
DEWALT®

www.DEWALT.com

DWE1622

English (*original instructions*)

5

Bahasa Indonesia

13

Figure 1
Gam. 1

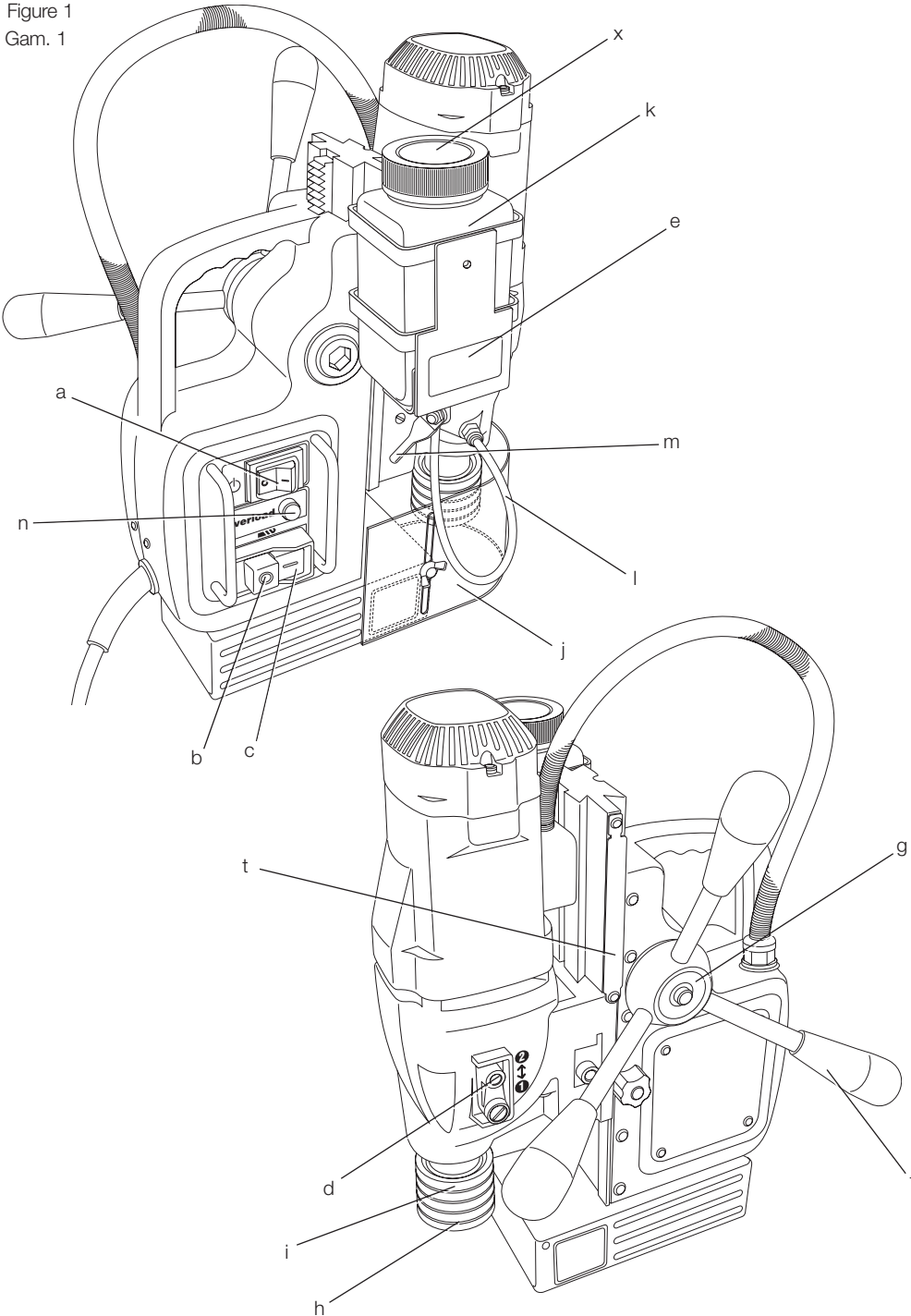


Figure 2
Gam. 2

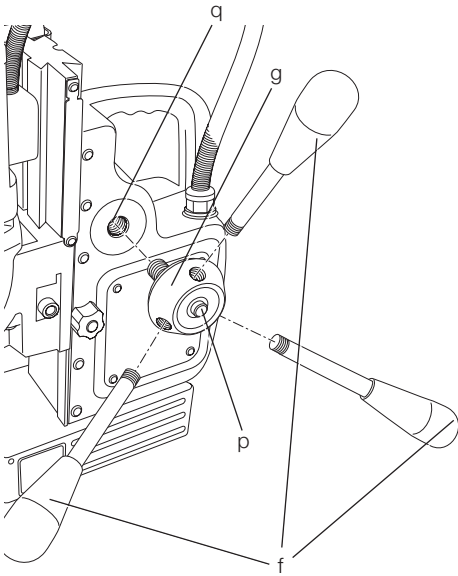


Figure 3
Gam. 3

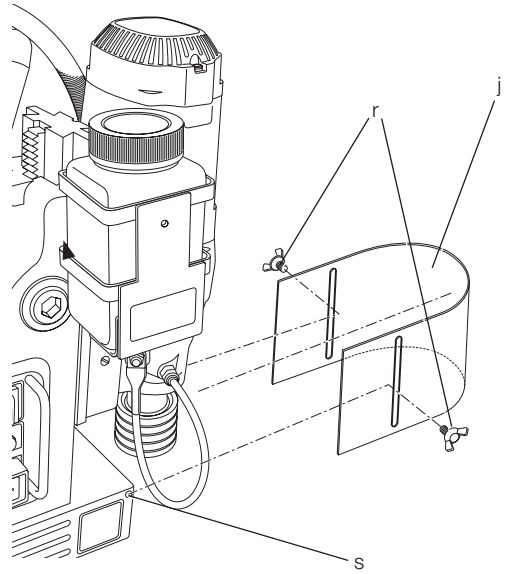


Figure 4
Gam. 4

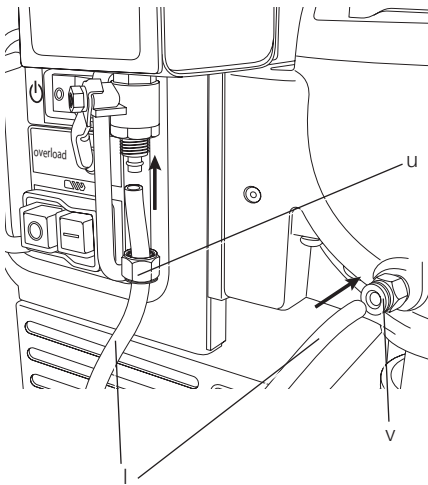


Figure 5
Gam. 5

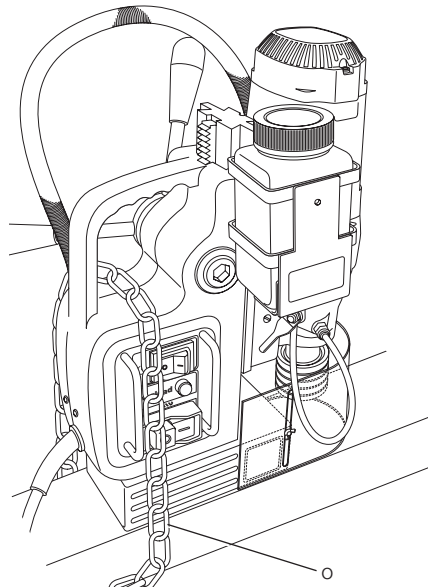


Figure 6

Gam. 6

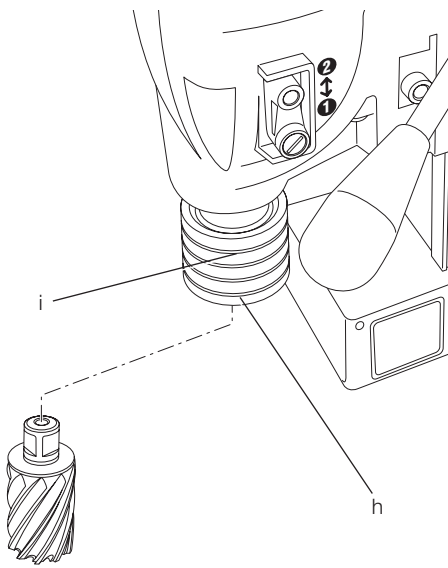


Figure 7

Gam. 7

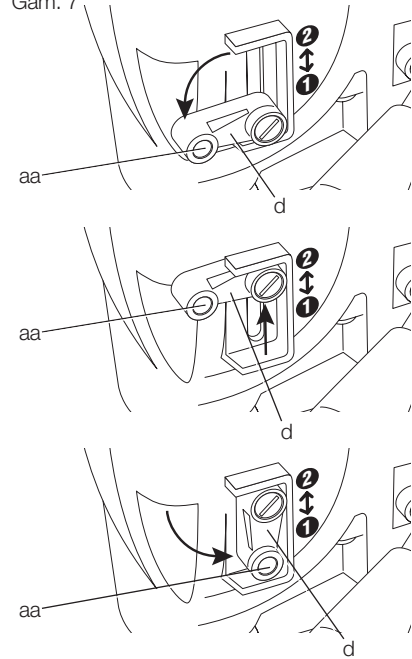


Figure 8

Gam. 8

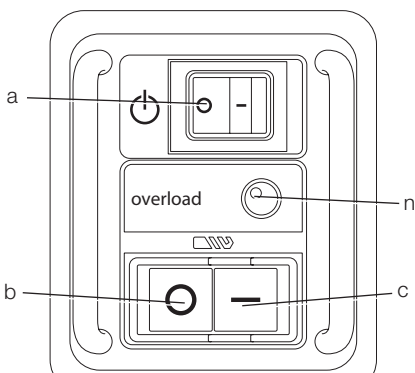


Figure 9

Gam. 9

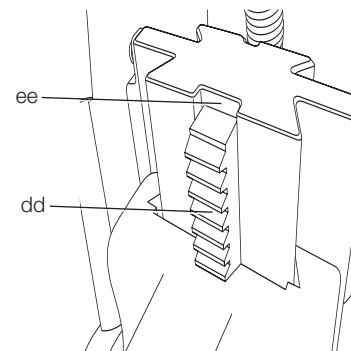


Figure 10
Gam. 10

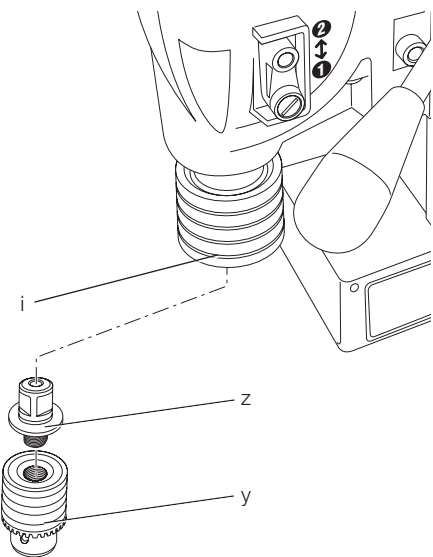
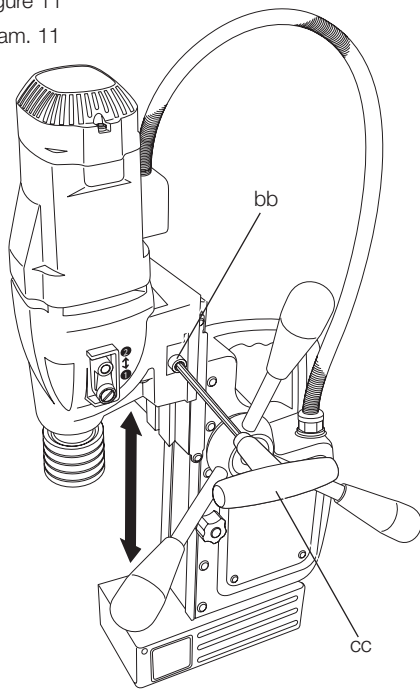


Figure 11
Gam. 11



MAGNETIC DRILL PRESS

DWE1622

Congratulations!

You have chosen a DEWALT tool. Years of experience, thorough product development and innovation make DEWALT one of the most reliable partners for professional power tool users.

Technical Data

		DWE1622
Voltage	V	220-240
Power input	W	1200
No-load speed		
Speed 1	min ⁻¹	300
Speed 2	min ⁻¹	450
Maximum drilling range in steel with annular cutter		
	mm	50
Tool holder (flat shank)		
	mm	19
Weight		
	kg	14.55

Definitions: Safety Guidelines

The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.



DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will result in death or serious injury.**



WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could result in death or serious injury.**



CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may result in minor or moderate injury.**

NOTICE: Indicates a practice **not related to personal injury** which, if not avoided, **may result in property damage.**



Denotes risk of electric shock.



Denotes risk of fire.



Denotes sharp edges.



WARNING: To reduce the risk of injury, read the instruction manual.

General Power Tool Safety Warnings



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

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

1) WORK AREA SAFETY

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

2) ELECTRICAL SAFETY

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

- f) *If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

3) PERSONAL SAFETY

- a) *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.*
- b) *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.*
- c) *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.*
- d) *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.*
- e) *Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- f) *Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- g) *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.*

4) POWER TOOL USE AND CARE

- a) *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.*
- b) *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.*

