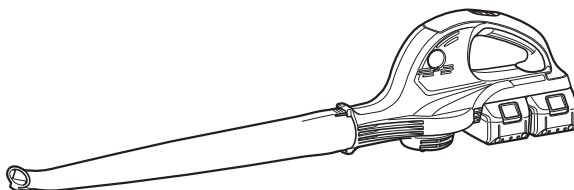




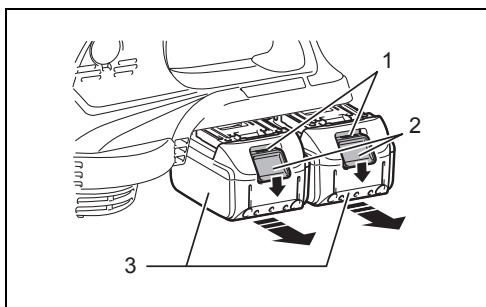
| | | |
|-----------|-----------------------|---------------------|
| GB | Cordless Blower | Instruction manual |
| ID | Mesin Peniup Nirkabel | Petunjuk penggunaan |
| VI | Máy Thổi chạy Pin | Tài liệu hướng dẫn |
| TH | เครื่องเป่าลมไร้สาย | คู่มือการใช้งาน |

DUB361



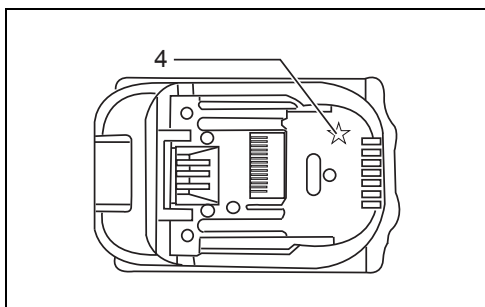
014602





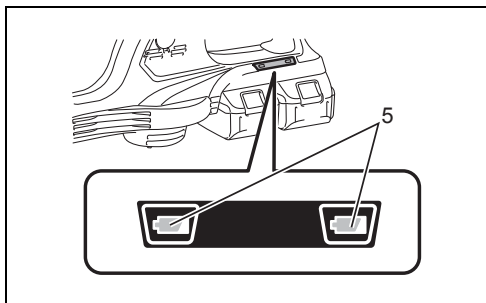
1

014610



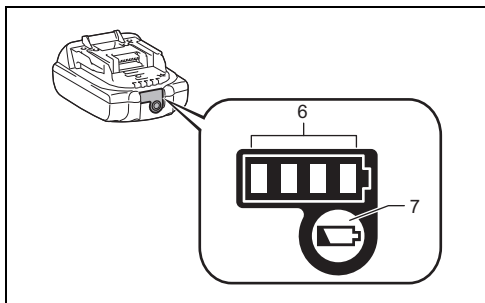
2

012128

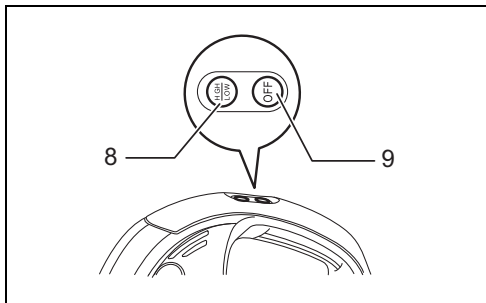


3

014611

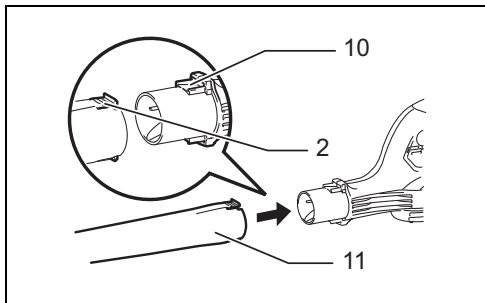


4



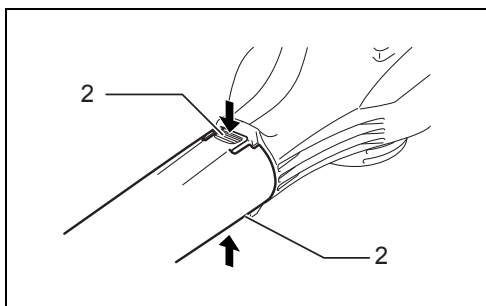
5

014606



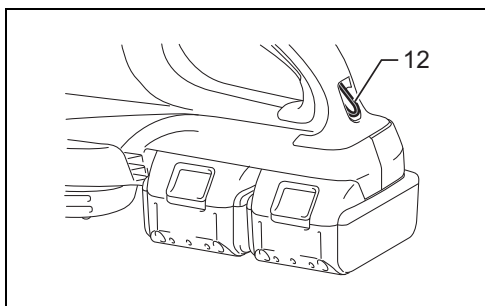
6

014603



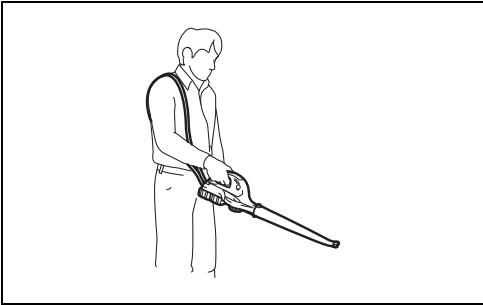
7

014604



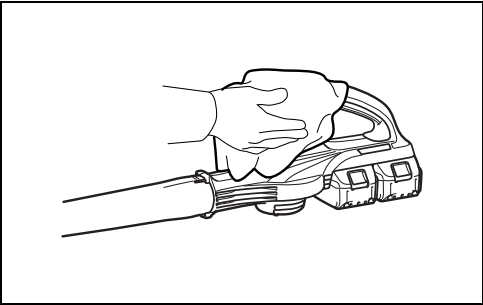
8

014605



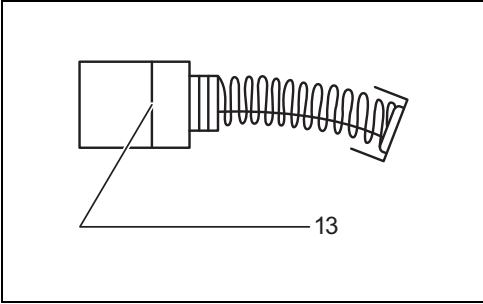
9

014607



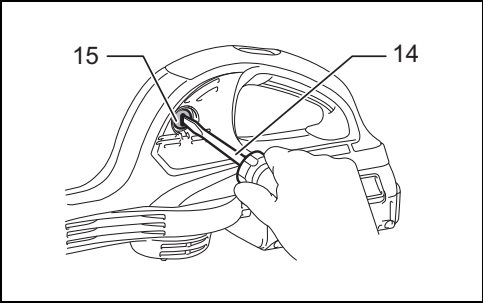
10

014609



11

001145



11

014608

ENGLISH (Original instructions)

Explanation of general view

1. Red indicator

2. Button

3. Battery cartridge

4. Star marking

5. Battery indicator
6. Indicator lamps

7. Check button

8. HIGH/LOW button

9. OFF button

10. Hook
11. Long nozzle

12. Hanger

13. Limit mark

14. Screwdriver

15. Brush holder cap

SPECIFICATIONS


| | | |
|------------------------------------|-----------------------|--|
| Model | | DUB361 |
| Capacities | Air volume (HIGH) | 4.4 m³/min |
| | Air volume (LOW) | 2.6 m³/min |
| No load speed (min ⁻¹) | HIGH | 17,000 |
| | LOW | 10,000 |
| Overall length | (without long nozzle) | 420 mm |
| | (with long nozzle) | 905 mm |
| Net weight | | 3.1 - 3.2 kg |
| Battery cartridge | | BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B |
| Rated voltage | | D.C. 36 V |

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications and battery cartridge may differ from country to country.
- 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.


Symbols


END012-5


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


 Take particular care and attention.

 Read instruction manual.

 Keep a hand away from rotating parts.

 Keep bystanders away.

 Wear eye and ear protection.

 Do not expose to moisture.

Intended use

ENE018-1

The tool is intended for blowing dust.

CORDLESS BLOWER SAFETY WARNINGS

ENB116-7

Training

1. Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the correct use of the blower.
2. Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with these

- instructions to use the blower. Local regulations may restrict the age of the operator.
3. Electric shock could occur if used on wet surfaces. Do not expose to rain. Store indoors.
 4. Keep in mind, that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation

5. Obtain ear protection and safety glasses. Wear them at all times while operating the blower.
6. Always wear substantial footwear and long trousers while operating the blower.
7. Do not wear loose clothing or jewellery that can be drawn into the air inlet. Keep long hair away from the air inlets.
8. To prevent dust irritation the wearing of a face mask is recommended.

Operation

9. Operate the blower in a recommended position and only on a firm, level surface.
10. Never point the nozzle at anyone in the vicinity when using the blower.
11. Never block suction inlet and/or blower outlet.
 - Do not block suction inlet or blower outlet to clean up in dusty areas.
 - Do not use the blower with a tapered nozzle smaller than the original one, such as a new nozzle obtained by attaching an extra diameter-reduced hose or smaller hose to the nozzle top end.

