
DEWALT®

www.**DEWALT**.com

DWE8830G
DWE8840G

English	04
BAHASA INDONESIA	15
ภาษาไทย	27

Figure 1

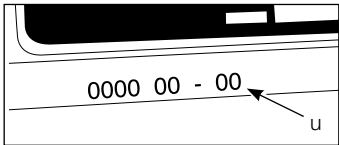
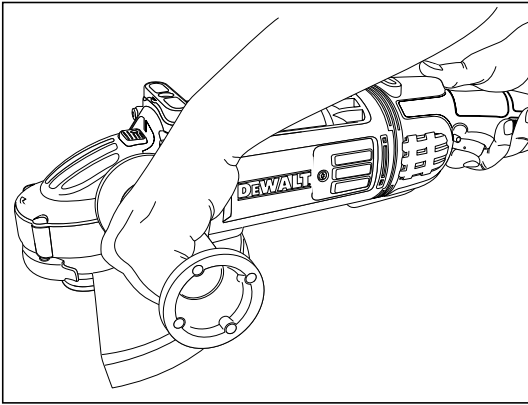
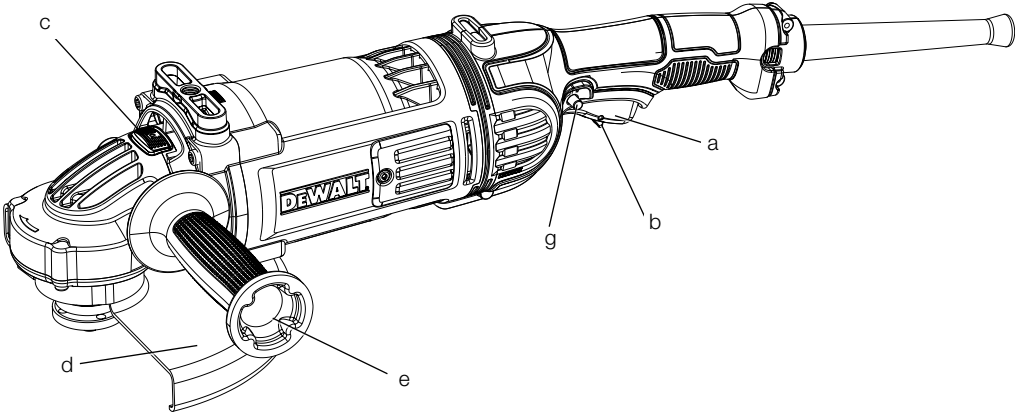


Figure 2

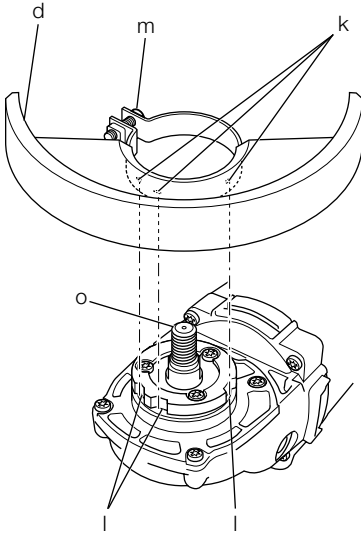


Figure 3

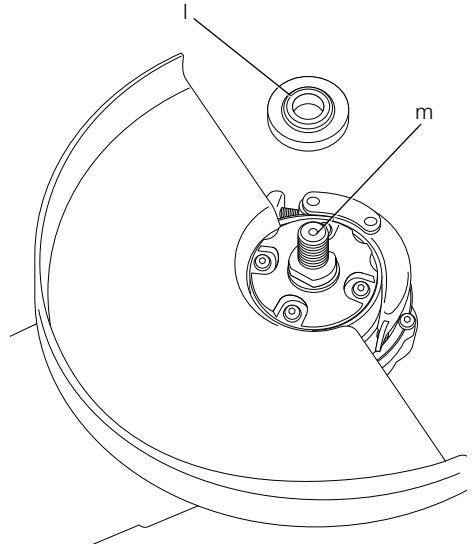


Figure 4

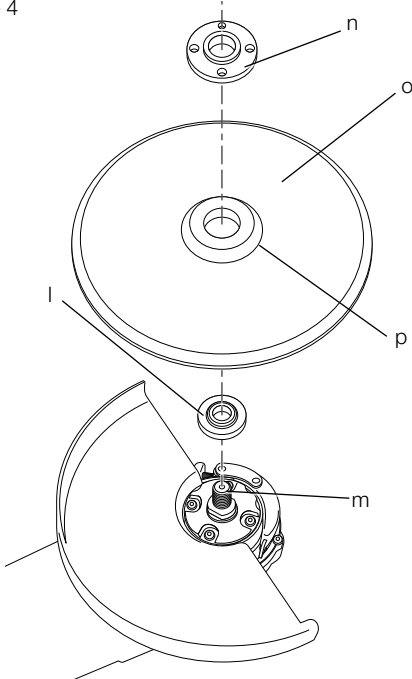


Figure 5

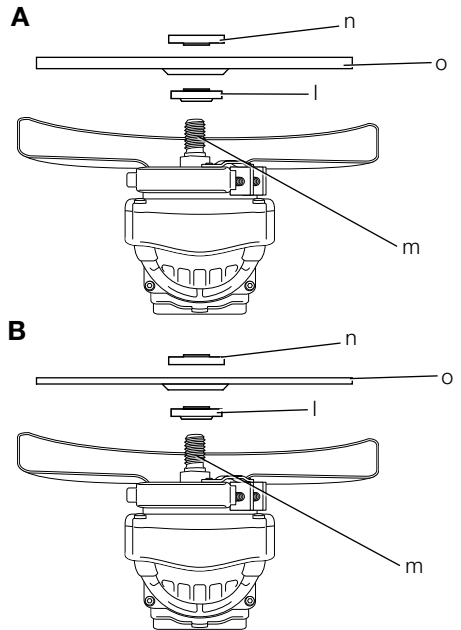
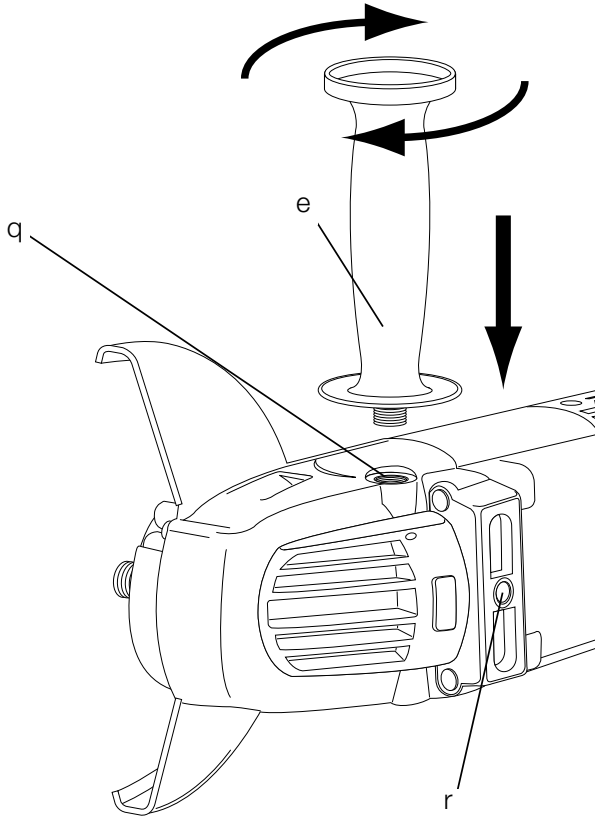


Figure 6



ANGLE GRINDERS DWE8830G, DWE8840G

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

		DWE8830G	DWE8840G
Voltage	Volt	220~240 V	220~240 V
Power input	W	2400 W	2400 W
No-load speed	min ⁻¹	8,500	6,500
Wheel diameter	mm	180	230
Spindle		M14	M14
Net Weight	kg	5.3	5.5

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.



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.

- b) **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.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **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.
- e) **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

Safety Instructions for All Operations

- a) **This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher or cut-off tool. 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.**
- b) **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.
- c) **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.
- d) **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 guarded or controlled.
- e) **The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool.** Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- f) **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheel for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. 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.**
- g) **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 filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- h) **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.
- i) **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 electrical shock.
- j) **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.
- k) **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.
- l) **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.
- m) **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.
- n) **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- o) **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

FURTHER SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS

Causes and Operator Prevention of Kickback

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other 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 at the point of the binding.

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 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. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start up.** The operator can control torque reaction or kickback forces, if proper precautions are taken.
- b) **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- c) **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- d) **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.
- e) **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive Cutting-Off Operations

- a) **Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- b) **The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is**

exposed towards the operator. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.

- c) **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- d) **Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- e) **Do not use worn down wheels from larger power tools.** Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional Safety Warnings Specific for Abrasive Cutting-Off Operations

- a) **Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- b) **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operations, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- c) **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- d) **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully reenter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- e) **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed

under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.

- f) **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Safety Warnings Specific for Sanding Operations

- a) **Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturer's recommendations, when selecting sanding paper.** Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

Safety Warnings Specific for Polishing Operations

- a) **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings.** Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

Safety Warnings Specific for Wire Brushing Operations

- a) **Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush.** The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- b) **If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard.** Wire wheel or brush may expand in diameter due to work and centrifugal forces.

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 due to 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 eye protection.

DATE CODE POSITION (FIG. 1)

The date code (u), which also includes the year of manufacture, is printed inside of brush door.

Example:

2012 XX XX

Year of Manufacture

Package Contents

The package contains:

- 1 Angle grinder
- 1 Guard
- 1 Side handle
- 1 Flange set
- 1 Two-pin spanner
- 1 Instruction manual
- 1 Exploded drawing
- 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)



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

- a. On/off switch
- b. Unlocking switch
- c. Spindle lock
- d. Guard
- e. Side handle
- g. Lock on bottom

INTENDED USE

The DWE8830G, DWE8840G heavy-duty angle grinders have been designed for professional

grinding, cutting, sanding, wire brushing, and polishing applications.

DO NOT use grinding wheels other than center depressed wheels and flap-disk.

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

These heavy-duty angle grinders are professional power tools.

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

Dust Ejection System

The dust ejection system deflects debris that would be harmful to the motor and allows cleaner air to pass over the motor.

TOUGHCORD™ System

The TOUGHCORD™ system reduces cord pullout.

Electrical Safety



This tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised Black & Decker Service Centre in order to avoid a hazard.

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 serious personal injury, turn tool off and disconnect tool from power source before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. Before reconnecting the tool, depress and release the trigger switch to ensure that the tool is off.

Attaching Side Handle (fig. 6)



WARNING: Before using the tool, check that the handle is tightened securely.

For grinding, screw the side handle (e) tightly into one of the holes (q) on either side of the gear case (fig. 6).

For cutting, screw the side handle (e) tightly into the top hole (r) or into one of the holes (q) on either side of the gear case.

Fitting a Wire Cup Brush

Screw the wire cup brush directly onto the spindle without the use of the spacer and threaded flange.

Mounting and Removing the Guard (fig. 2)



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. Before reconnecting the tool, depress and release the trigger switch to ensure that the tool is off.



CAUTION: Guards must be used with this grinder.

When using the DWE8830G or the DWE8840G grinder for cutting metal or masonry a Type 1 guard MUST be used. Type 1 guards are available at extra cost from DEWALT distributors.

NOTE: Please refer to the **Grinding and Cutting Accessory Chart** at the end of this section to show other accessories that can be used with these grinders.

1. Place the angle grinder on a table, spindle (o) up.
2. Align the lugs (k) with the notches (l).
3. Press the guard (d) down and rotate it to the required position.
4. Securely tighten the screw (m).
5. To remove the guard, slacken the screw.



CAUTION: If the guard cannot be tightened by the adjusting screw, do not use the tool. To reduce the risk of personal injury, take the tool and guard to a service center to repair or replace the guard.

Fitting and Removing a Grinding or Cutting Disc (fig. 3–5)



WARNING: Do not use a damaged disc.

1. Place the tool on a table, guard up.
2. Fit the backing flange (l) correctly onto the spindle (m) (fig. 3).
3. Place the disc (o) on the backing flange (l) (fig. 4). When fitting a disc with a raised center, make sure that the raised centre (p) is facing the backing flange (l).
4. Screw the threaded clamp nut (n) onto the spindle (m) (fig. 5):
 - a. The ring on the threaded clamp nut (n) must face towards the disc when fitting a grinding disc (fig. 5A);
 - b. The ring on the threaded clamp nut (n) must face away from the disc when fitting a cutting disc (fig. 5B).
5. Press the spindle lock button (c) and rotate the spindle (m) until it locks in position (fig. 4).
6. Tighten the threaded clamp nut (n) with the two-pin spanner supplied.
7. Release the spindle lock.
8. To remove the disc, loosen the threaded clamp nut (n) with the two-pin spanner.

Prior to Operation

- Install the guard and appropriate disc or wheel. Do not use excessively worn discs or wheels.
- Be sure the inner and outer flange are mounted correctly.
- Make sure the disc or wheel rotates in the direction of the arrows on the accessory and the tool.

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. Before reconnecting the tool, depress and

release the trigger switch to ensure that the tool is off.



WARNING:

- Ensure all materials to be ground or cut are secured in place.
- Secure and support the workpiece. Use clamps or a vice to hold and support the workpiece to a stable platform. It is important to clamp and support the workpiece securely to prevent movement of the workpiece and loss of control. Movement of the workpiece or loss of control may create a hazard and cause personal injury.
- Apply only a gentle pressure to the tool. Do not exert side pressure on the disc.
- Avoid overloading. Should the tool become hot, let it run a few minutes under no load condition.

Proper Hand Position (fig. 1)



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, **ALWAYS** use proper hand position as shown.



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, **ALWAYS** hold securely in anticipation of a sudden reaction.

Proper hand position requires one hand on the side handle (e), with the other hand on the body of the tool, as shown in figure 1.

Switching On and Off (fig. 1)

The on/off switch is equipped with an unlocking switch.

To run the tool, depress the unlocking switch (b) and subsequently operate the on/off switch (a).

Release the unlocking switch (b). To stop the tool, release the switch.

Lock-on Button

DW8830G, DWE8840G

For continuous operation depress the lock-on button (g) and release the on/off trigger switch.

To stop the tool press the on/off switch again.

The lock-on button can be permanently removed without compromising compliance with regulatory agencies shown on the tool's nameplate. Removal

of the lock pin must be done by a DEWALT Service Center.

