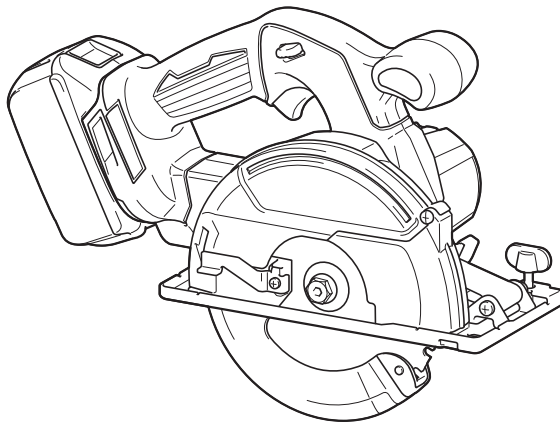




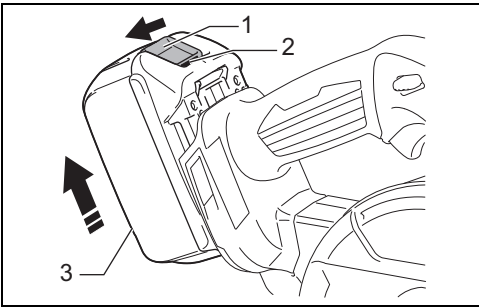
GB	Cordless Metal Cutter	Instruction manual
ID	Pemotong Logam Nirkabel	Petunjuk penggunaan
VI	Máy Cắt Kim Loại Cầm Tay Hoạt Động Bằng Pin	Tài liệu hướng dẫn
TH	เครื่องตัดโลหะไร้สาย	คู่มือการใช้งาน

DCS551



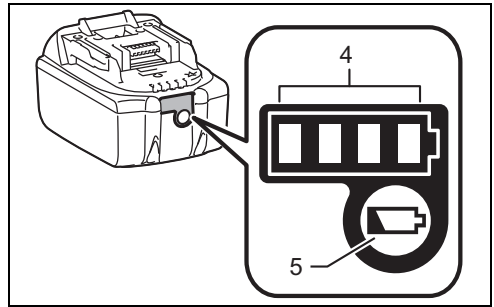
015627





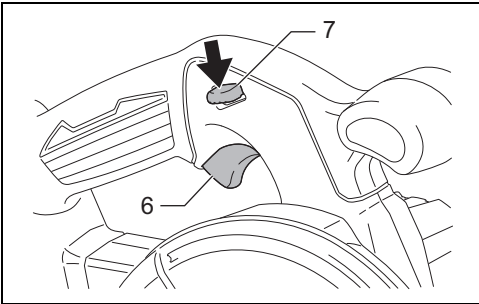
1

015628



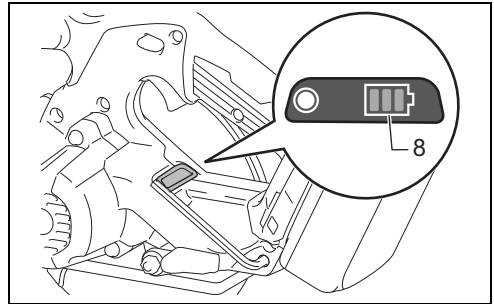
2

015676



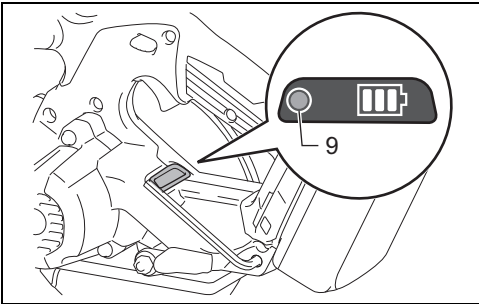
3

015631



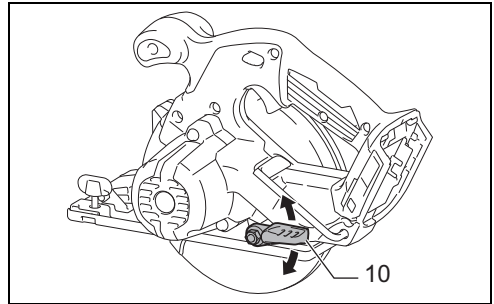
4

015642



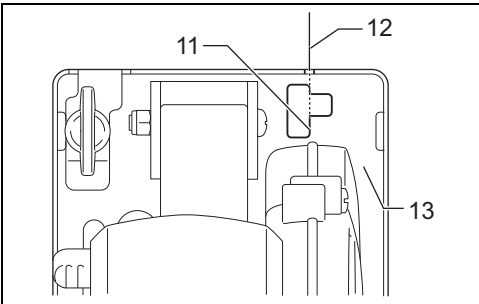
5

015638



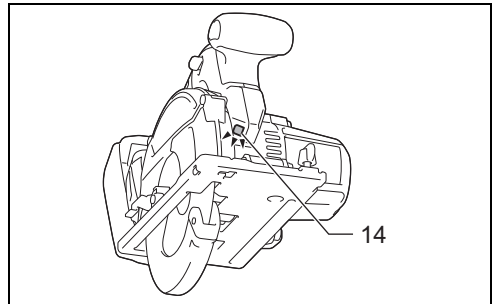
6

015629



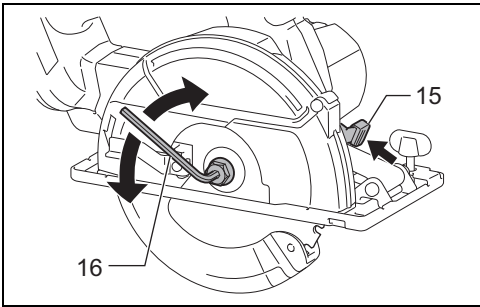
7

015630



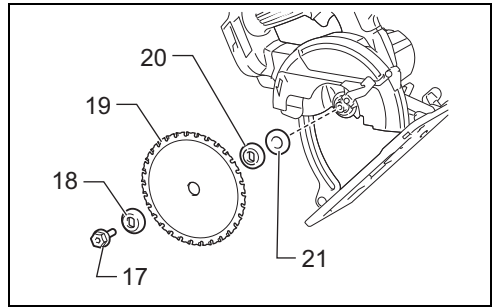
8

015632



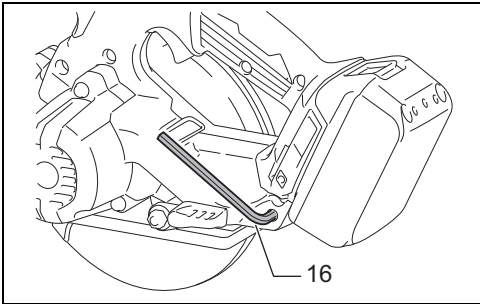
9

015633



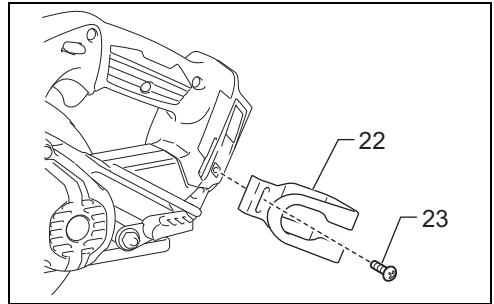
10

015634



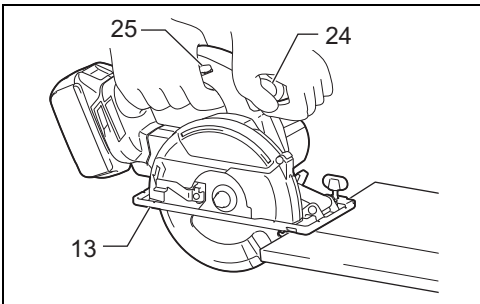
11

015635



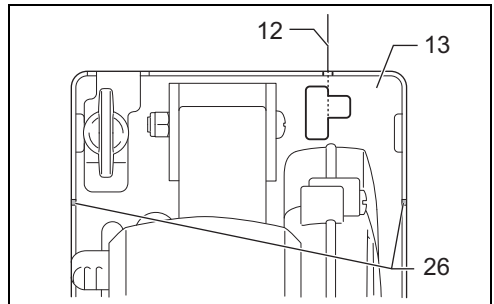
12

015639



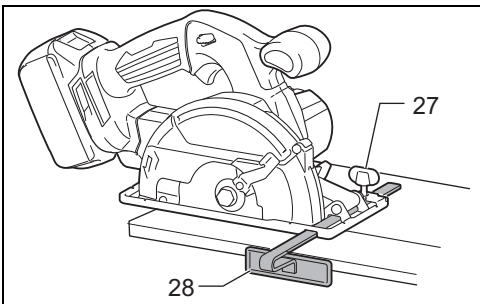
13

015636



14

015640



15

015637

ENGLISH (Original instructions)

Explanation of general view

- | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 1. Button | 11. Alignment line | 21. Cup washer |
| 2. Red indicator | 12. Cutting line | 22. Hook |
| 3. Battery cartridge | 13. Base | 23. Screw |
| 4. Indicator lamps | 14. Lamp | 24. Front grip |
| 5. Check button | 15. Shaft lock | 25. Rear handle |
| 6. Switch trigger | 16. Hex wrench | 26. Sight grooves |
| 7. Lock-off lever | 17. Hex bolt | 27. Clamp screw |
| 8. Battery indicator | 18. Outer flange | 28. Rip fence (Guide rule) |
| 9. Mode indicator | 19. Saw blade | |
| 10. Lever | 20. Inner flange | |

SPECIFICATIONS

Model	DCS551
Blade diameter	136 mm - 150 mm
Max. Cutting depth	57.5 mm (with 150 mm diameter)
No load speed	3,900 min ⁻¹
Overall length (with BL1830)	332 mm
Rated voltage	D.C. 18V
Net weight	2.9 kg

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications and battery cartridge may differ from country to country.
- Weight, with battery cartridge, according to EPTA-Procedure 01/2003

Symbols

END004-6

The following show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.



..... Read instruction manual.

Intended use

ENE022-1

The tool is intended for cutting in mild steel.

General Power Tool Safety Warnings

GEA006-2

⚠ WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions 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

4. **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.
5. **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.
6. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. **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.
8. **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.
9. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of an GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety

10. **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.
11. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
12. **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.
13. **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.
14. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
15. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
16. **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.

Power tool use and care

17. **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.
18. **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.
19. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack 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.
20. **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.
21. **Maintain power tools. 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.

22. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
23. **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.

Battery tool use and care

24. **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.
25. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
26. **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.
27. **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.

Service

28. **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.
29. **Follow instruction for lubricating and changing accessories.**
30. **Keep handles dry, clean and free from oil and grease.**

CORDLESS METAL CUTTER SAFETY WARNINGS

GEB058-4

Cutting procedures

1. **⚠ DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.** If both hands are holding the tool, they cannot be cut by blade.
2. **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
3. **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
4. **Never hold piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.
5. **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** Contact

with a “live” wire will also make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

6. **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
7. **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the tool will run eccentrically, causing loss of control.
8. **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your tool, for optimum performance and safety of operation.

Kickback causes and related warnings

- Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned blade, causing an uncontrolled tool to lift up and out of the workpiece toward the operator.
- When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator.
- If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the workpiece causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

9. **Maintain a firm grip with both hands on the tool and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the tool to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
10. **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the tool motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the tool from the work or pull the tool backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
11. **When restarting a tool in the workpiece, center the blade in the kerf and check that blade teeth are not engaged into the material.** If blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the tool is restarted.
12. **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
13. **Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
14. **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
15. **Use extra caution when making a “plunge cut” into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause

kickback. For plunge cuts, retract lower guard using retracting handle.

Lower guard function

16. **Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate the tool if lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** If tool is accidentally dropped, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting lever and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
17. **Check the operation and condition of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a buildup of debris.
18. **Lower guard may be retracted manually only for special cuts such as “plunge cuts” and “compound cuts”. Raise lower guard by retracting handle and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
19. **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing tool down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the tool to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.
20. **To check lower guard, open lower guard by hand, then release and watch guard closure. Also check to see that retracting handle does not touch tool housing.** Leaving blade exposed is VERY DANGEROUS and can lead to serious personal injury.

Additional safety warnings

21. **Do not stop the blades by lateral pressure on the blade.**
22. **DANGER:**
Do not attempt to remove cut material when blade is moving.
CAUTION: Blades coast after turn off.
23. **Place the wider portion of the tool base on that part of the workpiece which is solidly supported, not on the section that will fall off when the cut is made.**
24. **Never attempt to make a cut with the tool held upside down in a vise. This is extremely dangerous and can lead to serious accidents.**
25. **Wear safety goggles and hearing protection during operation.**
26. **Do not use any abrasive wheels.**
27. **Only use the blade with the diameter that is marked on the tool or specified in the manual.** Use of an incorrectly sized blade may affect the proper guarding of the blade or guard operation which could result in serious personal injury.

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

ENC007-10

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 battery cartridge.
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 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. Be careful not to drop or strike battery.
9. Do not use a damaged battery.
10. Follow your local regulations relating to disposal of battery.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. 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.
- 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 remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.

To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely. (Fig. 1)

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

Indicating the remaining battery capacity

(Only for battery cartridges with "B" at the end of the model number.) (Fig. 2)

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

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.

015658

NOTE:

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

Switch action**⚠ WARNING:**

- For your safety, this tool is equipped with lock-off lever which prevents the tool from unintended starting. NEVER use the tool if it runs when you simply pull the switch trigger without pressing the lock-off lever. Return tool to a MAKITA service center for proper repairs BEFORE further usage.
- NEVER tape down or defeat purpose and function of lock-off lever.

⚠ 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.
- Do not pull the switch trigger hard without pressing the lock-off lever. This can cause switch breakage.












To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off lever is provided. To start the tool, press the lock-off lever and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop. (Fig. 3)

Indicating remaining battery capacity

(Country specific) (Fig. 4)





When you turn the tool on, the battery indicator shows the remaining battery capacity.

The remaining battery capacity is shown as the following table.

Battery indicator status			Remaining battery capacity
 : On	 : Off	 : Blinking	
			50% - 100%
			20% - 50%
			0% - 20%
			Charge the battery

015624

Automatic speed change function (Fig. 5)

Mode indicator status		Operation mode
		High speed mode
		High torque mode

015137

This tool has "high speed mode" and "high torque mode". It automatically changes operation mode depending on the work load. When mode indicator lights up during operation, the tool is in high torque mode.

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 are placed under one of the following conditions. In some conditions, the indicator lights up.

Overload protection

When the tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indications. 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 for tool






When the tool is overheated, the tool stops automatically and the battery indicator shows following state. In this situation, let the tool cool before turning the tool on again.

Battery indicator	 : On	 : Off	 : Blinking
			
Tool is overheated			

015625

Releasing protection lock

When the protection system works repeatedly, the tool is locked and the battery indicator shows the following state.

Battery indicator	 : On	 : Off	 : Blinking
			
Protection lock works			

015626

In this situation, the tool does not start even if turning the tool off and on. To release the protection lock, remove the battery, set it to the battery charger and wait until the charging finishes.

Adjusting depth of cut**⚠ CAUTION:**

- After adjusting the depth of cut, always tighten the lever securely.

Loosen the lever on the side of the rear handle and move the base up or down. At the desired depth of cut, secure the base by tightening the lever. (Fig. 6)

For cleaner, safer cuts, set cut depth so that no more than one blade tooth projects below workpiece. Using proper cut depth helps to reduce potential for dangerous KICKBACKS which can cause personal injury.

Sighting

Place the alignment line of the base on your intended cutting line on the workpiece. (Fig. 7)

Lighting the lamp (Fig. 8)

CAUTION:

- Do not look in the lamp or see the source of light directly.

Only to turn on the lamp, pull the switch trigger without pressing the lock-off lever. To turn on the lamp and run the tool, press the lock-off lever and pull the switch trigger with the lock-off lever being pressed. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled. The lamp goes out 10-15 seconds after releasing the trigger.

NOTE:

- Use a cotton stick to wipe the dirt off the lens of lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.
- Do not use gasoline, thinner or the like to clean the lens of lamp. Using such substances will damage the lens.

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.

Removing or installing blade

CAUTION:

- Be sure the blade is installed with teeth pointing up at the front of the tool.
- Use only the Makita wrench to install or remove the blade.

To remove the blade, press the shaft lock so that the blade cannot revolve and use the hex wrench to loosen the hex bolt counterclockwise. Then remove the hex bolt, outer flange and blade. (Fig. 9 & 10)

To install the blade, follow the removal procedure in reverse. **BE SURE TO TIGHTEN THE HEX BOLT CLOCKWISE SECURELY.**

When changing blade, make sure to also clean the upper and lower blade guards of accumulated metal chips as discussed in the Maintenance section. Such efforts do not replace the need to check lower guard operation before each use.

Hex wrench storage (Fig. 11)

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

Installing or removing hook

CAUTION:

- Never hang the tool on a waist belt or like. Dangerous accidental cut may result.
- Never hook the tool at high location or on potentially unstable surface.

