

DEWALT®

XR®

English (*original instructions*)

5

한국어

17

ภาษาไทย

29

Fig. A
 그림 A
 그림 A

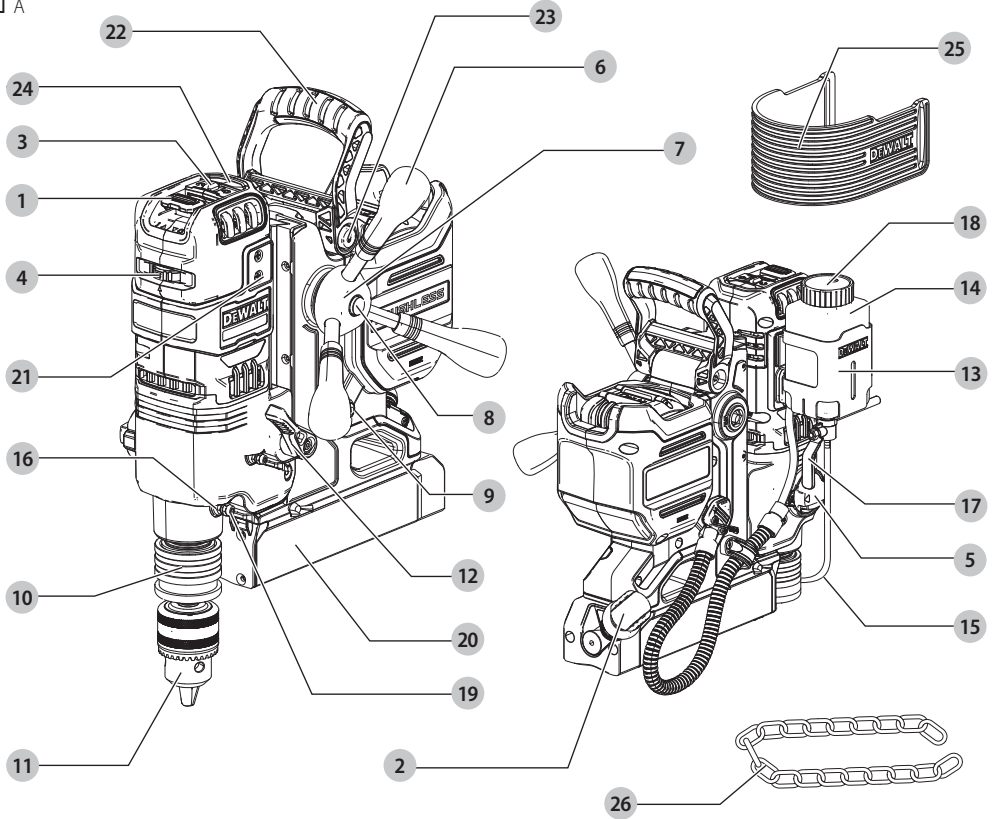


Fig. B
 그림 B
 그림 B

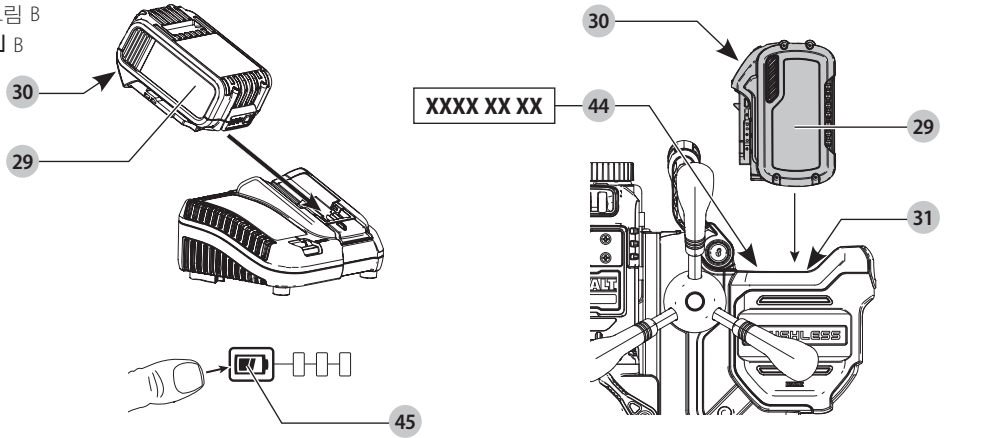


Fig. C
그림 C
그림 C

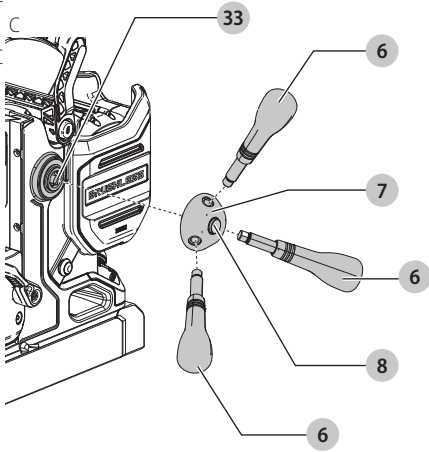


Fig. D
그림 D
그림 D

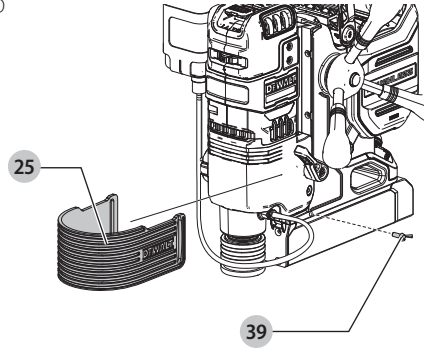


Fig. E
그림 E
그림 E

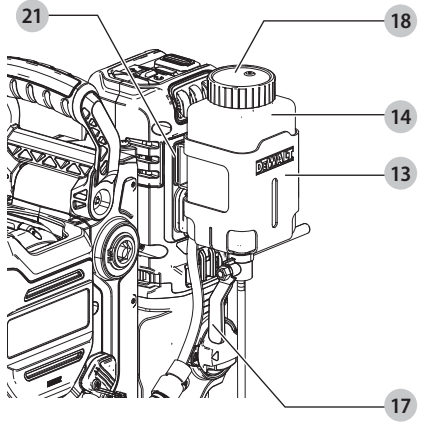
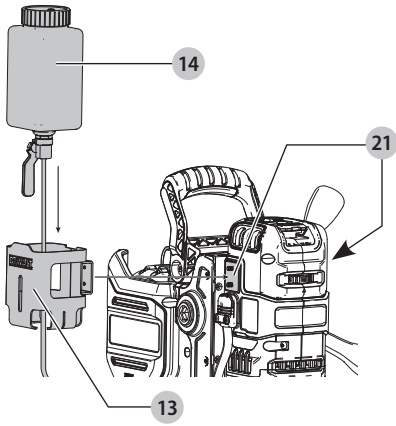


Fig. F
그림 F
그림 F

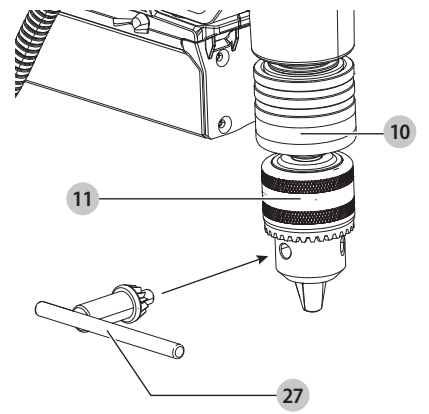
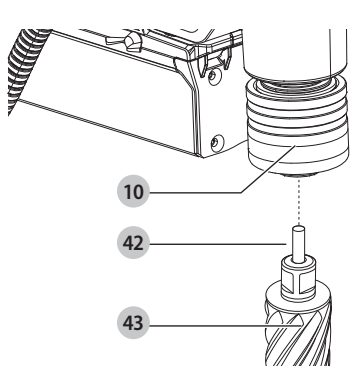


Fig. G
그림 G
꺾임 G

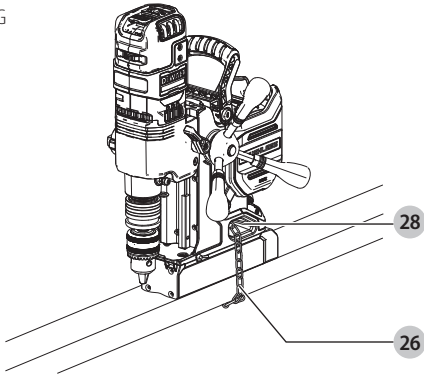


Fig. H
그림 H
꺾임 H

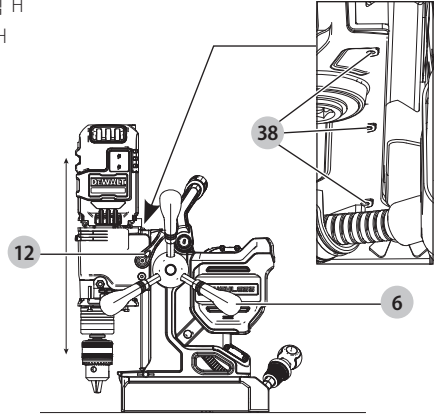


Fig. I
그림 I
꺾임 I

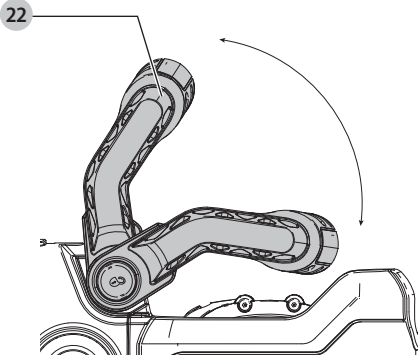


Fig. J
그림 J
꺾임 J

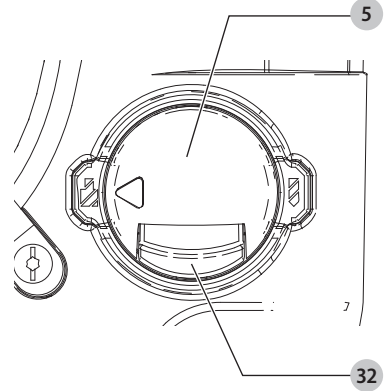


Fig. K
그림 K
꺾임 K

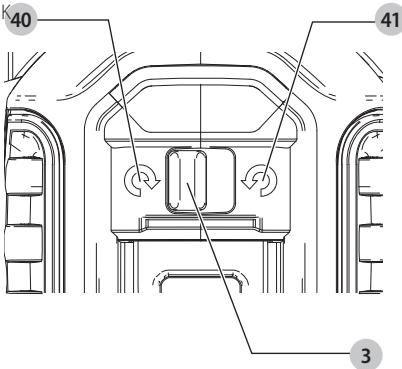


Fig. L
그림 L
꺾임 L

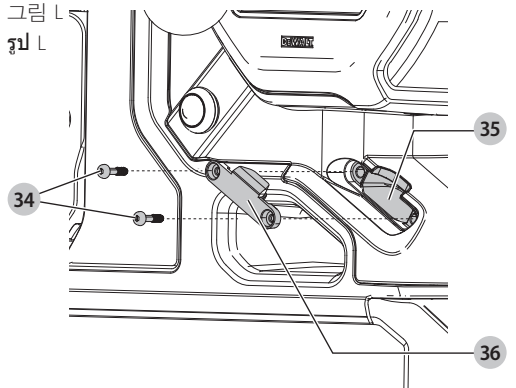
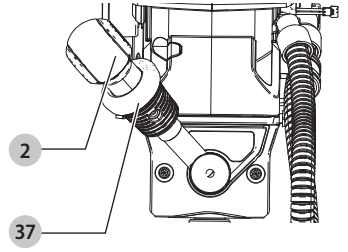
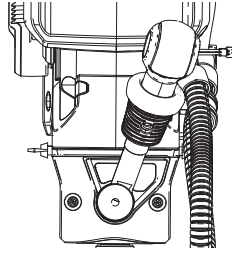
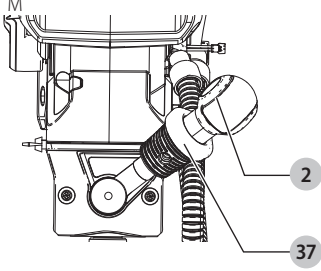


Fig. M
그림 M
31 M



MAGNETIC DRILL PRESS

DCD1623

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

		DCD1623
Voltage	V _{DC}	18(20 Max)
Max.power output w/ 9Ah battery	W	1100
No load speed forward		
Low gear	min-1	130–420
High gear	min-1	250–810
No load speed reverse		
Low gear	min-1	350
High gear	min-1	680
Max. drill diameter with twist drill bit	mm	16
Max. drill diameter with annular cutter	mm	50
Max. Taping		M14
Max. cutting depth in steel	mm	50
Tool holder (flat shank)	mm	19
Weight	kg	14.4

Batteries				Chargers/Charge Times (Minutes)***						
Cat #	V _{DC}	Ah	Weight (kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117	DCB118	DCB132
DCB609G	18(20 Max)/54(60 Max)	9.0/3.0	1.46	75*	420	270	135*	60	75*	135*
DCB184G	18(20 Max)	5.0	0.62	75/50**	240	150	75	75/50**	75/50**	75

*Date code 201811475B or later

**Date code 201536 or later

***Battery charge times matrix provided for guidance only; charge times will vary depending on temperature and condition of batteries.



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

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.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING: 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.

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

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **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.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical Safety

- a) **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 a 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 and clothing 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.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

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 remove the battery pack, if detachable, 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 and accessories. 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.

- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5) Battery Tool Use and Care

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6) 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.
- b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Additional Specific Safety Rules for Drill Presses

- Keep your hands out of the drilling area while the tool is running. Contact with rotating parts or chips may result in personal injury.
- Always use the drill guard. Before turning on machine ensure the guard is closed securely.
- Always use the safety chain.
- The magnetic stand is suitable for use on steel with a thickness starting from 10 mm, with zero air gap between the magnet core surface and the mounting surface. Curvature, coats of paint and surface irregularities will create an air gap. Keep the air gap to a minimum.

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

Residual Risks

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

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Chargers

DeWALT chargers require no adjustment and are designed to be as easy as possible to operate.

Electrical Safety

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the battery pack voltage corresponds to the voltage on the rating plate. Also make sure that the voltage of your charger corresponds to that of your mains.



Your DEWALT charger is double insulated in accordance with IEC60335; therefore no earth wire is required.

If the supply cord is damaged, it must be replaced only by DEWALT or an authorised service organisation.

Using an Extension Cable

An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use an approved extension cable suitable for the power input of your charger (see **Technical Data**). The minimum conductor size is 1 mm²; the maximum length is 30 m.

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

Important Safety Instructions for All Battery Chargers

SAVE THESE INSTRUCTIONS: This manual contains important safety and operating instructions for compatible battery chargers (refer to **Technical Data**).

- Before using charger, read all instructions and cautionary markings on charger, battery pack, and product using battery pack.



WARNING: Shock hazard. Do not allow any liquid to get inside charger. Electric shock may result.



WARNING: We recommend the use of a residual current device with a residual current rating of 30mA or less.



CAUTION: Burn hazard. To reduce the risk of injury, charge only DEWALT rechargeable batteries. Other types of batteries may burst causing personal injury and damage.



CAUTION: Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

NOTICE: Under certain conditions, with the charger plugged into the power supply, the exposed charging contacts inside the charger can be shorted by foreign material. Foreign materials of a conductive nature such as, but not limited to, steel wool, aluminum foil or any buildup of metallic particles should be kept away from charger cavities. Always unplug the charger from the power supply when there is no battery pack in the cavity. Unplug charger before attempting to clean.

- **DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than the ones in this manual.** The charger and battery pack are specifically designed to work together.
- **These chargers are not intended for any uses other than charging DEWALT rechargeable batteries.** Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- **Do not expose charger to rain or snow.**
- **Pull by plug rather than cord when disconnecting charger.** This will reduce risk of damage to electric plug and cord.
- **Make sure that cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.**
- **Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary.** Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock, or electrocution.

- **Do not place any object on top of charger or place the charger on a soft surface that might block the ventilation slots and result in excessive internal heat.** Place the charger in a position away from any heat source. The charger is ventilated through slots in the top and the bottom of the housing.
- **Do not operate charger with damaged cord or plug—** have them replaced immediately.
- **Do not operate charger if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way.** Take it to an authorised service centre.
- **Do not disassemble charger; take it to an authorised service centre when service or repair is required.** Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- **In case of damaged power supply cord, the supply cord must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or similar qualified person to prevent any hazard.**
- **Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning. This will reduce the risk of electric shock.** Removing the battery pack will not reduce this risk.
- **NEVER attempt to connect two chargers together.**
- **The charger is designed to operate on standard 220-240V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.** This does not apply to the vehicular charger.

Charging a Battery (Fig. B)

1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting battery pack.
2. Insert the battery pack **29** into the charger, making sure the battery pack is fully seated in the charger. The red (charging) light will blink repeatedly indicating that the charging process has started.
3. The completion of charge will be indicated by the red light remaining ON continuously. The battery pack is fully charged and may be used at this time or left in the charger. To remove the battery pack from the charger, push the battery release button **30** on the battery pack.

NOTE: To ensure maximum performance and life of lithium-ion battery packs, charge the battery pack fully before first use.

Charger Operation

Refer to the indicators below for the charge status of the battery pack.

Charge Indicators	
Charging	
Fully Charged	
Hot/Cold Pack Delay*	

*The red light will continue to blink, but a yellow indicator light will be illuminated during this operation. Once the battery pack has reached an appropriate temperature, the yellow light will turn off and the charger will resume the charging procedure.

The compatible charger(s) will not charge a faulty battery pack. The charger will indicate faulty battery by refusing to light.

NOTE: This could also mean a problem with a charger.

If the charger indicates a problem, take the charger and battery pack to be tested at an authorised service centre.

Hot/Cold Pack Delay

When the charger detects a battery pack that is too hot or too cold, it automatically starts a Hot/Cold Pack Delay, suspending charging until the battery pack has reached an appropriate temperature. The charger then automatically switches to the pack charging mode. This feature ensures maximum battery pack life.

A cold battery pack will charge at a slower rate than a warm battery pack. The battery pack will charge at that slower rate throughout the entire charging cycle and will not return to maximum charge rate even if the battery pack warms.

The DCB118 charger is equipped with an internal fan designed to cool the battery pack. The fan will turn on automatically when the battery pack needs to be cooled. Never operate the charger if the fan does not operate properly or if ventilation slots are blocked. Do not permit foreign objects to enter the interior of the charger.

Electronic Protection System

XR Li-Ion tools are designed with an Electronic Protection System that will protect the battery pack against overloading, overheating or deep discharge.

The tool will automatically turn off if the Electronic Protection System engages. If this occurs, place the lithium-ion battery pack on the charger until it is fully charged.

Wall Mounting

These chargers are designed to be wall mountable or to sit upright on a table or work surface. If wall mounting, locate the charger within reach of an electrical outlet, and away from a corner or other obstructions which may impede air flow. Use the back of the charger as a template for the location of the mounting screws on the wall. Mount the charger securely using drywall screws (purchased separately) at least 25.4 mm long with a screw head diameter of 7–9 mm, screwed into wood to an optimal depth leaving approximately 5.5 mm of the screw exposed. Align the slots on the back of the charger with the exposed screws and fully engage them in the slots.

Charger Cleaning Instructions



WARNING: Shock hazard. Disconnect the charger from the AC outlet before cleaning. Dirt and grease may be removed from the exterior of the charger using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

Battery Packs

Important Safety Instructions for All Battery Packs

When ordering replacement battery packs, be sure to include catalogue number and voltage.

The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below. Then follow charging procedures outlined.

READ ALL INSTRUCTIONS

- **Do not charge or use battery in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Inserting or removing the battery from the charger may ignite the dust or fumes.
- **Never force battery pack into charger. Do not modify battery pack in any way to fit into a non-compatible charger as battery pack may rupture causing serious personal injury.**
- Charge the battery packs only in DEWALT chargers.
- **DO NOT splash or immerse in water or other liquids.**
- **Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may fall below 4 °C (39.2 °F) (such as outside sheds or metal buildings in winter), or reach or exceed 40 °C (104 °F) (such as outside sheds or metal buildings in summer).**
- **Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out.** The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium-ion battery packs are burned.
- **If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water.** If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.
- **Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation.** Provide fresh air. If symptoms persists, seek medical attention.



WARNING: Burn hazard. Battery liquid may be flammable if exposed to spark or flame.



WARNING: Never attempt to open the battery pack for any reason. If battery pack case is cracked or damaged, do not insert into charger. Do not crush, drop or damage battery pack. Do not use a battery pack or charger that has received a sharp blow, been dropped, run over or damaged in any way (i.e., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). Electric shock or electrocution may result. Damaged battery packs should be returned to service centre for recycling.



WARNING: Fire hazard. Do not store or carry the battery pack so that metal objects can contact exposed battery terminals. For example, do not place the battery pack in aprons, pockets, tool boxes, product kit boxes, drawers, etc., with loose nails, screws, keys, etc.



CAUTION: When not in use, place tool on its side on a stable surface where it will not cause a tripping or falling hazard. Some tools with large battery packs will stand upright on the battery pack but may be easily knocked over.

Transportation



WARNING: Fire hazard. *Transporting batteries can possibly cause fire if the battery terminals inadvertently come in contact with conductive materials. When transporting batteries, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit. NOTE: Lithium-ion batteries should not be put in checked baggage.*

DEWALT batteries comply with all applicable shipping regulations as prescribed by industry and legal standards which include UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations, International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Regulations, and the European Agreement Concerning The International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR). Lithium-ion cells and batteries have been tested to section 38.3 of the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests and Criteria.

In most instances, shipping a DEWALT battery pack will be excepted from being classified as a fully regulated Class 9 Hazardous Material. In general, only shipments containing a lithium-ion battery with an energy rating greater than 100 Watt Hours (Wh) will require being shipped as fully regulated Class 9. All lithium-ion batteries have the Watt Hour rating marked on the pack. Furthermore, due to regulation complexities, DEWALT does not recommend air shipping lithium-ion battery packs alone regardless of Watt Hour rating. Shipments of tools with batteries (combo kits) can be air shipped as excepted if the Watt Hour rating of the battery pack is no greater than 100 Wh. Regardless of whether a shipment is considered excepted or fully regulated, it is the shipper's responsibility to consult the latest regulations for packaging, labeling/marketing and documentation requirements.

The information provided in this section of the manual is provided in good faith and believed to be accurate at the time the document was created. However, no warranty, expressed or implied, is given. It is the buyer's responsibility to ensure that its activities comply with the applicable regulations.

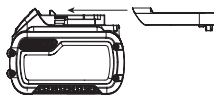
Transporting the FLEXVOLT™ Battery

The DEWALT FLEXVOLT™ battery has two modes: **Use** and **Transport**.

Use Mode: When the FLEXVOLT™ battery stands alone or is in a DEWALT 18V(20V Max) product, it will operate as an 18V(20V Max) battery. When the FLEXVOLT™ battery is in a 54V(60V Max) or a 108V(120V Max) (two 54V(60V Max) batteries) product, it will operate as a 54V(60V Max) battery.

Transport Mode: When the cap is attached to the FLEXVOLT™ battery, the battery is in Transport mode. Keep the cap for shipping.

