



GB Cordless Metal Shear

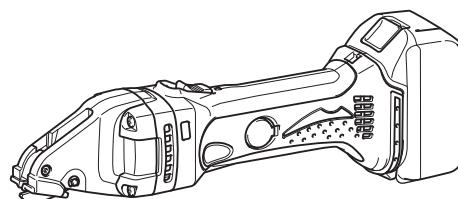
Instruction manual

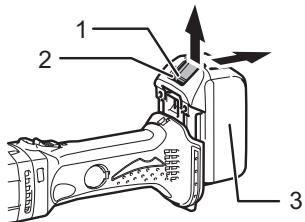
ID Mesin Gunting Logam Tanpa Kabel Petunjuk penggunaan

VI Máy Cắt Kim Loại chạy Pin Tài liệu hướng dẫn

TH กรรไกรตัดแผ่นเหล็กไฟฟ้าไร้สาย คู่มือการใช้งาน

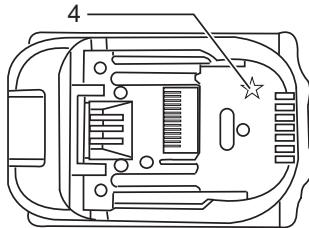
DJS161
DJS101





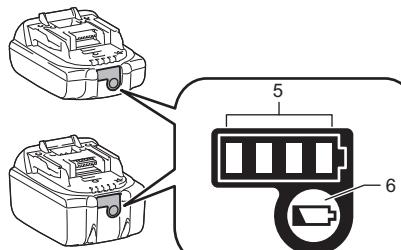
1

114102



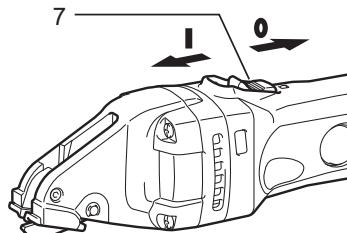
2

012128



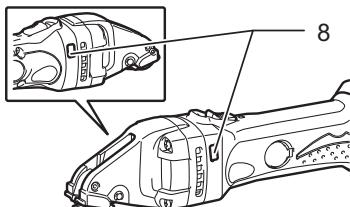
3

015659



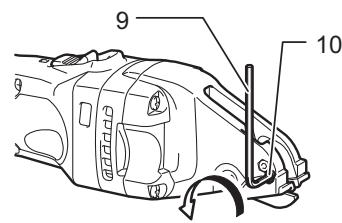
4

010088



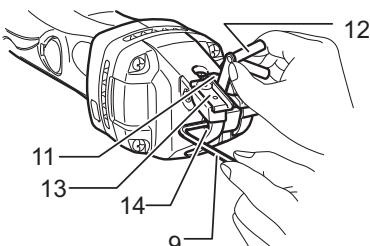
5

114103



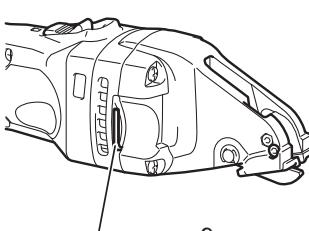
6

010085



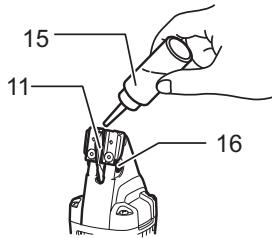
7

010086



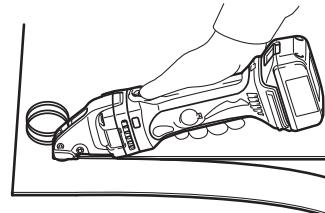
8

010087



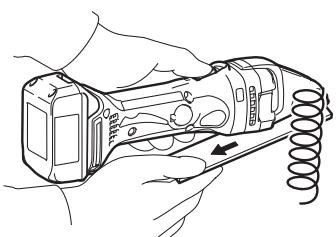
9

010084



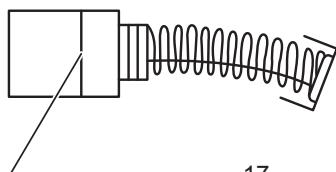
10

114104



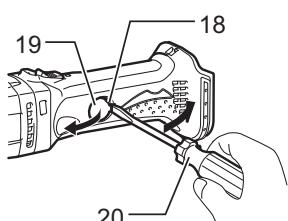
11

114105



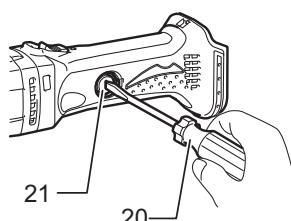
12

001145



13

010092



14

010093

ENGLISH

Explanation of general view

- | | | |
|----------------------|--------------------------|------------------------|
| 1. Button | 8. Indicating lamp | 15. Oil supply |
| 2. Red indicator | 9. Hex wrench | 16. Pin |
| 3. Battery cartridge | 10. Screw | 17. Limit mark |
| 4. Star marking | 11. Center blade | 18. Brush holder cover |
| 5. Indicator lamps | 12. Thickness gauge | 19. Notch |
| 6. Check button | 13. Side blade | 20. Screwdriver |
| 7. Switch lever | 14. Hex socket head bolt | 21. Brush holder cap |

SPECIFICATIONS

Model		DJS161	DJS101
Max. cutting capacities	Steel up to 400 N/mm ²	1.6 mm (16 ga.)	1.0 mm (20 ga.)
	Steel up to 600 N/mm ²	1.2 mm (18 ga.)	0.7 mm (23 ga.)
	Aluminum up to 200 N/mm ²	2.5 mm (13 ga.)	2.5 mm (12 ga.)
Min. cutting radius		250 mm	30 mm
Strokes per minute (min ⁻¹)		4,300	4,300
Overall length		362 mm	364 mm
Net weight		1.8 - 2.2 kg	
Rated voltage		D.C. 18 V	

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combination, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Charger	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF

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

⚠ WARNING:

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

END004-7

Symbols

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



..... Read instruction manual.

ENE037-1

Intended use

The tool is intended for cutting sheet steel and stainless sheet steel.

General power tool safety warnings

GEA013-3

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

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

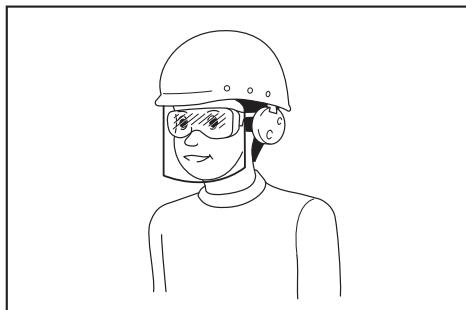
Electrical safety

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

Personal safety

- 1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- 2. Use personal protective equipment.** Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- 3. Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- 4. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

- 5. Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- 6. Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- 7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- 8. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 9. Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools.** The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



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

Power tool use and care

- 1. Do not force the power tool.** Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- 2. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- 3. Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- 4. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- Maintain power tools and accessories.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- When using the tool, do not wear cloth work gloves which may be entangled.** The entanglement of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.

Battery tool use and care

- 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.
- Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- 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.
- 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.
- Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

- 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.
- Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.**

GEB067-1

CORDLESS SHEAR SAFETY WARNINGS

- Hold the tool firmly.**
- Secure the workpiece firmly.**
- Keep hands away from moving parts.**
- Edges and chips of the workpiece are sharp. Wear gloves.** It is also recommended that you put on thickly bottomed shoes to prevent injury.
- Do not put the tool on the chips of the workpiece.** Otherwise it can cause damage and trouble on the tool.
- Do not leave the tool running.** Operate the tool only when hand-held.
- Always be sure you have a firm footing.** Be sure no one is below when using the tool in high locations.
- Do not touch the blade or the workpiece immediately after operation;** they may be extremely hot and could burn your skin.
- Avoid cutting electrical wires.** It can cause serious accident by electric shock.

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.

ENC007-13

Important safety instructions for battery cartridge

- Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.**
- Do not disassemble battery cartridge.**
- If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately.** It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
- 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. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.**
For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.
For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations.
Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
- 11. When disposing the battery cartridge, remove it from the tool and dispose of it in a safe place. Follow your local regulations relating to disposal of battery.**
- 12. Use the batteries only with the products specified by Makita.** Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.
- 13. If the tool is not used for a long period of time, the battery must be removed from the tool.**

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 (Fig. 1)

⚠ 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.

⚠ 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.

Battery protection system

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

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

- Overloaded:
The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current.
In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.
If the tool does not start, the battery is overheated. In this situation, let the battery cool before turning the tool on again.
- Low battery voltage:
The remaining battery capacity is too low and the tool will not operate. In this situation, remove and recharge the battery.

NOTE:

- The overheat protection works only with a battery cartridge with a star mark. (Fig. 2)

Indicating the remaining battery capacity (Fig. 3)

Only for battery cartridges with the indicator

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

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 (Fig. 4)

CAUTION:

- Before inserting the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch lever actuates properly and returns to the "OFF" position when the rear of the switch lever is depressed.
- Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extend use. Apply caution when locking tool in "ON" position and maintain firm grasp on tool.

To start the tool, slide the switch lever toward the "I (ON)" position. For continuous operation, press the front of the switch lever to lock it.

To stop the tool, press the rear of the switch lever, then slide it toward the "O (OFF)" position.

Indication lamp with multi function (Fig. 5)

Indication lamps are located in two positions.

- Battery cartridge replacing signal

- When the battery power is almost used up during operation, the red lamp lights up and the tool stops immediately. Replace the battery with fully charged one when the red lamp lights up.

- Accidental re-start preventive function

- Even if the battery cartridge is inserted on the tool with the slide switch in the "I (ON)" position, the tool does not start. At this time, the lamp flickers slowly and this shows that the accidental re-start preventive function is at work.
- To start the tool, first slide the slide switch toward the "O (OFF)" position and then slide it toward the "I (ON)" position.

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.

Adjusting the blade clearance

For Model DJS161

Adjust the clearance between the side blade and the center blade according to the thickness of the workpiece. First use a hex wrench to loosen the screw. (Fig. 6) Then use the hex wrench to adjust the clearance by tightening or loosening the bolt. There may be a slight difference between clearance of both sides of the center blade.

Check the smaller clearance with the thickness gauge and adjust it. (Fig. 7)

When using the thickness gauge to adjust the blade clearance, refer to the table.

Workpiece thickness (mm)	Marking on thickness gauge
Less than 0.8	0.5
0.8 - 1.3	1.0
More than 1.3	1.5

006428

After adjusting the clearance, tighten the screw securely.

Storing hex wrench (Fig. 8)

Store the hex wrench as shown in the figure when not in use.

