

---

# **DEWALT**

---

## ***XR LI-ION***

**[www.DEWALT.com](http://www.DEWALT.com)**

**DCH143**

**DCH243**

**DCH253**

**DCH254**

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>English (<i>original instructions</i>)</b> | <b>4</b>  |
| <b>中文 (简体)</b>                                | <b>16</b> |
| <b>中文 (繁体)</b>                                | <b>26</b> |
| <b>한국어</b>                                    | <b>36</b> |

---

Figure 1

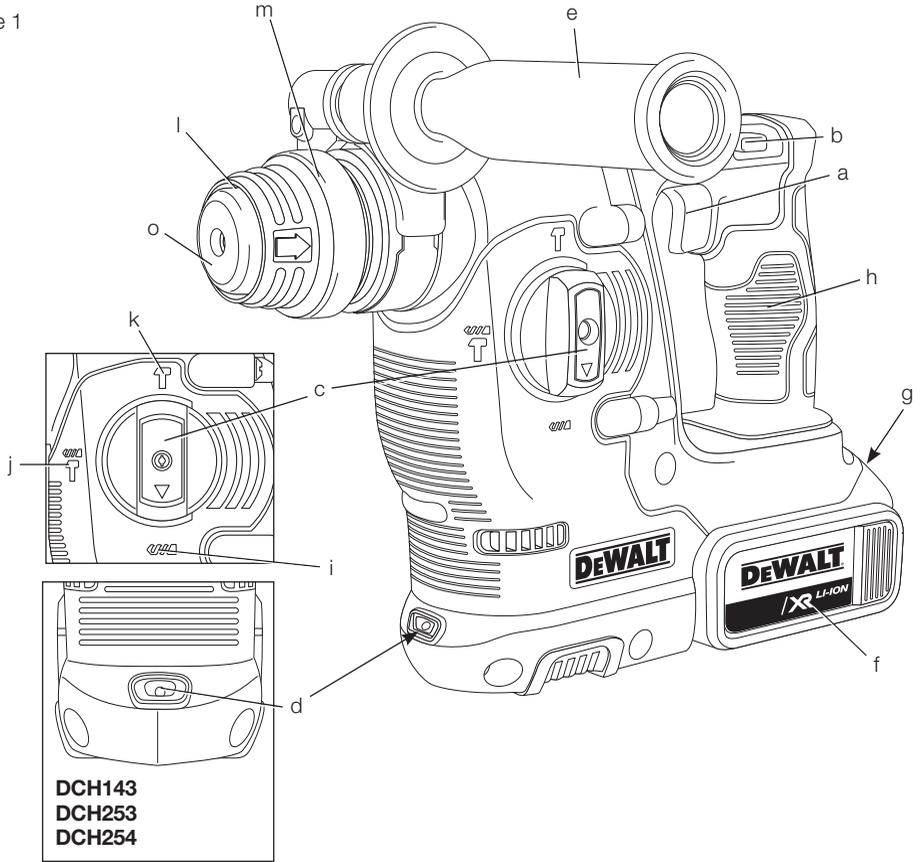


Figure 2

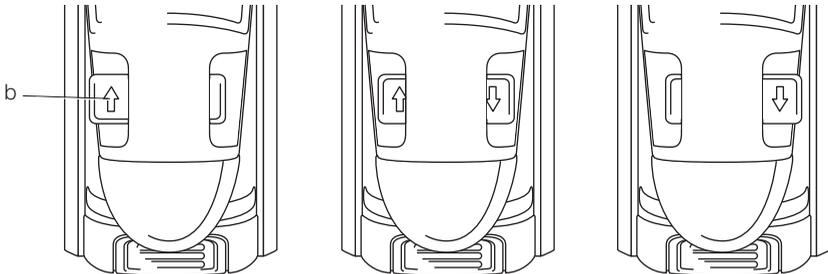


Figure 3

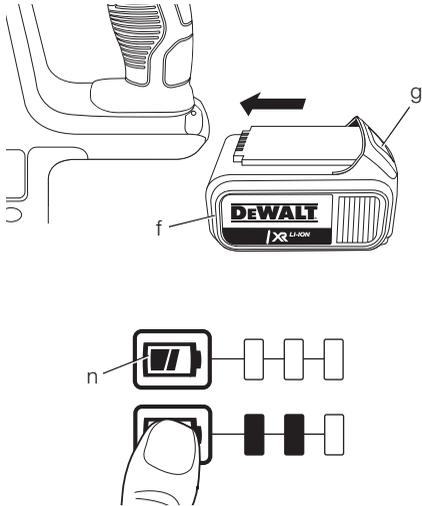


Figure 4

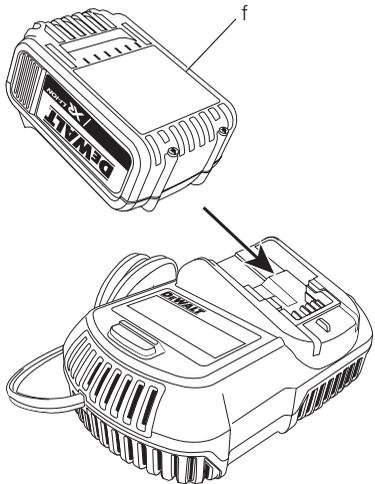


Figure 5

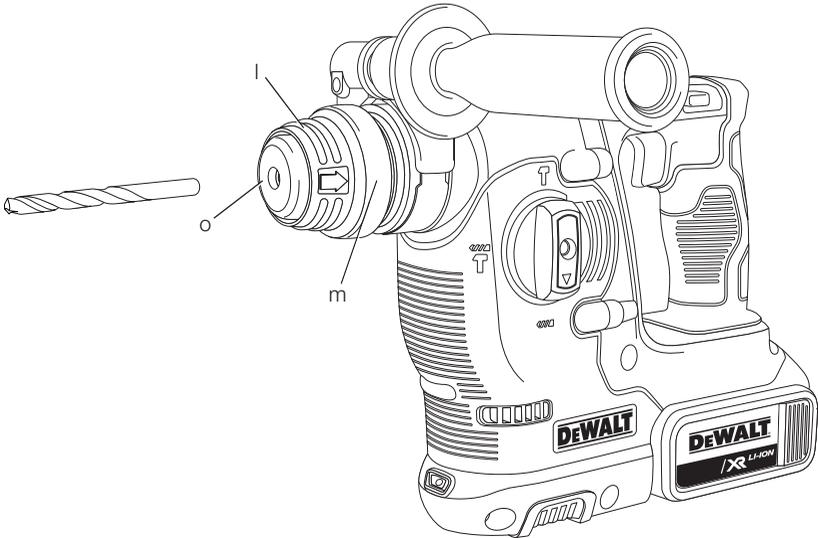


Figure 6

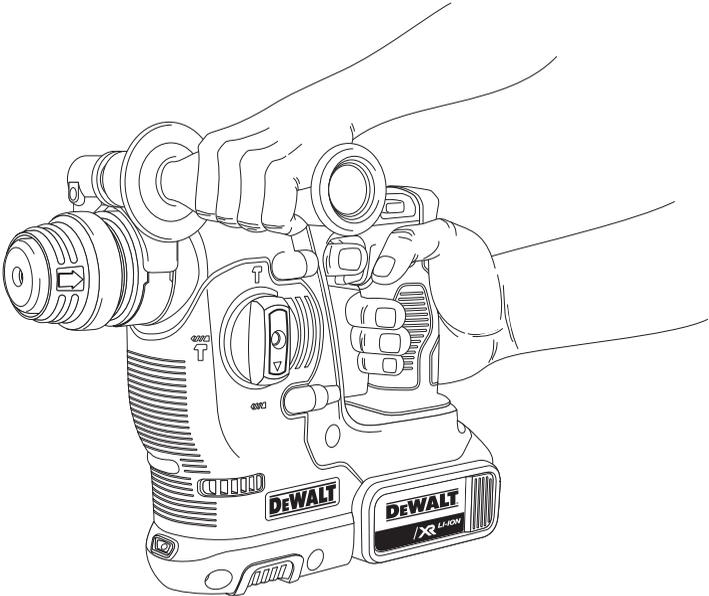
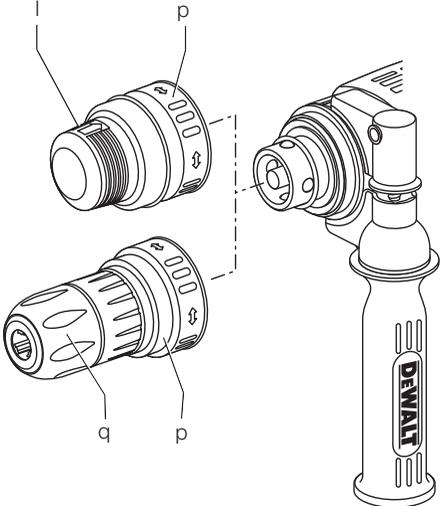


Figure 7

**DCH254**



# HEAVY-DUTY CORDLESS ROTARY HAMMERDRILL

## DCH143, DCH243, DCH253, DCH254

### 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

|                               |                   | DCH143    | DCH243    | DCH253    | DCH254    |
|-------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Voltage                       | $V_{DC}$          | 14.4      | 18        | 18        | 18        |
| Type                          |                   | 1         | 1         | 1         | 1         |
| No-load speed                 | $\text{min}^{-1}$ | 1100      | 1150      | 1200      | 1200      |
| Impact rate                   | $\text{min}^{-1}$ | 4350      | 4400      | 4500      | 4500      |
| Impact energy (EPTA 05/2009)  | J                 | 2         | 2.1       | 2.1       | 2.1       |
| Maximum drilling range        |                   |           |           |           |           |
| in steel/wood/concrete        | mm                | 10/20/20  | 13/26/20  | 13/26/24  | 13/26/24  |
| Chuck                         |                   | SDS Plus® | SDS Plus® | SDS Plus® | SDS Plus® |
| Collar diameter               | mm                | 54        | 54        | 54        | 54        |
| Battery Type                  |                   | Li-Ion    | Li-Ion    | Li-Ion    | Li-Ion    |
| Weight (without battery pack) | kg                | 2.5       | 2.4       | 2.5       | 2.6       |

| Battery pack |          | DCB140 | DCB141 | DCB142 | DCB180 | DCB181 | DCB182 | DCB183 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Battery type |          | Li-Ion |
| Voltage      | $V_{DC}$ | 14.4   | 14.4   | 14.4   | 18     | 18     | 18     | 18     |
| Capacity     | $A_h$    | 3.0    | 1.5    | 4.0    | 3.0    | 1.5    | 4.0    | 2.0    |
| Weight       | kg       | 0.53   | 0.30   | 0.54   | 0.64   | 0.35   | 0.61   | 0.40   |

| Charger               |          | DCB105                    |                           |                           |                           |
|-----------------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Mains voltage         | $V_{AC}$ | 220-240 V                 |                           |                           |                           |
| Battery type          |          | Li-Ion                    |                           |                           |                           |
| Approx. charging time | min      | 30                        | 45                        | 55                        | 70                        |
|                       |          | (1.5 Ah<br>battery packs) | (2.0 Ah<br>battery packs) | (3.0 Ah<br>battery packs) | (4.0 Ah<br>battery packs) |
| Weight                | kg       | 0.49                      |                           |                           |                           |

## Definitions: Safety Guidelines

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



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



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



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

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



Denotes risk of electric shock.



Denotes risk of fire.



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

## General Power Tool Safety Warnings



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

### SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

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

#### 1) WORK AREA SAFETY

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

#### 2) ELECTRICAL SAFETY

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

- 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.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- 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.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

**4) POWER TOOL USE AND CARE**

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

**5) 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.

**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.

**Additional Safety Instructions for Rotary Hammers**

- **Wear ear protectors.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Use auxiliary handles supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- **Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and could give the operator an electrical shock.
- **Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Wear safety goggles or other eye protection.** Hammering operations cause chips to fly. Flying particles can cause permanent eye damage. Wear a dust mask or respirator for applications that generate dust. Ear protection may be required for most applications.
- **Keep a firm grip on the tool at all times.**

**Do not attempt to operate this tool without holding it with both hands.** It is recommended that the side handle be used at all times. Operating this tool with one hand will result in loss of control. Breaking through or encountering hard materials such as re-bar may be hazardous as well. Tighten the side handle securely before use.

- **Do not operate this tool for long periods of time.** Vibration caused by hammer action may be harmful to your hands and arms. Use gloves to provide extra cushion and limit exposure by taking frequent rest periods.
- **Do not recondition bits yourself.** Chisel reconditioning should be done by an authorized specialist. Improperly reconditioned chisels could cause injury.
- **Wear gloves when operating tool or changing bits.** Accessible metal parts on the tool and bits may get extremely hot during operation. Small bits of broken material may damage bare hands.
- **Never lay the tool down until the bit has come to a complete stop.** Moving bits could cause injury.
- **Do not strike jammed bits with a hammer to dislodge them.** Fragments of metal or material chips could dislodge and cause injury.
- **Slightly worn chisels can be resharpened by grinding.**
- **Keep the power cord away from the rotating bit.** Do not wrap the cord around any part of your body. An electric cord wrapped around a spinning bit may cause personal injury and loss of control.

## Residual Risks

The following risks are inherent to the use of rotary hammers:

- Injuries caused by touching the rotating parts or hot parts of the tool.

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 squeezing fingers when changing the accessory.
- Health hazards caused by breathing dust developed when working in concrete and/or masonry.

## Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:



Read instruction manual before use.



Wear eye protection.

### DATE CODE POSITION

The date code, which also includes the year of manufacture, is printed into the housing surface that forms the mounting joint between tool and battery.

Example:

2013 XX XX

Year of Manufacture

## Important Safety Instructions for All Battery Chargers

**SAVE THESE INSTRUCTIONS:** This manual contains important safety and operating instructions for the DCB105 battery charger.

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



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



**CAUTION:** Burn hazard. To reduce the risk of injury, charge only DEWALT rechargeable battery packs. Other types of batteries may overheat and burst resulting in personal injury and property damage.