When in Transport mode, strings of cells are electrically disconnected within the pack resulting in 3 batteries with a



lower Watt hour (Wh) rating as compared to 1 battery with a higher Watt hour rating. This increased quantity of 3 batteries

with the lower Watt hour rating can exempt the pack from certain shipping regulations that are imposed upon the higher Watt hour batteries.

For example, the Transport Wh rating might indicate 3 x 36 Wh, meaning 3 batteries of 36 Wh each.

The Use Wh rating might indicate 108 Wh (1 battery implied).

Example of Use and Transport Label Marking



Storage Recommendations

1. The best storage place is one that is cool and dry away from direct sunlight and excess heat or cold. For optimum battery performance and life, store battery packs at room temperature when not in use.
2. For long storage, it is recommended to store a fully charged battery pack in a cool, dry place out of the charger for optimal results.

NOTE: Battery packs should not be stored completely depleted of charge. The battery pack will need to be recharged before use.

Labels on Charger and Battery Pack

In addition to the pictographs used in this manual, the labels on the charger and the battery pack may show the following pictographs:



Read instruction manual before use.



See **Technical Data** for charging time.



Do not probe with conductive objects.



Do not charge damaged battery packs.



Do not expose to water.



Have defective cords replaced immediately



Charge only between 4 °C and 40 °C.



Only for indoor use.



Discard the battery pack with due care for the environment.

LI-ION



Charge battery packs only with designated DEWALT chargers. Charging battery packs other than the designated DEWALT batteries with a DEWALT charger may make them burst or lead to other dangerous situations.



Do not incinerate the battery pack.



USE (without transport cap). Example: Wh rating indicates 108 Wh (1 battery with 108 Wh).



TRANSPORT (with built-in transport cap). Example: Wh rating indicates 3 x 36 Wh (3 batteries of 36 Wh).

Battery Type

The following tools operate on a 18(20 Max) volt battery pack: DCD1623

These battery packs may be used: DCB184G, DCB609G. Refer to **Technical Data** for more information.

Package Contents

The package contains:

- 1 Magnetic drill press
- 1 16 mm Keyed chuck attachment
- 1 Chuck key
- 1 Coolant bottle with tube
- 1 Chip guard
- 1 Safety chain
- 2 Ejection pins
- 1 Feed handle set
- 1 Coolant bottle bracket
- 1 Allen key
- 1 Wrench
- 2 Wing bolts
- 1 Kitbox
- 1 Instruction manual

NOTE: Battery packs and chargers are not included with N models. Battery packs and chargers are not included with NT models. B models include Bluetooth® battery packs.

NOTE: The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth®, SIG, Inc. and any use of such marks by DeWALT is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

- 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.

Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:



Read instruction manual before use.



Wear ear protection.



Wear eye protection



Visible radiation. Do not stare into light.



Do not use this tool if you or any bystanders have a cardiac pacemaker or other medical implants.



Always use the safety chain. Secure the tool on the workpiece.

Date Code Position (Fig. B)

The date code **44**, which also includes the year of manufacture, is etched on the inside of battery port.

Example:

2022 XX XX

Year and Week of Manufacture

Description (Fig. A)



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

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 ON/OFF switch | 15 Coolant tube |
| 2 Magnet engagement lever | 16 Coolant coupling connector |
| 3 Forward/reverse switch | 17 Coolant flow regulator |
| 4 Speed selector | 18 Coolant bottle cap |
| 5 Gear selector | 19 Coupler nut |
| 6 Feed handle | 20 Magnetic base |
| 7 Feed handle hub | 21 Magnetic coolant bottle attachment point |
| 8 Feed handle release button | 22 Carry handle |
| 9 LED button | 23 Handle release button |
| 10 19 mm Weldon quick-change chuck | 24 Magnet engagement and gyro protection indicator |
| 11 16 mm Keyed chuck | 25 Chip guard |
| 12 Motor height adjustment lever | 26 Safety chain |
| 13 Coolant bottle bracket | |
| 14 Coolant bottle | |

Intended Use

Your DCD1623 magnetic drill press has been designed for drilling holes in steel construction surfaces. Do not drill into non-ferrous metal.

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

This drill press is a professional power tool.

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

- **Young children and the infirm.** This appliance is not intended for use by young children or infirm persons without supervision.
- This product is not intended for use by persons (including children) suffering from diminished physical, sensory or mental abilities; lack of experience, knowledge or skills unless they are supervised by a person responsible for their safety. Children should never be left alone with this product.

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off and disconnect battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.



WARNING: Use only DEWALT battery packs and chargers.

Transporting the Drill (Fig. A)



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off, and remove the battery pack, before transporting, making any adjustments, cleaning, repairing, or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

In order to conveniently carry the tool from place to place, a carry handle **22** has been included on the top of the tool.

Installing the Machine (Fig. A, G)

1. Assemble the feed handle.
2. Install the chip guard.
3. Fit the lubrication system as necessary.
4. This machine features a concave base making it possible to install on a solid surface, or a pipe with a diameter of no less than 101 mm and a thickness of no less than 9.5 mm. Remove any particles that will obstruct full contact between the magnetic base **20** and the mounting surface.
5. Fit and tighten the safety chain **26**.

Assembling the Feed Handle (Fig. C)

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

1. Screw the handles **6** into the hub **7**. Ensure that the handles are secure.
2. Keep the hub release button **8** depressed while inserting the hub shaft into the hole **33**.
3. Release the button.

Assemble the Chip Guard (Fig. D)



WARNING: Always use the chip guard.

1. Hold the chip guard **25** in front of the tool holder, aligning the slots in the chip guard with the holes in the machine.
2. Fit the wing bolts **39** (from the accessories bag) into the holes located in the front of the frame.

Lubrication System (Fig. A, E)

Filling the Coolant Bottle



WARNING: Do not pour cutting fluid into the bottle while mounted in the bracket. Do not allow cutting fluid to enter the drill motor. Electric shock may result.



WARNING: Do not allow cutting fluid to enter the battery port or come in contact with the battery pack.

NOTE: If battery comes in contact with cutting fluid wipe it off immediately. The cutting fluid used with this drill may compromise certain battery pack housings. It is highly recommended that battery packs with oil resistant housings (glass filled nylon, designated by a G suffix in the model number) be used.

NOTE: The lubrication system is designed for dispensing cutting fluids specifically intended for drilling. Other liquids may damage the system.

1. Turn the flow regulator **17** counterclockwise to close.
2. Remove coolant bottle **14** from magnetic coolant bottle bracket **13**.
3. Unscrew the cap **18**.
4. Fill the container with cutting coolant diluted with water.
5. Screw the cap back on.
6. Place coolant bottle into magnetic coolant bottle bracket **13**.

Fitting the Lubrication System (Fig. A, E)



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

Only use the lubrication system for horizontal drilling applications, as shown in Figure A.

1. Place coolant bottle **14** into the magnetic coolant bottle bracket **13**, then slide the magnetic coolant bottle bracket onto the either side of the magnetic coolant bottle attachment point **21**.
2. Attach the coolant tube **15** to the coupling connector **16** on the gearbox.
 - a. Unscrew the nut **19** by the wrench first, and place the nut through the end of the coolant tube **15**.
 - b. Press the coolant tube onto the coupling connector **16** first, then use a wrench to tighten the nut.
 - c. To remove, unscrew the nut and then pull the coolant tube from the coupling connector.

NOTE: After the coolant tube has been removed, tighten the nut on the coupling connector to prevent losing it.

In order to use the lubrication system, the coolant bottle **14** must be filled with a sufficient amount of cutting fluid.

Lubrication in Horizontal Applications (Fig. A, E)

1. Adjust the fluid flow as required using the flow regulator **17**.
2. Add more cutting fluid if the shavings become blue.

Lubrication in Vertical and Overhead Applications

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

Fitting the Safety Chain (Fig. G)



WARNING: Always use the safety chain.



WARNING: Never attach the safety chain through the carry handle.

Feed the provided safety chain **26** through the safety chain opening **28** of unit and around the workpiece and secure in place.

Inserting and Removing an Accessory (Fig. F)

The tool holder accepts annular cutters with a Weldon 19 mm shank with two flats.



CAUTION: Laceration hazard. *The cutter teeth are sharp.*

1. Slide the pilot pin **42** through the hole in the center of the cutter shank.
2. Push up on the 19 mm Weldon quick-change chuck **11**.
3. Insert the cutter **43** with pilot pin and turn until the flat meets the locking pin. When the flat meets the locking pin the collar will snap down.
4. Check that the cutter is securely held in the arbor.
5. Lift the 19 mm Weldon quick-change chuck to release the cutter.

Three-Jaw Chuck (Fig. F)

A 3-jaw chuck **11** can be installed to fit the drill press for various bit sizes. Refer to **Inserting and Removing an Accessory** for installation instructions.

1. Place chuck key **27** in each of the three holes, and tighten in clockwise direction. It's important to tighten chuck with all three holes to prevent slippage.
2. To release bit, turn chuck key counterclockwise in just one hole, then loosen the chuck by hand.

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

Refer to the **Accessories** section for further information on appropriate accessories.

Magnet Engagement Lever (Fig. M)

The magnetic strength can be switched by using the magnet engagement lever **2**.

Moving the magnet engagement lever towards the middle position increases the magnetic power to 15%. This is a feature to provide some user assistance while securing the unit into place.

Moving the magnet engagement lever to the left position increases the magnet power to 100%.

With the magnet engagement lever positioned to the right the magnetic power is turned off. When moving the handle from the left to the right the collar **37** on the handle must be lifted to move out of either 100% engaged or 15% engaged.

NOTE: The unit will not turn on until the magnet engagement lever is in the left position at 100%.

Gear Selector (Fig. J)



CAUTION: *Do not change gears while motor is running.*

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

1. Press in the gear selector button **32** and rotate the gear selector dial **5** into the desired mode.
2. **LOW SPEED AND HIGH TORQUE:** Rotate the gear selector to the left for low speed and high torque.

HIGH SPEED AND LOW TORQUE: Rotate the gear selector to the right for high speed and low torque.

	1	2	3	4	5
	250	370	500	660	810
	130	190	260	340	420

Forward/Reverse Button (Fig. K)

A forward/reverse control button **3** determines the direction of bit rotation.

NOTE: The reverse feature of this tool is used for tapping screw holes. Reverse speed will be 350 rpms in low gear and 680 rpm in high gear regardless of variable speed.

To select forward rotation, release the ON/OFF switch **1** and switch the forward/reverse control button towards the forward icon **40**.

To select reverse, switch the forward/reverse control button towards the reverse icon **41**.

Adjusting the Motor Height (Fig. H)

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

1. Loosen the motor slide lever **12**.
2. Position the motor to the desired height.
3. Tighten the motor slide lever firmly to secure the motor in position.

NOTE: There are three set screws **38** along the side of the frame that can be tightened or loosened to adjust how easily the motor housing moves with the feed handle **6**.

OPERATION

Instructions for Use



WARNING: *Always observe the safety instructions and applicable regulations.*

1. **WARNING:** *To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off and disconnect battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.*

Carry handle (Fig. I)

This carry handle has two functions:

- Carry the tool when it is in vertical position.
 1. Protect the battery from dropping off in its folded position for tool's upside down application..

Installing and Removing the Battery Pack (Fig. B)



WARNING: *Ensure the tool/appliance is in the off position before inserting the battery pack.*



WARNING: *Keep cutting fluid away from the battery pack. Contact with cutting fluid may cause the battery housing*

to crack. If battery comes in contact with cutting fluid, clean the battery immediately.

NOTE: It is highly recommended that battery packs with oil resistant housings (glass filled nylon, designated by a G suffix in the model number) be used. For best results, make sure your battery pack is fully charged.

To install the battery pack **29** into the battery port **31** press and hold the carry handle release button **8** and move the carry handle **22** into the vertical position. Align the battery pack with the rails inside the battery port and slide it in until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure that it does not disengage.

To remove the battery pack from the tool, press and hold the carry handle release button **8** and move the carry handle **22** into the vertical position. Press the release button **30** and firmly pull the battery pack out of the battery port. Insert it into the charger as described in the charger section of this manual.

NOTE: If the battery is still difficult to remove with the carry handle in the vertical position, press and hold the carry handle release button and push the carry handle a little further towards the front of the tool to create more space for the battery to be removed.

Fuel Gauge Battery Packs (Fig. B)

Some DEWALT battery packs include a fuel gauge which consists of three green LED lights that indicate the level of charge remaining in the battery pack.

To actuate the fuel gauge, press and hold the fuel gauge button **45**. A combination of the three green LED lights will illuminate designating the level of charge left. When the level of charge in the battery is below the usable limit, the fuel gauge will not illuminate and the battery will need to be recharged.

NOTE: The fuel gauge is only an indication of the charge left on the battery pack. It does not indicate tool functionality and is subject to variation based on product components, temperature and end-user application.

Prior to operation



WARNING: Inspect the chain before each use, for wear or damage. Replace if necessary.

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

Switching On and Off (Fig. A)

In order to operate properly, the machine has to be switched following the procedure as described below.

Switching the power on and off



WARNING: In a vertical or upside down application, the tool will drop off from the workpiece if the magnet engagement lever is **NOT** at the 100% position.

Push the power switch **1** up (**I**) to run the tool.

NOTE: The tool will not run unless magnet is at 100% engagement. An orange light will illuminate indicating the magnet is not fully engaged.

Press the switch down (**O**) to shut down the tool.

E-Clutch® System and Low Voltage Indicator LED (Fig. A)

The DCD1623 is equipped with the DEWALT E-Clutch® system. This feature senses the motion of the tool and shuts the tool down if necessary. The E-Clutch® indicator **24** will illuminate red to indicate status.

The working LED on the front of the magnetic base **20** will flash to alert the user of low voltage conditions.

INDICATOR	DIAGNOSIS	SOLUTION
OFF	Tool is functioning normally	Follow all warnings and instructions when operating the tool.
RED SOLID	E-Clutch® System has been activated (ENGAGED)	With the tool properly supported, release trigger. The tool will function normally when the trigger is depressed again and the indicator light will go out.
ORANGE SOLID	The magnet engagement lever is not in the 100% position with the power switch on.	Move the magnet engagement lever to the 100% position.
WHITE FLASHING	Low voltage battery conditions	Suspend use of the tool and replace with fully charged battery.

Drilling with Annular Cutters

1. Annular cutters only cut material at the periphery of the hole, rather than converting the entire hole to shavings. As a result the energy required to make a hole is lower than for a twist drill.
2. When drilling with an annular cutter, it is not necessary to drill a pilot hole.



CAUTION: Do not touch the cutter or the parts close to the cutter immediately after operation, as they may be extremely hot and cause burns to the skin. Ensure nobody is in the work area where the metal core is ejected.

Drilling Conditions

The ease with which material can be drilled is dependent on several factors including tensile strength and abrasion resistance. Hardness and /or strength is the usual criterion, wide variations in machine ability can exist among material showing similar physical properties. The drilling conditions are dependent on requirements for tool life and surface finish. These conditions are further restricted by the rigidity of the tool and the workpiece, lubrication and machine power available. The harder the material the lower the cutting speed. Some materials of low hardness contain abrasive substances leading to rapid cutting edge wear at high speeds. Feed rates are governed by rigidity of set-up, volume of material to be removed, surface finish and available machine power.

Drilling a Hole (Fig. A)

1. Always apply an appropriate cutting fluid/coolant on the cutting area.
2. Lower the guard **25** so that it screens the surface to be drilled.
3. Make sure the drill point or cutter pilot is properly installed over the spot to be drilled.
4. Push the power switch **1** up (**I**) to run the tool.
5. Slowly feed the accessory into the workpiece using the feed handle **6**.
6. At the start of the cut, apply light pressure to allow the accessory to perform the initial groove.
7. Continue applying sufficient pressure to achieve a smooth progressive cut. Do not force.
8. Take extra care when the accessory is about to break through the surface to prevent splintering.
9. Always turn off the motor, the magnet and the power, in that particular order, when work is finished and before removing the battery.

MAINTENANCE

Your 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 battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

The charger and battery pack are not serviceable.



Lubrication

Your power tool requires no additional lubrication.

Tool Connect™ Chip (Fig. L)

Optional Accessory



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove the battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

Your tool is Tool Connect™ Chip ready and has a location for installation of a Tool Connect™ Chip.

Tool Connect™ chip **1** communicates with an optional application for your smart device (such as a smart phone or tablet) that connects the device to utilize the mobile application for inventory management functions.

Refer to **Tool Connect™ Chip Instruction Sheet** for more information.

Installing the Tool Connect™ Chip

1. Remove the retaining screws **34** that hold the Tool Connect™ Chip protective cover **36** into the tool.

2. Remove the protective cover and insert the Tool Connect™ Chip into the empty pocket **35**.
3. Ensure that the Tool Connect™ Chip is flush with the housing. Secure it with the retaining screws and tighten the screws.
4. Refer to **Tool Connect™ Chip Instruction Sheet** for further instructions.

Cleaning



WARNING: Blow dirt and dust out of all air vents with clean, dry air at least once a week. To minimize the risk of eye injury, always wear ANSI Z87.1 approved eye protection 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 plastic 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. Products and batteries marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste.



Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled reducing the demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries according to local provisions. Further information is available at www.2helpU.com.

Rechargeable Battery Pack

This long life battery pack must be recharged when it fails to produce sufficient power on jobs which were easily done before. At the end of its technical life, discard it with due care for our environment:

- Run the battery pack down completely, then remove it from the tool.
- Li-Ion cells are recyclable. Take them to your dealer or a local recycling station. The collected battery packs will be recycled or disposed of properly.

After Service and Repair

DEWALT service centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable product service. We do not take any responsibility when you have repaired in unauthorized service center. You can refer to the leaflet of CONTACT CENTER LOCATOR in product package and contact us through hotline, website or social media to find the nearest DEWALT service center around you.

Speed (RPM) and Drill Settings (with 9Ah pack)

Cutter Size	Mild Steel	Iron Plate
14 mm–16 mm	600–1000 RPM	800–1200 RPM
	High Gear, Speed 4–5	High Gear, Speed 5
16 mm–21 mm	480–800 RPM	640–960 RPM
	High Gear, Speed 3–5	High Gear, Speed 4–5
21 mm–25 mm	400–660 RPM	530–800 RPM
	High Gear, Speed 3–4	High Gear, Speed 3–5
25 mm–30 mm	320–530 RPM	420–640 RPM
	Low Gear, Speed 4–5	High Gear, Speed 3–4
30 mm–35 mm	270–460 RPM	360–550 RPM
	Low Gear, Speed 4–5	Low Gear, Speed 4–5
35 mm–40 mm	230–400 RPM	320–480 RPM
	Low Gear, Speed 3–4	Low Gear, Speed 4–5
40 mm–45 mm	210–320 RPM	280–420 RPM
	Low Gear, Speed 3–4	Low Gear, Speed 3–5
45 mm–50 mm	190–320 RPM	260–380 RPM
	Low Gear, Speed 2–3	Low Gear, Speed 3–4

For 38 mm diameter or thicker than 25 mm and above use a 9Ah pack.

마그네틱 드릴 프레스

DCD1623

축하합니다!

DEWALT 공구를 선택하셨습니다. DEWALT 는 오랜 경험을 토대로 한 제품 개발 및 혁신을 통해 전문 사용자들이 가장 인정하는 기업으로 자리잡아왔습니다.

기술 데이터

		DCD1623
전압	V _{bc}	18 (20 Max)
최대 출력 (9Ah 배터리 체결 시)	W	1100
무부하 속도 (정방향)		
저속	RPM	130-420
고속	RPM	250-810
무부하 속도 (역방향)		
저속	RPM	350
고속	RPM	680
최대 드릴 직경 (트위스트 드릴 비트 장착 시)	mm	16
최대 드릴 직경 (환형 커터 장착 시)	mm	50
최대 테이핑		M14
최대 절삭 깊이 (강철)	mm	50
툴 홀더 (플랫 샤크)	mm	19
무게	kg	14.4

배터리				충전기/충전 시간 (분)***						
Cat #	V	Ah	Weight (kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117	DCB118	DCB132
DCB609G	18(20 Max)/54(60 Max)	9.0/3.0	1.46	75*	420	270	135*	60	75*	135*
DCB184G	18 (20 Max)	5.0	0.62	75/50**	240	150	75	75/50**	75/50**	75

*Date code 201811475B 또는 그 이후

**Date code 201536 또는 그 이후

***배터리 충전 시간 표는 참고용으로만 제공됩니다. 충전 시간은 배터리의 온도와 상태에 따라 다릅니다.



경고: 부상 위험을 줄이려면 사용 설명서를 읽으십시오.

정의: 안전 지침

다음 정의는 각 경고 문구의 심각도를 설명합니다. 사용 설명서를 읽고 다음 기호들에 유의하십시오.



위험: 절박한 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면, 사망 또는 심각한 부상을 초래합니다.



경고: 잠재적 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.



주의: 잠재적으로 위험한 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 경미하거나 가벼운 부상을 초래할 수 있습니다.



참고: 신체 부상을 초래하지 않는 행위를 나타내며 방지하지 않으면 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.



감전 위험을 나타냅니다.



화재 위험을 나타냅니다.

전동 공구에 관한 일반 안전 경고



경고: 이 전동 공구와 함께 제공되는 모든 안전 경고와 **지시사항**, 설명 및 사양을 읽으십시오. 아래 설명한 모든 지시사항을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

향후 참고할 수 있도록 모든 경고 및 지시 사항을 보관해두십시오.

경고에서 사용된 "전동 공구" 라는 용어는 주 공급 전원(에 의해 전기가 공급되는 (유선) 전동 공구 또는 충전식 (무선) 전동 공구를 의미합니다.

1) 작업장 안전

- 작업장을 항상 청결하고 밝게 유지하십시오. 혼잡하거나 어두운 작업장에서는 사고가 발생할 수 있습니다.
- 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발성 대기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구에서 먼지나 가스를 발화시킬 수 있는 불꽃이 될 수 있습니다.
- 전동 공구로 작업하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오. 주변이 신만해서 통제력을 잃을 수 있습니다.

2) 전기 안전

- 동공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 하며, 플러그를 어떤 형태로든 개조하지 마십시오. 또한 접지된 전동공구에 다른 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 파이프 관, 라디에이터, 렌치, 방장고 등의 접지 표면에 물이 닿지 않도록 하십시오. 몸에 닿을 경우 감전이 될 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오. 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.
- 코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동공구를 운반하거나, 코드를 과도하게 잡아당겨서 플러그를 뽑지 않도록 주의하십시오. 전열코드가 열기 또는 오일과 접촉되는 것을 피하고, 날카로운 모서리 또는 기기의 기둥 부위에 닿지 않도록 주의 하십시오. 코드가 손상되거나 얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오. 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 전동공구를 습한 공간에서 사용할 경우, 반드시 누전 차단기를 사용하십시오. 누전 차단기 (RCD) 를 사용하면 감전의 위험이 줄어듭니다. RCD 를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

3) 신체 안전 사항

- 전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식에 따르십시오. 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하다 잠깐만 한 눈을 팔아도 심각한 부상을 당할 수 있습니다.
- 신체 보호 장비를 착용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 적합한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지

안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상이 줄어듭니다.