OPERATION

Lubrication

Before operation, lubricate the contact point of the center blade and the pin. To keep good cutting performance, also use a cutting lubricant from time to time during operation. (Fig. 9)

OPERATION

Turn the tool on and set front ends of the side blades on the workpiece. Now simply move the tool forward, keeping the side blades flush with the workpiece surface. (Fig. 10)

⚠ CAUTION:

- When cutting a small portion of the workpiece, you may have difficulty completing the end of the cut. In that case, try to cut it again, pulling the workpiece back slightly. (Fig. 11)

MAINTENANCE

⚠ CAUTION:

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

NOTICE:

- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result. The tool and its air vents have to be kept clean. Regularly clean the tool's air vents or whenever the vents start to become obstructed.

Replacing carbon brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes. (Fig. 12)

Insert the top end of slotted bit screwdriver into the notch in the tool and remove the holder cap cover by lifting it up. (Fig. 13)

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps. (Fig. 14)

Reinstall the holder cap cover on the tool.

Replacing blades

The service life of the blades varies in terms of the workpiece to be cut. The following reference tables indicate the approximate service life of the blades. When the blades become dull, ask Makita Authorized Service Centers to replace the blades.

For Model DJS161

Material	Cutting thickness (mm)	Life of blades (m)
Mild steel plate (SPCC)	1.6	200
Stainless steel plate (SUS304)	1.2	150
Aluminum plate (A-5052)	2.5	400

010094

For Model DJS101

Material	Cutting thickness (mm)	Life of blades (m)
Mild steel plate (SPCC)	1.0	120
Stainless steel plate (SUS304)	0.7	50

010739

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.

- Thickness gauge
- Center blade
- Side blade R
- Side blade L
- Hex wrench
- 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

Penjelasan tampilan keseluruhan

- | | | |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1. Tombol | 8. Lampu indikator | 15. Suplai oli |
| 2. Indikator berwarna merah | 9. Kunci L | 16. Pasak |
| 3. Baterai | 10. Sekrup | 17. Tanda batas |
| 4. Tanda bintang | 11. Mata pisau tengah | 18. Pelindung tempat sikat |
| 5. Lampu indikator | 12. Pengukur ketebalan | 19. Takik |
| 6. Tombol pemeriksaan | 13. Mata pisau sisi | 20. Obeng |
| 7. Tuas saklar | 14. Baut sok segi enam | 21. Tutup tempat sikat |

SPESIFIKASI

Model	DJS161	DJS101
Kapasitas pemotongan maks.	Baja sampai dengan 400 N/mm ²	1,6 mm (16 ga.)
	Baja sampai dengan 600 N/mm ²	1,2 mm (18 ga.)
	Aluminium sampai dengan 200 N/mm ²	2,5 mm (13 ga.)
Jari-jari pemotongan min.	250 mm	30 mm
Langkah per menit (min ⁻¹)	4.300	4.300
Panjang keseluruhan	362 mm	364 mm
Berat bersih	1,8 - 2,2 kg	
Tegangan terukur	D.C. 18 V	

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.
- Berat alat mungkin berbeda tergantung perangkat tambahan yang dipasang, termasuk kartrid baterai. Kombinasi alat terberat dan teringan, sesuai Prosedur EPTA 01/2014, ditunjukkan pada tabel.

Kartrid dan pengisi daya baterai yang dapat digunakan

Kartrid baterai	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Pengisi daya	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF

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

⚠ PERINGATAN:

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

END004-7

Simbol

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



..... Baca petunjuk penggunaan.

GEA013-3

Peringatan keselamatan umum mesin listrik

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

ENE037-1

Penggunaan

Mesin ini digunakan untuk memotong baja pelat dan baja pelat tahan karat.

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk acuan di masa depan.

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

Keselamatan tempat kerja

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

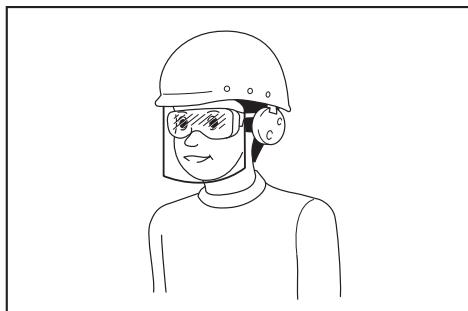
Keamanan Kelistrikan

1. **Steker mesin listrik harus cocok dengan stopkontak.** Jangan sekali-kali mengubah steker dengan cara apa pun. Jangan menggunakan steker adaptor dengan mesin listrik terbumi (dibumikan). Steker yang tidak diubah dan stopkontak yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
2. **Hindari sentuhan tubuh dengan permukaan terbumi atau yang dibumikan seperti pipa, radiator, kompor, dan kulkas.** Risiko sengatan listrik bertambah jika tubuh Anda terbumikan atau dibumikan.
3. **Jangan membiarkan mesin listrik kehujanan atau kebasahan.** Air yang masuk ke dalam mesin listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
4. **Jangan menyalahgunakan kabel.** Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa, menarik, atau mencabut mesin listrik dari stopkontak. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepian tajam, atau bagian yang bergerak. Kabel yang rusak atau kusut memperbesar risiko sengatan listrik.
5. **Bila menggunakan mesin listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan.** Penggunaan kabel yang sesuai untuk penggunaan luar ruangan mengurangi risiko sengatan listrik.
6. **Jika mengoperasikan mesin listrik di lokasi lembap tidak terhindarkan, gunakan pasokan daya yang dilindungi peranti imbasan arus (residual current device - RCD).** Penggunaan RCD mengurangi risiko sengatan listrik.
7. **Mesin listrik dapat menghasilkan medan magnet (EMF) yang tidak berbahaya bagi pengguna.** Namun, pengguna alat pacu jantung atau peralatan medis sejenisnya harus berkonsultasi dengan produsen peralatan tersebut dan/atau dokter mereka sebelum mengoperasikan mesin listrik ini.

Keselamatan Diri

1. **Jaga kewaspadaan, perhatikan pekerjaan Anda dan gunakan akal sehat bila menggunakan mesin listrik.** Jangan menggunakan mesin listrik saat Anda lelah atau di bawah pengaruh obat bius, alkohol, atau obat. Sekejap saja lalai saat menggunakan mesin listrik dapat menyebabkan cedera badan serius.

2. **Gunakan alat pelindung diri. Selalu gunakan pelindung mata.** Peralatan pelindung seperti masker debu, sepatu pengaman anti-selip, helm pengaman, atau pelindung telinga yang digunakan untuk kondisi yang sesuai akan mengurangi risiko cedera badan.
3. **Cegah penyalaan yang tidak disengaja.** Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi mati (off) sebelum menghubungkan mesin ke sumber daya dan/atau paket baterai, atau mengangkat atau membawanya. Membawa mesin listrik dengan jari Anda pada sakelarnya atau mengalirkan listrik pada mesin listrik yang sakelarnya hidup (on) akan mengundang kecelakaan.
4. **Lepaskan kunci-kunci penyetel sebelum menghidupkan mesin listrik.** Kunci-kunci yang masih terpasang pada bagian mesin listrik yang berputar dapat menyebabkan cedera.
5. **Jangan meraih terlalu jauh.** Jagalah pijakan dan keseimbangan sepanjang waktu. Hal ini memungkinkan kendali yang lebih baik atas mesin listrik dalam situasi yang tidak diharapkan.
6. **Kenakan pakaian yang memadai.** Jangan memakai pakaian yang longgar atau perhiasan. Jaga jarak antara rambut dan pakaian Anda dengan komponen mesin yang bergerak. Pakaian yang longgar, perhiasan, atau rambut yang panjang dapat tersangkut pada komponen yang bergerak.
7. **Jika tersedia fasilitas untuk menghisap dan mengumpulkan debu, pastikan fasilitas tersebut terhubung listrik dan digunakan dengan baik.** Penggunaan pembersih debu dapat mengurangi bahaya yang terkait dengan debu.
8. **Jangan sampai Anda lengah dan mengabaikan prinsip keselamatan mesin ini hanya karena sudah sering mengoperasikannya dan sudah merasa terbiasa.** Tindakan yang lalai dapat menyebabkan cedera berat dalam sepersekian detik saja.
9. **Selalu kenakan kacamata pelindung untuk melindungi mata dari cedera saat menggunakan mesin listrik.** Kacamata harus sesuai dengan ANSI Z87.1 di Amerika Serikat, EN 166 di Eropa, atau AS/NZS 1336 di Australia/Selandia Baru. Di Australia/Selandia Baru, secara hukum Anda juga diwajibkan mengenakan pelindung wajah untuk melindungi wajah Anda.



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

Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik

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

Penggunaan dan pemeliharaan mesin bertenaga baterai

1. **Isi ulang baterai hanya dengan pengisi daya yang ditentukan oleh pabrikan.** Pengisi daya yang cocok untuk satu jenis paket baterai dapat menimbulkan risiko kebakaran ketika digunakan untuk paket baterai yang lain.
2. **Gunakan mesin listrik hanya dengan paket baterai yang telah ditentukan secara khusus.** Penggunaan paket baterai lain dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.

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

Servis

1. **Berikan mesin listrik untuk diperbaiki hanya kepada oleh teknisi yang berkualifikasi dengan menggunakan hanya suku cadang pengganti yang serupa.** Hal ini akan menjamin terjaganya keamanan mesin listrik.
2. **Jangan pernah memperbaiki paket baterai yang sudah rusak.** Perbaikan paket baterai harus dilakukan hanya oleh produsen atau penyedia servis resmi.
3. **Patuhi petunjuk pelumasan dan penggantian aksesoris.**

GEB067-1

PERINGATAN KESELAMATAN MESIN GUNTING TANPA KABEL

1. **Pegang mesin kuat-kuat.**
2. **Tahan benda kerja dengan kuat.**
3. **Jauhkan tangan dari bagian yang berputar.**
4. **Tepian dan geram-geram benda kerja merupakan benda tajam. Gunakan sarung tangan. Anda juga dianjurkan untuk menggunakan sepatu berasal tebal untuk mencegah cedera.**
5. **Jangan meletakkan mesin di atas geram-geram benda kerja. Jika tidak, hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan dan masalah pada mesin.**
6. **Jangan tinggalkan mesin dalam keadaan hidup. Jalankan mesin hanya ketika digenggam tangan.**
7. **Selalu pastikan Anda berada di atas alas yang kuat.**
Pastikan tidak ada orang di bawahnya bila Anda menggunakan mesin di tempat yang tinggi.

- Jangan menyentuh mata pisau atau benda kerja segera setelah pengoperasian; suhunya mungkin masih sangat panas dan dapat membakar kulit Anda.
- Hindari memotong kabel listrik. Hal tersebut dapat menyebabkan kecelakaan serius akibat sengatan listrik.

SIMPAN PETUNJUK INI.