- Do not use the blower to inflate balls, rubber boat or the similar.

Increased motor revolution may cause dangerous fan breakage and result in serious personal injury. Heated motor and control circuit may cause a fire.

- Do not overreach and keep proper balance and footing at all times. Always be sure of the footing on slopes and to walk, never run.
- Do not operate the blower on a paved or gravel surface where ejected material could cause injury.
- Never operate the blower while people, especially children, or pets are nearby.
- Do not operate the blower near open window, etc.
- Operating the blower only at reasonable hours is recommended - not early in the morning or late at night when people might be disturbed.
- Using rakes and brooms to loosen debris before blowing is recommended.
- It is recommended to slightly dampen surfaces in dusty conditions or use mister attachment available on the market.
- It is recommended to use the long nozzle so the air stream can work close to the ground.
- If the blower strikes any foreign objects or should start making any unusual noise or vibration, immediately switch off the blower to stop it. Remove the battery cartridge from the blower and take the following steps before restarting and operating the blower:
 - inspect for damage,
 - when the blower is damaged, have it repaired by Makita Authorized Service Centers.
- Switch off the blower and remove the battery cartridge and make sure that all moving parts have come to a complete stop
 - whenever you leave the blower,
 - before clearing blockages or unclogging chute,
 - before checking, cleaning or working on the blower,
 - if the blower starts to vibrate abnormally, for immediately check, or
 - after striking a foreign object to inspect the blower for damage.
- Do not insert fingers or other objects into suction inlet or blower outlet.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before inserting battery pack, picking up or carrying the blower. Carrying the blower with your finger on the switch or energising the blower that has the switch on invites accidents.

Maintenance and storage

- When the blower is stopped for servicing, inspection, or storage, or to change an accessory, shut off the power source, remove the battery cartridge from the blower and make sure that all moving parts come to a complete stop. Cool down the blower before making any inspections, adjustments, etc. Maintain the blower with care and keep it clean.
- Store the blower in a dry place out of the reach of children.
- Always cool down the blower before storing.
- Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the blower is in safe working condition.

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 the blower only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING:

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

ENC007-11

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.
- Do not short the battery cartridge:
 - Do not touch the terminals with any conductive material.
 - Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - 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.

- Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50°C (122°F).
- 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.
- Be careful not to drop or strike battery.
- Do not use a damaged battery.
- 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. **Follow your local regulations relating to disposal of battery.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

CAUTION: Only use genuine Makita batteries.

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

Tips for maintaining maximum battery life

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

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION:

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

Installing or removing battery cartridge (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.

NOTE:

- The tool does not work with only one battery cartridge.

Tool/battery protection system

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

The tool will automatically stop during operation if the tool or battery are placed under one of the following conditions. In some conditions, the indicators light up.

Overload protection

When the tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indication. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

Overheat protection for battery

When the battery is overheated, the tool stops automatically without any indication. The tool does not start even if pressing the switch button. In this situation, let the battery cool before turning the tool on again.

NOTE:

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








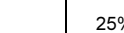



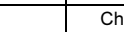



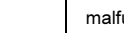
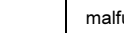
Overdischarge protection (Fig. 3)

When the remaining battery capacity gets low, the battery indicator blinks on the applicable battery side. By further use, the tool stops and the battery indicator lights up about 10 seconds. In this situation, charge the battery cartridge.

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator (Fig. 4)

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

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

015658

NOTE:

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

Switch action (Fig. 5)

To start the tool, simply press the "HIGH/LOW" button. To switch off, press the "OFF" button. To change the tool speed, press the "HIGH/LOW" button. The first press on this button is for high speed and the second press for low speed and then each press on this button repeats the high/low speed cycle alternatively.

ASSEMBLY

CAUTION:

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

Installing or removing the long nozzle

To install the long nozzle, push in onto the blower outlet of the tool all the way. (Fig. 6)

To remove the long nozzle, press its both buttons and with the buttons being pressed pull it out. (Fig. 7)

Installing the shoulder strap (Fig. 8)

Pull the hanger out of the tool.

Hook the shoulder strap onto the hanger of the tool.

Before use, adjust the length of strap so that it is easy to work with it.

OPERATION

Blowing (Fig. 9)

Hold the blower firmly with a hand and perform the blowing operation by moving it around slowly.

When blowing around a building, a big stone or a vehicle, direct the nozzle away from them.

When performing an operation in corner, start from the corner and then move to wide area.

MAINTENANCE

CAUTION:

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

Cleaning (Fig. 10)

From time to time, wipe off the outside of the tool using a cloth dampened in soapy water.

Replacing carbon brushes (Fig. 11)

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)

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.

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.

- Makita genuine battery and charger

NOTE:

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

BAHASA INDONESIA (Petunjuk Asli)

Penjelasan tampilan keseluruhan

1. Indikator merah

2. Tombol

3. Kartrid baterai

4. Tanda gambar bintang

5. Indikator baterai

6. Lampu indikator
7. Tombol cek

8. Tombol HIGH/LOW (TINGGI/RENDAH)

9. Tombol OFF (MATI)

10. Kait

11. Nozel panjang
12. Penggantung

13. Garis batas

14. Obeng

15. Tutup borstel arang

SPESIFIKASI


| | | |
|--|------------------------------|--|
| Model | | DUB361 |
| Kapasitas | Volume udara (HIGH (TINGGI)) | 4,4 m³/men |
| | Volume udara (LOW (RENDAH)) | 2,6 m³/men |
| Kecepatan tanpa beban (men ⁻¹) | HIGH (TINGGI) | 17.000 |
| | LOW (RENDAH) | 10.000 |
| Panjang keseluruhan | (tanpa nozel panjang) | 420 mm |
| | (dengan nozel panjang) | 905 mm |
| Berat bersih | | 3,1 - 3,2 kg |
| Kartrid baterai | | BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B |
| Tegangan yang sesuai | | D.C. 36 V |


- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dan kartrid baterai dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.
- Berat dapat berbeda-beda tergantung pada alat tambahan, termasuk kartrid baterai. Gabungan yang paling ringan dan paling berat, menurut Prosedur EPTA 01/2014, ditampilkan dalam tabel.


Simbol-simbol


END012-5


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


- 

..... Perhatikan dan berhati-hatilah.
- 

..... Baca petunjuk penggunaan.
- 

..... Jauhkan tangan dari bagian yang berputar.
- 

..... Jauhkan orang yang tak berkepentingan.
- 

..... Kenakan pelindung mata dan telinga.
- 

..... Jangan biarkan terkena kelengasan (kondisi basah).

Maksud penggunaan

ENE018-1

Mesin ini dimaksudkan untuk meniup debu.

PERINGATAN KESELAMATAN
BLOWER TANPA KABEL

ENB116-7

Pelatihan

- Baca petunjuk dengan saksama. Pahami kontrol dan cara penggunaan blower yang benar.

- Anak kecil, orang dengan kemampuan fisik, indra, atau mental yang terbatas atau orang awam atau orang yang tidak dapat memahami petunjuk ini dilarang menggunakan blower ini. Peraturan setempat mungkin membatasi usia operator.
- Sengatan listrik dapat terjadi jika mesin digunakan pada permukaan yang basah. Jangan membiarkan alat kehujanan. Simpan di dalam ruangan.
- Selalu ingat bahwa operator atau pengguna bertanggung jawab atas kecelakaan atau bahaya yang terjadi pada orang lain atau properti milik orang lain.

Persiapan

- Siapkan pelindung telinga dan kacamata keselamatan. Gunakan pelindung tersebut selama menggunakan blower.
- Selalu kenakan alas kaki dan celana panjang yang memadai saat menggunakan blower.
- Jangan memakai pakaian yang kedodoran atau perhiasan yang dapat terisap tempat masuk udara. Jauhkan rambut panjang dari tempat masukan udara.
- Untuk mencegah iritasi karena debu disarankan menggunakan masker wajah.

Penggunaan

- Gunakan blower dalam posisi yang disarankan dan di atas permukaan datar dan keras.
- Jangan mengarahkan nosel kepada siapa pun dalam jarak jangkauan saat menggunakan blower.

11. Jangan menghalangi tempat masuk isapan dan/atau tempat keluar blower.
 - Jangan menghalangi tempat masuk isapan atau tempat keluar blower untuk membersihkan area yang berdebu.
 - Jangan menggunakan blower dengan nosel yang ujungnya dirampingkan sehingga lebih kecil dari aslinya, seperti nosel baru yang didapatkan dengan menambahkan selang yang diameternya lebih kecil atau selang yang lebih kecil ke ujung atas nosel.
 - Jangan menggunakan blower untuk meniup bola, perahu karet atau benda sejenisnya.

