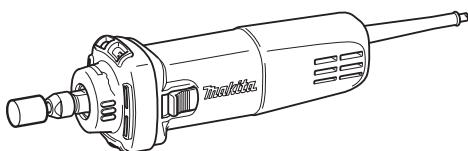




EN	Die Grinder	INSTRUCTION MANUAL	3
ID	Gerinda Cetakan	PETUNJUK PENGGUNAAN	8
VI	Máy Mài Khuôn Cầm Tay Hoạt Động Bằng Động Cơ Điện	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	13
TH	เครื่องขัด	คู่มือการใช้งาน	18

GD0602



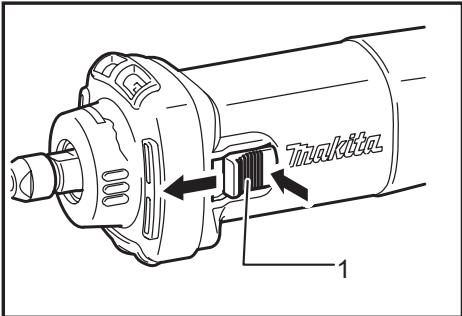


Fig.1

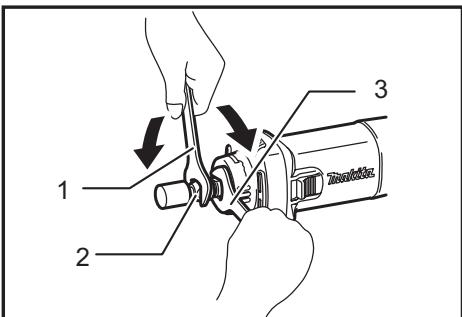


Fig.2

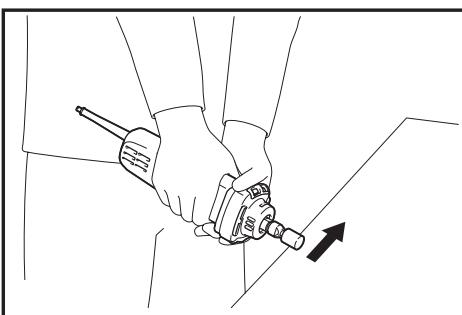


Fig.3

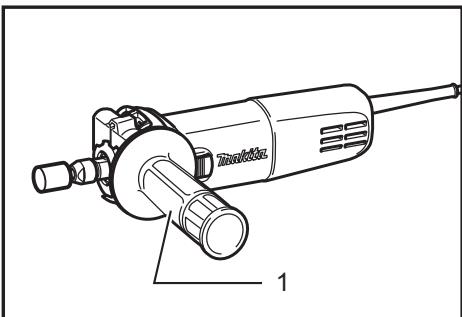


Fig.4

10. **Use of power supply via a RCD with a rated residual current of 30 mA or less is always recommended.**
- Personal safety**
11. **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.
12. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
13. **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.
14. **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.
15. **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
16. **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
17. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

Power tool use and care

18. **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.
19. **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.
20. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
21. **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.
22. **Maintain power tools.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
23. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

24. **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.

Service

25. **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.
26. **Follow instruction for lubricating and changing accessories.**
27. **Keep handles dry, clean and free from oil and grease.**

DIE GRINDER SAFETY WARNINGS

Safety Warnings Common for Grinding Operation:

1. **This power tool is intended to function as a grinder.** 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.
2. **Operations such as sanding, wire brushing, polishing or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool.** Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
3. **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
4. **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
5. **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately controlled.
6. **The arbour size of accessories must properly fit the collet of the power tool.** Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
7. **Mandrel mounted accessories must be fully inserted into the collet or chuck.** If the mandrel is insufficiently held and/or the overhang of the wheel is too long, the mounted accessory may become loose and be ejected at high velocity.
8. **Do not use a damaged accessory.** Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

9. **Wear personal protective equipment.** Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
10. **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
11. **Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
12. **Always hold the tool firmly in your hand(s) during the start-up.** The reaction torque of the motor, as it accelerates to full speed, can cause the tool to twist.
13. **Use clamps to support workpiece whenever practical.** Never hold a small workpiece in one hand and the tool in the other hand while in use. Clamping a small workpiece allows you to use your hand(s) to control the tool. Round material such as dowel rods, pipes or tubing have a tendency to roll while being cut, and may cause the bit to bind or jump toward you.
14. **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
15. **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
16. **After changing the bits or making any adjustments, make sure the collet nut, chuck or any other adjustment devices are securely tightened.** Loose adjustment devices can unexpectedly shift, causing loss of control, loose rotating components will be violently thrown.
17. **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
18. **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
19. **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
20. **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- a) **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** The operator can control kickback forces, if proper precautions are taken.
- b) **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- c) **Do not attach a toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
- d) **Always feed the bit into the material in the same direction as the cutting edge is exiting from the material (which is the same direction as the chips are thrown).** Feeding the tool in the wrong direction causes the cutting edge of the bit to climb out of the work and pull the tool in the direction of this feed.

Safety Warnings Specific for Grinding:

- a) **Use only wheel types that are recommended for your power tool and only for recommended applications.**
- b) **Do not position your hand in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operation, is moving away from your hand, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.

Additional Safety Warnings:

21. **The tool is intended for use with bonded abrasive wheel points (grinding stones) permanently mounted on plain, unthreaded mandrel (shanks).**
22. **Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.**
23. **Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.**
24. **Use the specified surface of the wheel to perform the grinding.**
25. **Watch out for flying sparks. Hold the tool so that sparks fly away from you and other persons or flammable materials.**
26. **Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.**
27. **Do not touch the workpiece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.**

28. Observe the instructions of the manufacturer for correct mounting and use of wheels.
Handle and store wheels with care.
29. Check that the workpiece is properly supported.
30. If working place is extremely hot and humid, or badly polluted by conductive dust, use a short-circuit breaker (30 mA) to assure operator safety.
31. Do not use the tool on any materials containing asbestos.
32. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.

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.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION:

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

Switch action

► Fig.1: 1. Slide switch

CAUTION:

- Before plugging in the tool, always check to see that the slide switch actuates properly and returns to the "OFF" position when the rear of the slide switch is depressed.

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

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

ASSEMBLY

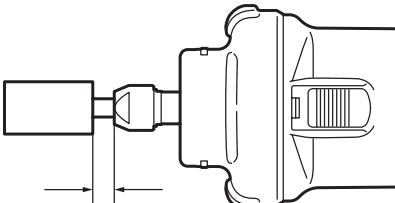
CAUTION:

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

Installing or removing wheel point

► Fig.2: 1. Wrench 13 2. Collet nut 3. Wrench 13

Loosen the collet nut and insert the wheel point into the collet nut. Use one wrench to hold the spindle and the other one to tighten the collet nut securely. The wheel point should not be mounted more than 10 mm from the collet nut. Exceeding this distance could cause vibration or a broken shaft.



10 mm (3/8") MAX.

To remove the wheel point, follow the installation procedure in reverse.

CAUTION:

- Use the correct size collet cone for the wheel point which you intend to use.

OPERATION

► Fig.3

Turn the tool on without the wheel point making any contact with the workpiece and wait until the wheel point attains full speed. Then apply the wheel point to the workpiece gently. To obtain a good finish, move the tool in the leftward direction slowly.

