

Instruction Manual

คู่มือการใช้งาน



D28810, D28811, D28803

Heavy Duty Small Angle Grinder

เครื่องเจียร์เข้ามุมแบบใช้งานหนัก

English

3

Thai

17

ANGLE GRINDER

D28810, D28811, D28803

Congratulation!

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

	D28810	D28811	D28803
Rated voltage	V 220-240~	220-240~	220-240~
Rated frequency	Hz 50/60	50/60	50/60
Power input	W 680	720	850
No Load Speed /min	10000	10000	10000
Max. Disc Diameter mm	100	100	100
Side handle*	No	No	Regular
Dust-ejection system	No	No	No
One-piece brush arm	Yes	Yes	Yes
Brushes	Pop off	Pop off	Pop off
Flange	Anti-Lock	Anti-Lock	Anti-Lock
Spindle Thread	M10	M10	M10
Weight kg	1.80	1.80	1.85

*D28803 sold in China does not include side handle.

General Safety Rules - For All Tools

WARNING! Read and understand all instructions.
Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WORK AREA

- **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and 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 bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- **Grounded tools must be plugged into an outlet properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded.** If the tools should electricaly malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user. **Applicable only to Class I (grounded) tools.**
- **Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other.) This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way.** Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system. **Applicable only to Class II (double insulated) tools.**
- **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- **Don't expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord.** Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

Using an extension cable

If an extension cable is required, use and approved extension cable suitable for the power input of this tool (See technical data). The minimum conductor size is 1.5 mm².

When using a cable reel, always unwind the cable completely. Also refer to the table below.

Conductor size (mm²) Cable rating (Amperes)

0.75	6
1.00	10
1.50	15
2.50	20
4.00	25

Voltage	Amperes	Cable rating (Amperes)	Cable length (m)					
			7.5	15	25	30	45	60
115	0	-	2.0	6	6	6	6	10
	2.1	-	3.4	6	6	6	15	15
	3.5	-	5.0	6	6	10	15	20
	5.1	-	7.0	10	10	15	20	25
	7.1	-	12.0	15	15	20	25	-
	12.1	-	20.0	20	20	25	-	-
230	0	-	2.0	6	6	6	6	6
	2.1	-	3.4	6	6	6	6	6
	3.5	-	5.0	6	6	6	10	15
	5.1	-	7.0	10	10	10	15	15
	7.1	-	12.0	15	15	15	20	20
	12.1	-	20.0	20	20	20	25	-

PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothing, jewelry, or long hair can be caught in moving parts. Air vents often cover moving parts and should also be avoided.
- **Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
- **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

TOOL USE AND CARE

- **Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventative safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
- Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.
- Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

SERVICE

- Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
- When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow maintenance instructions may create a risk of electric shock or injury.

Additional Specific Safety Instructions for Grinders

- Check that the grinding wheel backing flange has a yellow rubber ring (1) installed, see Figure 1. Replace rubber ring if missing, damaged or worn. See page 9 for details regarding proper accessory installation.

⚠ WARNING: The grinding wheel or accessory may loosen during coast-down of the tool when shut off if rubber ring is

missing or damaged. If grinding wheel or accessory loosens, it may dismount from the machine and may cause serious personal injury.

- Always use proper guard with grinding wheel.** A guard protects operator from broken wheel fragments and wheel contact.
- Accessories must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label.** Wheels and other accessories running over rated speed can fly apart and cause injury. Accessory ratings must be above listed minimum wheel speed as shown on tool nameplate.
- Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
- ALWAYS WEAR EYE PROTECTION WHEN USING THIS TOOL.**
- Use of accessories not specified in this manual is not recommended and may be hazardous.** Use of power boosters that would cause the tool to be driven at speeds greater than its rated speed constitutes misuse.
- Do not use circular saw blades or any other toothed blades with this tool.** Serious injury may result.
- When starting the tool with a new or replacement wheel, or a new or replacement wire brush installed, hold the tool in a well protected area and let it run for one minute.** If the wheel has an undetected crack or flaw, it should burst in less than one minute. If the wire brush has loose wires, they will be detected. Never start the tool with a person in line with the wheel. This includes the operator.
- Avoid bouncing the wheel or giving it rough treatment.** If this occurs, stop the tool and inspect the wheel for cracks or flaws.

- Direct sparks away from operator, bystanders or flammable materials.** Sparks may be produced while cutting and/or grinding. Sparks may cause burns or start fires.
- Always use side handle. Tighten the handle securely.** The side handle should always be used to maintain control of the tool at all times.
- Never cut into area that may contain electrical wiring or piping.** Serious injury may result.
- Clean out your tool often, especially after heavy use.** Dust and grit containing metal particles often accumulate on interior surfaces and could create an electric shock hazard.
- Do not operate this tool for long periods of time.** Vibration caused by the operating action of this tool may cause permanent injury to fingers, hands, and arms. Use gloves to provide extra cushion, take frequent rest periods, and limit daily time of use.
- Direct the Dust Ejection System (DES) away from operator and coworkers.** Serious injury may result (Fig. 1, H).
- The label on your tool may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

V.....volts	A.....amperes
Hz.....hertz	Wwatts
minminutes	~alternating current
---direct current	n _ono load speed
□Class II Construction	▲safety alert symbol
⊕earthing terminal	.../minrevolutions per minute

Causes and Operator Prevention of Kickback

- Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned wheel, wire brush or flap disc causing an uncontrolled cut-off tool to lift up and out of the workpiece toward the operator.

- When the wheel is pinched or bound tightly by the workpiece, the wheel stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward or away from the operator.
- 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:
 - Maintain a firm grip with both hands on the unit and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
 - When wheel is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the unit motionless in the material until the wheel comes to a complete stop.** Never attempt to remove the unit from the work or pull the unit backward while the wheel is in motion or kick-back may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of wheel binding.
 - When restarting a cut-off tool in the workpiece, check that the wheel is not engaged into the material.** If wheel is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the tool is restarted.
 - Support large panels to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large panels tend to sag under their own weight. Support must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.

WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber (CCA).

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

- Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water.** Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

⚠ WARNING: Use of this tool can generate and/or disburse dust, which may cause serious and permanent respiratory or other injury. Always use NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for the dust exposure. Direct particles away from face and body.

⚠ CAUTION: Use extra care when working into a corner because a sudden, sharp movement of the grinder may be experienced when the wheel or other accessory contacts a secondary surface or a surface edge.

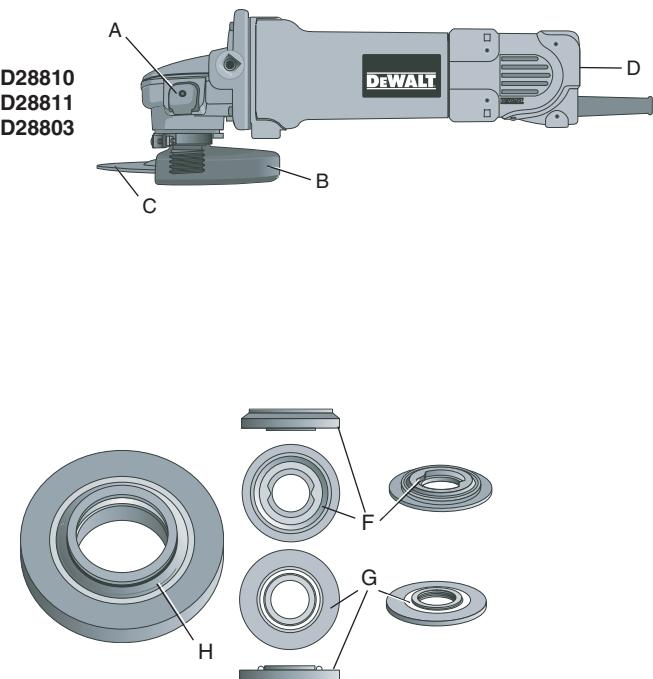
⚠ CAUTION: Wear appropriate personal hearing protection during use. Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.

⚠ WARNING: Don't forget to fix all screws on the enclosure.

COMPONENTS (Fig. 1)

A. Spindle Lock Button	F. Anti-Lockup Backing Flange
B. Guard	G. Threaded Clamp Nut
C. 100 mm Grinding Wheel	H. Rubber ring
D. Switch	
E. Side Handle	

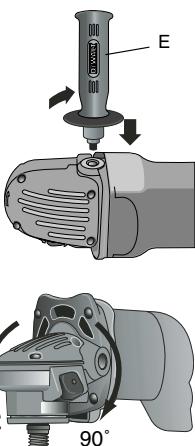
FIG. 1



ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS

ATTACHING SIDE HANDLE

The side handle (E) can be fitted to either side of the gear case in the threaded holes, as shown. Before using the tool, check that the handle is tightened securely. Use a wrench to firmly tighten the side handle.



Rotating the Gear Case

CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories.

1. Remove guard and flanges from tool.
2. Remove the four corner screws attaching the gear case to motor housing.
3. Separating the gear case from motor housing not more than 6.4mm, rotate the gear case head to desired position.

NOTE: If the gear case and motor housing become separated by more than 6.4mm, the tool must be serviced and re-assembled by a DEWALT service center. Failure to have the tool serviced may cause brush, motor and bearing failure.

3. Re-install screws to attach the gear case to the motor housing. Tighten screws to 18 in./lbs. torque. Overtightening could cause screws to strip.

Accessories

It is important to choose the correct guards, backing pads and flanges to use with grinder accessories.

WARNING: 100mm abrasive wheels with rated max. speed lower than 13500RPM can't be used on this grinder. Accessories must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label. Wheels and other accessories running over rated accessory speed may burst and cause injury. Threaded accessories must have a

M10 hub. Every unthreaded accessory must have a 16mm arbor hole. If it does not, it may have been designed for a circular saw and should not be used. Use only the accessories shown on pages 9–10 of this manual. Accessory ratings must be above listed minimum wheel speed as shown on tool nameplate.

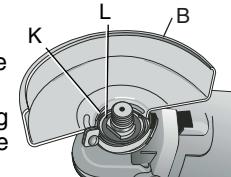
Mounting Guard

MOUNTING AND REMOVING GUARD

CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories.

CAUTION: Always make sure the guard is correctly fitted before and during using the tool.

1. Loosen screw. Align the lugs (K) on the guard with slots (L) on the gear case.
2. Push the guard down until the guard lug engages and rotates freely in the groove on the gear case hub.
3. Rotate guard (B) into desired working position. The guard body should be positioned between the spindle and the operator to provide maximum operator protection.
4. Tighten the screw to secure the guard on the gear case cover. You should be unable to rotate the guard by hand. Do not operate grinder with a loose guard.
5. To remove the guard, loosen screw, rotate the guard so that the arrows are aligned and pull up on the guard.



OPERATION Guards and Flanges

It is important to choose the correct guards and flanges to use with the grinder accessories. See page 6 and this page for the correct accessories.

NOTE: Edge grinding and cutting can be performed with Type 27 wheels designed and specified for this purpose.

⚠ WARNING: 100mm abrasive wheels with rated max. speed lower than 13500RPM can't be used on this grinder. Accessories must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label. Wheels and other accessories running over rated accessory speed may burst and cause injury. Threaded accessories must have a M10 hub. Every unthreaded accessory must have a 16mm arbor hole. If it does not, it may have been designed for a circular saw and should not be used. Use only the accessories shown on pages 9–10 of this manual. Accessory ratings must be above listed minimum wheel speed as shown on tool nameplate.

Switches

⚠ CAUTION: Hold the side handle and body of the tool firmly to maintain control of the tool at start up and during use and until the wheel or accessory stops rotating. Make sure the wheel has come to a complete stop before laying the tool down.

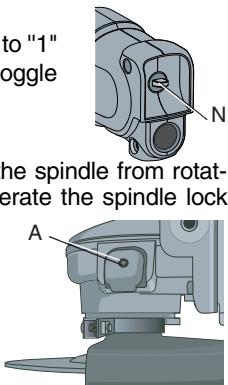
NOTE: To reduce unexpected tool movement, do not switch the tool on or off while under load conditions. Allow the grinder to run up to full speed before touching the work surface. Lift the tool from the surface before turning the tool off. Allow the tool to stop rotating before putting it down.

TURN ON & TURN OFF

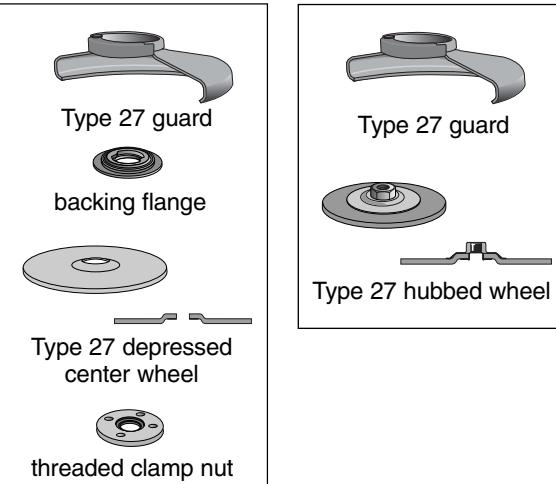
To turn on the tool, push the toggle switch(N) to "1" position, to turn off the tool, push the toggle switch(N) to "0" position.