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

**NOTICE:** Under certain conditions, with the charger plugged in to 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.
- **When operating a charger outdoors, always provide a dry location and use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **Do not block the ventilation slots on the charger.** The ventilation slots are located on the top and sides of the charger. Place the charger in a position away from any heat source.
- **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 the 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 2 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.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS**

**Chargers**

The DCB105 charger accepts 10.8 V, 14.4 V and 18 V Li-Ion (DCB121, DCB123, DCB140, DCB141, DCB142, DCB180, DCB181, DCB182 and DCB183) battery packs.

This charger requires no adjustment and is designed to be as easy as possible to operate.

**Charging Procedure (fig. 4)**

1. Plug the charger into an appropriate 220-240 V outlet before inserting the battery pack.
2. Insert the battery pack (f) into the charger, making sure the pack is fully seated in the charger. The red (charging) light will blink continuously indicating that the charging process has started.
3. The completion of charge will be indicated by the red light remaining ON continuously. The pack is fully charged and may be used at this time or left in the charger.

**NOTE:** To ensure maximum performance and life of Li-Ion batteries, charge the battery pack fully before first use.

**Charging Process**

Refer to the table below for the state of charge of the battery pack.

| State of charge   |                   |
|---|-------------------|
|  charging                | — — — —           |
|  fully charged           | —————             |
|  hot/cold pack delay     | — • — • — • — •   |
|  problem pack or charger | ••••••••••••••    |
|  problem powerline       | •• •• •• •• •• •• |

This charger will not charge a faulty battery pack. The charger will indicate faulty battery by refusing to light or by displaying problem pack or charger blink pattern.

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

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

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

A cold battery pack will charge at about half the rate of 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 warms.

## Important Safety Instructions for All Battery Packs

When ordering replacement battery packs, be sure to include the 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 and then follow the charging procedures outlined.

### READ ALL INSTRUCTIONS

- **Do not charge or use the battery pack in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Inserting or removing the battery pack from the charger may ignite the dust or fumes.
- **Never force the battery pack into charger. Do not modify the 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 designated 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 reach or exceed 40 °C (105 °F) (such as outside sheds or metal buildings in summer).**
- For best results, make sure the battery pack is fully charged before use.



**WARNING:** Never attempt to open the battery pack for any reason. If the battery pack case is cracked or

damaged, do not insert it into the 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 (e.g., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). Electric shock or electrocution may result. Damaged battery packs should be returned to the service centre for recycling.



**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.

### SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR LITHIUM ION (Li-Ion)

- **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 the area with mild soap and water.** If the 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.

## Battery Pack

### BATTERY TYPE

The DCH143 operates on 14.4 V battery packs. The DCH243, DCH253 and DCH254 operate on 18 V battery packs.

The DCB140, DCB141 or DCB142 battery packs (14.4 V) may be used on the DCH143.

The DCB180, DCB181, DCB182 or DCB183 battery packs (18 V) may be used on the DCH243, DCH253 and DCH254.

## 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 show the following pictographs:



Read instruction manual before use.



Charging.



Fully charged.



Hot/cold pack delay.



Problem pack or charger.



Problem powerline.



Do not probe with conductive objects.



Do not charge damaged battery packs.



Use only with DEWALT battery packs.  
Others may burst, causing personal injury and damage.



Do not expose to water.



Have defective cords replaced immediately.



Charge only between 4 °C and 40 °C.



Discard the battery pack with due care for the environment.



Do not incinerate the battery pack.



Li Ion Charges Li-Ion battery packs.



See **Technical Data** for charging time.



Only for indoor use.

## Package Contents

The package contains:

- 1 Cordless rotary hammerdrill
- 1 Side handle
- 1 Charger
- 1 Battery pack (D1, L1, M1)
- 2 Battery packs (D2, L2, M2)
- 3 Battery packs (D3, L3, M3)
- 1 Keyless chuck (DCH254 only)
- 1 Kitbox
- 1 Instruction manual

**NOTE:** Battery packs and chargers are not included with N-models.

- Check for damage to the tool, parts or accessories which may have occurred during transport.
- Take the time to thoroughly read and understand this manual prior to operation.

## Description (fig. 1, 3, 7)



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

- a. Variable speed switch
- b. Forward/reverse button
- c. Mode selector
- d. Worklight (DCH143, DCH253, DCH254)
- e. Side handle
- f. Battery pack
- g. Release button
- h. Main handle
- i. Drill bit symbol (rotary drilling mode)
- j. Hammerdrilling symbol (rotary hammering mode)
- k. Hammer symbol (hammering only mode)

- l. SDS Plus® tool holder
- m. Sleeve
- n. fuel gauge button
- o. dust cover
- p. Locking collar
- q. Keyless chuck

pack. Always switch off the tool before inserting or removing the battery pack.



**WARNING:** Use only DEWALT battery packs and chargers.

## Inserting and Removing the Battery Pack from the Tool (fig. 3)



**WARNING:** To reduce the risk of injury, never depress the battery release button without removing the battery pack. Depressing the battery release button without removing the battery pack can result in the battery pack falling out unexpectedly.

### INTENDED USE

Your DCH143, DCH243, DCH253 and DCH254 cordless rotary hammerdrills have been designed for professional drilling and hammerdrilling applications, as well as screwdriving and chipping applications.

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

These hammerdrills are professional power tools.

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

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

## Electrical Safety

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the 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 EN 60335; therefore no earth wire is required.

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

## 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 mm<sup>2</sup>; the maximum length is 30 m.

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

## ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS



**WARNING:** Prior to assembly and adjustment, always remove the battery

**NOTE:** For best results, make sure your battery pack is fully charged.

### TO INSTALL THE BATTERY PACK INTO THE TOOL HANDLE

1. Align the battery pack (f) with the rails inside the tool's handle (fig. 3).
2. Slide it into the handle 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

1. Press the battery release button (g) and firmly pull the battery pack out of the tool handle.
2. Insert battery pack into the charger as described in the charger section of this manual.

### FUEL GAUGE BATTERY PACKS (FIG. 3)

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 (n). 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.

## Variable Speed Switch (fig. 1)

To turn the tool on, squeeze the trigger switch (a). To turn the tool off, release the trigger switch. Your tool is equipped with a brake. The tool holder will stop as soon as the trigger switch is fully released.

The variable speed trigger switch enables you to select the best speed for a particular application. The farther you squeeze the trigger switch, the faster the tool will operate. For maximum tool life, use variable speed only for starting holes or fasteners.

**NOTE:** Continuous use in variable speed range is not recommended. It may damage the switch and should be avoided.

## Side Handle (fig. 1)



**WARNING:** To reduce the risk of personal injury, **ALWAYS** operate the tool with the side handle properly installed. Failure to do so may result in the side handle slipping during tool operation and subsequent loss of control. Hold tool with both hands to maximize control.

The side handle (e) clamps to the front of the gear case and may be rotated 360° to permit right- or left-hand use. Side handle must be tightened sufficiently to resist the twisting action of the tool if the accessory binds or stalls. Be sure to grip the side handle at the far end to control the tool during a stall.

To loosen side handle, rotate counterclockwise.

## Forward/Reverse Control Button (fig. 1, 2)



**WARNING:** Always wait until the motor has come to a complete standstill before changing the direction of rotation.

A forward/reverse control button (b) determines the direction of the tool and also serves as a lock off button.

To select forward rotation, release the trigger switch and depress the forward/reverse control button on the right side of the tool.

To select reverse, release the trigger switch and depress the forward/reverse control button on the left side of the tool.

The center position of the control button locks the tool in the off position. When changing the position of the control button, be sure the trigger is released.

**NOTE:** The first time the tool is run after changing the direction of rotation, you may hear a click on start up. This is normal and does not indicate a problem.

## Worklight (fig. 1)

### DCH143, DCH253, DCH254

There is a worklight (d) located on the front of the tool. The worklight will be activated when the trigger switch is squeezed. The worklight is activated when the trigger switch is depressed, and will automatically turn off 20 seconds after the trigger switch is released. If the trigger switch remains depressed, the worklight will remain on.

**NOTE:** The worklight is for lighting the immediate work surface and is not intended to be used as a flashlight.

## Selecting the Operating Mode (fig. 1)



**WARNING:** Do not select the operating mode when the tool is running.

Your tool is equipped with a separate mode selector (c) to switch between rotary drilling, rotary hammering and hammering only mode.



Rotary drilling: for screwdriving and for drilling into steel, wood and plastics.



Rotary hammering: for concrete and masonry drilling.



Hammering only: for light chipping.

For rotary drilling, rotate the mode selector (c) until the arrow points to the drill bit symbol (i). For rotary hammering mode, align the arrow with the hammerdrilling symbol (j). For hammering only mode, align arrow with the hammer symbol (k).

**NOTE:** The mode selector (c) must be in rotary drilling, rotary hammering or hammering only mode at all times. There are no operable positions in between.

## Active Vibration Control (fig. 1)

The active vibration control neutralises rebound vibration from the hammer mechanism. Lowering hand and arm vibration, it allows more comfortable use for longer periods of time and extends the life of the unit.

For best vibration control, hold the tool with one hand on the main handle (h) and the other hand on the side handle (e). The hammer only needs enough pressure to engage the internal active vibration control. Applying too much pressure will not make the tool drill faster and active vibration control will not engage.

## SDS Plus® Tool Holder (fig. 5)

To insert a drill or chisel bit, insert the shank of the bit about 19 mm (3/4") into SDS Plus® tool holder (l). Push and rotate bit until it locks in place. The bit will be securely held.

To release bit, pull the sleeve (m) back and remove the bit.

## Replacing the SDS Plus® Tool Holder with the Keyless Chuck (fig. 7)

DCH254

1. Turn the locking collar (p) into the unlocked position and pull the SDS Plus® tool holder (l) off.
2. Push the keyless chuck (q) onto the spindle and turn the locking collar into the locking position.
3. To replace the keyless chuck with the SDS Plus® tool holder, first remove the keyless chuck the same way as the SDS Plus® tool holder was removed. Then replace the SDS Plus® tool holder the same way as the keyless chuck was replaced.



**WARNING:** Never use standard chucks in the rotary hammering mode.

## Overload Clutch

In case of jamming of a drill bit, the drive to the drill spindle is interrupted. Because of the resulting forces, always hold the tool with both hands and take a firm stance.

## OPERATION

### Instructions for Use



**WARNING:**

- Always observe the safety instructions and applicable regulations.
- Be aware of the location of pipework and wiring.
- Apply only a gentle pressure to the tool (approx. 5 kg). Excessive force does not speed up drilling but decreases tool performance and may shorten tool life.
- Do not drill or drive too deep to prevent damage to the dust cover (o).
- Always hold the tool firmly with both hands and ensure a secure stance.

Always operate the tool with the side handle properly mounted.



**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.

### Proper Hand Position (fig. 1, 6)



**WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS use proper hand position as shown in figure 6.



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

Proper hand position requires one hand on the main handle (h), with the other hand on the side handle (e).

### Drill Operation (fig. 1)



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



**WARNING:** To reduce the risk of personal injury, ALWAYS ensure workpiece is anchored or clamped firmly. If drilling thin material, use a wood "back-up" block to prevent damage to the material.

#### HAMMERDRILLING (FIG. 1)

1. Set the mode selector switch (c) to the "rotary hammering" position.
2. Insert the appropriate drill bit. For best results use high quality carbide-tipped bits.
3. Adjust the side handle (e) as required.
4. Mark the spot where the hole is to be drilled.
5. Place the drill bit on the spot and switch on the tool.

#### ROTARY DRILLING (FIG. 1)

1. Set the mode selector switch (c) to the "rotary drilling" position.

2. Depending on your tool, follow either of the following instructions:
  - Fit a chuck adaptor/chuck assembly (DCH143, DCH243, DCH253). Special SDS Plus® adaptors with threaded sections are available for use with standard 10 or 13 mm chucks to enable straight shank bits to be used.
  - Replace the SDS Plus® tool holder with the keyless chuck (DCH254).
3. Proceed as described for rotary hammering.



**WARNING:** Never use standard chucks in the rotary hammering mode.

**SCREWDRIVING (FIG. 1)**

1. Set the mode selector switch (c) to the "rotary drilling" position.
2. Select the direction of rotation.
3. Depending on your tool, follow either of the following instructions:
  - Insert the special SDS Plus® screwdriving adaptor for use with hexagonal screwdriver bits (DCH143, DCH243, DCH253).
  - Replace the SDS Plus® tool holder with the keyless chuck (DCH254).
4. Insert the appropriate screwdriver bit. When driving slotted head screws always use bits with a finder sleeve.
5. Gently press the variable speed switch (a) to prevent damage to the screw head. In reverse (LH) rotation the tool speed is automatically reduced for easy screw removal.
6. When the screw is flush with the workpiece, release the variable speed switch to prevent the screw head from penetrating into the workpiece.

**CHIPPING (FIG. 1)**

1. Set the mode selector switch (c) to the "hammering only" position.
2. Insert the appropriate chisel and check if it is properly locked.
3. Adjust the side handle (e) as required.
4. Switch on the tool and start working.

It may be necessary to briefly run the motor after having changed from chiselling to rotary modes in order to align the gears.



**WARNING:**

- Do not use this tool to mix or pump easily combustible or explosive fluids (benzine, alcohol, etc.).

- Do not mix or stir inflammable liquids labelled accordingly.

**MAINTENANCE**

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



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

This machine is not user-serviceable. Take the tool to an authorised DEWALT repair agent after approximately 40 hours of use. If problems occur before this time contact an authorised DEWALT repair agent.

The charger and battery pack are not serviceable. There are no serviceable parts inside.



**Lubrication**

Your power tool requires no additional lubrication.



**Cleaning**



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



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

## 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.

## 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.

Various types of SDS Plus® drill bits and chisels are available as an option.

Accessories and attachments used must be regularly lubricated around the SDS Plus® fitment.