Putaran motor yang meningkat dapat menyebabkan bahaya rusaknya kipas dan menyebabkan cedera berat. Motor dan sirkuit kontrol yang memanaskan dapat menyebabkan kebakaran.
12. Jangan meraih terlalu jauh dan jagalah pijakan dan keseimbangan sepanjang waktu. Selalu pastikan pijakan yang Anda gunakan aman pada area miring dan selalu berjalan dan tidak berlari.
13. Jangan menggunakan blower pada permukaan beraspal atau berbatu di mana material yang terlempar dapat menyebabkan cedera.
14. Jangan gunakan blower jika ada orang, khususnya anak-anak, atau binatang peliharaan di dekatnya.
15. Jangan menggunakan blower di dekat jendela yang terbuka, dll.
16. Disarankan menggunakan blower pada waktu yang wajar - bukan pada pagi hari atau larut malam yang mungkin dapat mengganggu orang.
17. Disarankan menggunakan garu dan sapu untuk membersihkan kotoran dari tanah sebelum menggunakan blower.
18. Disarankan untuk sedikit membasahi permukaan pada kondisi berdebu atau menggunakan perangkat tambahan mister yang tersedia di toko.
19. Disarankan menggunakan nosel panjang sehingga aliran udara dapat mengalir di dekat permukaan tanah.
20. Jika blower meniup benda asing atau mengeluarkan suara atau getaran aneh, segera matikan blower. Lepaskan kartrid baterai dari blower dan lakukan langkah berikut sebelum kembali menyalakan dan menggunakan blower:
 - periksa apakah ada kerusakan,
 - jika blower mengalami kerusakan, perbaiki di Pusat Layanan Resmi Makita.
21. Matikan blower dan lepaskan kartrid baterai dan pastikan semua bagian yang bergerak telah berhenti sepenuhnya
 - saat Anda meninggalkan blower,
 - sebelum membersihkan sumbatan atau saat membersihkan saluran yang tersumbat,
 - sebelum memeriksa, membersihkan atau menggunakan blower,
 - Jika blower tiba-tiba bergetar secara tidak biasa, untuk pemeriksaan langsung, atau
 - setelah menghantam benda asing untuk memeriksa blower jika ada kerusakan.
22. Jangan memasukkan jari atau benda lain ke dalam tempat masuk pengisap atau lubang keluar blower.
23. Cegah penyalaaan yang tidak disengaja. Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi off sebelum

memasukkan paket baterai, atau mengangkat atau membawa blower. Membawa blower dengan jari berada di sakelar atau mengalirkan listrik pada mesin listrik dengan sakelar hidup akan mengundang kecelakaan.

Perawatan dan penyimpanan

24. Saat blower dimatikan untuk pemeriksaan, atau penyimpanan, atau mengganti aksesoris, lepaskan sumber daya, lepaskan kartrid baterai dari blower, dan pastikan semua bagian yang bergerak telah berhenti sepenuhnya. Biarkan blower menjadi dingin sebelum melakukan pemeriksaan, pengaturan, dll. Rawat blower dengan hati-hati dan jaga kebersihannya.
25. Simpan di tempat yang kering jauh dari jangkauan anak-anak.
26. Selalu biarkan blower menjadi dingin sebelum disimpan.
27. Kencangkan semua mur, baut, dan sekrup pengencang untuk memastikan bahwa blower aman untuk digunakan.

Penggunaan dan pemeliharaan mesin bertenaga baterai

28. 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.
29. Gunakan blower hanya dengan paket baterai yang telah ditentukan secara khusus. Penggunaan paket baterai lain dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.

SIMPAN PETUNJUK INI.



PERINGATAN:

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

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

ENC007-11

UNTUK KARTRID BATERAI

1. Sebelum menggunakan kartrid baterai, bacalah semua petunjuk dan tanda peringatan pada (1) pengisi baterai, (2) baterai, dan (3) produk yang menggunakan baterai.
2. Jangan membongkar kartrid baterai.
3. Jika waktu pengoperasian telah menjadi terlalu singkat, segera hentikan pengoperasian. Keadaan tersebut dapat mengakibatkan risiko timbulnya panas berlebihan, kemungkinan luka bakar, dan bahkan ledakan.
4. Jika ada elektrolit yang masuk ke mata, bilaslah sampai bersih dengan air bersih dan segera cari bantuan medis. Hal itu dapat mengakibatkan hilangnya penglihatan.

5. **Jangan menghubungsingkatkan (mengkorsletkan) kartrid baterai:**

- (1) **Jangan menyentuh terminal-terminalnya dengan bahan konduktif.**
- (2) **Hindari menyimpan kartrid baterai dalam wadah bersama dengan benda logam lainnya seperti paku, koin, dll.**
- (3) **Jangan biarkan kartrid baterai terkena air atau hujan.**

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

6. **Jangan menyimpan mesin ini dan kartrid baterai di tempat yang suhunya dapat mencapai atau melebihi 50°C (122°F).**
7. **Jangan membakar kartrid baterai bahkan meskipun kartrid sudah rusak parah atau benar-benar rusak. Kartrid baterai dapat meledak di dalam api.**
8. **Berhati-hatilah agar baterai tidak sampai terjatuh atau terpukul.**
9. **Jangan menggunakan baterai yang rusak.**
10. **Baterai litium-ion yang disertakan bersama produk tunduk pada persyaratan Perundangan mengenai Barang Berbahaya.**
Untuk pengangkutan komersial misalnya oleh pihak ketiga, perusahaan ekspedisi, persyaratan khusus mengenai kemasan dan pelabelan harus dipatuhi. Untuk persiapan item yang dikirimkan, konsultasi dengan ahli bahan berbahaya wajib dilakukan. Juga, patuhilah peraturan nasional yang kemungkinan lebih terperinci.
Isolasi atau selubungi kontak yang terbuka dan kemas baterai dengan cara yang membuatnya tidak dapat bergerak di dalam kemasan.
11. **Kutilah peraturan setempat terkait pembuangan baterai.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

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

Kiat untuk mempertahankan usia pakai baterai maksimum

1. **Isilah kembali kartrid baterai sebelum baterai sepenuhnya habis.**
Selalu hentikan pengoperasian mesin dan isi kartrid baterai saat Anda merasakan bahwa tenaga mesin telah berkurang.
2. **Jangan sekali-kali mengisi ulang kartrid baterai yang telah terisi penuh.**
Mengisi baterai terlalu banyak akan memperpendek usia pakai baterai.
3. **Isilah kartrid baterai dalam ruangan bersuhu antara 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Biarkan kartrid baterai yang panas mendingin lebih dahulu sebelum mengisinya.**

4. **Isilah kartrid baterai jika Anda akan tidak menggunakannya untuk waktu yang lama (lebih dari enam bulan).**

DESKRIPSI FUNGSI

⚠ PERHATIAN:

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

Memasang atau melepas kartrid baterai (Gb. 1)

⚠ PERHATIAN:

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

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

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

⚠ PERHATIAN:

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

CATATAN:

- Mesin tidak dapat bekerja dengan hanya satu kartrid baterai.

Sistem perlindungan mesin/baterai

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

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

Perlindungan dari kelebihan beban

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

Perlindungan dari panas berlebihan untuk baterai
Bila baterai mengalami panas berlebihan, mesin secara otomatis berhenti tanpa indikasi. Mesin tidak akan hidup meskipun tombol sakelarnya ditekan. Dalam keadaan ini, biarkan baterai menjadi dingin lebih dulu sebelum menghidupkan mesin lagi.









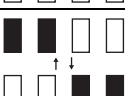
CATATAN:
Perlindungan dari panas berlebihan untuk baterai hanya bekerja dengan kartrid baterai yang memiliki tanda gambar bintang. (Gb. 2)

Perlindungan dari pengeluaran daya berlebihan (Gb. 3)

Bila kapasitas baterai yang tersisa tinggal sedikit, indikator baterai berkedip pada sisi baterai yang sesuai. Bila digunakan terus, mesin akan berhenti dan indikator baterai menyala selama sekitar 10 detik. Dalam keadaan demikian, isi kembali kartrid baterai.

Menunjukkan kapasitas baterai yang tersisa

Hanya untuk kartrid baterai yang dilengkapi indikator (Gb. 4)
Tekan tombol cek pada kartrid baterai untuk menunjukkan kapasitas baterai yang tersisa. Lampu indikator menyala selama beberapa detik.

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

015658

CATATAN:

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

Gerakan sakelar (Gb. 5)

Untuk menghidupkan mesin, cukup tekan tombol "HIGH/ LOW". Untuk mematikan, tekan tombol "OFF" (mati). Untuk mengubah kecepatan mesin, tekan tombol "HIGH/ LOW". Penekanan pertama tombol ini adalah untuk kecepatan tinggi dan penekanan kedua adalah untuk kecepatan rendah dan setelah itu setiap penekanan

tombol ini akan mengurangi siklus kecepatan tinggi/ rendah secara bergantian.