SPINDLE LOCK

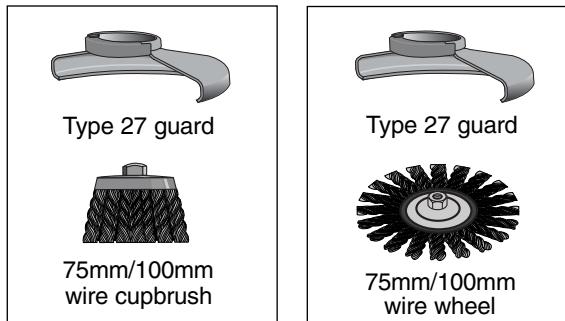
The spindle lock (A) is provided to prevent the spindle from rotating when installing or removing wheels. Operate the spindle lock only when the tool is turned off, unplugged from the power supply, and has come to a complete stop. Do not engage the spindle lock while the tool is operating because damage to the tool will result. To engage the lock, depress the spindle lock button and rotate the spindle until you are unable to rotate the spindle further.

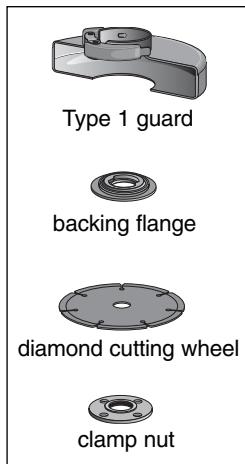
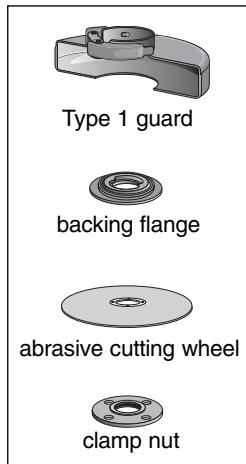
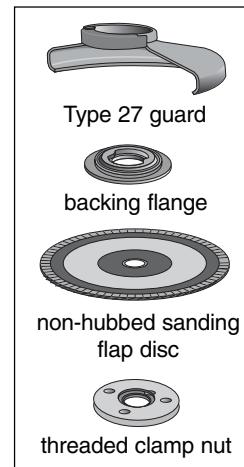
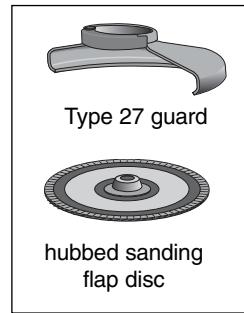
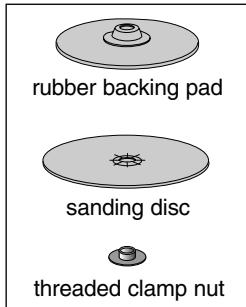


100mm Grinding Wheels



Wire Wheels



100mm Cutting Wheels**100mm Sanding Flap Discs****Sanding Discs**

Please use the correct size of accessories according the rated size in nameplate.

Do not use accessories designed for 125mm grinder on a 100mm grinder!

Mounting and Using Depressed Center Grinding Wheels and Sanding Flap Discs

MOUNTING AND REMOVING HUBBED WHEELS

CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories. Before reconnecting the tool, depress and release the paddle switch to ensure that the tool is off.

Hubbed wheels install directly on the M10 threaded spindle. Thread of accessory must match thread of spindle.

- Backing flange is retained to the grinder by an O-ring on the spindle. Remove backing flange by pulling and twisting flange away from the machine.
- Thread the wheel on the spindle by hand.
- Depress the spindle lock button and use a wrench to tighten the hub of the wheel.
- Reverse the above procedure to remove the wheel.

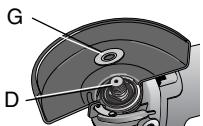
CAUTION: Failure to properly seat the wheel before turning the tool on may result in damage to the tool or the wheel.

MOUNTING NON-HUBBED WHEELS

CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories. Before reconnecting the tool, turn the switch on and off as previously described to ensure that the tool is off.

Depressed center Type 27 grinding wheels must be used with included flanges. See page 6 of this manual for more information.

- Install the unthreaded backing flange (G) on spindle (D) with the raised section (pilot) against the wheel. Be sure the backing flange recess is seated onto the flats of the spindle by pushing and twisting the flange before placing wheel.
- Place wheel against the backing flange, centering the wheel on the raised section (pilot) of the backing flange.
- While depressing the spindle lock button, thread the clamp nut (H) on spindle. If the wheel you are installing is more than 1/8" (3.31mm) thick, place the threaded clamp nut on the spindle so that the raised section (pilot) fits into the center of the wheel. If the wheel you are installing is 1/8" (3.31mm) thick or



1/4" WHEELS
(6.35mm)

Clamp Nut

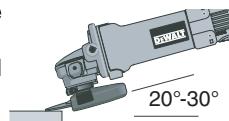
less, place the threaded clamp nut on the spindle so that the raised section (pilot) is not against the wheel.

- While depressing the spindle lock button, tighten the clamp nut with a wrench.
- To remove the wheel, depress the spindle lock button and loosen the threaded clamp nut with a wrench.

NOTE: If the wheel spins after the clamp nut is tightened, check the orientation of the threaded clamp nut. If a thin wheel is installed with the pilot on the clamp nut against the wheel, it will spin because the height of the pilot prevents the clamp nut from holding the wheel.

SURFACE GRINDING WITH GRINDING WHEELS

- Allow the tool to reach full speed before touching the tool to the work surface.
- Apply minimum pressure to the work surface, allowing the tool to operate at high speed. Grinding rate is greatest when the tool operates at high speed.
- Maintain a 20° to 30° angle between the tool and work surface.
- Continuously move the tool in a forward and back motion to avoid creating gouges in the work surface.
- Remove the tool from work surface before turning tool off. Allow the tool to stop rotating before laying it down.



EDGE GRINDING WITH GRINDING WHEELS

CAUTION: Wheels used for cutting and edge grinding may break if they bend or twist while the tool is being used to do cut-off work or deep grinding. To reduce the risk of serious injury, limit the use of



Backing Flange

1/8" WHEELS
(3.31mm)



Clamp Nut



Backing Flange

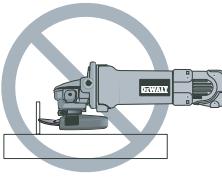
these wheels with a standard Type 27 guard to shallow cutting and notching (less than 1/2" in depth). The open side of the guard must be positioned away from the operator. For deeper cutting with a Type 1 cut-off wheel, use a closed, Type 1 guard. Type 1 guards are available at extra cost from your local dealer or authorized service center.

1. Allow the tool to reach full speed before touching the tool to the work surface.
2. Apply minimum pressure to the work surface, allowing the tool to operate at high speed. Grinding rate is greatest when the tool operates at high speed.
3. Position yourself so that the open-underside of the wheel is facing away from you.
4. Once a cut is begun and a notch is established in the workpiece, do not change the angle of the cut. Changing the angle will cause the wheel to bend and may cause wheel breakage. Edge grinding wheels are not designed to withstand side pressures caused by bending.
5. Remove the tool from the work surface before turning the tool off. Allow the tool to stop rotating before laying it down.

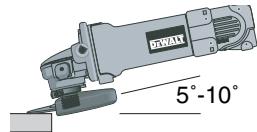
⚠ WARNING: Do not use edge grinding/cutting wheels for surface grinding applications because these wheels are not designed for side pressures encountered with surface grinding. Wheel breakage and injury may result.

SURFACE FINISHING WITH SANDING FLAP DISCS

1. Allow the tool to reach full speed before touching the tool to the work surface.
2. Apply minimum pressure to work surface, allowing the tool to operate at high speed. Sanding rate is greatest when the tool operates at high speed.



3. Maintain a 5° to 10° angle between the tool and work surface.
4. Continuously move the tool in a forward and back motion to avoid creating gouges in the work surface.
5. Remove the tool from work surface before turning tool off. Allow the tool to stop rotating before laying it down.

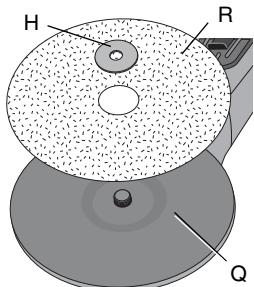


MOUNTING SANDING BACKING PADS

⚠ CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories. Before reconnecting the tool, turn the switch on and off as previously described to ensure that the tool is off.

⚠ CAUTION: Proper guard must be reinstalled for grinding wheel, sanding flap disc, wire brush or wire wheel applications after sanding applications are complete.

1. Place or appropriately thread backing pad (Q) on the spindle.
2. Place the sanding disc (R) on the backing pad.
3. While depressing spindle lock, thread clamp nut (H) on spindle, piloting the raised hub on the clamp nut into the center of sanding disc and backing pad.
4. Tighten the clamp nut by hand. Then depress the spindle lock button while turning the sanding disc until the sanding disc and clamp nut are snug.
5. To remove the wheel, grasp and turn the backing pad and sanding pad while depressing the spindle lock button.



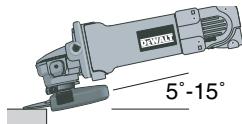
USING SANDING BACKING PADS

Choose the proper grit sandpaper for your application. Sandpaper is available in various grits. Coarse grits yield faster material removal rates and a rougher finish. Finer grits yield slower material removal and a smoother finish.

Begin with coarse grit discs for fast, rough material removal. Move to a medium grit paper and finish with a fine grit disc for optimal finish.

Coarse	16 - 30 grit
Medium	36 - 80 grit
Fine Finishing	100 - 120 grit
Very Fine Finishing	150 - 180 grit

1. Allow the tool to reach full speed before touching tool to the work surface.
2. Apply minimum pressure to work surface, allowing the tool to operate at high speed. Sanding rate is greatest when the tool operates at high speed.
3. Maintain a 5° to 15° angle between the tool and work surface. The sanding disc should contact approximately one inch of work surface.
4. Move the tool constantly in a straight line to prevent burning and swirling of work surface. Allowing the tool to rest on the work surface without moving, or moving the tool in a circular motion causes burning and swirling marks on the work surface.
5. Remove the tool from work surface before turning tool off. Allow the tool to stop rotating before laying it down.



Mounting and Using Wire Brushes and Wire Wheels

Wire cup brushes or wire wheels screw directly on the grinder spindle without the use of flanges. Use only wire brushes or

wheels provided with a M10 threaded hub. A Type 27 guard is required when using wire brushes and wheels.

CAUTION: Wear work gloves when handling wire brushes and wheels. They can become sharp.

CAUTION: Wheel or brush must not touch guard when mounted or while in use. Undetectable damage could occur to the accessory, causing wires to fragment from accessory wheel or cup.

MOUNTING WIRE CUP BRUSHES AND WIRE WHEELS

CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories. Before reconnecting the tool, turn the switch on and off as previously described to ensure that the tool is off.

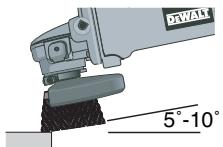
1. Thread the wheel on the spindle by hand.
2. Depress spindle lock button and use a wrench on the hub of the wire wheel or brush to tighten the wheel.
3. To remove the wheel, reverse the above procedure.

CAUTION: Failure to properly seat the wheel hub before turning the tool on may result in damage to tool or wheel.

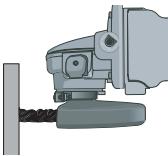
USING WIRE CUP BRUSHES AND WIRE WHEELS

Wire wheels and brushes can be used for removing rust, scale and paint, and for smoothing irregular surfaces.

1. Allow the tool to reach full speed before touching the tool to the work surface.
2. Apply minimum pressure to work surface, allowing the tool to operate at high speed. Material removal rate is greatest when the tool operates at high speed.
3. Maintain a 5° to 10° angle between the tool and work surface for wire cup brushes.
4. Maintain contact between the edge of the wheel and the work surface with wire wheels.



5. Continuously move the tool in a forward and back motion to avoid creating gouges in the work surface. Allowing the tool to rest on the work surface without moving, or moving the tool in a circular motion causes burning and swirling marks on the work surface.
6. Remove the tool from the work surface before turning the tool off. Allow the tool to stop rotating before setting it down.



⚠ CAUTION: Use extra care when working over an edge, as a sudden sharp movement of grinder may be experienced.

Mounting and Using Cutting Wheels

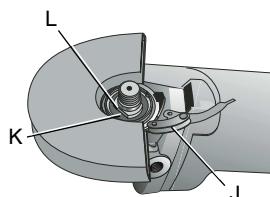
Cutting wheels include diamond wheels and abrasive discs. Abrasive cutting wheels for metal and concrete use are available. Diamond blades for concrete cutting can also be used.

⚠ WARNING: A closed, 2-sided cutting wheel guard is not included with this tool but is required when using cutting wheels. Failure to use proper flange and guard can result in injury resulting from wheel breakage and wheel contact..

MOUNTING CLOSED GUARD

⚠ CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories. Before reconnecting the tool, turn the switch on and off as previously described to ensure that the tool is off.

1. Open the guard latch (J). Align the lugs (K) on the guard with the slots (L) on the gear case.
2. Push the guard down until the guard lug engages and rotates freely in the groove on the gear case hub.
3. Rotate guard (B) into desired working position. The guard body

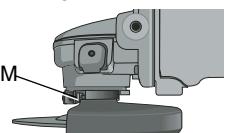
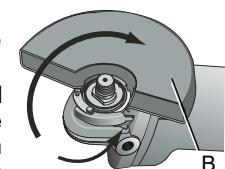


should be positioned between the spindle and the operator to provide maximum operator protection.