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

## Protecting the Environment



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

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



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

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

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

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local

DEWALT office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised DEWALT repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: [www.2helpU.com](http://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.

# 锂电充电式24MM电锤

## DCH143, DCH243, DCH253, DCH254

### 恭喜！

感谢您选购 DEWALT 工具。凭借多年的产品开发和创新能力，DEWALT 已经成为专业电动工具用户最可靠的合作伙伴之一。

### 技术参数

|                     |          | DCH143    | DCH243    | DCH253    | DCH254    |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 电压                  | $V_{DC}$ | 14.4      | 18        | 18        | 18        |
| 型号                  |          | 1         | 1         | 1         | 1         |
| 空载转速                | 转/分      | 1100      | 1150      | 1200      | 1200      |
| 冲击率                 | 次/分      | 4350      | 4400      | 4500      | 4500      |
| 冲击能量                | J        | 2         | 2.1       | 2.1       | 2.1       |
| 钢材/木材/混凝土<br>中的最大钻深 | mm       | 10/20/20  | 13/26/20  | 13/26/24  | 13/26/24  |
| 夹头                  |          | SDS Plus® | SDS Plus® | SDS Plus® | SDS Plus® |
| 轴环直径                | mm       | 54        | 54        | 54        | 54        |
| 电池类型                |          | 锂离子       | 锂离子       | 锂离子       | 锂离子       |
| 重量（不含电池组）           | kg       | 2.5       | 2.4       | 2.5       | 2.6       |

| 电池组  |          | DCB140 | DCB141 | DCB142 | DCB180 | DCB181 | DCB182 | DCB183 |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 电池类型 |          | 锂离子    |
| 电压   | $V_{DC}$ | 14.4   | 14.4   | 14.4   | 18     | 18     | 18     | 18     |
| 电容   | $A_h$    | 3.0    | 1.5    | 4.0    | 3.0    | 1.5    | 4.0    | 2.0    |
| 重量   | kg       | 0.53   | 0.30   | 0.54   | 0.64   | 0.35   | 0.61   | 0.40   |

| 充电器    |          | DCB105                |                       |                       |                       |
|--------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 电源电压   | $V_{AC}$ | 220 V                 |                       |                       |                       |
| 电池类型   |          | 锂离子                   |                       |                       |                       |
| 大约充电时间 | 分钟       | 30<br>(1.5 Ah<br>电池组) | 45<br>(2.0 Ah<br>电池组) | 55<br>(3.0 Ah<br>电池组) | 70<br>(4.0 Ah<br>电池组) |
| 重量     | kg       | 0.49                  |                       |                       |                       |

## 定义：安全指引

下列定义描述了各警示词的严重程度。请仔细阅读  
本手册，并注意这些警示符号。



**危险：**表示紧急危险情况，如果不加以避免，将导致死亡或严重伤害。



**警告：**表示存在潜在危险情况，如果不加以避免，可能导致死亡或严重伤害。



**注意：**表示存在潜在危险情况，如果不加以避免，可能导致轻度或中度伤害。

**注意：**表示不涉及人身伤害的情况，如果不加以避免，可能导致财产损失。



表示存在触电风险。



表示存在火灾风险。



**警告：**为降低伤害风险，请阅读使用手册。

## 电动工具通用安全警告



**警告！**阅读所有警告和所有说明。不遵照以下警告和说明会导致电击、着火和/或严重伤害。

### 保存所有警告和说明书以备查阅

在所有下列的警告中术语“电动工具”指市电驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

#### a) 工作场地的安全

- 1) 保持工作场地清洁和明亮。混乱和黑暗的场地会引发事故。
- 2) 不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花会点燃粉尘或气体。
- 3) 让儿童和旁观者离开后操作电动工具。注意力不集中会使你失去对工具的控制。

#### b) 电气安全

- 1) 电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将减少电击危险。
- 2) 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果你身体接地会增加电击危险。
- 3) 不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。水进入电动工具将增加电击危险。
- 4) 不得滥用电线。绝不能用电线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使电线远离热源、

油、锐边或运动部件。受损或缠绕的软线会增加电击危险。

- 5) 当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的外接软线。适合户外使用的软线将减少电击危险。
- 6) 如果在潮湿环境下操作电动工具是不可避免的，应使用剩余电流动作保护器（RCD）。使用RCD可减小电击危险。

#### c) 人身安全

- 1) 保持警觉，当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗反应时，不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。
- 2) 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。安全装置，诸如适当条件下使用防全面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
- 3) 防止意外起动。确保开关在连接电源和/或电池盒、拿起或搬运工具时处于关断位置。手指放在已接通电源的开关上或开关处于接通时插入插头可能会导致危险。
- 4) 在电动工具接通之前，拿掉所有调节钥匙或扳手。遗留在电动工具旋转零件上的扳手或钥匙会导致人身伤害。
- 5) 手不要伸展得太长。时刻注意立足点和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电动工具。
- 6) 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让你的衣服、手套和头发远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件中。
- 7) 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保他们连接完好且使用得当。使用这些装置可减少尘屑引起的危险。

#### d) 电动工具使用和注意事项

- 1) 不要滥用电动工具，根据用途使用适当的电动工具。选用适当设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
- 2) 如果开关不能接通或关断工具电源，则不能使用该电动工具。不能用开关来控制的电动工具是危险的且必须进行修理。
- 3) 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前，必须从电源上拔掉插头和/或使电池盒与工具脱开。这种防护性措施将减少工具意外起动的危险。
- 4) 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不要让不熟悉电动工具或对这些说明不了解的人操作电动工具。电动工具在未经培训的用户手中是危险的。
- 5) 保养电动工具。检查运动件是否调整到位或卡住，检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏，电动工具应在使用前修理好。许多事故由维护不良的电动工具引发。

- 6) 保持切削刀具锋利和清洁。保持良好的有锋利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
  - 7) 按照使用说明书，考虑作业条件和进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险。
- e) 电池式工具使用和注意事项
- 1) 只用制造商规定的充电器充电。将适用于某种电池盒的充电器用到其他电池盒时会发生着火危险。
  - 2) 只有在配有专用电池盒的情况下才使用电动工具。使用其他电池盒会发生损坏和着火危险。
  - 3) 当电池盒不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防一端与另一端连接。电池端部短路会引起燃烧或火灾。
  - 4) 在滥用条件下，液体会从电池中溅出，避免接触。如果意外碰到了，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还要寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体会发生腐蚀或燃烧。
- f) 维修
- 1) 让专业维修人员使用相同的备件维修电动工具。这将保证所维修的电动工具的安全。

## 电锤的附加安全守则

- 戴好耳罩。暴露在噪音中会损伤听力。
- 使用随工具提供的辅助手柄。操作失手会引起人身伤害。
- 在切削附件可能触及暗线或其自身软线之处进行操作时，要通过绝缘握持面来握持工具。切削附件碰到带电导线会使工具外露的金属零件带电从而使操作者受到电击。
- 使用夹具或采取其他可行的方法，将工件固定、支撑到稳定的平台上。手持或用身体顶住工件都是不稳定的，会导致操作失控。
- 请佩戴安全护目镜或其他护目装备。冲击操作会导致碎片飞散。飞散的颗粒会对眼睛造成永久性伤害。请在产生粉尘的应用环境佩戴防尘面具或口罩。大多应用环境需要佩戴听力保护器。
- 时刻紧握工具。切勿尝试在双手未握住工具时进行操作。建议始终使用侧手柄。单手操作此工具会导致失控。穿透或遇到坚硬材料（如钢筋）也可能发生危险。使用前请务必稳固转紧侧手柄。
- 切勿长时间操作此工具。锤击操作导致的振动可能会伤害您的手部和手臂。使用手套提供额外缓冲，经常停下休息，限制使用时间。
- 切勿自行整修钻头。凿子的整修工作应由授权专业人员来完成。凿子整修不当可能会导致伤害。

- 操作工具或更换钻头时请佩戴手套。工具和钻头上的可接触金属部件可能会在操作过程中变得非常热。少量破碎材料可能会导致双手受伤。
- 直到钻头完全停止运动才放下工具。运动钻头可能会导致伤害。
- 请勿使用锤子击打卡住的钻头。金属碎片或材料碎屑可能会弹出而导致伤害。
- 轻度磨损的凿子可通过打磨进行磨尖。
- 让电线远离旋转中的钻头。请勿使用身体缠绕电线。缠绕在旋转中的钻头周围的电线可能会导致人身伤害和失控。

## 剩余风险

使用电锤时具有下列固有危险：

- 碰触工具的旋转部件或带热的部件会导致人身伤害。

尽管遵守了相关的安全法规并采用了安全装备，某些剩余风险仍然是无法避免的。这些风险包括：

- 听力损伤。
- 更换附件时扭伤手指的风险。
- 在混凝土和/或砖石环境中工作时，吸入粉尘导致的健康危害。

## 工具上的标记

工具上印有下列标志：



使用前请阅读使用手册。



请佩戴护目装备。

## 日期代码位置

连接工具和电池之间的机壳表面印有日期代码，日期代码包括制造年份。

例如：

2013 XX XX

制造年份

## 针对所有电池充电器的安全说明

请妥善保管好这些说明：本手册包含重要的 DCB105 电池充电器安全和操作说明。

- 使用充电器之前，请阅读所有说明和充电器、电池组以及电池组产品上的警示标记。



**警告：**触电危险。禁止任何液体渗入充电器，否则会引起触电。



**注意：灼伤危险。**为降低受伤风险，只使用 DEWALT 充电式电池组充电。其他类型的电池可能会过热爆裂，造成人身伤害和财产损失。



**注意：**应看管好小孩，以确保他们不将此设备当做玩具来玩。

**注意：**在某些情况下，充电器连接电源时，异物可能会连接充电器内的外露充电接触点而造成短路。请勿让能导电的异物靠近充电器腔，这些异物包括但不限于钢棉、铝箔或任何金属颗粒的堆积物。充电器内没有电池组时，请断开充电器与电源的连接。清洗前，务必拔掉充电器。

- 请勿使用本手册指定的充电器以外的其他任何充电器为电池组充电。充电器和电池组都是专门设计的，互相配合使用。
- 除了为 DEWALT 充电式电池充电以外，这些充电器都不能用于其他任何用途。否则，可能会导致火灾、触电或电击。
- 请勿将充电器暴露于雨中或雪中。
- 断开充电器连接时，应按下插头，切勿拉拽电线。这将降低损坏插头和电线的风险。
- 确保电源线布置在不易踩踏、踢绊、拉扯或会受到损坏或压力的位置。
- 不得使用延长电源线，除非有绝对的必要。使用不正确的延长电线可能存在火灾、触电或电击风险。
- 户外操作充电器时，要保持干燥，使用适合户外使用的延长电线。采用适合户外使用的电线可降低触电风险。
- 禁止堵塞充电器上的通风槽。通风槽位于充电器的顶部和两侧。将充电器放置在远离任何热源的位置。
- 禁止使用电源线或插头已损坏的充电器 — 请立即更换已损坏的充电器。
- 禁止使用受过重击、掉落或以其他方式受损的充电器。请将损坏的充电器送到授权维修中心维修。
- 禁止拆卸充电器，请将需要维修或修理的充电器送到授权维修中心。重装不正确可能会引起触电、电击或火灾的危险。
- 已损坏的电源线必须立即交由制造商、服务代理或类似的合格人员进行更换以防止安全隐患。
- 清洁前，请断开充电器和插座的连接，可降低触电风险。取出电池组不会降低触电风险。
- 切勿尝试将 2 个充电器连接在一起。
- 充电器额定电压是标准 220 V 家用电压。禁止在任何其他电压下使用充电器。此规则不适用

于车载充电器。

## 请妥善保管好这些说明

## 充电器

DCB105 充电器适用于：10.8 V、14.4 V 和 18 V 的锂离子（DCB121、DCB123、DCB140、DCB141、DCB142、DCB180、DCB181、DCB182 和 DCB183）电池组。

该充电器无需调整，专为简易操作而设计。

## 充电程序（图 4）

1. 插入电池组前请将充电器插入到合适的 220 V 插座。
2. 将电池组 (f) 插入到充电器中，确保电池组完全就位。红色（充电中）指示灯将不断闪烁，表示充电过程已经开始。
3. 红色灯持续亮起表示充电完成。此时电池组已完全充电，您可以使用电池组或将电池组留在充电器上。

**注：**为了确保锂离子电池的效能和使用寿命最大化，在首次使用电池组之前必须将其完全充电。

## 充电过程

关于电池组的充电状态，请参阅下表。

| 充电状态 |                               |
|------|-------------------------------|
|      | 充电中 — — — —                   |
|      | 已完全充电 —————                   |
|      | 热/冷电池组延迟 — • — • — • — •      |
|      | 故障电池组或充电器 • • • • • • • • • • |
|      | 故障电源线 • • • • • • • •         |

此充电器不能为故障电池组充电。充电器指示灯不亮或“故障电池组或充电器”指示灯闪烁时，表示电池有故障。

**注：**这也可能意味充电器有故障。

如果充电器提示存在故障，请将充电器和电池组送到授权维修中心进行测试。

## 热/冷电池组延迟

当充电器检测到电池过热或过冷时，它会自动启动热/冷电池延迟模式，暂停充电，直到电池达到适当的温度。然后，充电器会自动切换到电池组充电模式。此功能可确保电池拥有最长的使用寿命。

