและปรับเครื่องหมายที่คุณเลือกให้ตรงกับลูกศรบนตัวเครื่องมือ
- **หมายเลข 8:** 1. แหวนเปลี่ยนโหมดการทำงาน
2. เครื่องหมาย 3. ลูกศร

การปรับแรงบิดขั้นแน่น

⚠️ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป็นสะอาดแล้ว วัตถุแปลกปลอม อย่างเช่น เศษหรือชิ้นเหล็กอาจติดอยู่กับแป้น และทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน

แรงบิดขั้นแน่นสามารถปรับได้ 41 ระดับที่ความเร็วต่ำและ 30 ระดับที่ความเร็วปานกลาง และ 25 ระดับที่ความเร็วสูง

1. จัดเครื่องหมาย 5 ให้ตรงกับลูกศรบนตัวเครื่องมือโดยหมุนแหวนเปลี่ยนโหมดการทำงาน
2. ดึงสวิตช์สั่งงานแล้วปล่อย (หรือกดปุ่ม) เพื่อเปิดตัวบ่งชี้
3. กดปุ่ม และไฟสีเขียวจะกะพริบ
4. หมุนแป้นและปรับระดับแรงบิดขณะที่ไฟสีเขียวกำลังกะพริบ
5. กดปุ่มเพื่อตั้งค่า

► หมายเลข 9: 1. แป้น 2. ไฟบ่งชี้ 3. ปุ่ม 4. ไฟสีเขียว

วิธีปรับระดับแรงบิดที่เหมาะสม ให้ทำการทดลองขันกับชิ้นงานที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกับชิ้นที่คุณกำลังจะขัน
นี่เป็นแนวทางคร่าวๆ เพื่อแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดสกรูและเลขบอกระดับ

ความเร็วต่ำ

ระดับแรงบิด	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
สกรูยึดโลหะ	M4	M5	M6	—																	
สกรูยึดไม้	ไม้เนื้ออ่อน (เช่น สน)	Ø3.5 x 22	Ø4.1 x 38	—	Ø5.1 x 50	—	Ø6.2 x 63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ไม้เนื้อแข็ง (เช่น ต้นรัง)	—	Ø3.5 x 22	Ø4.1 x 38	—	Ø5.1 x 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ระดับแรงบิด	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
สกรูยึดโลหะ	—																			
สกรูยึดไม้	ไม้เนื้ออ่อน (เช่น สน)	—					Ø9 x 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ไม้เนื้อแข็ง (เช่น ต้นรัง)	—								Ø9 x 75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ความเร็วปานกลาง

ระดับแรงบิด		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
สกรูยึดโลหะ		M4	M5	M6		—																
สกรูยึด ไม้	ไม้เนื้อ อ่อน (เช่น สน)	Ø3.5 x 22		Ø4.1 x 38		—		Ø5.1 x 50		—		Ø6.2 x 63		—								
	ไม้เนื้อ แข็ง (เช่น ต้นรัง)	—	Ø3.5 x 22	Ø4.1 x 38		—		Ø5.1 x 50		—		Ø6.2 x 63		—								

ระดับแรงบิด		22	23	24	25	26	27	28	29	30
สกรูยึดโลหะ		—								
สกรูยึด ไม้	ไม้เนื้ออ่อน (เช่น สน)	—						Ø9 x 75		
	ไม้เนื้อแข็ง (เช่น ต้นรัง)	—								

ความเร็วสูง

ระดับแรงบิด		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
สกรูยึดโลหะ		M4	M5	M6		—																
สกรูยึด ไม้	ไม้เนื้อ อ่อน (เช่น สน)	Ø3.5 x 22		Ø4.1 x 38		—		Ø5.1 x 50		—				Ø6.2 x 63			—					
	ไม้เนื้อ แข็ง (เช่น ต้นรัง)	—	Ø3.5 x 22		Ø4.1 x 38		—		Ø5.1 x 50			—				Ø6.2 x 63			—			

ระดับแรงบิด		22	23	24	25
สกรูยึดโลหะ		—			
สกรูยึด ไม้	ไม้เนื้อ อ่อน (เช่น สน)	—			
	ไม้เนื้อ แข็ง (เช่น ต้นรัง)	—			

หมายเหตุ: หลังจากกดปุ่มในขั้นตอนที่ 5 ไฟสีเขียวจะดับลง หากคุณปรับระดับแรงบิดอีกครั้ง ให้เริ่มตั้งแต่ขั้นตอนที่ 3