4. Close the guard latch to secure the guard on the gear case cover. You should be unable to rotate the guard by hand when the latch is in closed position. If rotation is possible, tighten the adjusting screw (M) with clamp lever in the closed position. Do not operate grinder with a loose guard or clamp lever in open position.
5. To remove the guard, open the guard latch, rotate the guard so that the arrows are aligned and pull up on the guard.

NOTE: If, after a period of time, the guard becomes loose, tighten the adjusting screw (M) with the clamp lever in the closed position.

⚠ CAUTION: Do not tighten adjusting screw with clamp lever in open position. Undetectable damage to guard or mounting hub may result.



MOUNTING CUTTING WHEELS

⚠ CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or attachments or accessories. Before reconnecting the tool, turn the switch on and off as previously described to ensure that the tool is off.

⚠ CAUTION: Matching diameter threaded backing flange and clamp nut (included with tool) must be used for cutting wheels.

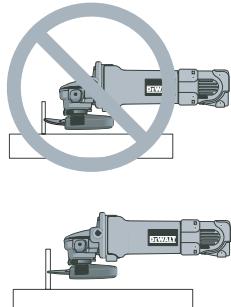
1. Place the unthreaded backing flange on spindle with the raised section (pilot) facing up. The raised section (pilot) on the backing flange will be against the wheel when the wheel is installed.
2. Place the wheel on the backing flange, centering the wheel on the raised section (pilot).
3. Install the threaded clamp nut with the raised section (pilot) facing away from the wheel.

4. Depress the spindle lock button and tighten clamp nut with a wrench.
5. To remove the wheel, grasp and turn while depressing the spindle lock button.

USING CUTTING WHEELS

⚠ WARNING: Do not use edge grinding/cutting wheels for surface grinding applications because these wheels are not designed for side pressures encountered with surface grinding. Wheel breakage and injury may result.

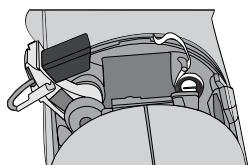
1. Allow tool to reach full speed before touching tool to work surface.
2. Apply minimum pressure to work surface, allowing tool to operate at high speed. Cutting rate is greatest when the tool operates at high speed.
3. Once a cut is begun and a notch is established in the work-piece, do not change the angle of the cut. Changing the angle will cause the wheel to bend and may cause wheel breakage.
4. Remove the tool from work surface before turning tool off. Allow the tool to stop rotating before setting it down.



CARBON BRUSH REPLACEMENT

⚠ CAUTION: Turn off and unplug the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories. Before reconnecting the tool, depress and release the paddle switch to ensure that the tool is off.

⚠ CAUTION: Only use the DEWALT qualified carbon brush designed for this tool, consult your local dealer or authorized service



center for correct carbon brush. Use of carbon brush not designed for this tool or not qualified by DEWALT may damage the tool and may result serious injury!

1. Loose the screws on brush doors and take out the brush doors.
2. Disconnect the brush terminal from connector by pull the terminal out.
3. Pull the torsion springs which to hold the brush holder back and place it to the plastic raised parts on housing, so your brush arms are free now.
4. Replace the old carbon brushes by new brush. Reverse above procedures to finish brush change.

⚠ CAUTION: The two brush doors are not interchangeable. There is a icon of brush on the brush door which underneath of the housing in order to differentiate from the other one. Make sure each brush door are fit on the right position before fit and tighten screws.

⚠ CAUTION: Make sure all screws are correctly fitted and tightened before re-connect the tool to power supply.

MAINTENANCE

Cleaning

⚠ WARNING: Blowing dust and grit out of motor and switch actuator using clean, dry compressed air is a necessary regular maintenance procedure. Dust and grit containing metal particles often accumulate on interior surfaces and could create an electrical shock or electrocution if not frequently cleaned out. It is recommended that a ground fault circuit interrupter (GFCI) is utilized to further protect the user from electric shock resulting from the accumulation of conductive particles. If the tool is deactivated by the GFCI, unplug the tool and check and clean the tool before resetting the GFCI. **ALWAYS WEAR SAFETY GLASSES** when cleaning or using this tool.

⚠ CAUTION: Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. Use a clean, dry cloth only.

Lubrication

DEWALT tools are properly lubricated at the factory and are ready for use.

Repairs

To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustments should be performed by a DEWALT factory service center, a DEWALT authorized service center or other qualified service personnel. Always use identical replacement parts.

Accessories

Not all the accessories recommended in this manual are standard accessories come with tool for selling.

extra cost from your local dealer or authorized service center. If you need assistance in locating any accessory, please contact local DEWALT Sales.

⚠ CAUTION: The use of any other accessory not recommended for use with this tool could be hazardous.

เครื่องเจียร์เข้ามุม

D28810, D28811, D28803

ยินดีด้วยครับ!

ท่านได้เลือกใช้เครื่องมือจาก DEWALT ด้วยประสบการณ์หลายปีที่ผ่านมา ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมชั้นเลิศ ทำให้ DEWALT เป็นหนึ่งใน เครื่องมือไฟฟ้าที่น่าเชื่อถือสำหรับผู้ใช้งานระดับมืออาชีพมากที่สุด

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

	D28810	D28811	D28803
พิกัดแรงดันไฟ	โวลต์ 220-240~	220-240~	220-240~
พิกัดความถี่	赫تز 50/60	50/60	50/60
กำลังไฟเข้า	วัตต์ 680	720	850
ความเร็วขณะหมุนเปล่า /นาที	10000	10000	10000
เส้นผ่าศูนย์กลางงานเจียร์สูงสุด น.m.	100	100	100
ด้ามจับด้านข้าง*	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
ระบบกำจัดฝุ่น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
กันแปรร้งด้านแบบชั้นเดียว	มี	มี	มี
แปรร้งด้าน	เปิดเร็ว	เปิดเร็ว	เปิดเร็ว
หน้าแปลน	ป้องกันล็อก	ป้องกันล็อก	ป้องกันล็อก
เกลียวแกนหมุน	M10	M10	M10
น้ำหนัก กก.	1.80	1.80	1.85

*เครื่องรุ่น D28803 ซึ่งจำหน่ายในประเทศไทยจะไม่มีด้ามจับด้านข้าง

กฎด้านความปลอดภัยทั่วไปสำหรับเครื่องมือทุกประเภท

⚠️ คำเตือน! อ่านและทำความเข้าใจข้อแนะนำในการใช้งานทุกข้อ หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อแนะนำการใช้งานด้านล่าง อาจจะก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้

กรุณาเก็บคู่มือเล่มนี้ไว้

พื้นที่ทำงาน

- รักษาพื้นที่ทำงานให้สะอาดและมีแสงสว่างเพียงพอ โดยที่ทำงาน ที่รั้งกระยะและพื้นที่ที่มีความกว้างให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในพื้นที่ที่มีอุกอาจระเบิด เช่น มีของเหลวที่ติดไฟ แก๊ส หรือผงไว้สักพื้นที่ติดไฟได้ เนื่องจากอุกอาจระเบิดจะก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- ระวังผู้ที่อยู่ข้างเคียง เด็ก และ ผู้ที่เยี่ยมชมขณะที่กำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ การสูญเสียสมรรถภาพท่าให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือได้

ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- เครื่องมือที่มีสายดินจะต้องเสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับที่มีการติดตั้งและมี การต่อสายดินอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด ห้ามดึงข้ารวดด้วยหัว หรือดึงแบล็งปลั๊กของเครื่องมือไม่ว่าจะด้วยวิธีใดก็ตาม ห้ามไข้ปลั๊ก อะแดปเตอร์ ใดๆ กันเดื่องมือนี้ หากหัวไข้แน่นี้จะทำให้รับการติดตั้งสายดินเรียบร้อยไม่ใน โปรดให้ไข้ไฟฟ้าที่มีความรุ่ห์ทำการตรวจสอบ ในกรณีที่เครื่องมือมีปัญหาทางด้านไฟฟ้า หรือมีไฟฟ้าช็อต ระบบสายดิน ที่มีความดันทางด้านตัวจะหันน้ำที่ผ่านกระแสไฟฟ้าจากผู้ใช้งานสู่พื้นดิน ใช้เฉพาะกับเครื่องมือที่มีสายดินแบบ Class I (มีสายดิน) เท่านั้น
- เครื่องมือนี้มีหุ้มฉนวนสองชั้นพร้อมปลั๊กที่ระบุชื่อ (ขาข้างหนึ่งจะกว้างกว่าอีกข้าง) ปลั๊กชนิดนี้จะสามารถเสียบเข้ากับเต้ารับแบบบลูชู๊ฟได้เพียงด้านเดียว ถ้าไม่สามารถเสียบปลั๊กเข้าเต้ารับได้ ให้หักหันด้านปลั๊ก หากยังไม่สามารถเสียบปลั๊กได้ให้ติดต่อช่างไฟฟ้าเพื่อติดตั้งเต้ารับแบบบลูชู๊ฟ ห้ามทำการเปลี่ยนปลั๊กไฟโดยเด็ดขาด จำนวนหุ้มฉนวนชั้นของเครื่อง ช่วยให้ไม่จำเป็นต้องใช้สายไฟแบบมีสายดินและระบบจ่ายไฟที่มีระบบสายดิน ใช้เฉพาะกับเครื่องมือแบบ Class II (หุ้มฉนวนสองชั้น)
- หุ้มฉนวนไม่ให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่มีการต่อลงดิน เช่น ห้องน้ำ เตา และอุปกรณ์ ห้ามร่างกายของท่านสัมผัสกับพื้นดินจะมีความเสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อตเพิ่มมากขึ้น
- อย่าให้เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าโดยไม่หรือความชื้น หากมีน้ำเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามใช้งานสายไฟของเครื่องมืออย่างผิดวิธี ห้ามใช้สายไฟของเครื่องมือในการหัวเครื่องมือ หรือใช้ค้อนด้วยปลั๊กเครื่องมือออกจากการเต้ารับ เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน วัสดุมีคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว เปลี่ยนสายไฟที่เสียหายก่อนให้เกิดความเสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อตเพิ่มมากขึ้น

การใช้สายไฟต่อพ่วง

หากจำเป็นต้องใช้สายพ่วง ให้ใช้เฉพาะสายพ่วงที่เหมาะสมกับกำลังไฟ ด้านบนของเครื่องมือของคุณเท่านั้น (ดูข้อมูลทางด้านเทคนิค) พื้นที่หน้าตัดของ漉ดตัวน่าต้องมีขนาดอย่างต่ำ 1.5 ตาราง ม.ม. เมื่อใช้สายไฟแบบต่ำสัมภាន ให้ตึงสายไฟออกมาระยะสุดทุกครั้ง และนอกจากนั้น ให้ดูตารางด้านล่างนี้ประกอบด้วย

ขนาดตัวนำสายไฟ (mm²) พิกัดของสายไฟ (แอมป์)

0.75	6
1.00	10
1.50	15
2.50	20
4.00	25

แรงดัน	กระแสไฟ	ความยาวสายไฟ (ม.)					
		7.5	15	25	30	45	60
115	0 -	2.0	6	6	6	6	10
	2.1 -	3.4	6	6	6	15	15
	3.5 -	5.0	6	6	10	15	20
	5.1 -	7.0	10	10	15	20	25
	7.1 -	12.0	15	15	20	25	-
	12.1 -	20.0	20	20	-	-	-
230	0 -	2.0	6	6	6	6	6
	2.1 -	3.4	6	6	6	6	6
	3.5 -	5.0	6	6	6	10	15
	5.1 -	7.0	10	10	10	15	15
	7.1 -	12.0	15	15	15	20	20
	12.1 -	20.0	20	20	20	25	-

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- มีความตื่นตัวและมีสติในสิ่งที่ทำรวมทั้งใช้วัสดุภายนอกที่กำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า หากไม่เครื่องมือขณะที่ร่างกายอยู่บนลadder หรือมีอาการเมินเมากาฬสารสพติด ของมีนา หรือยาต่างๆ ความเพลิงเผาไหม้ได้รับความร้อนสูงตัวแม่เพียงชั่วคราวจะทำให้กำลังในงานเครื่องมือไฟฟ้าอยู่จากอุบัติเหตุ
- แต่งกายให้เหมาะสมอย่างสูงเพื่อผ้าที่หลวมหรือกระชับไม่ตึง จัดเก็บผมที่ยาวให้เรียบร้อย ระมัดระวังไม่ให้ผม เสื้อผ้าหรือถุงมือเข้าใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ เสื้อผ้าที่หลวม เครื่องประดับ หรือผมที่ยาวอาจจะถูกเกี่ยวเข้าไปในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ต่างๆ น้ำจะซึ่งของลมครอบอยู่ ดังนั้นจึงควรหลีกเลี่ยงการเข้าใกล้ของลมเหล่านี้
- หลีกเลี่ยงการเปิดเครื่องมือโดยไม่ได้ตั้งใจ ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมือควรทดสอบในแผ่นไฟว่าต้องของเครื่องถูกปิดอยู่ การเปิดเครื่องมือโดยที่มีมืออยู่ในบริเวณลวด เช่นปีก หรือการเสียบปลั๊กเครื่องมือขณะที่ลวดเชื่อมอยู่ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
- คอมประสาห์สำหรับปรับตั้งต่างๆ ออกจากเครื่อง ก่อนที่จะเปิดเครื่องมือ ประแจและปุ่มอยู่บริเวณชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ของเครื่องมือ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้
- อย่าใช้งานโดยการเอื้อมไม้กลางไฟ ขณะใช้เครื่องมือ ควรยืนให้มั่นคง และมีความสมดุลอยู่ตลอดเวลา เมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่คาดฝัน การยืนที่มั่นคงและสมดุลจะช่วยให้สามารถควบคุมเครื่องมือได้ดีกว่า
- ใช้อุปกรณ์เสริมความปลอดภัย สวมอุปกรณ์ป้องกันด้านความทุกครั้ง จะดองไข่หน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้าที่มีร่องกันลื่น หมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียง ให้ถูกต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานเสมอ

การใช้เครื่องมือและการดูแล

- ใช้ปากกาหนีบจับชิ้นงาน หรือใช้วิธีที่เหมาะสมกับภาระ เพื่อจับยืดชิ้นงานให้อยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง การจับชิ้นงานด้วยมือหรือใช้ร่างกายยันชิ้นงานอาจจะไม่มั่นคงและอาจก่อให้สูญเสียการควบคุมได้
- อย่าใช้แรงผื่นเครื่องมือ ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงานที่ต้องการทำ เครื่องมือที่เหมาะสมจะสามารถทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเมื่อใช้งานตามที่เกิดที่ได้ถูกออกแบบมา
- ห้ามใช้เครื่องมือหากไม่สามารถเปิดหรือปิดสวิตช์ของเครื่องมือได้ เครื่องมือใดๆ ก็ตามที่ไม่สามารถควบคุมด้วยสวิตช์ได้ อาจก่อให้เกิดอันตรายและควรได้รับการซ่อมแซมโดยด่วน

- ຄວດບັນລຸກຂອງເຄື່ອງມືອອກກອນທີ່ຈະທ່າການປັບປຸງ ປູເພີຍນອປົກຄນເສຣິມ
ນ້ອຍຈັດກີບແຕ່ຮົອງມືອ ມາດກາງປ້ອງກັນດັ່ງກລາວຂວຍລຸດຄວາມເສີຍທີ່
ເຄື່ອງມືອຈະເວັ້ນທ່າງານໂດຍໃນໄດ້ດັ່ງໄລ
- ຈັດເກີບເຄື່ອງມືອທີ່ໃນໄດ້ໃຫ້ງານໃຫ້ພັນຈາກເຕັກແລະນຸບຄຸລືອື່ນທີ່ໃນໄດ້ຮັບ
ການຝຶກຜົນໃນການໃຊ້ຫຼືຮົອງມືອນັ້ນ ເຄື່ອງມືອອາຈະກອໃຫ້ເກີດວິນດຽມໄດ້
ຄາວຍໃນມືອໃຫ້ທີ່ໃນໄດ້ຮັບການຝຶກຜົນໃນການໃຫ້ງານ
- ເກີບຮັກໝາແລະດູແລກເຄື່ອງມືອຍາງດີ ເກີບຮັກໝາເຄື່ອງມືອສໍາຮັບດັດໃນຄົມ
ແລະສະວັດອຸ່ນເສມອ ກາຮດູແລກເຄື່ອງມືອສໍາຮັບດັດທີ່ມີຄົມດັດຍາງເນາະສົມ
ຈະຂ່າຍໃຫ້ເຄື່ອງໃນມືດີບັດແລະຍາຍດອກການຄວາມຄົມ
- ດຽວເຫັນວ່າໜີ້ສ່ວນທີ່ເຄີຍດີນີ້ໄດ້ມີການປົດເບີຍຫຼືຮັບຕິດຫຼັດ ຮ່ອມີ້ສ່ວນທີ່
ໜ້າຮຸດຫຼືຮູບໃນສະພາໄດ້ ກົດານທີ່ຈາກຈະມີພຸດດອກການໃຫ້ງານຂອງເຄື່ອງມືອ
ຫຼວຍໃນ ພາກພາກໝາຮຸດຂອງເຄື່ອງມືອ ຈະດອງແກ້ໄຂໃຫ້ເຮັດວຽກກອນໃຫ້
ງານ ອຸປິດເຫດໃຫ້ຫລາຍກົມເກີດຈາກການໄນ້ບ່າງຮຸງຮັກໝາເຄື່ອງມືອໃຫ້ຫຼູບໃນສະພາໄດ້
- ໃຫ້ເພີ້ງພະອຸປິກຄນເສຣິມທີ່ໄດ້ຮັບການຮັບຮອງຈາກພູມລືດໃຫ້ໃກ້ນຸບຄຸລືອງມືອ
ຮຸນຂອງທານເຫັນນີ້ ອຸປິກຄນເສຣິມທີ່ຈາກຈະເໝາະສົມກັບເຄື່ອງມືອຮຸນນີ້ນີ້ ຈາກ
ກອໃຫ້ຄວາມເສີຍຫາຍເນື້ອໃກ້ກັນເຄື່ອງມືອຮຸນນີ້ໄດ້

ການຂໍອມແຂນ

- ການແກ້ໄຂເຄື່ອງມືອຈະຕ້ອງກຳໄດ້ໂດຍຫ່າງທີ່ຂ້ານາຄູ່ເຫັນນັ້ນ ການແກ້ໄຂຫຼືຮົອ
ດູແລບ່າງຮຸງຮັກໝາໄດ້ບຸຄຸລືທີ່ໃນຂ້ານາຄູ່ ຈາກອາຈານໃຫ້ເກີດຄວາມເສີຍດອກການ
ນາດເຈັບໄດ້
- ເຝີດອົດໜ້າຂ່ອມເຄື່ອງມືອ ໃຫ້ໃຫ້ໜີ້ສ່ວນອະໄຟ່ທີ່ຕຽດກັນໃນການປູເພີຍນເຫັນນັ້ນ
ໄປຮັດປົງປິດຕຸາມຂັ້ນຕົວດາງໆ ທີ່ຮັບໃຫ້ວ່າຂອງການປ່າງຮຸງຮັກໝາຂອງຄົມເລີນນີ້
ທາກໃຫ້ໜີ້ສ່ວນທີ່ໃນໄດ້ຮັບອົນຍຸດໃຫ້ໃຫ້ ຫຼືອໜຸກໃນປົງປິດຕຸາມຂັ້ນຕົວດານ
ປ່າງຮຸງຮັກໝາ ຈາກທ່ານໃຫ້ເກີດໄຟຟ້າຂຽດ ຮ່ອມີໄດ້ຮັບນາດເຈັບໄດ້

ຂໍແນະນຳເພີ່ມເຕີມດ້ານຄວາມປລອດກັຍ

ສໍາຮັນເຄື່ອງເຈີຍ

- ດຽວສອບວ່າໜີ້ແປລັນດ້ານຫລັງຂອງລົວເຈີຍນິວງແຫວນຍາງສື່ເໜືອງ (I)
ດັ່ງຕົວຢ່າງໜີ້ໄມ້ (ດຽວປ່າດ 1) ພາກໃນມີ ຮ່ອມີ້ຮຸດຫຼືຮູ້ອົກຂາດ ໃຫ້ທ່າການ
ປູເພີຍ ໄດ້ດ່ານຍາຍເອີດການຕິດຕັ້ງໂດຍຍ່າງຄຸກວິທີໃນໜີ້

ມີຄຳເຕືອນ: ນາກວັງແຫວນຍາງສຸຍໝາຍຫຼືເສີຍຫາຍ ອຸປິກຄນເສຣິມຂອງ
ລົວເຈີຍຈາຈະຫລວມໃນຮະນວງການຫຼຸດມຸນຂອງເຄື່ອງມືອຄຸກປິດ

ໜາກລົວເຈີຍຫຼືອປົກຄນເສຣິມໄດ້ ລວມ ຈາຈະຫຼັກໃຫ້ຫຼຸດອອກຈາກ
ເຄື່ອງແລະອາຈະຈະກອໃຫ້ເກີດການນາດເຈັບຮັບຮ່າຍແຮງໄດ້

- ໃຫ້ໃຫ້ງານຕົວປ້ອງກັນຈານເຈີຍເສມວ ຕົວປ້ອງກັນຈະທ່ານ້າທີ່ປ້ອງກັນຜູ້ໃຫ້
ງານຈາກການກະເໜີນຂອງຈານເຈີຍທີ່ແດກທັກ ແລະການສັນຕິສຸກຕົວຈານເຈີຍ
- ອຸປິກຄນເສຣິມຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງຮອງຮັບອັດຕະເຮົວຍ່າງນ້ອຍທີ່ສຸດຄຸມຄໍາແນະນຳ
ບັນປ້າຍເຕືອນຂອງເຄື່ອງມືອ ຈານເຈີຍແລະອຸປິກຄນເສຣິມທີ່ຫຼຸດມຸນດ້ວຍວັດຕາເວົ້ວທີ່
ເກີນກໍາທັນດວຈາຈ່າລຸດແລະກອໃຫ້ເກີດການນາດເຈັບໄດ້ ອຸປິກຄນເສຣິມທີ່ໃຫ້ຈະຕ້ອງມື
ພິກັດສູງກວາມເວົ້ວຕ່າສົດຂອງລົວເຈີຍດັດແສດງໄວ້ນັນແພນປ່າຍຂອງເຄື່ອງມືອ
- ໃນການໃຫ້ງານຊື່ງເຄື່ອງມືອຈາຈະສົມຜັສສາຍໄຟທີ່ມີອອງໄມ້ເຫັນຫຼື
ສາຍໄຟຂອງດ້ວຍເຄື່ອງມືອເອງໄດ້ ໃຫ້ຄືວີເຄື່ອງມືອໂດຍຈັບທີ່ເຫັນພົວທີ່ເຫັນລວມວົນ
ເນື້ອຈາກການສັນຜັສກັນສາຍໄຟທີ່ມີກະແສ່ໄຟໄລໜູ້ຈາຈະຫຼັກໃຫ້ໄມ້
ໄຟຟ້າໄລ້ພານໜີ້ສ່ວນທີ່ເປັນໂລະຂອງເຄື່ອງມືອແລະຂ້ອດຜູ້ໃຫ້ງານໄດ້
- ສວນອຸປິກຄນປ້ອງກັນດາຖຸກຮັງທີ່ໃຫ້ງານເຄື່ອງມືອນີ້
- ອຸປິກຄນເສຣິມທີ່ໃຫ້ຮັບບຸກໃຫ້ມື້ເລີນນີ້ເປັນອຸປິກຄນທີ່ໃຫ້ແນະນຳໃຫ້ໃຫ້ງານ
ແລະຈາກອາຈານໃຫ້ເກີດວິນດຽມໄດ້ ການໃຫ້ອຸປິກຄນເພີ້ມກຳລັງຂອງເຄື່ອງມືອໜີ້ຂ່າຍ
ໃຫ້ເຄື່ອງມືອທ່ານດ້ວຍຄວາມເວົ້ວທີ່ສູງກວ່າກໍ່ຕ່າງໆທີ່ມີຄວາມເວົ້ວຂອງເຄື່ອງມືອເປັນການໃຫ້ງານ
ທີ່ຜິດວິທີ
- ໜ້າໃຫ້ໃຫ້ເລື່ອຍ່າງເຕືອນຫຼືຮົອໃຫ້ເລື່ອຍ່າງນີ້ດັ່ງນີ້ ກັບເຄື່ອງມືອ
ນີ້ ເປັນຈາກວິທີໃຫ້ເກີດວິນດຽມໄຮງໄດ້
- ເຝີ້ເຮີ້ມປິດເຄື່ອງມືອສູ່ງເປົ້າລົດເຈີຍໃນໆ ຮ່ອມີ້ມີການປູເພີຍແປຮງກ່ານ
ອັນໃໝ່ ໃຫ້ຄືວີເຄື່ອງໄວໃຫ້ ປລັດກໍ່ຍັງແລະປ່ອຍໃຫ້ທ່ານປະມາດທີ່ນີ້ທີ່
ທ່ານໃຫ້ຈານເຈີຍມີການແດກທັກຫຼືຮູ້ອົກວິວາທີ່ໃນສາມາດນອນເຫັນໄດ້
ຈະມີການແດກກວ່າກຳລັງໃຫ້ໃຫ້ ຖ້າລົວດັບໃຫ້ວ່າມີການຫຼຸດວິນດຽມໄໝໃໝ່
ກີຈະສາມາດເຫັນໄດ້ໃນຂ່າງນີ້ ອີຍາເປີດເຄື່ອງໃຫ້ຂ່າຍທີ່ມີບຸຄຸລືເນື້ອຍ່ານ
ທີ່ສົກຫາຂອງດ້ວຍຈານເຈີຍ ຊົງຮັນເຖິງດ້ວຍຜູ້ໃຫ້ເອັນດັບ
- ໃນຂໍແນະນຳໃຫ້ງານ ນັກສົກເລີຍການທ່ານໃຫ້ຈານເຈີຍກະດຸນຫຼືອໃຫ້ງານ
ຈານເຈີຍຮ່າງຈຸນແຮງ ພາກເກີດແດກການດັ່ງກລາວໜີ້ ໃຫ້ຫຼຸດເຄື່ອງແລະ
ດຽວສອບຈານເຈີຍວ່າມີຮອຍແກກຫຼືຂໍ້າຮຸດຫຼືອໃນໆ