XR 锂离子电池工具具有“电子保护系统”设计，可保护电池免受过载、过热或过度放电之害。

如果电子保护系统处于运作状态，该工具将自动停止操作。如果发生这种情况，请将锂离子电池放在充电器上直到完全充电。

冷电池组充电速度约为热电池组充电速度的一半。电池组在整个充电周期的充电速度都会较慢，即使电池升温也不会恢复到最大速度。

## 针对所有电池组的重要安全说明

在订购更换电池组时，请务必附上目录型号和电压。

包装箱内的电池组并未完全充电。在使用电池组和充电器之前，请阅读下面的安全说明，然后按照所述充电程序进行操作。

### 请阅读所有说明

- **禁止在易爆环境中充电或使用电池组，如有易燃液体、气体或粉尘的环境。在充电器中插入或取出电池组时可能会点燃粉尘或烟雾。**
- **切勿将电池组强行插入充电器。禁止以任何方式改装电池组并将电池组插入不兼容的充电器，这种操作可能会导致电池组破裂，造成严重的人身伤害。**
- **只使用指定的 DEWALT 充电器为电池组充电。**
- **请勿喷溅电池组或将其浸泡在水或其他液体中。**
- **禁止在温度可能达到或超过 40°C (105°F) 的地方（如夏天户外的棚子或金属建筑物中）存放或使用工具和电池组。**
- **为达到最佳效果，请确保电池组在使用前完全充电。**



**警告：**请勿以任何理由试图打开电池组。电池组外壳破裂或损坏时，不要将电池组插入充电器。不要挤压、掉落或损坏电池组。不要使用受过强烈重击、掉落、碾压或以任何其他方式（如被钉子穿破、受到锤子的重击、踩踏）受损的电池组或充电器，否则可能会引起触电或电击。损坏的电池组应交回服务中心进行回收。



**注意：**不用时，将工具侧放在平稳的表面上，确保不会有踢绊或掉落的危险。一些具有大型电池组的工具将直立于电池组之上，但可能会轻易被撞倒。

### 锂离子电池（锂离子）

- **即使电池组已经严重受损或已完全耗竭也不可焚烧处理电池组。电池组会在火中爆炸。锂离子电池在燃烧时会释放有毒气体和物质。**
- **如果皮肤接触到电池内部物质，请立即用中性肥皂水冲洗接触的地方。如果电池液体不慎进入眼睛，应睁开眼睛并用清水冲洗至少**

15 分钟或直到刺激感消失。如果需要医疗救助，请告知医护人员。电池电解质是由液状有机碳酸盐和锂盐的混合物组成。

- **已打开电池的內部物质可能会导致呼吸道刺激。请转移至新鲜空气处。如果症状持续存在，请就医。**



**警告：**灼伤危险。电池液如果接触到火花或火焰就有可能燃烧。

## 电池组

### 电池类型

DCH143 使用 14.4 V 电池组。DCH243、DCH253 和 DCH254 使用 18 V 电池组。

DCB140、DCB141 或 DCB142 电池组 (14.4 V) 可用于 DCH143。

DCB180、DCB181、DCB182 或 DCB183 电池组 (18 V) 可用于 DCH243、DCH253 和 DCH254。

## 存储建议

1. 最好将电池存放在阴凉、干燥、远离阳光直射、不会过热或过冷的地方。为了获得最佳的电池性能和使用寿命，请您在不使用电池组时将其存储在室温下。
2. 长期存储时，建议将完全充电的电池组从充电器取出，存放在阴凉、干燥的地方，以达到最佳效果。

**注：**不能在电池电荷已完全耗尽的状态下存储电池组。使用电池组之前，必须重新为电池组充电。

## 充电器和电池组上的标签

除了在本手册中所使用的标志，充电器和电池组的标签还包括：



使用前请阅读使用手册。



充电中。



已完全充电。



热/冷电池组延迟。



故障电池组或充电器。



故障电源线。



请勿使用导电物体碰触。



禁止对损坏的电池组充电。



只使用 DeWALT 电池组。其他电池组可能会爆炸，导致人身伤害和损坏。



禁止暴露于水中。



电线故障，请立即更换。



只在 4°C 和 40°C 之间的温度下充电。



弃置电池组时，请妥善处理以保护我们的环境。



禁止焚烧电池组。



锂离子电池组充电。



有关充电时间，请参阅 **技术参数**。



只能在室内使用。

## 包装内的物品

本产品包装内含有：

- 1 锂电充电式电锤
- 1 侧手柄
- 1 充电器
- 1 电池组 (D1、L1、M1)
- 2 电池组 (D2、L2、M2)
- 3 电池组 (D3、L3、M3)
- 1 无锁匙夹头 (仅适用于 DCH254)
- 1 工具箱
- 1 使用手册

注：N 型号不包括电池组和充电器。

- 检查工具、部件或附件是否在运输过程中损坏。
- 操作前，请抽空仔细阅读并掌握本手册。

## 说明（图 1、3、7）



**警告：**切勿改装电动工具或其任何部分，否则可能会导致损坏或人身伤害。

- a. 变速开关
- b. 正转/反转按钮
- c. 模式选择器

d. 工作灯 (DCH143、DCH253、DCH254)

e. 侧手柄

f. 电池组

g. 释放按钮

h. 主手柄

i. 钻头符号（旋转钻孔模式）

j. 锤钻符号（锤钻模式）

k. 锤击钻符号（锤击模式）

l. SDS Plus® 工具固定器

m. 套管

n. 电量计按钮

o. 防尘罩

p. 锁环

q. 无锁匙夹头

## 设计用途

DCH143、DCH243、DCH253 和 DCH254 锂电充电式电锤设计用于专业钻孔、锤钻、螺丝安装以及切削用途。

**禁止**在潮湿环境中或在有易燃液体或气体的环境中使用本工具。

这些电锤是专业型电动工具。

**请勿**让儿童接触本工具。缺乏经验的操作员需要在监督下使用本工具。

- 本产品不适合体力、感官或智力不足以及缺乏经验、知识或技能的人员（包括儿童）使用，除非一旁有能为他们的安全负责的监督人员。不得在无人监管的情况下让儿童触及本产品。

## 电气安全

电机只适用一种工作电压。请务必检查电池组的电压是否和铭牌上的电压一致。另外，请确保充电器电压和主电源的电压一致。



DeWALT 充电器符合 EN 60335 双重绝缘要求，因此无需使用接地线。

如果电源线损坏，必须采用 DeWALT 维修机构提供的专用线。

## 使用延长电缆

除非绝对必要，否则请勿使用延长线。使用适合您的充电器电源输入的合格延长线（见 **技术参数**）。导线的最小尺寸为 1mm<sup>2</sup>；最大长度为 30 m。

使用电缆卷筒时，务必拉出所有电缆。

## 组装和调整



**警告：** 组装与调整之前，请务必取出电池组。插入或取出电池组之前，请务必关闭工具。



**警告：** 只能使用 DEWALT 电池组和充电器。

## 插入和取出工具上的电池组 (图 3)



**警告：** 为降低受伤风险，切勿在取出电池组之前按下电池释放按钮。在取出电池组之前按下电池释放按钮可能会导致电池组意外掉下。

**注：** 为达到最佳效果，请确保电池组在使用前完全充电。

### 将电池组安装到工具手柄中

1. 将电池组 (f) 对齐工具手柄内的轨道 (图 3)。
2. 将电池组滑入手柄内，使其牢牢地固定在工具内，并确保不会脱落。

### 从工具中取出电池组

1. 按电池释放按钮 (g)，并用力将电池组从工具手柄中拉出。
2. 按本手册充电器部分所述将电池组插入充电器中。

### 电池组电量计 (图 3)

一些 DEWALT 电池组带有一个包含三个绿色 LED 指示灯的电量计，用于指示电池组内的剩余电量。

按住电量计按钮 (n)，即可启动电量计。三个绿色 LED 指示灯将以组合方式亮起，以指示剩余电量。当电池内的电量低于可用限制时，电量计将不会亮起，电池则必须重新充电。

**注：** 电量计仅指示电池组的剩余电量。它并不表示该工具的功能性能，且将根据产品组件、温度和最终用户的使用情况而用所不同。

## 变速触发开关 (图 1)

若要开启工具，请按压触发开关 (a)。若要关闭工具，请松开触发开关。您的工具配备制动器。触发开关完全松开时工具固定器将停止运作。

变速触发开关可让您根据特定用途选择最适用的速度。按压触发开关越紧，工具运作越快。为了获得最长的工具使用寿命，请仅在启动钻孔或紧固件时使用变速。

**注：** 不建议在变速范围内连续使用工具。否则可能会损坏开关，因此应尽量避免。

## 侧手柄 (图 1)



**警告：** 为降低人身伤害风险，始终在正确安装侧手柄的情况下操作工具。否则，可能导致侧手柄在工具操作时滑动并随后失控。用双手握住工具以充分控制它。

侧手柄 (e) 夹紧至排档外壳，可 360° 旋转以方便右手或左手使用。侧手柄必须充分转紧以在附件卡住或失速时抵抗工具的扭转效应。在失速时，请确保抓紧侧手柄末端以便控制工具。

要松开侧手柄，请逆时针旋转手柄。

## 正转/反转控制按钮 (图 1、2)



**警告：** 在改变旋转方向之前，请务必等到电动机完全停止。

正转/反转控制按钮 (b) 可确定工具方向，同时具有锁定按钮的功能。

要选择正向旋转，请释放触发开关，然后按下工具右侧的正转/反转控制按钮。

要选择反向旋转，请释放触发开关，然后按下工具左侧的正转/反转控制按钮。

控制按钮的中心位置会将工具锁定在关闭状态。改变控制按钮的位置时，确保触发开关处于松开状态。

**注：** 改变旋转方向后第一次运行工具时，您可能会在启动时听到“哒哒声”。这是正常现象，并不代表出现故障。

## 工作灯 (图 1)

### DCH143、DCH253、DCH254

工作灯 (c) 位于工具的前方。按压触发开关时，工作灯就会亮起。按压触发开关时，工作灯就会亮起，并将会在松开触发开关后的 20 秒自动关闭。如果触发开关处于按下状态，则工作灯会持续亮起。

**注：** 工作灯是用于照亮紧邻的工作表面，不能当做手电筒使用。

## 选择操作模式 (图 1)



**警告：** 在工具运行时切勿选择操作模式。

工具配备独立的模式选择器 (c)，可在旋转钻孔、锤钻和锤击模式之间切换。



旋转钻孔：用于螺丝安装以及在钢材、木材和塑胶上钻孔。



锤钻：用于在混凝土和砖石上钻孔。

**T** 锤击：用于轻微切削。

若要使用旋转钻孔，请旋转模式选择器 (c) 直到箭头指向钻头符号 (i)。若要使用锤钻模式，请让箭头对准锤钻符号 (j)。若要使用锤击模式，请让箭头对准锤击符号 (k)。

注：模式选择器 (c) 必须始终为旋转钻孔、锤钻或锤击模式。这三者之间没有其他操作模式。

## 有源振动控制（图 1）

有源振动控制可中和来自锤子机制的回弹振动。降低手部和手臂振动，允许更舒适地在更长的时间内使用本工具，并延长装置的使用寿命。

为了达到最好的振动控制效果，请用一只手握住主手柄 (h)，用另一只手握住侧手柄 (e)。锤钻只需要适量力度即可启动内部有源振动控制。过度用力并不会加快工具钻孔的速度，也不会启动有源振动控制。

## SDS Plus® 工具固定器（图 5）

要插入钻头或凿头，请将钻头杆插入 SDS Plus® 工具固定器 (l) 约 19 mm (3/4")。推动并旋转钻头直到其锁定到位。钻头会稳固地锁定到位。

要卸下钻头，请向后拉动套管 (m) 并卸下钻头。

## 将 SDS Plus® 工具固定器更换成无锁匙夹头（图 7）

### DCH254

1. 将锁环 (p) 旋转至解锁位置并将 SDS Plus® 工具固定器 (l) 拉出。
2. 将无锁匙夹头 (q) 推向主轴并将锁环旋转至锁定位置。
3. 要将无锁匙夹头更换成 SDS Plus® 工具固定器，请先用卸下 SDS Plus® 工具固定器的同样方式卸下无锁匙夹头。更换无锁匙夹头的同样方式更换 SDS Plus® 工具固定器。



**警告：**切勿在锤钻模式下使用标准夹头。

## 离合器过载

如果钻头卡住，则钻轴的驱动将会中断。由于会产生反向力，因此请务必用双手紧握工具并站稳。

## 操作

### 使用说明



**警告：**

- 请始终遵守安全守则以及适用规则的要求。

- 注意水管和电线的布线位置。

- 轻轻地对工具施加压力（约 5 kg）。过度用力不会加快钻孔的速度，而且会降低工具性能并可能缩短工具使用寿命。

- 切勿钻得太深以免损坏防尘罩 (o)。

- 务必用双手紧握工具并确保站稳。务必在正确安装侧手柄后才操作工具。



**警告：**为降低严重的人身伤害风险，在进行任何调整或取出/安装附加装置或附件之前，请关闭工具并断开电池组连接。

## 正确的手持方式（图 1、6）



**警告：**为降低严重的人身伤害风险，务必使用正确的手持方式，如图 6 所示。



**警告：**为降低严重的人身伤害风险，预期有突然反应时务必紧握住工具。

正确的手部位置要求一只手握住主手柄 (h)，另一只手则握住侧手柄 (e)。

## 电钻操作（图 1）



**警告：**为降低严重的人身伤害风险，在进行任何调整或取出/安装附加装置或附件之前，请关闭工具并断开工具电源连接。



**警告：**为降低人身伤害风险，请务必确保牢固锚定或夹紧工件。如果在较薄材料上钻孔，请使用“垫板”以防止损坏材料。

### 锤钻（图 1）

1. 将模式选择器开关 (c) 设定为“锤钻”位置。
2. 插入相应的钻头。为了达到最好的效果，请使用高质量碳化钻头。
3. 根据需要调整侧手柄 (e)。
4. 在要钻孔的位置做标记。
5. 将钻头对准标记并开启工具。

### 旋转钻孔（图 1）

1. 将模式选择器开关 (c) 设定为“旋转钻孔”位置。
2. 请根据工具型号遵循以下一种指示：
  - 安装夹头连接器/夹头组件 (DCH143、DCH243、DCH253)。配备螺纹部分的专用 SDS Plus® 连接器可与标准 10 或 13 mm 夹头搭配使用，以便使用直柄钻头。
  - 将 SDS Plus® 工具固定器更换成无锁匙夹头 (DCH254)。