⚠ PERINGATAN:

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

ENC007-13

Petunjuk keselamatan penting untuk kartrid baterai

- Sebelum menggunakan kartrid baterai, bacalah semua petunjuk dan penandaan pada (1) pengisi daya baterai, (2) baterai, dan (3) produk yang menggunakan baterai.
- Jangan membongkar kartrid baterai.
- Jika waktu beroperasinya menjadi sangat singkat, segera hentikan penggunaan. Hal tersebut dapat menimbulkan risiko panas berlebih, kemungkinan mengalami luka bakar atau bahkan terjadi ledakan.
- Jika elektrolit mengenai mata Anda, basuh dengan air bersih dan segera cari pertolongan medis. Hal tersebut dapat mengakibatkan hilangnya kemampuan penglihatan Anda.
- Jangan menghubungkan terminal kartrid baterai:
 - Jangan menyentuhkan terminal dengan bahan penghantar listrik apa pun.
 - Hindari menyimpan kartrid baterai pada wadah yang berisi benda logam lain seperti paku, uang logam, dsb.
 - Jangan membiarkan baterai terkena air atau kehujanan.
 Hubungan singkat baterai dapat menyebabkan aliran arus listrik yang besar, panas berlebih, kemungkinan mengalami luka bakar dan bahkan kerusakan pada baterai.
- Jangan menyimpan mesin dan kartrid baterai pada lokasi dengan suhu yang bisa mencapai atau melebihi 50 °C.
- Jangan membuat kartrid baterai di tempat pembakaran sampah walaupun benar-benar rusak atau tidak bisa digunakan sama sekali. Kartrid baterai bisa meledak jika terbakar.
- Berhati-hatilah jangan sampai baterai jatuh atau terbentur.
- Jangan menggunakan baterai yang rusak.

- Baterai litium-ion yang disertakan sesuai dengan persyaratan Perundangan Makanan Berbahaya.

Harus ada pengawasan untuk pengangkutan komersial misalnya oleh pihak ketiga, ekspeditor, persyaratan khusus terhadap pengemasan dan pelabelan.

Diperlukan adanya konsultasi dengan ahli mengenai material berbahaya untuk persiapan barang yang akan dikirimkan. Perhatikan pula peraturan nasional yang lebih terperinci yang mungkin ada.

Beri perekat atau tutupi bagian yang terbuka dan kemas baterai dengan cara yang tidak akan menimbulkan perggeseran dalam pengemasan.

- Ketika membuang kartrid baterai, lepaskan dari mesin dan buang ke tempat yang aman. Patuhi peraturan setempat yang berkaitan dengan pembuangan baterai.
- Gunakan baterai hanya dengan produk yang ditentukan oleh Makita. Memasang baterai pada produk yang tidak sesuai dapat menyebabkan kebakaran, kelebihan panas, ledakan, atau kebocoran elektrolit.
- Jika mesin tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama, baterai harus dilepas dari mesin.

SIMPAN PETUNJUK INI.

⚠ PERHATIAN:

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

Tip untuk menjaga agar umur pemakaian baterai maksimum

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

DESKRIPSI FUNGSI

⚠ PERINGATAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan baterai dilepas sebelum menyetel atau memeriksa kerja mesin.

Memasang atau melepas baterai (Gb. 1)

⚠ PERHATIAN:

- Selalu matikan mesin sebelum memasang atau melepas kartrid baterai.
- **Pegang mesin dan kartrid baterai kuat-kuat saat memasang atau melepas kartrid baterai.** Kelalaian untuk memegang mesin dan kartrid baterai kuat-kuat bisa menyebabkan keduanya tergelincir dari tangan Anda dan mengakibatkan kerusakan pada mesin dan kartrid baterai serta cedera diri.

Untuk melepas kartrid baterai, geser dari mesin sambil menggeser tombol pada bagian depan kartrid. Untuk memasang kartrid baterai, sejajarkan lidah kartrid baterai dengan alur pada rumah dan masukkan ke dalam tempatnya. Masukkan seluruhnya sampai terkunci pada tempatnya dan terdengar bunyi klik kecil. Jika Anda bisa melihat indikator berwarna merah pada sisi atas tombol, berarti tidak terkunci sepenuhnya.

⚠ PERHATIAN:

- Selalu pasang kartrid baterai sepenuhnya sampai indikator berwarna merah tidak terlihat. Jika tidak, bisa terlepas dari mesin secara tidak sengaja, menyebabkan luka pada Anda atau orang di sekitar Anda.
- Jangan memasang kartrid baterai secara paksa. Jika kartrid tidak bergeser dengan mudah, berarti tidak dimasukkan dengan benar.

Sistem perlindungan baterai

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

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

- Kelebihan beban:
Mesin dijalankan dengan cara yang menyebabkannya menarik arus tinggi yang tidak normal.
Untuk situasi ini, matikan mesin dan hentikan pekerjaan yang menyebabkan mesin mengalami kelebihan beban. Kemudian nyalakan mesin untuk memulai lagi pekerjaan.
Jika mesin tidak menyala, baterai mengalami kelebihan panas. Untuk situasi ini, biarkan baterai menjadi dingin sebelum menyalakan mesin lagi.
- Tegangan baterai rendah:
Kapasitas baterai yang tersisa terlalu rendah dan mesin tidak akan beroperasi. Untuk situasi ini, lepas dan isi ulang baterai.

CATATAN:

- Perlindungan kelebihan panas berfungsi hanya dengan kartrid baterai bertanda bintang. (Gb. 2)

Menunjukkan kapasitas baterai yang tersisa (Gb. 3)

Hanya untuk kartrid baterai dengan indikator

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

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

015658

CATATAN:

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

Keja saklar (Gb. 4)

⚠ PERHATIAN:

- Sebelum memasukkan baterai pada mesin, pastikan tuas saklar berfungsi dengan baik dan kembali ke posisi "OFF" saat dilepas ketika bagian belakang tuas saklar ditekan.
- Saklar bisa dikunci dalam posisi "ON" untuk memberi kenyamanan pada operator selama penggunaan terus-menerus. Selalu berhati-hati ketika mengunci mesin dalam posisi "ON" dan pegang mesin kuat-kuat.

Untuk menjalankan mesin, gerakkan tuas saklar ke posisi "I (ON)". Untuk penggunaan terus menerus, tekan bagian depan tuas saklar untuk menguncinya.

Untuk menghentikan mesin, tekan bagian belakang tuas saklar, kemudian menggesernya ke posisi "O (OFF)" position.

Lampu indikator dengan multifungsi (Gb. 5)

Lampu indikator berada pada dua posisi.

- Sinyal mengganti baterai

- Ketika daya baterai hampir habis selama penggunaan, lampu merah akan menyala dan mesin berhenti dengan segera. Ganti baterai dengan yang telah diisi penuh ketika menyala lampu merah.

- **Fungsi pencegah penyalaan ulang secara tidak sengaja**
 - Meskipun baterai dimasukkan ke dalam mesin dengan saklar geser berada pada posisi "I (ON)", mesin tidak akan menyala. Pada kondisi ini, lampu berkedip perlahan dan hal ini menunjukkan bahwa fungsi pencegah penyalaan ulang secara tidak sengaja sedang bekerja.
 - Untuk menjalankan mesin, pertama-tama geser saklar menuju posisi "O (OFF)" dan kemudian geser menuju posisi "I (ON)".

PERAKITAN

⚠ PERHATIAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan baterai dilepas sebelum melakukan pekerjaan apapun pada mesin.

Menyetel bukaan mata pisau

Untuk Model DJS161

Setel bukaan antara mata pisau sisi dengan mata pisau tengah menurut ketebalan benda kerja.

Pertama-tama gunakan kunci L untuk mengendurkan sekrup. (**Gb. 6**)

Kemudian gunakan kunci L untuk menyetel bukaan dengan mengencangkan dan mengendurkan baut. Kemungkinan ada sedikit perbedaan pada bukaan di kedua sisi mata pisau tengah.

Periksa bukaan yang lebih kecil dengan pengukur ketebalan dan setel bukaan tersebut. (**Gb. 7**)

Ketika menggunakan pengukur ketebalan untuk menyetel bukaan mata pisau, silakan mengacu pada tabel.

Ketebalan benda kerja (mm)	Memberi tanda pada pengukur ketebalan
Kurang dari 0,8	0,5
0,8 - 1,3	1,0
Lebih dari 1,3	1,5

006428

Setelah menyetel bukaan, kencangkan sekrup dengan kuat.

Menyimpan kunci L (**Gb. 8**)

Simpan kunci L seperti ditunjukkan pada gambar ketika tidak digunakan.

PENGGUNAAN

Pelumasan

Sebelum penggunaan, lumasi titik kontak pada mata pisau tengah dan pasak. Untuk menjaga kinerja pemotongan yang baik, gunakan pelumas pemotongan dari waktu ke waktu selama penggunaan. (**Gb. 9**)

PENGGUNAAN

Nyalakan mesin dan posisikan ujung-ujung mata pisau sisi pada benda kerja. Sekarang cukup gerakkan mesin ke arah maju, jaga mata pisau sisi tetap terbenam dalam permukaan benda kerja. (**Gb. 10**)

⚠ PERHATIAN:

- Ketika memotong benda kerja berukuran kecil, Anda bisa mengalami kesulitan ketika menyelesaikan akhir pemotongan. Untuk kasus tersebut, coba potong lagi, tarik mundur benda kerja sedikit. (**Gb. 11**)

PERAWATAN

⚠ PERHATIAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan baterai dilepas sebelum melakukan pemeriksaan atau perawatan.

PEMBERITAHUAN:

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

Mesin dan ventilasi udara harus dijaga agar tetap bersih. Bersihkan ventilasi udara mesin secara teratur atau ketika ventilasi mulai terganggu.

Mengganti sikat karbon

Lepas dan periksa sikat karbon secara teratur. Lepas ketika aus sampai tanda batas. Jaga agar sikat sikat karbon tetap bersih dan tidak bergeser dari tempatnya. Kedua sikat karbon harus diganti pada waktu yang sama. Hanya gunakan sikat karbon yang sama. (**Gb. 12**)

Masukkan ujung atas obeng bermata celah ke dalam takik pada mesin dan lepas tutup tempat sikat dengan mengangkatnya. (**Gb. 13**)

Gunakan obeng untuk melepas tutup tempat sikat. Tarik keluar sikat karbon yang aus, masukkan yang baru dan pasang tutup tempat sikat. (**Gb. 14**)

Pasang kembali tutup tempat sikat pada mesin.

Mengganti mata pisau

Umur pakai mata pisau bervariasi tergantung benda kerja yang akan dipotong. Tabel referensi berikut ini menunjukkan perkiraan umur pakai mata pisau.

Ketika mata pisau tumpul, tanyakan pada Pusat Layanan Resmi Makita untuk mengganti mata pisau.