Spindle Lock (fig. 1)

The spindle lock (c) is provided to prevent the spindle from rotating when installing or removing wheels. Operate the spindle lock only when the tool is turned off, unplugged from the power supply, and has come to a complete stop.

NOTICE: To reduce the risk of damage to the tool, do not engage the spindle lock while the tool is operating. Damage to the tool will result and attached accessory may spin off possibly resulting in injury.

To engage the lock, depress the spindle lock button and rotate the spindle until you are unable to rotate the spindle further.

Metal Applications

When using the tool in metal applications, make sure that a residual current device (RCD) has been inserted to avoid residual risks caused by metal swarf.

If the power supply is shut off by the RCD, take the tool to authorised DEWALT repair agent.



WARNING: In extreme working conditions, conductive dust can accumulate inside the machine housing when working with metal. This can result in the protective insulation in the machine becoming degraded with a potential risk of an electrical shock.

To avoid build-up of metal swarf inside the machine, we recommend to clear the ventilation slots on a daily basis. Refer to **Maintenance**.

Using Flap Discs



WARNING: Metal dust build-up. Extensive use of flap discs in metal applications can result in the increased potential for electric shock. To reduce this risk, insert an RCD before use and clean the ventilation slots daily by blowing dry compressed air into the ventilation slots in accordance with the below maintenance instructions.

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 serious personal injury, turn tool off and disconnect tool from power source before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. Before reconnecting the tool, depress and release the trigger switch to ensure that the tool is off.

Pop-off Brushes

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



Lubrication

Your power tool requires no additional lubrication.



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.

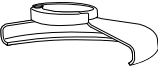

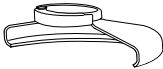
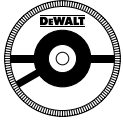


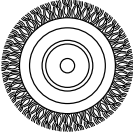
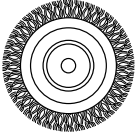
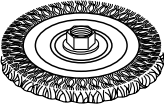
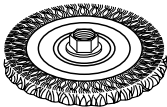
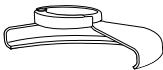


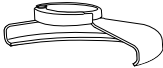
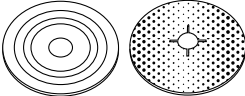
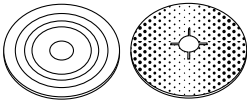
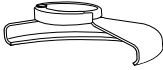



Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

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.









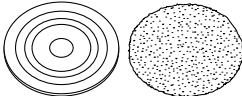
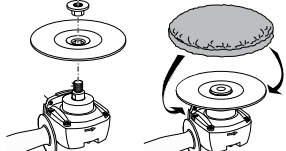
You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local DEWALT office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised DEWALT repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at:

www.2helpU.com

GRINDING AND CUTTING ACCESSORY CHART

Guard Type	Accessory	Description	How to Fit Grinder
 <p>TYPE 27 GUARD</p>		Depressed centre grinding disc	 <p>Type 27 guard</p>
		Flap wheel	 <p>Backing flange</p>  
		Wire wheels	<p>Type 27 depressed centre wheel</p>  <p>Threaded clamp nut</p>
		Wire wheels with threaded nut	 <p>Type 27 guard</p>  <p>Wire wheel</p>
		Wire cup with threaded nut	 <p>Type 27 guard</p>  <p>Wire brush</p>
		Backing pad/sanding sheet	 <p>Type 27 guard</p>  <p>Rubber backing pad</p>  <p>Sanding disc</p>  <p>Threaded clamp nut</p>

GRINDING AND CUTTING ACCESSORY CHART (cont.)

Guard Type	Accessory	Description	How to Fit Grinder
 <p>TYPE 1 GUARD</p>		Masonry cutting disc	 <p>Type 1 guard</p>  <p>Backing flange</p>  <p>Cutting wheel</p>  <p>Threaded clamp nut</p>
		Metal cutting disc	
		Diamond cutting wheels	
<p>NO GUARD</p>		Polishing bonnet	

GERINDA SUDUT DWE8830G, DWE8840G

Selamat!

Anda telah memilih perkakas DeWALT. Pengalaman bertahun-tahun, pengembangan produk menyeluruh, dan inovasi, menjadikan DeWALT salah satu rekan paling handal bagi para pengguna perkakas listrik profesional.

Data Teknis

		DWE8830G	DWE8840G
Voltase	Volt	220~240 V	220~240 V
Masukan daya	W	2400 W	2400 W
Kecepatan tanpa beban	min ⁻¹	8.500	6.500
Diameter roda	mm	180	230
Kumparan		M14	M14
Berat Bersih	kg	5.3	5.5

Definisi: Pedoman Keselamatan

Definisi berikut ini menjelaskan tingkat bahaya untuk setiap kata sinyal. Harap baca buku petunjuk dan perhatikan simbol-simbol ini.



BAHAYA: Mengindikasikan situasi berbahaya yang tak terelakkan, yang jika tidak dihindari, **pasti** mengakibatkan **kematian atau cedera parah**.



PERINGATAN: Mengindikasikan situasi berbahaya potensial, yang jika tidak dihindari, **dapat** mengakibatkan **kematian atau cedera berat**.



WASPADA: Mengindikasikan situasi berbahaya potensial, yang jika tidak dihindari, **mungkin** mengakibatkan **cedera ringan atau sedang**.

PEMBERITAHUAN: Mengindikasikan suatu praktik yang **tidak berhubungan dengan cedera pribadi**, yang jika tidak dihindari, **mungkin** mengakibatkan **kerusakan barang**.



Menunjukkan risiko sengatan listrik.



Menunjukkan risiko kebakaran.



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko cedera, baca buku petunjuk manual.

Peringatan Keselamatan Perkakas Listrik Umum



PERINGATAN! Baca seluruh peringatan keselamatan dan seluruh petunjuk. Kegagalan untuk mematuhi peringatan dan petunjuk dapat mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera parah.

SIMPAN SELURUH PERINGATAN DAN PETUNJUK UNTUK RUJUKAN DI MASA DEPAN

Istilah "perkakas listrik" dalam peringatan ini merujuk pada perkakas listrik beroperasi-induk (berkabel) atau perkakas listrik beroperasi-baterai (nirkabel) Anda.

1) KESELAMATAN AREA KERJA

- Jaga area kerja agar tetap bersih dan terang.** Area yang berantakan atau gelap mengundang kecelakaan.
- Jangan mengoperasikan perkakas listrik ini di lingkungan yang mudah menimbulkan bahaya ledakan, seperti di tempat yang terdapat cairan mudah terbakar, gas atau debu.** Perkakas listrik memercikkan bunga api yang dapat membakar debu atau asap.
- Jauhkan anak-anak dan orang yang berada di sekitar, sewaktu mengoperasikan perkakas listrik.** Gangguan dapat mengakibatkan Anda kehilangan kendali.

2) KESELAMATAN KELISTRIKAN

- a) **Steker perkasas listrik harus sesuai dengan soketnya. Jangan pernah memodifikasi steker dengan cara apa pun. Jangan gunakan steker adaptor apa pun dengan perkasas listrik yang dibumikan (grounded).** Steker dan stop kontak yang tidak dimodifikasi dapat mengurangi risiko sengatan listrik.
 - b) **Hindari kontak badan dengan permukaan yang dibumikan (grounded), seperti pipa, radiator, kompor dan kulkas.** Risiko sengatan listrik dapat bertambah jika tubuh Anda mengenai permukaan yang dibumikan (grounded).
 - c) **Jangan sampai perkasas listrik ini terkena hujan atau terpapar ke kondisi yang basah.** Air yang masuk ke perkasas listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
 - d) **Jangan menyalahgunakan kabel. Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa, menarik atau mencabut perkasas listrik. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepi tajam atau komponen yang bergerak.** Kabel rusak atau terbelit meningkatkan risiko sengatan listrik.
 - e) **Bila mengoperasikan perkasas listrik di luar ruangan, gunakan kabel sambungan yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan.** Menggunakan kabel yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan akan mengurangi risiko sengatan listrik.
 - f) **Jika terpaksa mengoperasikan perkasas listrik di lokasi lembap, gunakan catu daya yang dilindungi pemutus sirkuit arus sisa (RCD).** Penggunaan RCD mengurangi risiko sengatan listrik.
- c) **Hindarkan menyalakan perkasas tanpa disengaja. Pastikan bahwa sakelar sudah dalam posisi mati sebelum menghubungkannya ke sumber listrik dan/atau kemasan baterai, mengambil, atau membawa perkasas.** Membawa perkasas listrik dengan jari Anda pada sakelar atau menghidupkan perkasas listrik yang sakelarnya masih menyala akan mengundang kecelakaan.
 - d) **Lepaskan semua kunci setelan atau kunci pas sebelum menghidupkan perkasas listrik.** Kunci pas atau kunci setelan yang dibiarkan terpasang pada komponen perkasas listrik yang berputar dapat mengakibatkan cedera diri.
 - e) **Jangan melampaui batas. Selalu jaga pijakan dan keseimbangan yang baik.** Hal ini memungkinkan Anda untuk mengendalikan perkasas listrik dengan 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 terperangkap dalam komponen yang bergerak.
 - g) **Jika disediakan perangkat untuk sambungan fasilitas pengeluaran dan pengumpulan debu, pastikan perangkat ini dihubungkan dan digunakan dengan sesuai.** Penggunaan perangkat pengumpul debu dapat mengurangi bahaya yang ditimbulkan oleh debu.

3) KESELAMATAN DIRI

- a) **Tetap waspada, perhatikan apa yang Anda kerjakan dan gunakan akal sehat saat mengoperasikan perkasas listrik. Jangan mengoperasikan perkasas listrik bila Anda sedang lelah, atau berada di bawah pengaruh obat, alkohol, atau pengobatan.** Kelengahan sesaat saja ketika mengoperasikan perkasas listrik dapat menyebabkan cedera diri yang parah.
- b) **Gunakan peralatan pelindung diri. Selalu kenakan alat pelindung mata.** Peralatan pelindung, seperti masker debu, sepatu keselamatan anti-selip, topi keras, atau pelindung telinga yang digunakan untuk kondisi yang sesuai akan menghindarkan cedera diri.

4) PENGGUNAAN DAN PERAWATAN PERKASAS LISTRIK

- a) **Jangan menggunakan perkasas listrik dengan paksa. Gunakan perkasas listrik yang benar untuk aplikasi Anda.** Perkasas listrik yang tepat akan bekerja lebih baik dan aman pada tingkat kelajuan yang telah dirancang untuk perkasas itu.
- b) **Jangan gunakan perkasas listrik ini jika sakelar tidak dapat menghidupkan dan mematikan perkasas.** Perkasas listrik apa pun yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelar adalah berbahaya dan harus diperbaiki.
- c) **Lepaskan stop kontak dari sumber listrik dan/atau kemasan baterai dari perkasas listrik sebelum melakukan penyetelan apa pun, mengganti aksesori, atau menyimpan perkasas listrik.** Tindakan pencegahan demi keselamatan tersebut mengurangi risiko menjalankan perkasas listrik secara tak sengaja.

- d) **Simpan perkakas listrik yang tidak digunakan jauh dari jangkauan anak-anak, dan jangan membolehkan orang yang tidak memahami perkakas listrik atau petunjuk ini untuk mengoperasikannya.** Perkakas listrik bisa berbahaya bila digunakan oleh pengguna yang tidak terlatih.
- e) **Rawat perkakas listrik. Lakukan pemeriksaan untuk mengetahui apakah ada komponen bergerak yang tidak sejajar atau bengkok, komponen yang patah, dan kondisi lainnya yang dapat mempengaruhi pengoperasian perkakas listrik. Jika rusak, perbaiki dahulu perkakas listrik sebelum digunakan.** Banyak terjadi kecelakaan akibat perkakas listrik yang tidak terawat baik.
- f) **Jaga ketajaman dan kebersihan alat pemotong.** Alat pemotong yang dipelihara dengan baik, dengan pisau pemotong yang tajam, tidak gampang tersangkut dan lebih mudah dikendalikan.
- g) **Gunakan perkakas listrik, aksesoris, dan mata bor, dsb. sesuai instruksi-instruksi ini, dengan memperhatikan persyaratan kerja dan jenis pekerjaan yang harus dilakukan.** Menggunakan perkakas listrik untuk pengoperasian yang berbeda dengan yang dimaksudkan akan mengakibatkan situasi yang membahayakan.
- 5) SERVIS**
- a) **Perkakas listrik sebaiknya diservis oleh teknisi yang mahir dan hanya menggunakan komponen pengganti yang persis sama.** Ini akan menjamin keselamatan perkakas terpelihara.

ATURAN KESELAMATAN SPESIFIK TAMBAHAN

Petunjuk Keselamatan untuk Semua Operasi

- a) **Perkakas listrik ini ditujukan untuk penggunaan sebagai alat gerinda, ampelas, sikat kawat, pemoles, atau pemotong. Baca semua peringatan keamanan, instruksi, ilustrasi, dan spesifikasi yang disertakan bersama perkakas listrik ini.** Kegagalan mengikuti seluruh instruksi yang tercantum di bawah ini dapat mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera berat.
- b) **Jangan gunakan aksesoris yang tidak dirancang khusus dan disarankan oleh pabrik pembuat perkakas.** Hanya karena aksesoris dapat dihubungkan pada perkakas listrik Anda, tidak menjamin pengoperasian yang aman.
- c) **Nilai kecepatan aksesoris harus minimal setara dengan kecepatan maksimum yang tertera pada perkakas listrik.** Aksesoris yang bekerja lebih cepat dari nilai kecepatannya dapat jebol dan hancur berantakan.
- d) **Diameter luar dan ketebalan aksesoris Anda harus tidak melebihi nilai kapasitas perkakas listrik.** Aksesoris yang ukurannya tidak sesuai tidak dapat dijaga atau dikendalikan dengan baik.
- e) **Ukuran punjung roda-roda, pinggiran roda, bantalan penahan, atau aksesoris lainnya harus pas betul dengan kumparan perkakas listrik.** Aksesoris dengan lubang punjung yang tidak sesuai dengan piranti pasang pada perkakas listrik akan kehilangan keseimbangan, bergetar hebat, dan mengakibatkan lepas kendali.
- f) **Jangan gunakan aksesoris yang rusak.** Setiap kali sebelum penggunaan, periksa aksesoris, ada/tidaknya serpihan dan rengat pada roda ampelas, ada/tidaknya rengat, sobekan, atau aus berlebihan pada bantalan penahan, serta ada/tidaknya bulu-bulu sikat yang lepas atau rengat pada sikat kawat. Jika perkakas listrik atau aksesoris jatuh, periksa ada/tidaknya kerusakan, atau pasang aksesoris yang tidak rusak. Setelah memeriksa dan memasang aksesoris, posisikan diri Anda dan orang di sekeliling menjauhi bidang aksesoris yang berputar, dan jalankan perkakas listrik pada kecepatan tanpa-beban maksimum selama satu menit. Aksesoris yang rusak biasanya akan jebol melalui ujian ini.
- g) **Kenakan peralatan pelindung diri.** Tergantung pada aplikasi, gunakan topeng pelindung, kacamata kedap, atau kacamata pengaman. Bilamana perlu, gunakan masker debu, pelindung telinga, sarung tangan, dan apron bengkel yang dapat menghindarkan dari pecahan material atau serpihan ampelas. Pelindung mata harus mampu mencegah masuknya serpih-serpih yang beterbangan dalam berbagai pengoperasian. Masker debu atau pelindung pernafasan harus mampu menyaring partikel-partikel yang ditimbulkan oleh operasi. Paparan berkepanjangan terhadap kebisingan tingkat tinggi dapat menimbulkan ketulian.