- c) *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.*
- d) *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.*
- e) *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.*
- f) *Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- g) *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.*

5) SERVICE

- a) *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.*

Additional Specific Safety Rules for Drill Presses

- *Keep your fingers well out of the drill area.*
- *Always use the drill guard. Before turning on machine ensure the guard is closed securely.*
- *Always use the safety chain.*
- *The magnetic stand is suitable for use on steel with a thickness starting from 10 mm, with zero air gap between the magnet core surface and the mounting surface. Curvature, coats of paint and surface irregularities will create an air gap. Keep the air gap to a minimum.*
- *Always place the machine on a flat surface. Do not clamp the stand on small or irregularly shaped objects.*
- *Always place the machine on a surface that is clear of shavings, chips, swarf and surface dirt.*

- Keep the magnet clean and free of debris and swarf.
- Do not turn on the machine until it has been mounted and installed according to these instructions.
- Do not turn on the machine before having checked that the magnetic stand has been tightened firmly to the mounting surface.
- Adjust the table so cutter does not extend into the workpiece before drilling. Do not perform any design, assembly or construction activities on the workpiece while the machine is turned on.
- Before turning on the machine, make sure the accessory has been mounted correctly.
- Always use the recommended speed for the accessories and the material.
- Do not use the machine on the same workpiece on which electric welders are being used.
- Use only an appropriate cutting fluid. Use a general metal cutting coolant diluted with water.
- Do not use liquid cutting fluids while drilling vertically or overhead. Dip the cutter in cutting paste or apply an appropriate spray for these applications.
- Do not pour cutting fluid into the reservoir while it is mounted in the bracket. Do not allow cutting fluid to enter the drill motor.
- Before use, ensure movable chuck guard operates properly.
- Ensure that metal chips or resinous residue cannot lead to blockage of the function.
- In case of jammed cutter disconnect the machine from the power supply, remove the reason for the jam before turning on the machine again.

Residual Risks

In spite of the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks cannot be avoided. These are:

- Impairment of hearing.
- Risk of personal injury from flying particles.
- Risk of burns due to accessories becoming hot during operation.
- Risk of personal injury due to prolonged use.

Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:



Read instruction manual before use.



Wear ear protection.



Wear eye protection.



Warning! This product is Class I Construction and must be connected to an Earth connection.



Package Contents

The package contains:

- 1 Magnetic drill press
- 1 Drill guard
- 3 Handles
- 1 Hub
- 1 Safety chain
- 1 Lubrication system
- 1 Hex tool
- 1 3 jaw chuck with adaptor
- 1 Kitbox
- 1 Instruction manual
- Check for damage to the tool, parts or accessories which may have occurred during transport.
- Take the time to thoroughly read and understand this manual prior to operation.

Description (fig. 1, 5)



WARNING: Never modify the power tool or any part of it. Damage or personal injury could result.

- a. On/off power/magnet switch
- b. Off button for motor
- c. On button for motor
- d. Gear selector
- e. Magnetic bracket
- f. Feed handle
- g. Hub
- h. Tool holder
- i. Quick-release collar

- j. Guard
- k. Coolant bottle
- l. Coolant tube
- m. Flow regulator
- n. LED indicator light
- o. Safety chain (fig. 5)

INTENDED USE

Your DWE1622 magnetic drill press has been designed for drilling holes in steel construction surfaces. Do not drill into non-ferrous metal.

DO NOT use under wet conditions or in presence of flammable liquids or gases.

This drill press is a professional power tool.

DO NOT let children come into contact with the tool. Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

- This product is not intended for use by persons (including children) suffering from diminished physical, sensory or mental abilities; lack of experience, knowledge or skills unless they are supervised by a person responsible for their safety. Children should never be left alone with this product.

Electrical Safety

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

Your DEWALT tool is designed in class I (grounded) according to IEC 61029. Earth wire is required.



WARNING: 115 V units have to be operated via a fail-safe isolating transformer with an earth screen between the primary and secondary winding.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by a specially prepared cord available through the DEWALT service organisation.

Using an Extension Cable

If an extension cable is required, use an approved 3-core extension cable suitable for the power input of this tool (see technical data). The minimum conductor size is 1.5 mm²; the maximum length is 30 m.

When using a cable reel, always unwind the cable completely.

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS



WARNING: To reduce the risk of injury, turn unit off and disconnect machine from power source before installing and removing accessories, before adjusting or changing set-ups or when making repairs. Be sure the switch is in the OFF position. An accidental start-up can cause injury.

Installing the Machine (fig. 2–5)

1. Assemble the feed handle.
2. Mount the drill guard (j).
3. Fit the lubrication system as necessary.
4. Place the machine on a clean, level and solid surface. Remove any particles that will obstruct full contact between the magnetic stand and the mounting surface.
5. Fit and tighten the safety chain (o).

MOUNTING THE FEED HANDLE ASSEMBLY (FIG. 1, 2)

The quick-release feed handle assembly can be mounted in one simple operation both to the left and the right of the machine.

1. Screw all three feed handles (f) into the hub (g).
2. Keep the button (p) depressed while inserting the hub shaft into the hole (q).
3. Release the button.

MOUNTING THE DRILL GUARD (FIG. 3)

1. Hold the guard (j) in front of the tool holder, aligning the slots in the guard with the holes in the machine.
2. Fit the screw (r) into the hole (s) located in the front of the frame.



WARNING: Always use the drill guard.

FITTING THE LUBRICATION SYSTEM (FIG. 1, 4)

The lubrication system can be used for horizontal drilling applications (the drill being used vertically).

1. With the coolant bottle (k) placed into the magnetic bracket (e), mount the magnetic bracket onto the steel strip (t) on either side of the tool.
2. Attach the coolant tube (l) to the coolant bottle:
 - a. Remove the nut (u) and thread it with the tube.
 - b. Slide the tube onto the nipple and tighten the nut.

3. Attach the tube to the quick-release connector (v) on the gearbox
 - a. Push coolant tube (l) in to install.
 - b. To remove, push the collar on the connector (v) in and pull the tube from the connector.

In order to use the lubrication system, the coolant bottle (k) must be filled with a sufficient amount of cutting fluid.

Filling the Coolant Bottle

1. Make sure the flow regulator (m) is closed.
2. Unscrew the cap (x).
3. Fill the container with cutting coolant diluted with water.
4. Screw the cap back on.



WARNING: Do not use the lubrication system in vertical or overhead drilling applications.

FITTING THE SAFETY CHAIN (FIG. 5)

Thread the provided safety chain (o) through the handle of unit and around the workpiece and secure in place.



WARNING: Always use the safety chain.

Inserting and Removing an Accessory (fig. 6)

The tool holder (h) accepts annular cutters with a 19 mm shank with two flats.



WARNING: The teeth of a cutter are very sharp and can be dangerous.

1. Slide the pilot pin through the hole in the center of the cutter shank.
2. Push up on the quick-release collar (i).
3. Insert the cutter with pilot pin and turn until the flat meets the locking pin. When the flat meets the locking pin the collar will snap down.
4. Check that the cutter is securely held in the arbor.
5. Lift the collar (i) to release the cutter.

3-JAW CHUCK (FIG. 10)

A DEWALT 3-jaw chuck (y) can be installed using an adaptor (z) to fit the drill press for various bit sizes. Refer to **Inserting and Removing an Accessory** for installation instructions.

NOTE: It may be necessary to adjust the motor position when chuck is installed. Please refer to **Adjusting the Motor Height** for instructions.

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

Setting the Speed (fig. 7)



WARNING: Do not change gears at full speed or during use.

The machine is equipped with a two-gear selector to vary the speed/torque ratio.

1. Rotate the gear selector tab (d) out of the detent slot and shift into the desired mode.
2. Lock the selector tab back into the detent.

LOW SPEED AND HIGH TORQUE:

The yellow dot (aa) should be aligned with position 1 for low speed and high torque (holes from 32 to 50 mm).

HIGH SPEED AND LOW TORQUE:

The yellow dot (aa) should be aligned with position 2, for high speed and low torque (holes from 12 to 30 mm).

NOTE: It may be necessary to slightly turn the spindle by hand a little to complete the gear change.

Adjusting the Motor Height (fig. 11)

The motor height can be adjusted to accommodate the need for more or less bit clearance over the workpiece.

1. Loosen the motor slide bolt (bb) with the supplied hex key tool (cc).
2. Position the motor to the desired height.
3. Tighten the bolt firmly with the hex tool to secure the motor in position.

Prior to Operation

Try a few simple projects using scrap material until you develop a “feel” for the machine.

OPERATION

Instructions for Use



WARNING: Always observe the safety instructions and applicable regulations.



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off and disconnect tool from power source before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories.

- Apply only a gentle pressure to the tool. Excessive force does not speed up drilling but decreases tool performance and may shorten tool life.
- If the accessory jams, stop the motor and gently raise the accessory out of the workpiece before resuming work.

- Always use the safety chain.
- Always use the drill guard.

Turning On and Off (fig. 1, 8)

In order to operate properly, the machine has to be turned on following the procedure described below.

TURNING THE POWER ON AND OFF

Connect the machine to the mains.

To turn the power on, press the power/magnet switch (a) to the on position.

NOTE: Once the power is switched on the magnet will automatically be activated.

To turn the power off, press the power/magnet switch to the off position.

TURNING THE DRILL MOTOR ON AND OFF

The drill motor can only be switched on when the magnet is activated.

To turn the drill motor on, press the green button (c) on the motor switch.

To turn the drill motor off, press the red button (b) on the motor switch.

RE-SETTING THE MACHINE

If the power is interrupted during use, or if at any point the magnetic seal is broken, the machine must be reset.

1. Turn off the drill motor first, and then the power/magnet.
2. Ensure that the work area is clean.
3. Turn on the power/magnet.