Untuk Model DJS161

Bahan	Ketebalan pemotongan (mm)	Umur pakai mata pisau (m)
Pelat baja lunak (SPCC)	1,6	200
Pelat baja tahan karat (SUS304)	1,2	150
Pelat aluminium (A-5052)	2,5	400

010094

Untuk Model DJS101

Bahan	Ketebalan pemotongan (mm)	Umur pakai mata pisau (m)
Pelat baja lunak (SPCC)	1,0	120
Pelat baja tahan karat (SUS304)	0,7	50

010739

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

PILIHAN AKSESORI

⚠ PERHATIAN:

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

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

- Pengukur ketebalan
- Mata pisau tengah
- Mata pisau sisi Kanan
- Mata pisau sisi Kiri
- Kunci L
- Baterai dan pengisi daya asli buatan Makita

CATATAN:

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

Giải thích về hình vẽ tổng thể

- | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Nút | 8. Đèn chỉ báo | 15. Hộp tra dầu nhớt |
| 2. Chỉ thị màu đỏ | 9. Khóa lục giác | 16. Chốt |
| 3. Hộp pin | 10. Ốc vít | 17. Vạch giới hạn |
| 4. Đầu sao | 11. Lưỡi cắt giữa | 18. Tấm đệm nắp giữ chổi |
| 5. Các đèn chỉ báo | 12. Cứu đốt dày | 19. Rãnh khía |
| 6. Nút Check (kiểm tra) | 13. Lưỡi cắt hông | 20. Tuốc-no-vít |
| 7. Cần gạt công tắc | 14. Bulong đầu lõi lục giác | 21. Nắp giữ chổi |

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu	DJS161	DJS101
Khả năng cắt tối đa	Sắt lên đến 400 N/mm^2	1,6 mm (cỡ 16)
	Sắt lên đến 600 N/mm^2	1,2 mm (cỡ 18)
	Nhôm lên đến 200 N/mm^2	2,5 mm (cỡ 13)
Bán kính cắt tối thiểu	250 mm	30 mm
Số nhát cắt mỗi phút (min^{-1})	4.300	4.300
Chiều dài tổng thê	362 mm	364 mm
Khối lượng tịnh	1,8 - 2,2 kg	
Hiệu điện thế định mức	D.C. 18 V	

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật trong đây có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
- Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia.
- Khối lượng máy có thể khác nhau tùy thuộc vào (các) phụ kiện, bao gồm cả hộp pin. Tô hợp nhẹ nhất và nặng nhất, theo Quy trình EPTA 01/2014, được trình bày trong bảng.

Hộp pin và sạc pin có thể áp dụng

Hộp pin	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Bộ sạc	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF

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

⚠ CẢNH BÁO:

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

END004-7

Ký hiệu

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



..... Đọc tài liệu hướng dẫn.

GEA013-3

Cảnh báo an toàn chung dành cho dụng cụ máy

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

ENE037-1

Mục đích sử dụng

Dụng cụ được dùng để cắt tấm thép và tấm thép không rỉ.

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

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

An toàn tại nơi làm việc

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

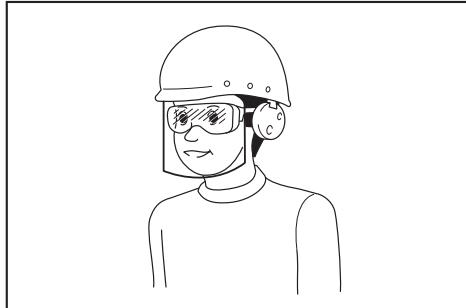
An toàn về Điện

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

An toàn Cá nhân

1. **Luôn tinh táo, quan sát những việc bạn đang làm và sử dụng những phán đoán theo kinh nghiệm khi vận hành dụng cụ máy.** Không sử dụng dụng cụ máy khi bạn đang mệt mỏi hoặc chịu ảnh hưởng của ma túy, rượu hay thuốc. Chỉ một khoảnh khắc không tập trung khi đang vận hành dụng cụ máy cũng có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.
2. **Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân.** Luôn đeo thiết bị bảo vệ mắt. Các thiết bị bảo hộ như mặt nạ chống bụi, giày an toàn chống trượt, mũ bảo hộ hay thiết bị bảo vệ thính giác được sử dụng trong các điều kiện thích hợp sẽ giúp giảm thương tích cá nhân.
3. **Tránh vô tình khởi động dụng cụ máy.** Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi nối nguồn điện và/hoặc bộ pin, cầm hoặc di chuyển dụng cụ máy. Việc di chuyển dụng cụ máy khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho dụng cụ máy đang bật thường dễ gây ra tai nạn.

4. **Tháo tất cả các khóa hoặc cờ lê điều chỉnh trước khi bắt dụng cụ máy.** Việc cờ lê hoặc khóa vẫn còn gắn vào bộ phận quay của dụng cụ máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
5. **Không với quá cao.** Luôn giữ thẳng bằng tốt và chỗ để chân phù hợp. Điều này cho phép điều khiển dụng cụ máy tốt hơn trong những tình huống bất ngờ.
6. **Ăn mặc phù hợp.** Không mặc quần áo rộng hay deo đồ trang sức. Giữ tóc và quần áo tránh xa các bộ phận chuyển động. Quần áo rộng, đồ trang sức hay tóc dài có thể mắc vào các bộ phận chuyển động.
7. **Nếu các thiết bị được cung cấp để kết nối các thiết bị thu gom và hút bụi, hãy đảm bảo chúng được kết nối và sử dụng hợp lý.** Việc sử dụng thiết bị thu gom bụi có thể làm giảm những mối nguy hiểm liên quan đến bụi.
8. **Không vì quen thuộc do thường xuyên sử dụng các dụng cụ mà cho phép bạn trở nên tự mãn và bỏ qua các nguyên tắc an toàn dụng cụ.** Một hành động bất cẩn có thể gây ra thương tích nghiêm trọng trong một phần của một giây.
9. **Luôn luôn mang kính bảo hộ để bảo vệ mắt khỏi bị thương khi đang sử dụng các dụng cụ máy.** Kính bảo hộ phải tuân thủ ANSI Z87.1 ở Mỹ, EN 166 ở Châu Âu, hoặc AS/NZS 1336 ở Úc/New Zealand. Tại Úc/New Zealand, theo luật pháp, bạn cũng phải mang mặt nạ che mặt để bảo vệ mặt.



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

Sử dụng và bảo quản dụng cụ máy

1. **Không dùng lực đối với dụng cụ máy.** Sử dụng đúng dụng cụ máy cho công việc của bạn. Sử dụng đúng dụng cụ máy sẽ giúp thực hiện công việc tốt hơn và an toàn hơn theo giá trị định mức được thiết kế của dụng cụ máy đó.
2. **Không sử dụng dụng cụ máy nếu công tắc không bật và tắt được dụng cụ máy đó.** Mọi dụng cụ máy không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và phải được sửa chữa.
3. **Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hoặc tháo kết nối bộ pin khỏi dụng cụ máy, nếu có thể tháo rời trước khi thực hiện bất kỳ công việc điều chỉnh, thay đổi phụ tùng hay cắt giữ dụng cụ máy nào.** Những biện pháp an toàn phòng ngừa này sẽ giảm nguy cơ vô tình khởi động dụng cụ máy.

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

Sử dụng và bảo quản dụng cụ dùng pin

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

Bảo dưỡng

- Để nhân viên sửa chữa dù 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.
- Không bao giờ sử dụng bộ pin đã hỏng.** Dịch vụ bảo hành bộ pin chỉ nên thực hiện bởi nhà sản xuất hoặc các nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền.
- Tuân theo hướng dẫn dành cho việc bôi trơn và thay phụ tùng.**

GEB067-1

CẢNH BÁO AN TOÀN ĐỐI VỚI MÁY CẮT DÙNG PIN

- Cầm chắc dụng cụ.**
- Giữ chặt vật gia công.**
- Giữ tay tránh xa các bộ phận quay.**
- Các mép và mặt vụn của vật gia công thường sắc cạnh. Hãy mang găng tay. Chúng tôi khuyến cáo bạn nên mang giày có phần đế dày để phòng ngừa chấn thương.**
- Không được đặt dụng cụ máy lên các mặt vụn của vật gia công. Nếu không chúng có thể gây hư hỏng và làm trực tiếp dụng cụ máy.**
- Không để mặc dụng cụ hoạt động. Chỉ vận hành dụng cụ khi cầm trên tay.**
- Luôn chắc chắn rằng bạn có chỗ tựa chân vững chắc.**
Đảm bảo rằng không có ai ở dưới khi dùng dụng cụ ở những vị trí trên cao.
- Không chạm vào lưỡi cắt hay vật gia công ngay sau khi vận hành; chúng có thể rất nóng và có thể gây bỏng da.**
- Tránh cắt nhầm các dây điện. Điều này có thể gây ra tai nạn nghiêm trọng do điện giật.**

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.

ENC007-13

Hướng dẫn quan trọng về an toàn dành cho hộp pin

- Trước khi sử dụng hộp pin, hãy đọc kỹ tất cả các hướng dẫn và dấu hiệu cảnh báo trên (1) bộ sạc pin, (2) pin và (3) sản phẩm sử dụng pin.**
- Không tháo rời hộp pin.**
- Nếu thời gian vận hành ngắn hơn quá mức, hãy ngừng vận hành ngay lập tức.** Điều này có thể dẫn đến rủi ro quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là nổ.
- 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.

- Không để hộp pin ở tình trạng đoàn mạch:**
 - Không chạm vào cực pin bằng vật liệu dẫn điện.**
 - Tránh cát giữ hộp pin trong hộp có các vật kim loại khác như đinh, tiền xu, v.v...**
 - Không được để hộp pin tiếp xúc với nước hoặc mưa.**

Đoàn mạch pin có thể gây ra dòng điện lớn, quá nhiệt, có thể gây bong và thậm chí là hỏng hóc.
- Không cát giữ dụng cụ và hộp pin ở nơi nhiệt độ có thể lên tới hoặc vượt quá 50°C.**
- 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.**
- Hãy cẩn trọng không làm rơi hoặc làm méo pin.**
- Không sử dụng pin đã hỏng.**
- Pin nén lithium-ion là đối tượng có yêu cầu bắt buộc theo Luật Hàng hóa Nguy hiểm.**
Đối với vận tải thương mại, ví dụ như vận tải do bến thứ ba, đại lý giao nhận, thì yêu cầu đặc biệt về đóng gói và nhãn ghi phải được giám sát.
Để chuẩn bị cho mặt hàng cần vận chuyển, cần phải tham khảo ý kiến chuyên gia về vật liệu nguy hiểm. Nếu được, vui lòng tuân thủ các quy định quốc gia chi tiết hơn.
Buộc hoặc niêm phong các tiếp điểm mở và đóng gói pin theo cách đó để nó không thể di chuyển trong bao bì.
- Khi vứt bỏ hộp pin, hãy tháo chúng khỏi dụng cụ và thái bở ở nơi an toàn. Phải tuân thủ theo các quy định của địa phương liên quan đến việc thái bở pin.**
- Chỉ sử dụng pin cho các sản phẩm Makita chỉ định.** Lắp pin vào sản phẩm không thích hợp có thể gây ra hoả hoạn, quá nhiệt, nổ, hoặc rò chát điện phán.
- Nếu dụng cụ không được sử dụng trong một thời gian dài, cần phải tháo pin ra khỏi dụng cụ.**

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠ CẨN TRỌNG:

- Chỉ sử dụng pin Makita chính hãng.** Việc sử dụng pin không chính hãng Makita, hoặc pin đã được sửa đổi, có thể dẫn đến nổ pin gây ra cháy, thương tích và thiệt hại cá nhân. Nó cũng sẽ làm mất hiệu lực bảo hành của Makita dành cho dụng cụ của Makita và bộ sạc.
- Mẹo duy trì tuổi thọ tối đa cho pin**
 - Sạc hộp pin trước khi pin bị xả điện hoàn toàn.** Luôn dừng việc vận hành dụng cụ và sạc pin khi bạn nhận thấy công suất dụng cụ bị giảm.
 - Không được phép sạc lại một hộp pin đã được sạc đầy. Sạc quá mức sẽ làm giảm tuổi thọ của pin.**
 - Sạc pin ở nhiệt độ phòng 10°C - 40°C. Đè cho hộp pin nóng nguội lại dần trước khi sạc pin.**
 - Sạc pin sáu tháng một lần nếu bạn không sử dụng dụng cụ trong một thời gian dài (hơn sáu tháng).**

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

⚠ CẨN TRỌNG:

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

Lắp đặt hoặc tháo hộp pin (Hình 1)

⚠ CẨN TRỌNG:

- Luôn tắt dụng cụ trước khi lắp hoặc tháo hộp pin.
- Giữ dụng cụ và hộp pin thật chắc khi lắp đặt hoặc tháo gỡ hộp pin.** Không nắm chắc dụng cụ và hộp pin có thể làm trượt chúng khỏi tay và gây ra hư hỏng dụng cụ và hộp pin hoặc gây thương tích cá nhân.