- h) **Pastikan orang-orang lain berada pada jarak aman dari area kerja. Siapa pun yang memasuki area kerja harus mengenakan peralatan pelindung diri.** Pecahan material atau aksesoris yang rusak dapat melayang dan mengakibatkan cedera di luar area operasi.
- i) **Pegang perkakas listrik pada permukaan pengangan berpenyekat saat melakukan pengoperasian di mana aksesoris pemotong dapat bersentuhan dengan kabel tersembunyi atau kabelnya sendiri.** Aksesoris pemotong yang bersentuhan dengan kabel bertegangan listrik dapat mengalirkan arus listrik pada komponen logam dari perkakas listrik dan menyebabkan sengatan listrik pada pengguna.
- j) **Posisikan kabel jauh dari aksesoris yang berputar.** Jika Anda kehilangan kendali, kabel dapat terpotong atau robek, dan tangan atau lengan Anda dapat tersedot masuk ke dalam aksesoris yang berputar.
- k) **Jangan pernah meletakkan perkakas listrik sampai aksesoris sudah berhenti total.** Aksesoris yang berputar dapat tersangkut pada permukaan material dan menarik perkakas listrik lepas dari kendali Anda.
- l) **Jangan menjalankan perkakas listrik saat membawanya di sisi tubuh Anda.** Kontak tak disengaja dengan aksesoris yang berputar dapat merobek pakaian Anda dan menarik aksesoris masuk dalam tubuh Anda.
- m) **Bersihkan lubang ventilasi perkakas listrik secara teratur.** Kipas motor menyedot debu masuk ke dalam perkakas, dan penumpukan serbuk logam yang berlebihan dapat mengakibatkan bahaya listrik.
- n) **Jangan jalankan perkakas listrik dekat bahan yang mudah terbakar.** Percikan api dapat membakar bahan tersebut.
- o) **Jangan gunakan aksesoris yang membutuhkan cairan pendingin.** Penggunaan air atau cairan pendingin lainnya dapat menimbulkan sengatan listrik atau shock.

PETUNJUK KESELAMATAN LEBIH LANJUT UNTUK SEMUA OPERASI

Penyebab dan Pencegahan Operator terhadap Reaksi Balik

Reaksi balik adalah reaksi mendadak yang terjadi pada roda berputar, bantalan penahan, sikat, atau aksesoris lainnya bila terjepit atau robek. Kondisi

terjepit atau robek mengakibatkan penahanan aksesoris yang berputar dengan cepat, yang akhirnya memaksa perkakas listrik yang tak terkendali berputar ke arah berkebalikan dengan putaran aksesoris pada ikatannya.

Contoh: jika roda ampelas terobek atau terjepit pada material kerja, maka ujung roda yang masuk ke dalam jepitan itu dapat menghunjam ke dalam permukaan material kerja dan mengakibatkan roda keluar atau lepas. Roda dapat melayang ke arah operator atau arah seberangnya, tergantung pada arah gerakan roda pada saat terjepit. Roda ampelas juga dapat jebol dalam keadaan semacam ini.

Reaksi balik merupakan dampak dari penyalahgunaan perkakas listrik dan/atau prosedur atau kondisi pengoperasian yang salah, dan dapat dihindari dengan jalan mengikuti langkah-langkah pencegahan di bawah ini:

- a) **Pegang perkakas listrik erat-erat dan posisikan tubuh dan lengan untuk memungkinkan Anda menahan daya reaksi balik. Selalu gunakan gagang pelengkap, jika tersedia, untuk pengendalian maksimum atas reaksi balik atau reaksi kopel pada saat mulai bekerja.** Operator dapat mengendalikan reaksi kopel atau daya reaksi balik jika sudah mengambil langkah pencegahan sebelumnya.
- b) **Jangan pernah letakkan tangan Anda dekat aksesoris yang berputar.** Aksesoris dapat bereaksi balik mengenai tangan Anda.
- c) **Jangan posisikan tubuh pada area yang dapat terkena perkakas listrik seandainya terjadi reaksi balik.** Reaksi balik akan melayangkan perkakas ke arah berseberangan dengan gerakan roda pada titik perobekan.
- d) **Berhati-hatilah saat mengerjakan sudut, ujung-ujung tajam, dsb. Hindari pemantulan dan perobekan aksesoris.** Sudut, ujung tajam, atau pemantulan cenderung merobek aksesoris yang berputar dan mengakibatkan hilangnya kendali atau reaksi balik.
- e) **Jangan memasang pisau ukir gergaji mesin atau pisau gergaji bergerigi.** Pisau-pisau semacam ini seringkali mengakibatkan reaksi balik dan hilangnya kendali.

Peringatan Keselamatan Khusus untuk Operasi Penggerindaan dan Pemotongan Abrasif

- a) **Hanya gunakan jenis-jenis roda yang disarankan untuk perkakas listrik Anda dan pelindung khusus yang dirancang untuk**

roda tersebut. Roda-roda yang tidak dirancang untuk perkakas listrik tidak dapat terlindung dengan benar dan tidak aman.

- b) **Pelindung harus terpasang dengan aman pada perkakas listrik dan diposisikan demi keselamatan maksimum, sehingga hanya sedikit saja bagian roda yang terbuka ke arah operator.** Pelindung membantu melindungi operator dari pecahan roda yang rusak dan kontak tak disengaja dengan roda.
- c) **Roda harus digunakan hanya untuk aplikasi yang disarankan. Contoh: jangan menggerinda dengan sisi roda pemotong.** Roda pemotong abrasif ditujukan untuk pengerindaan mendatar, penggunaan menyamping pada roda-roda ini dapat membuatnya pecah.
- d) **Selalu gunakan pinggiran roda yang tak bercacat, yang ukuran dan bentuknya sesuai dengan roda yang Anda pilih.** Pinggiran roda yang tepat berfungsi menahan roda, dengan demikian mengurangi kemungkinan rusaknya roda. Pinggiran roda untuk roda-roda pemotong bisa jadi berbeda dari pinggiran roda pengerinda.
- e) **Jangan gunakan roda-roda aus dari perkakas listrik yang lebih besar.** Roda yang ditujukan bagi perkakas listrik yang lebih besar tidak cocok dengan kecepatan perkakas kecil yang lebih tinggi, sehingga dapat hancur.

Peringatan Keselamatan Tambahan Khusus untuk Operasi Pemotongan Abrasif

- a) **Jangan "paksa" roda pemotong atau gunakan tekanan yang berlebihan. Jangan berusaha membuat potongan yang terlalu dalam.** Tekanan yang berlebihan pada roda meningkatkan muatan dan kerentanan terjadinya pembelitan atau terikatnya roda dalam potongan dan memungkinkan reaksi balik atau kerusakan roda.
- b) **Jangan posisikan tubuh sejajar dengan dan di belakang roda yang berputar.** Bilamana roda bergerak menjauhi tubuh Anda pada saat dioperasikan, kemungkinan reaksi balik dapat melayangkan roda yang berputar dan perkakas listrik langsung mengenai Anda.
- c) **Ketika roda sedang bekerja atau ingin menghentikan pemotongan untuk alasan apa pun, matikan perkakas listrik dan pegang perkakas listrik tanpa bergerak**

sampai roda sepenuhnya berhenti. Jangan pernah melepaskan roda pemotong dari potongan selagi roda masih bergerak, jika tidak, reaksi balik dapat timbul. Periksa dan ambil tindakan koreksi untuk menyelesaikan penyebab terbelitnya roda.

- d) **Jangan menyalakan kembali operasi pemotongan dalam material kerja. Tunggu sampai roda mencapai kecepatan penuh lebih dulu sebelum memasukkannya kembali dengan hati-hati pada potongan.** Roda dapat terbelit, macet, atau bereaksi balik jika perkakas listrik dinyalakan kembali dalam material kerja.
- e) **Topang panel atau material kerja apa pun yang berukuran terlalu besar untuk mengurangi risiko terjepitnya roda dan reaksi balik.** Material kerja yang besar cenderung melorot karena bobotnya sendiri. Penopang harus ditempatkan di bawah material kerja, dekat garis potongan, dan dekat pinggiran material kerja pada kedua sisi roda.
- f) **Harap ekstra hati-hati saat membuat "potongan berongga" pada tembok atau area tak terlihat lainnya.** Roda yang menonjol dapat memotong pipa gas atau air, kabel listrik, atau benda-benda lain yang dapat mengakibatkan reaksi balik.

Peringatan Keselamatan Khusus untuk Operasi Pengampelasan

- a) **Jangan gunakan kertas cakram ampelas yang terlalu besar. Ikuti saran pabrik bila memilih kertas ampelas.** Kertas ampelas besar yang melebihi bantalan ampelas menimbulkan bahaya terpotong dan dapat mengakibatkan robek atau rusaknya cakram atau reaksi balik.

Peringatan Keselamatan Khusus untuk Operasi Pemolesan

- a) **Jangan biarkan bagian pita pemoles yang terurai atau tali-tali pengikatnya berputar bebas. Lipat atau gunting rapi tali pengikat yang terurai.** Tali pengikat yang terlepas dan berputar dapat membelit jari-jari Anda atau merobek material kerja.

Peringatan Keselamatan Khusus untuk Operasi Penyikatan Besi

- a) **Sadari bahwa sikat juga membuang bulu-bulu kawat dalam operasi biasa. Jangan**

terlalu menekan bulu-bulu kawat dengan jalan memberi muatan berlebihan pada sikat. Bulu-bulu kawat dapat dengan mudah menembus pakaian tipis dan/atau kulit.

- b) *Jika penggunaan pengaman disarankan untuk sikat kawat, jangan biarkan roda atau sikat kawat bersentuhan dengan pengaman. Diameter roda atau sikat kawat dapat bertambah karena beban kerja dan daya sentrifugal.*

Risiko-risiko lain

Sekalipun peraturan keselamatan terkait sudah diterapkan dan peralatan pengaman sudah digunakan, risiko-risiko lain tertentu tidak dapat dihindari. Antara lain:

- Kerusakan indera pendengaran.
- Risiko cedera pribadi karena partikel-partikel yang beterbangan.
- Risiko luka bakar karena aksesoris menjadi panas selama operasi.
- Risiko cedera pribadi karena penggunaan berkepanjangan.

Tanda pada Perkakas

Gambar-gambar berikut ini tertera pada perkakas:



Baca buku petunjuk sebelum penggunaan.



Gunakan pelindung mata.

POSISI KODE TANGGAL (GBR. 1)

Kode data (u), yang juga menyertakan tahun pembuatannya, dicetak di bagian dalam tempat masuknya sikat.

Contoh:

2012 XX XX

Tahun Pembuatan

Konten Kemasan

Kemasan memuat:

- 1 Gerinda sudut
- 1 Tudung pengaman
- 1 Pegangan samping
- 1 Set pinggir roda
- 1 Perentang baut ganda

- 1 Buku petunjuk
- 1 Bagan perakitan

- Periksa kemungkinan adanya kerusakan pada perkakas, komponen, atau aksesoris yang bisa jadi terjadi selama transportasi.
- Ambil waktu untuk membaca seluruh isi buku petunjuk ini dan memahaminya sebelum pengoperasian.

Penjelasan (gambar 1)



PERINGATAN: *Jangan pernah memodifikasi perkakas listrik atau komponennya. Ini dapat mengakibatkan kerusakan atau cedera pribadi.*

- a. Sakelar on/off
- b. Sakelar pembuka kunci
- c. Kunci kumparan
- d. Tudung pengaman
- e. Pegangan samping
- g. Tombol pengunci

TUJUAN PENGGUNAAN

Gerinda sudut DWE8830G, DWE8840G untuk pekerjaan berat dirancang untuk aplikasi penggerindaan, pengampelasan, penyikatan kawat, pemolesan, dan pemotongan profesional.

JANGAN gunakan roda penggerinda lain, selain roda-roda tertekan pusat dan cakram kelopak.

JANGAN gunakan dalam kondisi basah atau di dekat cairan maupun gas yang mudah terbakar.

Gerinda sudut untuk pekerjaan berat ini merupakan perkakas listrik profesional.

JANGAN biarkan anak-anak bersentuhan dengan perkakas ini. Dibutuhkan pengawasan bilamana perkakas ini digunakan oleh pengguna yang belum berpengalaman.

Sistem Pengeluaran Debu

Sistem pengeluaran debu mencegah masuknya kotoran yang mungkin membahayakan motor dan membuat udara yang melewati motor menjadi lebih bersih.

Sistem TOUGHCORD™

Sistem TOUGHCORD™ mengurangi terjadinya tarikan kabel.

Keselamatan Kelistrikan



Perkakas ini berisolasi ganda; oleh sebab itu tidak perlu kabel arde (ground). Selalu periksa apakah catu daya sesuai dengan tegangan yang tercantum pada papan tarif (rating plate).

Jika rusak, kabel daya harus diganti oleh produsen atau Pusat Layanan Black & Decker resmi guna menghindari terjadinya bahaya.

Menggunakan Kabel Sambungan

Jika dibutuhkan kabel sambungan, gunakan kabel sambungan 3-inti yang disetujui dan sesuai untuk masukan daya perkakas ini (baca **Data Teknis**). Ukuran konduktor minimum 1,5 mm²; panjang maksimum 30 m.

Bila menggunakan gulungan kabel, selalu kendurkan kabel sepenuhnya.

PERAKITAN DAN PENYESUAIAN



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko cedera pribadi yang berat, matikan perkakas dan lepaskan dari sumber listrik sebelum melakukan penyesuaian apa pun atau melepaskan/memasang pelengkap atau aksesoris. Sebelum menghubungkan kembali perkakas, tekan dan lepas sakelar pemicu untuk memastikan bahwa perkakas sudah mati.