CAUTION:

- Apply light pressure on the tool. Excessive pressure on the tool will only cause a poor finish and overloading of the motor.

MAINTENANCE

CAUTION:

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

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, carbon brush inspection and replacement, 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.

- Wheel points
- Collet cone set (3 mm, 6 mm, 8 mm, 1/4", 1/8")
- Wrench 13
- Side handle set

Side handle

► Fig.4: 1. Side handle

When using the side handle, remove the rubber protector, insert the side handle on the tool barrel as far as it will go and rotate it to the desired angle. Then tighten the handle firmly by turning clockwise.

⚠ CAUTION:

- When using the tool without handle, always install the rubber protector on the tool.
- When installing the rubber protector, always push it onto the tool until the protrusion inside the rubber fits to the grooves in the tool.

NOTE:

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

8. Jika menggunakan mesin listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai dengan penggunaan di luar ruangan. Menggunakan kabel yang sesuai dengan penggunaan luar ruangan akan mengurangi risiko sengatan listrik.
 9. 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.
 10. Disarankan untuk menggunakan pasokan daya melalui RCD dengan kapasitas arus sisa 30mA atau kurang.
- Keselamatan Diri**
11. Jaga kewaspadaan, perhatikan pekerjaan Anda dan gunakan akal sehat saat menggunakan mesin listrik. Jangan menggunakan mesin listrik saat Anda lelah atau di bawah pengaruh obat-obatan, alkohol, atau dalam masa pengobatan. Sesaat saja Anda lelah saat menggunakan mesin listrik dapat menyebabkan cedera badan serius.
 12. **Gunakan alat pelindung diri. Selalu gunakan pelindung mata.** Penggunaan peralatan pelindung seperti masker debu, sepatu pengaman anti-selip, helm pengaman, atau pelindung telinga untuk kondisi yang sesuai akan mengurangi risiko cedera badan.
 13. **Cegah penyalan yang tidak disengaja.** Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi mati (off) sebelum menghubungkan mesin ke sumber daya dan/atau paket baterai, mengangkat, atau membawanya. Membawa mesin listrik dengan jari berada di sakelar atau mengalirkan listrik pada mesin listrik dengan sakelar hidup (on) akan mengundang kecelakaan.
 14. **Lepaskan kunci-kunci penyetel sebelum menghidupkan mesin listrik.** Kunci-kunci yang masih terpasang pada bagian mesin listrik yang berputar dapat menyebabkan cedera.
 15. **Jangan meraih terlalu jauh. Selalu jagalah pijakan dan keseimbangan.** Hal ini memungkinkan pengendalian mesin listrik yang lebih baik dalam situasi yang tidak diharapkan.
 16. **Kenakan pakaian dengan baik.** Jangan memakai pakaian yang kedodoran atau perhiasan. Jaga jarak antara rambut, pakaian, dan sarung tangan Anda dengan bagian mesin yang bergerak. Pakaian kedodoran, perhiasan, atau rambut panjang dapat tersangkut pada bagian yang bergerak.
 17. **Jika pada peranti tersedia fasilitas untuk menghisap dan mengumpulkan debu, pastikan fasilitas tersebut terhubung listrik dan digunakan dengan baik.** Penggunaan pembersih debu dapat mengurangi bahaya yang terkait dengan debu.
- Penggunaan dan pemeliharaan mesin listrik**
18. **Jangan memaksa mesin listrik. Gunakan mesin listrik yang tepat untuk keperluan Anda.** Mesin listrik yang tepat akan menuntaskan pekerjaan dengan lebih baik dan aman jika pada kecepatan sesuai rancangannya.
 19. **Jangan menggunakan mesin listrik jika sakelar tidak dapat menyalakan dan mematikannya.** Mesin listrik yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelarnya akan berbahaya dan harus diperbaiki.
 20. **Cabut steker dari sumber listrik dan/atau paket baterai dari mesin listrik sebelum melakukan penyetelan, penggantian aksesoris, atau menyimpan mesin listrik.** Langkah keselamatan preventif tersebut mengurangi risiko hidupnya mesin secara tak sengaja.
 21. **Simpan mesin listrik jauh dari jangkauan anak-anak dan jangan biarkan orang yang tidak paham mengenai mesin listrik tersebut atau petunjuk ini untuk menggunakan mesin listrik.** Mesin listrik sangat berbahaya di tangan pengguna yang tidak terlatih.
 22. **Rawatlah mesin listrik.** Periksa apakah ada bagian bergerak yang tidak sejajar atau macet, bagian yang pecah, dan kondisi lain yang dapat memengaruhi penggunaan mesin listrik. Jika rusak, perbaiki mesin listrik terlebih dahulu sebelum digunakan. Banyak kecelakaan disebabkan oleh kurangnya pemeliharaan mesin listrik.
 23. **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.
 24. **Gunakan mesin listrik, aksesoris, dan mata mesin, dll. berdasarkan petunjuk ini, dengan memperhitungkan kondisi kerja dan jenis pekerjaan yang dilakukan.** Pemakaian mesin listrik untuk penggunaan selain yang diperuntukkan dapat menimbulkan situasi berbahaya.
- Servis**
25. **Bawa mesin listrik untuk diperbaiki hanya kepada teknisi yang berkualifikasi menggunakan hanya suku cadang pengganti yang serupa.** Hal ini akan menjamin terjaganya keamanan mesin listrik.
 26. **Patuhi petunjuk pelumasan dan penggantian aksesoris.**
 27. **Jagalah agar gagang kering, bersih, serta bebas dari minyak dan gemuk.**

PERINGATAN KESELAMATAN GERINDA CETAKAN

Peringatan Keselamatan Umum untuk Pekerjaan Penggerindaan:

1. **Mesin listrik ini berfungsi sebagai mesin gerinda.** Bacalah semua peringatan keselamatan, petunjuk, ilustrasi dan spesifikasi yang disertakan bersama mesin listrik ini. Kelalaian untuk mematuhi semua petunjuk yang tercantum di bawah ini dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran dan/atau cedera serius.