- หลักเลี้ยงประกายไฟไม่ให้เข้าหาตัวผู้ใช้ ผู้ที่อยู่ข้างเดียว หรือวัตถุที่ติดไฟ อาจจะมีประกายไฟเกิดขึ้นในขณะที่ติดหรือเจียรอยู่ ซึ่งประกายไฟดังกล่าว อาจก่อให้เกิดไฟลุกใหญ่ได้
- ใช้ด้ามจับด้านข้างเสมอ ขันด้ามจับให้แน่น ควรใช้ด้ามจับด้านข้างนี้ ในการควบคุมการทำงานของเครื่องมือตลอดเวลา
- ห้ามใช้ด้ามในบริเวณที่อาจจะมีสายไฟหรือหอต่างๆ อยู่ เนื่องจากอาจ จำกอให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้
- ทำความสะอาดเครื่องมืออย่างดี โดยเฉพาะหลังจากการใช้งานหนัก ฝนและเศษโลหะต่างๆ มักจะสะสมอยู่ภายในตัวเครื่อง และอาจจะเกิด อันตรายเมื่อจากไฟฟ้าขัดต่อ
- ห้ามใช้เครื่องมือนี้ติดตอกันเป็นระยะเวลานานเกินไป การสั่นสะเทือน ยังเกิดจากการใช้งานเครื่องมือนี้อาจจะทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างถาวร แกนนิวมีโอ มือ และแขนได้ ในไขคุณมือเพื่อลดการสั่นสะเทือน หยุดพักบ่อยๆ และจำกัดเวลาในการใช้งานในแต่ละวันไม่ให้นานเกินไป
- หันระบบก้าวจัดผุนให้ออกจากตัวผู้ใช้งานและเพื่อนร่วมงาน เนื่องจาก อาจจะก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ (รูป 1, H)
- เครื่องมือของท่านอาจจะมีสัญลักษณ์ต่างๆ ดังนี้ ด้านล่างนี้เป็นสัญลักษณ์ ต่างๆ รวมทั้งคำอธิบาย:

V	โวลต์	A.....	แอม培ร์
Hz	เฮิรตซ์	W	วัตต์
min	นาที	~	ไฟกระแสงสว่าง
---	ไฟกระแสตรง	kg.....	ความเร็วขณะหมุนเปล่า
<input checked="" type="checkbox"/>	มาตรฐานความปลอดภัย Class II	▲	สัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัย
<input checked="" type="checkbox"/>	ชั้ดด่องдин	.../min	รอบต่อนาที

สาเหตุและการป้องกันผู้ใช้จากการกระแทกลับ

- การกระแทกลับ (kickback) เป็นปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นอย่างทันทีทันใดจาก การบิดตัว การติด หรือการเบี้ยวของล้อเจียร แบ่งถ่าน หรือจานเจียร ซึ่งทำให้ไม่สามารถควบคุมได้และทำให้ตัวเครื่องมือสะบัดขึ้นจากชิ้นงาน เข้าหาตัวผู้ใช้งานได้

- เมื่อล้อเจียรมีการบิดตัวหรือติดกับตัวชิ้นงาน ล้อเจียรจะหยุด และตัว มองเครื่องมีแรงปฏิกิริยาทำให้ตัวเครื่องคลอยกลับหรือสะบัดกลับเข้าหา ตัวผู้ใช้
 - การกระแทกลับ (kickback) ดังกล่าวเป็นผลมาจากการใช้เครื่องมืออย่าง ผิดวิธีและ/หรือขั้นตอนหรือสภาพการใช้งานที่ไม่ถูกต้องซึ่งสามารถหลีกเลี่ยง ได้โดยการใช้ความระมัดระวังอย่างพอดีเพียงตามข้อแนะนำด้านล่างนี้:
 - จับเครื่องด้วยมือทั้งสองข้างให้แน่น และให้ลำตัวและแขนอยู่ใน ตำแหน่งที่สามารถรองรับแรงกระแทกลับได้ หากใช้ความระมัด ระวังอย่างเหมาะสม ผู้ใช้สามารถควบคุมแรงกระแทกลับได้
 - เมื่อมีการบิดขึ้นของล้อเจียร หรือเมื่อเกิดการสะบัดในระหว่างใช้ งานในภาวะด้วยเหตุผลใดก็ตาม ให้ปล่อยไกสวิตช์แล้วกีดเครื่อง ให้อยู่นิ่งๆ ในรัศมีที่กำลังเจียรจนกว่าล้อเจียรจะหยุดสนิทอย่า พยายามถอนล้อเจียรออกมากจากชิ้นงานหรือดึงเครื่องกลับมา ในขณะที่ล้อเจียรกำลังหมุน มิใช่นั่นอาจเกิดการกระแทกลับได้ ตรวจสอบและทำการแก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการบิดขึ้นของล้อเจียร
 - เมื่อเริ่มการเจียรชิ้นงานนั้นอีกครั้ง ให้วางล้อเจียรเข้าไปในชิ้นงาน และตรวจสอบว่าไม่ในล้อเจียรติดเนื้อรัศมี หากล้อเจียรติดขัดกับเนื้อรัศมี ล้อเจียรอาจวิงไบข้างหน้าหรือกระแทกลับออกมากจากชิ้นงานเมื่อเริ่ม การทำงานของเครื่องอีกครั้ง
 - รองรับแผนชิ้นงานขนาดใหญ่เพื่อลดความเสี่ยงที่ล้อเจียรจะบิด และกระแทกลับ แผนชิ้นงานขนาดใหญ่มักจะคงอยู่เมื่อจากชิ้นงานนั้น ก็จะต้องทำให้ตัวลากของชิ้นงานหันไปทางหน้า หรือกระแทกลับ ให้ลากแนวเจียรและใกล้กับขอบของชิ้นงาน
- ▲ คำเตือน:** FUNที่เกิดจากการชัด การเลือย การเจียร การขาด และการ ปฏิบัติตามก่อสร้างอื่นๆ อาจมีสารเคมีที่ก่อโรคมะเร็ง การคลอดที่ผิด ปกติ หรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์อื่นๆ ได้ ด้วยร่างของสารเคมีเหล่านี้ได้แก่:
- ตะกั่วจากสีที่มีตะกั่วเป็นส่วนผสม
 - ผลึกชิลิกาจากอิฐและซีเมนต์รวมทั้งรัสดก่อสร้างอื่นๆ และ
 - สารหนูและโคโรเมียมจากไม้อับสารเคมี (CCA)

ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดจากสารเคมีเหล่านี้จะขึ้นอยู่กับความถี่ที่ทำงานทำงานประจำท่านน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงในการรับสารเคมีเหล่านี้ ควรทำงานในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและใช้เครื่องซื้อเพิ่มความปลอดภัยที่ผ่านการอนุญาตแล้ว เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นที่ได้ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับกรองอนุภาคขนาดเล็กที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็นได้

- หลักสูตรการสัมผัสกับฝุ่นที่เกิดจากการขัด การเลื่อย การเจียร์ การเจาะ และกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ เป็นเวลานานๆ รวมไปถึงคุณภาพกันและลางสวนที่โน้นสารเคมีออกด้วยน้ำและสนุก การปล่อยให้ฝุ่นเข้าไปในปาก ตา หรือโน้นผิวน้ำ อาจจะเป็นการเปิดโอกาสให้ได้รับสารเคมีที่เป็นอันตรายเข้าไปได้

▲ คำเตือน: การใช้เครื่องมือนี้อาจก่อให้เกิดฝุ่นและ/หรือทำให้เกิดการกระชากของฝุ่นซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรงและเรื่องใด ในใช้อุปกรณ์บังกันการหายใจที่ได้รับมาตรฐาน NIOSH/OSHA ทุกรุ่นที่มีป้องกันฝุ่น ปล่อยให้ฝุ่นบลิวไปในทศทางที่ออกหากในหน้าและลำตัวของผู้ใช้

▲ ข้อควรระวัง: ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะทำงานอยู่ในบริเวณที่เป็นมุมแคนเพราจะเกิดการเคลื่อนไหวชุดเครื่องเจียร์อย่างรวดเร็วและรุนแรง ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้เมื่อตัวล้อเจียร์ไปสัมผัสเข้ากับผ้าอีกด้าน

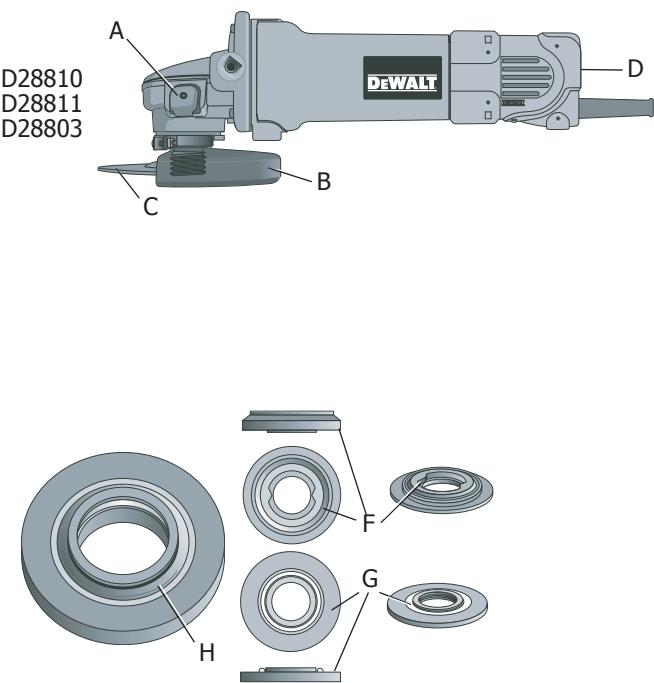
▲ ข้อควรระวัง: สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่เหมาะสมในขณะใช้งานในสภาพการใช้งานบางอย่างหรือหันสั่งจากการใช้งานที่บานหนา เสียงดังที่ออกมากจากเครื่องมืออาจก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยินได้

▲ คำเตือน: อย่าลืมขั้นสกุรทุกตัวบนตัวเครื่องให้แน่น

ส่วนประกอบของเครื่อง (รูป 1)

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| A. ปุ่มล็อกแกน | F. หน้าแปลนหลังป้องกันการล็อกติด |
| B. ตัวป้องกัน | G. น็อตยึดแบบมีเกลียว |
| C. ล้อเจียร์ขนาด 100 มม./125 มม. | H. แหวนยาง |
| D. สวิตช์ | |
| E. ดามจับด้านข้าง | |

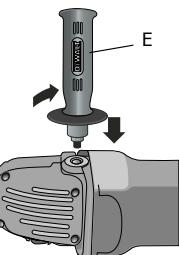
รูป 1



การประกอบและการปรับตั้ง

การใส่ด้ามจับด้านข้าง

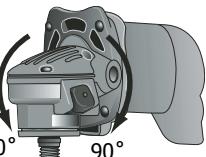
สามารถประยุกต์ด้านล่างด้านข้าง (E) เข้าไปในร่องความถ่วงกลิ่ย่าที่ด้านใดด้านหนึ่งของตัวเครื่องได้ ดังแสดงในภาพ ก่อนการไข้เครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าได้ด้านด้านล่างแน่นดีแล้ว ในขณะจะทำการขันด้านจับด้านข้างเข้าไปในแนน



การหมุนตัวโครงเครื่อง

⚠️ ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องและถอดปลั๊กเครื่องเมื่อทุกครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง หรือ ถอดหรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมใดๆ

1. ถอดตัวป้องกันและหน้าแปลนออกจากเครื่อง
2. ถอดสกรูที่มุนหักสีที่ยึดตัวโครงเครื่องเข้ากับโครงมอเตอร์
3. แยกตัวโครงเครื่องออกจากโครงมอเตอร์ 90° ในที่เกิน 6.4 มม. หมุนตัวโครงเครื่องให้หันไปทางที่ต้องการ



หมายเหตุ: หากตัวโครงเครื่องแยกห่างออกจากโครงมอเตอร์เกิน 6.4 มม. จะต้องให้ศูนย์บริการของ DEWALT ทำการซ่อมและประกอบกลับให้ หากไม่ทำการซ่อมในกรณีดังกล่าวอาจทำให้แบ่งงาน มอเตอร์ และลูกปืนเสียหายได้

3. ขันสกรูยึดตัวโครงเครื่องเข้ากับโครงมอเตอร์ ขันสกรูที่แรงบิด 18 นิวปอนด์ การขันให้แน่นเกินไปอาจจะทำให้เกลี้ยงสกรูขาดได้

อุปกรณ์เสริม

การเลือกด้ามป้องกัน แผ่นด้านหลัง และ หน้าแปลนเพื่อใช้กับอุปกรณ์เสริมของเครื่องเจียร์ที่เหมาะสมเป็นสิ่งสำคัญมาก