The hook can be installed on the motor side of the tool as illustrated. To install the hook, insert it into a groove on the tool housing, and secure it with the screw. To remove the hook, loosen the screw and take it off. (Fig. 12)

OPERATION

CAUTION:

- Always insert the battery cartridge all the way until it locks in place. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely. Insert it 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.
- Be sure to move the tool forward in a straight line gently. Forcing or twisting the tool will result in overheating the motor and dangerous kickback, possibly causing severe injury.
- 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.
- Never twist or force the tool in the cut. This may cause motor overload and/or a dangerous kickback, resulting in serious injury to the operator.
- Always wear eye protection or goggle before operation. Hold the tool firmly. The tool is provided with both a front grip and rear handle. Use both to best grasp the tool. If both hands are holding the tool, they cannot be cut by the blade. Set the base on the workpiece to be cut without the blade making any contact. Then turn the tool on and wait until the blade attains full speed. Now simply move the tool forward over the workpiece surface, keeping it flat and advancing smoothly until the cutting is completed.

(Fig. 13)

To get clean cuts, keep your cutting line straight and your speed of advance uniform. If the cut fails to properly follow your intended cut line, do not attempt to turn or force the tool back to the cut line. Doing so may bind the blade and lead to dangerous kickback and possible serious injury. Release switch, wait for blade to stop and then withdraw tool. Realign tool on new cut line, and start cut again.

Attempt to avoid positioning which exposes operator to chips and particles being ejected from the tool. Use eye protection to help avoid injury.

The sight grooves in the base makes it easy to check the distance between the front edge of the blade and the workpiece whenever the blade is set to the maximum depth of cut. (Fig. 14)

CAUTION:

- Do not use a deformed or cracked blade. Replace it with a new one.
- Do not stack materials when cutting them.
- Do not cut hardened steel, wood, plastics, concrete, tile, etc. **Cut only mild steel, aluminum and stainless steel with a suitable saw blade.**
- Do not touch the blade, workpiece or cutting chips with your bare hand immediately after cutting, they may be extremely hot and could burn your skin.
- **Always use the blades appropriate for your job.** The use of inappropriate blades may cause a poor cutting performance and/or present a risk of personal injury.

Rip fence (guide rule) (Optional accessory) (Fig. 15)

The handy rip fence allows you to do extra-accurate straight cuts. Simply slide the rip fence up snugly against the side of the workpiece and secure it in position with the

clamp screw on the front of the base. It also makes repeated cuts of uniform width possible.

MAINTENANCE

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.
- **Clean out the upper and lower guards to ensure there is no accumulated metal chips which may impede the operation of the lower guarding system.** A dirty guarding system may limit the proper operation which could result in serious personal injury. **When using compressed air to blow metal chips out of the guards, wear a proper eye and breathing protection.**
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

Inspecting blade

- Check the blade carefully for cracks or damage before and after each use. Replace a cracked or damaged blade immediately.
- Continuing to use a dull blade may cause a dangerous kickback and/or motor overload. Replace with a new blade as soon as it no longer cuts effectively.
- **Blades for metal cutter cannot be re-sharpened.**

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

OPTIONAL ACCESSORIES

CAUTION:

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

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

- Carbide-tipped blades
- Rip fence (Guide rule)
- Thumb screw M5 x 20
- Hook
- Hex wrench 5
- Safety goggle
- 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.

BAHASA INDONESIA (Petunjuk Asli)

Penjelasan tampilan keseluruhan

- | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Tombol | 11. Garis pelurusan | 21. Cincin mangkuk |
| 2. Indikator merah | 12. Garis pemotongan | 22. Kait |
| 3. Kartrid baterai | 13. Alas | 23. Sekrup |
| 4. Lampu indikator | 14. Lampu | 24. Pegangan depan |
| 5. Tombol cek | 15. Kunci as | 25. Gagang belakang |
| 6. Picu sakelar | 16. Kunci hex | 26. Alur intai |
| 7. Tuas kunci-mati | 17. Baut hex | 27. Sekrup klem |
| 8. Indikator baterai | 18. Flensa luar | 28. Rip fence (Penggaris pemandu) |
| 9. Indikator mode | 19. Roda gergaji | |
| 10. Tuas | 20. Flensa dalam | |

SPESIFIKASI

Model	DCS551
Diameter roda gergaji	136 mm - 150 mm
Kedalaman Pemotongan maks.	57,5 mm (dengan diameter 150 mm)
Kecepatan tanpa beban	3.900 men ⁻¹
Panjang keseluruhan (dengan BL1830)	332 mm
Tegangan yang sesuai	D.C. 18V
Berat bersih	2,9 kg

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dan kartrid baterai dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.
- Berat, dengan kartrid baterai, menurut Prosedur EPTA 01/2003

Simbol-simbol END004-6
Berikut ini adalah simbol-simbol yang digunakan pada alat ini. Pastikan Anda mengerti makna masing-masing simbol sebelum menggunakan alat ini.



..... Baca petunjuk penggunaan.

Maksud penggunaan ENE022-1
Mesin ini dimaksudkan untuk memotong baja lunak.

Peringatan Keselamatan Umum Mesin Listrik

 GEA006-2

⚠ PERINGATAN Bacalah semua peringatan keselamatan dan semua petunjuk. Kelalaian mematuhi peringatan dan petunjuk dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera serius.

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk acuan di masa mendatang.

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

Keselamatan tempat kerja

1. **Jagalah tempat kerja selalu bersih dan berpenerangan cukup.** Tempat yang berantakan atau gelap mengundang kecelakaan.
2. **Jangan mengoperasikan mesin listrik dalam atmosfer yang mudah meledak, seperti bila ada cairan, gas, atau debu mudah menyala.** Mesin listrik menimbulkan percikan api yang dapat menyalakan debu atau uap tersebut.
3. **Jauhkan anak-anak dan mereka yang tidak berkepentingan saat mengoperasikan mesin listrik.** Bila perhatian terpecah, Anda dapat kehilangan kendali.
4. **Keamanan kelistrikan**
 4. **Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak. Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptor dengan mesin listrik berarde (dibumikan).** Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
 5. **Hindari sentuhan tubuh dengan permukaan berarde atau yang dibumikan seperti pipa, radiator, kompor, dan kulkas.** Risiko sengatan listrik bertambah jika tubuh Anda terbumikan atau terarde.
 6. **Jangan membiarkan mesin listrik kejujangan atau kebasahan.** Air yang masuk ke dalam mesin listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
 7. **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 komponen yang bergerak.** Kabel yang rusak atau kusut memperbesar risiko sengatan listrik.
 8. **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.

9. **Jika mengoperasikan mesin listrik di lokasi lembap tidak dapat dihindari, gunakan pasokan daya yang dilindungi piranti pemutus arus kegagalan arde (ground fault circuit interrupter - GFCI).** Penggunaan GFCI mengurangi risiko sengatan listrik.

Keselamatan diri

10. **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 diri yang serius.
11. **Gunakan alat pelindung diri. Selalu kenakan 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.
12. **Cegah penyalaaan yang tidak disengaja. Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi mati (off) sebelum menghubungkan mesin ke sumber daya dan/atau baterai, atau mengangkat atau membawa mesin.** Membawa mesin listrik dengan jari Anda pada sakelarnya atau mengalirkan listrik pada mesin listrik yang sakelarnya hidup (on) akan mengundang kecelakaan.
13. **Lepaskan kunci-kunci penyetel sebelum menghidupkan mesin listrik.** Kunci-kunci yang masih terpasang pada bagian mesin listrik yang berputar dapat menyebabkan cedera.
14. **Jangan meraih terlalu jauh. Pertahankan pijakan dan keseimbangan yang baik setiap saat.** Hal ini memungkinkan kendali yang lebih baik atas mesin listrik dalam situasi yang tidak diharapkan.
15. **Kenakan pakaian yang sesuai. Jangan memakai pakaian yang kedodoran atau perhiasan. Jaga jarak antara rambut, pakaian, dan sarung tangan Anda dengan bagian mesin yang bergerak.** Pakaian kedodoran, perhiasan, atau rambut panjang dapat tersangkut pada bagian yang bergerak.
16. **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.

Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik

17. **Jangan memaksa mesin listrik. Gunakan mesin listrik yang tepat untuk keperluan Anda.** Mesin listrik yang tepat akan menuntaskan pekerjaan dengan lebih baik dan lebih aman pada kecepatan sesuai rancangannya.
18. **Jangan gunakan mesin listrik jika sakelar tidak dapat menghidupkan atau mematikannya.** Mesin listrik yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelarnya adalah berbahaya dan harus diperbaiki.

19. **Cabut steker dari sumber listrik dan/atau baterai dari mesin listrik sebelum melakukan penyetelan, penggantian aksesoris, atau menyimpan mesin listrik.** Langkah keselamatan preventif tersebut mengurangi risiko hidupnya mesin secara tak sengaja.
20. **Simpan mesin listrik jauh dari jangkauan anak-anak dan jangan biarkan orang yang tidak paham akan mesin listrik tersebut atau petunjuk ini menggunakan mesin listrik.** Mesin listrik sangat berbahaya di tangan pengguna yang tak terlatih.
21. **Rawatlah mesin listrik. Periksa apakah ada bagian bergerak yang tidak lurus atau macet, bagian yang pecah dan kondisi lain yang dapat mempengaruhi penggunaan mesin listrik. Jika rusak, perbaiki dahulu mesin listrik sebelum digunakan.** Banyak kecelakaan disebabkan oleh kurangnya pemeliharaan mesin listrik.
22. **Jaga agar mesin pemotong tetap tajam dan bersih.** Mesin pemotong yang terawat baik dengan mata pemotong yang tajam tidak akan mudah macet dan lebih mudah dikendalikan.
23. **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 tujuan yang lain dari peruntukan dapat menimbulkan situasi berbahaya.

Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik baterai

24. **Isi ulang baterai hanya dengan pengisi baterai (charger) yang ditentukan oleh pabrik pembuat mesin.** Pengisi baterai yang cocok untuk suatu jenis baterai dapat menimbulkan risiko kebakaran bila digunakan dengan baterai yang lain.
25. **Gunakan mesin listrik hanya dengan baterai yang khusus ditentukan untuknya.** Penggunaan baterai yang lain dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.
26. **Bila baterai tidak sedang digunakan, jauhkanlah dari benda logam lain, seperti klip kertas, koin, kunci, paku, sekrup, atau benda logam kecil lainnya, yang dapat menjadi penghubung antara terminal-terminalnya.** Menghubungsingkatkan terminal-terminal baterai dapat menyebabkan luka bakar atau kebakaran.
27. **Bila disalahgunakan, baterai dapat mengeluarkan cairan; hindari terkena cairan ini. Jika terkena cairan ini secara tidak sengaja, bilaslah dengan air. Jika cairan mengenai mata, setelah dibilas, mintalah bantuan medis.** Cairan yang keluar dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.

Servis


28. **Berikan mesin listrik untuk diperbaiki/diservis hanya kepada teknisi yang berkualifikasi dengan menggunakan hanya suku cadang pengganti yang serupa.** Hal ini akan menjamin terjaganya keamanan mesin listrik.
29. **Patuhi petunjuk pelumasan dan penggantian aksesoris.**

30. Jagalah agar gagang kering, bersih, dan bebas dari minyak dan gemuk.

PERINGATAN KESELAMATAN PEMOTONG LOGAM NIRKABEL

GEB058-4

Prosedur pemotongan

1.  **BAHAYA:** Jauhkan tangan dari area pemotongan dan roda gergaji. Selalu letakkan tangan Anda yang lain pada gagang tambahan, atau rumah motor. Jika tangan Anda keduanya memegang mesin, roda gergaji tidak akan mungkin mengenainya.
2. **Jangan menjangkau ke bawah benda kerja.** Pelindung tidak dapat melindungi Anda dari roda gergaji di bawah benda kerja.
3. **Setel kedalaman pemotongan sesuai dengan ketebalan benda kerja.** Roda gergaji yang terlihat di bawah benda kerja harus kurang dari satu gigi penuh.
4. **Jangan menahan benda kerja yang sedang dipotong dengan tangan atau menahannya di atas kaki Anda.** Amankan benda kerja pada platform/dukungan yang stabil. Sangatlah penting untuk menyangga benda kerja dengan baik guna meminimalkan keterpaparan badan, kemacetan roda gergaji, atau kehilangan kendali.
5. **Pegang mesin listrik hanya pada permukaan genggam yang tertutup isolasi bila dalam melakukan pekerjaan, alat pemotong dapat menyentuh kawat tersembunyi.** Persentuhan dengan kawat "hidup" (teraliri arus listrik) juga akan menyebabkan bagian logam yang terbuka dari mesin listrik ikut "hidup" dan dapat menyebabkan sengatan listrik pada pengguna.
6. **Saat melakukan pembelahan, selalu gunakan rip fence (penggaris pemandu) atau pemandu bertepi lurus.** Ini akan meningkatkan akurasi pemotongan dan mengurangi kemungkinan macetnya roda gergaji.
7. **Selalu gunakan roda gergaji dengan ukuran dan bentuk lubang paksi yang tepat (berlian atau bundar).** Roda gergaji yang tidak cocok dengan perangkat pemasangan mesin akan berputar tidak simetris sehingga menyebabkan kehilangan kendali.
8. **Jangan sekali-kali menggunakan cincin atau baut roda gergaji yang rusak atau tidak cocok.** Cincin dan baut roda gergaji telah dirancang khusus untuk mesin Anda, untuk kinerja optimal dan keamanan penggunaan.

Penyebab tendang-balik dan peringatan terkait

- Tendang-balik adalah reaksi tiba-tiba terhadap roda yang terjepit, tersangkut, atau tidak lurus, dan menyebabkan mesin lepas kendali, terangkat, dan tercabut dari benda kerja serta bergerak ke arah pengguna.
- Saat roda gergaji terjepit kuat oleh alur gergajian yang menutup, roda gergaji akan berhenti dan reaksi motor akan mendorong balik unit dengan cepat ke arah pengguna.
- Jika roda gergaji terpuntir atau tidak lurus di dalam alur gergajian, gigi di tepi belakang roda gergaji dapat menggigit permukaan atas benda kerja sehingga roda

terangkat keluar dari alur gergajian dan terpental ke arah pengguna.

Tendang-balik merupakan akibat dari penyalahgunaan dan/atau prosedur atau kondisi penggunaan mesin yang tidak tepat dan dapat dihindari dengan mengambil langkah pengamanan berikut ini.

9. **Selalu genggam mesin kuat-kuat dengan kedua tangan dan posisikan lengan Anda untuk menahan gaya tendang-balik.** Posisikan tubuh Anda pada salah satu sisi roda gergaji, bukan segaris dengan roda gergaji. Tendang-balik dapat menyebabkan mesin melompat ke belakang, tetapi gaya tendang-balik dapat dikendalikan oleh operator, jika langkah pengamanan yang tepat telah diambil.
10. **Jika roda gergaji macet atau pemotongan harus dihentikan karena sebab apa pun, lepaskan picu dan pegang mesin tanpa bergerak pada benda kerja sampai roda gergaji benar-benar berhenti.** Jangan sekali-kali mencoba mencabut mesin dari benda kerja atau menarik mesin ke belakang saat roda gergaji masih berputar atau akan terjadi tendang-balik. Selidiki dan ambil tindakan perbaikan untuk meniadakan penyebab macetnya roda gergaji.
11. **Bila menghidupkan kembali mesin di dalam benda kerja, letakkan roda gergaji di tengah alur gergajian dan pastikan gigi gergaji tidak menempel pada benda kerja.** Jika roda gergaji macet, roda ini dapat berjalan naik atau menendang balik dari benda kerja pada saat mesin dihidupkan kembali.
12. **Sangga panel besar untuk meminimalkan risiko terpejitynya roda gergaji dan tendang-balik.** Panel besar cenderung tertekuk karena beratnya sendiri. Penyangga harus ditempatkan di bawah panel pada kedua sisinya, di dekat garis pemotongan dan di dekat tepi panel.
13. **Jangan gunakan roda gergaji yang tumpul atau rusak.** Roda gergaji yang tak diasah atau tak terpasang baik menghasilkan alur gergajian yang sempit sehingga menimbulkan terlalu banyak gesekan, kemacetan roda gergaji, dan tendang-balik.
14. **Tuas pengunci setelan kedalaman dan kemiringan roda gergaji harus kencang dan aman sebelum melakukan penggergajian.** Jika setelan roda gergaji bergeser saat penggergajian dilakukan, macet dan tendang-balik dapat terjadi.
15. **Ekstra hati-hatilah saat membuat "pemotongan benam" (plunge cut) pada dinding yang sudah berdiri atau tempat lain yang tak terlihat bagian belakangnya.** Roda gergaji yang menjorok keluar dapat mengiris objek yang dapat menyebabkan tendang-balik. Untuk pemotongan benam, tarik pelindung bawah menggunakan gagang penarik.

Fungsi pelindung bawah

16. **Periksa pelindung bawah, apakah menutup dengan baik setiap kali sebelum mesin digunakan.** Jangan mengoperasikan mesin jika pelindung bawah tidak bergerak bebas dan menutup seketika. Jangan mengklek atau mengikat pelindung bawah pada posisi terbuka. Jika mesin terjatuh secara tidak sengaja, pelindung bawah dapat bengkok. Angkat pelindung bawah dengan tuas penarik dan pastikan pelindung ini bergerak bebas dan tidak menyentuh roda gergaji atau bagian lain

mana pun, pada segala sudut dan kedalaman pemotongan.