Drilling a Hole (fig. 1)

1. Always apply an appropriate cutting fluid/coolant on the cutting area.
2. Lower the guard (j) so that it screens the surface to be drilled.
3. Make sure the drill point or cutter pilot is properly installed over the spot to be drilled.
4. Press green button (c) on the motor switch to the start motor.
5. Slowly feed the accessory into the workpiece using the feed handle (f).
6. At the start of the cut, apply light pressure to allow the accessory to perform the initial groove.
7. Continue applying sufficient pressure to achieve a smooth progressive cut. Do not force.

NOTE: The LED indicator light (n) will flash (red) to indicate too much pressure is being applied, if this happens reduce the pressure being

applied until the light changes to a constant (green).

8. Take extra care when the accessory is about to break through the surface to prevent splintering.
9. Always turn off the motor, the magnet and the power, in that particular order, when work is finished and before unplugging.

OVERLOAD PROTECTION

The DEWALT magnetic drill is fitted with an overload protection feature to prevent damage to the motor if excessive loads are applied during operation.

The LED indicator light (n) will flash as a warning that excessive load is being applied, if this happens reduce the pressure being applied until the light changes to a constant green. If pressure is not reduced the overload protection will activate by cutting power, at which point the LED will be a constant red. To reset the tool from this state, run the unit at no load for several seconds. This allows the motor to cool before resuming the drilling operation.

Drilling with Annular Cutters

Annular cutters only cut material at the periphery of the hole, rather than converting the entire hole to shavings. As a result, the energy required to make a hole is lower than for a twist drill.

When drilling with an annular cutter, it is not necessary to drill a pilot hole.



WARNING: Do not touch the cutter or the parts close to the cutter immediately after operation, as they may be extremely hot and cause burns to the skin.

Ensure nobody is in the work area where the metal core is ejected.

Drilling Conditions

The ease with which material can be drilled depends on several factors including tensile strength and abrasion resistance. Whilst hardness and/or strength is the usual criterion, wide variations in machineability can exist among material showing similar physical properties.

The drilling conditions are dependent on requirements for tool life and surface finish. These conditions are further restricted by the rigidity of the tool and the workpiece, lubrication and machine power available. The harder the material, the lower the cutting speed.

Some materials of low hardness contain abrasive substances leading to rapid cutting edge wear at high speeds. Feed rates are governed by rigidity of

set-up, volume of material to be removed, surface finish and available machine power.

MAINTENANCE

Your DEWALT power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.



WARNING: To reduce the risk of injury, turn unit off and disconnect machine from power source before installing and removing accessories, before adjusting or changing set-ups or when making repairs. Be sure the switch is in the OFF position. An accidental start-up can cause injury.

Pop-off Brushes

The motor will be automatically shut off when the carbon brushes are nearly worn out and the tool needs servicing. The carbon brushes are not user-serviceable. Take the tool to an authorised DEWALT repair agent.



Lubrication

IN HORIZONTAL APPLICATIONS

- Adjust the fluid flow as required using the flow regulator (m) (fig. 1).
- Add more cutting fluid if the shavings become blue.

VERTICAL AND OVERHEAD APPLICATIONS

Dip the cutter in cutting paste or apply an appropriate spray.

LUBRICATING THE FEED TRAVEL (FIG. 9)

The feed travel should be lubricated periodically with grease to ensure smooth operation.

- Raise the motor unit to the highest position possible.
- Lubricate the dove-tail guide way (dd) at both sides.
- Lubricate the gear rack (ee).

After repeated use, the gear rack may become loose. If necessary, adjust the 5 self-locking set screws at the left side. Tighten screws in series until the gear rack moves freely in the dove-tail guide but does not allow the motor to wobble.



Cleaning



WARNING: Blow dirt and dust out of the main housing with dry air as often as dirt is seen collecting in and around the air vents. Wear approved eye protection and approved dust mask when performing this procedure.



WARNING: Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

Optional Accessories



WARNING: Since accessories, other than those offered by DEWALT, have not been tested with this product, use of such accessories with this tool could be hazardous. To reduce the risk of injury, only DEWALT recommended accessories should be used with this product.

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

Protecting the Environment



Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste.



Should you find one day that your DEWALT product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at

municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

DEWALT provides a facility for the collection and recycling of DEWALT products once they have reached the end of their working life. To take advantage of this service please return your product to any authorised repair agent who will collect them on our behalf.

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local DEWALT office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised DEWALT repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: **www.2helpU.com**.

MESIN BOR TEKAN MAGNETIK DWE1622

Selamat!

Anda sudah memilih mesin DeWALT. Pengalaman selama bertahun-tahun, melalui pengembangan dan inovasi produk yang mendalam membuat DeWALT menjadi salah satu mitra Terhandal bagi para pengguna perangkat listrik profesional.

Data Teknis

DWE1622		
Tegangan	V	220-240
Input daya	W	1200
Kecepatan tanpa muatan		
Kecepatan 1	min ⁻¹	300
Kecepatan 2	min ⁻¹	450
Rentang pengeboran maksimal pada baja dengan pemotong melingkar		
	mm	50
Holder perangkat (batangan datar)		
	mm	19
Berat		
	kg	14.55

Keterangan: Panduan Keselamatan

Penjelasan di bawah ini menerangkan tingkat bahaya masing-masing simbol. Mohon baca buku petunjuk dan beri perhatian khusus pada simbol-simbol ini.



BAHAYA: Menandakan adanya situasi berbahaya yang bisa segera terjadi, bila tidak dicegah, akan menyebabkan **cedera serius atau kematian**.



PERINGATAN: Menandakan adanya situasi yang berpotensi menimbulkan bahaya dan, bila tidak dicegah, bisa menyebabkan **cedera serius atau kematian**.



PERHATIAN: Menandakan adanya situasi yang berpotensi menimbulkan bahaya dan, bila tidak dicegah, **bisa** menyebabkan **cedera derajat ringan** atau sedang.

PEMBERITAHUAN: Menandakan bahwa kebiasaan **yang tidak berhubungan dengan cedera pada diri** dan bila tidak dicegah, **bisa** menyebabkan **kerusakan harta benda**.



Menjadi tanda risiko sengatan listrik.



Menjadi tanda risiko kebakaran.



Menjadi tanda risiko tepi benda yang tajam.



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera, bacalah petunjuk penggunaan.

Peringatan Keselamatan Perangkat Listrik Umum



PERINGATAN! Bacalah seluruh peringatan dan petunjuk keselamatan ini. Pengabaian dalam mematuhi semua peringatan dan petunjuk yang tercantum di sini bisa menyebabkan sengatan listrik dan/atau cedera yang serius.

SIMPAN PANDUAN INI JIKA SEWAKTU-WAKTU DIBUTUHKAN

Kata "perangkat listrik" yang terkandung dalam peringatan merupakan perangkat listrik (berkabel) yang dinyalakan dengan sumber listrik atau perangkat listrik (tanpa kabel) yang dinyalakan menggunakan baterai.

1) KESELAMATAN RUANG KERJA

- Jaga ruang kerja dalam kondisi bersih dengan penerangan yang cukup.** Ruang yang tidak teratur atau gelap bisa menyebabkan kecelakaan.
- Jangan mengoperasikan perkakas listrik ini di lingkungan yang mudah menimbulkan bahaya ledakan, seperti di tempat yang terdapat cairan, gas, atau debu yang mudah terbakar.** Perkakas listrik menimbulkan percikan api yang dapat menyulut debu atau uap.
- Jauhkan anak-anak dan orang-orang di sekitar Anda saat mengoperasikan perkakas listrik.** Gangguan dapat menyebabkan Anda kehilangan kendali perangkat.