- 의도하지 않은 장비 가동 방지. 전원 및/또는 배터리 팩에 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 반드시 확인하십시오. 스위치가 꺼짐 위치에 있는 상태에서 스위치에 손가락이 닿은 상태로 전동 공구를 운반하거나 전동 공구에 전원을 공급하면 사고가 발생합니다.
 - 전동 공구를 켜기 전에 모든 조정 키 또는 렌치를 제거하십시오. 전동 공구의 회전 부품에 렌치나 키가 부착되어 있으면 부상을 당할 수 있습니다.
 - 무리하게 팔을 뻗지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오. 안정된 자세로 작업을 할 경우 전동 공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
 - 적절한 의복을 착용하십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락과 옷이 움직이는 부품에 닿지 않도록 유의하십시오. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리카락이 움직이는 부품에 걸 수 있습니다.
 - 먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 장치가 제공된 경우, 이를 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오. 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.
 - 장치를 자주 사용함으로써 생긴 익숙함으로 인해 현실에 안주하거나 공구 안전 원칙을 무시하지 않도록 하십시오. 부주의한 작동은 순식간에 심각한 부상을 야기할 수 있습니다.
- #### 4) 전동 공구 사용 및 관리
- 전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 해당 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오. 올바른 전동 공구를 사용해야 설계된 속도나 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.
 - 켜지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오. 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.
 - 전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전동 공구에서 분리되는 경우 전원에서 플러그를 뽑거나 또는 배터리 팩을 분리하십시오. 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
 - 사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동 공구나 본 지시 사항에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 절대 사용하지 못하게 하십시오. 전동 공구는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험합니다.
 - 전동 공구 및 액세서리 유지 보수. 움직이는 부품의 잘못된 정렬이나 바인딩, 부풀 파손 및 기타 전동 공구의 작동에 영향을 미칠 수 있는 기타 모든 상태를 확인하십시오. 손상된 부분이 있는 경우 사용하기 전에 전동 공구를 수리하십시오. 많은 사고는 전동 공구를 제대로 유지보수하지 않아 발생합니다.
 - 공구를 깨끗한 상태로 유지하십시오. 가장자리를 예리하게 잘 유지하면 공구를 사용할 때 바인딩이 적고 다루기가 용이합니다.
 - 작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지시 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 톨 비트 등을 사용하십시오. 본 사용

설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.

- h) **핸들과 잡는 표면은 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고 오일/기름이 묻지 않도록 하십시오.** 미끄러운 핸들과 잡는 면은 예기치 못한 상황에서 안전한 취급과 공구 관리를 보장하지 않습니다.

5) 배터리 공구 사용 및 주의 사항

- a) **다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십시오.** 하나의 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.
- b) **전동 공구를 사용할 때는 구체적으로 지정되어 있는 배터리 팩만 사용하십시오.** 다른 배터리 팩을 사용하면 부상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- c) **배터리 팩을 사용하지 않을 때에는 클립, 동전, 키, 못, 나사 등의 금속 물체나, 단자 간에 연결할 수 있는 작은 금속 물체가 닿지 않도록 멀리 두십시오.** 배터리 단자가 단락되면 화상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- d) **배터리를 과다 사용하면 액체가 배터리에서 흘러 나올 수 있으므로, 접촉을 피하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻으십시오. 액체가 눈에 들어간 경우 치료를 받으십시오.** 배터리에서 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- e) **손상되거나 변경된 배터리 팩 또는 공구를 사용하지 마십시오.** 손상되거나 개조된 배터리는 예측할 수 없는 작용을 보여, 화재, 폭발 또는 부상 위험을 야기할 수 있습니다.
- f) **배터리 팩 또는 공구를 불이나 과도한 온도에 노출하지 마십시오.** 불 또는 130 °C 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- g) **모든 충전 지침을 따르고 배터리 팩 또는 공구를 설명서에 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하지 마십시오.** 적절하지 않게 충전하거나 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하면 배터리가 손상되어 화재 위험이 증가될 수 있습니다.

6) 정비

- a) **자격을 갖춘 기술자가 동일 교체 부품을 사용하여 정비 작업을 수행해야 합니다.** 그래야 전동 공구의 안전이 보장됩니다.
- b) **손상된 배터리 팩을 정비하지 마십시오.** 배터리 팩은 제조업체 또는 공인 서비스 공급업체를 통해서만 점검을 받아야 합니다.

드릴 프레스에 대한 추가 특정 안전 규칙

- 공구가 작동하는 동안 드릴링 영역에서 손을 떼십시오. 회전하는 부품이나 칩에 닿으면 부상을 입을 수 있습니다.
- 항상 드릴 가드를 사용하십시오. 기계를 켜기 전에 가드가 단단히 닫혀 있는지 확인하십시오.
- 항상 안전 체인을 사용하십시오.
- 마그네틱 스탠드는 마그넷 코어 표면과 장착 표면 사이의 공극이 0인 10mm 두께의 강철에 사용하기에 적합합니다. 곡물, 페인트 코팅 및 표면 불규칙성은 에어 갭을 생성합니다. 에어 갭을 최소화하십시오.
- 항상 평평한 표면에 기기를 놓으십시오. 작거나 불규칙한 모양의 물체에 스탠드를 고정하지 마십시오.

- 항상 부스러기, 칩, 부스러기 및 표면 먼지가 없는 표면에 기계를 놓으십시오.
- 마그넷을 깨끗하게 유지하고 파편과 부스러기가 없도록 하십시오.
- 이 지침에 따라 장착 및 설치될 때까지 기계를 켜지 마십시오.
- 마그네틱 스탠드가 장착면에 단단히 조여졌는지 확인하기 전에는 기기를 켜지 마십시오.
- 드릴링 전에 커터가 공작물 안으로 확장되지 않도록 테이블을 조정하십시오. 기계가 켜진 상태에서 공작물에 대한 설계, 조립 또는 시공 작업을 수행하지 마십시오.
- 기기를 켜기 전에 액세서리가 올바르게 장착되었는지 확인하십시오.
- 항상 액세서리와 자재에 권장되는 속도를 사용하십시오.
- 전기 용접기가 사용되는 동일한 공작물에 기계를 사용하지 마십시오.
- 적절한 절삭유만 사용하십시오. 물에 희석한 일반 금속 절삭유를 사용하십시오.
- 수직으로 또는 머리 위로 드릴링하는 동안 액체 절삭유를 사용하지 마십시오. 커터를 절단 페이스트에 담그거나 이러한 용도에 적합한 스프레이를 바르십시오.
- 브래킷에 장착되어 있는 동안 저장소에 절삭유를 붓지 마십시오. 드릴 모터에 절삭유가 들어가지 않도록 하십시오.
- 사용하기 전에 이동식 척 가드가 제대로 작동하는지 확인하십시오.
- 금속 조각이나 수지 잔류물이 기능을 방해하지 않도록 하십시오.
- 커터가 걸린 경우 전원 공급 장치에서 기계를 분리하고 기계를 다시 켜기 전에 걸림 원인을 제거하십시오.

잔류 위험

관련 안전 규정의 적용 및 안전 장치의 구현에도 불구하고 특정 잔류 위험을 피할 수 없습니다. 이것들은:

- 청각 장애.
- 날아다니는 입자로 인한 부상 위험.
- 작동 중 액세서리가 뜨거워져 화상 위험이 있습니다.
- 장기간 사용으로 인한 부상의 위험이 있습니다.

이 지침을 보관하십시오

충전기

DeWALT 충전기는 어떠한 조절 작업도 필요 없으며 최대한 작동하기 쉽게 설계되었습니다.

전기 안전

전기 모터를 한 가지 전압에만 맞추어 설계되었습니다. 배터리 팩 전압이 명판에 기재된 전압과 일치하는지 항상 확인하십시오. 또한 충전기의 전압이 주전원의 전압과도 일치하는지 확인하십시오.



DeWALT 충전기는 IEC60335 에 따라 이중 절연되어 있습니다. 따라서 접지선이 필요하지 않습니다.

전원 코드가 손상된 경우 DeWALT 또는 공인 서비스 기관에서만 교체해야 합니다.

연장 케이블 이용


연장 코드는 가끔씩 사용하지 마십시오. 사용 중인 전원공급기 정격전원에 맞는 승인된 연장 코드를 사용하십시오 (기술데이터 참조). 최소 도체 크기는 1 mm² 최대 길이는 30m 입니다.


케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히 푸십시오.


모든 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 지침


본 지침을 잘 보관해 두십시오: 본 사용 설명서에는 호환이 되는 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 및 작업 지침이 포함되어 있습니다 (기술 데이터 참조).

- 충전기를 사용하기 전에 충전기, 배터리 팩, 그리고 배터리 팩 관련 제품에 대한 지침과 주의 표시를 숙지하십시오.

 **경고:** 감전 위험. 충전기 내부에 액체가 들어가지 않도록 하십시오. 감전될 수 있습니다.

 **경고:** 정격 전류 전류가 30mA 미만인 누전 차단기를 사용하는 것이 좋습니다.

 **주의:** 화상 위험. 신체 부상의 위험을 줄이려면 DeWALT 충전용 배터리로만 충전하십시오. 다른 유형의 배터리는 폭발로 인한 신체 부상과 손상을 초래할 수 있습니다.

 **주의:** 어린이가 본 제품을 가지고 놀지 못하도록 항상 주의해야 합니다.

참고: 특정 조건에서, 충전기가 전원 공급기에 연결되어 있으면 충전기 내부에 노출된 충전 접점이 이물질에 의해 단락될 수 있습니다. 철부스레기, 알루미늄 호일, 금속 입자 축적물 등의 전도성 이물질은 충전기 캐비티에 닿지 않게 해야 합니다. 캐비티 안에 배터리 팩이 없을 경우 항상 배터리 전원 공급기에서 충전기의 플러그를 뽑으십시오. 충전기를 청소할 때는 플러그를 뽑아야 합니다.

- 이 설명서에 나와 있지 않은 충전기로 배터리 팩을 충전하지 마십시오.** 충전기와 배터리 팩은 함께 작동하도록 특별히 설계되었습니다.
- 이 충전기는 DeWALT 충전식 배터리 충전 이외의 용도로 사용할 수 없습니다.** 다른 용도로 사용하면 화재, 감전 또는 감전의 위험이 있습니다.
- 충전기를 비나 눈에 노출시키지 마십시오.**
- 충전기를 분리할 때는 코드가 아닌 플러그를 잡아 당기십시오.** 이렇게 하면 전기 플러그와 코드가 손상될 위험이 줄어듭니다.
- 코드가 밝히거나 걸려 넘어지거나 손상되거나 스트레스를 받지 않는 위치에 있는지 확인하십시오.**
- 꼭 필요한 경우가 아니면 연장 코드를 사용하지 마십시오.** 잘못된 연장 코드를 사용하면 화재, 감전 또는 감전의 위험이 있습니다.
- 충전기 위에 물건을 올려 놓거나 통풍구를 막아 내부 열이 과열될 수 있는 부드러운 표면에 충전기를 놓지 마십시오.** 충전기를 열원에서 멀리 떨어진 곳에 놓으십시오. 충전기는 하우징의 상단과 하단에 있는 슬롯을 통해 환기됩니다.
- 코드나 플러그가 손상된 충전기를 작동하지 마십시오 — 즉시 교체하십시오.**
- 날카로운 타격을 받거나 떨어뜨리거나 어떤 식으로든 손상된 충전기를 작동하지 마십시오.** 공인 서비스 센터로 가져가십시오.
- 충전기를 분해하지 마십시오. 서비스 또는 수리가 필요한 경우 공인 서비스 센터로 가져가십시오.** 잘못 재조립하면 감전, 감전 또는 화재의 위험이 있습니다.
- 전원 공급 코드가 손상된 경우 위험을 방지하기 위해 제조업체, 서비스 대리점 또는 이와 유사한 자격을 갖춘 사람이 공급 코드를 즉시 교체해야 합니다.

- 청소를 시도하기 전에 콘센트에서 충전기를 분리하십시오.** 이렇게 하면 감전의 위험이 줄어듭니다. 배터리 팩을 제거해도 이러한 위험은 줄어들지 않습니다.
- 두 개의 충전기를 함께 연결하지 마십시오.
- 충전기는 표준 220-240V 가정용 전력에서 작동하도록 설계되었습니다. 다른 전압에서 사용하지 마십시오.** 차량용 충전기에는 적용되지 않습니다.

배터리 충전 (그림 B)

- 배터리 팩을 삽입하기 전에 충전기를 적절한 콘센트에 연결하십시오.
- 배터리 팩을 **29** 충전기에 삽입하고 배터리 팩이 충전기에 완전히 장착되었는지 확인합니다. 빨간색 (충전 중) 표시등이 반복적으로 깜박이면 충전 프로세스가 시작되었음을 나타냅니다.
- 충전 완료는 빨간색 불이 계속 켜져 있는 상태로 표시됩니다. 배터리 팩은 완전히 충전되었으며 이때 사용하거나 충전기에 그대로 둘 수 있습니다. 충전기에서 배터리 팩을 분리하려면 배터리 팩의 분리 버튼 **30** 을 누르십시오.

참고: 리튬 이온 배터리 팩의 성능과 수명을 극대화하려면 맨 처음 사용하기 전에 배터리 팩을 완전히 충전하십시오.

충전기 작동

배터리 팩의 충전 상태는 아래 표시등을 참조하십시오.

충전 표시등		
	충전 중	
	완전 충전됨	
	냉/온 팩 지연*	

*빨간색 표시등이 계속 깜박거리지만, 노란색 표시등은 이 작동동안 계속 켜져 있습니다. 배터리 팩이 적정 온도에 도달하면, 노란색 표시등이 꺼지고 충전기에서 충전 절차를 다시 시작합니다.

이 호환 충전기는 결합이 있는 배터리 팩은 충전하지 못합니다. 등이 켜지지 않도록 하여 배터리에 결합이 있음을 표시합니다.

참고: 이는 충전기 고장을 의미할 수도 있습니다. 충전기에 문제가 표시되는 경우 충전기와 배터리 팩을 공인 서비스 센터로 가져 가서 테스트를 받아 보십시오.

냉/온 팩 지연

충전기에서 너무 뜨겁거나 차가운 배터리 팩이 감지되면, 냉/온 팩 지연이 자동으로 시작되어 배터리 팩이 적절한 온도가 될 때까지 충전이 중단됩니다. 이 과정이 끝나면 충전기가 자동으로 팩 충전 모드로 전환됩니다. 이 기능은 배터리 팩 수명을 최대한으로 보장하기 위한 것입니다.

차가운 배터리 팩은 따뜻한 배터리 팩보다 더 느린 속도로 충전됩니다. 충전 사이클 전체에 걸쳐 배터리 팩은 이렇게 느린 속도로 충전되며 배터리 팩이 따뜻해지더라도 최대 충전 속도로 복원되지 않습니다.

DCB118 충전기에는 배터리 팩을 식히기 위해 설계된 내장 팬이 장착되어 있습니다. 배터리 팩을 식혀야 하면 팬이 자동으로 켜집니다. 팬이 제대로 작동하지 않거나 환기구가 막혀 있을 경우 충전기를 작동하지 마십시오. 이물질이 충전기 내부로 들어가지 않도록 하십시오.

전자 보호 시스템

XR 리튬이온 배터리 팩은 배터리에 과부하가 걸리거나 과열 또는 완전 방전되는 것을 방지하는 전자 보호 시스템으로 설계되었습니다. 이 공구는 전자 보호 시스템이 작동하면 자동으로 꺼집니다. 이러한 경우 리튬 이온 배터리가 완전히 충전될 때까지 충전기에 리튬 이온 배터리 팩을 넣으십시오.

벽 장착

이들 충전기는 테이블 또는 작업 표면에 똑바로 세우거나 벽에 장착할 수 있도록 설계되었습니다. 벽에 장착하는 경우, 충전기는 전기 콘센트에 닿을 수 있는 범위 내에 놓고, 공기 흐름이 방해될 수 있는 코너 또는 기타 장애물로부터 멀리 두십시오. 벽에서 장착 나사의 위치는 기본적으로 충전기의 뒤쪽을 사용하십시오. 나사 머리 직경이 7-9mm 인 경우 25.4mm 길이의 석고보드 나사 (별도 구매) 를 사용해서 충전기를 단단히 장착하고, 노출된 나사의 약 5.5mm 를 남겨 두고 최적의 길이로 목재에 고정합니다. 충전기 뒤쪽의 구멍을 노출되어 있는 나사에 맞추고 구멍에 완전히 맞물리도록 하십시오.

충전기 청소 지침

경고: 감전 위험. 청소하려면 먼저 충전기를 AC 콘센트에서 분리하십시오. 형광이나 부드러운 비금속성 브러시로 충전기 외관 부분에 묻은 먼지 및 기름을 제거할 수 있습니다. 물이나 세척제를 사용하지 마십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.

배터리 팩

모든 배터리 팩에 대한 중요 안전 지침

배터리 팩을 교체하기 위해 주문할 때는 카탈로그 번호와 전압을 반드시 확인하고 표기해야 합니다. 배터리 팩은 포장박스에서 꺼낼 때 완전히 충전된 상태가 아닙니다. 배터리 팩과 충전기를 사용하기 전에 아래 안전 지침을 숙독하십시오. 그런 다음 설명된 충전 절차를 따르십시오.

모든 지시 사항을 읽으십시오

- 가연성 액체, 가스 또는 먼지가 있는 곳과 같은 폭발성 환경에서 배터리를 충전하거나 사용하지 마십시오. 충전기에서 배터리를 삽입하거나 제거하면 먼지가 연기가 발생할 수 있습니다.
- 배터리 팩을 충전기에 억지로 밀어 넣지 마십시오. 배터리 팩이 파열되어 심각한 부상을 입을 수 있으므로 호환되지 않는 충전기에 맞도록 어떤 식으로도 배터리 팩을 개조하지 마십시오.
- DEWALT 충전기에서만 배터리 팩을 충전하십시오.
- 물이나 기타 액체에 튀거나 담그지 마십시오.
- 온도가 4°C (39.2°F) 미만으로 떨어질 수 있는 장소 (예: 겨울철 외부 창고 또는 금속 건물) 또는 40°C (104°F) 에 도달하거나 초과할 수 있는 장소에서 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오. (예: 여름의 야외 창고 또는 금속 건물).
- 배터리 팩이 심하게 손상되었거나 완전히 닳았더라도 소각하지 마십시오. 배터리 팩은 화재로 폭발할 수 있습니다. 리튬 이온 배터리 팩을 태울 때 유독 가스와 물질이 생성됩니다.
- 배터리 내용물이 피부에 닿은 경우 즉시 순한 비누와 물로 해당 부위를 씻으십시오. 배터리 액이 눈에 들어간 경우 15 분 동안 또는 자극이 사라질 때까지 눈을 뜨고 물로 씻어내십시오. 의료 조치가 필요한 경우 배터리 전해질은 액체 유기 탄산염과 리튬 염의 혼합물로 구성됩니다.

개봉된 배터리 셀의 내용물은 호흡기 자극을 유발할 수 있습니다. 신선한 공기를 제공하십시오. 증상이 지속되면 의사의 진찰을 받으십시오.



경고: 화재 위험. 불꽃이나 화염에 노출되면 배터리 액체가 인화될 수 있습니다.



경고: 어떤 이유로든 배터리 팩을 열려고 시도하지 마십시오. 배터리 팩 케이스에 금이 가거나 손상된 경우 충전기에 삽입하지 마십시오. 배터리 팩을 부수거나 떨어뜨리거나 손상시키지 마십시오. 날카로운 타격을 받았거나, 떨어뜨리거나, 넘어지거나, 어떤 방식으로든 손상된 (예: 못으로 뚫기, 망치로 두드리기, 밟힘) 배터리 팩이나 충전기를 사용하지 마십시오. 감전이나 감전의 위험이 있습니다. 손상된 배터리 팩은 재활용을 위해 서비스 센터에 반품해야 합니다.



경고: 화재 위험. 금속 물체가 노출된 배터리 단자에 닿지 않도록 배터리 팩을 보관하거나 휴대하지 마십시오. 예를 들어 배터리 팩을 잊지 마. 주머니, 도구 상자, 제품 키트 상자, 서랍 등에 못, 나사, 열쇠 등이 헐거워진 상태로 두지 마십시오.



주의: 사용하지 않을 때는 넘어지거나 떨어질 위험이 없는 안정된 표면에 공구를 옆으로 놓아 놓습니다. 큰 배터리 팩이 있는 일부 공구는 배터리 팩 위에 똑바로 세워져 있지만 쉽게 넘어질 수 있습니다.

운반



경고: 화재 위험. 배터리를 운반할 때 배터리 단자가 실수로 전도성 물질과 닿을 경우 화재 위험의 가능성이 있습니다. 배터리를 운반할 경우에는 배터리 단자가 보호되어 있고, 물체에 닿을 경우 단락을 일으킬 수 있는 물체로부터 제대로 절연되어 있는지 확인하십시오. **참고:** 리튬이온 배터리는 검사된 수화물에 넣어야 합니다.

DEWALT 배터리는 UN 의 위험물 운송에 관한 권고 (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, RTDG), 국제 항공 운송 협회 (IATA) 의 위험물 규정, 국제해상위험물 (International Maritime Dangerous Goods, IMDG) 규정 및 국제도로위험물물운송에 관한 유럽조약 (European Agreement Concerning The International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)) 을 포함하여 산업 표준 및 법적 기준에 따라 해당되는 모든 운송 규정을 준수합니다. 리튬 이온 전지 및 배터리는 위험 화물 테드스 및 기준 설명서에 대한 UN 권고 38.3항에 따라 테스트되었습니다.

대개의 경우에 DEWALT 배터리 팩 해상 운송은 완전 규제를 받는 Class 9 위험 물질로 분류되는 것에서 제외됩니다. 일반적으로, 에너지효율 등급이 100 와트시 (Wh) 보다 큰 리튬 이온 배터리를 포함하는 수송품만 완전 규제를 받는 Class 9 에 따라 운송되어야 합니다. 모든 리튬 이온 배터리에는 팩에 와트시 등급이 표시되어 있습니다. 뿐만 아니라, 규정의 복잡성으로 인해 DEWALT 는 와트 시 등급에 상관없이 리튬 이온 배터리 팩을 단독으로 항공 운송하는 것을 권장하지 않습니다. 배터리 팩의 와트시 등급이 100 Whr 보다 크지 않을 경우는 제외되므로 배터리 (콤보 키트) 가 포함된 공구의 수송품은 항공 운송할 수 있습니다.

수송품이 예외로 고려되든지 또는 완전 규제를 받든지 여부와 상관없이, 포장, 라벨링/표시 및 문서 요건에 관한 최신 규정을 찾아보는 것은 운송 회사의 책임입니다.

한국어

설명서의 본 섹션에서 제공하는 정보는 옳다고 믿고 제공되며 문서가 작성되었던 시기에는 정확한 것으로 간주됩니다. 단, 보증은 명시적이거나 함축적으로 제공되지 않습니다. 활동 시 해당 규정을 준수하는 것은 구매자의 책임입니다.

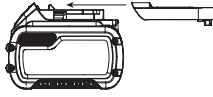
FLEXVOLT™ 배터리 운반

DEWALT FLEXVOLT™ 배터리에는 두 개의 모드, 즉: **사용 및 운반이 있습니다.**

사용 모드: FLEXVOLT™ 배터리가 단독으로 사용되거나 DEWALT 18V (최대 20V) 제품에 있는 경우 18V (20V MAX) 배터리로 작동합니다. FLEXVOLT™ 배터리가 54V (최대 60V Max) 또는 108V (120V MAX) (54V (60V MAX) 배터리 2 개) 제품에 있는 경우 54V (60V MAX) 배터리로 작동합니다.