17. **Periksa kerja dan kondisi pegas pelindung bawah.** Jika tidak bekerja dengan baik, pelindung dan pegas harus diperbaiki lebih dahulu sebelum digunakan. Pelindung bawah dapat bekerja dengan lambat akibat adanya bagian yang rusak, endapan yang lengket, atau penumpukan kotoran.
18. **Pelindung bawah dapat ditarik secara manual hanya untuk pemotongan khusus seperti "pemotongan benam" (plunge cut) dan "pemotongan kombinasi".** Naikkan pelindung bawah dengan menarik gagang dan segera setelah roda gergaji masuk ke dalam benda kerja, pelindung bawah harus dilepaskan. Untuk semua penggergajian lainnya, pelindung bawah harus bekerja secara otomatis.
19. **Selalu pastikan bahwa pelindung bawah menutupi roda gergaji sebelum meletakkan mesin di meja atau lantai.** Roda gergaji yang tidak terlindung dan berputar sendiri akan menyebabkan mesin bergerak mundur dan mengiris apa saja yang ada di jalurnya. Ketahuilah waktu yang dibutuhkan oleh roda gergaji untuk benar-benar berhenti setelah sakelar dilepas.
20. **Untuk memeriksa pelindung bawah, buka pelindung bawah dengan tangan, kemudian lepaskan dan perhatikan penutupan pelindung.** Selain itu, periksa juga untuk memastikan bahwa gagang penarik tidak menyentuh rumah mesin. Membiarkan roda gergaji terbuka SANGAT BERBAHAYA dan dapat menyebabkan cedera serius.

Peringatan keselamatan tambahan

21. **Jangan menghentikan roda gergaji dengan memberikan tekanan pada sisinya.**
22. **BAHAYA:** Jangan mencoba mengambil bahan yang terpotong saat roda gergaji masih bergerak. **PERHATIAN:** Roda gergaji masih berputar sendiri setelah dimatikan.
23. **Tempatkan bagian alas mesin yang lebih lebar di atas bagian benda kerja yang tertopang kuat, dan bukan pada bagian yang akan jatuh setelah penggergajian selesai.**
24. **Jangan mencoba melakukan pemotongan dengan mesin yang ditahan terbalik pada ragum (catok).** Ini sangat berbahaya dan dapat menyebabkan kecelakaan serius.
25. **Kenakanacamata pengaman dan pelindung telinga selama mengoperasikan mesin.**
26. **Jangan gunakan roda gerinda/abrasif.**
27. **Gunakan hanya roda gergaji dengan diameter yang tertera pada mesin atau ditentukan dalam petunjuk penggunaan.** Penggunaan roda gergaji yang berukuran tidak sesuai dapat mengurangi perlindungan roda gergaji atau kerja pelindung, yang bisa mengakibatkan cedera serius.

SIMPAN PETUNJUK INI.

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

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

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

ENC007-10

UNTUK KARTRID BATERAI

1. **Sebelum menggunakan kartrid baterai, bacalah semua petunjuk dan tanda peringatan pada (1) pengisi baterai, (2) baterai, dan (3) produk yang menggunakan baterai.**
2. **Jangan membongkar kartrid baterai.**
3. **Jika waktu pengoperasian telah menjadi terlalu singkat, segera hentikan pengoperasian.** Keadaan tersebut dapat mengakibatkan risiko timbulnya panas berlebihan, kemungkinan luka bakar, dan bahkan ledakan.
4. **Jika ada elektrolit yang masuk ke mata, bilaslah bersih-bersih dengan air bersih dan segera cari bantuan medis.** Hal itu dapat mengakibatkan hilangnya penglihatan.
5. **Jangan menghubungkan/sinkronkan kartrid baterai:**
 - (1) **Jangan menyentuh terminal-terminalnya dengan bahan konduktif.**
 - (2) **Hindari menyimpan kartrid baterai dalam wadah bersama dengan benda logam lainnya seperti paku, koin, dll.**
 - (3) **Jangan biarkan kartrid baterai terkena air atau hujan.**

Hubungan singkat baterai dapat menyebabkan aliran arus yang besar, panas berlebihan, kemungkinan luka bakar, dan bahkan kerusakan permanen.

6. **Jangan menyimpan alat ini dan kartrid baterai di tempat yang suhunya dapat mencapai atau melebihi 50°C (122°F).**
7. **Jangan membakar kartrid baterai bahkan meskipun kartrid sudah rusak parah atau benar-benar rusak.** Kartrid baterai dapat meledak di dalam api.
8. **Berhati-hatilah agar baterai tidak sampai terjatuh atau terputuk.**
9. **Jangan menggunakan baterai yang rusak.**
10. **Ikutilah peraturan setempat terkait pembuangan baterai.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

⚠ PERHATIAN: Gunakan hanya baterai asli Makita. Penggunaan baterai non-asli Makita, atau baterai yang sudah diubah, dapat mengakibatkan baterai meledak dan menyebabkan kebakaran, cedera, serta kerusakan. Hal itu juga akan membuat garansi Makita untuk mesin dan pengisi baterai Makita hangus.

Kiat untuk mempertahankan usia pakai baterai maksimum

1. **Isilah kembali kartrid baterai sebelum baterai sepenuhnya habis.**
Selalu hentikan pengoperasian alat dan isi kartrid

- baterai saat Anda merasakan bahwa tenaga alat telah berkurang.
2. **Jangan sekali-kali mengisi ulang kartrid baterai yang telah terisi penuh.**
Mengisi baterai terlalu banyak akan memperpendek usia pakai baterai.
 3. **Isilah kartrid baterai dalam ruangan bersuhu antara 10°C - 40°C (50°F - 104°F).** Biarkan kartrid baterai yang panas mendingin lebih dahulu sebelum mengisinya.
 4. **Isilah kartrid baterai jika Anda akan tidak menggunakannya untuk waktu yang lama (lebih dari enam bulan).**

DESKRIPSI FUNGSI

⚠ PERHATIAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan kartrid baterainya telah dilepas sebelum menyatel atau memeriksa fungsi mesin.

Memasang atau melepaskan kartrid baterai

⚠ PERHATIAN:

- Selalu matikan mesin sebelum memasang atau melepas kartrid baterainya.
- **Pegang mesin dan kartrid baterai kuat-kuat saat memasang atau melepaskan kartrid baterai.** Bila tidak dipegang dengan kuat, mesin dan kartrid baterai dapat terlepas dari tangan Anda dan menyebabkan kerusakan pada mesin dan kartrid baterai serta cedera.

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

Untuk memasang kartrid baterai, luruskan lidah pada kartrid baterai dengan alur pada rumah mesin dan dorong masuk kartrid ke tempatnya. Masukkan kartrid sepenuhnya sampai terkunci di tempatnya yang ditandai dengan suara klik pelan. Jika Anda dapat melihat indikator merah di sisi atas tombol, berarti baterai belum terkunci sepenuhnya. **(Gb. 1)**

⚠ PERHATIAN:

- Selalu pasang kartrid baterai sepenuhnya sampai indikator merah tidak terlihat. Jika tidak, komponen ini dapat terlepas dan jatuh dari mesin, sehingga menyebabkan cedera pada Anda atau orang lain di sekitar Anda.
- Jangan memasang kartrid baterai secara paksa. Jika kartrid tidak dapat meluncur masuk dengan mudah, berarti posisi memasukkannya belum tepat.

Menunjukkan kapasitas baterai yang tersisa

(Hanya untuk kartrid baterai dengan huruf "B" pada akhir nomor modelnya.) **(Gb. 2)**

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

Lampu indikator			Kapasitas tersisa
Menyala	Mati	Berkedip	
			75% sampai 100%
			50% sampai 75%
			25% sampai 50%
			0% sampai 25%
			Isilah baterai.
			Baterai mungkin telah rusak/malfungsi.

015658

CATATAN:

- Tergantung pada kondisi penggunaan dan suhu udara sekitar, tampilan indikasi dapat sedikit berbeda dengan kapasitas sesungguhnya.

Gerakan sakelar

⚠ PERINGATAN:

- Demi keselamatan Anda, mesin ini dilengkapi dengan tuas kunci-mati yang mencegah mesin terhidupkan secara tidak sengaja. **JANGAN SEKALI-KALI** menggunakan mesin jika mesin dapat dihidupkan hanya dengan menarik picu sakelarnya tanpa menekan tuas kunci-matinya. Kembalikan mesin ke pusat servis MAKITA untuk diperbaiki dengan benar **SEBELUM** digunakan lebih jauh.
- **JANGAN SEKALI-KALI** memplester atau menonaktifkan tujuan dan fungsi tuas kunci-mati.

⚠ PERHATIAN:











- Sebelum memasang kartrid baterai ke dalam mesin, selalu pastikan bahwa picu sakelar bekerja dengan baik dan kembali ke posisi "OFF" saat dilepaskan.
- Jangan menarik picu sakelar kuat-kuat tanpa menekan tuas kunci-mati. Ini dapat menyebabkan sakelar rusak. Untuk mencegah picu sakelar tertarik secara tidak sengaja, disediakan tuas kunci-mati. Untuk menjalankan mesin, tekan tuas kunci-mati dan tarik picu sakelar. Lepaskan picu sakelar untuk menghentikannya. **(Gb. 3)**

Menunjukkan kapasitas baterai yang tersisa

(Spesifik negara) **(Gb. 4)**





Saat Anda menghidupkan mesin, indikator baterai memperlihatkan kapasitas baterai yang tersisa.

Kapasitas baterai yang tersisa diperlihatkan seperti tabel berikut ini.

Status indikator baterai		Kapasitas baterai yang tersisa
 : Hidup	 : Mati	
		50% - 100%
		20% - 50%
		0% - 20%
		Isi baterai

015624

Fungsi perubahan kecepatan otomatis (Gb. 5)

Status indikator mode	Mode pengoperasian
	 Mode kecepatan tinggi
	 Mode torsi besar

015137

Mesin ini memiliki "mode kecepatan tinggi" dan "mode torsi besar". Mesin ini secara otomatis mengganti mode pengoperasian tergantung pada beban kerjanya. Bila indikator mode menyala selama digunakan, berarti mesin bekerja dalam mode torsi besar.

Sistem perlindungan mesin/baterai

Mesin ini dilengkapi dengan sistem perlindungan mesin/baterai. Sistem ini secara otomatis memutuskan aliran daya ke motor untuk memperpanjang usia pakai mesin dan baterai.






Mesin akan secara otomatis berhenti beroperasi jika mesin atau baterainya berada dalam salah satu keadaan berikut ini. Dalam beberapa kondisi, indikator menyala.

Perlindungan dari kelebihan beban

Bila mesin dioperasikan dengan cara yang membuatnya menyedot arus yang luar biasa besar, mesin akan secara otomatis berhenti tanpa indikasi. Dalam keadaan ini, matikan mesin dan hentikan pemakaian yang menyebabkan mesin kelebihan beban. Kemudian hidupkan mesin untuk menjalankannya kembali.

Perlindungan dari panas berlebihan untuk mesin






Bila mengalami panas berlebihan, mesin akan secara otomatis berhenti dan indikator baterainya memperlihatkan keadaan berikut ini. Dalam keadaan ini, biarkan mesin menjadi dingin lebih dulu sebelum menghidupkannya lagi.

Indikator baterai	 : Hidup	 : Mati	 : Berkedip
		Mesin mengalami panas berlebihan	

015625

Melepaskan kunci pelindung

Bila sistem perlindungan bekerja berulang-ulang, mesin akan terkunci dan indikator baterainya memperlihatkan keadaan berikut ini.

Indikator baterai	 : Hidup	 : Mati	 : Berkedip
		Kunci pelindung bekerja	

015626

Dalam keadaan ini, mesin tidak akan hidup meskipun sakelarnya dimatikan lalu dihidupkan. Untuk melepaskan kunci pelindung, lepaskan baterai, pasang di pengisi baterai dan tunggu sampai pengisian baterai selesai.

Menyetel kedalaman pemotongan

⚠ PERHATIAN:

- Setelah menyetel kedalaman pemotongan, selalu kencangkan tuasnya dengan kuat.

Kendurkan tuas pada sisi gagang belakang dan gerakkan alas naik atau turun. Pada kedalaman pemotongan yang diinginkan, kencangkan alas dengan mengencangkan tuas tersebut. (Gb. 6)

Untuk pemotongan yang lebih bersih dan lebih aman, setel kedalaman pemotongan hingga tidak lebih dari satu gigi roda gergaji menonjol di bawah benda kerja. Menggunakan kedalaman pemotongan yang benar mengurangi potensi TENDANG-BALIK berbahaya yang dapat menimbulkan cedera.

Pelurusan (pembidikan)

Tempatkan garis pelurusan alas pada garis pemotongan yang diinginkan pada benda kerja. (Gb. 7)

Menyalakan lampu (Gb. 8)

⚠ PERHATIAN:

- Jangan memandang ke arah lampu atau menatap sumber cahaya secara langsung.

Untuk menyalakan lampu saja, tarik picu sakelar tanpa menekan tuas kunci-mati. Untuk menyalakan lampu dan menjalankan mesin, tekan tuas kunci-mati dan tarik picu sakelar dengan tuas kunci-mati dalam keadaan ditekan. Lampu akan terus menyala selama picu sakelar ditarik. Lampu akan mati 10 - 15 detik setelah picu dilepas.

CATATAN:

- Gunakan kapas bertangkai (cotton bud) untuk mengelap bersih kotoran dari lensa lampu. Berhati-hatilah agar tidak menggores lensa lampu, atau kekuatan sinarnya dapat berkurang.
- Jangan gunakan bensin, tiner, atau bahan sejenis untuk membersihkan lensa lampu. Penggunaan bahan demikian akan merusak lensa.

PERAKITAN

⚠ PERHATIAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan kartrid baterainya dilepas sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada mesin.

Melepas atau memasang roda gergaji

⚠ PERHATIAN:

- Pastikan roda gergaji terpasang dengan gigi di depan mesin menghadap ke atas.
- Gunakan hanya kunci pas Makita untuk memasang atau melepas roda gergaji.

Untuk melepas roda gergaji, tekan kunci as sehingga roda tidak dapat berputar dan gunakan kunci hex untuk mengendurkan baut hex berlawanan arah jarum jam. Lalu lepas baut hex, flensa luar, dan roda gergaji. **(Gb. 9 & 10)** Untuk memasang roda gergaji, ikuti prosedur pelepasan secara terbalik. **PASTIKAN ANDA MENGENCANGKAN BAUT HEX SEARAH JARUM JAM DENGAN KUAT.** Saat mengganti roda gergaji, pastikan untuk membersihkan pula pelindung atas dan bawah roda gergaji dari geram logam yang terakumulasi seperti dibahas dalam bagian Perawatan. Tindakan ini tidak menggantikan perlunya memeriksa kerja pelindung bawah setiap kali sebelum menggunakan mesin.

Penyimpanan kunci hex (Gb. 11)

Bila tidak sedang digunakan, simpanlah kunci hex seperti terlihat dalam gambar agar tidak hilang.

Memasang atau melepas kait

⚠ PERHATIAN:

- Jangan sekali-kali menggantung mesin pada ikat pinggang atau sejenisnya. Tindakan demikian berbahaya karena dapat mengakibatkan cedera teriris secara tidak disengaja.
- Jangan sekali-kali mengaitkan mesin di tempat yang tinggi atau pada permukaan yang berpotensi tidak stabil.

Kait dapat dipasang pada sisi motor mesin seperti dalam ilustrasi. Untuk memasang kait, masukkan kait ke dalam alur pada rumah mesin, dan kencangkan dengan sekrup. Untuk melepaskan kait, kendurkan sekrupnya dan lepaskan. **(Gb. 12)**

PENGOPERASIAN

⚠ PERHATIAN:

- Selalu masukkan kartrid baterai sepenuhnya sampai terkunci di tempatnya yang ditandai dengan suara klik. Jika Anda dapat melihat indikator merah di sisi atas tombol, berarti baterai belum terkunci sepenuhnya. Masukkanlah sepenuhnya sampai indikator merah tidak terlihat. Jika tidak, komponen ini dapat terlepas dan jatuh dari mesin, sehingga menyebabkan cedera pada Anda atau orang lain di sekitar Anda.
- Pastikan Anda menggerakkan mesin lurus ke depan dan dengan perlahan. Memaksa atau memuntir mesin akan menyebabkan motor kepanasan dan tendang-balik yang berbahaya dan dapat menyebabkan cedera parah.

- Jika mesin digunakan secara terus-menerus sampai kartrid baterainya habis, istirahatkan mesin selama 15 menit sebelum melanjutkan penggunaan dengan baterai baru.
- Jangan sekali-kali memuntir atau memaksa mesin di dalam irisan. Ini dapat menyebabkan kelebihan beban pada motor dan/atau tendang-balik yang berbahaya, sehingga mengakibatkan cedera serius pada operator.
- Selalu kenakan pelindung mata atau kacamata sebelum mengoperasikan.

Pegang mesin dengan kuat. Mesin ini dilengkapi dengan pegangan depan dan sekaligus gagang belakang. Gunakan keduanya untuk mendapat pegangan terbaik atas mesin. Jika tangan Anda keduanya memegang mesin, roda gergaji tidak akan mungkin mengenainya.