Để tháo hộp pin, hãy trượt nó ra từ dụng cụ trong lúc trượt nút ở phía trước hộp pin.

Để lắp hộp pin vào, hãy căn chỉnh phần chốt của hộp pin vào phần rãnh nằm trên vỏ và trượt chốt vào vị trí. Trượt hết mức đến khi nào chốt khóa đúng vào vị trí với một tiếng click nhẹ. Nếu bạn vẫn còn nhìn thấy chỉ thị màu đỏ pha trên nút bấm, chốt vẫn chưa được khóa hoàn toàn.

⚠ CẨN TRỌNG:

- Luôn lắp hộp pin hoàn toàn vào vị trí cho đến khi không thể nhìn thấy chỉ báo màu đỏ. Nếu không, chốt có thể rơi ra khỏi dụng cụ, gây thương tích cho bạn hoặc người khác xung quanh.
- Không được dùng sức lắp hộp pin. Nếu hộp pin không nhẹ nhàng trượt vào vị trí, có nghĩa là pin vẫn chưa được lắp đúng.

Hệ thống bảo vệ pin

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

Dụng cụ sẽ tự động dừng vận hành khi dụng cụ và/hoặc pin ở một trong những tình huống sau đây:

- Quá tải:**
Dụng cụ được vận hành theo cách gây ra dòng điện cao bất thường.
Trong trường hợp này, hãy tắt dụng cụ và ngừng ứng dụng làm cho dụng cụ trở nên quá tải. Sau đó bật dụng cụ lên để khởi động lại.
Nếu dụng cụ không khởi động, pin sẽ bị quá nhiệt.
Trong tình huống này, hãy để pin nguội trở lại trước khi bật dụng cụ lại.
- Điện thế pin thấp:**
Dung lượng pin còn lại quá thấp và dung cụ sẽ không hoạt động. Trong tình huống này, hãy tháo và sạc pin lại.

LƯU Ý:

- Chức năng bảo vệ chống quá nhiệt chỉ hoạt động với hộp pin có dấu hiệu ngói sao. (Hình 2)

Chì báo dung lượng pin còn lại (Hình 3)

Chì báo cho hộp pin có đèn chì báo

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

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

015658

LƯU Ý:

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

Hoạt động công tắc (Hình 4)

⚠ CẨN TRỌNG:

- Trước khi lắp hộp pin vào dụng cụ, luôn luôn kiểm tra xem cần gạt công tắc có hoạt động bình thường hay không và trả về vị trí "OFF" (TẮT) khi nhấn phần sau của cần gạt công tắc.
- Công tắc có thể khóa ở vị trí "ON" (BẬT) để người vận hành dễ dàng thuận tiện trong quá trình sử dụng kéo dài. Cần hết sức cẩn trọng khi khóa dụng cụ ở vị trí "ON" (BẬT) và phải luôn giữ chặt dụng cụ.

Để khởi động dụng cụ, trượt cần gạt công tắc về vị trí "I (ON)" (BẬT). Để tiếp tục vận hành, nhấn phần trước của cần gạt công tắc để khóa lại.

Để ngừng dụng cụ, nhấn phần sau của cần gạt công tắc, sau đó trượt về vị trí "O (OFF)" (TẮT).

Đèn chì báo đa chức năng (Hình 5)

Các đèn chì báo nằm ở hai vị trí.

- Báo hiệu thay thế hộp pin

- Khi nguồn pin hầu như đã sử dụng hết khi vận hành, đèn đỏ sẽ sáng lên và dừng lại ngưng hoạt động ngay. Khi đèn đỏ sáng hãy thay thế pin bằng pin mới sạc đầy đủ.

Chức năng phòng ngừa vô tình khởi động lại

- Ngay cả khi hộp pin được lắp vào dụng cụ với công tắc trượt ở vị trí "I (ON)" (BẬT), dụng cụ vẫn sẽ không khởi động. Vào lúc này, đèn sẽ nhấp nháy chậm và dấu hiệu này cho biết rằng chức năng phòng ngừa vô tình khởi động lại hiện đang hoạt động.

- Để khởi động dụng cụ, đầu tiên hãy trượt công tắc trượt về vị trí "O (OFF)" (TẮT) và sau đó trượt về vị trí "I (ON)" (BẬT).

LẮP RÁP

⚠ CẨN TRỌNG:

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

Điều chỉnh khoảng hở lưỡi cắt

Đối với kiểu DJS161

Điều chỉnh khoảng hở giữa lưỡi cắt hông và lưỡi cắt giữa tùy theo chiều dày của vật gia công.

Đầu tiên hãy sử dụng khóa lực giác để vặn lỏng vít. (Hình 6)

Sau đó dùng khóa lực giác để điều chỉnh khoảng hở bằng cách vặn chặt hoặc mở lỏng bulong. Có thể có một chút sai lệch giữa khoảng hở của hai bên lưỡi cắt giữa.

Kiểm tra khoảng hở nhỏ hơn bằng cù đo độ dày và điều chỉnh lại. (Hình 7)

Khi sử dụng cù đo độ dày để điều chỉnh khoảng hở lưỡi cắt, hãy tham khảo theo bảng.

Chiều dày vật gia công (mm)	Vạch dấu trên cù đo độ dày
Nhỏ hơn 0,8	0,5
0,8 - 1,3	1,0
Lớn hơn 1,3	1,5

006428

Sau khi điều chỉnh khoảng hở, vặn vít lại thật chặt.

Cắt khóa lực giác (Hình 8)

Cắt giữ khóa lực giác khi không sử dụng như trong hình.

VẬN HÀNH

Tra dầu mờ

Trước khi vận hành, hãy bôi trơn điểm tiếp xúc của lưỡi cắt giữa và chốt. Để giữ máy cắt hoạt động tốt, cũng cần sử dụng dầu máy bôi trơn trong lúc vận hành. (Hình 9)

VẬN HÀNH

Bật dụng cụ lên và đặt các đầu phía trước của các lưỡi cắt hông lên vật gia công. Sau đó chỉ cần di chuyển dụng cụ về phía trước, giữ cho các lưỡi cắt hông ngang bằng với bề mặt vật gia công. (Hình 10)

⚠ CẨN TRỌNG:

- Khi cắt một phần nhỏ của vật gia công, bạn có thể gặp khó khăn khi hoàn tất phần cuối vết cắt. Trong trường hợp này, hãy cố gắng cắt lại một lần nữa, kéo vật gia công về sau thật nhẹ nhàng. (Hình 11)

BẢO TRÌ

⚠ CẨN TRỌNG:

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

CHÚ Ý:

- Không 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.

Dụng cụ và các khe thông khí của nó cần phải được giữ sạch sẽ. Thường xuyên vệ sinh các khe thông khí của dụng cụ hoặc bắt cứ khi nào các khe này bắt đầu bị kẹt vướng.

Thay thế các chổi các-bon

Hãy tháo và kiểm tra các chổi các-bon định kỳ. Thay thế khi chổi đã mòn đến vạch giới hạn. Hãy giữ cho các chổi các-bon sạch sẽ và không quần vào trong các đầu giữ. Các chổi các-bon nên được thay thế cùng lúc. Hãy sử dụng các chổi các-bon giống nhau. (**Hình 12**)

Đưa đầu tuốc-no-vít loại mũi tiết diện nhỏ vào trong rãnh khắc của dụng cụ và tháo phần đệm nắp giữ bằng cách nháy nó lên. (**Hình 13**)

Hãy sử dụng một tuốc-no-vít để tháo các nắp giữ chổi. Hãy tháo các chổi các-bon đã bị mòn, lắp vào các chổi mới và vặn chặt các nắp giữ chổi. (**Hình 14**)
Lắp lại phần đệm nắp giữ lên dụng cụ.

Thay các lưỡi cắt

Thời gian hoạt động của các lưỡi cắt sẽ thay đổi theo loại vật liệu gia công sẽ được cắt. Bảng tham khảo sau đây cho biết thời gian hoạt động tương đối của các lưỡi cắt. Khi các lưỡi cắt bắt đầu bị cùn, hãy yêu cầu các Trung tâm Dịch vụ Được Ủy quyền của Makita để thay thế các lưỡi cắt đó.

Đối với kiểu DJS161

Vật liệu	Chiều dài cắt (mm)	Tuổi thọ lưỡi cắt (m)
Thép tấm mềm (SPCC)	1,6	200
Thép tấm không rỉ (SUS304)	1,2	150
Nhôm tấm (A-5052)	2,5	400

010094

Đối với kiểu DJS101

Vật liệu	Chiều dài cắt (mm)	Tuổi thọ lưỡi cắt (m)
Thép tấm mềm (SPCC)	1,0	120
Thép tấm không rỉ (SUS304)	0,7	50

010739

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

PHỤ KIỆN TÙY CHỌN

⚠ CẨN TRỌNG:

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

Nếu bạn cần hỗ trợ để biết thêm chi tiết về những phụ kiện này, hãy liên hệ với Trung tâm Dịch vụ của Makita tại địa phương của bạn.

- Cữ đo độ dày
- Lưỡi cắt giữa
- Lưỡi cắt hông Phải (R)
- Lưỡi cắt hông Trái (L)
- Khóa lục giác
- Pin và bộ sạc chính hãng của Makita

LƯU Ý:

- Một vài mục trong danh sách có thể được bao gồm trong gói dụng cụ làm phụ kiện tiêu chuẩn. Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia.