운반 모드: 캡이 FLEXVOLT™ 배터리에 장착되어 있으면, 배터리는 운반 모드에 있는 것입니다. 운송 시 캡을 유지하십시오.

운반 모드에 있을 때, 더 높은 와트시 등급의 배터리 1 개에 비해 더 낮은 와트시 (Wh) 등급의 배터리 3 개가 되는 팩 내에서 일련의 셀은 전기 연결이 끊어져 있습니다. 와트시 등급이 더 낮은 이 증가된 배터리 3 개 수량은 더 높은 와트시 배터리에 부과되는 특정 수송 규정에서 팩을 면제시킬 수 있습니다.



예를 들어, 운반 Wh 정격은

사용 및 운송 라벨 표시의 예
 Use: 108 Wh
 Transport: 3x36 Wh

3x36 Wh 를 나타내며, 각 36 Wh 배터리 3 개를 의미합니다. 사용 Wh 정격은 108 Wh 를 나타낼 수 있습니다(1 개 배터리 포함).

보관 권장 사항

- 보관 장소로는 직사광선을 받지 않고 지나치게 덥거나 춥지 않은 시원하고 건조한 곳이 가장 좋습니다. 최적의 배터리 성능과 수명을 위해, 사용하지 않을 때에는 배터리 팩을 실온에서 보관하십시오.
- 장기간 보관하는 경우, 최적의 결과를 위해 완전히 충전된 배터리 팩을 충전기에서 분리하여 서늘하고, 건조한 장소에 보관하는 것이 좋습니다.

참고: 배터리 팩은 완전히 방전된 상태로 보관해서는 안 됩니다. 사용 전에 배터리 팩을 재충전해야 합니다.

충전기 및 배터리 팩에 부착된 라벨

본 설명서에 사용된 그림 외에도 충전기 및 배터리 팩에 부착된 라벨에는 다음과 같은 그림이 표시되어 있습니다.



사용하기 전에 사용 설명서를 읽으십시오.



충전 시간은 기술 데이터를 참조하십시오.



전도성 물체로 프로브하지 마십시오.



손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.



물에 닿지 않도록 하십시오.



손상된 코드는 즉시 교체하십시오.



4°C ~ 40°C 사이에서만 충전하십시오.



실내 전용.



환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.



지정된 DEWALT 충전기뿐만 아니라 배터리 팩을 충전하십시오. 지정된 DEWALT 배터리 이외의 배터리 팩을 DEWALT 충전기로 충전하면 파열되거나 다른 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.



배터리 팩을 소각하지 마십시오.



사용 (운반 캡 미포함). 예: Wh 정격은 108 Wh 를 나타냅니다 (108 Wh 배터리 1개).



운반 (내장 운반 캡 포함). 예: Wh 정격은 3 x 36 Wh (36 Wh 배터리 3 개) 를 나타냅니다.

배터리 유형

본 제품은 18V (20V MAX) 배터리 팩을 사용합니다. 본 제품에는 내구성 고우 재료로 특별 제작된 DEWALT GFN 배터리 사용을 권장합니다. (DCB184G, DCB609G)

포장 내용물

포장에는 다음 내용물이 들어 있습니다.

- 1 마그네틱 드릴 프레스
- 1 16 mm 키 척 부착
- 1 척 키
- 1 튜브가 있는 냉각제 병
- 1 칩 가드
- 1 안전 체인
- 1 이젝트 핀
- 1 피드 핸들 세트
- 1 냉각제 병 브래킷
- 1 알렌 키
- 1 렌치
- 2 왕 볼트
- 1 키트박스
- 1 사용 설명서

참고: 배터리 팩과 충전기는 N 모델에 포함되어 있지 않습니다. 배터리 팩과 충전기는 NT 모델에 포함되어 있지 않습니다. B 모델에는 Bluetooth® 배터리 팩이 포함됩니다.

참고: Bluetooth® 워드 마크 및 로고는 Bluetooth®, SIG, INC. 소유의 등록 상표이며 DEWALT 는 라이선스 하에 이러한 마크를 사용합니다. 기타 상표 및 상호는 해당 소유자의 자산입니다.

- 운반 중에 발생할 수 있는 공구, 부품 또는 액세서리의 손상 여부를 확인하십시오.
- 작동 전에 시간을 내어 본 사용 설명서를 읽고 숙지하십시오.

공구에 표시된 마크

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



귀 보호 장구를 착용하십시오.



보안경을 착용하십시오.



가시 광선, 빛을 응시하지 마십시오.



귀하 또는 주변 사람이 심장 박동기 또는 기타 의료용 임플란트를 가지고 있는 경우 이 공구를 사용하지 마십시오.



항상 안전 체인을 사용하십시오. 공작물에 공구를 고정합니다.

Date Code 위치 (그림 B)

Date Code **44** 배터리 포트 내부에 새겨져 있습니다.

예:

2022 XX XX

제조 연도 및 주

설명 (그림 A)



경고: 전동 공구 또는 전동 공구의 어떤 부품도 절대 개조하지 마십시오. 제품이 파손되거나 신체 부상을 당할 수도 있습니다.

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1 ON/ OFF 스위치 | 15 냉각제 튜브 |
| 2 마그네트 결합 레버 | 16 냉각제 커플링 커넥터 |
| 3 정방향/역방향 스위치 | 17 냉각제 유량 조절기 |
| 4 속도 선택기 | 18 냉각제 병 두께 |
| 5 기어 선택터 | 19 커플러 너트 |
| 6 피드 핸들 | 20 마그네틱 베이스 |
| 7 피드 핸들 허브 | 21 마그네틱 냉각제 병 부착 포인트 |
| 8 피드 핸들 해제 버튼 | 22 캐리 핸들 |
| 9 LED 버튼 | 23 핸들 해제 버튼 |
| 10 19 mm Weldon 킥 체인지 척 | 24 마그네트 결합 및 자이로 보호 인디케이터 |
| 11 16mm 키 척 | 25 칩 가드 |
| 12 모터 높이 조절 레버 | 26 안전 체인 |
| 13 냉각제 병 브래킷 | |
| 14 냉각제 병 | |

용도

DCD1623 마그네틱 드릴 프레스는 강철 구조 표면에 구멍을 뚫기 위해 설계되었습니다. 비철금속에 드릴로 뚫지 마십시오.

젖은 상태 또는 인화성 액체 또는 가스가 있는 곳에서 사용하지 마십시오.

이 드릴 프레스는 전문 전동 공구입니다.

어린이가 공구에 닿지 않도록 하십시오. 경험이 없는 작업자가 이 공구를 사용할 때는 감독자의 지도가 필요합니다.

- **어린이 및 노약자.** 본 제품은 어린이나 노약자가 사용하도록 설계되지 않았습니다.
- 본 제품은 안전 책임을 맡고 있는 사람이 감독을 하고 있지 않는 한 경험, 지식 또는 기술이 부족하고 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 미약한 사람 (어린이 포함) 이 사용하도록 고안된 것이 아닙니다. 이 제품과 함께 어린이만 혼자 두어서는 안됩니다.

조립 및 조정



경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 공구를 정하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.



경고: DEWALT 배 터리 팩과 충전기만 사용하십시오.

드릴 운반 (그림 A)



경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 운반, 조정, 청소, 수리 또는 부착물 또는 액세서리 제거/설치 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 제거하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

공구를 편리한 장소로 운반할 수 있도록 공구 상단에 운반 핸들 **22** 이 포함되어 있습니다.

기기 설치 (그림 A, G)

1. 피드 핸들을 조립합니다.
2. 칩 가드를 설치합니다.
3. 필요에 따라 윤활 시스템을 장착합니다.
4. 이 기계는 바닥이 오목하여 단단한 표면이나 직경 101mm 이상, 두께 9.5mm 이상의 파이프에 설치할 수 있습니다. 마그네틱 베이스 **20** 과 장착 표면 사이의 완전한 접촉을 방해하는 입자를 제거합니다.
5. 안전 체인을 끼우고 조입니다 **26** .



경고: 해당 제품은 공작이 필요한 철판 재료 위에 자석과 사슬로 임시 고정 후 사용하는 이동 가능한 형태의 제품입니다. 따라서, 테이블이나 철판 등에 임의로 완전 고정 후 사용을 하지 마십시오.

피드 핸들 조립 (그림 C)

킥 릴리스 피드 핸들은 기계의 왼쪽과 오른쪽 모두에 한 번의 간단한 조작으로 장착할 수 있습니다.

1. 핸들 **6** 을 허브 **7** 에 나사로 고정합니다. 핸들이 안전한지 확인합니다.
2. 허브 샤프트를 구멍 **8** 에 삽입하는 동안 허브 해제 버튼 **33** 을 누른 상태로 유지합니다.
3. 버튼에서 손을 뗍니다.

칩 가드 조립 (그림 D)



경고: 항상 칩 가드를 사용하십시오.

1. 칩 가드 **25** 를 공구 홀더 앞에 놓고 칩 가드의 슬롯을 기계의 구멍에 맞추십시오.
2. wing 볼트 **39** (액세서리 가방에서) 를 프레임 전면에 있는 구멍에 끼웁니다.

윤활 시스템 (그림 A, E)

냉각제 병 채우기

경고: 브래킷에 장착된 상태에서 병에 절삭유를 붓지 마십시오. 드릴 모터에 절삭유가 들어가지 않도록 하십시오. 감전될 수 있습니다.

경고: 절삭유가 배터리 포트에 들어가거나 배터리 팩에 닿지 않도록 하십시오.

참고: 배터리가 절삭유에 닿으면 즉시 닦아내십시오. 이 드릴에 사용되는 절삭유는 특정 배터리 팩 하우징을 손상시킬 수 있습니다. 내구성 하우징 (유리 충전 나일론, 모델 번호에서 G 접미사로 지정됨) 이 있는 배터리 팩을 사용하는 것이 좋습니다.

참고: 윤활 시스템은 드릴링용으로 특별히 제작된 절삭유를 분배하기 위해 설계되었습니다. 다른 액체는 시스템을 손상시킬 수 있습니다.

1. 유량 조절기 **17** 를 시계 반대 방향으로 돌려 닫습니다.
2. 냉각제 병 **14** 을 마그네틱 냉각제 병 브래킷 **13** 에서 제거합니다.
3. 캡의 나사를 풀니다 **18** .
4. 물로 희석한 절삭유로 용기를 채웁니다.
5. 캡을 다시 조입니다.
6. 냉각제 병을 마그네틱 냉각제 병 브래킷 **13** 에 넣습니다.

윤활 시스템 장착 (그림 A, E)

경고: 수직 표면이나 천공 작업에 윤활 시스템을 사용하지 마십시오.

그림 A 와 같이 수평 드릴링 작업에만 윤활 시스템을 사용하십시오.

1. 냉각제 병 **14** 을 마그네틱 냉각제 병 브래킷 **13** 에 넣은 다음 마그네틱 냉각제 병 브래킷을 마그네틱 냉각제 병 부착 포인트 **21** 의 양쪽으로 밀니다.
2. 냉각제 튜브 **15** 를 기어박스의 커플링 커넥터 **16** 에 연결합니다.
 - a. 먼저 렌치로 너트 **19** 를 풀고 냉각제 튜브 **15** 끝을 통해 너트를 삽입합니다.
 - b. 냉각제 튜브를 커플링 커넥터 **16** 에 먼저 누른 다음 렌치를 사용하여 너트를 조입니다.
 - c. 제거하려면 너트를 풀고 커플링 커넥터에서 냉각제 튜브를 잡아당깁니다.

참고: 냉각제 튜브를 제거한 후 커플링 커넥터의 너트를 조여 분실되지 않도록 합니다.

윤활 시스템을 사용하려면 냉각제 병 **14** 에 충분한 양의 절삭유를 채워야 합니다.

수평 응용 분야의 윤활 (그림 A, E)

1. 유량 조절기 **17** 를 사용하여 필요에 따라 유체 흐름을 조정합니다.
2. 부스러기가 파란색이 되면 절삭유를 더 추가합니다.

수직 및 오버헤드 응용 분야의 윤활

절단기를 절단용 페이스트에 담거나 적절한 스프레이를 도포합니다.

안전 체인 장착 (그림 G)

경고: 항상 안전 체인을 사용하십시오.

경고: 캐리 핸들을 통해 안전 체인을 연결하지 마십시오.

제공된 안전 체인 **26** 을 장치의 안전 체인 구멍 **28** 과 공작물 주위에 끼우고 제자리에 고정합니다.

액세서리 삽입 및 제거 (그림 F)

공구 홀더에는 2 개의 플랫이 있는 Weldon 19mm 샙크가 있는 환형 커터를 사용할 수 있습니다.

주의: 열상 위험. 커터 톱니가 날카롭습니다.

1. 절단기 지루 중앙의 구멍을 통해 파일럿 핀 **42** 을 밀어 넣습니다.
2. 19mm Weldon 퀵 체인지 척 **11** 을 위로 밀어 올립니다..
3. 파일럿 핀이 있는 커터 **43** 를 삽입하고 플랫이 잠금 핀과 만날 때까지 돌립니다. 플랫이 잠금 핀과 만나면 칼라가 아래로 떨어집니다.
4. 절단기가 아베에 단단히 고정되어 있는지 확인합니다.
5. 19mm Weldon 퀵 체인지 척을 들어 올려 커터를 해제합니다.

3-턱 척 (그림 F)

다양한 비트 크기의 드릴 프레스에 맞게 3-턱 척 **11** 을 설치할 수 있습니다. 설치 안내는 액세서리 삽입 및 제거를 참조하십시오.

1. 3 개의 구멍 각각에 척 키 **27** 를 놓고 시계 방향으로 조입니다. 미끄러짐을 방지하기 위해 3개의 구멍이 모두 있는 척을 조이는 것이 중요합니다.
2. 비트를 해제하려면 한 구멍에서 척 키를 시계 반대 방향으로 돌린 다음 손으로 척을 풀니다.

참고: 척 장착 시 모터 위치 조정이 필요할 수 있습니다. 지침은 모터 높이 조정 을 참조하십시오.

적절한 액세서리에 대한 자세한 내용은 액세서리 섹션을 참조하십시오.

마그넷 결합 레버 (그림 M)

마그넷 결합 레버 **2** 를 사용하여 자기 강도를 전환할 수 있습니다.

마그넷 결합 레버를 중간 위치로 움직이면 자기력이 15% 로 증가합니다. 장치를 제자리에 고정하는 동안 일부 사용자 지원을 제공하는 기능입니다.

마그넷 맞춤림 레버를 왼쪽 위치로 이동하면 마그넷 출력이 100% 로 증가합니다.

마그넷 결합 레버가 오른쪽에 위치하면 마그네틱 전원이 꺼집니다. 핸들을 왼쪽에서 오른쪽으로 이동할 때 핸들의 고리 **37** 를 들어 올려 100% 결합 또는 15% 결합에서 벗어나야 합니다.



참고: 마그넷 결합 레버가 100% 의 왼쪽 위치에 있을 때까지 장치가 커지지 않습니다.

기어 선택기 (그림 J)

주의: 모터가 작동하는 동안 기어를 변경하지 마십시오.

기계에는 속도/토크 비율을 변경할 수 있는 2 단 기어 선택기가 장착되어 있습니다.

1. 기어 선택기 버튼 **32** 을 누르고 기어 선택기 다이얼 **5** 을 원하는 모드로 돌립니다.
2. **저속 및 고토크:** 저속 및 고토크를 사용하려면 기어 선택기를 왼쪽으로 돌리십시오.
고속 및 저토크: 빠른 속도와 낮은 토크를 위해 기어 선택기를 오른쪽으로 돌리십시오.

	1	2	3	4	5
	250	370	500	660	810
	130	190	260	340	420

정방향/역방향 버튼 (그림 K)

정방향/역방향 제어 버튼 **3** 은 비트 회전 방향을 결정합니다.

참고: 이 공구의 리버스 기능은 나사 구멍을 태핑하는 데 사용됩니다. 후진 속도는 가변 속도에 관계없이 저단 기어에서 350rpm, 고단 기어에서 680rpm 입니다.

정회전을 선택하려면, ON/OFF 스위치 **1** 에서 손을 떼고 정회전/역회전 제어 버튼을 정회전 아이콘 **40** 쪽으로 전환합니다.

역방향을 선택하려면, 정방향/역방향 제어 버튼을 역방향 아이콘 **41** 쪽으로 전환합니다.

모터 높이 조정 (그림 H)

모터 높이는 공작물에 대한 비트 간극의 필요성을 수용하도록 조정할 수 있습니다.

1. 모터 슬라이드 레버 **12** 를 풀니다.
2. 모터를 원하는 높이로 배치합니다.
3. 모터 슬라이드 레버를 단단히 조여 모터를 제자리에 고정합니다.

참고: 프레임 측면을 따라 3개의 고정 나사 **38** 가 있어 조이거나 풀어서 모터 하우징이 피드 핸들 **6** 로 움직이는 정도를 조정할 수 있습니다.

조작

사용 지침

경고: 항상 안전 지시 사항과 해당 규정을 준수하십시오.

1. 경고: **심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 공구를 정하거나 부삭을 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오.** 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

캐리 핸들 (그림 I)

이 캐리 핸들에는 두 가지 기능이 있습니다.

- 수직 위치에 있을 때 공구를 운반합니다.
1. 공구를 거꾸로 사용하기 위해 접힌 위치에서 배터리가 떨어지지 않도록 보호합니다.

배터리 팩 설치 및 제거 (그림 B)

경고: 배터리 팩을 삽입하기 전에 공구/기기가 꺼짐 위치에 있는지 확인하십시오.

경고: 배터리 팩에서 절삭유를 멀리 두십시오. 절삭유와 접촉하면 배터리 하우징이 깨질 수 있습니다. 배터리가 절삭유에 닿으면 즉시 배터리를 청소하십시오.

참고: 내유성 하우징 (유리 충전 나일론, 모델 번호에서 G 접미사로 지정됨) 이 있는 배터리 팩을 사용하는 것이 좋습니다. 최상의 결과를 얻으려면 배터리 팩이 완전히 충전되어 있는지 확인하십시오.

배터리 팩 **29** 을 배터리 포트 **31** 에 설치하려면 캐리 핸들 해제 버튼 **8** 을 누른 상태에서 캐리 핸들 **22** 을 수직 위치로 이동합니다.

배터리 팩을 배터리 포트 내부의 레일에 맞추고 배터리 팩이 공구에 단단히 장착될 때까지 밀어 넣고 풀리지 않는지 확인합니다.

공구에서 배터리 팩을 제거하려면 캐리 핸들 해제 버튼 **8** 을 누른 상태에서 캐리 핸들 **22** 을 수직 위치로 이동합니다. 해제 버튼 **30** 을 누르고 배터리 포트에서 배터리 팩을 단단히 잡아당깁니다. 이 설명서의 충전기 섹션에 설명된 대로 충전기에 삽입하십시오.

참고: 캐리 핸들을 수직 위치에 놓아도 배터리를 제거하기 어려운 경우 캐리 핸들 해제 버튼을 누른 상태에서 캐리 핸들을 공구 앞쪽으로 조금 더 밀어 배터리를 제거할 공간을 더 확보하십시오.

잔량표시계 배터리 팩 (그림 B)

일부 DeWALT 배터리 팩에는 배터리 팩의 남아 있는 충전 레벨을 표시하는 세 개의 녹색 LED 등으로 구성된 연료계가 포함되어 있습니다.

연료 게이지를 작동하려면 연료 게이지 버튼 **45** 을 길게 누릅니다. 녹색 LED 표시등 3 개가 조합되어 커짐으로써 충전 잔량 수준을 나타냅니다. 배터리 잔량이 사용 가능한 한계치 미만이면 배터리 잔량 표시계가 꺼지지 않으므로 배터리를 재충전해야 합니다.

참고: 잔량표시계는 배터리 팩에 남아 있는 충전 레벨을 나타내는 것일 뿐입니다. 공구의 기능성을 나타내는 것이 아니며 제품 구성품, 온도 및 최종 사용자의 용도에 따라 변경될 수 있습니다.

작동을 하기 전에

경고: 사용하기 전에 체인이 마모되거나 손상되었는지 검사하십시오. 필요한 경우 교체합니다.

기계에 대한 '노깅' 이 생길 때까지 스크랩 자료를 사용하여 몇 가지 간단한 프로젝트를 시도해 보십시오.

커기 및 끄기 (그림 A)

제대로 작동하려면 아래 설명된 절차에 따라 기기를 전환해야 합니다.

전원 켜기 및 끄기

경고: 수직 또는 거꾸로 적용하는 경우 마그넷 결합 레버가 100% 위치에 있지 않으면 공구가 공작물에서 떨어집니다.

전원 스위치 **1** 을 위로 (I) 눌러 공구를 실행합니다.

참고: 마그넷이 100% 맞물리지 않으면 공구가 작동하지 않습니다. 마그넷이 완전히 결합되지 않았음을 나타내는 주황색 표시등이 켜집니다.

스위치를 아래로 (0) 눌러 공구를 종료합니다.

E-클러치® 시스템 및 저전압 표시 LED (그림 A)

DCD1623 DeWALT E-클러치® 시스템이 장착되어 있습니다. 이 기능은 공구의 움직임을 감지하고 필요할 경우 공구를 종료합니다. E-클러치® 표시기 **24** 는 상태를 나타내기 위해 빨간색으로 켜집니다.

마그네틱 베이스 전원의 작동 LED **20** 가 깜박여 사용자에게 저전압 상태를 알립니다.

표시기	진단	해결책
끄기	공구가 정상적으로 작동 중입니다.	공구를 작동할 때는 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
빨간색 점등	E-클러치® 시스템이 활성화되었습니다 (실행됨)	공구가 제대로 지원되면 트리거를 놓습니다. 트리거를 다시 누르면 공구가 정상적으로 작동하고 표시등이 꺼집니다.
주황색 점등	전원 스위치가 커진 상태에서 마그넷 결합 레버가 100% 위치에 있지 않습니다.	마그넷 결합 레버를 100% 위치로 이동합니다.
백색 깜박임	저전압 배터리 상태	공구 사용을 중단하고 완전히 충전된 배터리로 교체합니다.

환형 커터로 드릴링

- 환형 커터는 전체 구멍을 부스러기로 변환하지 않고 구멍 주변에서만 재료를 절단합니다. 결과적으로 구멍을 만드는 데 필요한 에너지는 트위스트 드릴보다 낮습니다.
- 환형 커터로 드릴링할 때 파일럿 구멍을 드릴할 필요가 없습니다.



주의: 작업 직후 절단기나 절단기 가까이 있는 부품을 만지지 마십시오. 매우 뜨거워 피부에 화상을 입을 수 있습니다. 금속 코어가 배출되는 작업 영역에 사람이 없는지 확인합니다.