หมายเหตุ: หากคุณปล่อยให้ไฟสีเขียวกะพริบสักพัก ไฟจะหยุดกะพริบและค่าที่แสดงในไฟบ่งชี้จะถูกตั้งค่า

หมายเหตุ: คุณสามารถตั้งค่าระดับแรงบิดขั้นแน่นได้สามรูปแบบ คือ ความเร็วสูง ความเร็วปานกลาง และความเร็วต่ำ เมื่ออ่านแสดงหมายเลข “1” จะสามารถตั้งค่าระดับแรงบิดที่ความเร็วต่ำได้ เมื่ออ่านแสดงหมายเลข “2” จะสามารถตั้งค่าระดับแรงบิดที่ความเร็วปานกลางได้ เมื่ออ่านแสดงหมายเลข “3” จะสามารถตั้งค่าระดับแรงบิดที่ความเร็วสูงได้ เมื่อคุณเปลี่ยนความเร็วด้วยก้านเปลี่ยนความเร็ว ไฟบ่งชี้จะกะพริบสามครั้ง หลังจากนั้น ให้ทดลองขันสกรูเพื่อตรวจสอบความเร็วและระดับแรงบิด

หมายเหตุ: หากคุณดึงสวิตช์สั่งงานในขณะที่ไฟสีเขียวกำลังกะพริบ ไฟสีเขียวจะดับลงและคุณจะสามารถปรับระดับแรงบิดได้ วิธีการปรับระดับแรงบิดอีกครั้ง ให้ปล่อยสวิตช์สั่งงานและหมุนเป็นขณะที่ไฟสีเขียวกำลังกะพริบ

หมายเหตุ: หากคุณหมุนแหวนเปลี่ยนโหมดการทำงานขณะที่ไฟสีเขียวกำลังกะพริบ ไฟสีเขียวจะดับลงและคุณจะสามารถปรับระดับแรงบิดได้ วิธีการปรับระดับแรงบิดอีกครั้ง ให้เริ่มตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1

ระบบไฟฟ้า

อุปกรณ์ถูกติดตั้งด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้ง่าย

- เทคโนโลยีป้องกันการป้อนกลับอัตโนมัติ หากเครื่องมือสายที่ความแรงที่กำหนดในระหว่างการใช้งาน มอเตอร์จะถูกบังคับให้หยุดเพื่อลดภาระของเครื่องมือ

ข้อสังเกต: จับเครื่องมือให้แน่นขณะที่ใช้งาน

ข้อสังเกต: หากเกิดการทำงานผิดปกติขึ้นกับฟังก์ชันอิเล็กทรอนิกส์ ไฟจะกะพริบเป็นเวลา 3 วินาทีแล้วดับลง ในกรณีเช่นนั้น ให้ติดต่อศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita เพื่อทำการซ่อมแซม

หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้จะไม่ทำงานหากความแรงไม่ถึงความแรงที่กำหนดไว้เมื่อเครื่องมือสาย

หมายเหตุ: หากเครื่องมือถูกบังคับให้หยุด ให้ปล่อยสวิตช์สั่งงาน จากนั้นกดสวิตช์สั่งงานเพื่อสตาร์ทเครื่องมืออีกครั้ง

การประกอบ

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดถลับแบตเตอรี่ออกก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่องมือ

การติดตั้งด้ามจับด้านข้าง (มือจับเสริม)

ใช้ด้ามจับด้านข้างเสมอเพื่อให้แน่ใจในการทำงานที่ปลอดภัย ติดตั้งด้ามจับด้านข้าง โดยให้ส่วนที่ยื่นออกมาของฐานด้ามจับและสายคาดโลหะอยู่ในร่องของเครื่องมือ แล้วยึดด้ามจับให้แน่นโดยการหมุนตามเข็มนาฬิกา

คุณสามารถใส่ด้ามจับด้านข้างได้ทั้งด้านบนหรือด้านขวา/ซ้ายของเครื่องมือขึ้นอยู่กับการใช้งาน

- **หมายเลข 10:** 1. ด้ามจับด้านข้าง 2. สายคาดโลหะ 3. ส่วนที่ยื่นออกมา 4. ร่อง 5. เปิด 6. ปิด

การติดตั้งและถอดดอกไขควงหรือดอกสว่าน

หมุนปลอกทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดปากหัวจับ ใส่ดอกไขควงหรือดอกสว่านลงไปในหัวจับจนสุด หมุนปลอกตามเข็มนาฬิกาเพื่อขันหัวจับให้แน่น เพื่อถอดดอกไขควงหรือดอกสว่านออก ให้หมุนปลอกทวนเข็มนาฬิกา