⚠️ คำเตือน: ล้อเจียร์ขนาด 100 มม. ซึ่งมีที่กัดไม่เกิน 13500 รอบต่อนาที จะไม่สามารถใช้กับเครื่องรานนี่ได้ อุปกรณ์เสริมต่างๆ จะต้องรองรับอัตราเร็วอย่างน้อยที่สุดตามค่าแนะนำบนป้ายเดือนของเครื่องมือ จานเจียร์และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่หมนด้วยอัตราเร็วที่เกินกันนุ่นดจากหลุดและก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้ อุปกรณ์เสริมที่มีเกลี้ยงจะต้องมีดุมล็อกขนาด M10 อุปกรณ์เสริมที่ไม่มีเกลี้ยงจะต้องมีรูยืด

ขนาด 16 มม. หากอุปกรณ์ดึงกล่าวมีขนาดไม่ตรงตามที่ระบุไว้ อาจจะเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาใช้กับเลื่อยวงเดือน และจะดองไม่เข้ากับเครื่องนี้ให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมที่แสดงไว้ในหน้า 9-10 ของคู่มือเล่มนี้ อุปกรณ์เสริมที่ใช้จะต้องมีที่กัดสูงกว่าความเร็วต่าสุดของล้อเจียร์ดังแสดงไว้บนแผ่นป้ายของเครื่องมือ

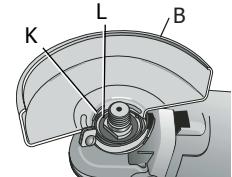
การติดตั้งตัวป้องกัน

การติดตั้งและการถอดตัวป้องกัน

⚠️ ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องและถอดปลั๊กเครื่องเมื่อทุกครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง หรือ ถอด หรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมใดๆ

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่ตัวป้องกันไว้ถูกต้องแล้ว ทั้งก่อนและในระหว่างการใช้เครื่องมือ

1. คลายสกรูออก ดึงสลัก (K) ให้ตรงกับร่อง (L) บนตัวกล่องเกียร์
2. กดตัวป้องกันลงจนกระแทกของตัวป้องกันลงเรียบและหมุนได้อย่างอิสระในร่องบนศูนย์กลางของกล่องเกียร์
3. หมุนตัวป้องกัน (B) ให้ตรงกับตำแหน่งที่ต้องการจะใช้งาน ตัวป้องกันจะต้องอยู่ระหว่างแกนหมุนกับและผู้ใช้งาน เพื่อให้สามารถป้องกันผู้ใช้งานได้หากที่สุด
4. ขันสกรูให้แน่นเพื่อยึดตัวป้องกันบนฝาครอบกล่องเกียร์โดยท่านจะต้องไม่สามารถหมุนตัวป้องกันได้โดยมือ ห้ามใช้งานเครื่องเจียร์ขณะที่ตัวป้องกันหลวม
5. ขันสกรูให้แน่นเพื่อยึดตัวป้องกันบนฝาครอบกล่องเกียร์โดยท่านจะต้องไม่สามารถหมุนตัวป้องกันได้โดยมือ ห้ามใช้งานเครื่องเจียร์ขณะที่ตัวป้องกันหลวม



การใช้งาน

ตัวป้องกันและหน้าแปลน

การเลือกด้ามป้องกันและหน้าแปลนที่เหมาะสมเพื่อใช้กับอุปกรณ์เสริมของเครื่องเจียร์เป็นสิ่งที่สำคัญมาก โปรดดูแผนผังข้อมูลในการเลือกอุปกรณ์เสริมที่เหมาะสมได้ในหน้า 6

หมายเหตุ: ในการเจียร์และตัดขอบจะต้องใช้ตัวป้องกัน type 27 ซึ่งออกแบบมาเฉพาะ

▲ คำเตือน: ล้อเจียรขนาด 100 มม ซึ่งมีพิกัดไม่เกิน 13500 รอบต่อนาทีจะไม่สามารถใช้กับเครื่องรุ่นนี้ได้ อุปกรณ์เสริมต่างๆ จะต้องรองรับ อัตราเร็วอย่างน้อย ที่สุดตามค่าแนะนำน้ำยาเดือนของเครื่องมือ งานเจียรและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่หมุนโดยอัตราเร็วที่เกินกำหนดอาจ หลุดและออกให้กิด การบานด้วยน้ำยา เอ็นที่มีเคลือบจะต้องมีดุมล้อ ขนาด M10 อุปกรณ์เสริมที่ไม่มีเคลือบจะต้องใช้ยึดขนาด 16 มม. หากอุปกรณ์เดิมกล้ามขันคาดไม่ตรงตามที่ระบุไว้ อาจจะเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาใช้กับเลื่อยวงเดือนเท่านั้น และจะจะดีในน้ำยาใช้กับเครื่องนี้ ให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมที่แสตนด์ไวนห้า 9-10 ของคุณเมื่อเล่นนี้ อุปกรณ์เสริมที่ใช้จะต้องมีพิกัดสูงกว่าความเร็วต่อสุดของล้อเจียรทั้งสองล้อบนแพนป้ายของเครื่องมือ

สวิตช์

▲ ข้อควรระวัง: จับที่ด้านจับด้านข้างและตัวเครื่องให้แน่นเพื่อรักษาระดับการควบคุมของเครื่องมือในขณะเริ่มเดินเครื่องและในระหว่างการใช้งานจนกระแทกเมื่อล้อหรืออุปกรณ์เสริมหยุดหมุน ต้องให้มั่นใจว่าล้อเจียรหยุดหมุนอย่างสม่ำเสมอที่จะวางเครื่องมือลง

หมายเหตุ: เพื่อผลการลีนของเครื่องมือโดยไม่ได้ตั้งใจ อย่าเปิดหรือปิดสวิตช์ของเครื่องมือในขณะที่มีโลดครよ ปล่อยให้เครื่องเจียรเดินเครื่องจนถึงความเร็วเต็มที่ก่อนที่จะสัมผัสเครื่องมือกับผิวชิ้นงาน ยกเครื่องมือขึ้นจากผิวชิ้นงานก่อนที่จะปิดเครื่องมือ ปล่อยให้เครื่องมือหยุดหมุนก่อนจะวางลง

การเปิดและปิดเครื่อง

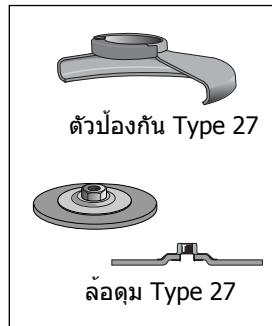
การเปิดเครื่อง ทำได้โดยการโยกสวิตช์โดย (N) ไปที่ตำแหน่ง "1" ส่วนการปิดเครื่อง ให้โยกสวิตช์โดย (N) ไปที่ตำแหน่ง "0"

ตัวล็อกแกน

ตัวล็อกแกน (A) นี้ไว้เพื่อป้องกันแกนจากการหมุนเมื่อมีการติดตั้งหรือถอด jaws เจียรออก ใช้งานตัวล็อกแกนเฉพาะเมื่อเครื่องมือปิดอยู่ โดยให้กดปลักออกจาก แมลงจ้ายไฟ และในเครื่องหยุดสนิทก่อน หามในงานตัวล็อกแกนขณะที่เครื่องกำลังทุ่งงานอยู่เพื่อจากอาจเกิดความเสียหาย ต่อเครื่องได้ ในการล็อกแกน ให้กดปุ่มล็อกแกนลงและหมุนแกนจนกระแทกไม่สามารถหมุนต่อไปได้อีก



ล้อเจียรขนาด 100มม



ล้อขัดแปรงลวด



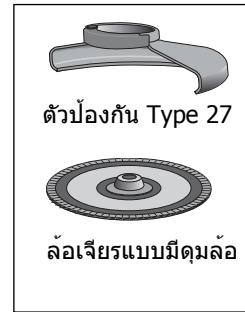
จานตัดขนาด 100มม./125มม



จานขัด



จานเจียรขนาด 100มม



โปรดใช้อุปกรณ์เสริมที่ถูกขนาดตามพิกัดที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายอย่างใช้อุปกรณ์เสริมที่ออกแบบมาสำหรับเครื่องเจียรขนาด 125มม กับเครื่องเจียรขนาด 100มม

การติดตั้งและการใช้จานเจียร และแพนจานบูชด แบบกดศูนย์กลาง

การติดตั้งและการถอดจานเจียรแบบมีดุม

▲ ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องและถอดปลั๊กเครื่องมือทุกครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง หรือถอด หรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมใดๆ ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมืออีกครั้ง ต้องกดแล้วล็อบล้อบแบบสวิตช เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมีออยุในสถานะปิดจริงๆ

จานเจียรแบบมีดุมจะติดตั้งโดยตรงเข้ากับแกนหมุนแบบมีเกลียว M10 เกลียวของอุปกรณ์เสริมจะต้องตรงกับเกลียวของแกนหมุน

1. หน้าแปลนรองหลังจะถูกยึดติดกับเครื่องเจียร์โดยใช้แหวนอุริบบัน
แกนหมุน ลดทานาแปลนรองหลังออกโดยการดึงและหมุนหน้าแปลน
ที่ศพทางออกจากตัวเครื่อง
2. หมุนเกลียวของล้อเจียร์บนแกนหมุนโดยใช้มือ
3. กดปุ่มล็อกแกนหมุน และขันเขากับบล็อกล้อให้แน่นด้วยประแจ
4. ถ้าต้องการถอดล้อเจียร์ออก ให้ท่าขันตอนด้านบนย้อนกลับ

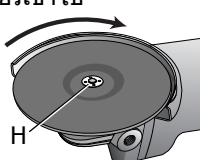
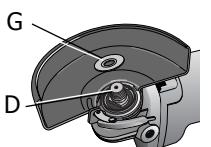
⚠ ข้อควรระวัง: หากไม่สามารถใส่จานเจียร์เข้าไปได้ก่อนที่จะเปิดเครื่องมืออาจทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องมือหรืองานเจียร์

การติดตั้งจานแบบไม่มีดุม

⚠ ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องและกดปุ่มล็อกเครื่องมือทุกครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง หรือคุณ หรือคิดตั้งอุปกรณ์เสริมใดๆ ก่อนที่จะเสียบเครื่องมืออีกครั้ง ต้องกดแล้วปล่อยสวิตช์ เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมืออยู่ในสถานะปิดจริงๆ

จะต้องใช้จานเจียร์แบบกดศูนย์กลาง type 27 กับหน้าแปลนที่ใหม่ โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่หน้า 6 ของคู่มือนี้

1. ติดแผ่นหน้าแปลนโลหะรองหลังแบบไม่มีเกลียว (G) บนแกน (D) โดยให้ส่วนที่บุนชี้นำแนวบันกับที่จานเจียร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแนวไขควายหน้าแปลนรองหลังมุงไปกับแนวที่ร่วนของแกนหมุน โดยการกดและปิดหน้าแปลนรองก่อนที่จะใส่จานเจียร์เข้าไป
2. วางจานเจียร์บนไปกับหน้าแปลนรองหลัง โดยวางจุดศูนย์กลางจานเจียร์ไว้บนส่วนที่บุนชี้ (น้ำเงิน) ของหน้าแปลนรองหลัง
3. ขณะที่ยังกดปุ่มล็อกแกนหมุนอยู่ ให้หมุนเกลียวโนดยืด (G) บนแกนหมุนหากจานเจียร์ที่คุณกำลังติดตั้งมีความหนาเกิน $1/8"$ (3.31มม.) ให้ใสenosดยืดแบบมีเกลียวเข้าไปบนแกนหมุนเพื่อให้ส่วนที่บุนสามารถเข้ากับศูนย์กลางของจานเจียร์ได้พอตี หากจานเจียร์ที่คุณกำลังติดตั้ง มีความหนาไม่เกิน $1/8"$ (3.31มม.) ให้ใส่

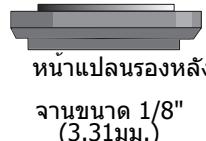


จานขนาด $1/4"$
(6.35มม.)

น็อตยืด

น็อตยืดแบบมีเกลียวเข้าไปบนแกนหมุนเพื่อให้ส่วนที่บุนชี้สามารถเข้ากับจานเจียร์

4. ขยันกดปุ่มล็อกแกนหมุน และขันน็อตยืดให้แน่นด้วยประแจ
5. หากต้องการรื้อถอนจานเจียร์ กดปุ่มล็อกแกนหมุน และคลายน็อตยืดออกด้วยประแจ



หน้าแปลนรองหลัง
จานขนาด $1/8"$
(3.31มม.)