드릴링 조건

재료를 쉽게 뚫을 수 있는지 여부는 인장 강도 및 내마모성을 비롯한 여러 요인에 따라 달라집니다. 경도 및/또는 강도가 일반적인 기준이며, 유사한 물리적 특성을 나타내는 재료 간에 기계 능력의 큰 편차가 존재할 수 있습니다. 드릴링 조건은 공구 수명 및 표면 조도에 대한 요구 사항에 따라 다릅니다. 이러한 조건은 공구 및 공작물의 강성, 윤활 및 사용 가능한 기계 동력에 의해 더욱 제한됩니다. 재료가 단단할수록 절단 속도가 낮아집니다. 경도가 낮은 일부 재료에는 고속에서 급격한 질식날 마모를 유발하는 연마 물질이 포함되어 있습니다. 피드 속도는 설정의 강성, 제거할 재료의 양, 표면 마감 및 사용 가능한 기계 출력에 따라 결정됩니다.

구멍 뚫기 (그림 A)

- 절단 부위에 항상 적절한 질식유/냉각제를 도포하십시오.
- 천공할 표면을 가리도록 가드 **25** 를 낮춥니다.
- 드릴 포인트 또는 커터 파일럿이 드릴할 지점에 제대로 설치되었는지 확인합니다.
- 전원 스위치 **1** 를 위로 (!) 눌러 공구를 실행합니다.
- 피드 핸들 **6** 을 사용하여 액세서리를 공작물에 천천히 공급합니다.
- 절단을 시작할 때 액세서리가 초기 흡을 수행할 수 있도록 약간의 압력을 가합니다.
- 부드러운 프로그래시브 절단을 달성하기 위해 충분한 압력을 계속 가하십시오. 무리하지 마십시오.
- 액세서리가 표면을 뚫으려 할 때 쪼개지지 않도록 각별히 주의하십시오.

- 작업이 끝나고 배터리를 제거하기 전에는 항상 모터, 마그넷, 전원을 순서대로 끄십시오.

유지 보수

DEWALT 전동 공구는 최소한의 유지 보수로 장기간에 걸쳐 작업이 가능하도록 설계되어 있습니다. 만족스러운 연속 작동은 적절한 공구 관리와 정기적인 청소에 따라 그 성능이 달라질 수 있습니다.



경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 공구를 정하거나 부활 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

충전기 및 배터리 팩은 수리할 수 없습니다.



윤활방법

전동 공구는 별도의 윤활 작업이 필요하지 않습니다.

청소



경고: 적어도 일주일에 한 번 깨끗하고 건조한 공기로 모든 통풍구에서 먼지와 먼지를 불어내십시오. 눈 부상의 위험을 최소화하려면 이 절차를 수행할 때 항상 ANSI Z87.1 승인 보안경을 착용하십시오.



경고: 공구의 비금속성 부품을 청소할 때는 용제 등의 강력한 화학약품을 절대 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 이러한 부분이 사용된 플라스틱 재료가 약해질 수 있습니다. 형광에 물과 순한 비누를 적셔 닦아주십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.

선택 액세서리



경고: DEWALT 에서 제공하지 않은 액세서리는 본 제품에서 테스트되지 않았으므로 본 제품에서 이러한 액세서리를 사용하면 위험할 수 있습니다. 신체 부상의 위험을 줄이려면 DEWALT 제품에 알맞은 액세서리만 사용해야 합니다.

해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

환경 보호



분리 수거. 이 기호가 표시된 제품과 배터리는 일반적인 가정 쓰레기와 함께 처분해서는 안 됩니다.

제품과 배터리에는 재활되거나 재사용되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있는 자재가 포함되어 있습니다. 전기 제품과 배터리는 지역 규정에 따라 재활용하십시오. 자세한 정보는 www.2helpU.com 에서 찾아볼 수 있습니다.

충전용 배터리 팩

이전에 쉽게 수행했던 작업에 대해 충분한 힘을 발휘하지 못하는 배터리 팩은 재충전해야 합니다. 배터리 수명이 다하면 환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.

- 배터리 팩을 완전히 사용하고 난 후 공구에서 분리하십시오.
- 리튬이온 전지는 재활용할 수 있습니다. 이 전지를 판매점이나 지역 재활용 센터로 가져가십시오. 수집된 배터리 팩은 재활용되거나 적절히 폐기됩니다.

정비 및 수리

DeWALT 는 고객들에게 가장 효율적이고 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하기 위하여 훈련된 직원들로 센터를 구성하고 있습니다.

사용자의 안전 및 제품의 신뢰성을 보장하기 위하여 제품의 정비, 유지 보수 및 수리는 반드시 공인된 서비스센터에서 수행해야 합니다. 자격이 없는 곳으로부터 받은 제품의 정비 및 수리는 사용자의 부상 위험 및 불이익을 초래할 수 있습니다. 가까운 DeWALT 서비스센터의 위치를 알아보려면, 제품과 함께 등용된 전단을 통해 전화번호, 홈페이지 주소 및 기타 연락처 등을 확인할 수 있습니다.

속도 (RPM) 및 드릴 설정 (9Ah 팩 포함)

커터 크기	연강	철판
14 mm-16 mm	600-1000 RPM	800-1200 RPM
	고단 기어, 속도 4-5	고단 기어, 속도 5
16 mm-21 mm	480-800 RPM	640-960 RPM
	고단 기어, 속도 3-5	고단 기어, 속도 4-5
21 mm-25 mm	400-660 RPM	530-800 RPM
	고단 기어, 속도 3-4	고단 기어, 속도 3-5
25 mm-30 mm	320-530 RPM	420-640 RPM
	저단 기어, 속도 4-5	고단 기어, 속도 3-4
30 mm-35 mm	270-460 RPM	360-550 RPM
	저단 기어, 속도 4-5	저단 기어, 속도 4-5
35 mm-40 mm	230-400 RPM	320-480 RPM
	저단 기어, 속도 3-4	저단 기어, 속도 4-5
40 mm-45 mm	210-320 RPM	280-420 RPM
	저단 기어, 속도 3-4	저단 기어, 속도 3-5
45 mm-50 mm	190-320 RPM	260-380 RPM
	저단 기어, 속도 2-3	저단 기어, 속도 3-4
직경이 38mm 이거나 25mm 이상인 경우 9Ah 팩을 사용하십시오.		

ส่วนแทนแม่เหล็ก

DCD1623

ขอแสดงความยินดี!

คุณได้เลือกใช้เครื่องมือของ DEWALT ด้วยประสบการณ์ที่ยาวนาน ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่ๆ ทำให้ DEWALT เป็นหนึ่งในเครื่องมือไฟฟ้าที่นำเชื่อถือที่สุดสำหรับกลุ่มผู้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าระดับมืออาชีพ

ข้อมูลด้านเทคนิค

		DCD1623
แรงดันไฟฟ้า	V _{DC}	18(20 Max)
กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุด เมื่อใช้ร่วมกับ แบตเตอรี่ 9Ah	W	1100
ความเร็วเมื่อไม่มีโหลด เดินหน้า		
เกียร์ต่ำ	min-1	130–420
เกียร์สูง	min-1	250–810
ความเร็วเมื่อไม่มีโหลด ถอยหลัง		
เกียร์ต่ำ	min-1	350
เกียร์สูง	min-1	680
เส้นผ่านศูนย์กลางของการเจาะสูงสุดเมื่อใช้ดอกสว่านเกลียว	mm	16
เส้นผ่านศูนย์กลางของการเจาะสูงสุดเมื่อใช้ดอกเจาะแบบกัศรอมวง	mm	50
การด้าปเกลียวสูงสุด		M14
ความลึกของการเจาะสูงสุดในเหล็ก	mm	50
ขนาดหัวจับดอกสว่าน (ก้านแบน)	mm	19
น้ำหนัก	kg	14.4

แบตเตอรี่				อุปกรณ์ชาร์จ/เวลาในการชาร์จ (นาที)***						
Cat#	V	Ah	Weight (kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117	DCB118	DCB132
DCB609G	18(20 Max)/54(60 Max)	9.0/3.0	1.46	75*	420	270	135*	60	75*	135*
DCB184G	18(20 Max)	5.0	0.62	75/50**	240	150	75	75/50**	75/50**	75

*รหัสรุ่นที่ 201811475B หรือหลังจากนั้น

**รหัสรุ่นที่ 201536 หรือหลังจากนั้น

***ตารางเวลาของการชาร์จแบตเตอรี่ที่ให้เป็นเพียงแค่วางทางเท่านั้น เวลาของการชาร์จจะแตกต่างกันออกไปโดยจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและสภาพของแบตเตอรี่



คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเล่มนี้

คำจำกัดความ: ข้อแนะนำด้านความปลอดภัย

คำจำกัดความด้านล่างอธิบายถึงระดับความรุนแรงของความอันตรายที่ใช้เรียกสัญลักษณ์ต่างๆ โปรดอ่านคู่มือและใส่ใจกับสัญลักษณ์ต่างๆ เหล่านี้

! **อันตราย:** หมายถึงสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดอันตรายได้อย่างฉับพลัน ซึ่งหากไม่ระวังจะทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

! **คำเตือน:** หมายถึงสถานการณ์ที่มีแนวโน้มว่าจะก่อให้เกิดอันตราย ซึ่งหากไม่ระวังสามารถทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้

! **ข้อควรระวัง:** หมายถึงสถานการณ์ที่มีแนวโน้มว่าจะก่อให้เกิดอันตราย ซึ่งหากไม่ระวัง อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง

ข้อสังเกต: หมายถึงการปฏิบัติที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การบาดเจ็บซึ่งหากไม่ระวังอาจทำให้ทรัพย์สิน เสียหายได้



แสดงถึงความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อต



แสดงถึงอันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไป สำหรับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า



คำเตือน: อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลจำเพาะทั้งหมด ซึ่งได้รับการจัดทำมาให้พร้อมทั้งกับเครื่องมือ ไฟฟ้านี้ การไม่สามารถปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด ซึ่งระบุไว้ที่ด้านล่างอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือการบาดเจ็บสาหัสได้

จัดเก็บเอกสารคำเตือนและคำแนะนำ ทั้งหมดไว้เพื่อการอ้างอิงในภายหลัง

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือน หมายถึงเครื่องมือ ไฟฟ้า (แบบมีสาย) ที่ทำงานผ่านแหล่งจ่ายไฟหลัก หรือ เครื่องมือไฟฟ้า (แบบไร้สาย) ที่ทำงานผ่านแบตเตอรี่

1) ความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน

- รักษาความสะอาดและจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน บริเวณที่มีดหรือมีช่องวาง ระเบิดหรืออาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว แก๊ส หรือ ฝุ่นละอองที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้เกิดประกายไฟที่อาจทำให้เกิดละอองไฟหรือ เปลวไฟขึ้นได้
- ระวังไม่ให้เด็กเล็กและคนเดินผ่านไปมาเข้าใกล้ ในขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า สิ่งรบกวนอาจ ทำให้คุณเสียสมาธิได้

2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ปลั๊กไฟของเครื่องต้องเป็นชนิดเดียวกับตัวรับ ห้ามตัดแปลงปลั๊กไม่ว่าด้วยวิธีใด ห้ามใช้ ปลั๊กอะแดปเตอร์ใดๆ กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อ สายดิน (ลงกราวด์) ปลั๊กที่ไม่มีการตัดแปลงและ ตัวรับชนิดเดียวกันจะช่วยลดความเสี่ยงจากการเกิด ไฟฟ้าช็อต
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นผิวที่ต่อสายดินหรือลง กราวด์ เช่น ท่อ หม้อน้ำ เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตหากร่างกาย เป็นสื่อเชื่อมต่อลงดินหรือลงกราวด์
- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรืออยู่ในสภาพที่ เปียกชื้น น้ำที่เข้าเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยง ในการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ห้ามใช้สายไฟผิดวัตถุประสงค์ ห้ามใช้สายไฟ เพื่อการหิ้ว ดึง หรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟไว้พ้นจากความร้อน น้ำมัน ของ มีคม หรือ ชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่ สายไฟที่

ชำรุดหรือพันกันเป็นการเพิ่มความเสี่ยงจากการถูก ไฟฟ้าช็อต

- เมื่อใช้อุปกรณ์มือไฟฟ้าในอาคาร ให้ใช้สายต่อ พ่วงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานนอกอาคาร ใช้สายไฟที่เหมาะสมสำหรับใช้ออกอาคารจะช่วยลด ความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อต
- หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือ ไฟฟ้าในบริเวณที่ชื้นและได้ ให้ใช้อุปกรณ์ ป้องกันไฟดูด (RCD) การใช้ RCD จะช่วยลดความ เสี่ยงในการถูกไฟฟ้าช็อต

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ตื่นตัวและมีสมาธิกับสิ่งที่คุณกำลังทำ รวมทั้ง ใช้สามัญสำนึกในขณะที่กำลังใช้งานเครื่อง มือไฟฟ้า ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่ คุณกำลังเหนื่อยหรือได้รับอิทธิพลจากยา แอลกอฮอล์ หรือการรักษายาบางอย่าง การขาด ความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือไฟฟ้าแม้ชั่วขณะ หนึ่งอาจทำให้บาดเจ็บสาหัสได้
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันส้น หมวก นิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่ใช้ในสภาวะที่ เหมาะสมจะช่วยลดอาการบาดเจ็บทางร่างกาย
- ป้องกันเครื่องเปิดทำงานโดยไม่ตั้งใจ สวิตช์ ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดก่อนที่จะเสียบปลั๊กเข้ากับ แหล่งจ่ายไฟ และ/หรือ ชุดแบตเตอรี่ หรือก่อน จะยกหรือหัวเครื่องมือ การยกเครื่องมือไฟฟ้าใน ขณะที่มีผู้อยู่ที่สวิตช์ หรือใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่สวิตช์ เปิดอยู่ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ถอดกุญแจปรับตั้งหรือประแจออกก่อนเปิด สวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกุญแจที่เสียบ ค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจ ทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามยืนเขย่งเท้าขณะใช้เครื่อง ควรยืนในท่าที่ เหมาะสมและสมดุลตลอดเวลา เพื่อช่วยในการ ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม ห้ามสวมเสื้อผ้าหลวมหรือ ใส่เครื่องประดับ ครอบผมและเสื้อผ้าให้ห่างจาก ชิ้นส่วนที่กำลังหมุน เสื้อผ้าที่หลวมหรือยาวรุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่ยาวอาจเข้าไปพันกับชิ้นส่วน ที่กำลังหมุน
- หากมีอุปกรณ์สำหรับดูดและเก็บฝุ่น ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์ นั้นอย่างเหมาะสม การใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่นจะช่วยลด อันตรายที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นได้
- อย่าให้ความเคยชินจากการใช้งานทำให้คุณ ประมาทและละเลยการปฏิบัติตามหลักการเพื่อ ความปลอดภัย การใช้งานโดยไม่ระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสได้ภายในเวลาเพียงเสี้ยว วินาที

4) การใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- a) ห้ามฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า เลือกใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงกับลักษณะการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องย่อมทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่า เมื่อใช้งานตามที่คิดที่เครื่องมือได้รับการออกแบบมา
- b) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิทช์เปิดปิดเครื่องไม่ทำงาน เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมผ่านสวิทช์ได้ ถือว่ามีอันตรายและต้องส่งซ่อม
- c) ถอดปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือหากถอดแบตเตอรี่ได้ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกก่อนทำการปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า มาตรการเพื่อความปลอดภัยเชิงการป้องกันนี้จะช่วยลดความเสี่ยงในการเผลอเปิดเครื่องไฟฟ้าให้ทำงานโดยไม่ตั้งใจได้
- d) เก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานไว้ในพื้นที่แห้ง และไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้เป็นผู้ใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายหากอยู่ในมือผู้ใช้ที่ไม่มีประสบการณ์
- e) บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริมต่างๆ ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้มีการวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ มีชิ้นส่วนที่แตกหัก และสภาพอื่นใดที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้าหรือไม่ หากชำรุดเสียหาย ให้นำเครื่องมือไปส่งซ่อมก่อนนำมาใช้ อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าไม่ได้พอ
- f) เครื่องมือตัดต้องคมและสะอาดอยู่เสมอ เครื่องมือตัดที่ได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้องและมีขอบตัดคม จะมีปัญหาติดขัดน้อย และควบคุมได้ง่ายกว่า
- g) ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และดอกสว่านของเครื่องมือ เป็นต้น ให้ตรงตามข้อปฏิบัติเหล่านี้ โดยพิจารณาถึงสภาพการทำงานและงานที่ทำเป็นสำคัญ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ อาจทำให้เกิดอันตรายได้
- h) หมั่นดูแลให้มือจับและพื้นผิวที่จับนั้นแห้ง สะอาด ปราศจากน้ำมันและจาระบี มือจับและผิวสัมผัสที่ลื่นอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่ปลอดภัย และทำให้ไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์คับขันได้อย่างถูกต้อง

5) การใช้และการดูแลรักษาแบตเตอรี่

- a) ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเครื่องชาร์จที่ผู้ผลิตแนะนำเท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมกับแบตเตอรี่แบบหนึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ถ้านำมาใช้กับแบตเตอรี่อีกแบบหนึ่ง
- b) ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะกับก้อนแบตเตอรี่ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษเท่านั้น การใช้แบตเตอรี่

แบบอื่นอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดไฟไหม้ได้

- c) เมื่อไม่ได้ใช้ก้อนแบตเตอรี่ ให้เก็บออกห่างจากรถจักรยานที่เป็นโลหะ เช่น คลิปหนีบกระดาษ วัสดุ กุญแจ เข็ม สกรูหรือวัตถุขนาดเล็กอื่นๆ ที่ห่างจากโลหะที่อาจทำให้เกิดการเชื่อมต่อกันจากขั้วหนึ่งไปอีกขั้วหนึ่ง การสวดวงจรบริเวณขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดรอยไหม้หรือไฟไหม้ได้
- d) เมื่ออยู่ภายใต้สภาวะที่ไม่เหมาะสม อาจมีของเหลวไหลออกมาจากแบตเตอรี่ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับของเหลวนี้ หากมีเชื้อสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก หากของเหลวกระเด็นเข้าตา ควรรีบไปพบแพทย์ของเหลวที่ออกมาจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองหรือรอยไหม้ได้
- e) ห้ามใช้แบตเตอรี่หรือเครื่องมือที่มีการชำรุดเสียหายหรือได้รับการตัดแปลง แบตเตอรี่ที่ชำรุดเสียหายหรือได้รับการตัดแปลงอาจทำให้เกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือความเสี่ยงอันก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้
- f) อย่าให้แบตเตอรี่หรือเครื่องมือถูกไฟไหม้หรืออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป หากแบตเตอรี่ถูกไฟไหม้หรืออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- g) ปฏิบัติตามคำแนะนำการชาร์จทุกขั้นตอนและไม่ชาร์จแบตเตอรี่หรือเครื่องมือในอุณหภูมิที่เกินจากที่กำหนดไว้ในคำแนะนำ การชาร์จที่ไม่ถูกต้องหรือในอุณหภูมิที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ได้

6) การบริการ

- a) ให้ช่างซ่อมที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ซ่อมเครื่องมือไฟฟ้า และใช้อะไหล่ของแท้เท่านั้น ซึ่งจะช่วยให้อุ่นใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้ายังมีความปลอดภัยอยู่
- b) ห้ามซ่อมแบตเตอรี่ที่ชำรุด ควรให้ผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ซ่อมแบตเตอรี่เท่านั้น

กฎความปลอดภัยที่เฉพาะเจาะจงเพิ่มเติม สำหรับสว่านแท่น

- มือของคุณจะต้องไม่อยู่ในบริเวณที่ทำการเจาะในขณะที่เครื่องมือกำลังทำงาน การสัมผัสกับชิ้นส่วนที่กำลังหมุนหรือเศษต่างๆ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บบุคคลได้
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันการเจาะอยู่เสมอ ก่อนที่จะเปิดเครื่อง คุณจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ปิดอุปกรณ์ป้องกันจนแน่นสนิทแล้ว
- ใช้โซ่นิรภัยอยู่เสมอ
- ขาดังแม่เหล็กเหมาะสำหรับการใช้งานกับเหล็กซึ่งมีความหนาตั้งแต่ 10 มม. และจะต้องไม่มีช่องว่างของอากาศระหว่างพื้นผิวของแกนกลางแม่เหล็กกับพื้นผิว

สำหรับการติดตั้ง ทั้งนี้ ความโค้ง เคลือบผิวของสี และความผิดปกติกของพื้นผิวจะทำให้เกิดช่องว่างของอากาศ คุณจะต้องดูแลให้มีช่องว่างของอากาศน้อยที่สุด

- วางเครื่องมือลงบนพื้นผิวที่ราบเรียบอยู่เสมอ ห้ามยึดขาตั้งเข้ากับวัตถุที่มีขนาดเล็กหรือวัตถุที่มีรูปทรงผิดปกติก
- วางเครื่องมือลงบนพื้นผิวที่ปราศจากขี้ขี้ก เศษต่างๆ เศษไม้หรือเศษโลหะและสิ่งสกปรกบนพื้นผิวอยู่เสมอ
- ดูแลแม่เหล็กให้สะอาดและปราศจากเศษต่างๆ รวมถึง เศษไม้หรือเศษโลหะ
- ห้ามเปิดเครื่องมือจนกว่าเครื่องมือจะได้รับการใส่และการติดตั้งตามคำแนะนำต่างๆ แล้ว
- ห้ามเปิดเครื่องหากคุณยังไม่ได้ตรวจสอบว่า คุณได้ขันขาตั้งแม่เหล็กเข้ากับผิวหน้าสำหรับการติดตั้งจนแน่นแล้วหรือไม่
- ปรับโต๊ะเพื่อไม่ให้ดอกเจาะยื่นเข้าไปในชิ้นงานก่อนที่จะทำการเจาะ ห้ามทำการออกแบบ การประกอบ หรือการก่อสร้างใดๆ กับชิ้นงานในขณะที่เครื่องเปิดอยู่
- ก่อนที่จะเปิดเครื่อง คุณจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ใส่อุปกรณ์เสริมอย่างถูกต้องแล้ว
- ใช้ความเร็วตามที่แนะนำสำหรับอุปกรณ์เสริมและวัสดุอยู่เสมอ
- ห้ามใช้เครื่องมือนี้กับชิ้นงานเดียวกันที่มีการใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
- ใช้เฉพาะของเหลวสำหรับการตัดที่เหมาะสมเท่านั้น ใช้สารหล่อเย็นสำหรับการตัด โลหะทั่วไปซึ่งเจือจางกับน้ำ
- ห้ามใช้ของเหลวสำหรับการตัดในขณะที่ทำการเจาะในแนวตั้งหรือทำการเจาะเหนือศีรษะ จุ่มดอกเจาะลงไป ในน้ำยาสำหรับการตัด หรือใช้การฉีดพ่นที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานดังกล่าว
- ห้ามเทของเหลวสำหรับการตัดลงไปใอ่างในขณะที่ใส่อ่างไว้กับที่ยึด ห้ามปล่อยให้ของเหลวสำหรับการตัดเข้าไปในมอเตอร์ของสว่าน
- ก่อนการใช้งาน คุณจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ป้องกันหัวสว่านที่สามารถเคลื่อนไหวได้ทำงานอย่างเหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เศษโลหะหรือเศษยางจะไม่ทำให้การทำงานเกิดการอุดตัน
- ในกรณีที่ดอกเจาะติด คุณจะต้องตัดการเชื่อมต่อเครื่องมือจากแหล่งจ่ายไฟ และกำจัดสาเหตุของการติดตั้ง กล่าวก่อนที่จะเปิดเครื่องมืออีกครั้ง