2) KESELAMATAN KELISTRIKAN

- Steker perkakas listrik harus sesuai dengan soketnya.** Jangan pernah memodifikasi steker dengan cara apa pun. Jangan gunakan steker adaptor apa pun dengan perkakas listrik yang

dibumikan (diardekan). Steker yang tidak dimodifikasi dan stopkontak yang sesuai akan mengurangi risiko sengatan listrik.

- b) **Hindari anggota tubuh agar tidak berkontak dengan permukaan benda berarde atau yang berada di tanah seperti pipa, radiator, pembakar dan lemari pendingin.** Terdapat peningkatan risiko terjadinya sengatan listrik bila tubuh Anda berdekatan dengan kawat di tanah dan perangkat listrik.
- c) **Jangan sampai perkakas listrik ini terkena hujan atau terpapar di kondisi yang basah.** Air yang masuk ke perkakas listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
- d) **Jangan menyalahgunakan kabel.** Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa, menarik, atau mencabut perkakas listrik. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepi tajam, atau komponen yang bergerak. Kabel yang rusak atau terbelit meningkatkan risiko sengatan listrik.
- e) **Bila mengoperasikan perkakas listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan.** Menggunakan kabel yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan akan mengurangi risiko sengatan listrik.
- f) **Bila kondisi mengharuskan perangkat listrik untuk dijalankan di tempat yang basah, pergunakan suplai arus terisolasi dari perangkat Pemotong arus sisa (RCD).** Penggunaan RCD akan mengurangi risiko sengatan listrik.

3) KESELAMATAN DIRI

- a) **Tetap waspada, perhatikan apa yang Anda kerjakan dan gunakan akal sehat saat mengoperasikan perkakas listrik.** Jangan mengoperasikan perkakas listrik bila Anda sedang lelah, atau berada di bawah pengaruh obat, alkohol, atau pengobatan. Kelengahan sesaat saat mengoperasikan perkakas listrik dapat mengakibatkan cedera diri serius.
- b) **Gunakan peralatan pelindung diri. Selalu kenakan alat pelindung mata.** Peralatan pelindung, seperti masker debu, sepatu keselamatan antiselip, helm proyek, atau pelindung telinga yang digunakan untuk kondisi yang sesuai akan mengurangi risiko cedera diri.
- c) **Hindarkan menyalakan alat tanpa disengaja.** Pastikan bahwa sakelar sudah dalam posisi mati sebelum menghubungkannya ke sumber listrik dan/atau baterai, mengambil, atau membawa alat. Membawa perkakas

listrik dengan jari Anda masih menempel pada tombol atau menghidupkan perkakas listrik yang tombolnya masih menyala akan berpotensi mengakibatkan kecelakaan.

- d) **Lepaskan semua kunci setelan atau kunci pas sebelum menghidupkan perkakas listrik.** Kunci pas atau kunci yang dibiarkan terpasang pada komponen perkakas listrik yang berputar dapat mengakibatkan cedera diri.
- e) **Jangan melampaui batas pijakan. Selalu jaga pijakan dan keseimbangan dengan baik.** Hal ini memungkinkan Anda untuk mengendalikan perkakas listrik secara lebih baik dalam situasi yang tidak terduga.
- f) **Kenakan pakaian yang sesuai. Jangan mengenakan pakaian longgar atau perhiasan.** Jauhkan rambut, pakaian dan sarung tangan dari komponen yang bergerak. Pakaian yang longgar, perhiasan atau rambut panjang dapat tersangkut pada komponen yang bergerak.
- g) **Jika disediakan perangkat untuk sambungan fasilitas pengeluaran dan pengumpulan debu, pastikan perangkat ini dihubungkan dan digunakan dengan sesuai.** Penggunaan alat pengumpul debu dapat mengurangi bahaya yang ditimbulkan oleh debu.

4) PENGGUNAAN DAN PEMELIHARAAN PERKAKAS

LISTRIK

- a) **Jangan menggunakan perkakas listrik dengan sembarang.** Gunakan perkakas listrik yang sesuai untuk aplikasi Anda. Perkakas listrik yang tepat akan bekerja lebih baik dan aman pada tingkatan kerja yang telah dirancang untuk alat itu.
- b) **Jangan gunakan perkakas listrik ini jika tombol tidak dapat menghidupkan dan mematikan alat.** Perkakas listrik apa pun yang tidak dapat dikendalikan dengan tombol adalah berbahaya dan harus diperbaiki.
- c) **Lepaskan stopkontak dari sumber listrik dan/atau baterai dari perkakas listrik sebelum melakukan penyetelan apa pun, mengganti aksesori, atau menyimpan perkakas listrik.** Tindakan pencegahan untuk keselamatan seperti itu akan mengurangi risiko menyalakan perkakas listrik secara tidak disengaja.
- d) **Simpan perkakas listrik yang tidak digunakan jauh dari jangkauan anak-anak, dan jangan biarkan orang yang tidak memahami perkakas listrik atau petunjuk ini untuk mengoperasikannya.** Perkakas listrik dapat berbahaya bila digunakan oleh pengguna yang tidak terlatih.

- e) **Merawat perkakas listrik dan aksesoris. Lakukan pemeriksaan untuk mengetahui apakah ada komponen bergerak yang tidak sejajar atau bengkok, komponen yang patah, dan kondisi lainnya yang dapat memengaruhi pengoperasian perkakas listrik. Jika rusak, perbaiki perkakas listrik sebelum digunakan.** Banyak kecelakaan terjadi akibat perkakas listrik yang tidak terawat dengan baik.
- f) **Jaga ketajaman dan kebersihan alat pemotong.** Alat pemotong yang terawat dengan baik dengan mata potong yang tajam, akan kecil kemungkinannya untuk macet serta lebih mudah untuk dikendalikan.
- g) **Gunakan perkakas listrik, aksesoris, mata bor dan sebagainya, sesuai petunjuk ini, dengan memperhitungkan kondisi kerja dan jenis pekerjaan yang harus dilakukan.** Penggunaan perkakas listrik untuk pengoperasian yang tidak sesuai dengan tujuan penggunaan dapat mengakibatkan situasi yang berbahaya.
- 5) **LAYANAN**
- a) **Perkakas listrik sebaiknya diservis oleh teknisi yang berkualifikasi dan hanya menggunakan komponen pengganti yang persis sama.** Hal ini akan membuat keamanan perkakas listrik selalu terjaga.

PERATURAN KESELAMATAN KHUSUS TAMBAHAN UNTUK MESIN BOR TEKAN

- Jauhkan jari Anda dari area pengeboran.
- Selalu gunakan pelindung bor. Sebelum menyalakan mesin pastikan alat pelindung perangkat sudah ditutup dengan aman.
- Pakai selalu rantai pengaman.
- Penyanggak magnetik cocok digunakan pada baja dengan ketebalan mulai dari 10 mm, dengan celah udara nol antara permukaan inti magnet dan permukaan dudukan. Adanya lekukan, lapisan cat dan ketidakseragaman permukaan bisa membuat suatu celah udara. Jaga celah udara seminimal mungkin.
- Selalu letakkan mesin pada permukaan yang datar. Jangan menjepit tegakan pada benda dengan bentuk yang tidak rata.
- Selalu letakkan mesin pada permukaan benda yang bersih dari serutan, serpihan, kumpulan batu halus dan kotoran permukaan.
- Jaga magnet agar bersih dan terbebas dari puing-puing kecil serta kumpulan batu halus.