3. 按锤钻部分所述进行操作。



**警告：**切勿在锤钻模式下使用标准夹头。

### 螺丝安装（图 1）

1. 将模式选择器开关 (c) 设定为“旋转钻孔”位置。
2. 选择旋转方向。
3. 请根据工具型号遵循以下一种指示：
  - 插入专用 SDS Plus® 螺丝安装连接器以便与六角螺丝起子头 (DCH143、DCH243、DCH253) 搭配使用。
  - 将 SDS Plus® 工具固定器更换成无锁匙夹头 (DCH254)。
4. 插入相应的螺丝起子头。旋转平头螺丝时务必使用带探测套管的钻头。
5. 轻按变速开关 (a) 以免损坏螺丝头。反向 (LH) 旋转时工具会自动降低速度，以便取出螺丝。
6. 当螺丝已完全钻入工件时，请松开变速开关以避免螺丝头刺入工件。

### 切削（图 1）

1. 将模式选择器开关 (c) 设定为“锤击”位置。
2. 插入合适的凿子并检查它是否正确锁定到位。
- 3 根据需要调整侧手柄 (e)。
4. 打开工具开关，然后开始工作。

工具从凿切模式更改为旋转模式后，可能需要短暂地运转电动机以对准齿轮。



**警告：**

- 切勿使用本工具混合或抽取易燃或易爆液体（汽油、酒精等）。
- 切勿混合或搅拌具有易燃标签的液体。

## 维护

DEWALT 电动工具设计精良，可以长期使用，而且只需最少的维护。要持续获得令人满意的工作效果，需要对工具进行适当的保养和定期清洁。



**警告：**为降低严重的人身伤害风险，在进行任何调整或取出/安装附加装置或附件之前，请关闭工具并断开电池组连接。意外启动可能会导致伤害。

本工具不允许用户自行维修。在使用大约 40 小时后，请将工具交由 DEWALT 授权维修代理进行检修。如果在此之前工具发生任何问题，请联系 DEWALT 授权维修代理。

充电器和电池组无法维修。这些组件内没有可以维修的部件。



## 润滑

本电动工具无需另行润滑。



## 清洁



**警告：**一旦通风口和周围积聚了可见的粉尘，请立即用干燥的空气吹走主机外壳内的粉尘和灰尘。执行此过程时，需戴上经认可的护目装备和防尘面具。



**警告：**切勿使用溶剂或其他烈性化学制品来清洁工具的非金属部件。这些化学物质可能会削弱这些部件使用的材料。请用布蘸中性肥皂水擦拭。切勿让任何液体渗入工具；切勿让工具的任何部分浸在液体中。

### 充电器清洁说明



**警告：**触电危险。清洁前，请将充电器从交流电源插座上拔下。可用布或非金属软刷清除充电器外部的污垢和油脂。禁止使用水或任何清洁剂。

## 可选附件



**警告：**由于非 DEWALT 供应的附件未经本产品匹配测试，将此类附件用于本工具可能会造成危险。为降低伤害风险，本产品只可使用 DEWALT 推荐的附件。

有各种不同类型的 SDS Plus® 钻头和凿子可供选购。

SDS Plus® 设备中使用的附件和附加装置必须定期进行润滑。

请向您的经销商咨询更多关于合适附件的信息。

## 保护环境



分类回收。本产品不得与普通家庭垃圾一起处理。

如果您发现您的 DEWALT 产品需要更换或您已经不再需要使用这些产品，请不要将它们与家庭垃圾一起处理。请将它们单独分类回收。



分类回收使用过的产品和包装能够让材料得以再循环和再利用。再生材料的再利用有助于防止环境污染，并降低对原材料的需求。

当地法规可能要求由市政废物处理点或向您出售新产品的零售商提供从家庭中分类回收电气产品的服务。

DEWALT 提供设施收集和回收使用寿命到期的 DEWALT 产品。若要享受这项服务，请将产品送回任一授权维修代理，他们将代表我们回收您的产品。

您可通过联系本手册中所记载的当地 DEWALT 办事处查询离您最近的授权维修代理的位置。您也可以通过网站获取 DEWALT 授权维修代理名单以及我们售后服务与联络人的完整详情，网址为：[www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)。



## 充电式电池组

本电池组使用寿命长，不能提供顺利完成工作所需的电力时，必须进行充电。电池技术寿命结束时，请妥善处理以保护我们的环境：

- 耗尽电池组的电力，然后从工具上拆下。
- 锂离子电池是可回收的。将它们送往您的经销商处或当地的回收站。回收的电池组将被妥善循环使用或处理。

制造商：百得德国公司

地 址：Black & Decker Str.40 65510 Idstein, 德国

产 地：捷克

# 重型無線電鎚鑽

## DCH143, DCH243, DCH253, DCH254

### 恭喜閣下！

感謝您選購 DEWALT 工具。憑藉多年的產品開發和創新經驗，DEWALT 已成為專業電動工具使用者最信賴的夥伴之一。

### 技術資料

|                      |          | DCH143    | DCH243    | DCH253    | DCH254    |
|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 電壓                   | $V_{DC}$ | 14.4      | 18        | 18        | 18        |
| 類型                   |          | 1         | 1         | 1         | 1         |
| 空載轉速                 | 轉/分      | 1100      | 1150      | 1200      | 1200      |
| 震動率                  | 轉/分      | 4350      | 4400      | 4500      | 4500      |
| 震動能量 (EPTA 05/2009)  | J        | 2         | 2.1       | 2.1       | 2.1       |
| 鋼材/木材/混凝土<br>的最大鑽孔範圍 | 公釐       | 10/20/20  | 13/26/20  | 13/26/24  | 13/26/24  |
| 夾頭                   |          | SDS Plus® | SDS Plus® | SDS Plus® | SDS Plus® |
| 調整環直徑                | 公釐       | 54        | 54        | 54        | 54        |
| 電池類型                 |          | 鋰離子電池     | 鋰離子電池     | 鋰離子電池     | 鋰離子電池     |
| 重量（不包括電池組）           | 公斤       | 2.5       | 2.4       | 2.5       | 2.6       |

|      |          | DCB140 | DCB141 | DCB142 | DCB180 | DCB181 | DCB182 | DCB183 |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 電池類型 |          | 鋰離子電池  |
| 電壓   | $V_{DC}$ | 14.4   | 14.4   | 14.4   | 18     | 18     | 18     | 18     |
| 電容   | $A_h$    | 3.0    | 1.5    | 4.0    | 3.0    | 1.5    | 4.0    | 2.0    |
| 重量   | 公斤       | 0.53   | 0.30   | 0.54   | 0.64   | 0.35   | 0.61   | 0.40   |

|        |          | DCB105                |                       |                       |                       |
|--------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 電源電壓   | $V_{AC}$ | 110 V                 |                       |                       |                       |
| 電池類型   |          | 鋰離子電池                 |                       |                       |                       |
| 大約充電時間 | 分鐘       | 30<br>(1.5 Ah<br>電池組) | 45<br>(2.0 Ah<br>電池組) | 55<br>(3.0 Ah<br>電池組) | 70<br>(4.0 Ah<br>電池組) |
| 重量     | 公斤       | 0.49                  |                       |                       |                       |

## 定義：安全指南

以下定義描述了每一個詞彙的嚴重程度。請閱讀本手冊並注意這些符號。



**危險：**表示緊急危險情況，若未能避免，將導致死亡或嚴重傷害。



**警告：**表示潛在危險情況，若未能避免，可能導致死亡或嚴重傷害。



**小心：**表示潛在危險情況，若未能避免，可能導致輕微或中度傷害。

**注意：**表示一種非人身傷害的行為，若未能避免，可能導致財產損失。



表示觸電危險。



表示火災危險。



**警告：**為了降低受傷的風險，必須仔細閱讀使用手冊。

## 電動工具一般安全警告



**警告！**請閱讀所有安全警告及指示。不遵循這些警告和指示可能會導致觸電、火災及/或嚴重傷害。

請妥善保存所有的警告和操作手冊以備將來查閱

警告中的名詞「電動工具」是指電源驅動（插電）電動工具，或者電池驅動（充電）電動工具。

### 1) 工作場地安全

- 保持工作場地清潔和明亮。混亂或黑暗的地面會引發事故。
- 不要在易爆環境，如有易燃液體、氣體或塵埃的環境中操作電動工具。電動工具產生的火花會點燃塵埃或氣體。
- 請等待兒童和旁觀者離開之後才操縱電動工具。分心會導致您疏忽於控制。

### 2) 電氣安全

- 電動工具插頭必須與插座相符。請勿以任何方式改裝插頭。需接地的電動工具不能使用任何配接器插頭。未經改裝的插頭和相符的插座可以減少觸電危險。
- 避免人體接觸接地表面，如管道、散熱片、爐灶和冰箱。若您的身體接地，會增加觸電危險。
- 不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。水進入電動工具會增加觸電危險。
- 請勿濫用電線。請勿使用電線來搬運、拉動電動工具或拔出插頭。讓電線遠離熱、油、

銳邊或活動部件。受損或纏繞的電線會增加觸電危險。

- 若要在戶外使用電動工具，請使用適合戶外使用的延長電線。使用適合戶外使用的電線可減少觸電危險。
- 若必須在潮濕場合使用電動工具，請使用漏電保護器（RCD）。使用 RCD 可降低觸電危險。

### 3) 人身安全

- 保持警覺；在操作電動工具時，請留意所執行的操作並按照一般的流程執行。不要在疲倦，或受到藥物、酒精或治療的影響下操作電動工具。操作電動工具期間注意力分散會導致嚴重人身傷害。
- 使用個人防護裝置。始終佩戴護目裝備。防護裝置，例如在適當條件下使用的防塵面具、防滑安全鞋、安全帽或聽力保護等裝置可減少人身傷害。
- 避免意外啟動。連接電源/或電池組、檢取或搬運電動工具之前，請確定開關處於關閉位置。搬運電動工具時若將手指放在開關上，或是在接通開關電源時插入插頭都會引發危險。
- 接通電動工具之前，請卸下所有的調整鑰匙或扳手。遺留在電動工具旋轉部件上的扳手或鑰匙會導致人身傷害。
- 不要過度伸張雙手。時刻注意腳下和身體的平衡。如此即可在發生意外的情況下更好地控制電動工具。
- 適當穿著。不要穿寬鬆衣服或佩戴飾品。讓您的頭髮、衣服和手套遠離活動部件。寬鬆衣服、飾物或長髮可能會捲入活動部件。
- 若配備用於連接排屑裝置、集塵設備的裝置，請確定正確連接和使用這些裝置。使用集塵設備可減少與塵埃有關的危險。

### 4) 電動工具的使用與注意事項

- 不要超負荷使用電動工具。根據您的用途使用適當的電動工具。使用適當的電動工具在其設計可負荷的應用內，會讓您更有效、更安全地執行工作。
- 若開關不能開啟或關閉電源，請勿使用該電動工具。不能用開關來控制的電動工具將存在危險，因此必須進行修理。
- 在執行任何調整、更換配件或儲存電動工具之前，請從電源上拔掉插頭及/或卸下電池組。這類防護性安全措施可降低電動工具意外啟動的風險。
- 將閒置的電動工具儲存在兒童無法接觸的地方，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些使用指示不瞭解的人員操作電動工具。電動工具在未經培訓的使用者手中會發生危險。
- 維護電動工具。檢查活動部件是否對準或卡住、破損情況以及是否存在影響電動工具運行的其他情況。若有損毀，必須在使用之前

修理電動工具。許多事故都是由於電動工具欠缺維護所導致。

- f) 保持刀具鋒利和清潔。妥善維護、切削鋒利的刀具不會輕易卡住並可更輕鬆控制。
- g) 遵循使用指示以及工作條件和所要執行的工作使用電動工具、配件和工具刀頭等。不按設計目的使用電動工具會導致危險。

#### 5) 電池工具的使用與注意事項

- a) 只能使用製造廠商指定的充電器為電池充電。使用僅適合一種電池組的充電器為其他類型的電池組充電會導致火災危險。
- b) 請使用原廠的電動工具電池組。使用其他非原廠的電池組會導致人身傷害和火災危險。
- c) 不使用電池組時，請將其遠離如迴紋針、硬幣、鑰匙、釘子、螺絲以及其他可連通電池兩極的金屬物品。將電池兩極短路會導致灼傷或火災。
- d) 濫用電池的情況下，液體會從電池中噴出，避免與液體接觸。若不小心接觸液體，請用清水沖洗。若液體噴濺到眼睛上，沖洗之後還要進行治療。從電池噴出的液體會刺激皮膚或造成灼傷。

#### 6) 檢修

- a) 本電動工具必須由合格的維修人員並只採用相同的替換零件來執行檢修。這樣將確保電動工具的安全。

## 電鎚之附加安全指示

- 請佩戴聽力保護器。噪音會使聽力受損。
- 請使用工具隨附的輔助手柄。工具失控會導致人身傷害。
- 若在執行操作時切削工具可能會接觸隱藏的電線，請從絕緣手柄表面握住電動工具。若接觸「帶電」導線，工具金屬部件表面就會「帶電」，從而導致操作人員觸電。
- 使用夾具或採取其他可行的方法，將工件固定、支撐到穩定的平台上。手持或用身體頂住工件都是不穩定的，並會導致操作失控。
- 請佩戴護目鏡或其他護目裝備。錘擊會引致碎片飛散。飛散的顆粒可以對眼睛造成永久傷害。請在產生塵埃的環境佩戴面罩或口罩。大多數環境需要佩戴聽力保護器。
- 時刻緊握工具。必須使用雙手操作本工具。建議任何時候均使用側手柄。使用單手操作本工具會導致操作失控。刺破或遇到堅硬材料如鋼筋亦會導致危險。使用之前必須扭緊側手柄。
- 切勿長時間操作此工具。工具產生的震動可能令您的雙手和手臂受傷。請佩戴手套加強保護，而且經常稍作休息，減少承受的震力。
- 請勿自行整修鑽頭。鑿子應由授權技師整修。不正確地整修鑿子可能導致傷害。