2. **Tidak dianjurkan menggunakan mesin listrik ini untuk melakukan pekerjaan seperti mengampelas, menyikat dengan kawat, memoles, atau memotong.** Pekerjaan yang tidak sesuai dengan spesifikasi mesin listrik ini dapat menimbulkan bahaya dan menyebabkan cedera pada pengguna.
3. **Jangan gunakan aksesorai yang tidak dirancang secara khusus dan dianjurkan oleh produsen mesin.** Hanya karena aksesorai tersebut dapat dipasang pada mesin listrik Anda, bukan berarti dapat menjamin keselamatan dalam pengoperasian.
4. **Kecepatan terukur pada aksesorai setidaknya harus sama dengan kecepatan maksimum yang tertera pada mesin listrik.** Aksesorai dapat rusak dan terlempar jika dijalankan lebih cepat dari kecepatan rata-ratanya.
5. **Diameter luar dan tebal aksesorai Anda harus berada dalam nilai kapasitas mesin listrik Anda.** Aksesorai dengan ukuran yang tidak tepat tidak bisa terkendali secara memadai.
6. **Ukuran arbor aksesorai harus benar-benar sesuai dengan kolet mesin listrik.** Aksesorai yang tidak sesuai dengan perangkat keras mesin listrik akan bekerja secara tidak seimbang, bergetar berlebihan dan dapat menyebabkan hilangnya kendali.
7. **Aksesorai mandrel yang dipasang harus dimasukkan sepenuhnya ke dalam kolet atau cekam.** Jika mandrel tidak cukup tertahan dan/ atau gantungan roda terlalu panjang, aksesorai yang terpasang dapat menjadi kendur dan terlontar keluar dengan kecepatan tinggi.
8. **Jangan menggunakan aksesorai yang sudah rusak.** Sebelum digunakan, selalu periksa aksesorai seperti roda ampelas, misalnya adanya serpihan dan keretakan. Jika mesin listrik atau aksesorinya jatuh, periksa apakah terjadi kerusakan, atau pasang aksesorai yang tidak rusak. Setelah memeriksa dan memasang aksesoris, posisikan diri Anda dan orang di sekitar jauh dari bidang aksesorai yang berputar dan jalankan mesin listrik pada kecepatan maksimum tanpa beban selama satu menit. Aksesorai yang rusak umumnya akan pecah selama waktu pengujian ini.
9. **Kenakan alat pelindung diri.** Tergantung pekerjaannya, gunakan pelindung muka, kaca mata pelindung atau kaca mata pengaman. Sesuai dengan pekerjaannya, kenakan masker debu, pelindung telinga, sarung tangan, dan apron bengkel yang mampu menahan debu gerinda atau serpihan benda kerja. Pelindung mata harus mampu menahan debu yang berasap, yang ditimbulkan dari berbagai jenis pekerjaan. Masker debu atau alat pernapasan harus mampu menyaring partikel yang dihasilkan dari pekerjaan Anda. Paparan berkepanjangan terhadap kebisingan berintensitas tinggi dapat menyebabkan hilangnya pendengaran.
10. **Jauhkan orang di sekitar area kerja dalam jarak yang aman.** Siapa pun yang masuk ke area kerja harus mengenakan perlengkapan pelindung diri. Potongan benda kerja atau aksesorai yang rusak mungkin saja terlempar dan menyebabkan cedera di area yang dekat dengan pekerjaan.
11. **Pegang mesin listrik hanya pada permukaan genggam yang terisolasi saat melakukan pekerjaan karena mesin pemotong mungkin bersentuhan dengan kawat tersembunyi atau kabelnya sendiri.** Aksesoris pemotong yang menyentuh kawat "hidup" dapat menyebabkan bagian logam pada mesin teraliri arus listrik dan menyengat pengguna.
12. **Selalu pegang mesin kuat-kuat saat mesin mulai dihidupkan.** Torsi reaksi pada motor, saat dijalankan hingga kecepatan penuh, dapat menyebabkan alat memutar.
13. **Gunakan klem untuk menahan benda kerja kapan pun diperlukan.** Jangan pernah memegang benda kerja berukuran kecil dengan satu tangan dan mesin di tangan satunya saat digunakan. Dengan menjepit benda kerja berukuran kecil memungkinkan Anda menggunakan kedua tangan untuk mengendalikan mesin. Bahan yang bulat seperti batang penetap (dowel), pipa atau sistem pipa memiliki kecenderungan untuk bergulung saat dipotong, dan dapat mengakibatkan mata mesin terikat atau terlontar ke arah Anda.
14. **Posisikan kabel agar tidak terkena aksesoris yang berputar.** Jika Anda kehilangan kendali, kabel mungkin saja terpotong atau tersangkut dan tangan atau lengan Anda mungkin saja tertarik oleh aksesoris yang berputar.
15. **Jangan sekali-kali meletakkan mesin listrik sebelum aksesorinya benar-benar berhenti.** Aksesoris yang berputar dapat menyambut permukaan dan menarik mesin listrik di luar kendali Anda.
16. **Setelah mengubah mata mesin atau membuat beberapa penyetelan, pastikan mur kolet, cekam atau perangkat penyetelan lainnya dikencangkan dengan kuat.** Mengendurkan perangkat penyetelan dapat bergeser secara tak terduga, hilangnya kendali, serta komponen berputar yang longgar akan terlempar dengan keras.
17. **Jangan menyalaikan mesin listrik sambil membawanya di sisi badan Anda.** Sentuhan yang tidak disengaja oleh aksesoris yang berputar dapat merobek pakaian Anda, yang akan menarik aksesoris ke arah badan Anda.
18. **Bersihkan ventilasi udara mesin listrik secara rutin.** Kipas motor akan menarik debu ke dalam rumahan, dan serbus logam yang terkumpul secara berlebihan dapat menyebabkan bahaya listrik.
19. **Jangan mengoperasikan mesin listrik di dekat benda-benda yang mudah terbakar.** Percikan api dapat menyulut benda-benda tersebut.
20. **Jangan menggunakan aksesoris yang membutuhkan cairan pendingin.** Menggunakan air atau cairan pendingin lain dapat mengakibatkan kematian akibat sengatan listrik.

Hentakan Balik dan Peringatan Terkait

Hentakan balik adalah reaksi mendadak akibat aksesoris berputar yang terjepit atau tersangkut. Terjepit atau tersangkutnya aksesoris menyebabkan roda yang berputar akan berhenti dengan cepat dan kemudian mengakibatkan mesin listrik yang tidak terkendali menjadi berputar ke arah berlawanan dari rotasi aksesoris tersebut.

Sebagai contoh, jika roda abrasif terjepit atau tersangkut oleh benda kerja, ujung roda yang masuk ke dalam ujung jepitan dapat menembus permukaan material dan menyebabkan roda menanjak atau menghentak. Roda mungkin saja melompat ke arah operator atau menjauhinya, tergantung arah gerakan roda di titik tempat roda tersebut terjepit. Roda abrasif juga dapat rusak akibat kondisi berikut.

Hentakan balik adalah akibat dari kesalahan penggunaan mesin listrik dan/atau prosedur pengoperasian dan dapat dicegah dengan melakukan tindakan kewaspadaan berikut ini.

- a) **Pertahankan genggamannya yang kuat pada mesin listrik serta posisikan badan dan lengan Anda untuk memungkinkan Anda menahan gaya hentakan balik.** Operator dapat mengendalikan gaya hentakan balik, bila menjalankan tindakan kewaspadaan yang tepat.
- b) **Berhati-hatilah ketika mengerjakan sudut, ujung yang tajam, dsb. Hindari aksesoris yang memantul dan tersangkut.** Area sudut, tepi yang tajam, atau pantulan cenderung menyebabkan aksesoris yang berputar tersangkut dan menyebabkan kehilangan kendali atau timbulnya hentakan balik.
- c) **Jangan memasang mata gergaji yang bergerigi.** Mata mesin seperti itu menghasilkan hentakan balik berkali-kali dan menyebabkan kehilangan kendali
- d) **Selalu pasang mata pisau ke dalam material searah keluaranya tepi pemotongan dari material (yang searah dengan arah terlontarnya serpihan).** Memasang mesin dalam arah yang salah menyebabkan tepi pemotongan mata pisau melompat dan menarik alat dalam arah mesin yang dipasang.