ความเสี่ยงอื่น ๆ ที่ยังมีอยู่

แม้จะปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง และใช้อุปกรณ์นิรภัยแล้วก็ตาม แต่ก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงความเสี่ยงบางอย่างได้ ความเสี่ยงเหล่านั้นได้แก่:

- ความบกพร่องในการได้ยินเสียง
- ความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บจากเศษชิ้นงานที่ปลิว
- ความเสี่ยงที่จะเกิดรอยไหม้เนื่องจากอุปกรณ์เสริมที่ร้อนขึ้นในระหว่างการใช้งาน

- ความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บเนื่องจากการใช้งานเป็นเวลานาน

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้

เครื่องชาร์จ

เครื่องชาร์จ DEWALT สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องปรับแต่ง และได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานง่ายที่สุด

ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

มอเตอร์ไฟฟ้าออกแบบมาเพื่อใช้กับแรงดันไฟฟ้าขนาดเดียวกันนั้น ต้องตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ให้ตรงกับแรงดันไฟฟ้าบนแผ่นแสดงที่ติดตั้งเสมอ รวมทั้งตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าของเครื่องชาร์จตรงกันกับสายไฟตู้เครื่องมือของคุณ



เครื่องชาร์จ DEWALT ของคุณมีฉนวนสองชั้น ตามมาตรฐาน IEC60335 ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องใช้สายดิน

หากสายไฟชำรุด เฉพาะ DEWALT หรือองค์กรจัดการซ่อมบำรุงที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่สามารถเปลี่ยนชิ้นส่วนดังกล่าวได้

การใช้สายพ่วง

ห้ามใช้สายต่อพ่วงเว้นแต่มีความจำเป็นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ควรใช้สายต่อพ่วงที่ผ่านการรับรองและเหมาะสมกับกำลังไฟเข้าของเครื่องชาร์จ (ดูข้อมูลด้านเทคนิค) ขนาดต่ำสุดของสายไฟ คือ 1 ดร.มม. ความยาวสูงสุด คือ 30 ม. เมื่อมีการใช้อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟ ให้คลายสายไฟออกจนหมดทุกครั้ง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ทุกชนิด

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้: คู่มือนี้ประกอบด้วยคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานที่สำคัญสำหรับเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ใช้งานร่วมกันได้ (ดูข้อมูลด้านเทคนิค)

- ก่อนใช้งานเครื่องชาร์จ โปรดอ่านคำแนะนำและสัญลักษณ์เตือนทั้งหมดบนเครื่องชาร์จ แบตเตอรี่ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบตเตอรี่



คำเตือน: อันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต อย่ายัมมือของเหลวเข้าไปภายในเครื่องชาร์จ เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้



คำเตือน: เราแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูดที่มีกระแสที่กักไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์



ข้อควรระวัง: อันตรายจากไฟไหม้ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการบาดเจ็บ โปรดใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จซ้ำได้ของ DEWALT เท่านั้น แบตเตอรี่ชนิดอื่นๆ อาจระเบิดทำให้เกิดการบาดเจ็บและความเสียหายได้



ข้อควรระวัง: เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าเด็กจะไม่เล่นเครื่องมือ

ข้อสังเกต: ในบางสถานการณ์ ระหว่างที่เครื่องชาร์จเสียบปลั๊กอยู่ อาจมีวัตถุแปลกปลอมเข้าไปภายใน

เครื่องชาร์จและทำให้ตัวชาร์จไฟลัดวงจรได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยที่มีคุณสมบัตินำไฟฟ้า เช่น ฝอยเหล็ก อะลูมิเนียมพอลิ หรือการสะสมตัวของอนุภาคโลหะอยู่ในช่องใส่แบตเตอรี่ของเครื่องชาร์จและถอดปลั๊กเครื่องชาร์จออกเสมอ เมื่อไม่มีขั้วแบตเตอรี่อยู่ในช่องใส่ รวมทั้งถอดปลั๊กเครื่องชาร์จทุกครั้งก่อนทำความสะอาด

- **อย่าชาร์จแบตเตอรี่ด้วยตัวเครื่องชาร์จเครื่องอื่นๆ** นอกเหนือจากเครื่องชาร์จที่ระบุในคู่มือเล่มนี้โดยเด็ดขาด เครื่องชาร์จและชุดแบตเตอรี่ได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานร่วมกันโดยเฉพาะ
- **เครื่องชาร์จนี้ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อการใช้งานใดๆ** นอกจากเครื่องชาร์จแบบชาร์จซ้ำได้ของ DEWALT การนำไปใช้ในทางอื่นนอกจากนี้อาจเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรืออันตรายจากไฟฟ้าจนถึงแก่ชีวิตได้
- **อย่าให้เครื่องชาร์จถูกฝนหรือหิมะ**
- **ดึงปลั๊กเครื่องชาร์จที่หุ้มปลั๊กแทนการดึงที่สายไฟ** เมื่อจะถอดปลั๊กเครื่องชาร์จ วิธีนี้จะช่วยลดความเสี่ยงที่ปลั๊กและสายไฟจะชำรุดเสียหายได้
- **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟต้องอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ถูกเหยียบ เตะ สะดุด** มิฉะนั้นอาจทำให้สายมีความตึงหรือความเสียหายได้
- **ห้ามใช้สายต่อพ่วงโดยเด็ดขาด** แม้แต่มีความจำเป็นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การใช้สายต่อพ่วงที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรืออันตรายจากไฟฟ้าจนถึงแก่ชีวิตได้
- **อย่าวางวัตถุใดๆ บนเครื่องชาร์จหรือวางเครื่องชาร์จไว้บนพื้นผิวอ่อนนุ่มที่อาจปิดกั้นช่องระบายอากาศและทำให้เกิดความร้อนภายในที่มากเกินไป** วางเครื่องชาร์จในตำแหน่งที่ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อน เครื่องชาร์จมีการระบายความร้อนผ่านทางช่องระบายที่อยู่ด้านบนและด้านล่างของตัวเครื่อง
- **ห้ามใช้งานเครื่องชาร์จที่มีสายไฟหรือปลั๊กชำรุดเสียหาย**— ให้เปลี่ยนใหม่ทันที
- **ห้ามใช้งานเครื่องชาร์จที่ถูกกระแทกอย่างรุนแรง ตก หรือได้รับความเสียหายรูปแบบใดๆ ก็ตาม** ให้นำเครื่องชาร์จดังกล่าวไปยังศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต
- **ห้ามถอดชิ้นส่วนเครื่องชาร์จเอง โปรดนำเครื่องชาร์จไปยังศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตเมื่อจำเป็นต้องซ่อมแซมหรือรับบริการ** การประกอบเครื่องกลับตั้งเดิมอย่างไม่ถูกต้องอาจเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อตอันตรายจากไฟฟ้าจนถึงแก่ชีวิต หรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- **ในกรณีที่สายไฟของตัวเครื่องชำรุดเสียหาย สายไฟดังกล่าวต้องได้รับการเปลี่ยนโดยผู้ผลิต หรือตัวแทนศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าโดยทันที** เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- **ถอดปลั๊กของเครื่องชาร์จทุกครั้งก่อนทำความสะอาด** การทำความสะอาดแบตเตอรี่จะไม่

- **ทำให้ความเสี่ยงนี้ลดลง ห้ามเชื่อมต่อเครื่องชาร์จ 2 เครื่องเข้าด้วยกันโดยเด็ดขาด**
- **เครื่องชาร์จออกแบบมาเพื่อทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้าบ้านทั่วไป 220-240 โวลต์ ห้ามนำเครื่องชาร์จไปใช้กับแรงดันไฟฟ้าอื่นๆ** ทั้งนี้ไม่รวมถึงเครื่องชาร์จสำหรับใช้ในรถยนต์

การชาร์จแบตเตอรี่ (รูป B)










1. เลียบเครื่องชาร์จเข้ากับเต้าเสียบที่เหมาะสมก่อนที่จะใส่ก่อนแบตเตอรี่
2. ใส่ก่อนแบตเตอรี่ **29** ในเครื่องชาร์จ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่ในแท่นชาร์จจนสุดแล้วไฟสีแดง (การชาร์จ) จะกะพริบซ้ำ ๆ เพื่อระบุว่ากระบวนการชาร์จได้เริ่มขึ้นแล้ว
3. เมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์ ไฟสีแดงจะติดสว่างอย่างต่อเนื่อง ก่อนแบตเตอรี่มีประจุไฟเต็มแล้ว และคุณอาจใช้งานแบตเตอรี่ในขณะที่หรือทิ้งไว้ในเครื่องชาร์จ หากต้องการถอดก่อนแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จ ให้กดปุ่มปลดแบตเตอรี่ที่ **30** ก่อนแบตเตอรี่

หมายเหตุ: เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพสูงสุดและอายุการใช้งานของก่อนแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ให้ชาร์จก่อนแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนใช้งานครั้งแรก

การทำงานของเครื่องชาร์จ

อ้างอิงจากไฟแสดงสถานะด้านล่างสำหรับสถานะการชาร์จของก่อนแบตเตอรี่

ไฟแสดงสถานะการชาร์จ

	กำลังชาร์จไฟ		
	ชาร์จเต็มแล้ว		
	หนึ่งเวลาแพ็ค/รอบ/เย็น*		

*ไฟสีแดงจะยังคงกะพริบต่อเนื่อง แต่ไฟแสดงสถานะสีเหลืองจะติดสว่างในระหว่างการดำเนินการนี้เมื่อก่อนแบตเตอรี่มีอุณหภูมิที่เหมาะสมแล้ว ไฟสีเหลืองจะดับลงและเครื่องชาร์จจะเริ่มกระบวนการชาร์จต่อ เครื่องชาร์จที่เข้ากันได้จะไม่ชาร์จก่อนแบตเตอรี่ที่ผิดปกติ หากแบตเตอรี่ผิดปกติ ไฟแสดงสถานะบนเครื่องชาร์จจะไม่ติดสว่าง

หมายเหตุ: ที่อาจหมายถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องชาร์จ หากปรากฏว่ามีปัญหาเกิดขึ้นกับเครื่องชาร์จ ให้นำเครื่องชาร์จและแบตเตอรี่แพ็คไปทดสอบที่ศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้รับอนุญาต

หนึ่งเวลาแพ็ค/รอบ/เย็น

เมื่อเครื่องชาร์จตรวจพบว่าก่อนแบตเตอรี่ร้อนหรือเย็นเกินไป เครื่องจะเริ่มการทำงานหนึ่งเวลาแพ็ค/รอบ/เย็นโดยอัตโนมัติ หยุดการชาร์จจนกว่าแบตเตอรี่จะมีอุณหภูมิที่เหมาะสม จากนั้นเครื่องชาร์จจะสลับไปเป็นโหมดการชาร์จก่อนแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ คุณสมบัตินี้ช่วยให้มั่นใจถึงอายุการใช้งานสูงสุดของก่อนแบตเตอรี่

ก่อนแบตเตอรี่เย็นจะชาร์จในอัตราที่ช้ากว่าก่อนแบตเตอรี่ที่อุ่น ก่อนแบตเตอรี่จะชาร์จในอัตราที่ช้าลงตลอดรอบการชาร์จทั้งหมด และจะไม่กลับสู่อัตราการชาร์จสูงสุดแม้กระทั่งแบตเตอรี่จะอุ่นแล้วก็ตาม

เครื่องชาร์จ DCB118 มาพร้อมกับพัดลมภายในที่ออกแบบมาเพื่อทำให้ก่อนแบตเตอรี่เย็นลง พัดลมจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อจำเป็นต่อระบายนความร้อนของก่อนแบตเตอรี่ อย่างไรก็ตามเครื่องชาร์จหากพัดลมทำงานไม่ถูกต้องหรือมีการปิดกั้นช่องระบายอากาศ อย่าปล่อยให้วัตถุแปลกปลอมเข้าไปภายในเครื่องชาร์จ

ระบบป้องกันอิเล็กทรอนิกส์


เครื่องมือ XR Li-Ion ได้รับการออกแบบมาพร้อมกับระบบป้องกันอิเล็กทรอนิกส์ที่จะปกป้องก่อนแบตเตอรี่จากการใช้งานหนักเกินที่ปกติ โหลด ความร้อนสูงเกินไป หรือการคายประจุที่ลึก

เครื่องมือจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติหากระบบป้องกันอิเล็กทรอนิกส์ทำงาน หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ ในวางก่อนแบตเตอรี่รีเสียม ไอออนบนเครื่องชาร์จจนกว่าจะชาร์จจนเต็ม

การติดตั้งบนผนัง

เครื่องชาร์จเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือติดตั้งบนโต๊ะหรือพื้นผิวการทำงาน หากติดตั้งบนผนัง ในวางตำแหน่งเครื่องชาร์จใกล้กับเต้าเสียบและห่างจากมุมหรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ซึ่งอาจขัดขวางการไหลของอากาศ ใช้ด้านหลังของเครื่องชาร์จเป็นแผ่นแบบเจาะสำหรับการวางตำแหน่งของสกรูยึดบนผนัง ติดตั้งเครื่องชาร์จอย่างแน่นหนาด้วยสกรูหนึ่งเบ้า (ซื้อแยกต่างหาก) ยาวอย่างน้อย 25.4 มม. ด้วยหัวสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7-9 มม. โดยยึดเข้ากับไม้ด้วยความลึกที่เหมาะสม โดยปล่อยให้สกรูไหลออกมาประมาณ 5.5 มม. จัดตำแหน่งช่องด้านหลังของเครื่องชาร์จให้ตรงกับสกรูที่ไหลออกมาและเกี่ยวเข้ากับช่องให้สมบูรณ์

คำแนะนำในการทำความสะอาดเครื่องชาร์จ

 **คำเตือน:** อันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต ถอดเครื่องชาร์จออกจากเต้ารับไฟบ้านก่อนทำความสะอาด ให้ขจัดสิ่งสกปรกและจาระบีออกจากภายนอกของเครื่องชาร์จโดยใช้ผ้าหรือแปรงขนนุ่มที่ไม่ใช่โลหะ ห้ามใช้น้ำหรือยาทำความสะอาดใดๆ อย่าให้มีของเหลวใดๆ เข้าไปในเครื่องมือเด็ดขาด ห้ามจุ่มส่วนใดๆ ของเครื่องมือลงในของเหลวเด็ดขาด


ชุดแบตเตอรี่


คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับก่อนแบตเตอรี่ทั้งหมด


เมื่อสิ่งซื้อก่อนแบตเตอรี่ทดแทน โปรดตรวจให้แน่ใจว่าได้ใส่หมายเลขแคตตาล็อกและแรงดันไฟฟ้าแนบไปด้วย ผู้ผลิตไม่ได้ทำการชาร์จก่อนแบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ในกล่องจนเต็ม ก่อนใช้งานก่อนแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ โปรดอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยด้านล่างจากนั้นทำตามขั้นตอนการชาร์จที่ระบุไว้

อ่านคำแนะนำทั้งหมด

- ห้ามชาร์จหรือใช้แบตเตอรี่ในบริเวณที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในบริเวณที่มีของเหลว แก๊ส หรือฝุ่นละเอียดที่มีคุณสมบัติไวไฟ การใส่และถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จอาจเป็นการจุดระเบิดฝุ่นหรือไอระเหยดังกล่าวไว้
- ห้ามฝืนใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ ห้ามตัดแปลงก่อนแบตเตอรี่ด้วยวิธีการใดๆ เพื่อให้สามารถใส่ลงในเครื่องชาร์จที่ไม่รองรับแบตเตอรี่นั้น เนื่องจากก่อนแบตเตอรี่อาจระเบิดขึ้นและเป็นเหตุให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสได้
- ชาร์จแบตเตอรี่ในเครื่องชาร์จของ DEWALT ที่กำหนดเท่านั้น
- ห้ามสาดหรือจุ่มลงในน้ำหรือของเหลวใดๆ โดยเด็ดขาด
- ห้ามจับเก็บหรือใช้งานเครื่องมือและชุดแบตเตอรี่ในสถานที่ซึ่งอุณหภูมิต่ำกว่า 4 °C (39.2 °F) (เช่น เเท็งเก็บของกลางแจ้งหรืออาคารที่เป็นโลหะในฤดูหนาว) หรืออุณหภูมิสูงกว่า 40 °C (104 °F) (เช่น เเท็งเก็บของกลางแจ้งหรืออาคารที่เป็นโลหะในฤดูร้อน)
- ห้ามเผาชุดแบตเตอรี่ แม้ว่าชุดแบตเตอรี่นั้นจะได้รับ ความเสียหายอย่างร้ายแรงหรือใช้งานจนหมดแล้วก็ตาม ชุดแบตเตอรี่สามารถระเบิดในเปลวไฟได้ และจะเกิดแก๊สพิษและสารพิษอันตรายขึ้นเมื่อแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนถูกเผา
- หากสารภายในแบตเตอรี่สัมผัสถูกผิวหนัง ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสบู่อุ่นๆ ทันที หากของเหลวภายในแบตเตอรี่เข้าตา ให้ลืมนตาในน้ำเป็นเวลา 15 นาทีหรือจนไม่รู้สึกระคายเคืองอีก หากจำเป็นต้องไปพบแพทย์ สารอิเล็กทรอนิกส์ของแบตเตอรี่เป็นส่วนผสมของสารละลายคาร์บอนอินทรีย์และเกลือลิเทียม
- สารภายในแบตเตอรี่ที่ถูกเปิดออกอาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจได้ ให้รีบไปยังสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเท หากอาการผิดปกติไม่หายไป ให้รีบพบแพทย์

 **คำเตือน:** อันตรายจากไฟไหม้ ของเหลวในแบตเตอรี่อาจติดไฟได้หากสัมผัสกับประกายไฟหรือเปลวไฟ

 **คำเตือน:** ห้ามพยายามแกะตัวแบตเตอรี่ในทุกกรณี หากตัวก่อนแบตเตอรี่มีรอยแตกหรือเสียหาย ห้ามนำใส่เข้าไปในเครื่องชาร์จโดยเด็ดขาด ห้ามทุบ ทำตก หรือทำให้ก่อนแบตเตอรี่ชำรุดเสียหาย ห้ามใช้งานแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จที่ถูกกระแทกอย่างรุนแรง เคยตก ถูกทับ หรือได้รับความเสียหายในรูปแบบใดๆ (กล่าวคือ ถูกตะปูดอกทะลุ ถูกคนทุบ ถูกเหยียบจนชำรุด) เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดอันตรายจากไฟฟ้าบางถึงแก่ชีวิตได้ ควรส่งแบตเตอรี่ที่ชำรุดเสียหายคืนให้ศูนย์บริการเพื่อนำไปรีไซเคิล

 **คำเตือน:** อันตรายจากเพลิงไหม้ อย่าเก็บหรือทิ้งชุดแบตเตอรี่ในลักษณะที่อาจมีวัตถุที่พ่นด้วยโลหะแตะถูกขั้วของแบตเตอรี่ ตัวอย่าง

เช่น อย่าวางชุดแบตเตอรี่ไว้ในชุดกันเขื่อน กระเป๋า กล่องเครื่องมือกล่องชุดผลิตภัณฑ์ ลีนชั๊ก เป็นต้น เก็บรวมไว้กับตะปูสกรู กุญแจ เป็นต้น



ข้อควรระวัง: เมื่อไม่ใช้งาน ให้วางเครื่องมือ ตระแวงไว้บนพื้นผิวที่มั่นคงที่จะไม่ทำให้เกิด อันตรายจากการสะดุดหรือร่วงหล่น อุปกรณ์บางอย่างที่มีแบตเตอรี่ก้อนใหญ่อาจจะสามารถวางตั้งบน แบตเตอรี่ได้ แต่ก็อาจถูกชนล้มได้ง่ายเช่นกัน

การขนส่ง



คำเตือน: อันตรายจากเพลิงไหม้ การขนส่ง แบตเตอรี่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ ถ้าขั้วของ แบตเตอรี่สัมผัสกับวัตถุที่นำไฟฟ้า เมื่อทำการขนส่งแบตเตอรี่ ต้องแน่ใจว่าขั้วแบตเตอรี่ได้รับการ ป้องกันและได้รับการหุ้มจนอย่างดีเพื่อไม่ให้มี วัตถุใดๆ มาสัมผัสถูกและทำให้เกิดการลัดวงจรได้ **หมายเหตุ:** จะต้องไม่ใส่แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนไว้ในสัมภาระใต้ท้องเครื่อง

แบตเตอรี่ของ DEWALT ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการขนส่ง ที่บังคับใช้ตามที่มีบัญญัติเป็นมาตรฐานของกฎหมายและ อดสาหกรรมทุกประการ ซึ่งประกอบด้วย ข้อแนะนำในการขนส่งสินค้าอันตรายขององค์การสหประชาชาติ (UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods) ระเบียบข้อบังคับของสมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA) ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่าง ประเทศ ขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Dangerous Goods – IMDG) และข้อตกลงร่วมกับการขนส่งสินค้าอันตรายผ่านแดนทางถนนของกลุ่มประชาคม เศรษฐกิจยุโรป (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – ADR) เซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนได้รับการทดสอบตาม เกณฑ์และการทดสอบมาตรา 38.3 ของข้อแนะนำในการขนส่ง สินค้าอันตรายขององค์การสหประชาชาติแล้ว

โดยส่วนใหญ่แล้ว การขนส่งแบตเตอรี่ของ DEWALT จะได้รับยกเว้นในการจัดประเภทเป็นวัตถุอันตรายตามที่กำหนดไว้ประเภทที่ 9 โดยทั่วไปการขนส่งที่บรรจุแบตเตอรี่ลิเทียม ไอออนที่มีอัตราพลังงานไฟฟ้ามากกว่า 100 วัตต์-ชั่วโมง (Wh) จะต้องขนส่งตามที่กำหนดไว้ประเภทที่ 9 โดยต้องมี การทำเครื่องหมายแสดงอัตราวัตต์-ชั่วโมงไว้ที่หีบห่อของ แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนทั้งหมด นอกจากนี้ เนื่องจากความ ความซับซ้อนของข้อบังคับ DEWALT ไม่แนะนำให้ขนส่ง แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนทางอากาศเพียงอย่างเดียวโดย ไม่คำนึงถึงอัตราวัตต์-ชั่วโมง การขนส่งเครื่องมือพร้อม แบตเตอรี่ (เครื่องมือชุด) สามารถขนส่งทางอากาศได้ เนื่องจากได้รับยกเว้น หากอัตราวัตต์-ชั่วโมงของชุด แบตเตอรี่ไม่เกิน 100 วัตต์-ชั่วโมง

ทั้งนี้ โดยไม่คำนึงว่าการขนส่งจะได้รับยกเว้นหรือต้อง ปฏิบัติตามอย่างครบถ้วน เป็นความรับผิดชอบของผู้ขนส่งที่ จะต้องค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับด้านบรรทัดฐานล่าสุด ข้อกำหนดเรื่องการแสดงฉลาก/เครื่องหมายและการจัด เตรียมเอกสาร