ภาษาไทย

คำอธิบายของมุมมองทั่วไป

- | | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. ปุ่ม | 8. ไฟแสดงสถานะ | 15. น้ำมันหล่อลื่น |
| 2. ไฟเตือนสีแดง | 9. ประตูเจาะเหล็ก | 16. สลัก |
| 3. ตัวลับแบบเตอร์ | 10. ลูก | 17. ชีดจั๊บกัด |
| 4. เครื่องหมายดาว | 11. ใบมีดกลาง | 18. ฝ่าครอบบีดแปรรูปถ่าน |
| 5. ไฟแสดงสถานะ | 12. เกจัดความหนา | 19. ร่องปาก |
| 6. ปุ่มตรวจสอบ | 13. ใบมีดข้าง | 20. ไขควง |
| 7. ก้านสวิตซ์ | 14. สลักเกลี่ยวัวหัวจับหากเหลี่ยม | 21. ฝ่าปิดทึบบีดแปรรูปถ่าน |

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	DJS161	DJS101
ความสามารถในการตัดสูงสุด	เหล็กชนิดสูงสุด 400 นิวตัน/ตร.มม.	1.6 มม. (16 เกจ)
	เหล็กชนิดสูงสุด 600 นิวตัน/ตร.มม.	1.2 มม. (18 เกจ)
	อุปกรณ์เย็บขนาดสูงสุด 200 นิวตัน/ตร.มม.	2.5 มม. (13 เกจ)
รัศมีการตัดต่ำสุด	250 มม.	30 มม.
อัตราการตัด (รอบต่อนาที)	4,300	4,300
ความยาวโดยรวม	362 มม.	364 มม.
น้ำหนักกรัม	1.8 - 2.2 กก.	
แรงตันไฟฟ้า	กระแสตรง 18 โวลต์	

- เนื่องจากการตัดค่าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลจำเพาะอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักอาจแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์เสริม รวมถึงลับแบบเตอร์ การติดอุปกรณ์เสริมที่เบาที่สุดและหนักที่สุดตามข้อบังคับของ EPTA 01/2014 มีแสดงอยู่ในตาราง

ตัวลับแบบเตอร์และเครื่องชาร์จที่ใช้ได้

ตัวลับแบบเตอร์	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
เครื่องชาร์จ	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF

- ตัวลับแบบเตอร์และเครื่องชาร์จบางรายการที่แสดงอยู่ด้านบนอาจไม่มีว่างจำหน่ายขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่คุณอาศัยอยู่

คำเตือน:

- ใช้ตัวลับแบบเตอร์และเครื่องชาร์จที่ระบุไว้ข้างบนเท่านั้น การใช้ตัวลับแบบเตอร์และเครื่องชาร์จประเภทอื่นอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและ/หรือเกิดไฟไหม้

สัญลักษณ์

ต่อไปนี้คือสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



.....อ่านรู้มีการใช้งาน

จุดประสงค์ของเครื่องมือ

เครื่องมือนี้ใช้สำหรับดัดแปลงแหล่งพลังงานและแก้ไขสถานะ

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

⚠️ คำเตือน: โปรดอ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลจำเพาะต่างๆ ที่ได้มา กับเครื่องมือไฟฟ้านี้อย่างละเอียด การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อก ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรงได้

เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เป็นข้อมูลยังอิงในอนาคต

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

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

- ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและวีแสงไฟสว่าง พื้นที่รกราก ระหว่างห้องหรือมีดีบุจานาไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้
- อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว แก๊ส หรือผุ่นงอมที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างประกายไฟและจุดชนวนผุ่นงอมหรือก้าชัด กล่าว
- ดูแลไฟไม่เลิก หรือบุคลากรอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า การมีจังหวะส่วนรวมสามารถทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

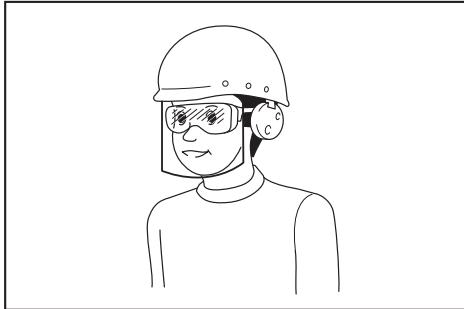
ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

- ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอติกับเดารับ อย่าตัดแปลงปลั๊ก ไม่ว่ากรณีใดๆ อย่าใช้ปลั๊กอะดีปเทอร์กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายเดิน ปลั๊กที่ไม่ถูกตัดแปลงและเดารับที่เข้ากันพอติดจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก
- ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสนิพัทธ์ที่ต่อสายเดิน เช่น ห้องน้ำ ความร้อน เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อกสูงขึ้น หากร่างกายของคุณสัมผัสนิพัทธ์
- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพเมียร้อน น้ำที่เปลี่ยนไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก

- อย่าใช้สายไฟอย่างไม่เหมาะสม อย่าใช้สายไฟเพื่อยก ตึง หรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของมีด หรืออุปกรณ์ที่เคลื่อนไหว สายที่ชำรุดหรือพังเส้นจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก
- ขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในอุบัติเหตุ ควรใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมกับงานภายใต้อุบัติเหตุ การใช้สายไฟที่เหมาะสมกับงานภายใต้อุบัติเหตุจะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก
- หากต้องใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว (RCD) การใช้ RCD จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อก
- เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างสนามแม่เหล็ก (EMF) ที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ที่ใส่เครื่องกระดุ้นหัวใจและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ถูกจำกัดต้องผู้ผลิตอุปกรณ์ และ/หรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำนำก่อนใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านี้ ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ให้รับมือระวังและมีสติอยู่เสมอขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มีความไม่สงบ ไร้ความตื่นเต้น 例外อย่างเดียวคือการใช้สายไฟที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมเว้นท่าป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวก นิรภัย หรือเครื่องป้องกันหน้าที่ดื่มน้ำที่ให้ความปลอดภัยจะช่วยลดการบาดเจ็บ
- ป้องกันไม่ให้เกิดการเบิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตซ์ปิดอยู่หรือที่จะเชื่อมต่อหัวแบบง่ายๆ ไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ รวมทั้งตรวจสอบก่อนการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องมือ การสอดนิ้วเข้าไปในสวิตซ์เพื่อป้องกันไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เบิดสวิตซ์อย่าจับนำไปสู่การเกิดไฟฟ้าช็อก
- นำกุญแจรับสัมภาระและอุปกรณ์ที่จะเบิดเครื่องมือไฟฟ้า ประจำหรือกุญแจที่เสียบตั้งอยู่ในชั้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- อย่าทำงานในระหว่างที่อุตสาหกรรม จัดท่าทางเรื่องและการห่วงโซ่ให้เหมาะสมลดเวลา เพื่อจะทำให้คุณคุ้มครองมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- ทดสอบไฟฟ้า อย่ารวมเครื่องแต่งกายที่หลุมเกินไป หรือรวมเครื่องประดับ คุณไม่ให้เดินผ่านและเสื้อห้ามอยู่ใกล้ชั้นส่วนที่เคลื่อนไหว เสื้อผ้ารุ่มร่วม เครื่องประดับ หรือผ้าที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชั้นส่วนที่เคลื่อนไหว
- หากมีการตัดอุปกรณ์สำหรับดูดและจัดเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจัดเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นละอองได้

- อย่าให้ความถี่นักเดยจากการใช้งานเครื่องมือเป็นประจำทำให้คุณ ทำตัวตามสมัยและระยะหลักการเพื่อความปลอดภัยในการใช้ เครื่องมือ การกระทำที่ไม่ระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ ร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที
- สวมใส่แวกนครอบตาจะดีต่อไปน่องคงดูดของคุณจากการ บาดเจ็บเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า แวกนครอบตาจะดีต่อไป มาตรฐาน ANSI Z87.1 ในสหราชอาณาจักร, EN 166 ใน ยุโรป หรือ AS/NZS 1336 ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ ใน ออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ จะต้องสวมเกราะป้องกันหน้าเพื่อป้อง บ้องใบหน้าของคุณอย่างถูกต้องตามกฎหมายด้วย



ผู้ว่าด้วยมีหน้าที่รับผิดชอบในการบังคับผู้ใช้งานเครื่องมือและ บุคลากรอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่ เหมาะสม

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

- อย่า Stein ให้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการ ใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มี ประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามขั้นตอนความสามารถของเครื่อง ที่ได้รับการออกแบบมา
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่อง มือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้เป็นสิ่งอันตรายและต้องได้รับ การซ่อมแซม
- ดูดปลอกจากแหล่งจ่ายไฟ และหัวชุดแบตเตอรี่ออกจาก กเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการบันทึ้ง เมื่อยืนอุปกรณ์เสริม หรือจัด เก็บเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าว จะช่วยลดความเสี่ยงในการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ ตั้งใจ
- จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่า อนุญาตให้บุคคลที่ไม่ถูกอบรมเครื่องมือไฟฟ้าหรือค่านะนำ เท่านั้นใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตราย เมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม

- บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบการ ประโภตที่ไม่ถูกต้องหรือการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่การ แตกหักของชิ้นส่วน หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการ ทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือ ไฟฟ้าไปปั๊มน้ำมันเพื่อกันการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจาก การดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
- ทำความสะอาดเครื่องมือตัดและล้างให้หมดถ้าหากมีสิ่งสกปรก หรือเศษ ภาชนะติดตัวด้วยน้ำและصابุญได้ถ่ายกาวว่า
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุอื่นๆ ตาม คำแนะนำที่ระบุไว้ ผู้จราจรสภาพการทำงานและงานที่จะลง มือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่นนอกเหนือจากที่ กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย
- ดูแลมือจับและบริเวณมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำขังและ สารบีบเนื้อ มือจับและบริเวณมือจับที่ลื่นจะทำให้ไม่สามารถจับ และควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาด คิด
- ขณะใช้งานเครื่องมือ อย่าสวมใส่ถุงมือผ้าที่อาจเข้าไปติดใน เครื่องมือได้ หากถุงมือผ้าเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่ อยู่อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