Memasang Gagang Samping (gb. 6)



PERINGATAN: Sebelum menggunakan perkakas, periksa bahwa gagang sudah diartikan dengan aman.

Untuk penggerindaan, sekrupkan gagang samping (e) sampai erat pada salah satu lubang (q) pada salah satu sisi kotak persneling (gbr. 6).

Untuk pemotongan, sekrupkan gagang samping (e) sampai erat pada lubang paling atas (r) atau pada salah satu lubang (q) pada salah satu sisi kotak persneling.

Memasang Sikat Mangkuk Kawat

Sekrupkan sikat mangkuk kawat langsung pada kumparan tanpa menggunakan pengatur jarak dan pिंगgiran roda bergalur.

Memasang dan Melepas Tudung Pengaman (gbr. 2)



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko cedera pribadi yang berat, matikan perkakas dan lepaskan dari sumber listrik sebelum melakukan penyesuaian apa pun atau melepaskan/memasang pelengkap atau aksesoris. Sebelum menghubungkan kembali perkakas, tekan dan lepas sakelar pemicu untuk memastikan bahwa perkakas sudah mati.



PERHATIAN: Pelindung harus digunakan bersama gerinda ini.

Saat menggunakan gerinda DWE8830G atau DWE8840G untuk pemotongan logam atau batu, tudung pelindung Tipe 1 WAJIB digunakan. Pelindung Tipe 1 disediakan oleh distributor DeWALT dengan biaya tambahan.

CATATAN: Harap rujuk **Bagan Aksesoris Pengerindaan dan Pemotongan** pada akhir bagian ini untuk menemukan berbagai aksesoris lain yang dapat digunakan bersama gerinda ini.

1. Tempatkan gerinda sudut di atas meja, dengan kumparan (o) yang terpasang.
2. Luruskan dudukan (k) dengan penanda (l).
3. Tekan tudung pengaman (d) ke bawah dan putar ke posisi yang diinginkan.
4. Kencangkan sekrup dengan aman (m).
5. Untuk melepas tudung pengaman, kendurkan sekrup.



WASPADA: Jika tudung pengaman tidak dapat dikencangkan dengan menyatel sekrup, jangan gunakan perkakas tersebut. Untuk menghindari risiko cedera diri, bawalah perkakas beserta tudung pengamannya ke pusat servis untuk diperbaiki atau untuk diganti tudung pengamannya.

Memasang dan Melepas Cakram Gerinda atau Cakram Pemotong (gb. 3–5)



PERINGATAN: Jangan gunakan cakram yang rusak.

1. Tempatkan perkakas di atas meja, dengan pelindung terpasang.
2. Pasang pinggiran roda penopang (l) dengan benar pada kumparan (m) (gbr. 3).

3. Tempatkan cakram (o) pada pinggir roda penopang (l) (gbr. 4). Saat memasang cakram dengan bagian tengah yang timbul, pastikan bahwa bagian tengah yang timbul (p) menghadap ke pinggir roda penopang (l).
4. Sekrupkan mur apitan bergalur (n) pada kumparan (m) (gbr. 5):
 - a. Cincin pada mur apitan bergalur (n) harus menghadap ke cakram saat memasang cakram penggerinda (gbr. 5A);
 - b. Cincin pada mur apitan bergalur (n) harus bertolak belakang dengan cakram saat memasang cakram pemotong (gbr. 5B).
5. Tekan tombol kunci kumparan (c) dan putar kumparan (m) sampai terkunci di tempatnya (gbr. 4).
6. Kencangkan mur apitan bergalur (n) dengan perentang baut-ganda yang disediakan.
7. Lepaskan kunci kumparan.
8. Untuk melepas cakram, kendurkan mur apitan bergalur (n) dengan perentang baut-ganda.

Sebelum Memulai Operasi

- Pasang pelindung dan cakram atau roda yang sesuai. Jangan gunakan cakram atau roda yang sudah terlalu aus.
- Pastikan pinggir roda sebelah dalam dan luar sudah terpasang betul.
- Pastikan cakram atau roda berputar searah dengan tanda panah pada aksesoris dan perkakas.

OPERASI

Petunjuk Penggunaan



PERINGATAN: Selalu perhatikan petunjuk keselamatan dan peraturan yang berlaku.



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko cedera pribadi yang berat, matikan perkakas dan lepaskan dari sumber listrik sebelum melakukan penyesuaian apa pun atau melepaskan/memasang pelengkap atau aksesoris. Sebelum menghubungkan kembali perkakas, tekan dan lepas sakelar pemicu untuk memastikan bahwa perkakas sudah mati.



PERINGATAN:

- Pastikan semua material yang dibumikan atau dipotong sudah diamankan pada tempatnya.
- Amankan dan topang material kerja. Gunakan apitan atau peranti untuk menahan dan menopang material kerja pada landasan yang stabil. Penting untuk menjepit dan menopang material kerja dengan aman untuk mencegah material kerja bergerak dan terjadi hilang kendali. Pergerakan material kerja atau hilangnya kendali dapat menimbulkan bahaya dan mengakibatkan cedera pribadi.
- Hanya gunakan tekanan ringan pada perkakas. Jangan beri tekanan samping berlebihan pada cakram.
- Hindari beban berlebihan. Seandainya perkakas menjadi panas, biarkan perkakas beroperasi beberapa menit dalam kondisi tanpa-beban.

Posisi Tangan yang Benar (gb. 1)



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko cedera pribadi yang berat, **SELALU** gunakan posisi tangan yang tepat sesuai petunjuk gambar.



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko cedera pribadi yang berat, **SELALU** pegang dengan erat untuk mengantisipasi reaksi mendadak.

Posisi tangan yang benar mengharuskan Anda memegang gagang samping dengan satu tangan (e), sementara tangan yang lain memegang badan perkakas, seperti pada gambar 1.

Menyalakan dan Mematikan (Gbr. 1)

Sakelar on/off dilengkapi dengan sakelar pembuka kunci.

Untuk menjalankan perkakas, tekan sakelar pembuka kunci (b) lalu operasikan sakelar on/off (a).

Lepas sakelar pembuka kunci (b). Untuk menghentikan perkakas, lepas sakelarnya.

Tombol Pengunci

DW8830G, DWE8840G

Untuk pengoperasian secara terus-menerus, tekan tombol pengunci (g) dan lepaskan sakelar pemicu.

Untuk menghentikan perkakas, tekan sakelar on/off lagi.

Tombol pengunci dapat dilepas secara permanen tanpa melanggar kepatuhan yang ditetapkan oleh badan pengatur sebagaimana yang ditunjukkan pada pelat nama perkakas. Melepas pin pengunci harus dilakukan oleh Pusat Layanan DeWALT.

Kunci Kumparan (gbr. 1)

Kunci kumparan (a) disediakan untuk mencegah kumparan berputar pada saat memasang atau melepas roda. Operasikan kunci kumparan hanya bila perkakas dalam posisi mati, tercabut dari catu daya, dan sudah berhenti sepenuhnya.

PEMBERITAHUAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan terhadap perkakas, jangan gunakan kunci kumparan saat perkakas sedang dioperasikan. Ini dapat menimbulkan kerusakan pada perkakas, dan aksesoris yang terpasang bisa berputar lepas serta mengakibatkan cedera.

Untuk menggunakan kunci, tekan tombol kunci kumparan dan putar kumparan sampai Anda tak dapat memutarnya lagi.

Aplikasi Logam

Saat menggunakan perkakas dalam aplikasi logam, pastikan bahwa peranti arus listrik residual (RCD) sudah dipasang untuk menghindari risiko residual yang ditimbulkan oleh serpihan logam.

Jika catu daya terputus karena RCD, bawa perkakas ke agen reparasi DeWALT resmi.



PERINGATAN: Dalam kondisi ekstrim, debu konduktif dapat menumpuk dalam wadah mesin saat Anda mengerjakan material logam. Ini dapat mengakibatkan sekat pelindung dalam mesin menjadi aus dan menimbulkan risiko potensial sengatan listrik.

Untuk menghindari penumpukan serpihan logam dalam mesin, kami menyarankan agar Anda membersihkan lubang-lubang ventilasi setiap hari. Baca **Perawatan**.

Menggunakan Cakram Kelopak



PERINGATAN: Penumpukan debu logam. Penggunaan cakram kelopak terus menerus dalam aplikasi logam dapat menimbulkan peningkatan potensi sengatan listrik. Untuk mengurangi risiko ini, pasang RCD sebelum menggunakan perkakas dan bersihkan lubang-lubang ventilasi setiap hari dengan cara meniupkan angin ke dalam

lubang-lubang ventilasi sesuai dengan petunjuk pemeliharaan berikut ini.

PERAWATAN

Perkakas listrik DeWALT Anda telah dirancang untuk penggunaan jangka panjang dengan pemeliharaan minimal. Pengoperasian yang memuaskan secara terus-menerus bergantung pada cara pemeliharaan yang layak dan pembersihan perkakas secara teratur.



PERINGATAN: Untuk mengurangi risiko cedera pribadi yang berat, matikan perkakas dan lepaskan dari sumber listrik sebelum melakukan penyesuaian apa pun atau melepaskan/memasang pelengkap atau aksesoris. Sebelum menghubungkan kembali perkakas, tekan dan lepas sakelar pemicu untuk memastikan bahwa perkakas sudah mati.

Sikat Rusak

Motor akan berhenti otomatis, menandakan bahwa sikat karbon sudah hampir aus sama sekali dan perkakas butuh diservis. Sikat karbon tidak dapat diperbaiki sendiri oleh pengguna. Bawalah perkakas ke agen reparasi DeWALT resmi.



Pelumas

Perkakas listrik Anda tidak membutuhkan pelumas tambahan.



Pembersihan



PERINGATAN: Tiup kotoran dan debu dari wadah induk dengan udara kering setiap kali kotoran tampak menumpuk di dalam dan di sekitar ventilasi udara. Gunakan pelindung mata yang sesuai dan masker debu yang sesuai bila mana mengerjakan prosedur ini.



PERINGATAN: Jangan pernah gunakan larutan atau zat kimia keras untuk membersihkan komponen-komponen non-logam perkakas ini. Zat-zat kimia tersebut dapat merapuhkan material komponen-komponen ini. Gunakan kain yang dilembabkan dengan air dan sabun lembut. Jangan

sampai bagian dalam perkakas
kemasukan air; jangan pernah rendam
komponen perkakas dalam cairan.

Aksesoris yang dapat dipilih



PERINGATAN: Berhubung aksesoris-
aksesoris lain, di luar yang disediakan
oleh DeWALT, belum pernah diuji
coba menggunakan produk ini, maka
penggunaan aksesoris semacam itu
dengan perkakas ini dapat berbahaya.
Untuk mengurangi risiko cedera,
gunakan hanya aksesoris DeWALT yang
disarankan dengan produk ini.

Tanyakan pada dealer Anda untuk informasi
selengkapnya seputar aksesoris yang sesuai.

Melindungi Lingkungan



Pengumpulan terpisah. Produk ini tidak
boleh dibuang bersama limbah rumah
tangga biasa.

Seandainya suatu hari Anda jumpai produk
DeWALT Anda butuh diganti, atau tidak lagi
berguna bagi Anda, jangan buang perkakas ini
bersama limbah rumah tangga biasa. Pisahkan
pengumpulan produk ini.



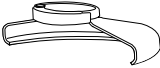

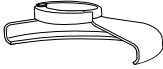


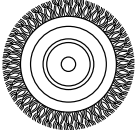

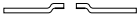
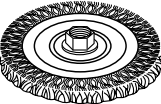
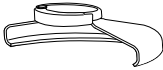


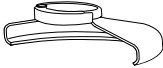

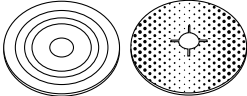
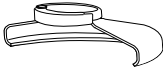



Pisahkan pengumpulan produk dan
kemasan bekas agar bahan-bahannya
dapat didaur ulang dan digunakan lagi.
Penggunaan kembali bahan yang didaur
ulang membantu mencegah pencemaran
lingkungan dan mengurangi kebutuhan
bahan baku.

Undang-undang setempat mungkin memfasilitasi
pengumpulan produk-produk elektrik terpisah dari
sampah rumah tangga, di tempat pembuangan
sampah kota atau oleh pedagang ritel pada saat
Anda membeli produk baru

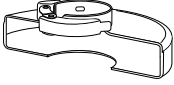

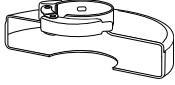





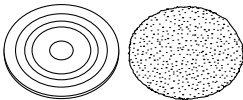
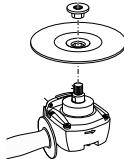
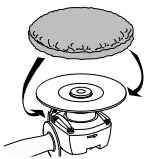
DeWALT menyediakan fasilitas pengumpulan dan
pendaurulangan produk-produk DeWALT setelah
mencapai akhir usia pakainya. Untuk memanfaatkan
layanan ini, harap kembalikan produk Anda kepada
agen reparasi resmi yang akan mengumpulkannya
bagi kami.

Anda dapat menemukan lokasi agen reparasi resmi
terdekat dengan Anda dengan cara menghubungi
kantor DeWALT setempat di alamat yang tercantum
pada buku petunjuk ini. Alternatif lainnya, Anda dapat
melihat daftar agen reparasi DeWALT resmi dan
rincian lengkap layanan purna jual serta kontak kami
yang tersedia di Internet, di: **www.2helpU.com**

BAGAN AKSESORI PENGGERINDAAN DAN PEMOTONGAN

<i>Tipe Tudung Pengaman</i>	<i>Aksesori</i>	<i>Penjelasan</i>	<i>Cara Memasang Gerinda</i>
 <p>TUDUNG PENGAMAN TIPE 27</p>		<p>Cakram penggerinda pusat yang tertekan</p>	 <p>Tudung pengaman tipe 27</p>
		<p>Roda kelopak</p>	 <p>Pinggiran roda penopang</p>
		<p>Roda kawat</p>	 <p>Roda pusat yang tertekan tipe 27</p>  <p>Mur apitan bergalur</p>
		<p>Roda kawat dengan mur bergalur</p>	 <p>Tudung pengaman tipe 27</p>  <p>Roda kawat</p>
		<p>Mangkuk kawat dengan mur bergalur</p>	 <p>Tudung pengaman tipe 27</p>  <p>Sikat kawat</p>
		<p>Bantalan penopang/kertas ampelas</p>	 <p>Tudung pengaman tipe 27</p>  <p>Bantalan penopang karet</p>  <p>Cakram ampelas</p>  <p>Mur apitan bergalur</p>

BAGAN AKSESORI PENGGERINDAAN DAN PEMOTONGAN (lanjutan)

<i>Tipe Tudung Pengaman</i>	<i>Aksesori</i>	<i>Penjelasan</i>	<i>Cara Memasang Gerinda</i>
 <p>TUDUNG PENGAMAN TIPE 1</p>		Cakram pemotong batu	 <p>Tudung pengaman tipe 1</p>
		Cakram pemotong logam	 <p>Pinggiran roda penopang</p>
		Roda pemotong wajik	 <p>Roda pemotong</p>  <p>Mur apitan bergalur</p>
<p>TANPA TUDUNG PENGAMAN</p>		Penutup pengkilap	 

เครื่องเจียรมุม DWE8830G, DWE8840G

ขอแสดงความยินดี!