PERAKITAN

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

Memasang atau melepaskan nozel panjang

Untuk memasang nozel panjang, doronglah nozel masuk ke dalam lubang keluar mesin peniup sepenuhnya. (Gb. 6)
Untuk melepaskan nozel panjang, tekanlah kedua tombolnya, dan dengan tombol ditekan, tariklah nozel keluar. (Gb. 7)

Memasang tali bahu (Gb. 8)

Tarik penggantung keluar dari mesin. Kaitkan tali bahu pada penggantung mesin. Sebelum digunakan, setel panjang tali bahu sehingga mesin mudah ditangani.

PENGOPERASIAN

Peniupan (Gb. 9)

Pegang mesin peniup kuat-kuat dengan satu tangan, dan lakukan pekerjaan peniupan dengan menggerak-gerakkannya di arah yang diinginkan perlahan-lahan. Bila meniup di sekeliling bangunan, batu besar atau kendaraan, arahkan nozel menjauh darinya. Bila melakukan pekerjaan di sudut, mulailah dari sudut dan kemudian bergerak ke ruang yang lebih luas.

PERAWATAN

- ⚠ PERHATIAN:**
- Selalu pastikan bahwa sakelar mesin telah dimatikan dan kartrid baterainya dilepas sebelum mencoba melakukan pemeriksaan atau perawatan.
 - Jangan sekali-kali menggunakan bensin, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya. Penggunaan bahan demikian dapat menyebabkan perubahan warna dan bentuk serta timbulnya retakan.

Pembersihan (Gb. 10)

Dari waktu ke waktu, lap bagian luar mesin menggunakan kain yang dilembapkan dengan air sabun.

Mengganti borstel arang (Gb. 11)

Lepaskan dan periksa borstel arang secara teratur. Ganti bila borstel arang sudah aus mencapai garis batas. Ganti agar borstel arang tetap bersih dan masuk lancar ke tempatnya. Kedua borstel arang harus diganti secara bersamaan. Gunakan hanya borstel arang yang identik. (Gb. 12)

Gunakan obeng untuk melepas tutup borstel arang. Lepaskan borstel arang yang sudah aus, masukkan borstel arang baru, dan kencangkan tutup borstel arang. Untuk menjaga KEAMANAN dan KEHANDALAN, perbaikan, perawatan atau penyetelan lain harus

dilakukan oleh Pusat Servis Resmi Makita dan gunakan selalu suku cadang Makita.

AKSESORI TAMBAHAN

PERHATIAN:

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

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

- Baterai dan pengisi baterai asli Makita

CATATAN:

- Beberapa artikel dalam daftar dapat disertakan dalam kemasan mesin sebagai aksesori standar. Kelengkapan ini dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

TIẾNG VIỆT (Hướng dẫn Gốc)

Giải thích về hình vẽ tổng thể

1. Chỉ báo màu đỏ

2. Nút

3. Hộp pin

4. Dấu sao

5. Chỉ báo pin
6. Đèn chỉ báo

7. Nút kiểm tra

8. Nút HIGH/LOW (CAO/THẤP)

9. Nút OFF (TẮT)

10. Móc
11. Ống hút bụi dài

12. Móc treo

13. Vạch giới hạn

14. Tua vít

15. Nắp giá đỡ chổi than

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| Kiểu máy | | DUB361 |
|--------------------------|----------------------------|--|
| Công suất | Thể tích không khí (CAO) | 4,4 m³/phút. |
| | Thể tích không khí (THẤP) | 2,6 m³/phút. |
| Tốc độ không tải (min⁻¹) | CAO | 17.000 |
| | THẤP | 10.000 |
| Tổng chiều dài | (không có ống hút bụi dài) | 420 mm |
| | (có ống hút bụi dài) | 905 mm |
| Trọng lượng tịnh | | 3,1 - 3,2 kg |
| Hộp pin | | BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B |
| Điện áp định mức | | Đồng một chiều: 36 V |

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật dưới đây có thể thay đổi mà không cần thông báo.
- Các thông số kỹ thuật và hộp pin ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.
- Trọng lượng có thể khác nhau tùy theo phụ tùng, bao gồm cả hộp pin. Sự kết hợp nhẹ nhất và nặng nhất, theo quy định EPTA-Procedure 01/2014, được trình bày như trong bảng.

Ký hiệu

END012-5

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

- Đặc biệt cẩn trọng và tập trung.
- Đọc tài liệu hướng dẫn.
- Giữ tay tránh xa các bộ phận quay.
- Không để người ngoài đứng gần.
- Đeo thiết bị bảo vệ tai và mắt.
- Không để dụng cụ tiếp xúc với hơi ẩm.

Mục đích sử dụng

ENE018-1

Dụng cụ được sử dụng để hút bụi.

CẢNH BÁO AN TOÀN ĐỐI VỚI MÁY THỔI CHẠY PIN

ENB116-7

Hướng dẫn

- Đọc hướng dẫn cẩn thận. Làm quen với việc điều khiển và cách sử dụng máy thổi chính xác.

- Không bao giờ cho phép trẻ em, người suy giảm thể chất, giác quan hoặc khả năng trí tuệ hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức hoặc những người không quen thuộc với các hướng dẫn này sử dụng máy thổi. Các quy định của địa phương có thể hạn chế độ tuổi của người vận hành.
- Nếu sử dụng trên bề mặt ướt sẽ có nguy cơ xảy ra điện giật. Không được tiếp xúc với mưa. Cất giữ trong nhà.
- Hãy nhớ rằng, người vận hành hoặc người sử dụng phải chịu trách nhiệm về tai nạn hoặc nguy hiểm xảy ra cho người khác hoặc tài sản của họ.

Chuẩn bị

- Lấy dụng cụ bảo vệ tai và kính bảo hộ. Mang chúng trong suốt quá trình vận hành máy thổi.
- Luôn mang giày chắc chắn và quần dài trong khi vận hành máy thổi.
- Không được mặc quần áo rộng hoặc đeo trang sức lỏng lẻo chúng có thể bị hút vào đầu hút khí vào. Giữ tóc dài tránh xa đầu hút khí vào.
- Khuyến khích đeo mặt nạ để tránh tình trạng kích ứng do bụi.

Vận hành

- Vận hành máy thổi ở vị trí được đề xuất và chỉ vận hành trên bề mặt phẳng, chắc.
- Không bao giờ được hướng vòi vào bất kỳ ai ở gần khi đang sử dụng máy thổi.
- Không bao giờ được chặn ngõ vào của đầu hút và/hoặc đầu ra máy thổi.

- Không được chặn ngõ vào đầu hút hoặc đầu ra máy thổi để dọn dẹp khu vực bị đóng bụi.
- Không được sử dụng máy thổi với vòi thuận nhọn nhỏ hơn vòi gốc, như dùng vòi mới được tạo ra bằng cách gắn ống mềm có đường kính giảm nhỏ hơn quá nhiều hoặc ống mềm nhỏ hơn vào đầu trên của vòi.
- Không được dùng máy thổi để thổi phồng bóng, thuyền cao su hoặc những vật dụng tương tự.

Tăng số vòng quay của động cơ có thể làm gây cánh quạt gây nguy hiểm và dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng. Động cơ và mạch điều khiển bị nóng có thể gây ra hỏa hoạn.

12. Không với quá cao và luôn giữ thăng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp. Luôn đảm bảo chỗ để chân nằm trên mặt nghiêng và đi bộ, không được chạy.
13. Không vận hành máy thổi trên bề mặt được lát đá hoặc rải sỏi, nơi vật liệu bị bật ra có thể gây thương tích.
14. Không bao giờ được vận hành máy thổi khi có người, đặc biệt là trẻ em hoặc thú cưng ở gần.
15. Không được vận hành máy thổi gần cửa sổ đang mở, v.v...
16. Chỉ nên vận hành máy thổi trong những khung giờ hợp lý - không nên sử dụng vào những lúc sáng sớm hoặc quá khuya vì có thể làm phiền người khác.
17. Nên dùng dụng cụ cào và chổi để làm rời các mảnh vụn ra trước khi thổi.
18. Nên làm ẩm nhẹ bề mặt trong các điều kiện bị đóng bụi hoặc sử dụng máy phun sương đi kèm có bán trên thị trường.
19. Nên sử dụng vòi dài để luồng khí có thể hoạt động sát mặt đất.
20. Nếu máy thổi bị va đập với bất kỳ ngoại vật nào hoặc bắt đầu có những âm thanh hay rung chấn bất thường, phải ngay lập tức tắt máy thổi để dừng hoạt động. Tháo hộp pin ra khỏi máy thổi và thực hiện những bước sau trước khi khởi động lại và vận hành máy thổi:
 - kiểm tra hư hỏng,
 - khi máy thổi bị hư hỏng, đem máy đến sửa chữa tại các Trung tâm Dịch vụ được Ủy quyền của Makita.
21. Tắt máy thổi, tháo hộp pin và đảm bảo các bộ phận chuyển động phải chuyển sang trạng thái dừng hoàn toàn
 - bất cứ khi nào bạn rời khỏi máy thổi,
 - trước khi làm thông chỗ tắc nghẽn hoặc tháo máng chắn,
 - trước khi kiểm tra, làm sạch hoặc làm việc trên máy thổi,
 - nếu máy thổi bắt đầu rung bất thường, để kiểm tra ngay lập tức, hoặc
 - sau khi gỡ bỏ ngoại vật để kiểm tra hư hỏng của máy thổi.
22. Không cho ngón tay hoặc các vật khác vào ngõ vào đầu hút hoặc đầu ra máy thổi.
23. Tránh vô tình khởi động dụng cụ máy. Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi gắn bộ pin, cầm hoặc mang máy thổi. Việc di chuyển máy thổi khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho máy thổi đang bật dễ gây ra tai nạn.