- Jangan menyalakan mesin sampai mesin sudah didudukan dan dipasang sesuai petunjuk.
- Jangan menyalakan mesin sebelum tegakan magnetiknya diperiksa sudah terpasang dengan kencang pada permukaan dudukan.
- Aturlah meja agar pemotong tidak merentang pada bahan material sebelum proses pengeboran. Jangan melakukan desain, penyusunan atau pekerjaan konstruksi pada bahan material sebelum mesin dinyalakan.
- Sebelum menyalakan mesin, pastikan aksesoris perangkatnya sudah terpasang dengan benar.
- Penggunaan selalu kecepatan yang disarankan pada aksesoris dan bahannya.
- Jangan memakai mesin pada bahan material yang sama ketika perangkat las listrik sedang dipergunakan.
- Cairan pemotong yang cocok saja yang dipakai. Penggunaan cairan pendingin potongan logam umum yang diencerkan dengan air.
- Jangan memakai cairan pemotong selama melakukan pengeboran secara vertikal atau ketika mengebor di atas kepala. Celupkan alat pemotong pada suatu pasta pemotong atau aplikasikan sprai yang cocok pada hal yang sedang Anda kerjakan.
- Jangan menuang cairan pemotong ke dalam reservoir ketika sedang didudukan pada braket. Jangan biarkan cairan pemotong masuk ke dalam mesin bor.
- Sebelum pemakaian, pastikan alat pelindung kepala bor yang bisa digerakkan sudah beroperasi dengan baik.
- Pastikan serpihan logam atau sisa resin tidak menumpuk dan menghambat fungsi perangkat.
- Pada kasus di mana pemotong yang macet, cabut sambungan listrik mesin dari arus daya listrik, singkirkan benda yang menyebabkan macet tersebut sebelum menyalakan mesinnya kembali.

Risiko Lainnya

Kendati peraturan keselamatan yang berlaku sudah dilaksanakan serta dilakukannya implementasi alat pengaman, ada risiko sisa tertentu yang tidak bisa dihindari. Risiko tersebut antara lain:

- Gangguan pendengaran.
- Risiko cedera pada diri karena serbuk yang bertebaran.
- Risiko luka bakar karena panasnya aksesoris selama pekerjaan berlangsung.

– Risiko cedera pada diri karena pemakaian alat yang berlangsung lama.

Simbol pada Perangkat

Piktogram di bawah ini diperlihatkan pada perangkat:



Bacalah petunjuk penggunaan sebelum perangkat dipakai.



Pakai alat pelindung telinga.



Kenakan alat pelindung mata.



Peringatan! Produk ini merupakan produk Konstruksi Kelas I dan harus terhubung dengan sambungan arde.



Isi Paket

Paket ini terdiri dari:

- 1 Mesin bor tekan magnetik
 - 1 Drill guard
 - 3 Handles
 - 1 Hub
 - 1 Rantai pengaman
 - 1 Sistem pelumasan
 - 1 Perangkat hex
 - 1 Kepala bubut (3 jaw chuck) dengan adaptor
 - 1 Kotak kit
 - 1 Petunjuk penggunaan
- *Periksa terlebih dahulu bila ada kerusakan pada perangkat, suku cadang atau aksesoris yang bisa terjadi selama pengangkutan.*
 - *Membutuhkan waktu untuk membaca dengan seksama dan memahami petunjuk penggunaan sebelum pengerjaan.*

Deskripsi (Gam. 1, 5)



PERINGATAN: Jangan pernah melakukan modifikasi pada perangkat listrik atau suku cadangnya. Bisa terjadi kerusakan atau cedera pada tubuh.

- a. Sakelar magnet/picu daya
- b. Tombol mati pada roda gigi
- c. Tombol hidup pada roda gigi

- d. Pemilih roda gigi
- e. Braket magnetik
- f. Gagang feed
- g. Hub
- h. Holder perangkat
- i. Collar lepas cepat
- j. Alat pelindung
- k. Botol cairan pendingin
- l. Tabung cairan pendingin
- m. Regulator aliran
- n. Lampu indikator LED
- o. Rantai pengaman (Gam. 5)

TUJUAN PEMAKAIAN

Mesin Bor Tekan magnetik DWE1622 Anda sudah didesain untuk mengebor lubang pada permukaan konstruksi baja. Jangan melakukan pengeboran pada logam nonbesi.

Jangan gunakan dalam kondisi basah atau jika terdapat cairan atau gas yang mudah terbakar.

Mesin gerinda tangan kerja berat ini merupakan perangkat listrik profesional.

Jangan biarkan anak-anak berkontak dengan perangkat. Diperlukan pengawasan saat penggunaan yang tidak berpengalaman memakai perangkat ini.

- Produk ini tidak diperuntukkan pemakaiannya untuk orang-orang (termasuk anak-anak) yang mengalami penurunan kemampuan fisik, indra atau mental; bagi yang kurang berpengalaman, pengetahuan atau kemampuan kecuali mereka sudah menerima pengawasan dari individu yang bertanggung-jawab atas keselamatan mereka. Anak-anak tidak boleh ditinggalkan sendiri bersama produk ini.

Keselamatan Kerja Listrik

Mesin listrik telah dirancang untuk satu tegangan saja. Selalu periksa tegangan pada baterai apakah sesuai terhadap tegangan yang tertera pada plat rating.

Perangkat DeWALT Anda didesain dalam (arde) kelas I berdasarkan IEC 61029. Diperlukan kabel arde.



PERINGATAN: Unit 115 V harus dioperasikan melalui transformator isolasi mode gagal-aman dengan jaringan pelindung arde antara belitan primer dan sekunder.

Bila kabel listrik rusak, kabel hanya bisa diganti dengan kabel yang dipersiapkan secara khusus dan tersedia melalui organisasi layanan DeWALT.

Memakai Kabel Ekstensi

Bila dibutuhkan kabel ekstensi, pergunakan kabel ekstensi 3 inti yang cocok dan sudah disetujui untuk input daya perangkat ini (lihatlah data teknis). Ukuran konduktor minimalnya sebesar 1.5 mm²; panjang maksimal sebesar 30 m.

Ketika memakai gulungan kabel, selalu lepas jalinan gulungan kabel seluruhnya.

PERAKITAN DAN PENGATURAN



Peringatan: Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera, matikan unit dan putuskan sambungan mesin dari arus daya listrik sebelum melakukan pemasangan dan pelepasan aksesoris, penyesuaian atau penggantian setelan maupun ketika melakukan perbaikan.

Pastikan sakelar berada dalam posisi MATI. Penyalaan perangkat yang tidak disengaja bisa menyebabkan terjadinya cedera.

Memasang Mesin (Gam. 2-5)

1. Rakit gagang feed.
2. Memasang alat pelindung bor (j).
3. Cocokkan sistem pelumasan sesuai keperluan.
4. Letakkan mesin pada permukaan benda yang bersih, padat dan pada tingkat yang setara. Singkirkan segala butiran atau partikel yang akan menghalangi kontak penuh antara tegakan magnet dan permukaan benda tempat pemasangan.
5. Pasang dan kencangkan rantai pengaman (o).

MEMASANG RANGKAIAN GAGANG FEED

(GAM. 1, 2)

Rangkaian gagang feed lepas cepat bisa dipasang dalam satu pengerjaan yang mudah pada kiri dan kanan mesin.

1. Pasang sekrup pada semua tiga gagang feed (f) ke dalam hub (g).
2. Tekan terus tombol (p) selama batang hub dimasukkan ke dalam lubang (q).
3. Lepaskan tombolnya.

MEMASANG PELINDUNG BOR (GAM. 3)

1. Pegang alat pelindung (j) di bagian depan holder perangkat, selaraskan lubang yang ada pada pelindung dengan lubang pada mesin.

2. Masukkan sekrup (r) ke dalam lubang (s) yang berada di bagian depan kerangka



PERINGATAN: Selalu pergunakan pelindung bor.

PENGEPASAN SISTEM PELUMASAN (GAM. 1, 4)

Sistem pelumasan bisa dipakai untuk pekerjaan dengan pengeboran mendatar (bor dipakai secara vertikal atau tegak lurus).