- **หมายเลข 11:** 1. ปลอก 2. ปิด 3. เปิด

ข้อเกี่ยติดตั้ง

⚠ คำเตือน: ใช้ชิ้นส่วนแชน/ติดตั้งตามจุดประสงค์ที่กำหนดไว้เท่านั้น เช่น การแชนเครื่องมือบนเข็มขัด เครื่องมือระหว่างงานหรือช่วงเวลาทำงาน

⚠ คำเตือน: ระวังอย่าแชนเครื่องมือที่หนักเกินไปบนข้อเกี่ยวเพราะแรงปริมาณมากหรือภาระที่ไม่สม่ำเสมออาจทำให้เครื่องมือเสียหายซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้

⚠ ข้อควรระวัง: เมื่อทำการติดตั้งขอเกี่ยว ให้ขันสกรูให้แน่นเสมอ หากไม่ขันให้แน่น ขอเกี่ยวอาจหลุดออกจากเครื่องมือ และอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแขนเครื่องมืออย่างมั่นคงก่อนปล่อยมือ การแขนที่ไม่เหมาะสมหรือไม่สมดุลอาจทำให้เครื่องมือหล่นและทำให้คุณได้รับบาดเจ็บได้

ขอเกี่ยวให้ความสะดวกสำหรับการแขนเครื่องมือไว้ชั่วคราว ซึ่งสามารถติดตั้งไว้ที่ด้านใดด้านหนึ่งของเครื่องมือ เมื่อต้องการติดตั้งขอเกี่ยว ให้ใส่ขอเกี่ยวลงในร่องบนตัวเครื่องมือที่ด้านใดด้านหนึ่ง แล้วยึดติดไว้ด้วยสกรู เมื่อต้องการถอดออก ให้คลายสกรูแล้วจึงออกมา

► **หมายเลข 12:** 1. ร่อง 2. ขอเกี่ยว 3. สกรู

การใช้รู

⚠ คำเตือน: อย่าใช้รูแขนนอกเหนือจากจุดประสงค์ที่ระบุไว้ เช่น การแขนเครื่องมือในที่สูง เมื่อรู้รับแรงที่แขนไว้หนักเกินไปอาจทำให้รูได้รับความเสียหาย ซึ่งส่งผลให้คุณหรือบุคคลอื่นๆ รอบหรือใต้คุณได้รับบาดเจ็บ

ใช้รูแขนที่ด้านหลังล่างของเครื่องมือเพื่อแขนเครื่องมือบนผนังโดยใช้สายแขนหรือสายที่คล้องเคียง

► **หมายเลข 13:** 1. รูแขน

การติดตั้งที่ยึดดอกไขควง

อุปกรณ์เสริม

ติดตั้งที่ยึดดอกไขควงเข้ากับส่วนที่ยื่นออกมาที่ด้านล่างของเครื่องมือหรือด้านซ้ายหรือขวาแล้วขันด้วยสกรูให้แน่น เมื่อไม่ได้ใช้ดอกไขควง ให้เก็บไว้ในที่เก็บดอกไขควง คุณสามารถเก็บดอกไขควงยาว 45 mm (1-3/4") ไว้ตรงนั้นได้

► **หมายเลข 14:** 1. ที่ยึดดอกไขควง 2. ดอกไขควง

การใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง: เมื่อความเร็วช้าลงอย่างมาก ให้ลดน้ำหนักโหลดหรือหยุดเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องมือเสียหาย

⚠ ข้อควรระวัง: ให้ปิดเครื่องมือทันที หากเครื่องมือทำงานผิดปกติ มีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในเครื่องมือ หรือได้ยินเสียงผิดปกติ ติดต่อศูนย์บริการของ Makita หรือตัวแทนจำหน่ายใกล้คุณเพื่อซ่อมแซมเครื่องมือ

ใช้มือข้างหนึ่งจับเครื่องมือที่ด้ามจับให้แน่น และใช้มืออีกข้างหนึ่งจับที่มือจับเพื่อควบคุมการบิดตัว

► **หมายเลข 15**

ข้อสังเกต: อย่าให้มีสิ่งใดมาขวางหรือปิดช่องระบายอากาศ มิฉะนั้นความร้อนอาจสูงเกินไปและทำให้เครื่องมือเสียหายได้

► **หมายเลข 16:** 1. ช่องระบายอากาศ

การใช้งานขั้นสูง

ข้อสังเกต: หมุนแป้นไปยังระดับแรงบิดที่เหมาะสมกับงานของคุณ

ข้อสังเกต: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวงดอกไขควงตรงกับหัวสกรู ไม่เช่นนั้น สกรูและ/หรือดอกไขควงอาจเสียหายได้