Bảo dưỡng và cất giữ

24. Khi máy thổi ngừng hoạt động để bảo trì, kiểm tra, hoặc cất giữ, hoặc thay đổi phụ tùng, hãy ngắt nguồn điện, tháo hộp pin ra khỏi máy thổi và đảm bảo tất cả các bộ phận quay chuyển sang trạng thái dừng hoàn toàn. Làm nguội máy thổi trước khi thực hiện bất cứ kiểm tra, điều chỉnh, v.v... nào. Bảo dưỡng máy thổi cẩn thận và giữ cho máy sạch.
25. Cất giữ máy thổi ở nơi khô ráo tránh xa tầm tay trẻ em.
26. Luôn làm nguội máy thổi trước khi cất giữ.
27. Giữ cho tất cả các đai ốc, bu-lông và ốc vít đều vặn chặt để đảm bảo máy thổi hoạt động trong điều kiện làm việc an toàn.

Sử dụng và bảo quản dụng cụ dùng pin

28. 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.
29. Chỉ sử dụng máy thổi 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.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

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

HƯỚNG DẪN QUAN TRỌNG VỀ AN TOÀN

ENC007-11

DÀNH CHO HỘP PIN

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

Đoản mạch pin có thể gây ra dòng điện lớn, quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là hỏa hoạn.

6. Không cất giữ dụng cụ và hộp pin ở nơi nhiệt độ có thể lên tới hoặc vượt quá 50°C (122°F).

7. **Không đốt hộp pin ngay cả khi hộp pin đã bị hư hại nặng hoặc hư hỏng hoàn toàn. Hộp pin có thể nổ khi tiếp xúc với lửa.**
8. **Hãy cẩn trọng không làm rơi hoặc làm méo pin.**
9. **Không sử dụng pin đã hỏng.**
10. **Pin lithium-ion chứa bên trong tuân theo các yêu cầu của Luật về hàng hóa nguy hiểm.**
Đối với việc vận chuyển thương mại, ví dụ như bên thứ ba, đại lý giao nhận, phải tuân theo yêu cầu đặc biệt về đóng gói và gắn nhãn.
Khi chuẩn bị giao hàng, cần phải tham vấn chuyên gia về vật liệu nguy hiểm. Ngoài ra, cũng tuân theo các quy định quốc gia có thể chi tiết hơn.
Buộc hoặc phủ các tiếp điểm hở và đóng gói pin sao cho pin không thể di chuyển quanh hộp.
11. **Thực hiện theo các quy định địa phương bạn về việc thải bỏ pin.**

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

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

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

Mẹo duy trì tuổi thọ tối đa cho pin

1. **Sạc pin trước khi hết pin.**
Luôn ngừng vận hành dụng cụ và sạc pin khi bạn thấy dụng cụ bị yếu pin.
2. **Không bao giờ sạc lại pin khi hộp pin đã được sạc đầy.**
Sạc quá mức sẽ làm giảm tuổi thọ của pin.
3. **Sạc pin ở nhiệt độ phòng 10°C - 40°C (50°F - 104°F).** Để cho hộp pin nóng nguội trước khi sạc.
4. **Sạc hộp pin nếu bạn không sử dụng hộp pin đó trong khoảng thời gian dài (hơn 6 tháng).**

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

THẬN TRỌNG:

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

Lắp hoặc tháo hộp pin (Hình 1)

THẬN TRỌNG:

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

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

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

mặt trên của nút thì hộp pin chưa hoàn toàn khớp vào vị trí.

THẬN TRỌNG:

- Luôn lắp hộp pin vào hoàn toàn cho đến khi không thể thấy được chỉ báo màu đỏ. Nếu không, pin có thể bất ngờ văng ra khỏi dụng cụ, gây thương tích cho bạn hoặc người xung quanh.
- Không dùng sức mạnh để lắp hộp pin: Nếu hộp pin không trượt vào dễ dàng thì có nghĩa là pin đang được lắp không đúng cách.

CHÚ Ý:

- Dụng cụ không hoạt động với chỉ một hộp pin.

Hệ thống bảo vệ dụng cụ/pin

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

Dụng cụ sẽ tự động ngừng hoạt động nếu dụng cụ hoặc pin ở một trong các tình trạng sau. Trong một số trường hợp, đèn chỉ báo sẽ sáng lên.

Bảo vệ chống quá tải

Khi dụng cụ được vận hành theo cách làm cho dụng cụ hút vào một dòng lớn bất thường, dụng cụ sẽ tự động ngừng hoạt động mà không có bất kỳ chỉ báo nào. Trong trường hợp này, hãy tắt dụng cụ và ngừng hoạt động khiến dụng cụ bị quá tải. Sau đó bật dụng cụ để khởi động lại.

Bảo vệ chống quá nhiệt cho pin

Khi pin quá nóng, dụng cụ ngừng hoạt động mà không có bất kỳ chỉ báo nào. Dụng cụ sẽ không khởi động ngay cả khi nhấn nút công tắc. Trong trường hợp này, hãy để pin nguội trước khi bật lại dụng cụ.

CHÚ Ý:

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

Bảo vệ chống pin cạn quá mức (Hình 3)

Khi dung lượng pin còn lại ít, đèn chỉ báo pin nhấp nháy trên phía pin tương ứng. Nếu sử dụng thêm, dụng cụ sẽ ngừng hoạt động và đèn chỉ báo pin sẽ sáng khoảng 10 giây. Trong trường hợp này, hãy nạp điện cho hộp pin.

Cho biết lượng pin còn lại

Chỉ dành cho hộp pin có chỉ báo (Hình 4)

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

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

015658

CHÚ Ý:

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

Hoạt động của công tắc (Hình 5)

Để khởi động dụng cụ, chỉ cần nhấn nút “HIGH/LOW” (CAO/THẤP). Để tắt máy, nhấn nút “OFF” (TẮT). Để thay đổi tốc độ của dụng cụ, nhấn nút “HIGH/LOW” (CAO/THẤP). Lấn nhấn thứ nhất lên nút này cho tốc độ cao và lấn nhấn thứ hai cho tốc độ thấp và sau đó mỗi lần nhấn lên nút này sẽ lập lại lần lượt tốc độ cao/thấp.

QUÁ TRÌNH LẮP RÁP

⚠️ THẬN TRỌNG:

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

Lắp hoặc tháo ống hút bụi dài

Để lắp ống hút bụi dài, đẩy ống sâu vào tận trong cùng chỗ cắm ống hút bụi của máy thổi. (Hình 6)
 Để tháo ống hút bụi dài, nhấn cả hai nút của ống hút đồng thời kéo ống hút ra. (Hình 7)

Lắp dây đeo vai (Hình 8)

Kéo móc treo ra khỏi dụng cụ.
 Móc dây đeo vai vào móc treo của dụng cụ.
 Trước khi sử dụng dụng cụ, điều chỉnh độ dài của dây đeo vai để dễ dàng hoạt động.

VẬN HÀNH

Thổi (Hình 9)

Cầm chắc máy thổi và thổi bằng cách di chuyển từ từ dụng cụ khắp khu vực xung quanh.
 Khi hút bụi khắp chung quanh toà nhà, tầng đá lớn hoặc xe cộ, hướng ống hút bụi dài cách xa khỏi chúng.

Khi hút bụi ở góc, hãy bắt đầu từ bên góc rồi sau đó dịch ra các khu vực rộng hơn.

BẢO DƯỠNG

⚠️ THẬN TRỌNG:

- Luôn chắc chắn rằng bạn đã tắt nguồn và tháo hộp pin của dụng cụ ra trước khi thực hiện kiểm tra hoặc bảo trì.
- Không bao giờ dùng xăng, ét xăng, dung môi, cồn hoặc hóa chất tương tự. Có thể xảy ra hiện tượng mất màu, biến dạng hoặc nứt vỡ.

Vệ sinh (Hình 10)

Thỉnh thoảng, lau sạch bên ngoài dụng cụ bằng vải ẩm nhúng trong nước xà phòng.

Thay chổi than (Hình 11)

Tháo và kiểm tra chổi than thường xuyên. Thay chổi than khi chúng bị mòn dưới vạch giới hạn. Giữ chổi than sạch và tự do trượt vào các giá đỡ. Cả hai chổi than nên được thay cùng một lúc. Chỉ sử dụng các chổi than giống nhau. (Hình 12)
 Sử dụng tua vít để tháo nắp giá đỡ chổi than. Tháo chổi than đã mòn ra, lắp chổi than mới và cố định nắp giá đỡ chổi than.
 Để duy trì ĐỘ AN TOÀN và ĐỘ TIN CẬY của sản phẩm, việc sửa chữa, bảo dưỡng hoặc bất kỳ điều chỉnh nào khác đều phải do Trung tâm Bảo trì Được uỷ quyền của Makita thực hiện, luôn sử dụng các bộ phận thay thế của Makita.