คุณได้เลือกใช้เครื่องมือจาก DeWALT ด้วยประสบการณ์หลายปีที่ผ่านมาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่ๆ ทำให้ DeWALT เป็นหนึ่งในเครื่องมือไฟฟ้าที่ไว้ใจได้ที่สุดสำหรับผู้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าระดับมืออาชีพ

ข้อมูลทางเทคนิค

		DWE8830G	DWE8840G
แรงดันไฟฟ้า	โวลต์	220~240 โวลต์	220~240 โวลต์
กำลังไฟเข้า	วัตต์	2400 วัตต์	2400 วัตต์
ความเร็วขณะไม่มีภาระโหลด	นาที ¹	8,500	6,500
เส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเจียร	มม.	180	230
แกนหมุน		M14	M14
น้ำหนักสุทธิ	กก.	5.3	5.5

คำจำกัดความ:

ข้อแนะนำด้านความปลอดภัย

คำจำกัดความด้านล่างอธิบายถึงระดับความรุนแรงของคำแต่ละคำที่ใช้เรียกสัญลักษณ์ต่างๆ โปรดอ่านคู่มือและใส่ใจกับสัญลักษณ์เหล่านี้



อันตราย: หมายถึงสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดอันตรายได้อย่างฉับพลัน ซึ่งหากไม่ระวังจะทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้



คำเตือน: หมายถึงสถานการณ์ที่มีแนวโน้มว่าจะก่อให้เกิดอันตราย ซึ่งถ้าไม่ระวังสามารถทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้



ข้อควรระวัง: หมายถึงสถานการณ์ที่มีแนวโน้มว่าจะก่อให้เกิดอันตราย ซึ่งถ้าไม่ระวังอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง

ข้อสังเกต: หมายถึงการปฏิบัติที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บส่วนบุคคล ซึ่งหากไม่ระวังอาจทำให้ทรัพย์สินเสียหาย



แสดงถึงความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด



แสดงถึงความเสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเล่มนี้

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไปสำหรับการใช้เครื่องมือไฟฟ้า



คำเตือน! โปรดอ่านคำเตือนและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อปฏิบัติเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต เกิดอัคคีภัย และ/หรือบาดเจ็บสาหัสได้

เก็บเอกสารคำเตือนและข้อปฏิบัติทั้งหมดไว้เพื่อใช้อ้างอิงในภายหลัง

คำว่า “เครื่องมือไฟฟ้า” ในคำเตือน หมายถึงเครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานผ่านสายเมน (มีสาย) หรือแบตเตอรี่ (ไม่มีสาย)

1) ความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน

- รักษาความสะอาดและจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ** ในบริเวณที่ทำงาน บริเวณทำงานที่ไม่เป็นระเบียบหรือมืดอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่อาจเกิดการระเบิด** เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว แก๊ส หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้เกิดประกายไฟที่อาจทำให้เกิดละอองไฟหรือเปลวไฟขึ้นได้
- ระวังไม่ให้เด็กเล็กและคนเดินผ่านไปมาเข้าใกล้** ในขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า สิ่งรบกวนอาจทำให้ท่านเสียสมาธิได้

2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ก) ปลั๊กไฟของเครื่องต้องเป็นชนิดเดียวกับตัวรับ ห้ามตัดแปลงปลั๊กไม่ว่าด้วยวิธีใด ห้ามใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์ใดๆ กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน (ลงกราวด์) ปลั๊กที่ไม่มีการตัดแปลงและตัวรับชนิดเดียวกันจะช่วยลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ข) หลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นผิวที่ต่อสายดินหรือสายกราวด์ เช่น ท่อ หม้อน้ำ เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นที่จะถูกไฟดูดหากร่างกายเป็นสื่อเชื่อมต่อกับดิน
- ค) อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรืออยู่ในสภาพที่เปียกชื้น น้ำที่เข้าเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ง) ห้ามใช้สายไฟผิดวัตถุประสงค์ ห้ามใช้สายไฟเก็บสายไฟให้พ้นจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรือ ชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่ สายไฟที่ชำรุดหรือพันกันเป็นการเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟดูด
- จ) เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ให้ใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานนอกอาคาร ใช้สายไฟที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งเพื่อลดความเสี่ยงในการถูกไฟดูด
- ฉ) หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่ชื้นแฉะได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสะสม (RCD) ที่จัดไว้ให้ การใช้ RCD จะช่วยลดความเสี่ยงในการถูกไฟดูด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ก) ดินตัวและมีสมาธิกับสิ่งที่คุณกำลังทำ รวมทั้งใช้สามัญสำนึกเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อยหรือได้รับอิทธิพลจากยา แอลกอฮอล์ หรือการรักษาบางอย่าง การขาดความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือไฟฟ้าแม้ชั่วขณะหนึ่งอาจทำให้บาดเจ็บสาหัสได้
- ข) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเสมอ การใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันสั่น หมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในสภาวะที่เหมาะสมจะช่วยลดอาการบาดเจ็บส่วนบุคคลได้
- ค) ป้องกันเครื่องเปิดทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ สวิตช์ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดก่อนที่จะเสียบปลั๊กของเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่ หรือก่อน

ยกหรือหัวเครื่องมือ การยกเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่นิ้วอยู่ที่สวิตช์ หรือใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่สวิตช์เปิดอยู่ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

- ง) ถอดกฏูแลนปรับแต่งหรือประแจออกก่อนเปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกฏูแลนที่เสียบคาไว้กับชิ้นส่วนที่กำลังหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
 - จ) ห้ามยืนเขย่งเท้าขณะใช้เครื่อง ขณะใช้เครื่องมือควรวินให้มั่นคงและมีความสมดุลตลอดเวลา เพื่อช่วยในการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้น ในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
 - ฉ) แต่งกายให้เหมาะสม ห้ามสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใส่เครื่องประดับ รวบผม ชายเสื้อ และถุงมือให้ห่างจากชิ้นส่วนที่กำลังหมุน เสื้อผ้าที่หลวมหรือยาวรุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่ยาวอาจเข้าไปพันกับชิ้นส่วนที่กำลังหมุน
 - ช) หากมีอุปกรณ์สำหรับดูดและเก็บฝุ่น ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นได้
- 4) การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า
- ก) ห้ามพินใช้เครื่องมือไฟฟ้า เลือกใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงกับลักษณะการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าหากใช้งานตามพิกัดที่ได้รับการออกแบบมา
 - ข) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์เปิดปิดเครื่องไม่ทำงาน เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมผ่านสวิตช์ได้ มีอันตรายและต้องส่งซ่อม
 - ค) ถอดปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าออกจากแหล่งจ่ายไฟและ/หรือ แบตเตอรี่ก่อนทำการปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บ มาตรการเพื่อความปลอดภัยเชิงการป้องกันนี้จะช่วยลดความเสี่ยงในการเปิดเครื่องให้ทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ
 - ง) เก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานไว้ให้พ้นมือเด็ก และไมอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือข้อปฏิบัติเหล่านี้เป็นผู้ใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายหากอยู่ในมือผู้ใช้ที่ไม่มีความชำนาญ
 - จ) บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้มีการวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ มีชิ้นส่วนที่แตกหัก และสภาพอื่นใดที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้าหรือไม่ หากชำรุด

เสียหาย ให้ส่งซ่อมก่อนนำมาใช้ อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าไม่ดีพอ

- ฉ) เครื่องมือตัดตัดคอมและสะอาดอยู่เสมอ เครื่องมือตัดที่ได้รับการดูแลรักษาที่เหมาะสมและมีขอบตัดที่คม จะมีโอกาสตัดขีดน้อยลง และควบคุมได้ง่ายขึ้น
- ช) ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และดอกสว่านหรือใบมีดของเครื่องมือ เป็นต้น ให้ตรงตามข้อปฏิบัติเหล่านี้ โดยพิจารณาถึงสภาพการทำงานและงานที่ทำเป็นสำคัญ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตรายได้

5) การบริการ

- ก) ให้ช่างซ่อมที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ซ่อมเครื่องมือและใช้อะไหล่แท้เท่านั้น ซึ่งจะช่วยรับประกันได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้ายังมีควาปลอดภัยอยู่

กฎความปลอดภัยเพิ่มเติมเฉพาะเครื่องมือ

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานทุกประเภท

- ก) เครื่องมือไฟฟ้าที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการใช้งาน เช่นเดียวกับเครื่องเจียร เครื่องขัดกระดาษทราย แปรงลวด เครื่องขัดเงาหรือเครื่องมือตัด อ่านคำเตือนข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทั้งหมด ภาพประกอบและข้อมูลจำเพาะที่ให้กับเครื่องมือไฟฟ้านี้ การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อปฏิบัติเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต เกิดอัคคีภัย และ/หรือบาดเจ็บสาหัสได้
 - ข) ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมซึ่งไม่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะหรือไม่ได้รับการแนะนำจากผู้ผลิตเครื่องมือ การที่อุปกรณ์เสริมสามารถต่อเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าของคุณได้นั้น ไม่ได้รับประกันว่าอุปกรณ์เสริมนั้นจะทำงานอย่างปลอดภัย
 - ค) ความเร็วตามพิกัดของอุปกรณ์เสริมจะต้องเท่ากับความเร็วสูงสุดที่กำกับไว้บนเครื่องมือไฟฟ้าเป็นอย่างน้อย อุปกรณ์เสริมที่ต้องทำงานด้วยความเร็วที่เร็วกว่าความเร็วตามพิกัดของอุปกรณ์นั้นอาจแตกหักและกระเด็นหลุดออกได้
 - ง) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกและความหนาของอุปกรณ์เสริมของคุณต้องอยู่ภายในพิกัดความสามารถของเครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมที่มีขนาดไม่ถูกต้องไม่สามารถให้การป้องกันหรือควบคุมได้เพียงพอ
- จ) ขนาดรูยัดของล้อเจียร หน้าแปลน แผ่นรองหลังหรืออุปกรณ์เสริมอื่นใดต้องเข้ากันได้พอดีกับแกนหมุนของเครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมที่มีขนาดของรูไม่ตรงกันกับสว่านติดตั้งของเครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้ขาดความสมดุล มีอาการสั่นผิดปกติ และอาจทำให้สูญเสียการควบคุมได้
 - ฉ) ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมที่ชำรุดเสียหาย ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ตรวจสอบอุปกรณ์เสริม เช่น แผ่นขัดเพื่อหาเศษวัสดุและรอยร้าว ตรวจสอบแผ่นรองเพื่อหารอยร้าว การฉีกขาดหรือการสึกหรอที่มากเกินไป ตรวจสอบดูแปรงลวดเพื่อหาการทลวมหรือเส้นลวดที่แตกหัก ถ้าเครื่องมือไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เสริมตกหล่น ให้ตรวจหาการชำรุดเสียหายหรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมที่ไม่ชำรุด หลังจากการตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์เสริมแล้ว ตัวท่านและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงต้องออกห่างจากแนวระนาบของอุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุน และเปิดเครื่องมือไฟฟ้าที่ความเร็วสูงสุดโดยไม่มีภาวะโหลดเป็นเวลาหนึ่งนาที โดยปกติอุปกรณ์เสริมที่ชำรุดจะแตกออกในระหว่างช่วงเวลาการทดสอบนี้
 - ช) สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ใช้หน้ากากป้องกัน แวนตานร์ภัยหรืออุปกรณ์ป้องกันตาอื่นๆ โดยขึ้นอยู่กับการทำงาน สวมหน้ากากกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ถุงมือและผ้ากันเปื้อนที่สามารถป้องกันเศษชิ้นส่วนที่กรอหรือเศษชิ้นงานที่มีขนาดเล็ก อุปกรณ์ป้องกันดวงตาต้องสามารถกันเศษชิ้นงานที่ปลิวออกมาที่เกิดขึ้นจากการทำงานประเภทต่างๆ หน้ากากกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันต้องสามารถกรองฝุ่นที่เกิดจากการทำงานของท่านได้ การอยู่กับเสียงดังมากๆ เป็นเวลานานอาจทำให้สูญเสียความสามารถในการได้ยิน
 - ช) กันผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ออกห่างจากบริเวณพื้นที่ทำงานในขณะที่ปลอดภัย ทุกคนที่เข้าไปในบริเวณพื้นที่ทำงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เศษชิ้นส่วนของชิ้นงานหรือของอุปกรณ์เสริมอาจหลุดกระเด็นออกมา และอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บในระยะเกินกว่าพื้นที่ทำงานโดยตรง
 - ฉ) จับเครื่องมือไฟฟ้าที่พื้นผิวส่วนที่ใช้จับซึ่งมีฉนวนป้องกันเท่านั้น เมื่อทำงานประเภทใดก็ตามที่อุปกรณ์เสริมที่ใช้กับงานตัดอาจสัมผัสกับสายไฟที่ซ่อนอยู่หรือสายไฟของตัวเครื่องเอง อุปกรณ์เสริมสำหรับงานตัดที่สัมผัสสายไฟที่ "มีไฟฟ้า" อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะที่ถูกสัมผัสของเครื่องมือไฟฟ้า "มีไฟฟ้า" และทำให้ผู้ใช้เครื่องถูกไฟดูดได้