ข้อมูลในหัวข้อนี้ได้รับการจัดเตรียมโดยสุจริตและเชื่อมั่นว่า ถูกต้องในเวลาที่ทำขึ้น อย่างไรก็ตามไม่ถือว่าเป็นการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย เป็นความรับผิดชอบ ของผู้ซื้อที่จะตรวจสอบให้แน่ใจว่ากิจกรรมต่างๆ ของบริษัท สอดคล้องตามข้อกำหนดที่บังคับใช้

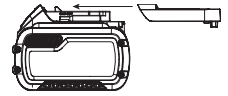
การขนส่งแบตเตอรี่ FLEXVOLT™

แบตเตอรี่ DEWALT FLEXVOLT™ มีสองโหมด: **การใช้และการขนส่ง**

โหมดการใช้งาน: เมื่อแบตเตอรี่ FLEXVOLT™ แยกออก โดดเดี่ยวหรืออยู่ในผลิตภัณฑ์ DEWALT 18V แบตเตอรี่ จะทำงานเป็นแบตเตอรี่ 18V เมื่อแบตเตอรี่ FLEXVOLT™ อยู่ ในผลิตภัณฑ์ 54V หรือ 108V (แบตเตอรี่ 54V สองก้อน) แบตเตอรี่จะทำงานเป็นแบตเตอรี่ 54V

โหมดการขนส่ง: เมื่อติดตั้งฝาครอบ กับแบตเตอรี่ FLEXVOLT™ ซึ่งแบตเตอรี่อยู่ใน โหมดการขนส่งให้เก็บ รักษาฝาครอบสำหรับจัดส่ง

เมื่ออยู่ในโหมดการขนส่ง สตรีงของเซลล์จะถูกตัดการ เชื่อมต่อทางไฟฟ้าภายในก้อน แบตเตอรี่ ทำให้แบตเตอรี่ 3 ก้อนที่มีกัวิตัด-ชั่วโมง (Wh) ต่ำลงเมื่อเปรียบเทียบกับ แบตเตอรี่ 1 ก้อนที่มีกัวิตัด-ชั่วโมงสูงกว่า มีการยกเว้น ปริมาณที่เพิ่มขึ้นของแบตเตอรี่ 3 ก้อนที่มีกัวิตัด-ชั่วโมง ต่ำกว่าจากข้อบังคับการขนส่งที่กำหนดไว้สำหรับแบตเตอรี่ ที่มีกัวิตัด-ชั่วโมงสูงกว่า



ตัวอย่างเช่น กาลัง Wh ตัวอย่างเครื่องหมยบนลากเกยว กับการใช้งานและการขนส่ง

สำหรับการขนส่งอาจได้ รับการระบุเป็น 3 x 36 Wh ซึ่งหมายความว่าแบตเตอรี่จำนวน 3 ลูกโดยที่

Use: 108 Wh
Transport: 3x36 Wh

แต่ละลูกมีกำลังเท่ากับ 36 Wh การใช้กำลัง Wh อาจได้รับการแสดงเป็น 108 Wh (หมายถึงแบตเตอรี่ 1 ลูก)

คำแนะนำในการเก็บรักษา

1. สถานที่เก็บรักษาอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่สุดคือสถานที่ซึ่งแห้งและเย็น ไม่ได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง และอุณหภูมิไม่ร้อนหรือเย็นมากเกินไป เพื่อให้ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ยาวนานสูงสุด ควรเก็บรักษา แบตเตอรี่ในอุณหภูมิห้องเมื่อไม่ใช้งาน
2. กรณีเก็บเป็นเวลานาน ให้เก็บแบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้ว ในสถานที่แห้งและเย็นนอกเครื่องชาร์จ

หมายเหตุ: ไม่ควรเก็บรักษาชุดแบตเตอรี่ในสภาพ ปรารถจากประจําโดยสิ้นเชิง จำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ อีกครั้งก่อนใช้งาน

แผนป้ายบนแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ

นอกเหนือจากสัญลักษณ์ภาพที่ใช้ในคู่มือเล่มนี้แล้ว บน เครื่องชาร์จและแบตเตอรี่จะมีสัญลักษณ์ภาพดังต่อไปนี้



โปรดอ่านคู่มือแนะนำการใช้ก่อนใช้งาน



โปรดดูข้อมูลทางเทคนิคสำหรับเวลาชาร์จ



ห้ามแยกด้วยวัตถุที่เป็นตัวนำ



ห้ามชาร์จแบตเตอรี่ที่ชำรุด



ห้ามทำให้แบตเตอรี่เปียกน้ำ



เปลี่ยนสายไฟที่ชำรุดทันที



ชาร์จไฟที่อุณหภูมิระหว่าง 4 °C ถึง 40 °C เท่านั้น



ใช้ภายในอาคารเท่านั้น



โปรดทิ้งแบตเตอรี่อย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ชาร์จแบตเตอรี่ DeWALT กับเครื่องชาร์จของ DeWALT ที่กำหนดเท่านั้น การชาร์จแบตเตอรี่ชนิดอื่นนอกเหนือจากแบตเตอรี่ที่ DeWALT กำหนดกับเครื่องชาร์จ DeWALT อาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิดหรือนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายอื่นๆ



ห้ามเผาแบตเตอรี่



โหมดการใช้งาน (โดยไม่มีฝาครอบการขนส่ง)
ตัวอย่าง: พิกัด Wh ระบุ 108 Wh (แบตเตอรี่ 1 ก้อนโดยมีขนาด 108 Wh)



โหมดการขนส่ง (พร้อมฝาปิดการขนส่งในตัว)
ตัวอย่าง: พิกัด Wh ระบุ 3 x 36 Wh (แบตเตอรี่ 3 ก้อน โดยแต่ละก้อนมีขนาด 36 Wh)

ชนิดของแบตเตอรี่

เครื่องมือตั้งต่อไปนี้ทำงานโดยใช้ชุดแบตเตอรี่แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 18/20:DCD1623

คุณสามารถใช้งานก่อนแบตเตอรี่เหล่านี้ได้: DCB184G, DCB609G. อ้างอิง ตามข้อมูลทางเทคนิคสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

สิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

ภายในบรรจุภัณฑ์ประกอบด้วย:

- 1 สว่านแท่นแม่เหล็ก

1 อุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับหัวสว่านแบบใช้ดอกงาปาขนาด 16 มม

1 ดอกงาปาชิ้นหัวสว่าน

1 ขวดสารหล่อเย็นพร้อมสาย

1 อุปกรณ์ป้องกันเศษ

1 โซนิกรีย์

2 เข็มกระแทง

1 ชุดด้ามจับสำหรับควบคุมหัวสว่าน

1 ที่ยึดขวดสารหล่อเย็น

1 ประแจหกเหลี่ยม

1 ประแจ

2 น๊อตทางปลา

1 กล่องเครื่องมือ

1 คู่มือการใช้งาน

หมายเหตุ: รุ่น N จะไม่มีชุดแบตเตอรี่ ที่ชาร์จและกล่องเครื่องมือให้คุณ รุ่น NT จะไม่มีชุดแบตเตอรี่และที่ชาร์จให้คุณ รุ่น B จะมีชุดแบตเตอรี่ Bluetooth® ให้คุณ

หมายเหตุ: เครื่องหมายการค้าและโลโก้ของ Bluetooth® ถือเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนซึ่งเป็นของ Bluetooth®, SIG, Inc. การใช้เครื่องหมายดังกล่าวโดย DEWALT อยู่ภายใต้ใบอนุญาตในขณะที่เครื่องหมายการค้าและชื่อการค้าอื่นๆ จะถือว่าเป็นของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

- โปรดตรวจหาร่องรอยความเสียหายของเครื่องมือ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์เสริม ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่ง
- โปรดอ่านและทำความเข้าใจคู่มือเล่มนี้ก่อนการใช้งาน

สัญลักษณ์บนเครื่องมือ

รูปภาพต่อไปนี้จะปรากฏบนเครื่องมือ:



โปรดอ่านคู่มือแนะนำการใช้ก่อนใช้งาน



สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา



รังสีที่มองเห็นได้ ห้ามจ้องมองลำแสงโดยตรง



ห้ามใช้เครื่องมือนี้หากคุณหรือผู้ยืนดูใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจหรืออวัยวะเทียมทางการแพทย์อื่นๆ



ใช้โซนิกรีย์อยู่เสมอ ยึดเครื่องมือเข้ากับชิ้นงานให้แน่น

ตำแหน่งของรหัสวันที่ (รูป B)

รหัสวันที่ 44 ซึ่งรวมถึง ปีที่ผลิต จะพิมพ์ไว้บนตัวเครื่องตัวอย่างเช่น:

2022 XX XX

ปีและสัปดาห์ของการผลิต

คำอธิบาย (รูป A)

! คำเตือน: ห้ามดัดแปลงเครื่องมือไฟฟ้าหรือส่วนประกอบต่างๆ เพราะอาจทำให้เครื่องมือชำรุดหรือได้รับบาดเจ็บได้

- | | |
|--|--|
| 1 สวิตช์เปิดปิด | 15 สายสำหรับสารหล่อเย็น |
| 2 คันโยกการใช้งานแม่เหล็ก | 16 อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับสารหล่อเย็น |
| 3 สวิตช์เดินหน้า/ถอยหลัง | 17 อุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารหล่อเย็น |
| 4 ตัวเลือกความเร็ว | 18 ผ้าปิดขวดสารหล่อเย็น |
| 5 ตัวเลือกเกียร์ | 19 น็อตข้อต่อ |
| 6 ด้ามจับสำหรับควมคุมหัวส่วน | 20 ฐานแม่เหล็ก |
| 7 ดุมด้ามจับสำหรับด้ามจับ | 21 จุดใส่ขวดสารหล่อเย็นแบบแม่เหล็ก |
| 8 ปุ่มปลดด้ามจับ | 22 ด้ามจับหุ้ |
| 9 ปุ่ม LED | 23 ปุ่มปลดด้ามจับ |
| 10 หัวส่วนแบบเปลี่ยนเร็ว Weldon ขนาด 19 มม | 24 ไฟแสดงสถานะแม่เหล็กและระบบป้องกันการสับ |
| 11 หัวส่วนแบบไขดอกจำปา ขนาด 16 มม | 25 อุปกรณ์ป้องกันเศษ |
| 12 คันโยกปรับความสูงของมอเตอร์ | 26 โซนิกรัก |
| 13 ที่ยึดขวดสารหล่อเย็น | |
| 14 ขวดสารหล่อเย็น | |

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ส่วนแทนแม่เหล็ก รุ่น DCD1623 ของคุณได้รับการออกแบบมาสำหรับการเจาะรูบนผิวหน้าของเหล็ก ห้ามใช้เครื่องมือนี้เจาะเข้าไปในโลหะที่ไม่มีแม่เหล็ก

ห้ามใช้งาน หากอยู่ในบริเวณที่เปียกชื้นหรือมีของเหลวไวไฟหรือแก๊สอยู่ในบริเวณดังกล่าว

เครื่องเจียรไฟฟ้าไร้สายนี้เป็นเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับมืออาชีพ

ห้ามปล่อยให้เด็กสัมผัสกับเครื่องมือ ผู้ใช้ที่ไม่มีประสบการณ์มาก่อนต้องได้รับการดูแลในขณะที่ใช้เครื่องมือนี้

- ผู้เยาว์และผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ เครื่องมือนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อการใช้งานโดยผู้เยาว์หรือผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ โดยไม่มีการควบคุมดูแล
- เครื่องมือนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อการใช้งานโดยบุคคล (ซึ่งรวมถึงผู้เยาว์) ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ทางความรู้สึก หรือทางจิตประสาท หรือขาดประสบการณ์ ความรู้ และทักษะ เว้นเสียแต่จะได้รับการควบคุมดูแล หรือคำแนะนำการใช้เครื่องมือโดยผู้ที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น ห้ามปล่อยผู้เยาว์ไว้กับเครื่องนี้ตามลำพัง

การประกอบและการปรับแต่ง

! คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บรุนแรง ต้องปิดเครื่องมือและถอดปลั๊กออกจากรหัสจ่ายไฟก่อนทำการปรับตั้ง หรือทำการถอด/ติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดหรืออุปกรณ์

เสริมใดๆ ทุกครั้ง การปล่อยเปิดเครื่องโดยไม่ตั้งใจอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้

! คำเตือน: ใช้แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จของ DEWALT เท่านั้น

การขนย้ายส่วน (รูป A)

! คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บส่วนบุคคลร้ายแรง คุณจะต้องปิดเครื่อง และถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำการขนย้าย การปรับแต่ง การทำความสะอาด การซ่อมแซม หรือการถอด/การใส่อุปกรณ์ต่อพ่วงหรืออุปกรณ์เสริม การเริ่มต้นทำงานโดยไม่เจตนาอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

เพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายเครื่องมือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งได้อย่างสะดวก ด้ามจับหุ้ 22 จึงได้รับการใส่ไว้ที่ด้านบนของเครื่องมือ

การติดตั้งเครื่อง (รูป A, G)

- ประกอบด้ามจับ
- ใส่อุปกรณ์ป้องกันเศษ
- ติดตั้งระบบหล่อลื่นในกรณีที่จะทำเป็น
- เครื่องมือนี้มีฐานแบบเว้าเพื่อให้ผู้ใช้สามารถติดตั้งเครื่องมือลงบนผิวหน้าที่เป็นของแข็งหรือบนท่อที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 101 มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มม. ได้ ก้านจัดเศษต่างๆ ที่จะขัดขวางการสัมผัสระหว่างฐานแม่เหล็ก 20 กับผิวหน้าสำหรับการติดตั้ง
- ใส่และขันโซนิกรัก 26 ให้แน่น

การประกอบด้ามจับ (รูป C)

คุณสามารถใส่ด้ามจับแบบปลดเร็วในการทำงานได้อย่างง่ายดาย ทั้งทางซ้ายและทางขวาของเครื่องมือ

- หมุนด้ามจับ 6 เข้าไปในดุม 7 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้ามจับแน่น
- กดปุ่มปล่อยดุม 8 ค้างไว้ในขณะที่ใส่เพลาคุมเข้าไปในรู 33
- ปล่อยปุ่ม

การประกอบอุปกรณ์ป้องกันเศษ (รูป D)

! คำเตือน: ใช้อุปกรณ์ป้องกันเศษอยู่เสมอ

- ใส่อุปกรณ์ป้องกันเศษ 25 ไว้ตรงด้านหน้าของที่จับยึดเครื่องมือ โดยให้ช่องในอุปกรณ์ป้องกันอยู่ตรงกับรูของเครื่องมือ
- ใส่โน้ตหางปลา 39 (จากถุงอุปกรณ์เสริม) เข้าไปในรูซึ่งอยู่ตรงด้านหน้าของกอม

ระบบหล่อลื่น (รูป A, E)

การเติมขวดสารหล่อเย็น

! คำเตือน: ห้ามเทของเหลวสำหรับการตัดลงไป ในขวดในขณะที่ใส่ขวดไว้กับที่ยึด ห้ามปล่อย

ให้ของเหลวสำหรับการตัดเข้าไปในมอเตอร์ของสว่าน อาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูดได้



คำเตือน: ห้ามปล่อยให้ของเหลวสำหรับการตัดเข้าไปในช่องใส่แบตเตอรี่ หรือสัมผัสกับขดแบตเตอรี่

หมายเหตุ: หากแบตเตอรี่สัมผัสกับของเหลวสำหรับการตัด คุณจะต้องรีบเช็ดของเหลวดังกล่าวออกทันที ของเหลวสำหรับการตัดที่ใช้กับสว่านนี้อาจทำให้ตัวเรือนของขดแบตเตอรี่เสียหายได้ เราแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้คุณใช้ขดแบตเตอรี่ซึ่งมีตัวเรือนแบบทนน้ำมัน (เช่น ในลอนแก้ว ซึ่งจะมีการลงท้ายด้วยตัว G ใน หมายเลขรุ่น)

หมายเหตุ: ระบบหล่อลื่นได้รับการออกแบบมาสำหรับการจ่ายของเหลวสำหรับการตัดซึ่งใช้สำหรับการเจาะโดยเฉพาะ ของเหลวอื่นๆ อาจทำให้ระบบเสียหายได้

1. หมุนอุปกรณ์ควบคุมการไหล **17** ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิด ถอดขวดสารหล่อลื่น
2. **14** ออกจากที่ยึดขวดสารหล่อลื่นที่เป็นแม่เหล็ก **13**
3. หมุนคลายฝาปิด **18**
4. กรอกลสารหล่อลื่นสำหรับการตัดซึ่งเจือจางด้วยน้ำลงไป ในภาชนะ
5. หมุนฝาปิดอีกครั้ง
6. ใส่ขวดสารหล่อลื่นเข้าไปในที่ยึดขวดสารหล่อลื่นที่เป็นแม่เหล็ก **13**

การติดตั้งระบบหล่อลื่น (รูป A, E)



คำเตือน: ห้ามใช้ระบบหล่อลื่นในขณะที่ทำการเจาะในแนวตั้งหรือทำการเจาะเหนือศีรษะ

ใช้ระบบหล่อลื่นกับการเจาะในแนวอนเท่านั้นตามที่แสดงในรูป A

1. ใส่ขวดสารหล่อลื่น **14** เข้าไปในที่ยึดขวดสารหล่อลื่นที่เป็นแม่เหล็ก **13** จากนั้นจึงเลื่อนที่ยึดขวดสารหล่อลื่นบนบนด้านใดด้านหนึ่งของจุดใส่ขวดสารหล่อลื่นที่เป็นแม่เหล็ก **21**
2. ใส่สายสำหรับสารหล่อลื่น **15** เข้ากับอุปกรณ์เชื่อมต่อคัปปลิ่ง **16** บนกระปุกเกียร์
 - a คลายน็อต **19** โดยใช้ประแจก่อน และใส่ที่น็อตปลายของสายสำหรับสารหล่อลื่น **15**
 - b กดสายสำหรับสารหล่อลื่นบนอุปกรณ์เชื่อมต่อคัปปลิ่ง **16** ก่อน จากนั้นจึงใช้ประแจขันน็อตให้แน่น
 - c หากต้องการถอดสายสำหรับสารหล่อลื่น คุณจะต้องคลายน็อต จากนั้นจึงดึงสายสำหรับสารหล่อลื่นจากอุปกรณ์เชื่อมต่อคัปปลิ่ง

หมายเหตุ: หลังจากถอดสายสำหรับสารหล่อลื่นออกแล้ว คุณจะต้องขันน็อตบนอุปกรณ์เชื่อมต่อคัปปลิ่งให้แน่นเพื่อป้องกันการสูญหาย

ในการใช้ระบบหล่อลื่น คุณจะต้องเติมของเหลวสำหรับการตัดในปริมาณที่มากพอลงในขวดสารหล่อลื่น **14**

การหล่อลื่นสำหรับการใช้งานในแนวอน (รูป A, E)

1. ปรับการไหลของของเหลวตามที่กำหนดโดยใช้อุปกรณ์ควบคุมการไหล **17**
2. เติมของเหลวสำหรับการตัดหากซึบกลายเป็นสีน้ำเงิน

การหล่อลื่นสำหรับการใช้งานในแนวตั้งและการใช้งานเหนือศีรษะ

จุ่มดอกเจาะลงไปให้น้ำยาสำหรับการตัด หรือใช้การฉีดพ่นที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานดังกล่าว

การใส่โช้หนึกรัก (รูป G)



คำเตือน: ใช้โช้หนึกรักอยู่เสมอ



คำเตือน: ห้ามตัดโช้หนึกรักผ่านที่จับสำหรับพกพา ร้อยโช้หนึกรัก **26** ผ่านช่องโช้หนึกรัก **28** ของเครื่องมือรวมถึงรอบขั้วงาน และยึดโช้หนึกรักให้เข้าที่

การใส่และการถอดอุปกรณ์เสริม (รูป F)

ที่ยึดเครื่องมือสามารถใช้ได้กับดอกเจาะแบบกัครอบวงซึ่งมีก้าน Weldon ขนาด 19 มม. และมีสองตะใบ



ระวัง: อันตรายจากการฉีกขาด ฟันของดอกเจาะมีความคม

1. เลื่อนเข็มนำร่อง **42** ผ่านรูซึ่งอยู่ตรงกลางของก้านดอกเจาะ
2. ดันหัวสว่านแบบเปลี่ยนเร็วแบบ Weldon ขนาด 19 มม. **11** ขึ้น
3. ใส่ดอกเจาะ **43** และเข็มนำร่อง และหมุนจนกระทั่งตะใบอยู่ตรงกับเข็มนำร่อง เมื่อตะใบอยู่ตรงกับเข็มนำร่องจะปิดลง
4. ตรวจสอบว่า ดอกเจาะอยู่ในรูอย่างมั่นคง
5. ยกหัวสว่านแบบเปลี่ยนเร็วแบบ Weldon ขนาด 19 มม. ขึ้นเพื่อปล่อยดอกเจาะ

หัวสว่านแบบสามปากจับ (รูป F)

คุณสามารถใส่หัวสว่านแบบ 3 ปากจับ **11** เข้ากับสว่านแท่นซึ่งมีดอกสว่านขนาดต่างๆ ได้ โปรดดูที่การใส่และการถอดอุปกรณ์เสริมสำหรับคำแนะนำในการใส่

1. ใส่ดอกจ่าปาขึ้นหัวสว่าน **27** ลงในทั้งสามรู และขันให้แน่นในทิศทางตามเข็มนาฬิกา สิ่งที่สำคัญก็คือการขันหัวสว่านเข้ากับทั้งสามรูให้แน่นเพื่อป้องกันการสั่นหล
2. ในการปล่อยดอกสว่าน คุณจะต้องหมุนดอกจ่าปาขึ้นหัวสว่านทวนเข็มนาฬิกาในรูใดรูหนึ่งเท่านั้น จากนั้นจึงคลายดอกจ่าปาขึ้นหัวสว่านให้หลวมโดยใช้มือ

หมายเหตุ: อาจจำเป็นปรับตำแหน่งของมอเตอร์เมื่อใส่ดอกจ่าปา โปรดดูที่การปรับความสูงของมอเตอร์ โปรดดูที่หัวข้ออุปกรณ์เสริมสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่เหมาะสม

ดัชนีโยกการใช้งานแม่เหล็ก (รูป M)

คุณสามารถเปลี่ยนความแรงของแม่เหล็กได้โดยใช้ดัชนีโยกการใช้งานแม่เหล็ก **2**

การขยับดัชนีโยกการใช้งานแม่เหล็กไปที่ตำแหน่งตรงกลาง จะเพิ่มพลังแม่เหล็กได้ 15% นี่เป็นคุณสมบัติที่จะมอบความช่วยเหลือให้แก่ผู้ใช้ในขณะที่ยึดเครื่องมือให้เข้าที่ การขยับดัชนีโยกการใช้งานแม่เหล็กไปที่ตำแหน่งทางซ้าย จะเพิ่มพลังแม่เหล็กเป็น 100%

เมื่อดัชนีโยกการใช้งานแม่เหล็กอยู่ในตำแหน่งทางขวา พลังแม่เหล็กจะถูกปิด เมื่อขยับด้ามจับจากทางซ้ายไปทางขวา ปุ่ม **37** บนด้ามจับจะต้องถูกยกขึ้นเพื่อยกเลิกพลังแม่เหล็ก 100% หรือ 15%