PHỤ KIỆN TỰY CHỌN

⚠️ THẬN TRỌNG:

- Các phụ tùng hoặc phụ kiện này được khuyến nghị sử dụng với dụng cụ Makita của bạn được chỉ định trong tài liệu này. Việc sử dụng bất kỳ phụ tùng hoặc phụ kiện nào khác có thể dẫn đến rủi ro thương tích cho con người. Chỉ sử dụng phụ tùng hoặc phụ kiện với mục đích được nêu.
- Nếu bạn cần bất kỳ sự hỗ trợ nào để biết thêm chi tiết về các phụ tùng này, hãy hỏi Trung tâm Bảo trì Makita tại địa phương của bạn.
- Pin và bộ sạc chính hãng Makita

CHÚ Ý:

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

คำอธิบายเกี่ยวกับมุมมองทั่วไป

1. ส่วนสีแดง

2. ปุ่ม

3. ดับเบิลเดือรี่

4. เครื่องหมายรูปดาว

5. ไฟสัญญาณแสดงสถานะแบบเดือรี่
6. ไฟแสดงสถานะ

7. ปุ่มตรวจสอบ

8. ปุ่ม HIGH/LOW (สูง/ต่ำ)

9. ปุ่ม OFF (ปิด)

10. ข้อเกี่ยว
11. ท่อลม

12. ที่แขวน

13. เครื่องหมายขีดจำกัด

14. ไชควง

15. ฝาปิดช่องใส่ประง

ข้อมูลทางเทคนิค

| | | |
|--|--------------------|--|
| รุ่น | | DUB361 |
| ความสามารถในการทำงาน | ปริมาตรอากาศ (สูง) | 4.4 ม. ³ /นาที |
| | ปริมาตรอากาศ (ต่ำ) | 2.6 ม. ³ /นาที |
| ความเร็วขณะหมุนเปล่า (นาที ⁻¹) | สูง | 17,000 |
| | ต่ำ | 10,000 |
| ความยาวทั้งหมด | (ไม่รวมท่อลม) | 420 มม. |
| | (รวมท่อลม) | 905 มม. |
| น้ำหนักสุทธิ | | 3.1 - 3.2 กก. |
| ดัลเบิลเดือรี่ | | BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B |
| อัตราแรงดันไฟฟ้า | | 36 โวลต์กระแสตรง |

- เนื่องจากกาวิจัยและการพัฒนาของเราเป็นแผนงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลเทคนิคและดัลเบิลเดือรี่อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักอาจจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ประกอบ รวมดัลเบิลเดือรี่ การรวมกันที่ได้น้ำหนักเบาสุด และหนักสุดตามกระบวนการ EPTA 01/2014 แสดงไว้ในตาราง


สัญลักษณ์


END012-5





.....อย่าให้ถูกความชื้น


ต่อไปนี้คือสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน

 ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ

 อ่านคู่มือการใช้งาน

 ระวังอย่าให้มีสัมผัสกับชิ้นส่วนที่หมุนได้

 กันผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องให้ออกห่าง

 สวมแว่นตาและอุปกรณ์ป้องกัน

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ENE018-1

เครื่องมือนี้ผลิตขึ้นเพื่อใช้ในการเป่าลมไล่ฝุ่นผง

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องเป่าลมไร้สาย

ENB116-7

การฝึกปฏิบัติ

- อ่านคำแนะนำอย่างละเอียด ลงควบคุมและใช้เครื่องเป่าลมด้วยวิธีที่ถูกต้องจนคุ้นเคย
- อย่าให้เด็ก บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือทางสภาพจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้หรือบุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับคำแนะนำที่พอใช้งานเครื่องเป่าลมข้อบังคับท้องถิ่นอาจมีการจำกัดอายุของผู้ปฏิบัติงาน

3. หากใช้งานเครื่องมือบนพื้นผิวที่เปียก อาจเกิดไฟดูดได้
อย่าให้เครื่องมือโดนฝน และเก็บในที่ร่ม
4. พึงระลึกว่าผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ใช้งานมีส่วนรับผิดชอบต่อบุติเหตุ
หรืออันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่น

การเตรียมพร้อม

5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันหูและแว่นตานิรภัย สวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันเหล่านี้ทุกครั้งขณะใช้งานเครื่องเป่าลม
6. สวมใส่รองเท้าและกางเกงขายาวที่แน่นหนาขณะใช้งาน
เครื่องเป่าลมเสมอ
7. อย่าสวมใส่เสื้อผ้าที่รุ่มร่าม หรือเครื่องประดับที่อาจถูกดูด
เข้าไปในช่องลมเข้า เก็บผมให้เรียบร้อยให้ห่างจากช่องลมเข้า
8. ควรสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันความระคายเคืองจากฝุ่น

การใช้งาน

9. ใช้งานเครื่องเป่าลมในตำแหน่งที่แนะนำ และบนพื้นผิวที่
ราบเรียบและมั่นคงเท่านั้น
10. อย่าชี้หัวเป่าไปที่คนที่ยู่บริเวณใกล้เคียงขณะใช้เครื่องเป่าลม
11. อย่าอุดช่องดูดลมและ/หรือช่องเป่าลมเด็ดขาด
 - อย่าอุดช่องดูดลมหรือช่องเป่าลมในการทำความสะอาด
บริเวณที่มีฝุ่น
 - อย่าใช้เครื่องเป่าลมกับหัวเป่าปลายสอบที่มีขนาดเล็กกว่า
หัวเป่าเดิมที่ใช้ เช่น นำหัวเป่าใหม่ที่มีขนาดเล็กกว่าผ่าน
ศูนย์กลางลงเป็นพิเศษหรือท่อที่มีขนาดเล็กกว่ามาต่อกับ
ส่วนปลายของหัวเป่า
 - อย่าใช้เครื่องเป่าลมกับลูกบอลสุบลม เรือยาง หรือสิ่งที่มี
ลักษณะใกล้เคียงกับที่กล่าวมา
 รอบหมุนของมอเตอร์ที่เพิ่มขึ้นอาจทำให้ใบพัดแตกหักจนเป็น
อันตรายและส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสได้ มอเตอร์และ
วงจรควบคุมที่ร้อนจัดอาจทำให้เกิดไฟไหม้
12. อย่าใช้เครื่องเป่าลมแบบสูดเอี่ยม ควรรักษาความสมดุลและ
ยืนอย่างเหมาะสมทุกครั้ง ใช้ความระมัดระวังเสมอเมื่อยืน
บนที่ลาดและเมื่อเดิน อย่าวิ่งเด็ดขาด
13. อย่าใช้งานเครื่องเป่าลมบนพื้นผิวที่มีการปูพื้นหรือที่เป็นกรวด
เนื่องจากเศษวัสดุที่กระเด็นออกมาอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
14. อย่าใช้งานเครื่องเป่าลมในขณะที่มีบุคคลอื่น โดยเฉพาะเด็ก
หรือสัตว์เลี้ยงอยู่ในบริเวณใกล้ๆ
15. อย่าใช้งานเครื่องเป่าลมใกล้หน้าต่างที่เปิดอยู่ ฯลฯ
16. ควรใช้งานเครื่องเป่าลมในช่วงเวลาที่เหมาะสมเท่านั้น ไม่ใช้
งานเข้าเกินไปหรือตึกเกินไป เนื่องจากอาจรบกวนบุคคลอื่นได้
17. ควรใช้คราดหรือไม้กวาดทำให้เศษต่างๆ กระจ่ายตัวก่อน
การเป่า
18. หากมีฝุ่นเยอะควรทำให้พื้นผิวชื้นก่อนเล็กน้อยหรือใช้เครื่อง
พ่นละอองน้ำที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด
19. ควรใช้หัวเป่าลมที่มีความยาวเพื่อให้สามารถเป่าลมใกล้กับ
พื้นได้