- ฎ) วางสายไฟให้ห่างจากอุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุน หากท่านสูญเสียการควบคุม สายไฟอาจถูกตัดหรือ ดัดขจัดและอาจดึงมือหรือแขนของท่านเข้าไปหา อุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่
- ฉ) อายวามเครื่องมือไฟฟ้าจนกว่าอุปกรณ์เสริมจะหยุด สนิทแล้ว อุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่อาจจับยึดพันผิว ไร่และดึงเครื่องมือไฟฟ้าออกจากจากการควบคุมของท่าน
- ง) **ไม่ควรเปิดใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ถือเครื่องมือไว้ ไกลตัว** การสัมผัสกับอุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุน โดยไม่ได้ตั้งใจอาจทำให้เสื้อผ้าของท่านถูกเกี่ยวและ ดึงอุปกรณ์เสริมเข้ามาใกล้ตัว
- จ) **ทำความเข้าใจของระยะระบายอากาศของเครื่องมือไฟฟ้า เป็นประจำ** พัดลมของมอเตอร์จะดูดฝุ่นละอองเข้าไป ในตัวเรือนและการสะสมของผงโลหะมากเกินไป อาจทำให้เกิดอันตรายทางไฟฟ้าได้
- ช) **ไม่ควรใช้เครื่องมือไฟฟ้าใกล้วัสดุติดไฟ** ประกายไฟ อาจทำให้วัสดุเหล่านี้ติดไฟได้
- ฉ) **ไม่ควรใช้อุปกรณ์เสริมที่ต้องเติมสารหล่อเย็นที่เป็น ของเหลว** การใช้ น้ำหรือของเหลวอื่นในการหล่อเย็น อาจทำให้ไฟฟ้าดูดหรือช็อตจนถึงแก่ความตายได้
- ก) **จับยึดเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่นตลอดเวลา และวาง ตำแหน่งตัวและแขนเพื่อให้สามารถต้านแรงบิด กลับได้** ให้ใช้มือจับเสริมด้วยเสมอหากมีให้มา เพื่อให้สามารถควบคุมการติดกลับหรือผลจากแรงบิด ได้อย่างเต็มที่ในระหว่างเริ่มเปิดเครื่อง ผู้ปฏิบัติงาน สามารถควบคุมปฏิกิริยาของแรงบิดหรือแรงดัดกลับ ได้ ถ้านำมาตรการที่เหมาะสมมาใช้
- ข) **ห้ามนำมือเข้าใกล้อุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่** อุปกรณ์เสริมอาจติดใส่มือได้
- ค) **อย่าให้ร่างกายของคุณอยู่ในบริเวณที่เครื่องมือไฟฟ้า จะเคลื่อนที่ไปได้ถ้ามีการติดกลับเกิดขึ้น** การติดกลับ จะดันเครื่องมือไปในทิศทางตรงกันข้ามกับการ เคลื่อนที่ของแผ่นขัดในจุดที่ติดขัด
- ง) **ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะทำงานที่มุมหรือ ขอบที่คม เป็นต้น หลีกเลี่ยงการทำให้อุปกรณ์เสริม กระดอนไปมาหรือติดขัด** มุมต่างๆ ขอบที่คม หรือ การกระดอนไปมามีแนวโน้มที่จะทำให้อุปกรณ์เสริม ที่กำลังหมุนอยู่ติดขัด และทำให้สูญเสียการควบคุม หรือเกิดการติดกลับ
- จ) **ไม่ควรติดใบเลื่อยไม้แบบใช้เลื่อยหรือใบเลื่อยแบบมี ฟัน** ใบเลื่อยดังกล่าวจะทำให้เกิดการติดกลับบ่อยครั้ง และสูญเสียการควบคุม

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติม สำหรับการใช้งานทุกประเภท

สาเหตุและการป้องกันผู้ใช้เครื่อง จากการติดกลับ

การติดกลับคือปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นแบบทันทีทันใดต่อล้อเจียรที่กำลังหมุน แผ่นรอง แปรง หรืออุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ถูกหนีบหรือติดขัด การหนีบหรือการติดขัดจะทำให้อุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนหยุดอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มีการควบคุมถูกดึงไปในทิศทางที่ตรงกันข้ามกับการหมุนของอุปกรณ์เสริมในจุดที่ติดขัด

ตัวอย่างเช่น ถ้าแผ่นขัดติดขัดหรือถูกหนีบโดยชิ้นงาน ขอบของแผ่นขัดที่กำลังเข้าไปสู่จุดหนีบอาจดันเข้าไปสู่พื้นผิวของวัสดุ ซึ่งจะทำให้แผ่นขัดป็นออกหรือหลุดออก แผ่นขัดอาจกระเด็นไปหาหรือกระเด็นออกจากผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับทิศทางของการเคลื่อนที่ของแผ่นขัดในจุดที่ถูกหนีบ แผ่นขัดยังอาจแตกหักภายใต้สภาวะเหล่านี้อีกด้วย

การติดกลับเป็นผลมาจากการใช้งานเครื่องมืออย่างไม่ถูกวิธี และ/หรือขั้นตอนหรือสภาวะการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง และสามารถหลีกเลี่ยงได้ด้วยการใช้มาตรการป้องกันที่เหมาะสมที่ไว้ด้านล่างนี้

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับการเจียร และการตัดแบบขัดโดยเฉพาะ

- ก) **ใช้แผ่นตัดชนิดที่แนะนำสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าของท่านและอุปกรณ์ป้องกันที่ออกแบบมาสำหรับแผ่นตัดที่เลือกโดยเฉพาะ** แผ่นตัดที่ไม่ได้ออกแบบมาให้เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าจะไม่ได้รับการป้องกันอย่างเพียงพอ และไม่ปลอดภัย
- ข) **ตัวครอบป้องกันต้องได้รับการติดตั้งเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าอย่างแน่นหนาและอยู่ในตำแหน่งที่มีความปลอดภัยสูงสุด เพื่อให้มีส่วนของแผ่นขัดที่หันเข้าหาผู้ทำงานได้น้อยที่สุด** ตัวครอบป้องกันนี้จะช่วยปกป้องผู้ทำงานจากชิ้นส่วนของแผ่นขัดที่แตกหักและการสัมผัสโดนร่างกายของผู้ทำงานโดยไม่ตั้งใจ
- ค) **ต้องใช้แผ่นขัดสำหรับการใช้งานที่แนะนำเท่านั้น** ตัวอย่างเช่น ห้ามใช้ด้านข้างของแผ่นตัดกับงานเจียร แผ่นขัดแบบตัดมีวัตถุประสงค์เพื่อการเจียรแนวด้านข้าง แรงดันข้างที่กระทำกับแผ่นเหล่านี้ อาจทำให้แผ่นแตกออกได้

- ง) ใช้หน้าแปลนแผ่นขัดที่ไม่ชำรุดเสียหาย และเลือกขนาดและรูปร่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับแผ่นขัดที่คุณเลือกใช้ หน้าแปลนแผ่นขัดที่เหมาะสมจะช่วยรองรับแผ่นขัดไว้ ดังนั้นจึงลดการแตกหักของแผ่นขัดที่อาจเกิดขึ้นได้ หน้าแปลนสำหรับแผ่นตัดอาจแตกต่างจากหน้าแปลนสำหรับแผ่นเจียร
- จ) ห้ามใช้แผ่นเก่าที่สึกมาจากเครื่องมือไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่กว่า แผ่นที่มีไว้สำหรับเครื่องมือไฟฟ้าขนาดใหญ่ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องมือที่มีความเร็วสูงกว่าหรือเครื่องมือที่เล็กกว่า และอาจแตกหักได้

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย สำหรับการตัดแบบขัดโดยเฉพาะ

- ก) ห้ามทำให้แผ่นตัดเกิดการ “ติดขัด” หรือใช้แรงกดมากเกินไป อย่าพยายามตัดลึกมากเกินไป การทำให้แผ่นตัดมีความเครียดมากเกินไปจะเพิ่มภาระโหลดและแผ่นตัดเกิดการบิดตัวหรือติดขัดในการตัดได้ง่าย และอาจมีการติดกลับหรือการแตกหักของแผ่นตัดด้วย
- ข) อย่าให้ร่างกายของคุณอยู่ด้านหลังหรืออยู่ในแนวเดียวกับแผ่นตัดที่กำลังหมุน ในจุดที่มีการใช้งานเมื่อแผ่นตัดกำลังเคลื่อนออกจากตัวคุณ การติดกลับที่อาจเกิดขึ้นอาจดันแผ่นตัดที่กำลังหมุนและเครื่องมือไฟฟ้าให้ตรงเข้าหาตัวคุณ
- ค) เมื่อแผ่นตัดกำลังติดขัดหรือเมื่อการตัดหยุดชะงักไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ให้ปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้าและจับเครื่องมือไฟฟ้าไว้กับที่จนกระทั่งแผ่นตัดหยุดสนิท อย่าพยายามถอดแผ่นตัดออกจากการตัดขณะที่แผ่นกำลังเคลื่อนที่ มิฉะนั้นอาจเกิดการติดกลับขึ้นได้ ตรวจสอบและทำการแก้ไขเพื่อขจัดสาเหตุของการติดขัดของแผ่นตัด
- ง) ห้ามเปิดเครื่องใหม่ขณะที่แผ่นตัดยังอยู่ในชิ้นงาน ปล่อยให้แผ่นหมุนถึงความเร็วเต็มที่ก่อน แล้วค่อยๆ เริ่มตัดอีกครั้งอย่างระมัดระวัง แผ่นตัดอาจติดขัด บัด หรือติดกลับ ถ้าเปิดเครื่องใหม่ขณะที่แผ่นตัดยังอยู่ในชิ้นงาน
- จ) หนูนั่งงานที่เป็นแผงยาวหรือมีขนาดใหญ่เกินไปกีดเพื่อลดความเสี่ยงที่แผ่นตัดจะถูกหนีบหรือติดกลับ ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่มีแนวโน้มที่จะย้อยลงเนื่องจากน้ำหนักของชิ้นงานเอง สิ่งที่มีหนูนั่งต้องวางไว้ได้ ชิ้นงานใกล้แนวตัดและใกล้ขอบของชิ้นงานบริเวณทั้งสองด้านของแผ่นตัด

- ฉ) ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะทำการ “ตัดแบบเจาะช่อง” เข้าไปในผนังหรือพื้นที่ปิดอื่น ๆ แผ่นตัดที่ยื่นออกมาอาจติดถูกท่อแก๊สหรือท่อน้ำ สายไฟ หรือวัตถุที่อาจทำให้เกิดการติดกลับได้

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย สำหรับการขัดกระดาษทรายโดยเฉพาะ

- ก) ห้ามใช้แผ่นกระดาษทรายกลมที่มีขนาดใหญ่เกินไป เมื่อจะเลือกกระดาษทราย ให้ทำตามคำแนะนำของผู้ผลิต กระดาษทรายที่มีขนาดใหญ่เกินไปบนรองกระดาษทรายมากเกินไปจะทำให้เกิดอันตรายจากการฉีกขาด และอาจทำให้เกิดติดขัด แผ่นกระดาษทรายขาดหรือเกิดการติดกลับได้

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย สำหรับการขัดผิวโดยเฉพาะ

- ก) ห้ามใช้แผ่นขัดที่มีชิ้นส่วนใดๆ ที่หลวม รวมทั้งส่วนของเส้นผอยขัดที่ซีไปมาอย่างไร้ทิศทาง เกือบหรือตกแต่งลวดยึดที่หลวมให้เรียบร้อย ลวดยึดที่หลวมและหมุนได้อาจพันนิ้วมือหรือติดค้างบนชิ้นงานได้

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย สำหรับการใช้แปรงลวดโดยเฉพาะ

- ก) ระวังชนแปรงลวดหลุดออกมาจากแปรง แม้ในขณะที่ใช้งานปกติ ห้ามทำให้เส้นลวดมีความเครียดมากเกินไป โดยการออกแรงที่แปรงมากเกินไป ชนแปรงลวดสามารถทะลุเสื้อผ้าที่บางและ/หรือผิวหนังได้ง่าย
- ข) ถ้ามีการใช้ตัวครอบป้องกันตามคำแนะนำสำหรับการขัดด้วยแปรงลวด ต้องไม่ปล่อยให้ลวดขัดแปรงลวดหรือแปรงลวดเกิดการติดขัดใดๆ กับตัวครอบป้องกัน ลวดขัดหรือแปรงลวดอาจมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขยายใหญ่ขึ้นเนื่องจากการใช้งานและแรงหนีศูนย์กลาง

ความเสี่ยงที่เหลืออยู่

แม้จะปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องและใช้อุปกรณ์รักษาแล้วก็ตาม แต่ก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่เหลืออยู่บางอย่างได้ ความเสี่ยงเหล่านั้นได้แก่:

- ความบกพร่องในการได้ยินเสียง
- ความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บจากเศษชิ้นงานที่ปลิว
- ความเสี่ยงที่จะเกิดรอยไหม้เนื่องจากอุปกรณ์เสริมที่ร้อนขึ้นในระหว่างใช้งาน

- ความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บเนื่องจากการใช้งาน เป็นเวลานาน

สัญลักษณ์บนเครื่องมือ

รูปภาพต่อไปนี้จะปรากฏบนเครื่องมือ:



โปรดอ่านคู่มือแนะนำการใช้งานก่อนใช้งาน



สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา

ตำแหน่งของรหัสวันที่ (รูป 1)

รหัสวันที่ (u) ซึ่งรวมถึงปีที่ผลิต จะพิมพ์ไว้บนฝาปิดแปรง ตัวอย่างเช่น:

2012 XX XX

ปีที่ผลิต

สิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

ภายในบรรจุภัณฑ์ประกอบด้วย:

- 1 เครื่องเจียร์มุม
 - 1 ตัวครอบป้องกัน
 - 1 มือจับเสริมด้านข้าง
 - 1 ชุดหน้าแปลน
 - 1 ประแจสลักสองขา
 - 1 คู่มือการใช้งาน
 - 1 ภาพแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์
- โปรดตรวจสอบร่องรอยความเสียหายของเครื่องมือ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์เสริม ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่ง
 - โปรดอ่านและทำความเข้าใจคู่มือเล่มนี้ก่อนการใช้งาน

คำอธิบาย (รูป 1)



คำเตือน: ห้ามปรับแต่งเครื่องมือไฟฟ้าและ ชิ้นส่วนใดๆ โดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้ เครื่องมือชำรุดหรือได้รับบาดเจ็บได้

- a. สวิตช์เปิด/ปิด
- b. สวิตช์ปลดล๊อค
- c. ตัวล๊อคแกนหมุน
- d. ตัวครอบป้องกัน

e. มือจับเสริมด้านข้าง

g. ปุ่มล๊อค (ON)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องเจียร์มุมสำหรับงานหนักรุ่น DWE8830G, DWE8840G ได้รับการออกแบบมาสำหรับการเจียร การตัด การขีด กระจายทราย การขีดด้วยแปรงลวด และการขีดเงา ระดับมืออาชีพ

ห้าม ใช้ล้อเจียรที่ไม่ใช่ล้อเจียรแบบกดกลางและงาน ผ้าทราย

ห้าม ใช้ในบริเวณที่เปียกชื้น หรือมีของเหลวไวไฟหรือแก๊ส อยู่ในบริเวณดังกล่าว

เครื่องเจียร์มุมสำหรับงานหนักนี้เป็นเครื่องมือไฟฟ้า ระดับมืออาชีพ

ห้าม ปลอยให้เด็กสัมผัสกับเครื่องมือ ผู้ใช้งานที่ไม่มี ประสบการณ์มาก่อนต้องได้รับการแนะนำเมื่อจะใช้ เครื่องมือนี้

ระบบไล่ฝุ่น

ระบบไล่ฝุ่นจะเบี่ยงทิศทางเศษชิ้นงานซึ่งอาจจะเป็น อันตรายต่อมอเตอร์และทำให้มีอากาศที่สะอาดกว่า ไหลผ่านมอเตอร์

ระบบ TOUGHCORD™

ระบบ TOUGHCORD™ จะลดการหลุดของสายไฟ

ความปลอดภัยทางไฟฟ้า



เครื่องมือนี้มีฉนวนสองชั้น ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องต่อสายดิน ต้องตรวจสอบกำลังไฟเพื่อให้ตรงกับแรงดัน ไฟบ้านบนแผ่นแสดงพิกัดเสมอ

ถ้าสายไฟของตัวเครื่องชำรุดเสียหาย ต้องได้รับการเปลี่ยน โดยผู้ผลิตหรือศูนย์บริการของ Black & Decker ที่ได้รับ อนุญาตเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

การใช้สายพ่วง

ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้สายพ่วง ให้ใช้สายพ่วง 3 ขั้ว ที่มีการรับรองและเหมาะกับปริมาณไฟเข้าของอุปกรณ์ (ดูที่ **ข้อมูลทางเทคนิค**) ขนาดของล้อนำไฟต่ำสุดคือ 1.5 มม.² ความยาวสูงสุดคือ 30 ม.