หมายเหตุ: เครื่องมือจะไม่เปิดจนกว่าดัชนีโยกการใช้งานแม่เหล็กจะอยู่ในตำแหน่งทางซ้ายที่ 100%

ตัวเลือกเกียร์ (รูป J)

! **ระวัง:** ห้ามเปลี่ยนเกียร์ในขณะที่มอเตอร์กำลังทำงาน

เครื่องมือนี้ได้รับการติดตั้งมาพร้อมกับตัวเลือกแบบสองเกียร์เพื่อให้คุณเลือกอัตราส่วนความเร็ว/แรงบิดต่างๆ

- กดปุ่มตัวเลือกเกียร์ **32** และหมุนหน้าบิดตัวเลือกเกียร์ **37** ไปยังโหมดที่ต้องการ
- ความเร็วต่ำและแรงบิดสูง:** หมุนตัวเลือกเกียร์ไปทางซ้ายหากต้องการเลือกความเร็วต่ำและแรงบิดสูง **ความเร็วสูงและแรงบิดต่ำ:** หมุนตัวเลือกเกียร์ไปทางขวาหากต้องการเลือกความเร็วสูงและแรงบิดต่ำ

	1	2	3	4	5
	250	370	500	660	810
	130	190	260	340	420

ปุ่มเดินหน้า/ถอยหลัง (รูป K)

ปุ่มควบคุมการเดินหน้า/การถอยหลัง **3** จะกำหนดทิศทาง การหมุนของดอกสว่าน

หมายเหตุ: ทีเจอร์การถอยหลังของเครื่องมือนี้จะใช้ในกรณีปรับสกรู ความเร็วของการถอยหลังจะอยู่ที่ 350 rpm หากเป็นเกียร์ต่ำ และ 680 rpm หากเป็นเกียร์สูงไม่ว่าความเร็วรอบจะอยู่ที่เท่าใดก็ตาม

หากต้องการเลือกการหมุนไปข้างหน้า คุณจะต้องปล่อยสวิตช์เปิด/ปิดเครื่อง **1** และเปลี่ยนปุ่มควบคุมการเดินหน้า/การถอยหลังไปที่ไอคอนเดินหน้า **40**

หากต้องการเลือกถอยหลัง คุณจะต้องเปลี่ยนปุ่มควบคุมการเดินหน้า/การถอยหลังไปที่ไอคอนถอยหลัง **41**

การปรับความสูงของมอเตอร์ (รูป H)

คุณสามารถปรับความสูงของมอเตอร์ได้ตามความต้องการตามระยะทางที่มากขึ้นหรือน้อยลงของดอกสว่านที่มีต่อชิ้นงาน

- คลายคันเลื่อนมอเตอร์ **12**
- วางตำแหน่งมอเตอร์ให้อยู่ในความสูงที่ต้องการ
- ขันคันเลื่อนมอเตอร์ให้แน่นเพื่อยึดมอเตอร์ให้อยู่ในตำแหน่ง

หมายเหตุ: มีสกรูตัวนอนสามตัว **38** ตามด้านข้างของกรอบซึ่งสามารถขันให้แน่นหรือคลายให้หลวมได้ เพื่อปรับการขยับของตัวเรือนของมอเตอร์อย่างง่ายดายโดยใช้ด้ามจับ **6**

การใช้งาน

วิธีการใช้เครื่อง

! **คำเตือน:** ทำตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและข้อกำหนดที่บังคับใช้เสมอ

- คำเตือน:** เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บรุนแรง ต้องปิดเครื่องมือและถอดออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการปรับตั้ง หรือถอด/ติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดหรืออุปกรณ์เสริมใดๆ ทุกครั้ง การปล่อยเปิดเครื่องโดยไม่ตั้งใจอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้

ด้ามจับหิ้ว (รูป I)

ด้ามจับหิ้วนี้มีการทำงานสองอย่างซึ่งได้แก่:

- ถือเครื่องมือเมื่อเครื่องมืออยู่ในตำแหน่งแนวตั้ง
- มือถือนำไม่ให้แบตเตอรี่หลุดออกจากตำแหน่งที่ถูกพับอยู่เมื่อมีการใช้เครื่องมือในลักษณะที่พลิกคว่ำลง

การใส่และการถอดชุดแบตเตอรี่ (รูป B)

! **คำเตือน:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนที่จะใส่ชุดแบตเตอรี่

! **คำเตือน:** ดูแลของเหลวสำหรับการตัดให้อยู่ไกลจากชุดแบตเตอรี่ การสัมผัสกับของเหลวสำหรับการตัดอาจทำให้ตัวเรือนของแบตเตอรี่แตกหักได้ หากแบตเตอรี่สัมผัสกับของเหลวสำหรับการตัด คุณจะต้องทำความสะอาดแบตเตอรี่ทันที

หมายเหตุ: เราแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้คุณใช้ชุดแบตเตอรี่ซึ่งมีคุณสมบัติทนทาน (เช่น ไนลอนเสริมใยแก้ว ซึ่งจะมีการลงท้ายด้วยตัว G ใน หมายเลขรุ่น) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด คุณจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ชาร์จชุดแบตเตอรี่ของคุณจนเต็ม

ในการใส่ชุดแบตเตอรี่ **29** เข้าไปในช่องใส่แบตเตอรี่ **31** คุณจะต้องกดปุ่มปล่อยด้ามจับหิ้ว **8** ค้างไว้ และขยับด้ามจับหิ้ว **22** ให้อยู่ในตำแหน่งแนวตั้ง จัดชุดแบตเตอรี่ให้อยู่ตรงกับรางที่ด้านในของช่องใส่แบตเตอรี่ และเลื่อนชุดแบตเตอรี่เข้าไปข้างในจนกระทั่งชุดแบตเตอรี่เข้าไปใน

ภาษาไทย

เครื่องมือจนสุด และตรวจสอบให้แน่ใจว่า ชุดแบตเตอรี่ไม่หลุดออกมา

ในการถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ คุณจะต้อง กดปุ่มปล่อยตามจับหิ้วที่ **8** ค้างไว้ และขยับตามจับหิ้วที่ **22** ให้อยู่ในตำแหน่งแนวตั้ง กดปุ่มปล่อย **30** และดึงชุดแบตเตอรี่ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่ ใส่ชุดแบตเตอรี่เข้าไปในที่ชาร์จตามที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ชาร์จของคู่มือฉบับนี้

หมายเหตุ: หากยังคงถอดชุดแบตเตอรี่โดยใช้ตามจับหิ้วที่อยู่ในตำแหน่งแนวตั้งได้ยาก ให้คุณกดปุ่มปล่อยตามจับหิ้วที่ ค้างไว้ และดันตามจับหิ้วเข้าไปที่ด้านหน้าของเครื่องมือเล็กน้อยเพื่อให้มีพื้นที่มากขึ้นสำหรับการถอดแบตเตอรี่

ขุดมาตรวัดพลังงานแบตเตอรี่ (รูป B)

แบตเตอรี่ของ DEWALT บางรุ่นมีมาตรวัดพลังงานซึ่งประกอบด้วยไฟ LED สีเขียวสามดวงที่จะระบุระดับประจุที่เหลืออยู่ในก้อนแบตเตอรี่

เพื่อกระตุ้นมาตรวัดพลังงาน **45** กดปุ่มมาตรวัดค้างไว้ ไฟ LED สีเขียวสามดวงที่รวมตัวกันจะส่องสว่างเพื่อกำหนดระดับประจุที่เหลือเมื่อระดับประจุไฟฟ้าในแบตเตอรี่ต่ำกว่าขีดจำกัดที่ใช้งานได้ มาตรวัดจะไม่ได้ติดและต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่

หมายเหตุ: มาตรวัดพลังงานเป็นเพียงการบ่งบอกถึงประจุที่เหลืออยู่ในก้อนแบตเตอรี่ซึ่งไม่ได้บ่งบอกถึงการทำงานของเครื่องมือ และอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ อุณหภูมิและการใช้งานของผู้ใช้

ก่อนการใช้งาน

! **คำเตือน:** ตรวจสอบโซ่ก่อนการใช้งานทุกครั้งเพื่อ ดูการสึกหรอหรือความเสียหาย เปลี่ยนโซ่ในกรณีที่เป็น

ลงทำงานเล็กๆ น้อยๆ ดูลูกสองสามครั้งโดยใช้เศษวัสดุ จนกว่าคุณจะ "รู้สึก" ว่าเครื่องมือเหมาะสมสำหรับคุณ

การเปิดเครื่องและการปิดเครื่อง (รูป A)

เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างเหมาะสม คุณจะต้องเปิดและปิดเครื่องมือตามขั้นตอนตามที่ระบุไว้ในที่ด้านล่าง

การเปิดเครื่องและการปิดเครื่อง

! **คำเตือน:** ในการใช้งานในแนวตั้งหรือในแนวที่พลิกคว้าง เครื่องมือจะหลุดจากขี้นงานได้หากดันโยก การใช้งานแม่เหล็กไม่ได้อยู่ที่ตำแหน่ง 100%

ดันสวิตช์เปิด/ปิดเครื่อง **1** ขึ้น (I) เพื่อใช้งานเครื่องมือ

หมายเหตุ: เครื่องมือจะไม่ทำงานจนกว่าแม่เหล็กจะอยู่ที่ตำแหน่ง 100% ไฟสีเขียวจะสว่างซึ่งแสดงว่า แม่เหล็กไม่ได้เข้าที่โดยสมบูรณ์

กดสวิตช์ลง (0) เพื่อปิดเครื่องมือ

ระบบอิเล็กทรอนิกส์® และไฟ LED แสดงสถานะแรงดันไฟฟ้าต่ำ (รูป A)

ผลิตภัณฑ์รุ่น DCD1623 ได้รับการติดตั้งมาพร้อมกับระบบอิเล็กทรอนิกส์® ของ DEWALT ที่แจ้งเตือนล่วงหน้าจะตรวจจบการ

เคลื่อนไหวของเครื่องมือ และปิดเครื่องมือในกรณีที่จำเป็น ไฟแสดงสถานะอิเล็กทรอนิกส์® **24** จะสว่างเป็นสีแดงเพื่อแสดงสถานะ

ไฟทำงาน LED ตรงด้านหน้าของฐานแม่เหล็ก **20** จะสว่างวาบเพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้เกี่ยวกับสภาวะแรงดันไฟฟ้าต่ำ

ไฟแสดงสถานะ	การวินิจฉัย	วิธีการแก้ไข
ปิด	เครื่องมือทำงานตามปกติ	ปฏิบัติตามค่าเตือนและคำแนะนำทั้งหมดเมื่อเปิดเครื่องมือ
สีแดงคงที่	เปิดใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์® (ใช้งาน)	เมื่อเครื่องมือได้รับการปรับนำหน้กอย่างเหมาะสม ให้คุณปล่อยสวิตช์ซึ่งงานเครื่องมือจะทำงานตามปกติเมื่อคุณกดสวิตช์ซึ่งงานอีกครั้งในขณะที่ไฟแสดงสถานะจะดับลง
สีส้มคงที่	ค้นโยกการใช้งานแม่เหล็กไม่ได้ที่อยู่ในตำแหน่ง 100% และเปิดเครื่อง	ขยับค้นโยกการใช้งานแม่เหล็กไปที่ตำแหน่ง 100%
สว่างวาบเป็นสีขาว	สภาพของแบตเตอรี่แรงดันไฟฟ้าต่ำ	ระับการใช้งานเครื่องมือและเปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ที่ชาร์จจนเต็มแล้วแทน

การเจาะโดยใช้ดอกเจาะแบบกัดรอบวง

1. ดอกเจาะแบบกัดรอบวงจะตัดวัสดุที่รอบนอกของรูเท่านั้นแทนที่จะเปลี่ยนทั้งรูให้เป็นซี่ก เมื่อเป็นเช่นนี้พลังงานที่จำเป็นต้องใช้ในการทำรูจึงน้อยกว่าการเจาะเกลียว
2. เมื่อทำการเจาะโดยใช้ดอกเจาะแบบกัดรอบวง คุณจึงไม่จำเป็นต้องเจาะรูนำร่อง

! **ระวัง:** ห้ามสัมผัสดอกเจาะหรือชิ้นส่วนซึ่งอยู่ใกล้กับดอกเจาะในทันทีหลังจากการใช้งานเนื่องจากดอกเจาะหรือชิ้นส่วนดังกล่าวอาจจะร้อนจัด และทำให้เกิดการลวกผิวหนังได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีใครอยู่ในบริเวณสำหรับการทำงานที่มีการกระทุ้งแกกลางโลหะ

สภาวะของการเจาะ

ความง่ายในการเจาะวัสดุจะขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ รวมถึงแรงดึงและการต้านทานการกัดกร่อน แม้ว่าความแข็งและ/หรือความแข็งแรงคือเกณฑ์ทั่วไปในเรื่องนี้ แต่ยังมีปัจจัยอื่นๆ เกี่ยวกับความสามารถของเครื่องมือเมื่อใช้กับวัสดุซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีคุณสมบัติทางกายภาพเหมือนกัน สภาวะของการเจาะจะขึ้นอยู่กับข้อกำหนดเรื่องอายุการใช้งานของเครื่องมือและการเคลือบผิวหน้า สภาวะดังกล่าวยัง

ถูกจำกัดจากความแข็งแรงของเครื่องมือและชิ้นงาน การหล่อลื่น และพลังงานของเครื่องมือที่สามารถใช้งานได้ ยิ่งวัสดุแข็งมากขึ้นเท่าใด ความเร็วในการตัดก็จะยิ่งลดลง วัสดุบางอย่างที่มีความแข็งต่ำมักจะมีส่วนที่กร่อนซึ่งนำไปสู่การสึกหรอของขอบตัดอย่างรวดเร็วเมื่อใช้ความเร็วสูง ทั้งนี้ อัตราการป้อนจะได้รับการกำหนดตามความเข้มงวดของการตั้งค่า ปริมาณของวัสดุที่จะกำจัด การเคลือบผิวหน้า และพลังงานของเครื่องมือที่สามารถใช้งานได้

การเจาะรู (รูป A)

1. ใช้ของเหลวสำหรับการตัด/สารหล่อเย็นที่เหมาะสมกับบริเวณที่จะทำการตัดอยู่เสมอ
2. ลดอุปกรณ์ป้องกัน 25 ลงเพื่อให้อุปกรณ์ป้องกันสามารถตัดกรงผิวหน้าที่จะเจาะ
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ใส่จุดเจาะหรือดอกเจาะนําร่องอย่างเหมาะสมเหนือจุดที่จะทำการเจาะ
4. ดันสวิตช์เปิดปิดเครื่อง 1 ขึ้น (I) เพื่อใช้งานเครื่องมือ
5. ค่อยๆ ป้อนอุปกรณ์เสริมเข้าไปในชิ้นงานโดยใช้ตามจับสำหรับป้อน 6
6. เมื่อเริ่มต้นการตัด คุณจะต้องใช้แรงกดเพียงเล็กน้อยเพื่อปล่อยให้อุปกรณ์เสริมทําร่องขึ้นต้น
7. ใช้แรงกดที่มากพอเพื่อให้ได้การตัดที่ราบรื่นและประสบความสำเร็จ ห้ามใช้กำลังบังคับ
8. ให้การดูแลเป็นพิเศษเมื่ออุปกรณ์เสริมกำลังจะแตกหักผ่านผิวหน้าเพื่อป้องกันการเกิดเสียง
9. ปิดมอเตอร์ แม่เหล็ก และเครื่องมือตามลำดับอยู่เสมอเมื่อทำงานเสร็จแล้ว และก่อนที่จะถอดแบตเตอรี่

การบำรุงรักษา

เครื่องมือไฟฟ้า ออกแบบมาเพื่อให้สามารถใช้งานได้โดยยาวนานโดยมีการบำรุงรักษาน้อยที่สุด การทำงานที่สร้างความพึงพอใจอย่างต่อเนื่องจะขึ้นอยู่กับการดูแลรักษาที่เหมาะสมและการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บรุนแรง ต้องปิดเครื่องมือและถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการปรับตั้ง หรือถอด/ติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดหรืออุปกรณ์เสริมใดๆ ทุกครั้ง การเผลอเปิดเครื่องโดยไม่ตั้งใจอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้

เครื่องชาร์จและชุดแบตเตอรี่ไม่สามารถซ่อมแซมได้



การหล่อลื่น

ไม่จำเป็นต้องใช้การหล่อลื่นเพิ่มเติมกับเครื่องมือไฟฟ้านี้

ชิป Tool Connect™ (รูป N)

อุปกรณ์เสริม

คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บรุนแรง ต้องปิดเครื่องมือและถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการปรับตั้ง หรือถอด/

ติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดหรืออุปกรณ์เสริมใดๆ ทุกครั้ง การเผลอเปิดเครื่องโดยไม่ตั้งใจอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้

เครื่องมือของคุณพร้อมใช้งานกับชิป Tool Connect™ และมีตำแหน่งของการติดตั้งชิป Tool Connect™

ชิป Tool Connect™ 1 เป็นการใช้งานเสริมสำหรับอุปกรณ์อัจฉริยะของคุณ (เช่น สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต) ที่เชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อใช้แอปพลิเคชันมือถือสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง

ดูที่เอกสารคำแนะนำสำหรับชิป Tool Connect™ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

การใส่ชิป Tool Connect™

1. ถอดสกรูยึด 34 ที่ยึดฝาครอบป้องกันของชิป Tool Connect™ 36 เข้าไปในเครื่องมือออก
2. ถอดฝาครอบป้องกันออก และใส่ชิป Tool Connect™ เข้าไปในช่องที่ว่างเปล่า 35
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ดันชิป Tool Connect™ กับตัวเรือน ยึดชิปโดยใช้สกรูยึด และขันสกรูให้แน่น
4. ดูที่เอกสารคำแนะนำสำหรับชิป Tool Connect™ สำหรับคำแนะนำเพิ่มเติม

การทำความสะอาด

คำเตือน: หมั่นเป่าสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองที่สะสมออกจากตัวเครื่องเป็นประจำด้วยลมแห้ง เนื่องจากสิ่งสกปรกมักจะสะสมอยู่ภายในและรอบๆ ช่องระบายอากาศ สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและหน้ากากกันฝุ่นที่ได้มาตรฐานในขณะดำเนินการขั้นตอนนี้

คำเตือน: ห้ามใช้สารที่เป็นตัวทำละลายหรือสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรงอื่นๆ ทำความสะอาดชิ้นส่วนที่ไม่ใช่โลหะของเครื่องมือ สารเคมีเหล่านี้อาจส่งผลต่อวัสดุที่ใช้ในชิ้นส่วนเหล่านี้ ใช้เฉพาะผ้าชุบน้ำสบู่อ่อนๆ เท่านั้น อย่าให้มีของเหลวใดๆ เข้าไปในเครื่องมือเด็ดขาด ห้ามจุ่มส่วนใดๆ ของเครื่องมือลงในของเหลวเด็ดขาด

อุปกรณ์เสริม

คำเตือน: เนื่องจากอุปกรณ์เสริมอื่นนอกเหนือจากที่ DEWALT มีจำหน่ายไม่ได้ผ่านการทดสอบร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ จึงอาจเป็นอันตรายหากใช้อุปกรณ์เสริมดังกล่าวร่วมกับเครื่องมือนี้ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บ ให้ใช้อุปกรณ์เสริมเฉพาะที่ DEWALT แนะนำให้ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น

โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่เหมาะสม

การปกป้องสิ่งแวดล้อม



การเก็บรวบรวมแบบคัดแยก ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่ที่มีสัญลักษณ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนปกติ ผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่ประกอบด้วยวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิลได้เพื่อลด

ความต้องการวัดฤดูดับ โพรตริโซเคลิลอุปกรณ์ไฟฟ้าและ
แบตเตอรี่ตามข้อบังคับในท้องถิ่น ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
www.2helpU.com

ชุดแบตเตอรี่แบบชาร์จซ้ำได้

แบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งานยาวนานนี้จำเป็นต้องรับการ
ชาร์จไฟใหม่เมื่อไม่สามารถจ่ายพลังงานเพียงพอสำหรับ
การทำงานซึ่งเคยทำได้โดยง่าย เมื่อแบตเตอรี่หมดอายุการ
ทำงานทางด้านเทคนิคแล้ว ให้นำแบตเตอรี่ไปกำจัดทิ้งโดย
คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม:

- ใช้แบตเตอรี่ให้หมดเกลี้ยง จากนั้นถอดแบตเตอรี่ออก
จากเครื่องมือ
- แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสามารถรีไซเคิลได้ โปรดนำไป
ที่ตัวแทนจำหน่ายหรือสถานีรีไซเคิลในพื้นที่ของคุณ
ชุดแบตเตอรี่ที่เรารวบรวมได้จะนำไปรีไซเคิลหรือกำจัด
อย่างเหมาะสมต่อไป

บริการหลังการขายและการซ่อมแซม ผลิตภัณฑ์

ศูนย์บริการ DEWALT ของเราประกอบไปด้วยบุคลากรที่ได้
รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดีในการให้บริการผลิตภัณฑ์ที่
มีประสิทธิภาพและไว้วางใจได้แก่ลูกค้า อย่างไรก็ตาม เรา
จะไม่รับผิดชอบใดๆ หากคุณซ่อมแซมผลิตภัณฑ์กับศูนย์
บริการที่ไม่ได้รับการอนุญาตจากเรา คุณสามารถดูที่ตั้ง
ของศูนย์ติดต่อ ได้จากแผ่นพับในบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์
และติดต่อเราได้ผ่านสายด่วน เว็บไซต์หรือโซเชียลมีเดีย
เพื่อค้นหาศูนย์บริการ DEWALT ซึ่งอยู่ใกล้คุณมากที่สุด

ความเร็ว (RPM) และการตั้งค่าการเจาะ (โดยใช้ชุดแบตเตอรี่ 9Ah)

ขนาดของดอกเจาะ	เหล็กกล้า	แผ่นเหล็ก
14 mm–16 mm	600–1000 RPM	800–1200 RPM
	เกียร์สูง ความเร็ว 4–5	เกียร์สูง ความเร็ว 5
16 mm–21 mm	480–800 RPM	640–960 RPM
	เกียร์สูง ความเร็ว 3–5	เกียร์สูง ความเร็ว 4–5
21 mm–25 mm	400–660 RPM	530–800 RPM
	เกียร์สูง ความเร็ว 3–4	เกียร์สูง ความเร็ว 3–5
25 mm–30 mm	320–530 RPM	420–640 RPM
	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 4–5	เกียร์สูง ความเร็ว 3–4
30 mm–35 mm	270–460 RPM	360–550 RPM
	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 4–5	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 4–5
35 mm–40 mm	230–400 RPM	320–480 RPM
	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 3–4	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 4–5
40 mm–45 mm	210–320 RPM	280–420 RPM
	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 3–4	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 3–5
45 mm–50 mm	190–320 RPM	260–380 RPM
	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 2–3	เกียร์ต่ำ ความเร็ว 3–4

ใช้ชุดแบตเตอรี่ 9Ah สำหรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 38 มม. หรือความหนาที่มากกว่า 25 มม. ขึ้นไป