Letakkan alas pemotong pada benda kerja yang akan dipotong tanpa membuat roda gergaji menyentuh benda kerja. Lalu nyalakan mesin dan tunggu hingga roda mencapai kecepatan penuh. Kini cukup gerakkan mesin ke depan di atas permukaan benda kerja, dengan menjaga mesin tetap mendarat dan maju dengan lancar hingga pemotongan selesai. **(Gb. 13)**

Agar pemotongan bersih, jaga agar garis pemotongan tetap lurus dan kecepatan potong seragam. Jika pemotongan gagal mengikuti garis pemotongan yang diinginkan, jangan mencoba membelokkan atau memaksa mesin kembali ke garis pemotongan.

Melakukan hal itu dapat membuat roda gergaji macet dan mengakibatkan tendang-balik yang berbahaya dan kemungkinan cedera serius. Lepaskan sakelar, tunggu roda berhenti, dan kemudian tarik mesin mundur.

Luruskan kembali mesin pada garis pemotongan baru, dan mulailah pemotongan kembali. Usahakan untuk menghindari pemosisian yang membuat operator bisa terkena serpihan dan serbuk yang terlontar dari mesin. Gunakan pelindung mata untuk membantu menghindari cedera.

Alur intai di alas akan memudahkan Anda memeriksa jarak antara tepi depan roda gergaji dan benda kerja setiap kali roda gergaji disetel ke kedalaman pemotongan maksimum. **(Gb. 14)**

⚠ PERHATIAN:

- Jangan gunakan roda gergaji yang sudah berubah bentuk atau retak. Gantilah dengan yang baru.
- Jangan menumpuk bahan saat memotongnya.
- Jangan memotong baja yang diperkeras, kayu, plastik, beton, tegel/keramik, dll. **Potonglah hanya baja lunak, aluminium, dan baja tahan karat (stainless steel) dengan roda gergaji yang sesuai.**
- Jangan menyentuh roda gergaji/pemotong, benda kerja, atau serpihan benda kerja sisa pemotongan dengan tangan telanjang segera setelah pemotongan; suhunya mungkin sangat panas dan dapat membakar kulit Anda.
- **Selalu gunakan roda gergaji yang sesuai dengan pekerjaan Anda.** Penggunaan roda gergaji yang tidak sesuai dapat menyebabkan kinerja pemotongan yang buruk dan/atau menimbulkan risiko cedera.

Rip fence (penggaris pemandu) (Aksesori tambahan) (Gb. 15)

Rip fence (penggaris pemandu) memungkinkan Anda membuat potongan lurus yang sangat akurat. Cukup

geser rip fence (penggaris pemandu) hingga menempel pas pada sisi benda kerja dan amankan pada posisinya dengan sekrup klem di depan alas. Anda juga dapat melakukan pemotongan berulang yang lebarnya seragam.

Kelengkapan ini dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

PERAWATAN

PERHATIAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan kartrid baterainya dilepas sebelum mencoba melakukan pemeriksaan atau perawatan.
- **Bersihkan pelindung atas dan bawah untuk memastikan tidak ada akumulasi serbuk atau geram logam yang dapat menghambat kerja sistem pelindung bawah.** Sistem pelindung yang kotor dapat membatasi pengoperasian yang benar, yang bisa mengakibatkan cedera serius. **Bila menggunakan udara bertekanan untuk meniup geram logam keluar dari pelindung, kenakan pelindung mata dan pernapasan yang baik.**
- Jangan sekali-kali menggunakan bensin, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya. Penggunaan bahan demikian dapat menyebabkan perubahan warna dan bentuk serta timbulnya retakan.

Memeriksa roda gergaji

- Periksa roda gergaji dengan teliti dari retakan atau kerusakan setiap kali sebelum dan setelah digunakan. Segera ganti roda gergaji yang retak atau rusak.
- Terus menggunakan roda gergaji tumpul dapat menyebabkan tendang-balik yang berbahaya dan/atau kelebihan beban pada motor. Gantilah dengan yang baru segera setelah roda gergaji tidak dapat memotong secara efektif.
- **Roda gergaji untuk pemotong logam tidak dapat diasah/ditajamkan kembali.**

Untuk menjaga KEAMANAN dan KEHANDALAN, perbaikan, perawatan atau penyetulan lain harus dilakukan oleh Pusat Servis Resmi Makita dan gunakan selalu suku cadang Makita.

AKSESORI TAMBAHAN

PERHATIAN:

- Aksesori atau alat tambahan ini dianjurkan untuk digunakan dengan alat Makita milik Anda yang disebutkan dalam buku petunjuk ini. Penggunaan aksesori atau alat tambahan lain dapat menimbulkan risiko cedera pada orang. Gunakan aksesori atau alat tambahan sesuai kegunaannya.

Jika Anda membutuhkan bantuan perihal informasi lebih terperinci mengenai aksesori-aksesori ini, tanyakan kepada Pusat Servis Makita setempat.

- Roda gergaji bermata karbida
- Rip fence (Penggaris pemandu)
- Sekrup tangan (bisa diputar dengan tangan) M5 x 20
- Kait
- Kunci hex 5
- Kacamata pengaman
- Baterai dan pengisi baterai asli Makita

CATATAN:

- Beberapa artikel dalam daftar dapat disertakan dalam kemasan mesin sebagai aksesori standar.

TIẾNG VIỆT (Hướng dẫn Gốc)

Giải thích về hình vẽ tổng thể

- | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1. Nút | 11. Đường căn chính | 21. Vòng đệm bít |
| 2. Chỉ báo màu đỏ | 12. Đường cắt | 22. Móc |
| 3. Hộp pin | 13. Đế | 23. Vít |
| 4. Đèn chỉ báo | 14. Đèn | 24. Tay cầm trước |
| 5. Nút kiểm tra | 15. Khoá trục | 25. Tay cầm sau |
| 6. Bộ khởi động công tắc | 16. Cờ lê sáu cạnh | 26. Rãnh ngắm |
| 7. Lẫy khoá | 17. Bu-lông lục giác | 27. Vít kẹp |
| 8. Chỉ báo pin | 18. Vành ngoài | 28. Thanh cũ (Thuốc dẫn) |
| 9. Đèn báo chế độ | 19. Lưỡi cưa | |
| 10. Lẫy | 20. Vành trong | |

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy	DCS551
Đường kính lưỡi cắt	136 mm - 150 mm
Độ sâu của tối đa	57,5 mm (với đường kính 150 mm)
Tốc độ không tải	3.900 min ⁻¹
Tổng chiều dài (bao gồm BL1830)	332 mm
Điện áp định mức	Dòng một chiều: 18V
Trọng lượng tịnh	2,9 kg

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật dưới đây có thể thay đổi mà không cần thông báo.
- Các thông số kỹ thuật và hộp pin ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.
- Trọng lượng, có hộp pin, theo quy định EPTA-Procedure 01/2003

Ký hiệu END004-6
Phần dưới đây cho biết các ký hiệu được dùng cho thiết bị. Đảm bảo rằng bạn hiểu ý nghĩa của các ký hiệu này trước khi sử dụng.



..... Đọc tài liệu hướng dẫn.

Mục đích sử dụng ENE022-1
Dụng cụ được sử dụng để cắt thép mềm.

Cảnh báo An toàn Chung dành cho Dụng cụ Máy

GEA006-2

⚠ CẢNH BÁO Đọc tất cả cảnh báo an toàn cũng như tất cả hướng dẫn. Việc không tuân theo các cảnh báo và hướng dẫn 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 điện hoặc dụng cụ máy (không dây) được vận hành bằng pin.

An toàn tại nơi làm việc

- Giữ nơi làm việc sạch sẽ và có đủ ánh sáng.** Nơi làm việc bừa bộn hoặc tối có thể dẫn đến tai nạn.

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

An toàn về điện

- Phích cắm của dụng cụ máy phải khớp với ổ cắm. Không bao giờ được sửa đổi phích cắm theo bất kỳ cách nào. Không sử dụng bất kỳ phích điều hợp nào với các dụng cụ máy được nối đất (tiếp đất).** Các phích cắm còn nguyên vẹn và ổ cắm phù hợp sẽ giảm nguy cơ điện giật.
- Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nối đất hoặc tiếp đất như đường ống, bộ tản nhiệt, bếp ga và tủ lạnh.** Nguy cơ bị điện giật sẽ tăng lên nếu cơ thể bạn được nối đất hoặc tiếp đất.
- Không để dụng cụ máy tiếp xúc với mưa hoặc trong điều kiện ẩm ướt.** Nước chảy vào dụng cụ máy sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
- Không sử dụng dây sạc. Không bao giờ sử dụng dây để mang, kéo hoặc tháo phích cắm dụng cụ máy. Giữ dây tránh xa nguồn nhiệt, dầu, các mép sắc hoặc các bộ phận chuyển động.** Dây bị hỏng hoặc bị rối sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
- Khi vận hành dụng cụ máy ngoài trời, hãy sử dụng dây kéo dài phù hợp cho việc sử dụng**

ngoài trời. Việc dùng dây phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời sẽ giảm nguy cơ điện giật.

9. **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 mạch rò điện (GFCI).** Sử dụng GFCI sẽ giảm nguy cơ điện giật.

An toàn cá nhân

10. **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, chất cồn 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.
11. **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 không 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.
12. **Tránh khởi động vô tình dụng cụ máy. Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi nối nguồn điện và/hoặc bộ pin, cắm hoặc mang dụng cụ máy.** Việc mang dụng cụ máy khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho dụng cụ máy khi công tắc đang ở vị trí bật có thể dẫn đến tai nạn.
13. **Tháo mọi khoá hoặc cờ lê điều chỉnh trước khi bật dụng cụ máy.** Việc cờ lê hoặc khoá vẫn còn gắn vào bộ phận quay của dụng cụ máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
14. **Không vội 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.
15. **Ăn mặc phù hợp. Không mặc quần áo rộng hay đeo đồ trang sức. Giữ tóc, quần áo và găng tay 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.
16. **Nếu thiết bị được cung cấp kèm theo các bộ phận để nối thiết bị hút và gom bụi, hãy đảm bảo chúng được kết nối và sử dụng đúng cách.** Sử dụng thiết bị gom bụi có thể làm giảm những mối nguy hiểm liên quan đến bụi.

Sử dụng và bảo quản dụng cụ máy

17. **Không ép buộc 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.
18. **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 cần được sửa chữa.
19. **Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hoặc tháo bộ pin khỏi dụng cụ máy 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 khởi động vô tình dụng cụ máy.

20. **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.
21. **Bảo dưỡng dụng cụ máy. Kiểm tra tình trạng lệch trục hoặc bó kẹt của các bộ phận 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.
22. **Luôn giữ cho dụng cụ cất được sắc và sạch.** Những dụng cụ cất được bảo dưỡng đúng cách có lưỡi cắt sắc sẽ ít bị kẹt hơn và dễ điều khiển hơn.
23. **Sử dụng dụng cụ máy, phụ tùng và đầu dụng cụ cất, 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.

Sử dụng và bảo quản dụng cụ dùng pin

24. **Chỉ sạc lại bằng bộ sạc được nhà sản xuất chỉ định.** Bộ sạc thích hợp cho một loại bộ pin có thể gây rủi ro cháy khi được sử dụng với bộ pin khác.
25. **Chỉ sử dụng dụng cụ máy với các bộ pin được chỉ định cụ thể.** Sử dụng bất kỳ bộ pin nào khác cũng có nguy cơ gây ra chấn thương hoặc cháy.
26. **Khi không sử dụng bộ pin, hãy cất giữ bộ pin cách xa các vật kim loại khác, như ghim kẹp giấy, tiền xu, chìa khoá, đinh, đai ốc hoặc các vật kim loại nhỏ khác, là những vật có thể trở thành vật kết nối một cực với cực kia.** Chập các cực pin vào nhau có thể gây bùng nổ hoặc cháy.
27. **Trong các trường hợp sử dụng sai mục đích, pin có thể tiết ra chất lỏng; hãy tránh tiếp xúc. Nếu bạn vô tình tiếp xúc với chất lỏng này, hãy rửa sạch bằng nước. Nếu chất lỏng này tiếp xúc với mắt, bạn phải tìm thêm sự trợ giúp về y tế.** Chất lỏng tiết ra từ pin có thể gây rát hoặc bỏng.

Bảo dưỡng

28. **Để nhân viên sửa chữa đủ trình độ bảo dưỡng dụng cụ máy của bạn và chỉ sử dụng các bộ phận thay thế đồng nhất.** Việc này sẽ đảm bảo duy trì được độ an toàn của dụng cụ máy.
29. **Tuân theo hướng dẫn dành cho việc bôi trơn và thay phụ tùng.**
30. **Giữ tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ.**

CẢNH BÁO AN TOÀN DÀNH CHO MÁY CẮT KIM LOẠI CHẠY PIN

GEB058-4

Quy trình cắt

1. **⚠️ NGUY HIỂM: Để tay tránh xa khu vực cắt và lưỡi cắt. Để tay thứ hai của bạn lên tay cầm phụ hoặc vô động cơ.** Nếu cầm dụng cụ bằng cả hai tay thì lưỡi cắt sẽ không thể cắt vào tay.

2. **Không đưa tay xuống bên dưới phôi gia công.**
Phân bảo vệ không thể bảo vệ bạn khỏi lưỡi cắt ở bên dưới phôi gia công.
3. **Điều chỉnh độ sâu cắt theo độ dày của phôi gia công.** Phải thấy được một phần răng của phía dưới phôi gia công.
4. **Không được cầm phôi gia công đang được của trong tay hoặc để chéo qua chân bạn. Cố định phôi gia công vào một bề vững chắc.** Điều quan trọng là phải đỡ phôi gia công đúng cách để giảm thiểu khả năng tiếp xúc với cơ thể, hiện tượng bó kẹt lưỡi cắt hoặc mất kiểm soát.
5. **Chỉ cầm dụng cụ máy bằng bề mặt kẹp cách điện khi thực hiện một thao tác trong đó dụng cụ cắt có thể tiếp xúc với dây dẫn kín.** Tiếp xúc với dây dẫn "có điện" cũng sẽ khiến các bộ phận kim loại bị hở của dụng cụ máy "có điện" và có thể làm cho người vận hành bị điện giật.
6. **Khi cắt dọc, luôn sử dụng thanh cơ hoặc thước dẫn hướng thẳng.** Điều này giúp cải thiện độ chính xác của đường cắt và giảm nguy cơ bó kẹt lưỡi cắt.
7. **Luôn sử dụng lưỡi cắt có kích thước và hình dạng (hình thoi so với hình tròn) của lỗ tâm chính xác.** Những lưỡi cắt không khớp với phần cứng lắp ráp của dụng cụ sẽ chạy lệch tâm, gây mất kiểm soát.
8. **Không được sử dụng các vòng đệm hoặc bu lông lưỡi cắt bị hỏng hoặc không đúng.** Bu lông và các vòng đệm lưỡi cắt được thiết kế dành riêng cho dụng cụ của bạn, để tối đa hoá hiệu năng và độ an toàn hoạt động.

Nguyên nhân bật ngược lại và các cảnh báo liên quan

- Bật ngược lại là hiện tượng phản lực đột ngột khi lưỡi cắt bị bó, nảy lên hoặc bị lệch khỏi cho dụng cụ bị mất kiểm soát, bật lên và rời khỏi phôi gia công, hướng về phía người vận hành.
 - Khi lưỡi cắt bị vết cắt bó hoặc kẹt chặt lại, lưỡi cắt ngừng chạy và phản lực của động cơ khiến cho thiết bị bật nhanh ngược trở lại người vận hành.
 - Nếu lưỡi cắt bị xoắn hoặc lệch khi cưa, răng ở mặt sau lưỡi cắt có thể cắm sâu vào mặt trên của gỗ khiến cho lưỡi cắt chệch ra ngoài vết cưa và bật ngược trở lại người vận hành.
- Bật ngược lại là do sử dụng sai dụng cụ và/hoặc quy trình hoặc tình trạng vận hành không chính xác và có thể tránh được bằng cách thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp dưới đây.
9. **Luôn cầm chặt dụng cụ bằng cả hai tay và đặt cánh tay của bạn ở vị trí có thể chịu đựng được các lực bật ngược lại.** Để thân của bạn ở vị trí một trong hai phía của lưỡi cắt nhưng không được thẳng hàng với lưỡi cắt. Bật ngược lại khiến dụng cụ bật ngược về phía sau nhưng người vận hành có thể kiểm soát được lực bật ngược lại nếu thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp.
 10. **Khi lưỡi cắt bị bó kẹt hoặc khi đường cắt bị gián đoạn vì bất kỳ lý do nào, hãy nhả bỏ khởi động và giữ dụng cụ đứng im trong vật liệu cho đến khi lưỡi cắt hoàn toàn dừng lại. Không được cố gỡ dụng cụ ra khỏi sản phẩm hoặc kéo dụng cụ về phía sau khi lưỡi cắt vẫn đang chuyển động nếu không có thể sẽ xảy ra bật ngược lại.** Kiểm

- tra và tiến hành khắc phục để loại bỏ nguyên nhân gây bó kẹt lưỡi cắt.
11. **Khi khởi động lại dụng cụ trong phôi gia công, đặt lưỡi cắt vào giữa vết cắt và kiểm tra để các răng của lưỡi cắt không được mắc vào vật liệu.** Nếu lưỡi cắt bị bó kẹt, lưỡi cắt có thể bật lên hoặc bật ngược lại khỏi phôi gia công khi dụng cụ được khởi động lại.
 12. **Đỡ tấm ván lớn để giảm thiểu nguy cơ bó lưỡi cắt và bật ngược lại.** Tấm ván lớn thường có xu hướng võng xuống do trọng lượng của nó. Phải đặt các giá đỡ dưới tấm ván ở cả hai phía, gần đường cưa và gần cạnh của tấm ván.
 13. **Không sử dụng lưỡi cắt bị cùn hoặc bị hư hỏng.** Lưỡi cưa không được mài sắc hoặc được điều chỉnh không đúng cách sẽ tạo ra vết cưa hẹp gây ra ma sát quá lớn, bó kẹt lưỡi cắt cũng như hiện tượng bật ngược lại.
 14. **Phải vận chặt và cố định các cần khóa điều chỉnh góc và độ sâu lưỡi cắt trước khi cưa.** Nếu điều chỉnh lưỡi cắt thay đổi khi đang cắt thì có thể gây ra bó kẹt và bật ngược lại.
 15. **Đặc biệt thận trọng khi thực hiện "cắt chìm" vào các bức tường có sẵn hoặc bề mặt kín khác.** Lưỡi cắt nhô ra có thể cắt phải các vật có khả năng gây nên hiện tượng bật ngược lại. Để cắt chìm, hãy kéo tấm bảo vệ bên phía dưới lùi lại bằng tay cầm thật vào.