เมื่อใช้อุปกรณ์มีวนเก็บสายไฟ ให้คลายสายไฟออกจนหมด ก่อนทุกครั้ง

การประกอบและการปรับแต่ง



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บรุนแรง ต้องปิดเครื่องมือและถอดปลั๊กเครื่องมือออกจากแหล่งจ่ายไฟ ก่อนทำการปรับตั้ง หรือทำการถอด/ติดตั้ง อุปกรณ์ยึดติดหรืออุปกรณ์เสริมใดๆ ทุกครั้ง ก่อนต่อเครื่องมือใหม่อีกครั้ง ให้กดและปล่อย สวิตช์ไกเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมือปิดอยู่

ใส่ด้ามจับด้านข้าง (รูป 6)



คำเตือน: ก่อนใช้เครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าได้ขันด้ามจับแน่นดีแล้ว

สำหรับการเจียร ชั้นสกรูมือจับด้านข้าง (e) ให้เข้าไปในรู (c) ที่อยู่ด้านใดด้านหนึ่งของเสื่อเฟืองให้แน่น (รูป 6)

สำหรับการตัด ชั้นสกรูมือจับด้านข้าง (e) เข้าในรูด้านบน (f) หรือเข้าไปในรูใดรูหนึ่ง (c) ที่อยู่ด้านใดด้านหนึ่งของเสื่อเฟืองให้แน่น

การใส่แปรงลวดแบบถั่ว

ชั้นแปรงลวดแบบถั่วเข้ากับแกนหมุนโดยตรง ไม่ต้องใช้แหวนสเปเซอร์และหน้าแปลนแบบมีเกลียว

การติดตั้งและการถอดตัวครอบป้องกัน (รูป 2)



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บรุนแรง ต้องปิดเครื่องมือและถอดปลั๊กเครื่องมือออกจากแหล่งจ่ายไฟ ก่อนทำการปรับตั้ง หรือทำการถอด/ติดตั้ง อุปกรณ์ยึดติดหรืออุปกรณ์เสริมใดๆ ทุกครั้ง ก่อนต่อเครื่องมือใหม่อีกครั้ง ให้กดและปล่อย สวิตช์ไกเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมือปิดอยู่



ข้อควรระวัง: ต้องใช้ตัวครอบป้องกันกับ เครื่องเจียรนี้

เมื่อใช้เครื่องมือเจียรรุ่น DWE8830G หรือ DWE8840G เพื่อตัดโลหะหรือวัสดุก่อสร้าง จะต้องใช้ตัวครอบป้องกัน Type 1 ตัวครอบป้องกัน Type 1 ต้องซื้อแยกต่างหากจากตัวแทนจำหน่ายของ DeWALT

หมายเหตุ: โปรดดู ตารางอุปกรณ์เสริมสำหรับการเจียร และการตัด ที่ตอนท้ายของส่วนนี้ เพื่อดูอุปกรณ์เสริมอื่นที่สามารถใช้กับเครื่องเจียรเหล่านี้ได้

1. วางเครื่องเจียรมุมบนโต๊ะ โดยให้แกนหมุน (o) หันขึ้นด้านบน
2. วางแนวให้สลักล๊อค (k) ตรงกับรอยบาก (l)
3. กดตัวครอบป้องกัน (d) ลงและหมุนตัวครอบป้องกัน จนถึงตำแหน่งที่ต้องการ
4. ชั้นสกรู (m) ให้แน่น
5. การถอดตัวครอบป้องกันออก ให้คลายสกรู



ข้อควรระวัง: ถ้าไม่สามารถขันตัวครอบป้องกันโดยใช้สกรูปรับตั้ง ห้ามใช้เครื่องมือเพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ นำเครื่องมือและตัวครอบป้องกันไปยังศูนย์บริการเพื่อซ่อมแซมหรือเปลี่ยนตัวครอบป้องกัน

การใส่และการถอดแผ่นเจียรหรือแผ่นตัด (รูป 3-5)



คำเตือน: ห้ามใช้แผ่นเจียรที่ชำรุดเสียหาย

1. วางเครื่องมือไว้บนโต๊ะ ให้ตัวครอบป้องกันตั้งขึ้น
2. ใส่หน้าแปลนรองหลัง (l) เข้ากับแกนหมุน (m) (รูป 3) อย่างถูกต้อง
3. วางแผ่นเจียร (o) ไว้บนหน้าแปลนรองหลัง (l) (รูป 4) เมื่อใส่แผ่นเจียรโดยให้ตรงกลางตั้งขึ้นแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตรงกลางที่ตั้งขึ้น (p) หันไปทางหน้าแปลนรองหลัง (l) หรือไม่
4. ชั้นน็อตยึดแบบมีเกลียว (n) ลงบนแกนหมุน (m) (รูป 5):
 - ก) แหวนบนน็อตยึดแบบมีเกลียว (n) ต้องหันไปทางแผ่นเจียรเมื่อจะใส่แผ่นเจียร (รูป 5A)
 - ข) แหวนบนน็อตยึดแบบมีเกลียว (n) ต้องหันออกจากแผ่นตัดเมื่อจะใส่แผ่นตัด (รูป 5B)
5. กดปุ่มล๊อคแกนหมุน (c) และหมุนแกนหมุน (m) จนกระทั่งล๊อคเข้าที่ (รูป 4)
6. ชั้นน็อตยึดแบบมีเกลียว (n) ด้วยประแจสลักสองขา ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
7. ปลดล๊อคแกนหมุน

8. ถ้าต้องการถอดแผ่นเจียร์ ให้คลายน็อตยึดแบบมีเกลียว (n) ด้วยประแจสลักสองขา

ก่อนการใช้งาน

- ติดตั้งตัวครอบป้องกันและแผ่นเจียร์หรือล้อที่เหมาะสมอย่าใช้แผ่นเจียร์หรือล้อที่สึกมากเกินไป
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งหน้าแปลนด้านในและด้านนอกอย่างถูกต้องแล้ว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นเจียร์หรือล้อเจียร์หมุนในทิศทางตามลูกศรบนอุปกรณ์เสริมและเครื่องมือ

การใช้งาน

วิธีการใช้เครื่อง



คำเตือน: ทำตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและข้อกำหนดที่ให้ไว้เสมอ



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บรุนแรง ต้องปิดเครื่องมือและถอดปลั๊กเครื่องมือออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการปรับตั้ง หรือทำการถอด/ติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดหรืออุปกรณ์เสริมใดๆ ทุกครั้งก่อนต่อเครื่องมือใหม่อีกครั้ง ให้กดและปล่อยสวิตช์โกเพื่อให้เห็นใจว่าเครื่องมือปิดอยู่



คำเตือน:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวัสดุทั้งหมดที่เจียร์หรือตัดได้รับการยึดเข้าที่อย่างแน่นหนาแล้ว
- ยึดและหมุนชิ้นงานไว้ ใช้ปากกาจับชิ้นงานหรือตัวจับชิ้นงานเพื่อยึดและหมุนชิ้นงานบนแท่นที่มั่นคง การจับยึดและหมุนชิ้นงานให้มั่นคงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อป้องกันชิ้นงานเคลื่อนที่และสูญเสียการควบคุม การเคลื่อนที่ของชิ้นงานหรือการสูญเสียการควบคุมอาจทำให้เกิดอันตรายและการบาดเจ็บได้
- ออกแรงกดไปยังเครื่องมือเพียงเบาๆ ห้ามออกแรงกดด้านข้างที่แผ่นเจียร์
- หลีกเลี่ยงการใช้งานหนักเกินไป หากเครื่องมือร้อน ให้ปล่อยเครื่องทำงานโดยไม่มีการไหลเป็นเวลาสองสามนาที

ตำแหน่งการจับที่เหมาะสม (รูป 1)



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บสาหัส ให้จับเครื่องมือในตำแหน่งที่เหมาะสมดังแสดงในภาพเสมอ



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บสาหัส จะต้องจับเครื่องมือให้แน่นทุกครั้ง เพื่อเตรียมรับมือหากเกิดการตอบสนองขึ้นแบบทันทีทันใด

ตำแหน่งการจับที่เหมาะสมจะต้องให้มือข้างหนึ่งอยู่บนด้ามจับด้านข้าง (e) และมืออีกข้างหนึ่งอยู่บนตัวเครื่องตามที่แสดงในรูป 1

การเปิดและปิดสวิตช์ (ภาพ 1)

สวิตช์เปิด/ปิดจะมีสวิตช์ปลดล็อคติดตั้งอยู่ด้วย

กดสวิตช์ปลดล็อค (b) เพื่อเปิดเครื่อง แล้วกดสวิตช์เปิด/ปิด (a) ตามลำดับ

ปล่อยสวิตช์ปลดล็อค (b) ปิดเครื่องมือโดยการปล่อยสวิตช์

ปุ่มล็อค (ON)

DW8830G, DWE8840G

หากต้องการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ให้กดปุ่มล็อค (ON) (g) และปล่อยสวิตช์โกเปิด/ปิด

กดสวิตช์เปิด/ปิดอีกครั้งเพื่อปิดเครื่อง

ปุ่มล็อค (ON) สามารถถอดออกได้อย่างถาวรโดยไม่ทำให้เกิดผลเสียตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่ดูแลด้านกฎข้อบังคับที่แสดงไว้บนแผ่นป้ายของเครื่องมือ การถอดสลักล็อคต้องทำโดยศูนย์บริการของ DeWALT

ตัวล๊อคแกนหมุน (รูป 1)

ตัวล๊อคแกนหมุน (c) มีไว้เพื่อป้องกันแกนหมุนไม่ให้หมุนในเวลาที่ติดตั้งหรือถอดล้อ ใช้ตัวล๊อคแกนหมุนเฉพาะเมื่อได้ปิดเครื่องมือ ถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และเครื่องมือได้หยุดสนิทแล้ว

ข้อสังเกต: เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อเครื่องมือ ห้ามใช้ตัวล๊อคแกนหมุนขณะเครื่องมือกำลังทำงาน มิฉะนั้นจะเกิดความเสียหายกับเครื่องมือได้ และอุปกรณ์เสริมที่นำมาต่ออาจหมุนออกมา ทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

ถ้าต้องการล๊อค ให้กดปุ่มล๊อคแกนหมุน และหมุนแกนหมุนจนกระทั่งไม่สามารถหมุนต่อไปได้อีก

การใช้งานกับโลหะ

เมื่อจะใช้เครื่องมือในการทำงานกับโลหะ ต้องแน่ใจว่าได้มีการใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (RCD) เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่มีอยู่ที่เกิดจากเศษโลหะ

ถ้าแหล่งจ่ายไฟถูกปิดโดย RCD ให้นำเครื่องมือไปยังศูนย์ซ่อมที่ได้รับอนุญาตจาก DeWALT



คำเตือน: ในสภาพการทำงานหนัก อาจมีการสะสมฝุ่นที่เป็นสื่อไฟฟ้าภายในตัวเครื่อง ในเวลาที่ใช้ทำงานกับโลหะ ฝุ่นนี้อาจส่งผลให้ฉนวนป้องกันในเครื่องจักรเสื่อมประสิทธิภาพ และอาจเสี่ยงต่อการเกิดไฟดูดได้

เพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมของเศษโลหะภายในเครื่องจักร เราขอแนะนำให้ทำความสะอาดช่องระบายอากาศทุกวัน โปรดดู การบำรุงรักษา

การใช้งานผ้าทราย



คำเตือน: การสะสมของฝุ่นโลหะ การใช้งานผ้าทรายอย่างยาวนานในการทำงานกับโลหะอาจทำให้แนวโน้มที่จะเกิดไฟดูดเพิ่มสูงขึ้น เพื่อลดความเสี่ยงนี้ ให้ใส่อุปกรณ์ RCD ก่อนใช้งาน และทำความสะอาดช่องระบายอากาศโดยการเป่าลมอัดที่แห้งเข้าไปในช่องระบายอากาศตามคำแนะนำในการบำรุงรักษาด้านล่างนี้

การบำรุงรักษา

เครื่องมือไฟฟ้า DeWALT ออกแบบมาเพื่อให้สามารถใช้งานได้ยาวนานโดยมีการบำรุงรักษาน้อยที่สุด การทำงานที่สร้างความพึงพอใจยิ่งขึ้นจะขึ้นอยู่กับ การดูแลรักษาที่เหมาะสมและการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บรุนแรง ต้องปิดเครื่องมือและถอดปลั๊กเครื่องมือออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการปรับตั้ง หรือทำการถอด/ติดตั้ง อุปกรณ์ยึดติดหรืออุปกรณ์เสริมใดๆ ทุกครั้ง ก่อนต่อเครื่องมือใหม่อีกครั้ง ให้กดและปล่อยสวิตช์ไกเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมือปิดอยู่