Peringatan Keselamatan Khusus untuk

Penggerindaan:

- a) **Gunakan jenis roda yang disarankan untuk mesin listrik dan hanya untuk pekerjaan yang disarankan.**
- b) **Jangan taruh tangan Anda sejajar dengan dan di belakang roda yang berputar.** Pada pengoperasian, saat roda bergerak menjauh dari tangan, hentakan balik yang mungkin terjadi dapat menggerakkan roda yang berputar dan mesin listrik ke arah Anda.

Peringatan keselamatan tambahan:

21. **Mesin ini digunakan dengan titik roda ampelas terikat (batu untuk gerinda) yang dipasang permanen pada mandrel (tangkai) polos dan tidak berlembut.**
22. **Pastikan bahwa roda tidak menyentuh benda kerja sebelum sakelar dinyalakan.**
23. **Sebelum menggunakan mesin pada benda kerja yang sebenarnya, jalankan mesin sebentar. Waspada! Getaran atau goyangan yang dapat menunjukkan lemahnya pemasangan atau roda yang kurang seimbang.**

24. **Gunakan permukaan roda yang sudah ditentukan untuk melakukan penggerindaan.**
25. **Waspada akan adanya bunga api yang benerbangan. Pegang mesin sedemikian rupa sehingga bunga api terbang menjauhi Anda dan orang lain atau bahan yang mudah terbakar.**
26. **Jangan tinggalkan mesin dalam keadaan hidup. Jalankan mesin hanya ketika digenggam tangan.**
27. **Jangan menyentuh benda kerja segera setelah pengoperasian; suhunya mungkin masih sangat panas dan dapat membakar kulit Anda.**
28. **Patuhi petunjuk produsen mengenai cara memasang dan menggunakan roda yang benar. Rawat dan simpan roda dengan cermat.**
29. **Periksa apakah benda kerja telah ditopang dengan baik.**
30. **Jika tempat kerja sangat panas dan lembap, sangat kotor oleh debu konduktif, gunakan pemutus daya (30 mA) untuk menjamin keselamatan operator.**
31. **Jangan menggunakan mesin pada bahan yang mengandung asbes.**
32. **Selalu pastikan Anda memiliki pijakan kuat. Pastikan tidak ada orang di bawah Anda ketika menggunakan mesin di lokasi tinggi.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

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

DESKRIPSI FUNGSI

▲PERHATIAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan steker tercabut sebelum menyetel atau memeriksa kerja mesin.

Kerja sakelar

► Gbr.1: 1. Sakelar geser

▲PERHATIAN:

- Sebelum mesin dicolokkan ke steker, selalu periksa apakah sakelar geser berfungsi dengan baik dan kembali ke posisi "MATI" saat bagian belakang sakelar geser ditekan.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu		GD0602
Công suất ống lồng tối đa		8 mm
Đầu mài	Đường kính bánh mài tối đa	38 mm
	Chiều dài trực gá (chuôi) tối đa	46 mm
Tốc độ định mức (n)/Tốc độ không tải (n ₀)		25.000 min ⁻¹
Tổng chiều dài		264 mm
Khối lượng tịnh		1,4 kg
Cáp an toàn		☒/II

- 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 tính theo Quy trình EPTA tháng 01/2003

Các biểu tượng

Phản 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.



CÁCH ĐIỆN CẤP 2



Mang kính an toàn.



Chỉ dành cho các quốc gia châu Âu
Không thái bô thiết bị điện cùng với các chất thải sinh hoạt!
Chỉ dành cho công đoàn các nước châu Âu<=>Không thái bô thiết bị điện cùng với các chất thải sinh hoạt!<>Để tuân thủ Chỉ thị của Châu Âu, về Thiết bị Điện và Điện tử Thái bô và thi hành những chỉ thi này phù hợp với luật lệ quốc gia, thiết bị điện từ không còn sử dụng được nữa phải được thu nhặt riêng và đưa trở lại một cơ sở tái chế tương thích với môi trường.

Mục đích sử dụng

Dụng cụ này được dùng để mài vật liệu chứa sắt hoặc mài nhẵn khuôn.

Nguồn cấp điện

Dụng cụ này chỉ được nói với nguồn cấp điện có điện áp giông như đã chỉ ra trên biển tên và chỉ có thể được vận hành trên nguồn điện AC một pha. Chúng được cách điện hai lớp và do đó cũng có thể được sử dụng từ các ổ cắm điện không có dây tiếp đất.

Cảnh báo An toàn Chung dành cho Dụng cụ Máy

⚠ CẢNH BÁO Đọc tất cả các cảnh báo an toàn và hướng dẫn. Việc không tuân theo các cảnh báo và hướng dẫn có thể dẫn đến điện giật, hỏa hoạn và/hoặc thương tích nghiêm trọng.

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

Thuật ngữ “dụng cụ máy” ở mục cảnh báo là nói đến dụng cụ máy dùng điện (có dây) hoặc dụng cụ máy dùng pin (không dây).

An toàn tại nơi làm việc

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

An toàn về Điện

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

- Khi vận hành dụng cụ máy ngoài trời, hãy sử dụng dây kéo dài phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời. Việc dùng dây phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời sẽ giảm nguy cơ điện giật.
 - Nếu bắt buộc phải vận hành dụng cụ máy ở nơi ẩm ướt, hãy sử dụng nguồn cấp điện được bảo vệ bằng thiết bị ngắt dòng điện rò (RCD). Việc sử dụng RCD sẽ giảm nguy cơ điện giật.
 - Chúng tôi luôn khuyên bạn sử dụng nguồn cấp điện qua thiết bị RCD có thể ngắt dòng điện rò định mức 30mA hoặc thấp hơn.
- An toàn Cá nhân**
- 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.
 - Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân. Luôn đeo thiết bị bảo hộ mắt. Các thiết bị bảo hộ như mặt nạ chống bụi, giày an toàn chống trượt, mũ bảo hộ hay thiết bị bảo vệ thính giác được sử dụng trong các điều kiện thích hợp sẽ giúp giảm thương tích cá nhân.
 - Tránh vỡ tinh khiết động dụng cụ máy. Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi nối nguồn điện và/hoặc bộ pin, cầm hoặc mang dụng cụ máy. Việc mang dụng cụ máy khi đang đặt ngón tay ở vị trí công tắc hoặc cấp điện cho dụng cụ máy đang bát thường dễ gây ra tai nạn.
 - Tháo mọi khóa hoặc chìa vẫn điều chỉnh trước khi bắt dụng cụ máy. Việc chia vẫn hoặc khóa vẫn còn gắn vào bộ phận quay của dụng cụ máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
 - Không với quá cao. Luôn giữ thẳng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp. Điều này cho phép điều khiển dụng cụ máy tốt hơn trong những tình huống bất ngờ.
 - Ăn mặc phù hợp. Không mặc quần áo rộng hay deer đồ đạc trang sức. Giữ tóc, quần áo và găng tay tránh xa các bộ phận chuyển động. Quần áo rộng, đồ trang sức hay tóc dài có thể mắc vào các bộ phận chuyển động.
 - Nếu các thiết bị được cung cấp để kết nối các thiết bị thi gum và hút bụi, hãy đảm bảo chúng được kết nối và sử dụng hợp lý. Việc sử dụng thiết bị thi gum bụi có thể làm giảm những mối nguy hiểm liên quan đến bụi.
- Sử dụng và bảo quản dụng cụ máy**
- Không dùng lực đối với dụng cụ máy. Sử dụng đúng dụng cụ máy cho công việc của bạn. Sử dụng đúng dụng cụ máy sẽ giúp thực hiện công việc tốt hơn và an toàn hơn theo giá trị định mức được thiết kế của dụng cụ máy đó.
 - Không sử dụng dụng cụ máy nếu công tắc không bật và tắt được dụng cụ máy đó. Mọi dụng cụ máy không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và phải được sửa chữa.
 - Rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hoặc ngắt kết nối bộ pin khỏi dụng cụ máy trước khi thực hiện bất kỳ công việc điều chỉnh, thay đổi phụ tùng hay cất giữ dụng cụ máy nào. Những