Chức năng bảo vệ dưới

16. **Kiểm tra phần bảo vệ dưới xem đã đóng đúng chưa trước mỗi lần sử dụng.** Không vận hành dụng cụ nếu phần bảo vệ dưới không di chuyển tự do và đóng ngay tức khắc. Không được kẹp chặt hoặc buộc phần bảo vệ dưới vào vị trí mở. Nếu vô tình đánh rơi dụng cụ thì phần bảo vệ dưới có thể bị cong. Nâng phần bảo vệ dưới bằng lấy thật vào và đảm bảo rằng phần bảo vệ dưới di chuyển tự do và không chạm vào lưỡi cắt hoặc bất kỳ bộ phận nào khác, ở mọi góc và độ sâu cắt.
17. **Kiểm tra hoạt động và điều kiện của lò xo phần bảo vệ dưới.** Nếu phần bảo vệ và lò xo không hoạt động đúng, chúng phải được bảo trì trước khi sử dụng. Phần bảo vệ dưới có thể hoạt động chậm do các bộ phận bị hư hỏng, các lớp lắng đọng hoặc các mảnh vụn tích tụ.
18. **Chỉ có thể thực phần bảo vệ dưới vào bằng tay đối với các đường cắt đặc biệt như "cắt chìm" và "cắt phức hợp".** Nâng phần bảo vệ dưới bằng tay cầm thật vào và ngay khi lưỡi cắt ăn vào vật liệu, phải thả phần bảo vệ dưới ra. Đối với các công việc của khác, phần bảo vệ dưới phải hoạt động tự động.
19. **Luôn chú ý xem phần bảo vệ dưới đã che lưỡi cắt hay chưa trước khi đặt dụng cụ lên ghế hoặc sàn nhà.** Lưỡi cắt không được bảo vệ, theo đà quán tính sẽ khiến dụng cụ chuyển động ngược về phía sau, cắt bất kể thứ gì trên đường đi của nó. Chú ý thời gian cần thiết để lùi cắt dừng sau khi hết công tác.
20. **Để kiểm tra phần bảo vệ dưới, hãy mở phần bảo vệ dưới bằng tay, rồi thả ra và kiểm tra độ kín của phần bảo vệ.** Đồng thời, kiểm tra rằng tay cầm thật vào không chạm vào vỏ dụng cụ. Để

lưỡi cắt hở ra ngoài RẤT NGUY HIỂM và có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

Cảnh báo an toàn bổ sung

21. Không dùng lưỡi cắt bằng áp lực bên lên lưỡi cắt.
22. NGUY HIỂM:
Không cố gỡ vật liệu bị cắt khi lưỡi cắt đang chuyển động.
THẬN TRỌNG: Lưỡi cắt chạy theo đà quán tính sau khi tắt.
23. Đặt phần rộng hơn của bộ dụng cụ lên phần phối gia công được đỡ chắc chắn, không đặt lên phần sẽ rơi xuống sau khi thực hiện cắt.
24. Không ra sức cắt khi dụng cụ lật ngược trong bàn kẹp. Điều này cực kỳ nguy hiểm và có thể dẫn tới những tai nạn nghiêm trọng.
25. Đeo kính bảo hộ và dụng cụ bảo vệ tai trong khi vận hành.
26. Không sử dụng bất kỳ đĩa mài nào.
27. Chỉ sử dụng lưỡi cắt có đường kính được đánh dấu trên dụng cụ hoặc được chỉ định trong hướng dẫn. Sử dụng lưỡi có kích thước không đúng có thể ảnh hưởng đến phần bảo vệ thích hợp của lưỡi cắt hoặc hoạt động của phần bảo vệ. Việc này có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠ CẢNH BÁO:

KHÔNG được để sự thoải mái hay quen thuộc với sản phẩm (có được do sử dụng nhiều lần) thay thế việc 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

ENC007-10

DÀNH CHO HỘP PIN

1. Trước khi sử dụng hộp pin, hãy đọc tất cả hướng dẫn và ký hiệu cảnh báo trên (1) bộ sạc pin, (2) pin và (3) sản phẩm dùng pin.
2. Không tháo rời hộp pin.
3. Nếu thời gian vận hành ngắn hơn quá mức, hãy ngừng vận hành ngay lập tức. Điều này có thể dẫn đến rỉ 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 để hộp pin dính nước hoặc ngoài trời 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 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. Hãy cẩn trọng không làm rơi hoặc làm méo pin.
9. Không sử dụng pin đã hỏng.
10. Thực hiện theo các quy định địa phương bạn về việc thải bỏ pin.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠ THẬN TRỌNG: Chỉ sử dụng pin chính hãng của Makita.

Việc sử dụng pin không phải chính hãng Makita hoặc pin đã bị biến đổi có thể khiến pin nổ gây ra hỏa hoạn, thương tích cá nhân và hư hại. Các pin này cũng sẽ không được nhận bảo hành của Makita dành cho dụng cụ và bộ sạc của Makita.

Mẹo duy trì tuổi thọ tối đa cho pin

1. Sạc pin trước khi hết pin.
Luôn ngừng vận hành dụng cụ và sạc pin khi bạn thấy dụng cụ bị yếu pin.
2. Không bao giờ sạc lại pin khi 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 (50°F - 104°F). Để cho hộp pin nóng nguội trước khi sạc.
4. Sạc hộp pin nếu bạn không sử dụng hộp pin đó trong khoảng thời gian dài (hơn 6 tháng).

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

⚠ THẬN TRỌNG:

- Luôn đảm bảo rằng dụng cụ đã được tắt và hộp pin đã được tháo trước khi điều chỉnh hoặc kiểm tra chức năng trên dụng cụ.

Lắp hoặc tháo hộp pin

⚠ THẬN TRỌNG:

- Luôn tắt công tắc dụng cụ trước khi lắp hoặc tháo hộp pin.
- **Cấm chắc dụng cụ và hộp pin khi lắp hoặc tháo hộp pin.** Không cấm chắc dụng cụ và hộp pin có thể khiến chúng bị trượt khỏi tay bạn, dẫn đến hư hỏng dụng cụ và hộp pin cũng như gây thương tích cá nhân.

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

Để lắp hộp pin, đặt thẳng hàng chốt nhô ra của hộp pin với rãnh ở vỏ và đẩy hộp pin vào vị trí. Đưa toàn bộ pin vào cho đến khi hộp pin khớp vào vị trí với một tiếng cách nhỏ. Nếu bạn có thể thấy chỉ báo màu đỏ ở mặt trên của nút thì hộp pin chưa hoàn toàn khớp vào vị trí. (Hình 1)

⚠ THẬN TRỌNG:










- Luôn lắp hộp pin vào hoàn toàn cho đến khi không thể thấy được chỉ báo màu đỏ. Nếu không, pin có thể bắt ngờ văng ra khỏi dụng cụ, gây thương tích cho bạn hoặc người xung quanh.

- Không dùng sức mạnh để lắp hộp pin: Nếu hộp pin không trượt vào dễ dàng thì có nghĩa là pin đang được lắp không đúng cách.

Cho biết lượng pin còn lại

(Chỉ dành cho hộp pin có chữ “B” ở cuối số mẫu sản phẩm). **(Hình 2)**

Nhấn nút kiểm tra trên hộp pin để cho biết lượng pin còn lại. Đèn chỉ báo sáng trong vài giây.

Đèn chỉ báo			Lượng pin còn lại
 Bật sáng	 Tắt	 Nhấp nháy	
			75% đến 100%
			50% đến 75%
			25% đến 50%
			0% đến 25%
			Sạc pin.
			Pin có thể bị hỏng.

015658

CHÚ Ý:

- Tùy vào điều kiện sử dụng và nhiệt độ môi trường xung quanh, lượng pin được chỉ báo có thể hơi khác so với lượng pin thực tế.

Thao tác với công tắc

CẢNH BÁO:

- Để an toàn cho bạn, dụng cụ này được trang bị lẫy khoá giúp ngăn dụng cụ bị khởi động vô tình. KHÔNG BAO GIỜ sử dụng dụng cụ này nếu dụng cụ chạy khi bạn chỉ kéo bộ khởi động công tắc mà không ấn lẫy khoá. Trả lại dụng cụ đến trung tâm dịch vụ MAKITA để được sửa chữa đúng cách TRƯỚC KHI tiếp tục sử dụng.
- KHÔNG BAO GIỜ buộc hay làm sai mục đích và chức năng của lẫy khoá.

THẬN TRỌNG:

- Trước khi lắp hộp pin vào dụng cụ, luôn kiểm tra xem bộ khởi động công tắc có khởi động đúng và trở về vị trí “TẮT” khi được nhả ra hay không.
- Không kéo bộ khởi động công tắc mạnh mà không ấn vào lẫy khoá. Điều này có thể gây hỏng công tắc.







Lấy khoá được trang bị để ngăn bộ khởi động công tắc bị kéo vô tình. Để khởi động dụng cụ, ấn lẫy khoá và kéo bộ khởi động công tắc. Nhả bộ khởi động công tắc để dừng. **(Hình 3)**

Cho biết lượng pin còn lại

(Quốc gia cụ thể) **(Hình 4)**





Khi bạn bật dụng cụ, chỉ báo pin sẽ cho biết điện dung còn lại của pin.

Điện dung còn lại của pin được biểu thị trong bảng sau.

Trạng thái chỉ báo pin		Lượng pin còn lại
 Bật	 Tắt	
		50% - 100%
		20% - 50%
		0% - 20%
		Sạc pin

015624

Chức năng tự động thay đổi tốc độ **(Hình 5)**

Trạng thái của đèn báo chế độ	Chế độ vận hành
	 Chế độ tốc độ cao
	 Chế độ lực xoắn cao

015137

Dụng cụ này có “chế độ tốc độ cao” và “chế độ lực xoắn cao”. Dụng cụ tự động thay đổi chế độ vận hành tùy theo tải trọng làm việc. Khi đèn báo chế độ bật sáng trong quá trình vận hành, dụng cụ đang ở chế độ lực xoắn cao.

Hệ thống bảo vệ dụng cụ/pin

Dụng cụ này được trang bị hệ thống bảo vệ dụng cụ/pin. Hệ thống này tự động ngắt nguồn cho mô tơ để tăng tuổi thọ của dụng cụ và pin.





Dụng cụ sẽ tự động ngừng hoạt động nếu dụng cụ hoặc pin ở một trong các điều kiện sau. Trong một số điều kiện, đèn báo bật sáng.

Bảo vệ chống quá tải

Khi vận hành dụng cụ theo cách gây ra cường độ dòng điện cao bất thường, dụng cụ sẽ tự động ngừng hoạt động mà không cần bất kỳ chỉ báo nào. Trong trường hợp này, hãy tắt dụng cụ và ngừng hoạt động khiến dụng cụ bị quá tải. Sau đó, bật dụng cụ để khởi động lại.

Bảo vệ dụng cụ khỏi quá nhiệt

Khi dụng cụ bị quá nhiệt, dụng cụ sẽ tự động ngừng và chỉ báo pin cho biết trạng thái sau đây. Trong trường hợp này, hãy để dụng cụ nguội trước khi bật lại.

Chỉ báo pin	 Bật	 Tắt	 Nhấp nháy
			Dụng cụ bị quá nhiệt

015625

Nhả khoá bảo vệ

Khi hệ thống bảo vệ hoạt động lặp lại, dụng cụ sẽ bị khoá và chỉ báo pin hiển thị trạng thái sau đây.

Chỉ báo pin	: Bật	: Tắt	: Nhấp nháy
	Khoá bảo vệ hoạt động		

015626

Trong tình huống này, dụng cụ sẽ không khởi động ngay cả khi tắt rồi bật dụng cụ. Để nhả khoá bảo vệ, hãy tháo pin, đặt pin vào bộ sạc pin và chờ cho tới khi sạc xong.

Điều chỉnh độ sâu cắt

⚠ THẬN TRỌNG:

- Sau khi điều chỉnh độ sâu cắt, luôn vận chặt lấy. Nhả lấy ở bên cạnh của tay cầm sau và di chuyển để lên hoặc xuống. Ở độ sâu cắt muốn, cố định bề bằng cách vận chặt lấy. **(Hình 6)**
- Để đường cắt bén thẳng và an toàn hơn, điều chỉnh độ sâu cắt sao cho không quá một răng của nhô ra bên dưới phôi gia công. Sử dụng độ sâu cắt chính xác giúp giảm khả năng xảy ra các HIỆN TƯỢNG BẬT NGƯỢC LẠI nguy hiểm có thể gây thương tích cá nhân.

Ngắm

Đặt đường căn chỉnh của đế trên đường cắt chủ định của bạn trên phôi gia công. **(Hình 7)**

Bật đèn (Hình 8)

⚠ THẬN TRỌNG:

- Không nhìn vào đèn hoặc nhìn nguồn sáng một cách trực tiếp.

Để chỉ bật đèn, hãy kéo bộ khởi động công tắc mà không ấn lấy khoá. Để bật đèn và chạy dụng cụ, ấn lấy khoá và kéo bộ khởi động công tắc với lấy khoá đang được ấn. Đèn sáng khi bộ khởi động công tắc được kéo. Đèn sẽ tắt trong vòng 10 -15 giây sau khi nhả bộ khởi động.

CHÚ Ý:

- Sử dụng bông gòn để lau sạch bụi bẩn khỏi bóng đèn. Cần thận không làm xước bóng đèn vì điều đó có thể làm giảm độ sáng.
- Không sử dụng xăng, chất pha loãng hoặc chất tương tự để làm sạch thấu kính của đèn. Sử dụng những chất này sẽ làm hỏng thấu kính.

QUÁ TRÌNH LẮP RÁP

⚠ THẬN TRỌNG:

- Luôn chắc chắn rằng dụng cụ đã được tắt nguồn và hộp pin đã được tháo ra trước khi thực hiện bất kỳ công việc nào trên dụng cụ.

Tháo hoặc lắp lưỡi cắt

⚠ THẬN TRỌNG:

- Đảm bảo lắp lưỡi cắt có răng của hướng lên trên ở phía trước của dụng cụ.
- Chỉ sử dụng cờ lê Makita để lắp hoặc tháo lưỡi cắt.

Để tháo lưỡi cắt, ấn khoá trục sao cho lưỡi cắt không thể quay và sử dụng cờ lê sáu cạnh để nới lỏng bu lông lục giác ngược chiều kim đồng hồ. Sau đó, tháo bu-lông lục giác, vành ngoài và lưỡi cắt. **(Hình 9 & 10)**

Để lắp đĩa, hãy làm ngược lại quy trình tháo. **ĐẢM BẢO VẬN CHẠT BU LÔNG LỤC GIÁC THEO CHIỀU KIM ĐỒNG HỒ.**

Khi thay lưỡi cắt, cũng hãy nhớ lau sạch phoi kim loại tích tụ ở phần bảo vệ trên và dưới lưỡi cắt như đã nêu trong phần Bảo dưỡng. Làm như vậy cũng không thay thế được việc cần phải kiểm tra hoạt động của phần bảo vệ dưới trước mỗi lần sử dụng.

Cắt giữ cờ lê sáu cạnh (Hình 11)

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

Lắp hoặc tháo móc

⚠ THẬN TRỌNG:

- Không được treo dụng cụ trên dây đeo hoặc vật tương tự. Có thể xảy ra cắt bất ngờ nguy hiểm.
- Không được treo dụng cụ ở vị trí cao hoặc trên bề mặt có thể không chắc chắn.