- 操作本工具或更換鑽頭時請佩戴手套。操作時本工具可接觸的金屬部件和鑽頭溫度可能會非常高。破碎的材料可能會導致雙手受傷。
- 除非鑽頭已完全停止旋轉，否則請勿放下工具。旋轉中的鑽頭可能會導致傷害。
- 請勿使用鑿子敲打卡住的鑽頭。金屬碎屑或材料切屑可能會彈出和導致傷害。
- 稍有磨損的鑿子可以透過打磨磨尖。
- 讓電線遠離旋轉中的鑽頭。請勿使用身體纏繞電線。纏繞在旋轉中的鑽頭附近的電線可能會導致人身傷害或失控。

## 剩餘風險

使用電鎚有以下固有危險：

- 接觸工具的旋轉部件或高溫部件導致的傷害。

即使應用有關的安全規定並採用安全設備，仍然還有一些無法避免的剩餘風險。包括：

- 聽力受損。
- 更換配件時擠壓手指的危險。
- 在混凝土和/或磚石工作環境下產生的可吸入塵埃對健康的危害。

## 工具上的標誌

工具上可能會附帶下列圖示：



使用前請閱讀使用手冊。



請佩戴護目裝備。

### 日期代碼位置

日期代碼也包括製造年份，已經印刷在工具外殼上電池安裝接口的表面上。

範例：

2013 XX XX

製造年份

## 所有電池充電器之重要安全指示

妥善保存這些安全指示：本說明書提供有關 DCB105 充電器重要的安全和操作指示。

- 在使用充電器之前，請先閱讀所有的指示以及充電器、電池組和採用電池組的產品上的警告標記。



**警告：**觸電危險。切勿讓任何液體進入充電器，否則可能會導致觸電。



**小心：**燒傷危險。為了減低受傷風險，只可以使用 DEWALT 可再充電的

電池組。其他非原廠電池可能會過熱爆裂，導致人身傷害和財產損失。



**小心：**必須監督小孩，確保他們沒有玩耍器具。

**注意：**在某些情況下，充電器連接到電源後，充電器暴露的充電觸頭會被異物導致短路。導電的異物，包括但不限於鋼絲絨、鋁箔紙或任何由金屬粒子組成的物件，必須要遠離充電器範圍。充電器裡沒有電池組時，一定要拔掉充電器的電源。請先拔掉電源插頭後再清潔充電器。

- 切勿嘗試使用本手冊未提到的充電器替電池組充電。充電器和電池組是為了一同使用而特別設計。
- 除了為 DEWALT 可充電的電池充電之外，這些充電器不可以用於其他用途。否則可能會導致火災、觸電或觸電致死。
- 切勿把充電器暴露在雨、雪之中。
- 中斷充電器的電源時，請拔除插頭而非拉扯電線。這樣會減低電源插頭和電線損壞的風險。
- 請確保電線的位置不會被踐踏、令人絆倒，或引起其他方式的損壞或受壓。
- 除非絕對需要，否則請勿使用延長電線。使用不適當的延長電線會引起火災、觸電或觸電致死。
- 若要在戶外使用充電器，請使用適合乾燥場合和戶外使用的延長電線。使用適合戶外使用的電線可減少觸電危險。
- 請勿堵住充電器上的通風槽。通風槽位於充電器的頂部和兩側。請將充電器放到遠離熱源的位置。
- 切勿操作電線或插頭損壞的充電器 — 請立即更換損壞的部分。
- 如果充電器受到重擊、掉下來或出現其他損壞情況，請勿操作充電器，並拿到授權維修中心修理。
- 切勿自行拆卸充電器。需要維護或修理時，請拿到授權維修中心。重新組裝不當可能會導致觸電、觸電致死或火災。
- 若電源線損毀，必須讓製造廠商、檢修代理或類似合格人員更換以避免發生危險。
- 在清潔之前，請將充電器的插頭從電源插座上拔掉，這樣可以減低觸電風險。拆除電池組並不能夠降低這種風險。
- 切勿試圖將 2 個充電器連接在一起。
- 充電器是為標準 110 V 家用電源而設計。切勿試圖使用其他電壓。本規定不適用於車載充電器。

## 請保存這些安全指示

## 充電器

DCB105 充電器可使用 10.8 伏特、14.4 伏特和 18 伏特鋰離子（DCB121、DCB123、DCB140、DCB141、DCB142、DCB180、DCB181、DCB182 和 DCB183）電池組。

本充電器毋須調節，設計容易使用。

## 充電程序（圖 4）

1. 放進電池組前，先將充電器的插頭插到適當的 110 V 插座。
2. 將電池組 (f) 放進充電器，確保電池組已完全放入。紅燈（充電中）會不斷閃爍，這表示充電程序已經開始。
3. 當紅燈會持續亮起時，代表充電完成。這個時候，電池組的電力全滿，可以立即使用或是留在充電器裡。

**註：**為了確保鋰離子電池的效能和使用壽命最大化，在第一次使用電池組之前必須將它完全充電。

## 充電程序

請見下表瞭解電池組的充電狀態。

| 充電狀態  |                          |
|---|--------------------------|
|  | 充電 — — — —               |
|  | 電力全滿 —————               |
|  | 電池組熱/冷延遲 — • — • — • — • |
|  | 電池組或充電器故障 •••••••••••••• |
|  | 電源線故障 ••••••••••         |

充電器不會為故障的電池組充電。充電器會透過不亮燈或顯示電池組故障或充電器閃爍模式來表示電池組故障。

**註：**亦有可能是充電器發生故障。

如果充電器指出故障，請將充電器和電池組拿到授權維修中心進行測試。

## 電池組熱/冷延遲

當充電器偵測到電池過熱或過冷，就會自動啟動電池組熱/冷延遲，在電池達到適合的溫度之前暫停充電。然後，充電器會自動轉換到電池組充電模式。這項功能有效延長電池的壽命。

XR 鋰離子工具透過電子保護系統設計，保護電池免受過載、過熱或深度放電。

如果電子保護系統啟動，本工具會自動關閉。如果出現此情況，請將鋰離子電池放進充電器直到電力全滿。

冷電池組的充電速度大約是暖電池組的一半。在整個充電週期，電池組會以較慢的充電速度進行充電，即使電池變暖，充電速度亦不會回復至最大充電速度。

## 所有電池組之重要安全指示

購買更換電池組時，務必附上目錄號和電壓資料。包裝內的電池組並未完全充電。在使用電池組和充電器之前，請先閱讀以下安全指示並遵循所列的充電程序。

### 請閱讀所有指示

- 不要在易爆環境，如有易燃液體、氣體或塵埃的環境中進行充電或使用電池組。將電池組放進充電器或拆除電池組可能會點燃塵埃或氣體。
- 請勿強行將電池組放進充電器。請勿以任何方式改裝電池組以在不兼容的充電器中使用，否則電池組可能會破裂，導致嚴重人身傷害。
- 請只使用原廠的 DEWALT 充電器為電池充電。
- 請勿將水份或其他液體飛濺到電池組或將電池組浸沒。
- 請勿在溫度可能達到或超過 40 °C (105 ° F) 的地方儲存或使用本工具和電池（例如夏季時沒有遮擋的地方或金屬建築物）。
- 為了達到最好的效果，請確保電池組在使用之前已完全充電。



**警告：**不論是因為任何理由，都不要嘗試打開電池。如果電池組的外殼破裂或損毀，請勿將電池組放進充電器。切勿撞擊、摔落或損毀電池組。請勿使用受到重擊、墜落或出現其他損壞情況的電池組或充電器（例如釘子刺穿、以錘子敲打或踐踏），否則可能會引起觸電或觸電致死。損毀的電池組應該送回維修中心進行回收。



**小心：**不使用工具時，請將工具放在穩定的表面上，以免導致絆倒或墜落等危險。一些具有大型電池組的工具可以直立但可能會輕易被撞倒。

### 鋰離子電池（鋰離子電池）

- 即使電池組已嚴重損毀或磨損，請勿焚燒電池組。電池組可能會在火中爆炸。焚燒鋰離子電池組時會產生有毒氣體和物料。
- 如果電池液體接觸到皮膚，請立即以中性肥皂和清水沖洗接觸範圍。若電池液進入眼睛，立即用清水沖洗 15 分鐘或直到刺激停止。如果需要接受治療，電池的電解質由液化有機碳酸鹽和鋰鹽構成。
- 開啟的電池中的物質可能會導致刺激呼吸道。請保持空氣流通。如果症狀持續，請尋求醫療協助。



**警告：**燒傷危險。電池液如遇到火花或火焰可能會引起燃燒。

## 電池組

### 電池類型

DCH143 使用 14.4 伏特電池組。DCH243、DCH253 和 DCH254 使用 18 伏特電池組。

DCB140、DCB141 或 DCB142 電池組（14.4 伏特）可用於 DCH143。

DCB180、DCB181、DCB182 或 DCB183 電池組（18 伏特）可用於 DCH243、DCH253 和 DCH254。

### 儲存建議

1. 乾燥、涼爽、太陽不會直接照射、不會過熱或過冷的地方，就是電池組的最佳存放地點。為達到最大效能和使用壽命，不使用電池時請以室溫儲存電池組。
2. 欲長期儲存，建議將電力全滿的電池組從充電器卸下，儲存於涼爽、乾燥處，使電池組效能達到最佳。

**註：**電池組不應在電力耗盡的情況下儲存。在使用之前，電池組必須再次充電。

## 充電器和電池組上的標籤

除了本手冊的圖示之外，充電器和電池組上的標籤包含以下圖示：



使用前請閱讀使用手冊。



充電中。



電力全滿。



電池組熱/冷延遲。



電池組或充電器故障。



電源線故障。



切勿插入導電體。



切勿為損毀的電池組充電。



只能使用 DEWALT 電池組。其他電池組可能會爆裂，導致人身傷害和損害。



切勿接觸水份。



立即更換損壞的電線。



只在溫度介於 4 °C 至 40 °C 之間充電。



棄置電池組時要顧及環保。



切勿焚化電池。



Li-Ion 為鋰離子電池組充電。



請參閱**技術資料**瞭解充電時間。



僅供室內使用。

## 套裝內的物件

本套裝包括：

- 1 無線電鋸鑽
- 1 側手柄
- 1 充電器
- 1 電池組 (D1、L1、M1)
- 2 電池組 (D2、L2、M2)
- 3 電池組 (D3、L3、M3)
- 1 無鎖匙夾頭 (僅適用於 DCH254)
- 1 工具箱
- 1 使用手冊

註：N 型號不隨附電池組和充電器。

- 檢查工具、部件或配件有否在運送途中損壞。
- 操作前，請抽空徹底地閱讀和掌握本說明書的內容。

## 描述 (圖 1、3、7)



**警告：**切勿改動本電動工具或其任何部件，否則可能導致損壞或人身傷害。

- a. 變速開關
- b. 正/反轉按鈕
- c. 模式選擇器
- d. 工作燈 (DCH143、DCH253、DCH254)
- e. 側手柄
- f. 電池組
- g. 釋放按鈕

- h. 主手柄
- i. 鑽頭符號 (旋轉鑽孔模式)
- j. 鎚鑽符號 (旋轉錘擊模式)
- k. 鎚子符號 (錘擊模式)
- l. SDS Plus® 工具固定器
- m. 套管
- n. 電量計按鈕
- o. 塵罩
- p. 鎖定環
- q. 無鎖匙夾頭

### 設計用途

您的 DCH143、DCH243、DCH253 和 DCH254 無線電鋸鑽設計用於專業鑽孔、鎚鑽、螺旋以及鑿打用途。

**切勿**在潮濕有水或存有易燃液體或氣體的環境下使用工具。

這些鎚鑽是專業的電動工具。

**不要**讓兒童接觸本工具。缺乏經驗的操作人員需要在監督下使用本工具。

- 體力、感覺或智力不足，以及缺乏經驗、知識或技能的人員 (包括兒童) 不適合使用本產品，除非一旁有能為他們的安全負責的監督人員。切勿讓兒童單獨接觸本工具。

## 電氣安全

電動機只適用一種電壓。請務必檢查電池組電壓是否與銘牌一致，並且確保充電器的電壓與電源電壓一致。



DEWALT 充電器根據 EN 60335 進行雙重絕緣，因此不需要使用接地線。

如果電源線損壞，必須使用 DEWALT 維修機構提供的專用電源線取代。

## 使用延長電纜

如非絕對必要，否則不要使用延長電線。請使用與充電器的輸入功率相配的認可延長電纜 (請參閱**技術資料**)。導電體的最小尺寸為 1 mm<sup>2</sup>；最長為 30 m。

使用電纜捲筒時，每次必須把電纜完全展開。

## 裝配與調整



**警告：**每次進行組裝和調整之前，務必取出電池組。放進或取出電池組之前，務必關掉工具的電源。



**警告：**只可以使用 DEWALT 電池組和充電器。

## 放進及取出工具的電池組（圖 3）



**警告：**為減低受傷風險，切勿在取出電池組之前按下電池釋放按鈕。在取出電池組之前按下電池釋放按鈕可能會導致電池組意外掉下。

**註：**為了達到最好的效果，請確保電池組已完全充電。

### 將電池組安裝到工具手柄中

1. 將電池組 (f) 和工具手柄裡的軌道對齊（圖 3）。
2. 將電池組滑入手柄，直到電池組緊緊固定並確保沒有鬆開。

### 卸下工具內的電池

1. 按下電池釋放按鈕 (g)，將電池組從工具手柄中穩妥地拉出。
2. 按照本手冊有關充電器的章節所述，將電池組放進充電器。

### 電量計電池組（圖 3）

一些 DEWALT 電池組帶有包含三個綠色 LED 燈的電量計，可以指示電池組的剩餘電量。

若要啟用電量計，請按住電量計按鈕 (n)。三個綠色 LED 燈將以組合方式亮起，以指示剩餘電量。電池電量低於可用限值時，電量計不會亮起，此時需要對電池充電。

**註：**電量計只指示電池組的剩餘電量。它並不指示工具功能，且根據工具組件、溫度和最終使用者的應用而有所不同。

## 變速開關（圖 1）

若要啟動工具，請擠壓觸發開關 (a)。若要把工具關掉，請鬆開觸發開關。本工具配有制動器。一旦完全鬆開觸發開關，工具固定器就會馬上停止。

變速觸發開關可讓您因應特定用途選擇最適用的速度。您愈用力擠壓觸發開關，工具便會以更快的速度操作。為了延長工具的壽命，請僅在鑽起始孔或扣件時才使用變速。

**註：**不建議在變速範圍內進行持續使用。這會損壞開關，因此應當避免。

## 側手柄（圖 1）



**警告：**為減低受傷風險，務必在已正確地安裝側手柄的情況下操作本工具。否則可能會導致側手柄在操作時鬆脫並失控。使用雙手操作本工具避免失控。

側手柄 (e) 夾住工具的前方，並可以 360° 轉動以方便右撇子和左撇子使用。必須緊緊扭緊側手柄，以避免配件卡住或失速時工具發生旋轉。請確保您緊握側手柄的下端，在失速時仍能控制工具。