น็อตยืด

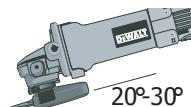


หน้าแปลนรองหลัง

หมายเหตุ: หากจานเจียร์มีการหมุนหลังจากขันน็อตยืดแน่นแล้ว ให้ตรวจสอบที่ศพทางของน็อตยืดแบบมีเกลียว หากมีการติดตั้งจานเจียร์แบบบางเข้ากับนาร่องบนน็อตยืดเข้ากับจานเจียร์ อาจมีการหมุนเนื่องจากความสูงของนาร่องอาจทำให้น็อตยืดไม่แนบกับจานเจียร์

การเจียรผิวงานด้วยจานเจียร์

1. ปล่อยให้เครื่องเจียร์เดินเครื่องจนถึงความเร็วเต็มที่ก่อนที่จะสัมผัสเครื่องมือ กับผิวชิ้นงาน
2. กดเครื่องด้วยแรงเบาๆ ไปที่ผิวของชิ้นงาน ปล่อยให้ตัวเครื่องทำงานที่ความเร็วสูง อัตราการเจียรจะสูงสุดเมื่อเครื่องมือทำงานที่ความเร็วสูง
3. พยายามรักษามุมประมาณ 20° ถึง 30° องศา ระหว่างตัวเครื่องกับผิวชิ้นงาน
4. เคลื่อนตัวเครื่องมือไปข้างหน้าและเคลื่อนที่อย่างหลังลักษณะคงที่เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดรอยเข้าบันผิวชิ้นงาน
5. ยกเครื่องมือ ปล่อยให้เครื่องมือหยุดหมุนก่อนจะวางลง

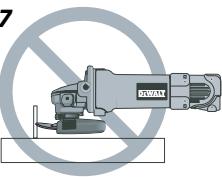


$20^{\circ}\text{--}30^{\circ}$

การเจียรขอบด้วยจานเจียร์

- ⚠ ข้อควรระวัง:** ถ้าจานเจียร์ถูกบิดขณะที่ใช้งานในการตัดชิ้นงานหรือเจียรลักษณะไปในชิ้นงาน อาจทำให้จานเจียรลักษณะที่ใช้สำหรับการตัดหักหรือเจียรขอบนั้นแตกได้ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง ควรใช้งานจานเจียร

เหล่านี้พร้อมกับตัวป้องกันชนิดมาตรฐาน Type 27
ในการตัดและนากดตันๆ (ลักษณะเกิน 1/2 มิล) ด้าน^{ป้องกัน}ต้องหันออกจากตัวผู้ใช้
สำหรับการตัดลึกด้วยงานตัดชนิด Type 1 เลือก
ใช้ตัวป้องกันแบบปีดชนิด Type 1 ตัวป้องกัน^{แบบ} Type 1 เป็นอุปกรณ์ที่จะต้องซื้อแยก
ดังหากจากตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ
ที่ได้รับการแต่งตั้ง



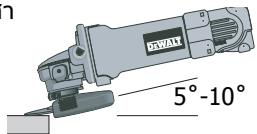
1. ปล่อยให้เครื่องเจียรเดินเครื่องจนถึงความเร็วเต็มที่ก่อนที่จะสัมผัสเครื่องมือกับผิวชิ้นงาน
2. กดเครื่องด้วยแรงเบาๆ ไปที่ผิวของชิ้นงาน ปล่อยให้ตัวเครื่องทำงานที่ความเร็วสูง อัตราการเจียรจะสูงสุดเมื่อเครื่องมือทำงานที่ความเร็วสูง
3. ยืนในตำแหน่งที่ให้ด้านล่างที่เปิดของจานเจียรหันออกไปจากตัวท่าน
4. เมื่อเริ่มการตัดและมีรอยนากเกิดขึ้นในชิ้นงานแล้ว อย่าเปลี่ยนมุมในการตัด การเปลี่ยนมุมตัดจะทำให้จานเกิดการรองและอาจทำให้แตกหักได้ เพราะน้ำหนักที่ไม่ได้ถูกออกแบบมารองรับแรงดึงดูดทางด้านข้างที่เกิดจากการคงงอ
5. ยกเครื่องมือชิ้นจากผิวชิ้นงานก่อนที่จะปิดเครื่องมือ ปล่อยให้เครื่องมือหยุดหมุนก่อนจะวางลง



3. พยายามรักษามุมประมาณ 5° ถึง 10° องศาระหว่างตัวเครื่องกับผิวชิ้นงาน

4. เคลื่อนตัวเครื่องมือไปข้างหน้าและเคลื่อนด้วยหลังกลับอย่างคงที่เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดรอยเชือบบนผิวชิ้นงาน

5. ยกเครื่องมือชิ้นจากผิวชิ้นงานก่อนที่จะปิดเครื่องมือ ปล่อยให้เครื่องมือหยุดหมุนก่อนจะวางลง



การใส่แผ่นรองหลังในการขัด

▲ ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องและกดปุ่มล็อกเครื่องมือทุกครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง หรือถอด หรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมใดๆ ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมืออีกครั้ง ต้องกดแล้วปล่อยสวิตช์ เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมืออยู่ในสถานะปิดจริงๆ

▲ ข้อควรระวัง: หลังจากการใช้งานเสร็จสิ้น จะต้องประคบด้วยผ้าห่มกันสำหรับการใช้งานงานเจียร แผนงานขัด แปรรูป หรือล้อแปรรูป กลับเข้าไป

1. ใส่แผ่นรองหลังแบบมีเกลียวที่เหมาะสม (Q) เข้าไปกับแกนหมุน
2. วาง jaws (R) ลงไปบนแผ่นรองหลัง
3. ขณะที่ยังกดปุ่มล็อกแกนหมุนอยู่ ให้หมุนเกลียวที่อยู่ด้านหลัง (H) บนแกนหมุน โดยในดุมล็อกด้านที่บุนบนนี้ต้องมีอยู่กลาง jaws และแผ่นรองหลัง
4. ขานน็อตยึดด้วยมือให้แน่น หลังจากนั้นให้กดปุ่มล็อกแกนพร้อมกับหมุน jaws ให้กระแทกทั้ง jaws และน็อตยึดเข้าล็อก
5. การถอดล็อกออก ให้จับแผ่นรองหลังและ jaws แล้วหมุนพร้อมกับกดปุ่มล็อกแกน

คำเตือน: อย่าใช้จานเจียรขอน/จายตัดในการการเจียรผิวชิ้นงาน หรือตัวงานประเภทนี้ไม่ได้ถูกออกแบบมารองรับแรงดึงดูดทางด้านข้างที่เกิดจากการเจียรชิ้นงาน ซึ่งอาจจะเกิดการแตกหักของจานเจียรหรือเกิดการบาดเจ็บได้

การขัดผิวชิ้นงานด้วยแผ่น jaws

1. ปล่อยให้เครื่องเจียรเดินเครื่องจนถึงความเร็วเต็มที่ก่อนที่จะสัมผัสเครื่องมือกับผิวชิ้นงาน
2. กดเครื่องด้วยแรงเบาๆ ไปที่ผิวของชิ้นงาน ปล่อยให้ตัวเครื่องทำงานที่ความเร็วสูง อัตราการเจียรจะสูงสุดเมื่อเครื่องมือทำงานที่ความเร็วสูง

การใช้แป้นรองหัวลงในการขัด

ใช้กระดาษทรายให้เหมาะสมสมกับงานที่ต้องการทำ กระดาษทรายจะมีความหยาบที่แตกต่างกัน กระดาษทรายหยาบจะให้อัตราการขัดวัสดุที่ไม่ต้องการออกໄไดเร็วๆ ค่าและให้ผิวที่หยาบกว่า กระดาษทรายละเอียดจะให้อัตราการขัดวัสดุที่ไม่ต้องการออกໄไดช้ากว่าแต่ให้ผิวชิ้นงานที่ละเอียดกว่า ให้เริ่มโดยการใช้กระดาษทรายหยาบเพื่อขัดส่วนของชิ้นงานที่ไม่ต้องการอย่างรวดเร็วถัดไปในใช้กระดาษทรายหยาบปานกลางและปิดด้วยแบบละเอียดเพื่อขัดผิวอย่างละเอียด

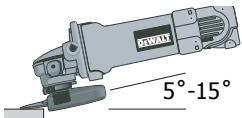
แบบหยาบ 16 - 30 กริต

ปานกลาง 36 - 80 กริต

แบบละเอียด 100 - 120 กริต

แบบละเอียดมาก 150 - 180 กริต

1. ปล่อยให้เครื่องเจียรเดินเครื่องจนถึงความเร็วเต็มที่ก่อนที่จะสัมผัสเครื่องมือกับผิวชิ้นงาน
2. กดเครื่องด้วยแรงเบาๆ ไปที่ผิวของชิ้นงาน ปล่อยให้ตัวเครื่องทำงานที่ความเร็วสูง อัตราการเจียรจะสูงสุดเมื่อเครื่องมือทำงานที่ความเร็วสูง
3. พยายามรักษาอุณหภูมิประมาณ 5° ถึง 15° องศา ระหว่างตัวเครื่องกับผิวชิ้นงาน ควรให้จำขั้นสัมผัสกับผิวชิ้นงานประมาณ 1 นิ้ว
4. เคลื่อนตัวเครื่องมือไปข้างหน้าและเคลื่อนที่อยู่บนผิวชิ้นงานที่เพื่อหลีกเลี้ยงไม่ให้เกิดรอยเชะบานผิวชิ้นงาน การปล่อยให้เครื่องหยุดบนผิวชิ้นงานโดยไม่มีการเคลื่อนที่ หรือการเลื่อนเครื่องไปเป็นวงกลมอาจจะทำให้เกิดการไหแมและรอยวงบนผิวชิ้นงานได้
5. ยกเครื่องมือขึ้นจากผิวชิ้นงานก่อนที่จะปิดเครื่องมือ ปล่อยให้เครื่องมือหยุดหมุนก่อนจะวางลง



การติดตั้งและการใช้งานแปรงค่านและล้อแปรงລວດ

ขั้นสกัดยืดแปรงคานหรือล้อแปรงລວດເຂົ້າກັບເຄື່ອງຈູ້ຈີ່ຣໂດຍຕຽງໂດຍໃໝ່ໄນ້ຕອງໃຫ້ໜ້າແປລນ ໂດຍໃຫ້ເຈົ້າພະແປງຄານຫຼືລ້ອມແປງລວດທີ່ໃໝ່

พร้อมดุมล้อ M10 แบบมีเกลียวເທົ່ານັ້ນ ເນື້ອໃໝ່ແປງຄານຫຼືລ້ອມແປງລວດຈະຕົ້ນໃໝ່ຕົວປົ້ອກກັນ type 27

▲ **ຂ້ອງຄວະຮັງ:** ໃຫ້ສຸມຄຸງມືອຂະນະທີ່ຈັບແປງຄານແລລ້ວແປງລວດເນື່ອງຈາກອາຈະຈະຄຸກນາດຈາກຄົມຂອງອັປກຣົນຕັ້ງກລາວ

▲ **ຂ້ອງຄວະຮັງ:** ຂະເລີໃສ່ຕົວປົ້ອກກັນທີ່ຫຼືຂະນະໃໝ່ຈຳນວນນີ້ ຈະຕົ້ນໃໝ່ໃໝ່ແປງຄານຫຼືລ້ອມແປງລວດສັນຜັດຕົ້ນຕໍ່ປົ້ອກກັນ ເນື້ອງຈາກອາຈະເກີດຄວາມເສີ່ຍໝາຍດ້ວຍອັປກຣົນເສັ່ນ ໂດຍແປງຄານອາຈະທັກອອກມາຈາກລູກຄ້າຍໜີ້ລ້ອ້າໄດ້

ການປະກອບແປງຄານແລລ້ວແປງລວດ

▲ **ຂ້ອງຄວະຮັງ:** ປຶດເຄື່ອງແລກຄອດປັບປຸງເຄື່ອງມືອທຸກຄັ້ງກ່ອນທີ່ຈະທ່າການປັບປຸງ ທີ່ຫຼືອັດຕື່ບັນດາອັປກຣົນເສັ່ນໃດໆ ກ່ອນເສີ່ຍປັບປຸງເຄື່ອງມືອອັກຄົງ ຕອງກົດແລວປລອຍສົດໜີ້ ເພື່ອໃຫ້ມັນໃຈວາເຄື່ອງມືອຍູ້ໃນສັກະປິດຈິງ

1. ໄໝນຸນເກລີຍ້າຂອງລອເຈີ່ຍບັນແກນໜຸນໄດ້ຢູ່ໃຫ້ມື້ອ

2. ກົດປຸ່ມລູ້ອັກແກນໜຸນ ແລ້ວຂັ້ນເຂົ້າກັບດຸນຂອງແປງຄານຫຼືລ້ອມແປງລວດໃຫ້ແນວດ້ວຍປະຈະ

3. ຄ້າຕ້ອງການຄອດຈານຕົດອອກ ໃຫ້ທ່ານັດອັນດັບນັນຍ້ອນກັບ

▲ **ຂ້ອງຄວະຮັງ:** ມາກໃນສາມາດໃສຈານເຈົ້າໄປໄດ້ກ່ອນທີ່ຈະເປີດເຄື່ອງມືອອາຈະທ່າໃຫ້ເກີດຄວາມເສີ່ຍໝາຍກັບເຄື່ອງມືອຫຼືຈານເຈົ້າ

ການໃໝ່ຈຳນວນແລລ້ວແປງລວດ

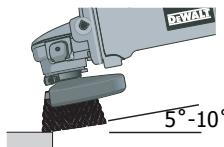
ແປງຄານແລລ້ວແປງລວດເປັນອັປກຣົນທີ່ໃໝ່ໃນການຂັດລູກສົນມີ ສະເກີດແລະສີ ຮວມທັງໝ່າຍໃນການຂັດຜົວຈຳນວນທີ່ໃໝ່ສັນເສົ່ມໃຫ້ເຮັບຍັງ