Có thể lắp móc trên phía động cơ của công cụ này như được minh họa. Để lắp móc, lắp móc vào rãnh trên vỏ dụng cụ, sau đó vận chặt bằng vít. Để tháo móc, hãy tháo vít và tháo móc ra. **(Hình 12)**

VẬN HÀNH

⚠ THẬN TRỌNG:

- Luôn lắp hộp pin hết cỡ cho tới khi hộp pin khoá vào vị trí. Nếu bạn có thể thấy chỉ báo màu đỏ ở phía trên của nút thì hộp pin chưa được khóa hoàn toàn. Lắp hộp pin vào hết cỡ cho đến khi bạn không thể thấy chỉ báo màu đỏ. Nếu không, pin có thể bất ngờ văng ra khỏi dụng cụ, gây thương tích cho bạn hoặc người xung quanh.
- Đảm bảo di chuyển dụng cụ nhẹ nhàng về phía trước theo một đường thẳng. Ấn mạnh hoặc làm xoắn dụng cụ sẽ dẫn đến động cơ quá nhiệt và hiện tượng bật ngược lại nguy hiểm, có thể gây thương tích nghiêm trọng.
- Nếu vận hành dụng cụ liên tục cho đến khi hết pin, hãy dừng dụng cụ khoảng 15 phút trước khi tiếp tục bằng pin mới.
- Không xoay hoặc tác dụng lực lên dụng cụ trong khi cắt. Điều này có thể khiến động cơ quá tải và/hoặc bật ngược trở lại một cách nguy hiểm, dẫn đến thương tích nghiêm trọng cho người vận hành.
- Luôn đeo thiết bị bảo vệ mắt hoặc kính bảo hộ trước khi vận hành.

Cầm chắc dụng cụ. Dụng cụ được cung cấp cùng với cả tay cầm trước và tay cầm sau. Sử dụng cả hai để nắm chặt dụng cụ. Nếu cầm dụng cụ bằng cả hai tay thì lưỡi cắt sẽ không thể cắt vào tay. Đặt đế lên phôi gia công chuẩn bị cắt mà không để lưỡi cắt có bất kỳ tiếp xúc nào. Sau đó bật dụng cụ và chờ cho tới khi lưỡi cắt đạt đến tốc độ tối đa. Bấy giờ, chỉ cần di chuyển dụng cụ tiến lên phía trên bề mặt phôi, giữ cho bề mặt phôi phẳng và tiến lưỡi cắt nhẹ nhàng cho đến khi quá trình cắt hoàn thành. **(Hình 13)**

Để có đường cắt nhẵn, giữ cho đường cắt thẳng và tốc độ chuyển động tiến không thay đổi. Nếu đường cắt

không theo đúng đường cắt mà bạn đã định, dùng cố đố hướng hoặc bất dụng cụ trở lại đường cắt đó. Làm như vậy có thể bó kẹt lưỡi cắt và dẫn tới bật ngược lại nguy hiểm và có thể xảy ra thương tích nghiêm trọng. Nhà công tắc, chờ cho lưỡi cắt dừng, sau đó rút dụng cụ ra. Đặt thẳng lại dụng cụ trên đường cắt mới và bắt đầu cắt lại. Cố gắng không đứng ở vị trí mà các mẩu gỗ nhỏ và mảnh của từ của có thể bắn vào người vận hành. Sử dụng thiết bị bảo vệ mặt để tránh thương tích.

Rãnh ngăn trên bề mặt có thể dễ dàng kiểm tra khoảng cách giữa cạnh trước của lưỡi cắt và phôi gia công bất cứ khi nào lưỡi cắt được đặt thành độ sâu cắt tối đa. (Hình 14)

⚠ THẬN TRỌNG:

- Không sử dụng lưỡi cắt bị biến dạng hoặc bị nứt. Thay lưỡi cắt mới.
- Không xếp chồng các vật liệu khi cắt chúng.
- Không được cắt thép trui, gỗ, nhựa, bê tông, gạch ngói, v.v. **Chỉ được cắt thép mềm, nhôm và thép không gỉ bằng lưỡi của hợp lý.**
- Không chạm vào lưỡi cắt, phôi gia công hoặc phoi cắt bằng tay trần ngay sau khi cắt, chúng có thể rất nóng và có thể gây bỏng da.
- **Luôn sử dụng lưỡi cắt phù hợp với công việc của bạn.** Việc sử dụng lưỡi cắt không phù hợp có thể khiến hiệu suất cắt thấp và/hoặc gây rủi ro về thương tích cá nhân.

Thanh cũ (thước dẫn) (Phụ tùng tùy chọn) (Hình 15)

Thanh cũ dễ sử dụng cho phép bạn thực hiện những đường của thẳng chính xác hơn. Chỉ cần trượt thanh cũ một cách thoải mái áp với cạnh của phôi gia công và cố định nó bằng vít kẹp ở phía trước bề. Ngoài ra, thanh cũ có thể giúp tạo ra các đường của lặp lại với độ rộng đồng đều.

BẢO DƯỠNG

⚠ THẬN TRỌNG:

- Luôn chắc chắn rằng bạn đã tắt nguồn và tháo pin của dụng cụ ra trước khi thực hiện kiểm tra hoặc bảo trì.
- **Lau sạch phần bảo vệ trên và dưới để đảm bảo rằng không có phoi kim loại tích tụ có thể cản trở hoạt động của hệ thống bảo vệ dưới.** Phần bảo vệ bên có thể hạn chế vận hành đúng cách, dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng. **Khi sử dụng khí nén để thổi phoi kim loại ra khỏi phần bảo vệ, hãy đeo thiết bị bảo vệ mắt và mũi thích hợp.**
- Không bao giờ dùng xăng, ét xăng, dung môi, cồn hoặc hóa chất tương tự. Có thể xảy ra hiện tượng mất màu, biến dạng hoặc nứt vỡ.

Kiểm tra lưỡi cắt

- Kiểm tra cẩn thận lưỡi cắt xem có vết nứt hay hư hỏng nào không và sau mỗi lần vận hành. Thay thế lưỡi cắt bị nứt hoặc hư hỏng ngay lập tức.
- Tiếp tục sử dụng lưỡi cắt cũn có thể gây ra bật ngược lại nguy hiểm và/hoặc quá tải động cơ. Thay thế bằng lưỡi cắt mới ngay khi lưỡi cắt không còn cắt hiệu quả nữa.

- **Không thể làm sắc lại lưỡi cắt của máy cắt kim loại.**

Để duy trì ĐỘ AN TOÀN và ĐỘ TIN CẬY của sản phẩm, việc sửa chữa, bảo dưỡng hoặc bất kỳ điều chỉnh nào khác đều phải do Trung tâm Bảo trì Được ủy quyền của Makita thực hiện, luôn sử dụng các bộ phận thay thế của Makita.

PHỤ KIỆN TÙY CHỌN

⚠ THẬN TRỌNG:

- Các phụ tùng hoặc phụ kiện này được khuyến nghị sử dụng với dụng cụ Makita của bạn được chỉ định trong tài liệu này. Việc sử dụng bất kỳ phụ tùng hoặc phụ kiện nào khác có thể dẫn đến rủi ro thương tích cho con người. Chỉ sử dụng phụ tùng hoặc phụ kiện với mục đích được nêu.

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

- Lưỡi cắt được bọc bằng hợp kim cứng
- Thanh cũ (Thước dẫn)
- Vít tai hồng M5 x 20
- Móc
- Cờ lê sáu cạnh số 5
- Kính bảo hộ
- Pin và bộ sạc chính hãng Makita

CHÚ Ý:

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

คำอธิบายเกี่ยวกับมุมมองทั่วไป

1. ปุ่ม	11. เส้นวางแนว	21. แหวนรองด้านนอก
2. ส่วนสีแดง	12. แนวการตัด	22. ขอบเกี่ยว
3. ดับเบิลแบดเจอร์	13. ฐาน	23. สกรู
4. ไฟแสดงสถานะ	14. ไฟสัญญาณ	24. ด้ามจับด้านหน้า
5. ปุ่มตรวจสอบ	15. ตัวล็อกเพลา	25. มือจับด้านหลัง
6. ไกลสวิตช์	16. ประแจหกเหลี่ยม	26. ร่องเล็งศูนย์
7. คันปลดล็อก	17. โบลต์หกเหลี่ยม	27. สกรูยึด
8. ไฟแสดงสถานะแบบเตอร์	18. หน้าแปลนด้านนอก	28. แผ่นนำตัด (ไม้บรรทัด)
9. ไฟแสดงโหมด	19. โบลต์ยึด	
10. คันโยก	20. หน้าแปลนด้านใน	

ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น	DCS551
เส้นผ่านศูนย์กลางของใบเลื่อย	136 มม - 150 มม
ความลึกสูงสุดในการตัด	57.5 มม (เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม)
ความเร็วขณะเดินเครื่องเปล่า	3,900 min ⁻¹
ความยาวทั้งหมด (รวม BL1830)	332 มม
อัตราแรงดันไฟฟ้า	18 โวลต์กระแสตรง
น้ำหนักสุทธิ	2.9 กก.

- เนื่องจากการวิจัยและการพัฒนาของเราเป็นแผนงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลเทคนิคและดอปเบิลแบดเจอร์อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักพร้อมแบดเจอร์ตามข้อบังคับของ EPTA 01/2003

สัญลักษณ์ ENE004-6

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



.....อ่านคู่มือการใช้งาน

วัตถุประสงค์การใช้งาน ENE022-1

เครื่องมือนี้ผลิตขึ้นเพื่อใช้ในการตัดเหล็กเหนียว

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับ เครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

GEA006-2

⚠ คำเตือน อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาแบตเตอรี่และคำแนะนำทั้งหมดไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือนนี้ หมายถึง เครื่องมือไฟฟ้า (มีสาย) ที่ทำงานโดยใช้กระแสไฟฟ้า หรือเครื่องมือไฟฟ้า (ไร้สาย) ที่ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

- ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและมีแสงไฟสว่าง พื้นที่ที่ระเกะระกะหรือมืดทึบอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้
- อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าจะสร้างประกายไฟเพื่อจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว
- ดูแลไม่ให้มีเด็ก ๆ หรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า การมีสิ่งรบกวนสมาธิอาจทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

- ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอดีกับตัวรับ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่ากรณีใด ๆ อย่าใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน (กราวด์) ปลั๊กที่ไม่ถูกดัดแปลงและตัวรับไฟที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ท่อเครื่องทำความร้อน เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัว และตู้เย็น มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตสูงขึ้น หากร่างกายของคุณสัมผัสกับพื้น
- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกน้ำหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น น้ำที่ไหลเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- อย่าใช้สายไฟอย่างไม่เหมาะสม อย่าใช้สายไฟเพื่อยก lifting หรือ ถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ สายที่ชำรุดหรือพันกันจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ขณะที่ทำงานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ควรใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคาร การใช้สายที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคารจะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- หากต้องใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้น ให้ใช้เครื่องตัดไฟฟ้าวรัว (GFCI) สำหรับป้องกันไฟดูด การใช้ GFCI จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ให้ระมัดระวัง และสังเกตเสมอว่าคุณกำลังทำสิ่งใดอยู่ และใช้สามัญสำนึกในขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อยหรือในสภาพที่มึนเมาจากยาเสพติด เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือการใช้ยา ช่วงขณะที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรง
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันลื่น หมวกนิรภัย หรือเครื่องป้องกันการได้ยินที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
- ป้องกันไม่ให้เปิดใช้งานอย่างไม่ได้ตั้งใจ ตรวจสอบว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ หรือก่อนการยกหรือถือเครื่องมือ การถอดนิ้วมือบริเวณสวิตช์เพื่อถือเครื่องมือไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตช์อยู่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
- นำกฎเกณฑ์ปรับแต่งหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกฎเกณฑ์เสียบค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณได้รับบาดเจ็บ

- อย่าทำงานในระยะที่สะดุ้งเอื้อม จัดท่ากรงเขินและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา เพราะจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไป หรือสวมเครื่องประดับ คุณไม่ควรให้เส้นผม เสื้อผ้า และถุงมืออยู่ใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้ารุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- ห้ามมีการจัดอุปกรณ์สำหรับคุณและจัดเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจัดเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นผงได้

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

- อย่าฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามขีดความสามารถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้สวิตช์ควบคุมไม่ได้จัดเป็นอันตรายและต้องได้รับการซ่อมแซม
- ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงของการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ได้ตั้งใจ
- จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้า หรือคำแนะนำเหล่านี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
- การดูแลเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบการประกอบหรือการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ที่ไม่ถูกต้อง การแตกหักของชิ้นส่วน หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหายให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
- ล้างความคมและทำความสะอาดเครื่องมือการตัดอยู่เสมอ เครื่องมือการตัดที่มีการดูแลอย่างถูกต้องและมีขอบการตัดคมมักจะไม่มีปัญหาตัดชิ้นน้อยและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ ตามคำแนะนำดังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่น นอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย

การใช้และการดูแลเครื่องมือที่ใช้แบตเตอรี่

24. ชาร์จไฟด้วยแท่นชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น แท่นชาร์จที่ใช้งานได้กับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่งอาจมีความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ขึ้นเมื่อใช้กับชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่น
25. ใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับชุดแบตเตอรี่ที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะ การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บและเกิดไฟไหม้ได้
26. เมื่อไม่ได้อ่านชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บไว้ให้ห่างจากวัตถุโลหะอื่น ๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัตถุโลหะขนาดเล็กอื่น ๆ ที่อาจทำการเชื่อมต่อจากขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่ง การลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่ทั้งสองด้านอาจทำให้เกิดควันประกวหรือไฟไหม้ได้
27. ในสภาพที่เป็นอันตราย อาจมีของเหลวไหลออกจากแบตเตอรี่ อย่าสัมผัสของเหลวดังกล่าว หากสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ ให้ล้างน้ำออก หากของเหลวนั้นสัมผัสกับดวงตา โปรดไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือลวกผิวหนังได้


การบริการ

28. นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยโซ้ะไหลแบบเดียวกันเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
29. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม
30. ดูแลมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำมันและจาระบีเปื้อน

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับเครื่องตัดโลหะไร้สาย

GEBO58-4

ขั้นตอนการตัด

1.  **อันตราย:** ระวังให้มีอยู่ห่างจากพื้นที่การตัดและใบเลื่อย ใช้มืออีกข้างหนึ่งจับที่ด้ามจับเสริม หรือตัวเรือนมอเตอร์ การใช้มือสองข้างจับที่เครื่องมือจะทำให้ไม่ถูกใบเลื่อยบาด
2. ห้ามเอื้อมมือไปได้ซึ่งงาน เครื่องมือป้องกันไม่สามารถปกป้องคุณจากใบเลื่อยได้ซึ่งงานได้
3. ปรับความลึกในการตัดให้ตรงกับความหนาของชิ้นงาน ไม่ควรเห็นซี่ของใบเลื่อยทั้งหมดได้ซึ่งงาน
4. ห้ามถือชิ้นงานที่กำลังทำการตัดไว้ในมือหรือวางไว้บนขา ยึดชิ้นงานเข้ากับพื้นผิวที่มั่นคง การรองรับชิ้นงานอย่างเหมาะสมเป็นสิ่งที่สำคัญ เพื่อลดโอกาสที่เครื่องมือจะสัมผัสกับร่างกาย ใบเลื่อยติด หรือสูญเสียการควบคุม
5. ถือเครื่องมือไฟฟ้าบริเวณผิวนอกของมือจับที่เป็นฉนวนขณะทำงานที่เครื่องมือตัดอาจสัมผัสกับสายไฟที่ซ่อนอยู่

- การสัมผัสสายไฟที่ "มีไฟฟ้าไหลผ่าน" จะทำให้ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะเปลือยของเครื่องมือนั้น "มีไฟฟ้าไหลผ่าน" และอาจช็อตผู้ใช้เครื่องมือได้
6. **ขณะเลื่อย ให้ใช้แผ่นนำตัดหรือแผ่นนำแนวตรงเสมอ** เครื่องมือเหล่านี้จะช่วยให้การตัดแม่นยำขึ้น และลดโอกาสที่ใบเลื่อยจะติด
7. **ใช้ใบเลื่อยที่มีขนาดและรูปร่างเหมาะสม (แบบเหลี่ยมหรือแบบมน) กับรูทเลา** ใบเลื่อยที่ไม่เหมาะสมกับเครื่องมือยึดของเลื่อยจะทำงานอย่างไม่เหมาะสม และอาจสูญเสียการควบคุมได้
8. **ห้ามใช้แหวนรองใบเลื่อยหรือโบลต์ที่เสียหายหรือไม่ถูกต้อง** แหวนรองใบเลื่อยและโบลต์ ออกแบบขึ้นสำหรับเครื่องมือของคุณโดยเฉพาะ เพื่อสมรรถนะการทำงานสูงสุดและความปลอดภัยในการทำงาน