1. Dengan botol cairan pendingin (k) yang diletakkan pada braket magnetik (e), pasang braketnya pada strip baja (t) di kedua sisi perangkat.
2. Pasang tabung cairan pendingin (l) pada botol cairan pendingin:
 - a. Lepaskan mur (u) dan rangkailah dengan tabung.
 - b. Geser tabung pada kunci jari-jari dan kencangkan murnya.
3. Pasang tabung pada konektor lepas cepat (v) pada kotak gear.
 - a. Dorong tabung cairan pendingin (l) untuk memasangnya.
 - b. Untuk melepas alat, tekan collar ke dalam pada konektor (v) dan tarik tabung dari konektor.

Untuk memakai sistem pelumasan, botol cairan pendingin (k) harus diisi cairan pemotong dengan jumlah yang cukup.

Pengisian Botol Cairan Pendingin

1. Pastikan regulator aliran (m) sudah tertutup.
2. Buka penutupnya (x).
3. Isi wadah dengan cairan pendingin potongan yang sudah diencerkan dengan air.
4. Pasang kembali penutupnya.



PERINGATAN: Jangan memakai sistem pelumasan pada pekerjaan tegak lurus atau yang melibatkan Anda untuk mengebor di atas kepala.

PENGATURAN RANTAI PENGAMAN (GAM. 5)

Rangkai rantai pengaman yang sudah disediakan (o) melalui gagang unit dan di sekitar material kerja lalu pasang dengan kuat agar aman berada di tempatnya.



PERINGATAN: Selalu pakai rantai pengaman.

Memasukkan dan Melepaskan Aksesoris (Gam. 6)

Holder perangkat menerima pemotong melingkar dengan shank 19 mm yang disertai dua flat.



PERINGATAN: Gigi pisau sangat tajam dan bisa berbahaya.

1. Geser pin pilot melalui lubang shank pemotong yang berada di tengahnya.
2. Dorong collar lepas cepat (i) ke atas.
3. Masukkan pemotong dengan pin pilot dan putarlah sampai bagian flat bertemu dengan pin pengunci. Ketika bertemu, collar perangkat akan terkunci.
4. Perika bila alat pemotong sudah terpasang dengan aman di punjung.
5. Angkat collar (i) untuk melepas alat pemotong.

KEPALA BUBUT (GAM. 10)

Kepala bubut (y) DeWALT bisa dipasang dengan memakai adaptor (z) agar Mesin Bor Tekan bisa dicocokkan untuk beragam ukuran mata bor. Mengacu pada bagian **Memasukkan dan Melepaskan Aksesoris** untuk petunjuk pemasangan.

Catatan: Mungkin perlu penyesuaian posisi mesin ketika kepala (chuck) sedang dipasang. Mohon mengacu pada bagian **Mengatur Ketinggian Mesin** terkait petunjuknya.

Hubungi penjual Anda untuk mendapat informasi lebih lanjut mengenai aksesoris perangkat yang cocok.

Menyetel Kecepatan (Gam. 7)



PERINGATAN: Jangan mengganti roda gigi ketika mesin sedang berjalan.

Mesin dilengkapi dengan pemilih dua roda gigi untuk membedakan rasio kecepatan/torsinya.

1. Putar tab pemilih roda gigi (d) dari slot penahan dan alihkan ke dalam mode yang diinginkan.
2. Kunci tab pemilih kembali ke penahannya.

Kecepatan rendah dan torsi tinggi:

Dot kuning (aa) harus disesuaikan pada posisi 1 untuk kecepatan rendah dan torsi tinggi (lubang dari 32 sampai 50 mm).

Kecepatan TINGGI dan torsi RENDAH:

Dot kuning (aa) harus disesuaikan pada posisi 2, untuk kecepatan tinggi dan torsi rendah (lubang dari 12 sampai 30 mm).

CATATAN: Mungkin spindel perlu diputar sedikit dengan tangan untuk menyempurnakan perubahan roda gigi.

Mengatur Ketinggian Mesin (Gam. 11)

Ketinggian mesin bisa disesuaikan untuk mengakomodasi kebutuhan pembersihan mata bor di atas bahan material.

1. Longgarkan baut geser mesin (bb) dengan kunci mesin yang telah disediakan (cc).
2. Posisikan mesin pada ketinggian yang diinginkan.
3. Kencangkan baut dengan kuat memakai perangkat kunci untuk mengertatkan posisi mesin.

Sebelum Pengerjaan

Cobalah beberapa proyek sederhana dengan memakai bahan bekas sampai Anda mulai merasakan feelnya terhadap mesin.

PEMAKAIAN

Petunjuk Pemakaian



PERINGATAN: Selalu perhatikan petunjuk keselamatan dan peraturan yang berlaku.



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera yang serius pada diri, matikan perangkat dan cabut sambungan baterai sebelum melakukan penyesuaian, pelepasan atau pemasangan alat pelengkap maupun aksesoris.

- Hanya beri tekanan yang tidak terlalu keras pada mesin. Gaya berlebih tidak mempercepat pengeboran namun akan mengurangi kinerja perangkat dan bisa memperpendek masa pemakaian perangkat.
- Bila aksesoris macet, hentikan mesin dan naikan aksesoris dengan perlahan dari material kerja sebelum melanjutkan pekerjaan.
- Selalu pakai rantai pengaman.
- Selalu pakai pelindung bor.

MENYALAKAN DAN MEMATIKAN ALAT (Gam. 1, 8)

Agar bisa berjalan dengan benar, mesin harus dinyalakan mengikuti prosedur yang dijabarkan di bawah ini.

MENYALAKAN DAN MEMATIKAN DAYA

Sambungkan mesin dengan sumber listrik.

Untuk menyalakan daya, tekan sakelar daya/magnet (a) dalam posisi hidup.

CATATAN: Setelah daya perangkat menyala, magnet akan aktif secara otomatis.

Untuk mematikan daya, tekan sakelar daya/magnet dalam posisi mati.

MENYALAKAN DAN MEMATIKAN MESIN BOR

Mesin bor hanya bisa dinyalakan ketika magnetnya aktif.

Untuk menyalakan mesin bor, tekan tombol hijau (c) pada sakelar mesin.

Untuk mematikan mesin bor, tekan tombol merah (b) pada sakelar mesin.

MENGATUR ULANG MESIN

Bila terdapat gangguan pada daya selama pemakaian, atau pada satu titik segel magnetnya rusak, mesin harus direset.

1. Matikan mesin bor terlebih dahulu, diikuti dengan daya/magnet.
2. Pastikan ruang kerja dalam kondisi bersih.
3. Nyalakan daya/magnet.

Pengeboran Lubang (Gam. 1)

1. Selalu berikan cairan pemotong/cairan pendingin yang sesuai pada area pemotongan.
2. Turunkan alat pelindung (j) agar bisa menutupi permukaan yang akan dibor.
3. Pastikan titik pengeboran atau pilot pemotong sudah dipasang dengan benar di atas titik yang akan dilakukan pengeboran.
4. Tekan tombol hijau (c) pada sakelar mesin untuk menyalakannya.
5. Secara perlahan arahkan aksesoris pada material kerja memakai gagang feed (f).
6. Pada awal mula pemotongan, berikan tekanan ringan agar aksesoris bisa melakukan pembuatan alur di awal.
7. Terus beri tekanan yang cukup untuk mendapat potongan yang maju dengan lancar. Jangan memaksakan perangkat.

CATATAN: Lampu indikator LED (n) akan berkedip (merah) untuk memberi tanda bila tekanan yang diberikan terlalu besar, bila ini terjadi maka kurangi tekanan yang diberikan sampai lampu mesin berubah warna menjadi (hijau) konstan.

8. Berhati-hatilah ketika aksesoris mulai menerobos permukaan benda kerja untuk mencegah munculnya pecahan benda.
9. Selalu matikan mesin, magnet dan dayanya, dengan urutan seperti ini, ketika pekerjaan sudah selesai dan sebelum mencabut kabel perangkat.