การใช้งานและดูแลเครื่องมือที่ใช้แบตเตอรี่

- ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น เครื่อง ชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชุดแบตเตอรี่จะทำให้สามารถใช้งานได้เกิด ไฟใหม่หากนำไปใช้ชุดแบตเตอรี่อื่นจะไม่สามารถใช้งานได้
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับชุดแบตเตอรี่ที่กำกับมาโดยเฉพาะเท่า นั้น การใช้ชุดแบตเตอรี่อื่นอาจทำให้เสียหายที่จะได้รับบาดเจ็บ และเกิดไฟไหม้
- เมื่อไม่ใช้งานชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บห่างจากตู้ที่เป็นโลหะ อื่นๆ เช่น คลิปนิ้นกระดาษ เหรี่ยญ ถุงยู กระไวรตัด เล็บ สกุ๊ป หรือวัสดุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถซึม ต่อเข้าหากันก็สามารถทำลายได้ การลัดวงจรชุดแบตเตอรี่อาจทำให้ ร้อนจัดหรือเกิดไฟไหม้
- ในการหีบใช้งานไม่ถูกต้อง อาจมีของเหลวไหลออกจาก ก แบตเตอรี่ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสถูกของเหลวโดย ไม่ตั้งใจ ให้ล้างออกทันที หากของเหลวระเหยตื้นข้าตา ให้รีบ ไปพบแพทย์ ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้ผ้า หนังระคายเคืองหรือไหม้
- ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือมีการ แก้ไข แบตเตอรี่ที่เสียหายหรือมีการแก้ไขอาจทำให้เกิดสิ่งที่ คาดไม่ถึงได้ เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ
- ห้ามให้ชุดแบตเตอรี่หรือถูกไฟ หรือบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง เกิน หาดโคนไฟ หรือบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 130 °C อาจก่อให้เกิด การระเบิดได้

- ก กฎบัญชีติดตามคำแนะนำสำหรับการชำระไฟ และห้ามชำระแบบเดอเร่หรือเครื่องมือในบริเวณที่มีอุณหภูมินอกเหนือไปจากที่ระบุในคำแนะนำ การชำระไฟที่ไม่เหมาะสม หรืออุณหภูมนอกเหนือไปจากช่วงอุณหภูมิที่ระบุในคำแนะนำอาจทำให้แบบเดอเร่เสียหายและเป็นการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้

การซ่อมบำรุง

- นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยใช้อะไหล่แบบเดิมที่ห้ามนำเข้า เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
- ห้ามใช้ชุดแบบเดอเร่ที่เสียหาย ชุดแบบเดอเร่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อสีและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม

GEB067-1

คำเตือนด้านความปลอดภัยของกรรไกรตัดแผ่นเหล็กไฟฟ้าไร้สาย

- จับเครื่องมือให้แน่น
- ยืดชิ้นงานให้แน่น
- ระวังอย่าให้มือสัมผัสกับชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- ขอบและเศษชิ้นงานมีความคม ให้สวมถุงมือ นอกจากนี้ขอแนะนำให้ใส่รองเท้าส้นหนาเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- อย่าวางเครื่องมือบนเศษชิ้นงาน ไม่ใช่นั่นอาจทำให้เครื่องมือเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุได้
- อย่าปุ่มปล่อยให้เครื่องมือทำงานค้างไว้ ใช้งานเครื่องมือในขณะที่ถืออยู่ท่า�ั้น
- ตรวจสอบบริเวณที่ยืนให้มีความมั่นคงเสมอ หากใช้งานเครื่องมือในพื้นที่สูง ระวังอย่าให้มีคนอยู่ด้านล่าง
- ห้ามสัมผัสกับใบมีดหรือชิ้นงานทันทีที่ทำงานเสร็จ เนื่องจากใบมีดอาจจะมีความร้อนสูงและลวกวิ่งหังของคุณได้
- ระวังอย่าให้ตัดโดนสายไฟ เนื่องจากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจากไฟฟ้าช็อต

บันทึกคำแนะนำเหล่านี้

⚠️ คำเตือน:

อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุณเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานชั่วคราวครั้ง) อยู่หนือการปฏิบัติตามกฎหมายเดิมๆ ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยในครั้งนี้ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ สำหรับตัวบันทึกเดอเร่

- ก่อนใช้งานตัวบันทึกเดอเร่ ให้อ่านคำแนะนำและเครื่องหมายเตือนทั้งหมดบน (1) เครื่องชาร์จแบบเดอเร่ (2) แบบเดอเร่ และ (3) ตัวผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบบเดอเร่
- ห้ามถอดด้วยกิ่งไม้
- หากภัยธรรมชาติเครื่องทำงานเสื่อมเกินไป ให้หยุดใช้งานทันที เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงที่จะขึ้นจัด ให้มีหัวใจระเบิดได้
- หากสารละอองอิเล็กโทรไลต์กระตุ้นเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำเปล่าและรินไปพบแพทย์ทันที เนื่องจากอาจทำให้ตาบอด
- ห้ามลัดวงจรลับแบบเดอเร่:
 - (1) ห้ามและห้ามวัดอุณหภูมิที่เป็นสื่อน้ำไฟฟ้าใดๆ
 - (2) หลีกเลี่ยงการเก็บตัวบันทึกเดอเร่ไว้ในภาชนะร่วมกับอุณหภูมิ เป็นไฟ เช่น กรณีเกิดไฟไหม้ เหตุการณ์เดิม เหตุภัย ฯลฯ
 - (3) อย่าให้ตัวบันทึกเดอเร่ถูกน้ำหรือฝน
- แบบเดอเร่ตัวดังจะสามารถใช้ได้หากการไฟฟ้าของประเทศไม่เสื่อม จัดไฟฟ้าหรือเสียหายได้
- ห้ามเก็บเครื่องมือและตัวบันทึกเดอเร่ไว้ในสถานที่มีอุณหภูมิสูง ถึงหรือเกิน 50 °C
- ห้ามเผาตัวบันทึกเดอเร่ทั้ง แม้ว่าแบบเดอเร่จะเสียหายจนใช้การไม่ได้หรือเสื่อมสภาพแล้ว ตัวบันทึกเดอเร่อาจระเบิดในกองไฟ
- ระวังอย่าทำแบบเดอเร่ที่เดินทางหรือกระบวนการทาง
- ห้ามใช้แบบเดอเร่ที่เสียหาย
- แบบเดอเร่ต้องไม่มาให้ตัวบันทึกเดอเร่ติดกับตัวบันทึกเดอเร่ของ Dangerous Goods Legislation สำหรับการขนส่งเพื่อการพาณิชย์ เช่น โดยบุคคลที่สาม ตัวแทนขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดพิเศษในการบรรทุกห้องห้องหรือการติดป้ายสินค้า ในการเตรียมสินค้าที่จะขนส่ง ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านตัวบันทึกเดอเร่ โปรดตรวจสอบข้อกำหนดในประเทศไทยที่อาจมีรายละเอียดต่างๆ เพิ่มเติม ให้ติดไฟปีกหรือปีกหน้าสัมผัสและห่อแบบเดอเร่ในลักษณะที่แบบเดอเร่จะไม่เคลื่อนที่ไปมาในที่ท่องเที่ยง
- เมื่อกำจัดตัวบันทึกเดอเร่ ให้ถอดตัวบันทึกเดอเร่ออกจากเครื่อง มือและกำจัดในสถานที่ที่ปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นที่เกี่ยวกับการกำจัดแบบเดอเร่
- ใช้แบบเดอเร่รับผลิตภัณฑ์ที่ระบุโดย Makita เท่านั้น การติดตั้งแบบเดอเร่ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ตามที่ระบุอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนสูง ระเบิด หรืออิเล็กโทรไลต์รัวไฟ

13. หากไม่ใช้เครื่องมือเป็นระยะเวลานาน จะต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

⚠ ข้อควรระวัง:

- ใช้แบตเตอรี่ของแท้จาก Makita เท่านั้น การใช้แบตเตอรี่ Makita ที่ไม่แท้ หรือแบตเตอรี่ที่ถูกเปลี่ยน อาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิด ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ การบาดเจ็บ และความเสียหายได้ และจะทำให้การรับประกันของ Makita สำหรับเครื่องมือและแท่นชาร์จของ Makita เป็นโมฆะด้วย

เคล็ดลับในการรักษาอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานที่สุด

- ชาร์จตัวลับแบตเตอรี่อ่อนที่ไฟจะหมด หยุดการใช้งานแล้วชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ทุกครั้งเมื่อคุณรู้สึกว่าอุปกรณ์มีกำลังลดลง
- อย่ารีบชาร์จตัวลับแบตเตอรี่ที่มีไฟเต็มแล้ว การชาร์จประจุไฟฟ้ามากกินไปอาจจะทำให้อยุกการใช้งานของตัวลับแบตเตอรี่สั้นลง
- ชาร์จประจุไฟฟ้าตัวลับแบตเตอรี่ในห้องที่มีอุณหภูมิระหว่าง 10 °C - 40 °C ปล่อยให้ตัวลับแบตเตอรี่เย็นลงก่อนที่จะชาร์จไฟ
- ชาร์จไฟตัวลับแบตเตอรี่หากคุณไม่ต้องการใช้เป็นเวลานาน (เกินกว่าหกเดือน)

คำอธิบายการทำงาน

⚠ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตซ์เครื่องมืออยู่ในตำแหน่งปิดเครื่อง และถอดตัวลับแบตเตอรี่ออกก่อนปรับตั้งหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ

การใส่หรือการถอดตัวลับแบตเตอรี่ (ภาพที่ 1)

⚠ ข้อควรระวัง:

- ปิดสวิตซ์เครื่องมือก่อนทำการใส่หรือถอดตัวลับแบตเตอรี่ทุกครั้ง
- ถือเครื่องมือและตัวลับแบตเตอรี่ทันทีในระหว่างการถอดตัวลับแบตเตอรี่ การไม่ถือตัวลับแบตเตอรี่และเครื่องมือให้แน่นอาจจะทำให้ตัวลับแบตเตอรี่และเครื่องมือลื่นหลุดมือเสียหาย หรือเกิดการบาดเจ็บได้

เมื่อต้องการถอดตัวลับแบตเตอรี่ ให้เลื่อนปุ่มที่ด้านหน้าของตัวลับแล้วดึงออกจากเครื่องมือ

เมื่อต้องการใส่ตัวลับแบตเตอรี่ ให้จัดแนสนบนตัวลับแบตเตอรี่ให้ตรงกับร่องบนตัวเครื่องมือ แล้วเลื่อนตัวลับแบตเตอรี่เข้าที่ ใส่ตัวลับแบตเตอรี่เข้าจนสุดจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเล็กๆ จากคุณยังเห็นส่วนสีแดงที่ด้านบนของปุ่ม แสดงว่าตัวลับแบตเตอรี่ยังไม่ถูกต้อง

⚠ ข้อควรระวัง:

- ให้ดันตัวลับแบตเตอรี่เข้าจนสุดจนไม่เห็นส่วนสีแดงอีก ไม่เช่นนั้น ตัวลับแบตเตอรี่อาจหลุดออกจากเครื่องมือทำให้คุณหรือคนรอบข้างได้รับบาดเจ็บ
- อย่าฝืนติดตั้งตัวลับแบตเตอรี่โดยใช้แรงมากเกินไป หากตัวลับแบตเตอรี่ไม่เลื่อนเข้าไปโดยง่าย แสดงว่าไม่ถูกต้อง

ระบบป้องกันแบตเตอรี่

เครื่องมือจะมีระบบการป้องกันแบตเตอรี่ ระบบนี้จะทำการตัดหลังงานของมอเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

เครื่องมือจะหยุดทำงานระหว่างการใช้งานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องมือและ/or แบตเตอรี่อยู่ภายใต้สถานการณ์ดังนี้:

- ทำงานหนักเกินไป:

เครื่องมือทำงานในลักษณะที่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าสูงเกินปกติ ในการนี้ ให้ปิดเครื่องมือและหยุดการทำงานในลักษณะที่อาจจะทำให้เครื่องมือทำงานหนักเกินไป แล้วเปิดเครื่องมือเพื่อเริ่มทำงานใหม่

หากเครื่องมือไม่เริ่มต้นทำงานแสดงว่าแบตเตอรี่ร้อนเกินไป ในกรณีนี้ ให้ปล่อยแบตเตอรี่ให้เย็นลงก่อนที่จะเปิดเครื่องมืออีกครั้ง

- พลังงานในแบตเตอรี่ต่ำ:

พลังงานในแบตเตอรี่เหลือน้อยเกินไปและเครื่องมือจะไม่ทำงาน ในสถานการณ์นี้ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกแล้วชาร์จแบตเตอรี่ใหม่

หมายเหตุ:

- ระบบการป้องกันความร้อนเกินไปจะทำงานกับตัวลับแบตเตอรี่ที่มีเครื่องหมายดาวเทาที่ (ภาพที่ 2)

การระบุรูระดับพลังงานแบบเตอร์ที่เหลืออยู่ (ภาพที่ 3)

สำหรับลับแบบเตอร์ที่มีตัวแสดงสถานะท่าม้น

กดปุ่ม ตรวจสอบ บันดับลับแบบเตอร์ที่เพื่อคุณภาพแบบเตอร์ที่เหลือ ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเป็นเวลาสองสามวินาที

ไฟแสดงสถานะ			แบบเตอร์ที่เหลือ
ไฟสว่าง	ดับ	กะพริบ	
			75% ถึง 100%
			50% ถึง 75%
			25% ถึง 50%
			0% ถึง 25%
			ชาร์จไฟแบบเตอร์
			แบบเตอร์อาจจะเสีย

015658

หมายเหตุ:

- ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิโดยรอบ การแสดงสถานะจะแตกต่างจากบิร์มาแบบเตอร์ที่จริงเล็กน้อย

การทำงานของสวิตซ์ (ภาพที่ 4)

ข้อควรระวัง:

- ก่อนใส่ตัวลับแบบเตอร์เข้ากับเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าก้านสวิตซ์ล็อกตัวทำงานได้อย่างถูกต้อง และกลับไปยังตำแหน่ง “OFF” เมื่อถอดด้านหลังของหัวสวิตซ์
- สวิตซ์สามารถล็อกในตำแหน่ง “ON” เพื่อว่ายให้สะดวกในการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ใช้ความระมัดระวังเมื่อล็อกสวิตซ์เครื่องมือในตำแหน่ง “ON” และจับเครื่องมือให้แน่นตลอดเวลา เปิดใช้เครื่องมือโดยเลื่อนก้านสวิตซ์ไปที่ตำแหน่ง “I (ON)” สำหรับการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ให้กดที่ด้านหน้าของก้านสวิตซ์เพื่อล็อกสวิตซ์ไว เพื่อหยุดเครื่องมือ ให้กดที่ด้านท้ายของก้านสวิตซ์ จากนั้นเลื่อนลงมาถึงตำแหน่ง “O (OFF)”

ไฟแสดงสถานะที่มีพังก์ชั่นหลากหลาย (ภาพที่ 5)

ไฟแสดงสถานะนั้นมีอยู่สองตำแหน่ง

สัญญาณการเปลี่ยนตัวแบบเตอร์

- เมื่อพลังงานแบบเตอร์วิ่งใช้งานในลักษณะในระหว่างที่ทำงานอยู่ ไฟแสดงจะประกายขึ้นและเครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เปลี่ยนแบบเตอร์ใหม่ที่ชาร์จไว้จนเต็มแล้วเมื่อไฟสีแดงติด

พังก์ชั่นปั๊มน้ำกับการเริ่มต้น

- เมื่่าวางลับแบบเตอร์วิ่งถูกใส่เข้าไปบนเครื่องมือที่มีสวิตซ์เลื่อนอยู่ในตำแหน่ง “I (ON)” และ เครื่องมือก็ยังไม่ทำงาน หากเป็นเช่นนี้ สัญญาณไฟจะสลับไปมาเล็กน้อยและนี่เป็นการแสดงให้เห็นว่าพังก์ชั่นปั๊มน้ำกับการเริ่มต้นโดยไม่ตั้งใจ
- เพื่อวิ่งใช้งาน ให้เลื่อนสวิตซ์เลื่อนมาถึงตำแหน่ง “O (OFF)” และจากนั้นเลื่อนไปยังตำแหน่ง “I (ON)”

การประกอบ

ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตซ์เครื่องมืออยู่ในตำแหน่งปิดเครื่อง และอุดลับแบบเตอร์ออกก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่องมือ

การปรับตั้งระยะห่างของใบมีด

สำหรับรุ่น DJS161

ปรับตั้งระยะห่างระหว่างใบมีดข้างและใบมีดกลางตามความหนาของขั้นงาน

ขั้นแรกให้ใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อคลายสกรู (ภาพที่ 6)

จากนั้นใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อปรับตั้งระยะห่างโดยขันแน่นหรือคลายสลักเกลียว อาจมีความแตกต่างเล็กน้อยระหว่างห่างของหัวทั้งสองของใบมีดกลาง

ตรวจสอบระยะห่างด้านที่น้อยกว่าด้วยเกวจัดความหนาและปรับตั้ง (ภาพที่ 7)

เมื่อใช้เกวจัดความหนาเพื่อปรับตั้งใบมีด ให้ดูตารางประกอบ

ความหนาของขั้นงาน (มม.)	ทำเครื่องหมายบนเกวจัดความหนา
น้อยกว่า 0.8	0.5
0.8 - 1.3	1.0
มากกว่า 1.3	1.5

006428

หลังจากปรับตั้งระยะห่าง ขันสกรูให้แน่น

การเก็บประแจหกเหลี่ยม (ภาพที่ 8)

เก็บประแจหกเหลี่ยมดังภาพเมื่อไม่ใช้งาน

การใช้งาน

การหล่อสีน

ก่อนการใช้งาน ให้หล่อสีนจุดสัมผัสของใบมีดกลางและลักษณะจากนี้ให้ใช้สารหล่อสีนเป็นครั้งคราวระหว่างการใช้งานเพื่อให้สามารถตัดได้ดี (**ภาพที่ 9**)

การใช้งาน

เปิดสวิตช์เครื่องมือ และวางขอบด้านหน้าของใบมีดข้างบนชิ้นงาน แล้วเลื่อนเครื่องมือไปข้างหน้าโดยให้ใบมีดข้างเลื่อนผ่านพื้นผิวของชิ้นงาน (**ภาพที่ 10**)

ข้อควรระวัง:

- เมื่อตัดชิ้นส่วนเล็กๆ ของชิ้นงาน อาจตัดปลายออกได้หากในกรณีนี้ให้พยายามตัดอีกครั้งโดยดึงชิ้นงานกลับเล็กน้อย (**ภาพที่ 11**)

การนำรุ่นรักษา

ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์เครื่องมืออยู่ในตำแหน่งปิดเครื่อง และถอดตัวลับแบตเตอรี่ออกก่อนทำการตรวจสอบหรือนำรุ่นรักษา

คำเตือน:

- อย่าใช้น้ำอันเข้มเหลว เบนซิน กินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องมือมีสีซีดจาง ผิดรูป ทรง หรือแตกหักได้ เครื่องมือและช่องรับยาจากของเครื่องมือต้องสะอาดอยู่เสมอ ทำความสะอาดช่องรับยาจากของเครื่องมือให้เป็นประจำหรือเมื่อได้กัดตามที่ช่องรับยาการเริ่มถูกบีดกัน

การเปลี่ยนแปลงคาร์บอน

ถอดเปลี่ยนคาร์บอนออกมาตรฐานเป็นประจำ เป็นการเปลี่ยนแปลงคาร์บอนเมื่อสึกหรอจนเหลือซึ่งจำกัด รักษาเปลี่ยนคาร์บอนให้สะอาด และอย่าให้แห้งคาร์บอนหลุดเข้าไปในที่ยึด ควรเปลี่ยนเปลี่ยนคาร์บอนทั้งสองประพร้อมกัน ใช้เปลี่ยนคาร์บอนที่กำหนดเท่านั้น (**ภาพที่ 12**)

ใส่ปุกยาทักษะนี้ของไขควงทั่วบล็อกเข้าไปในร่องบนบานเนร์ของมือแล้วกดฝ่าครองแบบร่วมกัน (**ภาพที่ 13**)
ใช้ไขควงเพื่อดึงฝ่าปีดที่ยึดเปลี่ยนออก นำเปลี่ยนคาร์บอนที่สึกหรือออกมา ใส่เปลี่ยนคาร์บอนใหม่เข้าไป และปิดฝ่าปีดที่ยึดแบบใหม่ (**ภาพที่ 14**)
ใส่ฝ่าครองแบบร่วมกับบานเนร์ของมือให้เหมือนเดิม

การเปลี่ยนใบมีด

รายการใช้งานของใบมีดแต่ละประเภทนั้นแตกต่างกันไปตามแต่ชิ้นงานที่ได้ตัด ตารางอ้างอิงต่อไปนี้แสดงถึงระยะเวลาโดยประมาณของอายุใบมีด เมื่อใบมีดเริ่มต่อ ใช้ขอให้ศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองจาก Makita ทำการเปลี่ยนใบมีดให้

สำหรับรุ่น DJS161

วัสดุ	ความหนาในการตัด (มม.)	อายุของใบมีด (เดือน)
แผ่นเหล็กเหนียว (SPCC)	1.6	200
แผ่นสแตลเลสสตีล (SUS304)	1.2	150
แผ่นอะลูมิเนียม (A-5052)	2.5	400

010094

สำหรับรุ่น DJS101

วัสดุ	ความหนาในการตัด (มม.)	อายุของใบมีด (เดือน)
แผ่นเหล็กเหนียว (SPCC)	1.0	120
แผ่นสแตลเลสสตีล (SUS304)	0.7	50

010739

เพื่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษา และทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้เชื่อไว้กับตัวของแท้จาก Makita เสมอ

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง:

- ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้ กับเครื่องมือ Makita ที่ระบุในคู่มือ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือ อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้ อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ เท่านั้น

หากคุณต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมอุปกรณ์เสริมเหล่านี้

โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- เกจวัดความหนา
- ใบมีดกล่อง
- ใบมีดข้างขวา
- ใบมีดข้างซ้าย
- ประแจหกเหลี่ยม
- แบบเตอร์และเครื่องชาร์จ Makita ของแท้

หมายเหตุ:

- อุปกรณ์บางรายการอาจจำรวมอยู่ในชุดอุปกรณ์พื้นฐานของ ผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

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

885294A373

TRD