ขั้นแรก ให้จัดเครื่องมือ หมายเลข 8 ให้ตรงกับลูกศรบนตัวเครื่องมือและปรับระดับแรงบิด

วางปลายดอกไขควงที่หัวสกรู และออกแรงดันเครื่องมือ เริ่มใช้งานเครื่องมือด้วยความเร็วต่ำ แล้วค่อยๆ เพิ่มความเร็ว ปล่อยสวิตช์สั่งงานทันทีที่เครื่องมือหยุดหมุนโดยอัตโนมัติ และปล่อยสวิตช์สั่งงานขึ้นเป็นเวลา 5 วินาที

หมายเหตุ: เมื่อขันเข้าเนื้อไม้ ให้ขันรูนำร่องขนาดเส้น 2/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางของสกรูก่อน การกระทำดังกล่าวจะทำให้สามารถขันได้ง่ายและไม่ทำให้ชิ้นงานแตก

หมายเหตุ: ในสภาพแวดล้อมที่เย็น เครื่องมืออาจหยุดทำงานที่ระดับแรงบิดต่ำลงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม

การเจาะ

ขั้นแรก ให้หมุนแหวนเปลี่ยนโหมดการทำงานให้ลูกศรชี้ไปยังเครื่องมือ หมายเลข 8 จากนั้นทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

การเจาะไม้

เพื่อให้ได้ผลดีในการเจาะไม้ ควรใช้ส่วนเจาะไม้ควบคู่กับสกรูนำ สกรูนำจะช่วยให้การเจาะง่ายขึ้น โดยการดึงดอกสว่านลงในชิ้นงาน

การเจาะโลหะ

เพื่อป้องกันดอกสว่านเลื่อนเมื่อเริ่มเจาะรู ให้ทำรอยดัดด้วยเหล็กเจาะนำศูนย์และค้อนในจุดที่จะเจาะ วางปลายดอกสว่านที่รอยดัด และเริ่มเจาะ

ใช้สารหล่อลื่นสำหรับการตัดเมื่อเจาะโลหะ ยกเว้นเหล็กและทองเหลืองบางประเภทที่ควรเจาะแบบแห้ง

⚠ ข้อควรระวัง: การออกแรงกดบนเครื่องมือไม่ช่วยให้การเจาะเร็วขึ้น ตามข้อเท็จจริงแล้ว แรงกดที่มากเกินไปจะทำให้ปลายดอกสว่านเสียหาย ลดประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของเครื่องมือ

⚠ ข้อควรระวัง: จับเครื่องมือให้แน่น และระมัดระวังเมื่อดอกสว่านเริ่มเจาะทะลุชิ้นงาน จะมีแรงกดบนเครื่องมือ/ดอกสว่านอย่างมากขณะเจาะรู

⚠ ข้อควรระวัง: ดอกสว่านที่ติดอยู่ที่ชิ้นงานสามารถนำออกมาได้ง่ายโดยการเลื่อนสวิตช์เปลี่ยนทิศทางให้ดอกสว่านหมุนย้อนกลับ อย่างไรก็ตาม เครื่องมืออาจจะถอยออกทันทีที่คุณไม่ทันตั้งตัว คุณจึงควรจับเครื่องมือไว้ให้แน่น

⚠ ข้อควรระวัง: ยึดชิ้นงานด้วยปากกาจับงาน หรืออุปกรณ์จับยึดที่คล้ายคลึงกันเสมอ

⚠ ข้อควรระวัง: หากใช้งานเครื่องมืออย่างต่อเนื่องจนกระทั่งด้ามจับแบตเตอรี่หมดไฟ ให้พักเครื่องมือไว้ประมาณ 15 นาทีก่อนใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟใหม่

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้กับเครื่องมือของ Makita ที่ระบุไว้ในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ดอกสว่าน
- ดอกไขควง
- ที่ยึดดอกไขควง
- ขอบเกี่ยว
- แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ Makita ของแท้

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางรายการอาจจะรวมอยู่ในชุดเครื่องมือเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

การบำรุงรักษา

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดด้ามจับแบตเตอรี่ออกก่อนทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา

ข้อสังเกต: อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เนื่องจากอาจทำให้สวิตช์จาง เสียวรูป หรือแตกร้าวได้

เพื่อความปลอดภัยและนำเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาและทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Makita เสมอ

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

885B34-371 EN, ZHCN, ID, MS, VI, TH 20250711