若要鬆開側手柄，請逆時針旋轉手柄。

## 正/反轉控制按鈕（圖 1、2）



**警告：**在更改旋轉方向之前，請務必等待直到電動機完全停止。

正/反轉控制按鈕 (b) 決定工具的方向，同時具備鎖定關閉功能。

若要選擇正轉，請鬆開觸發開關，然後按下工具右邊的正/反轉控制按鈕。

若要選擇反轉，請放開觸發開關，然後按下工具右邊的正/反轉控制按鈕。

當控制按鈕處於中心位置時，工具會被鎖定在關閉位置。要改變控制按鈕的位置時，請確定觸發器已經鬆開。

**註：**當您改變轉動方向後第一次操作工具，您可能會在啟動時聽到卡嗒聲。這是正常現象，不代表工具故障。

## 工作燈（圖 1）

### DCH143、DCH253、DCH254

工作燈 (d) 位於工具的前方。擠壓觸發開關時，工作燈就會亮起。擠壓觸發開關時，工作燈就會亮起，並將會在鬆開觸發開關後的 20 秒自動關閉。如果持續擠壓觸發開關，工作燈便會持續亮起。

**註：**工作燈用於照亮緊鄰的工作表面，而不是設計作為手電筒。

## 選擇操作模式（圖 1）



**警告：**工具運行時請勿選擇操作模式。

工具配備獨立的模式選擇器 (c)，可切換為旋轉鑽孔、旋轉錘擊和錘擊模式。



旋轉鑽孔：用於螺旋以及在鋼材、木材和塑膠上鑽孔。



旋轉錘擊：用於在混凝土和磚石上鑽孔。



錘擊：用於輕力擊打。

若要使用旋轉鑽孔，請旋轉模式選擇器 (c) 直到箭頭指向鑽頭符號 (i)。若要使用旋轉錘擊模式，請將箭頭指向鑽錘符號 (j)。若要使用錘擊模式，請將箭頭指向錘擊符號 (k)。

**註：**模式選擇器 (c) 必須為旋轉鑽孔、旋轉錘擊或錘擊模式。並沒有三者之間的操作模式。

## 震動主動控制 (圖 1)

震動主動控制可以減緩錘擊操作帶來的震動。透過減緩雙手和手臂的震動，可讓您舒適地操作較長時間，並延長工具的壽命。

為了達到最好的震動控制，請使用一只手握住主手柄 (h)，另一只手握住側手柄 (e)。錘鑽只需要適量力度便可以啟動內部震動主動控制。過度用力並不會加快工具旋轉的速度，亦不會啟動震動主動控制。

## SDS Plus® 工具固定器 (圖 5)

若要插入鑽頭或鑿頭，請將鑽頭杆插入 SDS Plus® 工具固定器 (l) 約 19 公釐 (3/4 英寸)。將鑽頭向前推並旋轉直到鑽頭鎖入定位。鑽頭便會穩固地安裝。

若要卸下鑽頭，請將套管 (m) 向後並卸下鑽頭。

## 將 SDS Plus® 工具固定器更換為無鎖匙夾頭 (圖 7)

### DCH254

1. 將鎖定環 (p) 旋轉至解鎖位置並將 SDS Plus® 工具固定器 (l) 拉出。
2. 將無鎖匙夾頭 (q) 推向心軸並將鎖定環旋轉至鎖定位置。
3. 若要將無鎖匙夾頭更換為 SDS Plus® 工具固定器，請先以卸下 SDS Plus® 工具固定器同樣的方式卸下無鎖匙夾頭。然後以更換無鎖匙夾頭同樣的方式更換 SDS Plus® 工具固定器。



**警告：**請勿在旋轉錘擊模式使用標準夾頭。

## 離合器過載

若鑽頭卡住，鑽心軸的驅動器將會停止。由於會產生反向力，請務必使用雙手穩固地握住工具並站穩。

## 操作

### 使用說明



**警告：**

- 務必遵守安全指示和適用的規定。
- 小心水管和電線線路的所在位置。
- 僅對工具施加適當的力度 (大約 5 千克)。過大力度並不會加快鑽孔的速度，並會降低工具的效能和縮短工具的壽命。
- 切勿鑽的太深以避免塵罩 (o) 損壞。

- 請務必使用雙手穩固地握住工具並站穩。務必在已正確地安裝側手柄的情況下操作本工具。



**警告：**為了減低造成嚴重人身傷害的風險，在進行任何調整或卸下或安裝附件或配件之前，切記關掉工具的電源並取出電池組。

## 手的正確位置 (圖 1、6)



**警告：**為降低遭受嚴重人身傷害的風險，務必如圖 6 那樣正確放置雙手。



**警告：**為降低遭受嚴重人身傷害的風險，預期有突然反應時務必握緊。

正確的雙手放置位置是一只手放在主手柄 (h) 上，另一只手握住側手柄 (e)。

## 電鑽操作 (圖 1)



**警告：**為了減低造成嚴重人身傷害的風險，在進行任何調整或卸下或安裝附件或配件之前，切記關閉工具並斷開工具電源。



**警告：**為了減低造成嚴重人身傷害的風險，務必確保工件已穩固地固定或夾住。若要在薄的材料上鑽孔，請使用木塊墊住以預防材料損壞。

### 錘鑽 (圖 1)

1. 將模式選擇器 (c) 設定為「旋轉錘擊」位置。
2. 插入相應的鑽頭。為了達到最好的效果，請使用高品質的硬合金鑽頭。
3. 按需要調整側手柄 (e)。
4. 在需要鑽孔的位置做標記。
5. 將鑽頭對準標記並開啟工具。

### 旋轉鑽孔 (圖 1)

1. 將模式選擇器 (c) 設定為「旋轉鑽孔」位置。
2. 取決於您的工具型號，請根據您的工具型號遵循以下任一指示：
  - 安裝夾頭連接器/夾頭組件 (DCH143、DCH243、DCH253)。配備螺紋部分的專用 SDS Plus® 連接器可配合標準 10 或 13 公釐夾頭使用，以便使用直鑽頭杆。
  - 將 SDS Plus® 工具固定器更換為無鎖匙夾頭 (DCH254)。
3. 遵循「旋轉錘擊」部分中的指示。



**警告：**請勿在旋轉錘擊模式使用標準夾頭。

### 螺旋操作 (圖 1)

1. 將模式選擇器 (c) 設定為「旋轉鑽孔」位置。

2. 選擇旋轉方向。
3. 取決於您的工具型號，請根據您的工具型號遵循以下任一指示：
  - 插入專用 SDS Plus® 螺旋連接器並配合六角形螺絲起子鑽頭使用 (DCH143、DCH243、DCH253)。
  - 將 SDS Plus® 工具固定器更換為無鎖匙夾頭 (DCH254)。
4. 插入相應的電鑽起子頭。旋轉平頭螺絲時務必使用安裝了探測套管的鑽頭。
5. 輕按變速開關 (a) 以避免螺絲頭損壞。向後 (LH) 旋轉時工具會自動降低速度，以便移除螺絲。
6. 當螺絲已完全鑽入工件時，請放開變速開關以避免螺絲頭貫穿工件。

### 鑿打 (圖 1)

1. 將模式選擇器 (c) 設定為「錘擊」位置。
2. 插入適用的鑿子並檢查是否已正確地鎖住。
3. 按需要調整側手柄 (e)。
4. 開啟工具以開始操作。

將工具由鑿打模式切換為旋轉模式後，您可能需要稍稍運轉電動機以對齊齒輪。



#### 警告：

- 請勿使用本工具來混合或泵打易燃或易爆液體 (揮發油、酒精等等)。
- 請勿使用本工具來混合或攪拌標有易燃標記的液體。

## 維護

DEWALT 電動工具採用卓越的設計，能夠長時間使用，並且只需最少的維護。若要持續獲得滿意的操作效果，需進行正確的工具維護和定期的清潔。



**警告：為了減低造成嚴重人身傷害的風險，在進行任何調整或卸下或安裝附件或配件之前，切記關掉工具的電源並取出電池組。意外啟動工具可能會造成傷害。**

本機器不是使用者可檢修的裝置。在使用大約 40 小時後，請將工具送往 DEWALT 授權維修中心。如果在此之前工具發生任何問題請聯絡 DEWALT 授權維修中心。

充電器和電池組是不可檢修的裝置。充電器和電池組內不含可檢修的部件。



## 潤滑

本電動工具毋需額外潤滑。



## 清潔



**警告：**一旦通風口及其周圍積聚了可見的塵埃，請立即使用乾燥的壓縮空氣吹掉主機外殼內的塵埃和灰塵。執行此步驟時，請佩戴經認可的護目裝備和防塵面罩。



**警告：**切勿使用溶劑或其他刺激性化學品來清潔工具的非金屬部件。這些化學品可能會削弱零件中使用的材料。只能使用抹布蘸中性肥皂水進行清潔。不要讓任何液體進入工具；不要讓工具的任何部分浸入液體中。

### 充電器清潔指示



**警告：**觸電危險。在清潔之前，請將充電器的插頭從電源插座上拔掉。使用軟布或非金屬軟刷，去除充電器外部的污垢和油脂。請勿使用水或任何清潔劑。

## 選購配件



**警告：**由於非 DEWALT 所提供的配件未在本產品上進行過使用測試，在本產品上使用這些配件可能會導致危險。為降低傷害危險，在本產品上只應使用 DEWALT 所推薦的配件。

您可選購不同種類的 SDS Plus® 鑽頭以及鑿子。使用的 SDS Plus® 配件和附件必須定期進行潤滑。如需進一步瞭解適用配件的相關資訊，請洽詢當地代理商。

## 保護環境



個別收集。本產品必須與一般家庭廢物分開處置。

若您發現您的 DEWALT 產品需要進行替換，或您已經不再需要使用這些產品，請不要將它們與家庭廢物一起處置。務必將本產品送往個別收集處。



個別收集用過的產品和包裝允許材料再循環利用。重新使用循環利用的材料有助於防止環境污染，並減少原材料的需求。

當地法規可能要求由市政廢物回收點，或由向您出售新產品的經銷商來提供從家庭中個別收集電子產品的服務。

DEWALT 提供設施收集和回收使用壽命結束的 DEWALT 產品。若要享受此項服務，請將產品送回任一授權維修中心，由其代表我們進行收集。

請根據本手冊上所提供地址與當地 DEWALT 辦事處聯絡，查詢離您最近的授權維修中心所在位置。您亦可瀏覽網站查詢 DEWALT 授權維修中心清單和售後服務及聯絡資料之詳細資訊，網址是：[www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)。



## 可充電電池組

本電池組使用壽命長，如無法完成理應輕鬆完成的工作時，必須為電池組充電。在使用壽命結束時，請妥善處置以保護我們的環境：

- 使電池完全放電，然後將它從工具中卸下。
- 鋰離子電池是可回收的。請將它們送往您的代理商或當地的回收站。所收集的電池組將會再循環利用或妥善處置。

進口商:永安實業股份有限公司

地址:新北市三重區中山路286號

電話:02-29994633

# 고성능 충전식 로타리 햄머드릴

## DCH143, DCH243, DCH253, DCH254

### 축하합니다!

DeWALT 공구를 선택해 주셔서 감사합니다. 제품 개발과 혁신을 통한 다년간의 경험은 DeWALT를 전문 전동 공구 사용자들이 가장 믿을 수 있는 기업으로 만들어 왔습니다.

### 기술 데이터

|                        |                   | DCH143    | DCH243    | DCH253    | DCH254    |
|------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 전압                     | $V_{DC}$          | 14.4      | 18        | 18        | 18        |
| 유형                     |                   | 1         | 1         | 1         | 1         |
| 무부하회전수                 | $\text{min}^{-1}$ | 1100      | 1150      | 1200      | 1200      |
| 분당타격수                  | $\text{min}^{-1}$ | 4350      | 4400      | 4500      | 4500      |
| 타격력 (EPTA 05/2009)     | J                 | 2         | 2.1       | 2.1       | 2.1       |
| 철재/목재/콘크리트<br>최대 드릴 범위 | mm                | 10/20/20  | 13/26/20  | 13/26/24  | 13/26/24  |
| 척                      |                   | SDS Plus® | SDS Plus® | SDS Plus® | SDS Plus® |
| 칼라 직경                  | mm                | 54        | 54        | 54        | 54        |
| 배터리 유형                 |                   | 리튬 이온     | 리튬 이온     | 리튬 이온     | 리튬 이온     |
| 무게 (배터리 팩 제외)          | kg                | 2.5       | 2.4       | 2.5       | 2.6       |

| 배터리 팩  |          | DCB140 | DCB141 | DCB142 | DCB180 | DCB181 | DCB182 | DCB183 |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 배터리 유형 |          | 리튬 이온  |
| 전압     | $V_{DC}$ | 14.4   | 14.4   | 14.4   | 18     | 18     | 18     | 18     |
| 용량     | $A_h$    | 3.0    | 1.5    | 4.0    | 3.0    | 1.5    | 4.0    | 2.0    |
| 무게     | kg       | 0.53   | 0.30   | 0.54   | 0.64   | 0.35   | 0.61   | 0.40   |

| 충전기       |          | DCB105                  |                         |                         |                         |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 전원 전압     | $V_{AC}$ | 220 V                   |                         |                         |                         |
| 배터리 유형    |          | 리튬 이온                   |                         |                         |                         |
| 대략적 충전 시간 | 분        | 30<br>(1.5 Ah<br>배터리 팩) | 45<br>(2.0 Ah<br>배터리 팩) | 55<br>(3.0 Ah<br>배터리 팩) | 70<br>(4.0 Ah<br>배터리 팩) |
| 무게        | kg       | 0.49                    |                         |                         |                         |

## 정의: 안전 지침

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



**위험:** 임박한 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:** 잠재적 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 경미한 부상을 초래할 수 있습니다.