1. ปล่อยให้เครื่องเจียรเดินเครื่องจนถึงความเร็วเต็มที่ก่อนที่จะสัมผัสเครื่องมือกับผิวชิ้นงาน

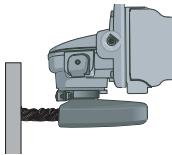
2. กົດເຄື່ອງດ້ວຍแรงเบาๆ ไปที่ผิวของชิ้นงาน ปล่อยให้ตัวเครื่องทำงานที่ความเร็วสูง อัตราการขัดลอกจะสูงสุดเมื่อเครื่องมือทำงานที่ความเร็วสูง

3. ພົມຍາມຮັກຂານຸມປະມານ 5° ถึง 10° องศา ระหว่างແປງຄານກັບຜົວຈຳນວນ

4. ວັກຈະຮະສັນຜົວຈຳນວນຂອງຈານເຈົ້າ ແລະຜົວຈຳນວນດ້ວຍແປງຄານ



5. เคลื่อนตัวเครื่องมือไปข้างหน้าและเคลื่อนโดยหลักลับอย่างคงที่เพื่อหลีกเลี้ยงไม้ให้เกิดรอยเชือบนาฬิกาชั้นงาน การปล่อยให้เครื่องหยุดบนผิวชั้นงานโดยไม่มีการเคลื่อนที่ หรือการเลื่อนเครื่องเป็นวงกลมอาจจะทำให้เกิดการใหม้และรอยางบนผิวของชั้นงานได้



6. ยกเครื่องมือขึ้นจากผิวชั้นงานก่อนที่จะปิดเครื่องมือ ปล่อยให้เครื่องมือหยุดหมุนก่อนจะวางลง

ข้อควรระวัง: ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะทำงานอยู่ในบริเวณขอบของชั้นงาน เพราะจะเกิดการเคลื่อนไหวของเครื่องเจียรอย่างรวดเร็วและรุนแรงได้

การติดตั้งและการใช้งานตัด

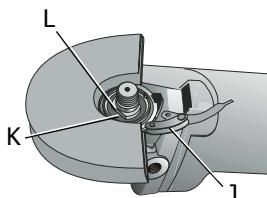
งานตัดประกอบด้วยหัวตัดเพชรและจานขัด นอกจากร้อน ยังมีจานตัดแบบขัดดูส่าหรูใช้กับโลหะและคอนกรีตให้เลือกใช้ รวมทั้งยังมีจานตัดเพชรสำหรับใช้ตัดคอนกรีตได้ด้วย

คำเตือน: ที่ป้องกันจานตัด 2 ด้านแบบปิดเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้เมื่อต้องใช้งานจานตัด การใช้หัวแนบเปลี่ยนและตัวป้องกันที่ไม่เหมาะสมสามารถขาดออกจากเครื่องเจียรได้

การติดตั้งตัวป้องกันแบบปิด

ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องและถอดปลั๊กเครื่องมือทุกครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง หรือถอด หรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมใดๆ ก่อนเสียบปลั๊ก เครื่องมืออีกครั้ง ต้องกดแล้วปล่อยสวิตช์ เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมืออยู่ในสถานะปิดจริงๆ

1. เปิดสลักตัวป้องกัน (J) ตั้งสลัก (K) บนตัวป้องกันให้ตรงกับร่อง (L) บนตัวกล่องเกียร์



2. กดตัวป้องกันลงจนกระแทกสลักของตัวป้องกันลงร่องและหมุนได้อย่างอิสระในร่องบนศูนย์กลางของกล่องเกียร์

3. หมุนตัวป้องกัน (B) ให้ตรงกับตำแหน่งที่ต้องการจะใช้งาน ตัวป้องกันจะต้องอยู่ระหว่างแกนหมุนและ

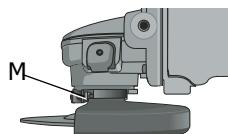
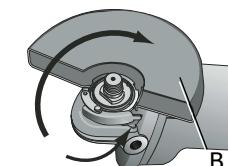
ผู้ใช้งาน เพื่อให้สามารถป้องกันผู้ใช้งานได้มากที่สุด

4. ปิดสลักตัวป้องกันลงเพื่อยืดตัวป้องกันบนฝ่าครอบกล่องเกียร์ เมื่อตัวสลักอยู่ในตำแหน่งปิดลง ทวนจะต้องไม่สามารถหมุนตัวป้องกันได้ด้วยมือได้ หากยังสามารถหมุนได้ ให้ขันสกรูปรับตั้ง (M) ในแน่นโดยให้ตัวล็อกในตำแหน่งปิด หานในงานเครื่องเจียรขณะที่ตัวป้องกันหลวมหรือตัวยึดอยู่ในตำแหน่งปิดอยู่

5. หากต้องการถอดตัวป้องกัน ให้เปิดสลักของตัวป้องกันออก และหมุนตัวป้องกันจนลอกศูนย์กลางกันและตึงตัวป้องกันขึ้น

หมายเหตุ: หากตัวป้องกันเกิดการหลวม หลังจากใช้งานไประยะหนึ่ง ให้ขันสกรูสาหรับปรับตั้ง (M) ในแน่น โดยให้ตัวล็อกอยู่ในตำแหน่งปิด

ข้อควรระวัง: อย่าขันสกรูปรับตั้งให้ตัวยึดอยู่ในตำแหน่งปิดอยู่เนื่องจากอาจจะเกิดความเสียหายถอดตัวป้องกันหรือดุมใส่จานเจียรได้



การประกอบจานตัด

ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องและถอดปลั๊กเครื่องมือทุกครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง หรือถอด หรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมใดๆ ก่อนเสียบปลั๊ก เครื่องมืออีกครั้ง ต้องกดแล้วปล่อยสวิตช์ เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมืออยู่ในสถานะปิดจริงๆ

ข้อควรระวัง: จะต้องใช้หัวแนบเปลี่ยนและปีกตัดยืด (ให้มาพร้อมเครื่อง) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตรงกับกันเมื่อใช้งานจานตัด

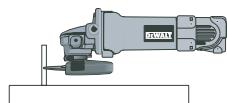
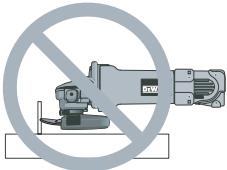
1. ติดแผ่นหน้าแนบลงร่องหลังแบบไม่มีเกลียวบนแกนโดยให้ส่วนที่บุนบนที่บุน เมื่อประกอบจานตัด ส่วนที่บุนของหน้าแนบจะต้องแนบกับจานตัด
2. วางจานตัดบนหน้าแนบลง ให้ศูนย์กลางจานตัดอยู่ต่ำกว่าส่วนที่บุน (ด้านนำร่อง)
3. ติดนีด yiidแบบมีเกลียวโดยให้ส่วนที่บุนขึ้นมาหันออกจากจานตัด

4. กดปุ่มล็อกแกนหมุน แล้วขันน็อตล็อกให้แน่นด้วยประแจ
5. หากต้องการถอดจานขัดออก ให้จับจานขัดแล้วหมุนพร้อมกับกดปุ่มล็อกแกน

การใช้งานตามตัด

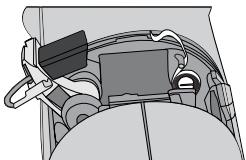
⚠️ คำเตือน: อย่าใช้งานเจียรขอบ/จานตัดในการการเจียรผิวงาน เพราะตัวจานจะหักจากการเจียรผิวชิ้นงาน ซึ่งอาจจะเกิดการแตกหักของจานเจียรหรือเกิดการบาดเจ็บได้

1. ปล่อยให้เครื่องเจียรเดินเครื่องจนถึงความเร็วเต็มที่ก่อนที่จะสัมผัสเครื่องมือกับผิวชิ้นงาน
2. กดเครื่องด้วยแรงเบาๆ ไปที่ผิวของชิ้นงาน ปล่อยให้ด้าวเครื่องทำงานที่ความเร็วสูง อัตราการตัดจะสูงสุดเมื่อเครื่องมือทำงานที่ความเร็วสูง
3. เมื่อเริ่มการตัดและมีรอยยกากิเดี้ยวน์ในชิ้นงานแล้ว อย่าเปลี่ยนมุมในกรุ๊ปตัด การเปลี่ยนมุมตัดจะทำให้เจ้าหักได้
4. ยกเครื่องมือชี้จากผิวชิ้นงานก่อนที่จะปิดเครื่องมือ ปล่อยให้เครื่องมือหยุดหมุนก่อนจะวางลง



การเปลี่ยนแปรงค่าน

⚠️ ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องและถอดปลั๊กเครื่องมือหากครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง หรือถอด หรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมใดๆ ก่อนสีเย็บปลั๊กเครื่องมืออีกครั้ง ต้องดูแลเวลาปล่อยแป้นสวิตช์ เพื่อให้มันไม่เจ้าเครื่องมืออยู่ในสถานะปิดจริงๆ



⚠️ ข้อควรระวัง: ให้ไข้แปรงค่านที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับเครื่องมือนี้ซึ่งผ่านการรับรองจาก DEWALT กรุณาปรึกษา กับตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ

เพื่อเลือกแปรงค่านที่เหมาะสม การไข้แปรงค่านที่ไม่ได้ออกแบบมาเฉพาะสำหรับเครื่องมือนี้หรือไม่ได้ผ่านการรับรองจาก DEWALT อาจทำให้เครื่องเสียหายและอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้!

1. คลายสกรูบนบาร์ดูแปรงค่านและถอดบาร์ดูแปรงค่านออก
2. ถอดชิ้วแปรงค่านออกจากชิ้วด้วยการดึงชิ้วแปรงค่านออกมา
3. ดึงสปริงติดซึ่งชิ้นยึดที่จับแปรงค่านไปข้างหลังและใส่เข้าไปในส่วนพลาสติกนูนบนโครงของเครื่องเพื่อให้แน่ของแปรงค่านเคลื่อนได้อย่างอิสระ
4. เปลี่ยนแปรงค่านใหม่เข้าไปแทนแปรงค่านเก่า ทำขั้นตอนข้างต้นย้อนกลับจนเสร็จสิ้นการเปลี่ยนแปรงค่าน

⚠️ ข้อควรระวัง: ประดูแปรงค่านสองอันจะไม่สามารถใช้แทรกันได้ จะมีสัญลักษณ์รูปแปรงบนประดูแปรงคานซึ่งอยู่ข้างใต้ของตัวเครื่องเพื่อช่วยแยกความแตกต่าง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าประดูแปรงค่านแต่ละอันอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องก่อนที่จะใส่และขันสกรูให้แน่

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูทุกดัวและขันให้แน่นแล้ว ก่อนที่จะเปลี่ยนเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

การบำรุงรักษา

การทำความสะอาด

⚠️ คำเตือน: ใช้แวนนิรภัยทุกครั้งเมื่อท่าความสะอาดหรือใช้เครื่องมือนี้ การเปาฝุ่นและเม็ดทรายออกจากมอเตอร์และตัวเบิดสวิตช์โดยใช้อากาศอัดที่แห้งและสะอาดเป็นขั้นตอนการบำรุงรักษาที่จำเป็นต้องทำอย่างสม่ำเสมอ ผงผุนและเศษผงต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วยเศษโลหะขนาดเล็กอาจจะสะสมอยู่ตามพื้นผิวภายในตัวเครื่องและอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อกได้ หากไม่ได้ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้าร้าว เพื่อช่วยบ่องกันผู้ใช้จากไฟฟ้าช็อกอันเนื่องมาจากการสะสมของอนุภาคน้ำที่น้ำไฟฟ้าได้ หากอุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้าร้าว มีผลการทำงานของเครื่อง ให้ถอดปลั๊กของเครื่องออกและตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องก่อนที่จะเปิดอุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้าร้าวใหม่

⚠️ ข้อควรระวัง: ห้ามใช้สารละลายน้ำหรือสารเคมีที่มีฤทธิ์รุนแรงในการทำความสะอาดชิ้นส่วนที่ไม่ได้เป็นโลหะของเครื่องมือนี้ ให้ใช้เฉพาะผ้าแห้งที่สะอาดเท่านั้น

การหล่อลีน

เครื่องมือของ DEWALT ได้รับการหล่อลีนอย่างเหมาะสมจากโรงงาน และพร้อมใช้งานแล้ว

การซ่อมแซม

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและการทำงานที่ถูกต้องของอุปกรณ์ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา และการปรับตั้งเครื่องจะต้องทำโดยศูนย์บริการประจำโรงงานของ DEWALT, ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต หรือเจ้าหน้าที่บริการที่ได้รับการรับรองเท่านั้น ทั้งนี้ ให้ในอั่งไฟลท์เดนตามที่ระบุไว้เสมอ

อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์เสริมบางรายการที่แนะนำในคู่มือเล่มนี้ อาจจะไม่ได้เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่มาพร้อมกับเครื่อง และจะต้องซื้อแยกต่างหากจากตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรอง หากท่านต้องการคำแนะนำในการหาซื้ออุปกรณ์เสริม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของ DEWALT

⚠️ ข้อควรระวัง: การใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้แนะนำให้ใช้กับเครื่องมือนี้อาจก่อให้เกิดอันตรายได้