สาเหตุของการติดกลับและคำเตือนที่เกี่ยวข้อง

- การติดกลับเป็นปฏิกิริยาที่ทันทีที่เกิดจากการหนีบ การติดหรือใบเลื่อยไม่ถูกตำแหน่ง ทำให้เครื่องมือยกตัวขึ้น ออกมาจากชิ้นงาน และพุ่งเข้าหาผู้ใช้งาน
 - เมื่อใบเลื่อยถูกหนีบหรือติดแน่นกับร่องที่ตัด ใบเลื่อยจะติดและแรงปฏิกิริยาจากมอเตอร์จะทำให้เครื่องกระเด็นกลับไปทางผู้ใช้เครื่องมืออย่างรวดเร็ว
 - ถ้าใบเลื่อยบิดเบี้ยวหรือผิดตำแหน่งระหว่างการตัด ซึ่ใบเลื่อยที่ขอบด้านหลังอาจดัดลึกลงเข้าไปในผิวนอกด้านบนของชิ้นงาน ทำให้ใบเลื่อยหลุดออกจากร่องที่ตัดและพุ่งเข้าหาผู้ใช้งาน
- การติดกลับคือผลจากการใช้งานเครื่องมือผิดวัตถุประสงค์ และ/หรือขั้นตอนหรือสภาพการปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง แต่สามารถหลีกเลี่ยงได้หากมีมาตรการป้องกันที่เหมาะสมต่อไปนี้
9. **ใช้มือทั้งสองข้างจับเครื่องมืออย่างมั่นคงและจัดตำแหน่งแขนเพื่อป้องกันแรงในการติดกลับ** ยืนอยู่ข้างใดข้างหนึ่งของใบเลื่อย แต่อย่าอยู่ในแนวเดียวกับใบเลื่อย การติดกลับอาจทำให้เครื่องมือติดไปทางด้านหลัง แต่ผู้ใช้งานสามารถควบคุมแรงที่ติดกลับได้ หากปฏิบัติตามข้อควรระวังอย่างเหมาะสม
 10. **เมื่อใบเลื่อยยึดติดหรือมีการบวมจนการตัดไม่ก้าวหน้าใด ๆ ให้ปล่อยมือออกจากสวิตช์ใช้งาน และถือเครื่องมือหนึ่ง ๆ จนกว่าใบเลื่อยจะหยุดหมุนสนิท ห้ามพยายามถอดเครื่องมือออกจากชิ้นงานหรือดึงเครื่องมือไปทางด้านหลังระหว่างที่ใบเลื่อยยังเคลื่อนไหว มิฉะนั้นอาจเกิดการติดกลับได้** ตรวจสอบและแก้ไขสาเหตุที่ใบเลื่อยติด
 11. **เมื่อเริ่มการทำงานเครื่องมือที่อยู่ในชิ้นงานอีกครั้ง จัดตำแหน่งใบเลื่อยให้อยู่ตรงกลางรอยตัด และตรวจสอบว่าพื้นเลื่อยไม่ตีกินเข้าไปในชิ้นงาน** ถ้าใบเลื่อยยึดติด ใบเลื่อยอาจดีดออกมาหรือเกิดการติดกลับจากชิ้นงานเมื่อเริ่มใช้เครื่องมือใหม่

12. การค้าแผ่นไม้ที่มีขนาดใหญ่จะช่วยลดความเสี่ยงของการติดขัดและการติดกลับของใบเลื่อย ขึ้นงานขนาดใหญ่ อาจจะหย่อนลงเนื่องจากน้ำหนักของชิ้นงานเอง จะต้องวางแท่นรองรับใต้ชิ้นงานบริเวณด้านข้างทั้งสองด้าน บริเวณใกล้กับแนวการตัด และใกล้ขอบของชิ้นงาน
13. ห้ามใช้ใบเลื่อยที่ทื่อหรือเสียหาย ใบเลื่อยที่ไม่คมหรือปรับตั้งไม่ถูกต้องจะทำให้รื่องการตัดแคบ เกิดแรงเสียดทานมากเกินไป ทำให้ใบเลื่อยติดและติดกลับ
14. การปรับตั้งความลึกของใบเลื่อยและคันลีดสำหรับปรับมุมจะต้องแนบแน่นหนาและมั่นคงก่อนทำการตัด ถ้าใบเลื่อยที่ปรับไว้เปลี่ยนตำแหน่งขณะตัด อาจทำให้เกิดการยึดติดและติดกลับ
15. ระมัดระวังเป็นพิเศษขณะทำการ "ตัดร่อง" ลงไปในผนังหรือพื้นที่ที่มองเห็นอีกด้านหนึ่ง ใบเลื่อยที่ยื่นออกมา อาจตัดวัตถุที่ทำให้เกิดการติดกลับ สำหรับการตัดร่อง ให้ตั้งที่ป้องกันด้านล่างกลับโดยใช้ตามจับแบบหัดได้

การทำงานของที่ป้องกันด้านล่าง

16. ตรวจสอบว่าที่ป้องกันด้านล่างปิดอย่างถูกต้องก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ห้ามใช้เครื่องมือหากที่ป้องกันด้านล่างไม่ขยับอย่างอิสระและปิดทันที ห้ามหนีบหรือยึดที่ป้องกันด้านล่างในตำแหน่งเปิด ถ้าทำเครื่องมือหล่นที่ป้องกันด้านล่างอาจขูด ยากที่ป้องกันด้านล่างด้วยคันโยกแบบหัดได้ และตรวจสอบว่าสามารถขยับได้สองโดยไม่ติดกับใบเลื่อยหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ในทุกๆ มุมและความลึกของการตัด
17. ตรวจสอบการทำงานและสภาพของสปริงที่ป้องกันด้านล่าง ถ้าที่ป้องกันและสปริงทำงานไม่ถูกต้อง จะต้องตรวจสอบก่อนใช้งาน ที่ป้องกันด้านล่างอาจทำงานติดขัดเนื่องจากชิ้นส่วนเสียหาย มีคราบเหนียวเกาะติด หรือมีสิ่งสกปรกสะสมอยู่
18. อาจต้องตั้งที่ป้องกันด้านล่างด้วยตนเองในขณะที่ทำการตัดแบบพิเศษ เช่น "การตัดร่อง" และ "การตัดแบบผสม" ยกที่ป้องกันด้านล่างโดยยึดตามจับ และเมื่อใบเลื่อยตัดเข้าไปในชิ้นงาน จะต้องปล่อยให้ป้องกันด้านล่างลงสำหรับการเลื่อยในลักษณะอื่นๆ ที่ป้องกันด้านล่างควรทำงานโดยอัตโนมัติ
19. ตรวจสอบว่าที่ป้องกันด้านล่างครอบใบเลื่อยสนิทแล้ว ก่อนวางเครื่องมือลงบนโต๊ะทำงานหรือพื้น ใบเลื่อยที่ไม่ได้รับการป้องกัน จะทำให้เครื่องมือเคลื่อนถอยหลัง และตัดสิ่งของที่วางอยู่ในเส้นทาง รอเวลาจนกว่าใบเลื่อยจะหยุดหมุนหลังคลายสวิตช์ออก
20. ในการตรวจสอบที่ป้องกันด้านล่าง ให้ใช้มือเปิดที่ป้องกันด้านล่าง จากนั้นให้ปลดลอคและตรวจสอบคู่มือของของที่ป้องกัน ให้ตรวจสอบเพื่อดูว่าตามจับแบบหัดได้ ไม่สัมผัสกับตัวเรือนของเครื่อง การปล่อยให้ใบเลื่อยไม่มี

ที่ป้องกันเป็นสิ่งที่ยอันตรายมาก และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง

คำเตือนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม

21. อภัยหยุดการทำงานของใบเลื่อยโดยการให้แรงกดที่ด้านข้างของใบเลื่อย
22. อันตราย:
อย่าพยายามนำวัสดุที่กำลังตัดออกในขณะที่ใบเลื่อยกำลังหมุนอยู่
ข้อควรระวัง: ใบเลื่อยจะยังหมุนอยู่หลังจากปิดสวิตช์
23. วางฐานรองเครื่องมือส่วนที่กว้างกว่าไว้บนส่วนของชิ้นงานด้านที่ถูกยึดไว้อย่างแน่นหนา ไม่ใช่วางไว้บนส่วนที่จะตกลงไปเมื่อทำการตัด
24. อย่าพยายามใช้เครื่องมือตัดในตำแหน่งกลับจากด้านบนลงด้านล่าง นี่คือการที่อันตรายอย่างมาก และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงได้
25. สวมใส่แว่นนิรภัยและอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินระหว่างการทำงาน
26. อย่าใช้ใบเจีย
27. ใช้แต่ใบเลื่อยที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่ระบุบนเครื่องมือหรือในคู่มือ การใช้ใบเลื่อยที่มีขนาดที่ไม่ถูกต้อง อาจส่งผลให้ไม่สามารถป้องกันใบเลื่อยได้อย่างเหมาะสมหรือส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสได้

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้ไว้

⚠ คำเตือน:

อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่นเหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การปฏิบัติอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

ENC007-10

สำหรับดิลีแบตเตอร์

1. ก่อนใช้งานดิลีแบตเตอร์ โปรดอ่านคำแนะนำและข้อควรระวังทั้งหมดที่ระบุอยู่ใน (1) แท่นชาร์จแบตเตอรี่ (2) แบตเตอรี่ และ (3) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบตเตอรี่
2. อย่าใช้ดิลีแบตเตอร์ที่ถูกแยกชิ้นส่วน
3. หากอายุการใช้งานสั้นเกินไป ให้หยุดการทำงานทันที เพราะอาจทำให้แบตเตอรี่มีความร้อนมากเกินไป

- อาจเป็นอันตรายจากการลวกผิวหนัง จนถึงเกิดการระเบิดขึ้นได้
- หากอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ดวงตา ให้ล้างน้ำออก แล้วไปพบแพทย์ทันที เพราะอาจทำให้ดวงตาของคุณสูญเสียการมองเห็นได้
 - อย่าลืมห่วงจรตลับแบตเตอรี่:
 - อย่าสัมผัสขั้วแบตเตอรี่ที่มีวัสดุนำไฟฟ้า
 - อย่าจัดเก็บตลับแบตเตอรี่ในภาชนะที่มีวัสดุโลหะอื่น ๆ เช่น ตะปู เหรียญ ฯลฯ
 - อย่าให้ตลับแบตเตอรี่ถูกน้ำหรือฝน
 แบตเตอรี่ที่ลัดวงจรสามารถให้เกิดการไหลเวียนไฟฟ้าในปริมาณมาก มีความร้อนสูงเกินไป มีอันตรายจากการลวกผิวหนัง จนกระทั่งถึงการชำรุดเสียหายได้
 - อย่าจัดเก็บเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกินกว่า 50°C (122°F)
 - อย่านำตลับแบตเตอรี่ไปเผา แม้ว่าตัวแบตเตอรี่จะเสียหายมาก หรือเสื่อมสภาพอย่างสิ้นเชิง เพราะตลับแบตเตอรี่อาจจะระเบิดในกองไฟ
 - ระมัดระวังอย่าทำให้แบตเตอรี่ร่วงหล่นหรือได้รับการกระทบ
 - อย่าใช้งานอุปกรณ์เสริมที่ชำรุดเสียหาย
 - ปฏิบัติตามข้อกำหนดในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทิ้งแบตเตอรี่ของท่าน

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้ไว้

⚠ ข้อควรระวัง: ใช้แต่แบตเตอรี่ของแท้ของ Makita เท่านั้น การใช้แบตเตอรี่ของแท้ของ Makita หรือใช้แบตเตอรี่ที่ผ่านการดัดแปลง อาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิด เป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ ได้รับความบาดเจ็บ และเกิดความเสียหายได้ อีกทั้งยังทำให้การรับประกันของ Makita ที่ครอบคลุมเครื่องมือและแท่นชาร์จของ Makita เป็นโมฆะด้วย

เคล็ดลับในการดูแลรักษาแบตเตอรี่ให้มีอายุการใช้งานสูงสุด

- ชาร์จตลับแบตเตอรี่ก่อนที่จะคายประจุออกจนหมด ให้หยุดการทำงานของเครื่องและชาร์จตลับแบตเตอรี่ก่อนเสมอเมื่อคุณสังเกตเห็นพลังงานของเครื่องมีน้อยลง
- อย่าชาร์จตลับแบตเตอรี่ที่มีพลังงานเต็มแล้ว การชาร์จตลับแบตเตอรี่มากเกินไปจะทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง
- ชาร์จตลับแบตเตอรี่ในอุณหภูมิห้องระหว่าง 10°C - 40°C (50°F - 104°F) ปล่อยให้ตลับแบตเตอรี่ที่มีความร้อนเย็นลงก่อนที่จะชาร์จ

- ชาร์จตลับแบตเตอรี่หากคุณไม่ได้ใช้งานมาเป็นเวลานาน (มากกว่า 6 เดือน)

คำอธิบายการใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรี่ออกก่อนทำการปรับเปลี่ยนหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่อง

การติดตั้งหรือการถอดตลับแบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง:

- ปิดสวิตช์เครื่องทุกครั้งก่อนใส่หรือถอดตลับแบตเตอรี่
- ถือเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ให้แน่นในขณะที่ประกอบหรือถอดตลับแบตเตอรี่ การไม่ถือเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ให้แน่นอาจทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวลื่นหลุดจากมือของคุณ ซึ่งจะทำให้เครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บได้

ในการถอดตลับแบตเตอรี่ ให้ถอดตลับแบตเตอรี่ออกจากเครื่องโดยการเลื่อนปุ่มที่ด้านหน้าของตลับแบตเตอรี่

ในการใส่ตลับแบตเตอรี่ ให้จัดแนวลิ้นของตลับแบตเตอรี่ให้ตรงกับร่องในฝาครอบเครื่องและเลื่อนให้เข้าที่

ใส่แบตเตอรี่เข้าไปจนสุดจนกว่าจะล็อกเข้าที่สนิทโดยจะได้ยินเสียงดังคลิกเบาๆ หากคุณยังมองเห็นส่วนสีแดงที่อยู่ด้านบนของปุ่มแสดงว่ายังไม่ล็อกไม่เข้าที่ (ภาพที่ 1)

⚠ ข้อควรระวัง:

- ใส่ตลับแบตเตอรี่เข้าไปจนสุดจนกว่าจะมองเห็นส่วนสีแดงเสมอ มิฉะนั้น แบตเตอรี่อาจร่วงหล่นออกจากเครื่องอย่างไม่ตั้งใจและทำให้คุณหรือบุคคลอื่นที่อยู่รอบๆ ได้รับความบาดเจ็บได้
- อย่าฝืนใส่ตลับแบตเตอรี่ หากตลับแบตเตอรี่เลื่อนเข้าไปได้ลำบาก อาจเป็นเพราะใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง

การแสดงความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ยังคงเหลืออยู่

(เฉพาะตลับแบตเตอรี่ที่มี "B" ที่ตอนท้ายของหมายเลขรุ่น) (ภาพที่ 2)

กดปุ่มตรวจสอบบนตลับแบตเตอรี่เพื่อแสดงความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ยังคงเหลืออยู่ ไฟแสดงสถานะจะติดเป็นเวลาลงสามวินาที

ไฟแสดงสถานะ			ระดับพลังงานที่เหลือ
สว่าง	ดับ	กะพริบ	
■	□	▣	75% ถึง 100%
■	■	■	50% ถึง 75%
■	■	□	25% ถึง 50%
■	□	□	0% ถึง 25%
▣	□	□	ชาร์จแบตเตอรี่
■	■	□	แบตเตอรี่อาจทำงานผิดปกติ
□	□	■	

015658

หมายเหตุ:

- ปริมาณแบตเตอรี่ที่แสดงอาจแตกต่างจากปริมาณแบตเตอรี่จริงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิแวดล้อม

การทำงานของสวิตช์

⚠ คำเตือน:

- เพื่อความปลอดภัยของคุณ เครื่องมือนี้จะมีคันล๊อคที่จะช่วยป้องกันเครื่องมือไม่ให้เปิดทำงานอย่างไม่ตั้งใจ อย่าใช้เครื่องมือหากมันเปิดทำงานเมื่อคุณแค่ดึงไกสวิตช์โดยไม่ได้กดคันปลดล๊อค นำเครื่องมือส่งศูนย์บริการของ MAKITA เพื่อทำการซ่อมแซมอย่างถูกต้องก่อนใช้งานต่อไป
- อย่าติดเทป หรือทำให้วัตถุประสงค์และการทำงานของคันปลดล๊อคผิดเพี้ยนไป

⚠ ข้อควรระวัง:

- ก่อนใส่ด้ามแบตเตอรี่เข้าไปในเครื่อง ให้ตรวจสอบทุกครั้งว่าไกสวิตช์ทำงานปกติและกลับมาสู่ตำแหน่ง "OFF" เมื่อปลดล๊อค
- อย่าดึงไกสวิตช์อย่างรุนแรงโดยไม่ได้กดคันปลดล๊อค เพราะอาจทำให้สวิตช์แตกหักได้

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุโดยไม่ตั้งใจ จึงมีการติดตั้งคันปลดล๊อคไว้ ในการเริ่มต้นใช้งานเครื่อง ให้กดคันปลดล๊อคและดึงไกสวิตช์ ปลดล๊อคไกสวิตช์เพื่อหยุดการทำงาน (ภาพที่ 3)

การแสดงความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ยังคงเหลืออยู่

(รายละเอียดเฉพาะของประเทศ) (ภาพที่ 4)