PERLINDUNGAN KELEBIHAN MUATAN

Bor magnetik DeWALT dipersiapkan dengan fitur perlindungan kelebihan muatan untuk mencegah kerusakan pada mesin bila perangkat menerima muatan berlebih selama pekerjaan.

Lampu indikator LED (n) akan berkedip sebagai tanda peringatan bila perangkat menerima muatan berlebih, jika hal ini terjadi maka kurangi tekanan yang diberikan sampai lampu mesin berubah warna menjadi hijau konstan. Bila tekanan tetap tidak diturunkan maka fitur perlindungan akan aktif dengan memutus daya, di mana pada titik ini LED akan berwarna merah konstan. Untuk mereset perangkat dari kondisi ini, jalankan unit tanpa muatan selama beberapa detik. Langkah ini membuat mesin bisa mendingin sebelum melanjutkan pekerjaan pengeboran.

Pengeboran dengan Pemotong Melingkar

Pemotong melingkar hanya memotong benda pada bagian perifer lubang, dibandingkan mengubah seluruh lubang tersebut menjadi serutan. Hasilnya, energi yang dibutuhkan untuk membuat lubang lebih sedikit dibandingkan mata bor.

Ketika mengebor dengan pemotong melingkar, tidak disarankan untuk mengebor dengan lubang pilot



PERINGATAN: Jangan langsung menyentuh pemotong atau suku cadang yang dekat dengan pemotong setelah pekerjaan, karena alat masih terasa sangat panas dan bisa menyebabkan luka bakar pada kulit.

Pastikan tidak ada orang di dalam ruang kerja tempat inti logam diejeksi.

Kondisi Pengeboran

Kemudahan pengeboran bahan tergantung pada beberapa faktor yang meliputi kekuatan daya tarik dan tahanan abrasi. Sementara tingkat kekerasan

dan/atau kekuatan merupakan kriteria standar, bisa terdapat variasi yang luas pada kemampuan mesin di antara bahan yang memperlihatkan ciri fisik serupa.

Kondisi pengeboran tergantung dengan syarat dari masa pemakaian perangkat dan lapisan penutup permukaan. Kondisi di atas juga semakin dibatasi oleh kekakuan perangkat serta bahan material, pelumasan dan daya mesin yang tersedia. Semakin keras bahannya maka semakin pelan juga kecepatan pemotongannya.

Beberapa bahan dengan yang tidak keras memiliki zat yang abrasif, membuat bagian ujung pemotong menjadi aus dengan cepat pada kecepatan tinggi. Tingkat laju mesin di sepanjang benda kerja (feed rate) ditentukan oleh kekakuan setelan, volume bahan yang disingkirkan, lapisan penutup permukaan dan daya mesin yang tersedia.

PEMELIHARAAN

Perangkat listrik DeWALT Anda sudah didesain untuk beroperasi dalam waktu lama dengan pemeliharaan alat yang minimal. Bekerjanya alat dengan hasil yang memuaskan secara terus-menerus tergantung pada pemeliharaan perangkat yang benar serta pembersihan alat secara rutin.



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera, matikan perangkat dan putuskan sambungannya dari arus daya listrik sebelum melakukan pemasangan dan pelepasan aksesoris, penyesuaian atau penggantian setelan maupun ketika melakukan perbaikan. Pastikan sakelar berada dalam posisi MATI. Penyalaan perangkat yang tidak disengaja bisa menyebabkan terjadinya cedera.

Sikat Lepas

Mesin akan otomatis mati ketika sikat karbon sudah hampir aus dan perangkat perlu diservis. Sikat karbon tidak bisa diservis oleh pengguna. Bawa perangkat pada agen teknisi resmi dari DeWALT.



Pelumasan

PADA PEMAKAIAN MENDATAR

- Atur aliran cairan sesuai kebutuhan dengan memakai regulator aliran (m) (Gam. 1).
- Tambah lebih banyak cairan pemotong bila hasil serutannya menjadi berwarna biru.

PEKERJAAN VERTIKAL ATAU DI ATAS KEPALA

Celupkan alat pemotong pada suatu pasta minyak atau aplikasikan sprai yang cocok.

PELUMASAN FEED GERAK (GAM. 9)

Feed gerak harus selalu diberi pelumas dengan minyak secara berkala agar pekerjaan bisa berjalan dengan lancar.

- Naikkan unit mesin hingga ke posisi tertinggi.
- Beri pelumas pada potongan pemandu dovetail (dd) di kedua sisi.
- Beri pelumas pada batang besi bergerigi (ee).

Setelah pemakaian berulang, batang besi bergerigi bisa menjadi longgar. Bila perlu, sesuaikan 5 sekrup set pengunci diri pada sisi kiri. Kencangkan sekrup pada seri tersebut sampai batang besi bergerigi bisa bergerak bebas pada potongan pemandu dovetail tetapi mesin tidak akan bergoyang.



Pembersihan



PERINGATAN: Bersihkan kotoran dan debu keluar dari komponen housing utama dengan udara yang kering, pembersihan dilakukan sesering penumpukan kotoran di sekitar ventilasi udara. Pakailah alat pelindung mata dan masker debu yang sudah disetujui ketika melakukan prosedur ini.



PERINGATAN: Jangan pernah memakai cairan pelarut atau bahan kimia keras lainnya untuk membersihkan suku cadang non-logam dari mesin. Bahan kimia ini bisa melemahkan bahan yang digunakan di bagian ini. Pakai kain yang hanya dibasahi dengan air dan sabun ringan. Jangan sampai cairan apapun memasuki perangkat; jangan pernah juga merendam bagian apapun dari mesin ke dalam segala cairan.

Aksesoris Tambahan



PERINGATAN: Karena aksesoris, selain yang ditawarkan oleh DeWALT, belum diuji coba bersama produk ini, pemakaian aksesoris tersebut bersama perangkat ini bisa menjadi berbahaya. Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera, hanya gunakan aksesoris yang direkomendasikan DeWALT yang bisa digunakan dengan produk ini.

Hubungi penjual Anda untuk mendapat informasi lebih lanjut mengenai aksesoris perangkat yang cocok.

Melindungi Lingkungan



Pembuangan terpisah. Produk ini tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga normal.

Bila suatu hari Anda menemukan bahwa produk DeWALT Anda perlu diganti, atau jika dirasa alat sudah tidak bermanfaat lagi untuk Anda, jangan buang perangkat bersama limbah rumah tangga. Tempatkan produk pada kumpulan yang terpisah.



Pembuangan dari produk bekas dan kemasan yang terpisah membuat bahan perangkat bisa didaur ulang dan digunakan kembali. Pemakaian ulang bahan-bahan daur ulang membantu mencegah polusi lingkungan dan mengurangi kebutuhan akan bahan mentah.

Peraturan daerah mungkin menyediakan tempat terpisah untuk pengumpulan produk listrik rumah tangga, bisa berada di tempat pembuangan limbah kota atau oleh penjual pengecer tempat Anda membeli produk baru.

DeWALT menyediakan sebuah fasilitas untuk pengumpulan dan daur ulang produk-produk DeWALT saat produk sudah mencapai akhir masa pemakaiannya. Untuk merasakan manfaat dari layanan ini mohon kembalikan produk Anda pada agen reparasi resmi manapun yang akan mengumpulkan produknya atas nama kami.

Anda bisa memeriksa lokasi agen perbaikan resmi yang paling dekat dari lokasi Anda dengan menghubungi kantor DeWALT di wilayah Anda pada alamat yang tertera dalam petunjuk penggunaan ini. Anda juga bisa melihat daftar agen perbaikan DeWALT resmi dan detail lengkap dari kontak serta layanan purnajual kami di internet pada situs: www.2helpU.com.