biện pháp an toàn phòng ngừa này sẽ giảm nguy cơ 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 hướng dẫn này vận hành dụng cụ máy. Dụng cụ máy sẽ rất nguy hiểm nếu được sử dụng bởi những người dùng chưa qua đào tạo.
- Bảo quản dụng cụ máy. Kiểm tra tình trạng latches trực hoặc bô kèp của các bộ phận chuyển động, hiện tượng nứt vỡ của các bộ phận và mọi tình trạng khác mà có thể ảnh hưởng đến hoạt động của dụng cụ máy. Nếu có hỏng hóc, hãy sửa chữa dụng cụ máy trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra là do không bảo quản tốt dụng cụ máy.
- Luôn giữ cho dụng cụ cắt được sắc bén và sạch sẽ. Những dụng cụ cắt được bảo quản tốt có mép cắt sắc sít 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.

Bảo dưỡng

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

CẢNH BÁO AN TOÀN VỀ MÁY MÀI KHUÔN

Các Cảnh báo An toàn Thông thường cho Thao tác Mài:

- Dụng cụ máy này được dùng để làm máy mài. 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.
- Các thao tác như chà nhám, đánh bàn chải kim loại, đánh bóng hoặc cắt không được khuyến khích thực hiện bằng dụng cụ máy này. Các thao tác mà dụng cụ máy này không được thiết kế để thực hiện có thể tạo ra nguy hiểm và gây thương tích cá nhân.
- Không được dùng các phụ kiện không được thiết kế đặc biệt và không theo khuyến cáo của nhà sản xuất dụng cụ. Bởi nếu có thể gắn phụ kiện đó vào dụng cụ máy của bạn thì điều đó hoàn toàn không đảm bảo việc vận hành máy an toàn.
- Tốc độ định mức của phụ kiện ít nhất phải bằng tốc độ tối đa được đánh dấu trên dụng cụ máy này. Các phụ kiện chạy nhanh hơn tốc độ định mức của chúng có thể bị vỡ và bay ra ngoài.

5. **Đường kính bên ngoài và độ dày của phụ kiện phải nằm trong mức đánh giá công suất của dụng cụ máy của bạn.** Các phụ kiện có kích thước không chính xác không thể được kiểm soát một cách đầy đủ.
 6. **Kích thước trực tâm của các phụ kiện phải khớp với vòng hởm của dụng cụ máy này.** Các phụ kiện không khớp với bộ phận lắp ghép của dụng cụ máy sẽ bị mất cân bằng, rung động quá mức và có thể gây ra mất kiểm soát.
 7. **Trục gá gắn vào các phụ kiện phải được lắp hoàn toàn vào trong vòng hởm hoặc đầu máy khoan.** Nếu trục không được giữ chặt và/hoặc phần nhô ra của bánh mài quá dài, phụ kiện được gắn vào có thể trở nên lỏng lẻo và bị đẩy ra ở vận tốc cao.
 8. **Không sử dụng phụ kiện đã hư hỏng.** Trước mỗi lần sử dụng, hãy kiểm tra phụ kiện như bánh mài nhám xem có các mạt vụn và vết nứt hay không. Nếu dụng cụ máy hoặc phụ kiện bị rơi, hãy kiểm tra hư hỏng hoặc lắp lại phụ kiện không bị hư hại. Sau khi kiểm tra và cài đặt phụ kiện, hãy tìm chỗ đứng cho bàn thân mình và những người xung quanh để tránh xa mặt phẳng phụ kiện quay và chạy dụng cụ máy này ở tốc độ không tài tối đa trong vòng một phút. Phụ kiện bị hư hỏng thông thường sẽ bị vỡ trong thời gian thử nghiệm này.
 9. **Mang thiết bị bảo hộ cá nhân.** Tùy thuộc vào việc sử dụng máy, hãy dùng mặt nạ bảo vệ mắt, kính bảo hộ hoặc kính an toàn. Khi thích hợp, hãy mang mặt nạ chống bụi, dụng cụ bảo vệ thính giác, găng tay và tạp dề làm việc có khả năng ngăn chặn các mảnh mài mòn hoặc mảnh vỡ từ vật gia công. Thiết bị bảo vệ mắt phải có khả năng ngăn chặn các mảnh vụn bay ra phát sinh bởi các hoạt động khác nhau. Mặt nạ chống bụi hoặc khẩu trang phải có khả năng lọc được các hạt tạo ra bởi hoạt động của bạn. Tiếp xúc kéo dài với tiếng ồn có cường độ cao có thể gây ra mất thính giác.
 10. **Giữ những người xung quanh tránh xa nơi làm việc một khoảng cách an toàn.** **Bắt cứ ai bước vào khu vực làm việc đều phải đeo thiết bị bảo hộ cá nhân.** Các mảnh vỡ của phôi gia công hoặc phụ kiện vỡ có thể bắn ra và gây thương tích bên ngoài khu vực thao tác cạnh đó.
 11. **Chỉ cầm dụng cụ máy bằng bì mặt kẹp cách điện khi thực hiện một thao tác trong đó bộ phận cắt có thể tiếp xúc với dây dẫn kim hoặc dây của chính nó.** Phụ kiện cắt tiếp xúc với dây dẫn "có điện" có thể khiến các bộ phận kim loại bị hở của dụng cụ máy "có điện" và làm cho người vận hành bị điện giật.
 12. **Luôn cầm chắc dụng cụ bằng một (nhiều) tay trong khi khởi động.** Mô men xoắn phản lực của động cơ, ví nó gia tốc để đạt tốc độ tối đa, nên có thể làm cho dụng cụ xoắn lại.
 13. **Sử dụng kẹp hỗ trợ phôi gia công bắt cứ khi nào thực hiện.** **Không cầm phôi gia công nhỏ bằng một tay và dụng cụ bằng tay còn lại khi sử dụng.** Việc kẹp miếng phôi gia công nhỏ cho phép bạn sử dụng một (nhiều) tay để kiểm soát dụng cụ. Vật liệu dạng tròn như cọc chốt, ống dẫn có xu hướng lăn trong khi được cắt, có thể làm cho mũi khoan bị bó kẹt hoặc bật về phía bạn.
 14. **Đặt dây dẫn không để vướng phụ kiện quay.** Nếu bạn bị mất kiểm soát, dây dẫn có thể bị cắt hoặc bị quấn và bắn tay hoặc cánh tay của bạn có thể bị kéo vào phụ kiện quay đó.
 15. **Không bao giờ đặt dụng cụ máy xuống cho đến khi phụ kiện đã dừng hẳn.** Phụ kiện quay có thể quấn lấy bì mặt và kéo cổng cụ máy vượt khỏi tầm kiểm soát của bạn.
 16. **Sau khi thay đổi mũi khoan hoặc thực hiện điều chỉnh, đảm bảo rằng dai ốc hâm, đầu máy khoan hoặc các thiết bị điều chỉnh khác đều được siết chặt.** Các thiết bị điều chỉnh bị lỏng có thể di chuyển không mong muốn, gây mất kiểm soát, các bộ phận quay bị lỏng sẽ bị ném mạnh.
 17. **Không được chạy dụng cụ máy trong lúc đang mang bên hông bạn.** Tiếp xúc bất ngờ với phụ kiện quay có thể quấn lấy quần áo của bạn, kéo phụ kiện văng vào người bạn.
 18. **Thường xuyên làm sạch các lỗ thông hơi của dụng cụ máy.** Quạt của động cơ sẽ thu hút bụi vào bên trong vỏ và nhiều bột kim loại tích tụ có thể gây ra các nguy hiểm về điện.
 19. **Không vận hành công cụ máy gần các vật liệu dễ cháy.** Các tia lửa có thể kích cháy các vật liệu này.
 20. **Không sử dụng các phụ kiện có yêu cầu chát làm mát dạng lỏng.** Sử dụng chát làm mát bằng nước hoặc chất lỏng khác có thể dẫn đến điện giật hoặc sốc.
- Lực đẩy ngược và Cảnh báo liên quan**
- Lực đẩy ngược là một phản ứng bất ngờ đối với phụ kiện đang quay nhưng bị kẹt hoặc bị quấn. Việc bị kẹt hoặc quấn sẽ làm phụ kiện đang quay bị dừng nhanh chóng và do đó dụng cụ máy không kiểm soát được sẽ bị buộc phải theo hướng đối diện hướng quay của phụ kiện.
- Ví dụ, nếu đĩa nhám bị quấn hoặc kẹt bởi vật gia công, phần mép của đĩa đang đi vào điểm kẹt có thể cày xới bì mặt vật liệu làm đĩa nhám trượt hoặc văng ra ngoài. Đĩa nhám có thể hoặc bật ra về gần hoặc xa khỏi người vận hành, tùy thuộc vào hướng chuyển động của đĩa nhám tại điểm kẹt. Đĩa nhám cũng có thể bị vỡ trong những tình trạng này.
- Lực đẩy ngược là kết quả của việc dùng dụng cụ máy không đúng và/hoặc do các quy trình vận hành hoặc các điều kiện không chính xác và có thể tránh được bằng cách thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp như được nêu dưới đây.
- a) **Nắm giữ chắc dụng cụ máy và chọn thế đứng và vị trí tay cầm để cho phép bạn chống lại lực đẩy ngược.** Người vận hành máy có thể kiểm soát lực đẩy ngược nếu thực hiện các biện pháp phòng ngừa đúng cách.
 - b) **Cần đặc biệt cẩn thận khi thao tác với các cạnh góc, mép sắc, v.v... Tránh làm dội ra và quấn vào phôi.** Các góc, mép sắc hoặc dội ra có xu hướng làm quấn lấy phụ kiện đang quay và gây mất kiểm soát hoặc tạo lực đẩy ngược.
 - c) **Không định kèm lưỡi cưa có răng.** Các loại lưỡi như vậy thường tạo ra lực đẩy ngược và dễ mất kiểm soát.