เมื่อคุณเปิดใช้งานเครื่องมือ ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่จะแสดงความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ยังคงเหลืออยู่

ความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ยังคงเหลืออยู่จะเป็นไปตามที่ระบุในตารางทางด้านล่าง

สถานะของไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่			ความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ยังคงเหลืออยู่
■: สว่าง	□: ดับ	▣: กะพริบ	
○	▣	▣	50% - 100%
○	▣	▣	20% - 50%
○	▣	▣	0% - 20%
○	▣	▣	ชาร์จแบตเตอรี่

015624

ฟังก์ชันเปลี่ยนความเร็วอัตโนมัติ (ภาพที่ 5)

สถานะของไฟแสดงโหมด	โหมดการทำงาน
○	โหมดความเร็วสูง
☀	โหมดแรงบิดสูง

015137

เครื่องมือนี้มี "โหมดความเร็วสูง" และ "โหมดแรงบิดสูง" โดยจะเปลี่ยนโหมดการทำงานโดยอัตโนมัติตามโหลดของงาน เมื่อไฟแสดงโหมดสว่างขึ้นในระหว่างการทำงาน เครื่องมือจะอยู่ในโหมดแรงบิดสูง

ระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่

เครื่องมือนี้ติดตั้งระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่ ซึ่งจะตัดไฟเข้ามอเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อขจัดอาการใช้งานของเครื่องมือหรือแบตเตอรี่


เครื่องมือจะหยุดลงระหว่างการทำงาน หากเครื่องมือหรือแบตเตอรี่อยู่ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้: ในบางกรณี ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกินพิกัด

เมื่อเครื่องมือถูกใช้งานในลักษณะที่เป็นสาเหตุให้เกินกระแสสูงผิดปกติ เครื่องมือจะหยุดโดยอัตโนมัติโดยไม่มีการบอกรับในกรณีนี้ ให้ปิดการทำงานของเครื่องมือ และหยุดการใช้งานที่เป็นสาเหตุให้เครื่องมือต้องทำงานหนักเกินกำลัง จากนั้นจึงเปิดใช้งานเครื่องมืออีกครั้ง

การป้องกันไม่ให้เครื่องมือมีความร้อนสูงเกิน

เมื่อเครื่องมือมีความร้อนสูงเกิน เครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ และไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่จะแสดงสถานะต่อไปนี้ ในกรณีนี้ ต้องปล่อยให้เครื่องมือเย็นตัวลงก่อนเปิดใช้งานเครื่องมืออีกครั้งหนึ่ง

ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/> : สว่าง	<input type="checkbox"/> : ดับ	<input checked="" type="checkbox"/> : กระพริบ
	เครื่องมือมีความร้อนสูงเกิน		

015625

การปลดตัวล๊อคระบบป้องกัน

เมื่อระบบป้องกันทำงานซ้ำๆ เครื่องมือจะล๊อคและไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่จะแสดงสถานะต่อไปนี้

ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/> : สว่าง	<input type="checkbox"/> : ดับ	<input checked="" type="checkbox"/> : กระพริบ
	ตัวล๊อคระบบป้องกันทำงาน		

015626

ในกรณีนี้ เครื่องมือจะไม่เริ่มต้นการทำงาน แม้ว่าจะเปิดและเปิดใช้งานเครื่องมือแล้วก็ตาม หากต้องการปลดตัวล๊อคระบบป้องกัน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก เชื่อมต่อเครื่องมือเข้ากับแท่นชาร์จแบตเตอรี่ และรอจนกระทั่งการชาร์จเสร็จสมบูรณ์

การปรับความลึกของการตัด

⚠️ ข้อควรระวัง:

- หลังปรับความลึกในการตัด ชนลึกลงให้แน่นเสมอ คลายเกลียวคันทันโยกที่อยู่ด้านข้างของมือจับด้านหลัง แล้วเลื่อนฐานขึ้นหรือลง เมื่อได้ความลึกที่ต้องการ ยึดฐานเครื่องมือโดยบิดคันทันโยกให้แน่น (ภาพที่ 6)

เพื่อการตัดที่สะอาดและปลอดภัยยิ่งขึ้น ให้ตั้งความลึกในการตัดไม่ให้ใบเลื่อยไหลไปทางด้านล่างมากเกินไป การปรับความลึกในการตัดอย่างเหมาะสม จะช่วยลดโอกาสในการเกิดการตีกลับที่เป็นอันตราย ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

การมอง

วางเส้นแนววงของฐานบนแนวการตัดที่คุณต้องการบนชิ้นงาน (ภาพที่ 7)

การเปิดสวิตช์ไฟสัญญาณ (ภาพที่ 8)

⚠️ ข้อควรระวัง:

- อย่ามองเข้าไปในหลอดไฟหรือแหล่งกำเนิดแสงไฟโดยตรง หากต้องการเปิดไฟเพียงอย่างเดียว ให้ดึงโกสวิตช์โดยไม่ตอกกดคันปลดล๊อค ในการเปิดเฉพาะไฟสัญญาณและใช้งานเครื่องมือ

32

ให้กดคันปลดล๊อคและดึงสวิตช์ซึ่งงานโดยที่ยังกดคันปลดล๊อคค้างไว้ ไฟสัญญาณจะยังคงติดอยู่ในขณะที่ดึงโกสวิตช์ค้างไว้ ไฟส่องด้านหน้าจะดับลงหลังจากปล่อยโกประมาณ 10 - 15 วินาที

หมายเหตุ:

- ใช้ก้านสำหรับเช็คคราบสกปรกที่เลนส์ของไฟสัญญาณออก ระวังอย่าให้เลนส์ของไฟสัญญาณมีรอยขีดข่วน มิฉะนั้น อาจทำให้แสงมัวลงได้
- อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ หรือวัสดุประเภทเดียวกันเพื่อทำความสะอาดเลนส์ของไฟสัญญาณ การใช้สารดังกล่าวอาจทำให้เลนส์ได้รับความเสียหาย

การประกอบ

⚠️ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์เครื่องและถอดตัวแบตเตอรี่ออกเสมอ ก่อนที่จะใช้งานใดๆ กับเครื่อง

การถอด และใส่ใบเลื่อย

⚠️ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งใบเลื่อยโดยใช้ใบเลื่อยชี้ไปทางด้านหน้าของเครื่องมือ
- ใช้ประแจของ Makita เพื่อถอดหรือติดตั้งใบเลื่อยเท่านั้น ถอดใบเลื่อยโดยกดคล็อคเพลลาเพื่อไม่ให้ใบเลื่อยหมุน และใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อคลายโบลต์หกเหลี่ยมโดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา จากนั้นให้ถอดโบลต์หกเหลี่ยม หน้าแปลนด้านนอก และใบเลื่อยออก (ภาพที่ 9 และ 10)

ถ้าต้องการประกอบใบเลื่อย ให้ย้อนกลับขั้นตอนการถอด อย่าลืมขันโบลต์หกเหลี่ยมให้แน่นโดยหมุนตามเข็มนาฬิกา เมื่อทำการเปลี่ยนใบเลื่อย ให้ตรวจสอบว่าทำความสะอาดโดยการนำเศษโลหะที่สะสมออกจากที่ป้องกันใบเลื่อยด้านบนและด้านล่างตามที่ได้อธิบายไว้ในส่วนการดูแลรักษา การกระทำดังกล่าวไม่สามารถใช้แทนการตรวจสอบการทำงานของที่ป้องกันด้านล่างก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง

ที่เก็บประแจหกเหลี่ยม (ภาพที่ 11)

เมื่อไม่ได้ใช้งาน ให้จัดเก็บประแจหกเหลี่ยมดังแสดงในภาพเพื่อป้องกันกาสูญหาย

การใส่ และถอดขอกี้เกี่ยว

⚠️ ข้อควรระวัง:

- อย่าแขวนเครื่องมือไว้บนเข็มขัดคาดเอวหรือสิ่งอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน อาจเกิดอุบัติเหตุจากการตัดขึ้นได้
- อย่าแขวนเครื่องมือไว้สูงหรือแขวนไว้กับพื้นผิวที่ไม่มั่นคง ขอกี้เกี่ยวสามารถติดตั้งที่ด้านมอเตอร์ของเครื่องมือดังแสดงในภาพ ในการประกอบขอกี้เกี่ยว ให้สอดขอกี้เกี่ยวเข้าไปในร่องที่อยู่บน

ฝาครอบเครื่อง แล้วขันให้แน่นโดยใช้สกรู การถอดออก
ให้คลายสกรูแล้วถอดออกมา (ภาพที่ 12)

การทำงาน

⚠ ข้อควรระวัง:

- ใส่แบตเตอรี่เข้าไปจนสุดจนกว่าจะล็อกเข้าที่สนิทเสมอ หาก
ท่านหากท่าน เห็นส่วนสีแดงที่ด้านบนของปุ่ม แสดงว่ายังล็อก
ไม่เข้าที่ ต้องใส่เข้าไปจนสุดจนกว่าจะมองไม่เห็นส่วนสีแดง
มีฉะนั้น แบตเตอรี่อาจร่วงหล่นออกจากเครื่องอย่างไม่มีตั้งใจและ
ทำให้คุณหรือบุคคลอื่นที่อยู่รอบๆ ได้รับบาดเจ็บได้
- เลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าเบาๆ ในแนวเส้นตรง การออกแรง
ฝืนกดเครื่องมือจะทำให้มอเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป และเกิด
การตีกลับที่อันตราย ทำให้บาดเจ็บสาหัสได้
- หากใช้งานเครื่องมือต่อเนื่องจนกระทั่งดับแบตเตอรี่ภายในประมาณ
ออกจนหมด ให้พักเครื่องมือทิ้งไว้ประมาณ 15 นาที ก่อนที่จะ
ใช้งานต่อโดยใช้แบตเตอรี่ใหม่
- อย่าบิดหรือใช้แรงกดเครื่องมือเพื่อทำการตัด เพราะอาจทำให้
มอเตอร์ทำงานหนักเกินไป และ/หรือเกิดการตีกลับที่เป็น
อันตรายซึ่งจะส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง
- ก่อนเริ่มทำงาน ต้องสวมเครื่องป้องกันดวงตาหรือแว่นนิรภัย
ทุกครั้ง

ถือเครื่องมืออย่างมั่นคง เครื่องมือนี้มีทั้งด้ามจับด้านหน้าและ
ด้ามจับด้านหลัง ใช้ด้ามจับทั้งสองเพื่อให้สามารถจับเครื่องมือ
ได้อย่างมั่นคงที่สุด การใช้มือสองข้างจับที่เครื่องมือ จะทำให้ไม่ถล
ไปเมื่อขาด ตั้งแผ่นฐานบนชิ้นงานที่จะตัดโดยไม่ให้ใบเลื่อยสัมผัส
กับชิ้นงาน จากนั้น เปิดเครื่องและรอกจนกว่าใบเลื่อยทำงานที่
ความเร็วสูงสุด ในตอนนี้ ค่อยๆ เลื่อนเครื่องมือไปยังพื้นผิวของ
ชิ้นงาน รักษาแนวระนาบ และเลื่อนไปข้างหน้าอย่างช้าๆ จนกว่า
การตัดจะเสร็จสมบูรณ์ (ภาพที่ 13)

เพื่อให้รอยตัดเรียบสม่ำเสมอ ให้รักษาแนวการตัดให้ตรงและใช้
ความเร็วสม่ำเสมอ หากการตัดไม่เป็นไปตามแนวการตัดที่คุณ
ตั้งใจไว้ อย่าพยายามหมุนหรือฝืนใช้เครื่องมือให้กลับไปยังแนว
การตัดดังกล่าว การกระทำดังกล่าวอาจทำให้ใบเลื่อยติดขัดซึ่ง
นำไปสู่การตีกลับที่เป็นอันตราย และอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ
รุนแรง ปล่อยสวิตช์ รอกจนกว่าใบเลื่อยจะหยุดหมุน และถอน
เครื่องมือออก จัดตำแหน่งเครื่องมือตามแนวการตัดใหม่ และเริ่ม
ตัดอีกครั้งหนึ่ง พยายามหลีกเลี่ยงการอยู่ในตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงาน
จะสัมผัสจุดเศษวัสดุและเศษผงที่ออกมาจากเครื่องมือ ใช้เครื่อง
ป้องกันดวงตาเพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บ
ร่องเล็งศูนย์ในฐานจะช่วยให้สามารถตรวจสอบระยะห่างระหว่าง
ขอบด้านหน้าของใบเลื่อยและชิ้นงานได้ง่ายขึ้น เมื่อตั้งค่าใบเลื่อย
ให้ทำการตัดในระดับลึกที่สุด (ภาพที่ 14)

⚠ ข้อควรระวัง:

- อย่าใช้ใบเลื่อยที่บิดเบี้ยวผิดปกติ หรือมีรอยแตกร้าว
ให้เปลี่ยนใบเลื่อยใหม่
- อย่าวางชิ้นงานซ้อนกันในขณะที่ตัด
- อย่าใช้ตัดเหล็กชุบแข็ง ไม้ พลาสติก คอนกรีต กระเบื้อง ฯลฯ
**ให้ตัดเหล็กมุง อลูมิเนียม และ
สแตนเลสโดยใช้ใบเลื่อยที่เหมาะสมเท่านั้น**
- ห้ามใช้มีมอเล่ล่าสัมผัสกับใบเลื่อย ชิ้นงาน หรือเศษชิ้นงานทันที
ที่ตัดเสร็จ เนื่องจากวัตถุดังกล่าวอาจมีความร้อนสูงและลวก
ผิวหนังของคุณได้
- ใช้ใบเลื่อยที่เหมาะสมกับงานของคุณเสมอ การใช้ใบเลื่อยที่
ไม่เหมาะสมอาจทำให้ประสิทธิภาพของการตัดลดลง
และ/หรืออาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

แผ่นนำตัด (ไม้บรรทัด) (อุปกรณ์เสริม) (ภาพที่ 15)

แผ่นนำตัดที่ใช้งานสะดวกนี้ ช่วยให้การทำกราดตัดแนวตรงได้อย่าง
แม่นยำเป็นพิเศษ เพียงเลื่อนแผ่นนำตัดให้ชิดกับด้านข้างของ
ชิ้นงานและยึดให้เข้าที่ด้วยสกรูยึดบนด้านหน้าของฐาน นอกจากนี้
ยังสามารถตัดซ้ำโดยมีความกว้างสม่ำเสมอได้อีกด้วย

การดูแลรักษา

⚠ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์เครื่องและถอดดับแบตเตอรี่ออกแล้ว
ก่อนทำการตรวจสอบหรือดูแลรักษาเครื่อง
- ทำความสะอาดที่ป้องกันด้านบนและด้านล่างเพื่อให้
แน่ใจว่าไม่มีเศษโลหะสะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ
การทำงานของระบบป้องกันด้านล่าง ระบบป้องกันที่สกปรก
อาจทำให้เครื่องทำงานไม่ถูกต้อง ซึ่งอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
ร้ายแรงได้ เมื่อใช้ลมอัดเป่าเศษโลหะออกจากที่ป้องกัน
ให้ใส่เครื่องป้องกันตา และระบบการหายใจ
- อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุ
ประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องมือเสียหาย ผิดปกติ
หรือแตกหักได้

การตรวจสอบใบเลื่อย

- ตรวจสอบใบเลื่อยอย่างละเอียดว่ามีเกาะเกาะหรือชำรุด
เสียหายหรือไม่ก่อนการใช้งาน เปลี่ยนใบเลื่อยที่มีรอยร้าว
หรือชำรุดเสียหายทันที
- การยังคงใช้ใบเลื่อยที่มีความถี่ต่อไปอาจทำให้เกิดการตีกลับ
ที่เป็นอันตราย และ/หรือมอเตอร์ทำงานหนักเกินไป เปลี่ยน
ใบเลื่อยใหม่ทันทีหากการตัดไม่มีประสิทธิภาพอีกต่อไป
- ใบเลื่อยสำหรับเครื่องตัดโลหะจะไม่สามารถลับให้คม
ใหม่ได้

เพื่อดูแลให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยและไว้วางใจได้ ควรส่ง
ผลิตภัณฑ์ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ Makita เพื่อ

ดำเนินการซ่อมแซม ดูแลรักษา หรือปรับ และใช้อะไหล่แท้ของ Makita เท่านั้น

อุปกรณ์เสริม

⚠️ ข้อควรระวัง:

- ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Makita ของคุณตามที่ระบุในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น

หากคุณต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมดังกล่าว โปรดสอบถามศูนย์บริการของ Makita ในพื้นที่ของคุณ

- ใบเลื่อยที่ฟันเป็นโลหะคาร์ไบด์
- แผ่นนำตัด (ไม้บรรทัด)
- ตะปูควง M5 x 20
- ขอเกี่ยว
- ประแจหกเหลี่ยม 5
- แวนตานิรภัย
- แบตเตอรี่และแท่นชาร์จของแท้ของ Makita

หมายเหตุ:

- อุปกรณ์เสริมบางรายการอาจเป็นอุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่รวมอยู่ในชุดเครื่องมือแล้ว ทั้งนี้ อาจมีความแตกต่างกันในแต่ละประเทศ

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

885421C372

www.makita.com

ALA