20. หากเครื่องเป่าลมปะทะกับวัตถุแปลกปลอม หรือเริ่มส่งเสียง
หรือสั่นผิดปกติ ให้ปิดสวิตช์ให้เครื่องเป่าลมหยุดทำงานทันที
ถอดตัวแบตเตอรี่ออกจากเครื่องเป่าลมและปฏิบัติตาม
ขั้นตอนต่อไปนี้ ก่อนเปิดและใช้งานเครื่องเป่าลมอีกครั้ง:
 - สำรองความเสียหาย
 - หากเครื่องเป่าลมเสียหายให้นำไปรับการซ่อมที่ศูนย์บริการ
ของ Makita ที่ได้รับการรับรอง
21. ปิดสวิตช์เครื่องเป่าลมและถอดตัวแบตเตอรี่ออก จากนั้น
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนหมุนทั้งหมดหยุดทำงานแล้ว
 - เมื่อใดก็ตามที่คุณไม่ได้ใช้งานเครื่องเป่าลม
 - ก่อนการนำสิ่งกีดขวางออกหรือนำสิ่งอุดตันออกจากท่อ
 - ก่อนการตรวจสอบ ทำความสะอาด หรือซ่อมแซม
เครื่องเป่าลม
 - ให้ตรวจสอบทันทีหากเครื่องเป่าลมเริ่มสั่นผิดปกติ หรือ
หลังจากปะทะวัตถุแปลกปลอมเพื่อสำรองความเสียหาย
22. อย่าสอดนิ้วหรือวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องดูดลมหรือช่องเป่าลม
23. ป้องกันให้เกิดการเปิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจ
ว่าสวิตช์อยู่ที่ตำแหน่งปิด ก่อนทำการใส่แบตเตอรี่ ยึดหรือถือ
เครื่องเป่าลม การถือเครื่องเป่าลม การถือเครื่องเป่าลมโดยที่
นิ้วอยู่ตรงสวิตช์ หรือการเคลื่อนที่เครื่องเป่าลมโดยที่สวิตช์
เปิดอยู่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

การบำรุงรักษาและการเก็บรักษา

24. เมื่อหยุดการทำงานของเครื่องเป่าลมเพื่อซ่อมแซม ตรวจสอบ
หรือเก็บรักษา หรือเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม ให้ปิดแหล่ง
พลังงาน ถอดตัวแบตเตอรี่จากเครื่องเป่าลม และตรวจสอบ
ให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนหมุนทั้งหมดหยุดทำงานแล้ว ทั้งให้เครื่อง
เป่าลมเย็นลงก่อนทำการตรวจสอบ การปรับตั้ง ฯลฯ บำรุง
รักษาเครื่องเป่าลมด้วยความระมัดระวังและรักษาความสะอาด
อยู่เสมอ
25. เก็บเครื่องเป่าลมในที่แห้งให้ห่างจากมือเด็ก
26. ทิ้งให้เครื่องเป่าลมเย็นลงก่อนการจัดเก็บเสมอ
27. ตรวจสอบว่าน็อต สลักเกลียวและสกรูทั้งหมดขันแน่นอยู่หรือไม่
เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องเป่าลมอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยสำหรับการ
ทำงาน

การใช้งานและดูแลเครื่องมือที่ใช้แบตเตอรี่

28. ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น
เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่งอาจเสี่ยง
ที่จะเกิดไฟไหม้หากนำไปใช้กับชุดแบตเตอรี่อีกประเภทหนึ่ง
29. ใช้เครื่องเป่าลมกับชุดแบตเตอรี่ที่กำหนดไว้โดยเฉพาะเท่านั้น
การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้เสี่ยงที่จะได้รับ
บาดเจ็บและเกิดไฟไหม้

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

⚠ คำเตือน: อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

ENC007-11

สำหรับตลับแบตเตอรี่

1. ก่อนใช้งานตลับแบตเตอรี่ โปรดอ่านคำแนะนำและข้อควรระวังทั้งหมดที่ระบุอยู่ใน (1) แท่นชาร์จแบตเตอรี่ (2) แบตเตอรี่ และ (3) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบตเตอรี่
2. อย่าใช้ตลับแบตเตอรี่ที่ถูกแยกชิ้นส่วน
3. หากอายุการใช้งานสั้นเกินไป ให้หยุดการทำงานทันที เพราะอาจทำให้แบตเตอรี่มีความร้อนมากเกินไป อาจเป็นอันตรายจากการลวกผิวหนัง จนถึงเกิดการระเบิดขึ้นได้
4. หากอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ดวงตา ให้ล้างน้ำออก แล้วไปพบแพทย์ทันที เพราะอาจทำให้ดวงตาของคุณสูญเสียการมองเห็นได้
5. อย่าลัดวงจรตลับแบตเตอรี่:
 - (1) อย่าสัมผัสขั้วแบตเตอรี่ที่มีวัสดุนำไฟฟ้า
 - (2) อย่าจัดเก็บตลับแบตเตอรี่ในภาชนะที่มีวัสดุโลหะอื่น ๆ เช่น ตะปู เหรียญ ฯลฯ
 - (3) อย่าให้ตลับแบตเตอรี่ถูกน้ำหรือฝนแบตเตอรี่ที่ลัดวงจรสามารถก่อให้เกิดการไหลเวียนไฟฟ้าในปริมาณมาก มีความร้อนสูงเกินไป มีอันตรายจากการลวกผิวหนัง จนกระทั่งถึงการขาดเสียชีวิต
6. อย่าจัดเก็บเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกินกว่า 50°C (122°F)
7. อย่านำตลับแบตเตอรี่ไปเผา แม้ว่าตัวแบตเตอรี่จะเสียหายมาก หรือเสื่อมสภาพอย่างสิ้นเชิง เพราะตลับแบตเตอรี่อาจระเบิดในกองไฟ
8. ระมัดระวังอย่าทำให้แบตเตอรี่ร่วงหล่นหรือได้รับการกระแทก
9. อย่าใช้งานอุปกรณ์เสริมที่ชำรุดเสียหาย
10. แบตเตอรี่ที่มีลิเทียมไอออนอยู่ในข้อบังคับสินค้าอันตรายตามกฎหมาย

สำหรับภาชนะย้ายเชิงพาณิชย์ เช่น โดยบริษัทภายนอก ตัวแทนจัดส่งสินค้า จะต้องปฏิบัติตามความต้องการพิเศษบนบรรจุภัณฑ์และฉลากด้วย

- สำหรับการจัดเตรียมสินค้าที่จะจัดส่ง ต้องปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญสำหรับวัสดุอันตรายด้วย นอกจากนั้น ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับอื่นๆของประเทศในรายละเอียดด้วย ให้ปิดเทปหรือคลุมหน้าสัมผัสที่เปิดอยู่ และบรรจุแบตเตอรี่ในลักษณะที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ในบรรจุภัณฑ์
11. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทิ้งแบตเตอรี่ของท่าน

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้ไว้

⚠ ข้อควรระวัง: ใช้แต่แบตเตอรี่ของแท้ของ Makita เท่านั้น การไม่ใช่แบตเตอรี่ของแท้ของ Makita หรือใช้แบตเตอรี่ที่ผ่านการดัดแปลง อาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิด เป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้, ได้รับบาดเจ็บ และเกิดความเสียหายได้ อีกทั้งยังทำให้การรับประกันเครื่องมือและแท่นชาร์จของ Makita เป็นโมฆะด้วย

เคล็ดลับในการดูแลรักษาแบตเตอรี่ให้มีอายุการใช้งานสูงสุด

1. ชาร์จตลับแบตเตอรี่ก่อนที่จะคายประจุออกจนหมด ให้หยุดการทำงานของเครื่องและชาร์จตลับแบตเตอรี่ก่อนเสมอเมื่อคุณสังเกตพบว่าพลังงานของเครื่องมีน้อยลง
2. อย่าชาร์จตลับแบตเตอรี่ที่มีพลังงานเต็มแล้ว การชาร์จตลับแบตเตอรี่มากเกินไปจะทำอายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง
3. ชาร์จตลับแบตเตอรี่ในอุณหภูมิห้องระหว่าง 10°C - 40°C (50°F - 104°F) ปล่อยให้ตลับแบตเตอรี่ที่มีความร้อนเย็นลงก่อนที่จะชาร์จ
4. ชาร์จตลับแบตเตอรี่หากคุณไม่ได้ใช้งานมาเป็นเวลานาน (มากกว่า 6 เดือน)

คำอธิบายการใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรี่ออกก่อนทำการปรับเปลี่ยนหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่อง

การประกอบหรือการถอดตลับแบตเตอรี่ (ภาพที่ 1)

⚠ ข้อควรระวัง:

- ปิดสวิตช์เครื่องทุกครั้งก่อนใส่หรือถอดตลับแบตเตอรี่
- ถือเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ให้แน่นในขณะประกอบหรือถอดตลับแบตเตอรี่ การไม่ถือเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ให้แน่นอาจทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวลื่นหลุดจากมือของคุณ ซึ่งจะให้เครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บได้

ในการถอดดลับแบตเตอรี่ ให้ถอดดลับแบตเตอรี่ออกจากเครื่อง โดยการเลื่อนปุ่มที่ด้านหน้าของดลับแบตเตอรี่

ในการใส่ดลับแบตเตอรี่ ให้จัดแนวลิ้นของดลับแบตเตอรี่ให้ตรงกับร่องในฝาครอบเครื่องและเลื่อนให้เข้าที่ ใส่แบตเตอรี่เข้าไปจนสุดจนกว่าจะล็อกเข้าที่สนิทโดยจะได้ยินเสียงดังคลิกเบาๆ หากคุณยังไม่มองเห็นส่วนสีแดงที่อยู่ด้านบนของปุ่ม แสดงว่ายังไม่เข้าที่