VẬN HÀNH

► Hình3

Bật dụng cụ mà không để đầu mài tiếp xúc với phôi gia công và đợi cho tới khi đầu mài đạt tốc độ tối đa. Sau đó đặt nhẹ nhàng đầu mài vào phôi gia công. Để đạt được phần hoàn thiện đạt chuẩn, hãy di chuyển chậm dụng cụ về phía bên trái.

⚠ THẬN TRỌNG:

- Khi dùng dụng cụ mà không có tay cầm, luôn lắp bộ phận bảo vệ bằng cao su vào dụng cụ.
- Khi lắp bộ phận bảo vệ bằng cao su, luôn nhấn nó vào trong dụng cụ đến khi phần nhô ra bên trong cao su khít vào rãnh trên dụng cụ.

LƯU Ý:

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

⚠ THẬN TRỌNG:

- Tác dụng áp lực nhẹ lên dụng cụ. Áp lực quá lớn lên dụng cụ sẽ chỉ tạo ra bề mặt kém chất lượng và quá tải môtơ.

BẢO TRÌ

⚠ THẬN TRỌNG:

- Luôn bảo đảm rằng dụng cụ được tắt điện và rút phích cắm trước khi thử thực hiện việc 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.

Để đảm bảo AN TOÀN và TIN Cậy của sản phẩm, việc sửa chữa, việc kiểm tra và thay thế chổi các-bon, hoặc bất 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

⚠ THẬN TRỌNG:

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

Nếu bạn cần 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.

- Đầu mài
- Bộ côn ống lồng (3 mm, 6 mm, 8 mm, 1/4", 1/8")
- Cờ lê số 13
- Bộ tay nắm hông

Tay nắm hông

► Hình4: 1. Tay nắm hông

Khi sử dụng tay nắm hông, tháo bộ phận bảo vệ bằng cao su, lắp tay nắm hông vào tang trống dụng cụ hết mức có thể và xoay nó đến góc mong muốn. Sau đó vặn tay nắm thật chặt bằng cách xoay theo chiều kim đồng hồ.

- อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นละอองที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างประกายไฟ และจุดชนวนฝุ่นมองหรือก๊าซดังกล่าว
- ดูแลไม่ให้มีเด็ก หรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า การมีสิ่งรบกวนสามารถอิจฉาทำให้คุณสูญเสียการควบคุม
- ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า**
- ปลักของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอดีกับเต้ารับ อย่าตัดแปลงปลักไม่ว่ากรณีใดๆ อย่าใช้ปลักอะแดปเตอร์ กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน ปลักที่ไม่ถูกตัดแปลง และเต้ารับที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ระวังอย่าหัวร่างกายสัมผัสน้ำพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ท่อ เครื่องนำความร้อน เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตลงขึ้น หากร่างกายของคุณสัมผัสน้ำพื้นผิว
- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าข้ำน้ำหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น น้ำที่ไหลเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- อย่าใช้สายไฟอย่างไม่เหมาะสม อย่าใช้สายไฟเพื่อยก ดึง หรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของรีดม หรือชั้นส่วนที่เคลื่อนที่ สายที่ชำรุดหรือพังกันจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในอาคาร ควรใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคาร การใช้สายที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคารจะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- หากต้องใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟร้าย (RCD) การใช้ RCD จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- แนะนำให้ซื้อแหล่งจ่ายไฟผ่าน RCD ที่มีกระแสไฟร้ายในอัตราไม่เกิน 30mA เสมอ
- ความปลอดภัยส่วนบุคคล**
- ให้ระมัดระวังและมีสติอยู่เสมอขณะใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มีน้ำมายากจากยาเสพติด เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ หรือการใช้ยา ชั่วขณะที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแวนด้าป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัย กันลื่น หมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
- ป้องกันไม่ให้เกิดการเปิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตซ์ปิดอยู่ก่อนที่จะเชื่อมต่อ กับแหล่งไฟ รวมทั้งตรวจสอบก่อนการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องมือ การสอดดันนิ่วมืออาภัย เว้นสวิตซ์เพื่อป้องกันไฟกระชาก ไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตซ์อย่างนิ่วไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
- นำกุญแจรับตั้งหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่อง มือไฟฟ้า ประแจหรือกุญแจที่เสียบค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- อย่าทำงานในระยะที่สุดเข้ม จัดท่าทางยืนและการทรงตัวให้เหมาะสมลดเวลา เพาะะจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวม เกินไป หรือสวมเครื่องประดับ ตุ้มไม้ให้เงิน พม เสื้อผ้า และถุงมืออยู่ใกล้ชั้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้ารุ่มร่วม เครื่องประดับ หรือพมที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- หากมีการจัดอุปกรณ์สำหรับดูดและจัดเก็บฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจัดเก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นผงได้ การวิ้งและถูแลเครื่องมือไฟฟ้า
- อย่าฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามขีดความสามารถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตซ์ไม่ได้เป็นสิ่งอันตรายและต้องได้รับการซ้อมแซม
- ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือชุดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการบันทึก เปรียญอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงของการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ตั้งใจ
- จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุคคลที่ไม่ดูแลอย่างดี ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่อยื่นในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม

22. การดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการเขื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วน หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจوانวนมากเกิดจาก การดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
23. ทำความสะอาดเครื่องมือตัดและลับให้คอมอยู่เสมอ เครื่องมือตัดที่ฟ้าดูแลรักษาอย่างถูกต้องและมีขอบตัดคมมักจะมีปัญหาติดขัดน้อยและควบคุมได้ย่างกว่า
24. ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุตื้นเบลิง ฯลฯ ตามคำแนะนำนำจังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและงานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตราย การซ่อมบำรุง
25. นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยใช้อุปกรณ์แบบเดียวกันเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
26. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อเลี้นและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม
27. ดูแลมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำมันและสารบีเบือน

คำเตือนด้านความปลอดภัยของเครื่องขัด

- คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานขัด:
1. เครื่องมือไฟฟ้านิดนึงมีจุดประسูงเพื่อใช้เป็นเครื่องขัด โปรดอ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลจำเพาะต่างๆ ที่ให้มา กับเครื่องมือไฟฟ้าเนื่องจากสามารถเสียหายได้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำจังต่อไปนี้อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง
 2. ไม่แนะนำให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าในในการใส่ การใช้แปร ลดขัด การทำเชิง หรือการตัด การใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าไม่โดยผิดจุดประสูง ควรใช้งานจากจะเป็นสาเหตุของอันตรายและการบาดเจ็บได้
 3. อย่าใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ออกแบบและแนะนำโดยผู้ผลิตเครื่องมือนี้ การที่อุปกรณ์เสริมต่างๆ สามารถติดตั้งเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าของคุณได้นั้นไม่ได้เป็นการรับประกันว่าจะสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ตั้งกล่าวได้อย่างปลอดภัย
 4. อัตราความเร็วของอุปกรณ์เสริมนั้นอย่างน้อยต้องเท่ากับความเร็วสูงสุดที่ระบุไว้ในเครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมที่ทำงานด้วยความเร็วกว่าอัตราความเร็วของตนอาจจะแตกหักหรือกระเด็นออกมายได้

5. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกและความหนาของอุปกรณ์ เสริมของคุณจะต้องอยู่ในอัตราความสามารถของเครื่องมือไฟฟ้าของคุณ อุปกรณ์เสริมที่มีขนาดไม่เหมาะสมจะไม่สามารถควบคุมได้ด้วยมือประสิทธิภาพ
6. ขนาดแกนของอุปกรณ์เสริมต้องสามารถติดตั้งเข้ากับหัวจับของเครื่องมือไฟฟ้าได้แน่นพอดี อุปกรณ์เสริมที่มีขนาดของส่วนติดตั้งไม่พอดีกับส่วนติดตั้งอุปกรณ์ของเครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้มีความสามารถทำงานได้อย่างสมดุล มีอาการสั่นมากเกินไป และอาจทำให้มีความสามารถควบคุมได้ต่ำ
7. ต้องใส่อุปกรณ์เสริมที่ยึดอยู่กับแกนหมุนลนในหัวจับ ถ้าแกนหมุนถูกยึดไว้ไม่แน่นและ/หรือล้อยื่นออกมายาวเกินไป อุปกรณ์เสริมที่ติดอยู่อาจหลุดและถูกดึงออกม้าด้วยความเร็วสูง
8. ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมที่ชำรุด ก่อนการใช้งานทุกครั้ง โปรดตรวจสอบร่องรอยความเสียหายของอุปกรณ์ ต่างๆ เช่น ลูกอ้อขัด หากเครื่องมือไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เสริมแตกงับ ให้ตรวจสอบความเสียหายและติดตั้งอุปกรณ์เสริมที่ไม่เสียหาย หลังจากการตรวจสอบและการติดตั้งอุปกรณ์เสริม ให้ตรวจสอบอุปกรณ์หมุนและเบตเตอร์ยังมือไฟฟ้าที่ความเร็วหมุนบล่าสูงสุดเป็นเวลาหนึ่งนาที โดยปกติแล้ว อุปกรณ์เสริมที่เสียหายจะแตกออกในระหว่างช่วงการทดสอบนั้น
9. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ขั้นอยู่กับรูปแบบการใช้งานของคุณ ให้ใช้หน้ากาก หน้ากากนิรภัยหรือแรวนิรภัย สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ป้องกันเสียง ถุงมือ และผ้าม่านปืนที่สามารถป้องกันการกระเด็นของชิ้นงานได้ตามความเหมาะสม อุปกรณ์ป้องกันดวงตาจะต้องสามารถป้องกันฝุ่นหรือลิงกลงกราฟิกกระเด็นจาก การทำงานได้ หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือที่ช่วยหายใจ จะต้องสามารถกรองอนุภาคที่เกิดจากการทำงานของคุณได้ การพังเสียงตั้งมาตรฐาน อาจทำให้ระบบการได้ยินเสียหายได้
10. โปรดกันให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องอยู่ห่างจากบริเวณที่ปฏิบัติงานในระยะปลอดภัย ผู้ที่เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เศษชิ้นงานหรืออุปกรณ์ที่แตกหักอาจจะกระเด็นและก่อให้เกิดการบาดเจ็บในสถานที่รอบๆ บริเวณบุคคลที่งานได้

22. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าลูกกล้อนั้นไม่ได้สัมผัสกับชิ้นงาน ก่อนที่จะเปิดสวิตซ์
23. ก่อนที่จะใช้เครื่องเมื่อบนชิ้นงานจริง ปล่อยให้เครื่องมือทำงานเปล่าๆ สักครู่ ถูกการสั่นสะเทือนหรืออยาโถลงที่อาจแสดงถึงการไฟล์และการไฟฟ้ามดลูกกล้อที่ไม่เดิน
24. ใช้พื้นผิวทางล้อที่ระบุในการขัด
25. ระวังประกายไฟกระเด็น ถ้าเครื่องมือในลักษณะที่ให้ประกายไฟกระเดนออกจากตัวคุณและผู้อื่น รวมถึงวัสดุที่สามารถติดไฟได้ด้วย
26. อาย่าปล่อยให้เครื่องมือทำงานค้างไว้ ใช้งานเครื่องมือในขณะที่กีอยู่เท่านั้น
27. ห้ามสัมผัสกับชิ้นงานทันทีที่ทำงานเสร็จ เนื่องจากชิ้นงานอาจมีความร้อนสูงและลวกผิวนังของคุณได้
28. ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตในการติดตั้งและการใช้ลูกกล้อ ใช้งานและจัดเก็บลูกกล้อด้วยความระมัดระวัง
29. ตรวจสอบว่ามีสิ่งรบกวนชิ้นงานอย่างมั่นคง
30. หากสถานที่ปฏิบัติงานนั้นร้อนและชื้นมาก หรือมีฝนมาก ให้ใช้เบรกเกอร์ป้องกันการลัดวงจร (30 mA) เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย
31. อาย่าใช้เครื่องมือกับวัสดุที่ไม่เรียบเทิน
32. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยืนอย่างมั่นคง หากใช้งานเครื่องมือในพื้นที่สูง ระวังอ้อยให้มีคนอยู่ด้านล่าง

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

⚠️ คำเตือน: อาย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่ เนื่องจากการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในครุภัณฑ์มีการใช้งานนั้นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

คำอธิบายการทำงาน

⚠️ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตซ์เครื่องมือและถอดปลั๊กออกจากปุ่มปรับตั้งหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ

การทำงานของสวิตซ์

▶ หมายเลขอ 1: 1. สวิตซ์เลื่อน

⚠️ ข้อควรระวัง:

- ก่อนเลี่ยงปลั๊กเครื่องมือ ให้ตรวจสอบเสมอว่าสวิตซ์เลื่อนส่วนสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง และกลับไปยังตำแหน่ง “ปิด” เมื่อกดด้านหน้าของก้านสวิตซ์เลื่อน

เปิดใช้เครื่องมือโดยเลื่อนสวิตซ์เลื่อนไปที่ตำแหน่ง “I (เปิด)” ถ้าต้องการใช้งานอย่างต่อเนื่อง กดด้านหน้าของก้านสวิตซ์เลื่อนเพื่อล็อก

ถ้าต้องการหยุดใช้งานครึ่งมือ กดด้านหลังของก้านสวิตซ์เลื่อน แล้วเลื่อนไปที่ตำแหน่ง “O (ปิด)”

การประกอบ

⚠️ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตซ์เครื่องมือและถอดปลั๊กออกจากปุ่มดำเนินงานใดๆ กับเครื่องมือ

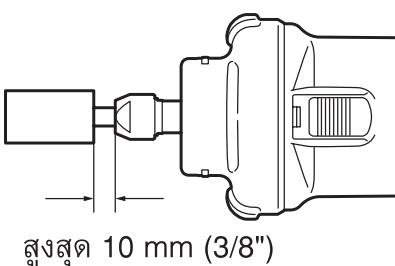
การติดตั้งหรือการถอนดุจดังลักษณะ

▶ หมายเลขอ 2: 1. ประแจ 13 2. แหวนหัวจับ

3. ประแจ 13

คลายแหวนหัวจับแล้วใส่จุดดึงล้อเข้าไปในแหวนหัวจับ ใช้ประแจตัวหนึ่งยึดเพลาเอาไว้และใช้ประแจอีกด้วยหนึ่งชั้น แหวนหัวจับให้แน่น

จุดล้อไม่ควรใส่ไว้ห่างจากแหวนหัวจับเกิน 10 mm . หากห่างเกินระยะนี้จะทำให้เกิดการสั่นสะเทือนหรือเพลาหัก



เมื่อต้องการถอนดุจดังลักษณะ ให้ปฏิบัติขั้นตอนกับขั้นตอนการติดตั้ง

⚠ ข้อควรระวัง:

- ใช้กรวยจับให้มีขนาดเหมาะสมกับบุджวงล้อที่คุณต้องการใช้

การใช้งาน

▶ หมายเลขอ 3

เปิดเครื่องเมื่อโดยไม่ใช้บุджวงล้อสัมผัสกับชิ้นงานและรอจนกว่าบุджวงล้อจะทำการความเร็วสูงสุด แล้วจึงดันบุджวงล้อเข้า กับชิ้นงานอย่างเบาๆ ถ้าต้องการให้ขัดเงาได้สวยงาม ให้หยิบเครื่องเมื่อไปทางซ้ายอย่างช้าๆ

⚠ ข้อควรระวัง:

- กดเครื่องเมื่อบาบๆ การกดเครื่องเมื่อแรงเกินไปจะทำให้การขัดเงาไม่สวยงามเมื่อเตอร์ทำงานหนักเกินไป

การบำรุงรักษา

⚠ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องเมื่อและกดต ปลั๊กออกก่อนทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา
- อย่าใช้น้ำมันแข็งเพลิง เบนเซน ทิโนร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เนื่องจากอาจทำให้สีซึ่งอาจเสียหาย หรือแตกหักได้

เพื่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม ตรวจสอบและเปลี่ยนแบ่งค่ารับอน บำรุงรักษา และทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ขอให้เหลื่องแท้จาก Makita เสมอ

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง:

- ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้ับเครื่องเมื่อ Makita ที่ระบุในคู่มือ การใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ชุดวงล้อ
- ชุดกรวยหัวจับ (3 mm, 6 mm, 8 mm, 1/4", 1/8")
- ประแจ 13
- ชุดด้ามจับด้านข้าง

มือจับด้านข้าง

▶ หมายเลขอ 4: 1. มือจับด้านข้าง

ขณะใช้งานด้านจับ ให้นำเอาปลอกยางของตัวมือจับเข้าไปที่ร่องของเครื่องจะนุ่ม จากนั้นให้หมุนด้ามจับไปยังมุมที่ต้องการ แล้วยืดด้ามจับให้แน่นโดยการหมุนตามเข็มนาฬิกา

⚠ ข้อควรระวัง:

- เมื่อใช้งานเครื่องเมื่อโดยที่ไม่มีด้ามจับ ต้องทำการติดตั้งปลอกยางที่เครื่องเสมอ
- เมื่อทำการติดตั้งปลอกยาง ต้องดันเข้าไปในเครื่องจนกว่าส่วนที่ยื่นออกมาที่อยู่ด้านในของปลอกจะพอดีกับร่องของเครื่องเมื่อ

หมายเหตุ:

- อุปกรณ์บางรายการอาจจำรวมอยู่ในชุดเครื่องเมื่อเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

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

884856B374
EN, ID, VI, TH
20171002