แปรง Pop-off

มอเตอร์จะปิดโดยอัตโนมัติเพื่อแสดงว่าแปรงถ่านเกือบจะสึกหมดแล้ว และต้องนำเครื่องมือเข้ารับการบริการ

แปรงถ่านนี้ผู้ใช้ไม่สามารถซ่อมเองได้ โปรดนำเครื่องมือไปยังศูนย์ซ่อมที่ได้รับอนุญาตจาก DeWALT



การหล่อลื่น

ไม่ต้องใช้สารหล่อลื่นเพิ่มเติมกับเครื่องมือไฟฟ้านี้



การทำความสะอาด



คำเตือน: เป่าสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองที่สะสมออกจากตัวเครื่องเป็นประจำด้วยลมแห้ง เนื่องจากสิ่งสกปรกมักสะสมอยู่ภายในและรอบๆ ช่องระบายอากาศ สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและหน้ากากกันฝุ่นที่ได้มาตรฐานในขณะที่ดำเนินการขั้นตอนนี้



คำเตือน: ห้ามใช้สารที่เป็นตัวทำละลาย หรือสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรงอื่นๆ ทำความสะอาดชิ้นส่วนของเครื่องมือที่ไม่ใช่โลหะ สารเคมีเหล่านี้อาจส่งผลต่อวัสดุที่ใช้ในชิ้นส่วนเหล่านี้ ใช้เฉพาะผ้าชุบน้ำสบู่อ่อนๆ เท่านั้น อย่าให้มีของเหลวใดๆ เข้าไปในเครื่องมือเด็ดขาด ห้ามจุ่มส่วนใดๆ ของเครื่องมือลงในของเหลวเด็ดขาด

อุปกรณ์เสริม



คำเตือน: เนื่องจากอุปกรณ์เสริมอื่นนอกเหนือจากที่ DeWALT มีจำหน่าย ไม่ได้ผ่านการทดสอบร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ การใช้อุปกรณ์เสริมดังกล่าวกับเครื่องมือนี้จึงอาจเป็นอันตรายได้ ลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บด้วยการใช้อุปกรณ์เสริมเฉพาะที่ DeWALT แนะนำให้ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น

โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่เหมาะสม

การปกป้องสิ่งแวดล้อม



การเก็บรวบรวมแบบคัดแยก ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนปกติ

หากวันหนึ่งคุณจำเป็นต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ DeWALT ของคุณ หรือเครื่องมือนี้ไม่เป็นประโยชน์สำหรับคุณอีกต่อไป อย่าทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือน จัดการกับผลิตภัณฑ์นี้เพื่อให้พร้อมสำหรับการเก็บรวบรวมแบบคัดแยก



การเก็บรวบรวมแบบคัดแยกสำหรับบรรจุภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วทำให้สามารถรีไซเคิลวัสดุและนำมาใช้งานได้อีกครั้ง การนำวัสดุรีไซเคิลมาใช้ใหม่จะช่วยป้องกันมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและลดความต้องการวัตถุดิบ

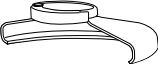

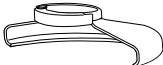
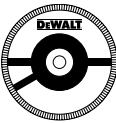


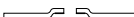
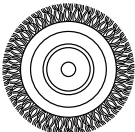

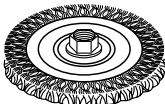
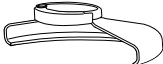


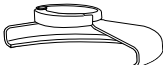

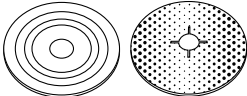
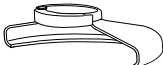



ตามกฎหมายท้องถิ่นอาจมีการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการเก็บรวบรวมแบบคัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในครัวเรือนไว้ ณ แหล่งรับขยะของเทศบาล หรืออาจมีการรับอุปกรณ์ใช้แล้วจากผู้ค้าปลีกในกรณีที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่

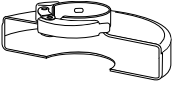

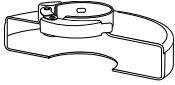





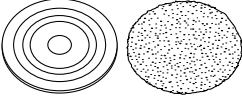
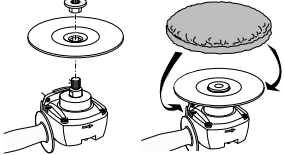
DeWALT อำนวยความสะดวกในการจัดเก็บและรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ของ DeWALT เมื่อผลิตภัณฑ์นั้นสิ้นสุดอายุการใช้งาน หากต้องการรับบริการดังกล่าวจากเรา โปรดส่งผลิตภัณฑ์ของคุณคืนศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตัวแทนของเราในการเก็บรวบรวมผลิตภัณฑ์

คุณสามารถตรวจเช็คศูนย์บริการใกล้บ้านที่ได้รับอนุญาต โดยติดต่อไปที่สำนักงาน DeWALT ประจำพื้นที่ ตามที่อยู่ที่ให้ไว้ในคู่มือเล่มนี้ หรือคุณอาจตรวจเช็ครายชื่อศูนย์บริการ DeWALT ที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งรายละเอียดต่างๆ ของบริการหลังการขายได้ทางอินเทอร์เน็ต ที่:

www.2helpU.com

ตารางอุปกรณ์เสริมสำหรับการเจียรและการตัด

ประเภทตัวครอบป้องกัน	อุปกรณ์เสริม	คำอธิบาย	วิธีการประกอบเครื่องเจียร
 <p>ตัวครอบป้องกัน TYPE 27</p>		แผ่นเจียรแบบกตกลาง	 <p>ตัวครอบป้องกัน Type 27</p>
		ล้อผ้าทราย	 <p>หน้าแปลนรองหลัง</p>  
		ล้อขัด	<p>ล้อเจียรแบบกตกลาง Type 27</p>  <p>น็อตยึดแบบมีเกลียว</p>
		ล้อขัดพร้อมน็อตแบบมีเกลียว	 <p>ตัวครอบป้องกัน Type 27</p>  <p>ล้อขัด</p>
		แปรงลวดพร้อมน็อตแบบมีเกลียว	 <p>ตัวครอบป้องกัน Type 27</p>  <p>แปรงลวด</p>
		แผ่นรองหลัง/กระดาษทราย	 <p>ตัวครอบป้องกัน Type 27</p>  <p>แผ่นยางรองหลัง</p>  <p>แผ่นกระดาษทราย</p>  <p>น็อตยึดแบบมีเกลียว</p>

ตารางอุปกรณ์เสริมสำหรับการเจียรและการตัด (ต่อ)			
ประเภทตัวครอบป้องกัน	อุปกรณ์เสริม	คำอธิบาย	วิธีการประกอบเครื่องเจียร
 ตัวครอบป้องกัน Type 1		ใบตัดปูน	 ตัวครอบป้องกัน Type 1
		ใบตัดโลหะ	 หน้าแปลนรองหลัง
		ใบตัดเพชร	 ใบตัด  น็อตยึดแบบมีเกลียว
ไม่มี ตัวครอบป้องกัน		แผ่นรองตัด	

DeWALT 1-YEAR WARRANTY

DeWALT warrants this product for one year from date of purchase. We will repair, without charge, any defects due to faulty material and/or workmanship.

Please return the complete unit, transportation prepaid, to any local DeWALT Service Center with valid DeWALT warranty card AND invoice/receipt copy.

This warranty card MUST be completed with the following information:

- customer name, telephone no.;
- dealer name and chop;
- date of purchase;
- tool model and serial no.

This warranty DOES NOT apply to:

- normal wear and tear parts: e.g. carbon brush, cord, plug, chuck and battery;
- attachments and accessories;
- unauthorized repair, alteration/modification;
- damage caused by foreign objects, substances, accidents, obvious misuse, abuse, neglect and improper applications.

These terms only cover the general warranty policy in the Asia region. Details may vary from country to country.

Please consult the local DeWALT Service Center for more details.

DeWALT 1 ปี บัตรรับประกัน

DeWALT รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลา 1 ปีนับจากวันที่ซื้อตาม บริษัทจะซ่อมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ซึ่งความคุ้มครองนี้ใช้ได้เฉพาะเครื่องมือที่ซื้อของรั้ว DeWALT และฟรี มีเงื่อนไขการแก้ไข

ใบรับประกันนี้ครอบคลุมระยะเวลาของผลิตภัณฑ์ DeWALT ทั้งหมดที่ทราบประวัติการใช้งาน DeWALT พร้อมบันทึกประวัติการใช้งาน และสำเนาใบเสร็จรับเงินจากผู้ขาย

ใบรับประกันนี้ครอบคลุมข้อต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในข้อยกเว้น :

- ช็อคตัว, แบตเตอรี่หมดไฟ
- ช็อคตัว และหัวค้ำ
- วันหมดอายุ
- ฝุ่นของเครื่อง และพายุฝนตก

การรับประกันนี้ใช้ได้กับ :

- การสึกหรอปกติ และชิ้นส่วนที่สึก เช่น แม่เหล็ก หัวตัดสว่าน และแบตเตอรี่
- อุปกรณ์เสริม และอุปกรณ์ประกอบ
- การซ่อม การเปลี่ยน/การแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากคุณสมบัติการใช้งาน DeWALT
- ความเสียหายเนื่องจากการใช้ผิดประเภท อุปกรณ์ การใช้งานไม่ทางที่คิด การละเลย และการดัดแปลง

ใช้งานที่ไม่เหมาะสม

เงื่อนไขการรับประกันการบริการที่ระบุในหัวขั้วใบรับประกันฉบับนี้ไม่แตกต่างกับใบรับประกันประเภท กรุณาปรึกษาผู้บริการของ DeWALT เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

GARANSI SATU TAHUN DEWALT

DeWALT memberikan garansi pada produk ini selama satu tahun sejak tanggal pembelian. Kami akan melakukan perbaikan, tanpa biaya, terhadap segala jenis kerusakan akibat ketidaksempurnaan bahan dan/atau pengerjaan.

Silakan kembali kartu yang telah diisi, dengan biaya pengiriman terutang, ke Pusat Servis DeWALT mana pun bersama kartu garansi DeWALT yang masih berlaku DAN salinan kuitansi/stuk pembelian.

Kartu garansi ini HARUS diisi dengan mencantumkan informasi berikut:

- nama dan nomor telepon pelanggan;
- nama dan cap outlet penjualan;
- tanggal pembelian;
- nomor seri dan model perkakas.

Garansi ini TIDAK berlaku untuk:


- komponen-komponen yang mengalami keausan akibat penggunaan normal: misalnya sikat karbon, kabel, sleker, gagang, dan baterai;
- sambungan dan aksesori;
- perbaikan, perubahan/modifikasi secara tidak resmi;

- kerusakan akibat benda dan zat asing, kecelakaan, kesalahan dalam penggunaan, penyalahgunaan, dan kelalaian yang disengaja, maupun pengaplikasian yang tidak sesuai.

Ketentuan-ketentuan ini hanya mencakup kebijakan garansi umum di wilayah Asia. Detail tertentu mungkin berbeda di setiap Negara. Silakan hubungi Pusat Servis DeWALT setempat untuk keterangan lebih lanjut.

Affrix Stamp
here
Affrix Cap
di sini




 Company Copy สำหรับบริษัท Salinan Perusahaan		Customer Name: Mr. นาย <input type="checkbox"/> Tuan ชื่อลูกค้า: Miss นางสาว <input type="checkbox"/> Nona Nama Pelanggan: Mrs. นาง <input type="checkbox"/> Nyonya
Address: ที่อยู่: _____ Alamat: _____		Tel. No.: _____ หมายเลขโทรศัพท์: _____ No. Telp: _____
Tool Model: รุ่น: _____ Model Perkakas: _____		Serial No. or Date Code: หมายเลขเครื่อง: _____ No. Seri Atau Kode Tanggal: _____
Charger Model: รุ่นเครื่องชาร์จ: _____ Model Pengisi Daya: _____		Serial No. or Date Code: หมายเลขเครื่อง: _____ No. Seri Atau Kode Tanggal: _____
Date Of Purchase: วันที่ซื้อ: _____ Tanggal Pembelian: _____		* Invoice / Receipt No.: _____ * หมายเลขใบเสร็จ: _____ * No. Kuitansi / Struk: _____
Dealer's name: ร้านที่ซื้อ: _____ Nama outlet penjualan: _____		Tel. No.: _____ หมายเลขโทรศัพท์: _____ No. Telp: _____
Dealer Chop: ประทับตราร้านค้า: _____ Cap Outlet Penjualan: _____		

* Please return this warranty card together with copy of invoice or receipt to the local DeWALT Service centre within 14 days from purchase of your tool.

* กรุณาส่งคืนใบรับประกันสินค้าใบเสร็จที่ศูนย์บริการของ DeWALT ใกล้เคียงท่านภายใน 14 วัน นับจากวันที่ซื้อ

* Harap kembalikan kartu garansi ini bersama salinan kuitansi atau struk ke Pusat Servis DEWALT setempat dalam waktu 14 hari sejak pembelian perkakas Anda

 Customer Copy สำหรับลูกค้า Salinan Pelanggan		Customer Name: Mr. นาย <input type="checkbox"/> Tuan ชื่อลูกค้า: Miss นางสาว <input type="checkbox"/> Nona Mrs. นาง <input type="checkbox"/> Nyonya
Address: ที่อยู่: _____ Alamat: _____		Tel. No.: _____ หมายเลขโทรศัพท์: _____ No. Telp: _____
Tool Model: รุ่น: _____ Model Perkakas: _____		Serial No. or Date Code: หมายเลขเครื่อง: _____ No. Seri Atau Kode Tanggal: _____
Charger Model: รุ่นเครื่องชาร์จ: _____ Model Pengisi Daya: _____		Serial No. or Date Code: หมายเลขเครื่อง: _____ No. Seri Atau Kode Tanggal: _____
Date Of Purchase: วันที่ซื้อ: _____ Tanggal Pembelian: _____		* Invoice / Receipt No.: _____ * หมายเลขใบเสร็จ: _____ * No. Kuitansi / Struk: _____
Dealer's name: ร้านที่ซื้อ: _____ Nama outlet penjualan: _____		Tel. No.: _____ หมายเลขโทรศัพท์: _____ No. Telp: _____
Dealer Chop: ประทับตราร้านค้า: _____ Cap Outlet Penjualan: _____		

NDW_2
 N168338