⚠️ **ข้อควรระวัง:**

- ใส่ดลับแบตเตอรี่เข้าไปจนสุดจนกว่าจะมองไม่เห็นส่วนสีแดงเสมอ มิฉะนั้น แบตเตอรี่อาจร่วงหล่นออกจากเครื่องอย่างไม่ตั้งใจและทำให้คุณหรือบุคคลอื่นที่อยู่รอบๆ ได้รับบาดเจ็บได้
- อย่าฝืนใส่ดลับแบตเตอรี่ หากดลับแบตเตอรี่เลื่อนเข้าไปได้ลำบาก อาจเป็นเพราะใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง

หมายเหตุ:

- เครื่องอาจจะไม่ทำงานหากติดตั้งดลับแบตเตอรี่เพียงก้อนเดียว

ระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่

เครื่องมือนี้ติดตั้งระบบป้องกันเครื่องมือ/แบตเตอรี่ ซึ่งจะตัดไฟเข้ามอเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือและแบตเตอรี่

เครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติในระหว่างการทำงาน หากเครื่องมือหรือแบตเตอรี่อยู่ภายใต้สถานการณ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ ในบางสถานการณ์ ไฟสัญญาณจะสว่างขึ้น

ระบบป้องกันการทำงานหนักเกินกำลัง

เมื่อเครื่องมือถูกใช้งานในลักษณะที่ทำให้มีการกินกระแสไฟฟ้ามากเกินไปผิดปกติ เครื่องมือจะหยุดทำงานอัตโนมัติโดยไม่มีการแจ้งใดๆ ในสถานการณ์นี้ ให้ปิดเครื่องมือ แล้วหยุดการใช้งานที่ทำให้เครื่องมือต้องทำงานหนักเกินกำลัง จากนั้นจึงเปิดเครื่องมืออีกครั้ง

การป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่มีความร้อนสูงเกิน

เมื่อแบตเตอรี่มีความร้อนสูงเกิน เครื่องมือจะหยุดทำงานอัตโนมัติโดยไม่มีการแจ้งใดๆ เครื่องมือจะไม่สตาร์ท แม้ว่าจะกดปุ่มสวิตช์ก็ตาม ในกรณีนี้ ควรปล่อยให้แบตเตอรี่เย็นลงก่อนเปิดใช้งานเครื่องมืออีกครั้ง

หมายเหตุ:

การป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่มีความร้อนสูงเกินจะทำงานเฉพาะกับดลับแบตเตอรี่ที่มีเครื่องหมายดาวเท่านั้น (ภาพที่ 2)

การป้องกันการคายประจุเกิน (ภาพที่ 3)








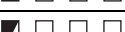
เมื่อพลังงานที่เหลือในแบตเตอรี่ต่ำ ไฟสัญญาณแสดงสถานะแบตเตอรี่จะกะพริบที่ด้านที่แบตเตอรี่ซ้อน หากใช้งานต่อไปเครื่องมือจะหยุดทำงาน และไฟสัญญาณแสดงสถานะแบตเตอรี่จะสว่างขึ้นประมาณ 10 วินาที ในกรณีนี้ ให้ชาร์จดลับแบตเตอรี่

การแสดงความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ยังคง

เหลืออยู่

เฉพาะดลับแบตเตอรี่ที่มีตัวชี้ (ภาพที่ 4)

กดปุ่มตรวจสอบบนดลับแบตเตอรี่เพื่อแสดงความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ยังคงเหลืออยู่ ไฟแสดงสถานะจะติดเป็นเวลาสองสามวินาที

| ไฟแสดงสถานะ | | | ระดับพลังงานที่เหลือ |
|---|---|--|--------------------------|
|  สว่าง |  ดับ |  กะพริบ | |
|  | | | 75% ถึง 100% |
|  | | | 50% ถึง 75% |
|  | | | 25% ถึง 50% |
|  | | | 0% ถึง 25% |
|  | | | ชาร์จแบตเตอรี่ |
|  | | | แบตเตอรี่อาจทำงานผิดปกติ |

015658

หมายเหตุ:

- ปริมาณแบตเตอรี่ที่แสดงอาจแตกต่างจากปริมาณแบตเตอรี่จริงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิแวดล้อม

การทำงานของสวิตช์ (ภาพที่ 5)

หากต้องการเริ่มต้นใช้งานเครื่องมือ ให้กดปุ่ม "HIGH/LOW (สูง/ต่ำ)" หากต้องการปิดเครื่อง ให้กดปุ่ม "OFF (ปิด)" หากต้องการเปลี่ยนระดับความเร็วของเครื่องมือ ให้กดปุ่ม "HIGH/LOW (สูง/ต่ำ)" การกดปุ่มนี้ครั้งแรกเป็นการตั้งค่าสำหรับระดับความเร็วสูง ส่วนการกดปุ่มครั้งที่สองสำหรับระดับความเร็วต่ำ และการกดปุ่มนี้แต่ละครั้งจะเป็นการทำซ้ำวงจรความเร็วสูง/ต่ำอย่างใดอย่างหนึ่ง

การประกอบ

⚠️ **ข้อควรระวัง:**

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์เครื่องและถอดดลับแบตเตอรี่ออกเสมอ ก่อนที่จะใช้งานใดๆ กับเครื่อง

การติดตั้งหรือการถอดทอลม

ในการประกอบทอลม ให้ดันท่อเข้ากับช่องปล่อยลมออกของเครื่องเป่าลมจนสุด (ภาพที่ 6)

ในการถอดทอลม ให้กดปุ่มทั้งสองค้างไว้แล้วดึงทอลมออก (ภาพที่ 7)

การประกอบสายพาดไหล่ (ภาพที่ 8)

ดึงที่แขวนออกจากเครื่องมือ

เกี่ยวสายพาดไหล่เข้าไปในที่แขวนของเครื่องมือ
ก่อนใช้งาน ให้ปรับความยาวของสายเพื่อให้ใช้งานเครื่องได้ง่าย

การทำงาน

การเป่าลม (ภาพที่ 9)

ใช้มือข้างหนึ่งถือเครื่องเป่าลมให้แน่น และทำการเป่าลมโดยย้าย
เครื่องไปมาอย่างช้าๆ

ในขณะที่เป่าลมรอบๆ อาคาร ก้อนหินใหญ่ หรือยานพาหนะ
พยายามจัดทิศทางท่อลมให้ออกห่างจากสิ่งที่จะลวมาข้างต้น
ในขณะที่ใช้งานเครื่องบริเวณมุม ให้เริ่มจากหัวมุม แล้วจึงค่อย
เคลื่อนไปยังบริเวณที่กว้างออกมา

การดูแลรักษา

⚠ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์เครื่องและถอดปลั๊กแบตเตอรี่ออกแล้ว
ก่อนทำการตรวจสอบหรือดูแลรักษาเครื่อง
- อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุ
ประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องมือสีซีดจาง ผิดรูปทรง
หรือแตกหักได้

การทำความสะอาด (ภาพที่ 10)

ให้ใช้ผ้าหมาดชุบน้ำสบู่เช็ดภายนอกของเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ

การเปลี่ยนแปรงถ่าน (ภาพที่ 11)

ถอดและตรวจสอบแปรงถ่านเป็นประจำ หากแปรงสึกกร่อนไปถึง
เครื่องหมายขีดจำกัด ให้เปลี่ยนแปรงใหม่ รักษาความสะอาดของ
แปรงถ่าน และตรวจสอบว่าสามารถใส่ลงในช่องใส่แปรงได้ ควร
เปลี่ยนแปรงถ่านใหม่พร้อมกันเป็นคู่ ใช้แปรงถ่านลักษณะ
เหมือนกันเท่านั้น (ภาพที่ 12)

ใช้ไขควงถอดฝาปิดช่องใส่แปรงออก นำแปรงถ่านที่สึกหรอแล้ว
ออกมา ใส่แปรงถ่านใหม่เข้าไป และปิดฝาปิดช่องใส่แปรงให้เข้าที่
เพื่อดูแลให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยและไว้วางใจได้ ควรนำส่ง
ผลิตภัณฑ์ให้แก่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ Makita ดำเนินการ
ซ่อมแซม ดูแลรักษา หรือเปลี่ยนอะไหล่ และใช้อะไหล่แท้ของ
Makita เท่านั้น

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง:

- ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ
Makita ของคุณตามที่ระบุในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือ
ส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริม
หรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น

หากคุณต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริม
ดังกล่าว โปรดสอบถามศูนย์บริการของ Makita ในพื้นที่ของคุณ

- แบตเตอรี่และแท่นชาร์จของแท้ของ Makita

หมายเหตุ:

- อุปกรณ์เสริมบางรายการอาจเป็นอุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่
รวมอยู่ในชุดเครื่องมือแล้ว ทั้งนี้ อาจมีความแตกต่างกันในแต่ละ
ประเทศ

Makita Corporation

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

885330A375

www.makita.com

ALA