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



감전 위험을 나타냅니다.



화재 위험을 나타냅니다.



**경고:** 부상 위험을 줄이려면 사용 설명서를 숙지하십시오.

## 전동 공구에 관한 일반 안전 경고



**경고!** 안전 경고와 지시사항을 모두 읽으십시오. 경고와 지시 사항을 준수하지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

항후 참고할 수 있도록 모든 경고 및 지시 사항을 보관해두십시오.

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

### 1) 작업장 안전

- 작업 영역을 청결히 하고 조명을 밝게 유지하십시오. 혼잡하거나 어두운 작업장에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.
- 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발성 대기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구에서 먼지나 가스를 발하시킬 수 있는 불꽃이 될 수 있습니다.
- 전동 공구로 작업하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오. 주변이 산만해져 통제력을 잃을 수 있습니다.

### 2) 전기 안전

- 전동 공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 합니다. 플러그를 어떤 방식으로든 절대 개조하지 마십시오. 접지된(지면 접지)

전동 공구에 어떤 어댑터 플러그도 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

- 파이프, 라디에이터, 렌지 및 냉장고 등과 같이 접지된 표면에 신체가 접촉하지 않도록 하십시오. 신체가 접지되어 있으면 감전 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오. 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.
- 코드를 합부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동 공구를 운반하거나 잡아당기거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리 또는 움직이는 부품에서 멀리 떨어진 장소에 코드를 보관하십시오. 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.
- 어쩔 수 없이 습한 장소에서 전동 공구를 사용해야 하는 경우에는 누전 차단기(RCD)로 보호된 전원 공급 장치를 사용하십시오. RCD(차단기)를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

### 3) 신체 안전

- 전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식을 따르십시오. 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하는 중에 주의력을 잃어 순간적으로 부상을 당할 수 있습니다.
- 신체 보호 장비를 착용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 적절한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 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 펜치를 제거하십시오. 전동 공구의 회전 부품에 렌치나 키가 부착되어 있으면 부상을 당할 수 있습니다.
- 무리하게 팔을 뻗지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오. 그러면 예기치 않은 상황에서 전동 공구에 대한 제어력이 향상됩니다.
- 적절한 작업복을 착용합니다. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 옷 및 장갑이 움직이는 부품에 닿지 않도록

유意하십시오. 훌륭한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 움직이는 부품에 걸 수 있습니다.

g) **먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 잠치가 제공된 경우, 이들 잠치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오.** 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.

4) 전동 공구 사용 및 관리

- a) **전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 해당 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오.** 올바른 전동 공구를 사용하여 설계된 속도로 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.
- b) **켜지거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하며 수리해야 합니다.
- c) **전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전원 및/또는 배터리 팩에서 플러그를 뽑으십시오.** 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
- d) **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.
- e) **전동 공구 유지 보수.** 움직이는 부품의 잘못된 절단이나 바이딩, 부품 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 유지 보수하지 않아 발생합니다.
- f) **절단 공구를 예리하고 깨끗한 상태로 유지하십시오.** 절단자석 가장자리를 예리하게 잘 유지하면 절단기를 사용할 때 바이딩이 적고 다루기가 용이합니다.
- g) **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.

5) 배터리 공구 사용 및 관리

- a) **다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십시오.** 한 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.
- b) **전동 공구를 사용할 때는 특수 설계된 배터리 팩을 함께 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 들어가면 치료를 받으십시오. 배터리에서 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.

6) 정비

- a) **자격을 갖춘 기술자가 동일 교체 부품을 사용하여 정비 작업을 수행해야 합니다.** 그래야 전동 공구의 안전이 보장됩니다.

로타리 햄머 관련 추가 안전 지시 사항

- **귀 보호 장구를 착용하십시오.** 소음에 노출되면 청력이 손상될 수 있습니다.
- **공구와 함께 제공되는 사이드 핸들을 사용하십시오.** 제어력을 잃으면 신체 부상을 당할 수 있습니다.
- **절삭 도구가 숨겨진 배선에 접촉할 수 있는 작업을 수행할 때는 절연된 그림핑 표면이 달도록 하여 전동 공구를 잡으십시오.** "전류가 흐르는" 전선과 접촉하면 공구의 노출된 금속 부분에 "전류가 흘러" 작업자가 감전될 수 있습니다.
- **클램프 또는 다른 적절한 방식을 이용하여 안정된 작업대에 작업 공구들을 고정 및 지지하십시오.** 작업물을 손으로 잡거나 몸에 지지하는 행동은 불안정하며, 제어력을 잃을 수 있습니다.
- **안전 고글 또는 기타 눈 보호 장구를 착용하십시오.** 햄머 작업 시 파편이 날아갈 수 있습니다. 파편이 날아가 눈이 영구적으로 손상될 수 있습니다. 먼지가 발생하는 용도에 사용할 때는 마스크 또는 방독 마스크를 착용하십시오. 대부분의 경우에 귀 보호 장구가 필요할 수 있습니다.
- **항상 공구를 단단히 잡으십시오.** 공구를 양 손으로 잡지 않고 이 공구를 작동하려고 시도하지 마십시오. 항상 사이드 핸들을 사용하는 것이 좋습니다. 한 손으로 이 공구를 사용하면 제어력을 잃을 수 있습니다. 강철봉과 같은 단단한 재질을 푼는 것 또한 위험할 수 있습니다. 사용하기 전에 사이드 핸들을 단단히 조이십시오.
- **본 공구를 장시간 사용하지 마십시오.** 햄머 작동으로 인한 진동은 손과 팔에 유해할 수 있습니다. 장갑을 사용하여 추가 쿠션을 제공하고 종종 휴식을 취하여 진동에 의한 노출을 제한하십시오.
- **직접 비트를 재조정하지 마십시오.** 치질 재조정은 공인 전문가가 수행하여야 합니다. 치질을 잘못 재조정하면 부상을 입을 수 있습니다.
- **공구를 작동하거나 비트를 교환할 때는 장갑을 착용하십시오.** 공구가 작동되는 동안 접근하기 쉬운 공구와 비트의 금속 부품은 매우 뜨거울 수

있습니다. 깨진 재료의 조그마한 부분이 맨손에 상처를 낼 수 있습니다.

- **비트가 완전히 멈출 때까지 공구를 내려 놓지 마십시오.** 비트가 움직이면 부상을 입을 수 있습니다.
- **꽉 끼인 비트를 제거하기 위해 햄머로 치지 마십시오.** 금속이나 금속 조각의 파편이 이동하여 부상을 입힐 수 있습니다.
- **약간 마모된 치즐은 연마하여 다시 날카롭게 만들 수 있습니다.**
- **전원 코드는 회전하는 비트 가까이에 두지 마십시오.** 신체 부위에 코드를 감싸지 마십시오. 방적 비트 주위로 감싼 전기 코드가 신체 부상을 초래하여 제어력을 잃을 수 있습니다.

## 기타 발생 가능한 위험

로타리 햄머 사용 시 다음과 같은 위험이 따를 수 있습니다.

- 공구의 회전부를 만지거나 가열된 부위에 닿아 발생한 부상.

관련된 안전 규정을 준수하고 안전 장치를 사용한다고 해도 특정한 위험은 피할 수 없습니다. 이러한 위험은 다음과 같습니다.

- 청력 손상.
- 액세서리 교체 시 손가락이 눌리는 위험
- 콘크리트 및/또는 석재 작업 시 발생하는 먼지를 호흡하여 유발되는 건강 위해성

## 공구에 표시된 마크

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



보안경을 착용하십시오.

### 날짜 코드 위치

날짜 코드에는 제조년도가 포함되어 이 제조년도는 공구와 배터리의 탑재 이음부가 되는 케이스에 인쇄되어 있습니다.

예:

2013 XX XX

제조년도

## 모든 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 지침

본 지침을 잘 보관해 두십시오. 본 설명서에는 DCB105 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 및 작동 지침이 포함되어 있습니다.

- 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.



**주의:** 화재 위험. 신체 부상의 위험을 줄이려면 DEWALT 충전용 배터리 팩으로만 충전하십시오. 다른 배터리 팩 종류는 과열되어 터질 수 있으며, 부상과 재산 상의 손해를 입을 수 있습니다.



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

**참고:** 특정 조건에서, 충전기가 전원 공급기에 연결되어 있으면 충전기 내부에 노출된 충전 접점이 이물질에 의해 단락될 수 있습니다. 스틸 울(steel wool), 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.

- **본 사용 설명서에 명시된 충전기 외의 다른 충전기로 배터리 팩을 충전하지 마십시오.** 본 충전기와 배터리 팩은 함께 사용하도록 특수 설계되었습니다.
- **이러한 충전기는 DEWALT 충전용 배터리 충전 이외의 용도로는 사용할 수 없습니다.** 다른 용도로 사용하면 화재, 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다.
- **충전기가 비나 눈을 맞지 않도록 하십시오.**
- **충전기를 분리할 경우 코드가 아니라 플러그를 뽑으십시오.** 그래야만 전기 플러그 및 코드 손상의 위험이 줄어듭니다.
- **코드가 밟히거나 걸리거나 기타 원인에 의해 손상되거나 압박을 받지 않도록 유의하십시오.**
- **불가피한 경우가 아니면 연장 코드를 사용하지 마십시오.** 연장 코드를 잘못 사용하면 화재, 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다.
- **충전기를 실외에서 사용할 때는 건조한 장소에서 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오.** 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- **충전기의 환기구를 막지 마십시오.** 환기 구멍은

**충전기 상단 및 측면에 있습니다.** 충전기는 열원에 가까이 두지 마십시오.

- **코드나 플러그가 손상된 충전기를 작동시키지 마십시오** — 즉시 교체하십시오.
- **심한 충격을 받았거나 떨어뜨렸거나 기타의 방식으로 손상된 경우에는 충전기를 작동시키지 마십시오.** 공인 서비스 센터로 가져가십시오.
- **충전기를 분해하지 마십시오. 서비스나 수리가 필요한 경우에는 공인 서비스 센터로 가져가십시오.** 잘못 재조립하면 화재, 감전 또는 감전사고의 위험이 있습니다.
- **전원 코드가 손상된 경우 위험을 방지하려면 제조업체, 서비스 대리점 또는 이에 준하는 자격을 가진 수리 기술자가 즉시 전원 코드를 교체해야 합니다.**
- **청소하려면 먼저 충전기를 콘센트에서 분리하십시오. 그래야 감전 위험이 줄어듭니다.** 배터리 팩을 제거하는 것만으로 이러한 위험이 줄어들지는 않습니다.
- **절대로 충전기 두 개를 함께 연결하지 마십시오.**
- **충전기는 가정용 표준 전력(220 V)에서 작동하도록 설계되어 있습니다. 다른 전압에서는 사용하지 마십시오.** 차량용 충전기는 제외됩니다.

**본 지침을 잘 보관해 두십시오.**

## 충전기

DCB105 충전기는 10.8 V, 14.4 V 및 18 V 리튬 이온 (DCB121, DCB123, DCB140, DCB141, DCB142, DCB180, DCB181, DCB182 및 DCB183) 배터리 팩을 사용할 수 있습니다.

이러한 충전기는 어떠한 조정 작업이 필요하지 않으며 최대한 작동하기 쉽게 설계되었습니다.

## 충전 절차(그림 4)

1. 배터리 팩을 넣기 전에 충전기를 적절한 220 V 콘센트에 꽂습니다.
2. 배터리 팩(⑥)을 충전기에 끼우고, 팩이 충전기에 완전히 들어갔는지 확인하십시오. 빨간색(충전 중) 불이 계속 깜박이면서 충전 프로세스가 시작되었음을 알립니다.
3. 충전이 완료되면 빨간색 불이 계속 켜져 있습니다. 팩이 완전히 충전되면 바로 사용하거나 충전기에 그대로 둡니다.

**참고:** 리튬이온 배터리의 성능과 수명을 극대화하려면 처음 사용하기 전에 배터리 팩을 완전히 충전시키십시오.

## 충전 프로세스

배터리 팩의 충전 상태는 아래 표를 참조하십시오.

| 충전 상태   |                 |
|---|-----------------|
|  충전 중        | — — — — —       |
|  완전 충전됨      | —————           |
|  냉/온 팩 지연    | — • — • — • — • |
|  문제 팩 또는 충전기 | ••••••••••••    |
|  문제 송전선      | ••••••••••      |

이 충전기는 손상된 배터리 팩은 충전하지 못합니다. 충전기는 불이 켜지지 않거나 문제가 있는 팩을 표시하거나 충전기의 깜빡이는 패턴에 의해 배터리 고장을 나타냅니다.

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

XR 리튬이온 배터리는 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 배터리를 넣으십시오.

차가운 배터리가 충전되는 속도는 따뜻한 배터리 팩의 절반 수준입니다. 충전 사이클 전체에 걸쳐 배터리 팩은 이렇게 느린 속도로 충전되며 배터리가 따뜻해지더라도 최대 충전 속도로 복원되지 않습니다.

## 모든 배터리 팩에 대한 중요한 안전 지침

배터리 팩 교체를 하기 위해 주문할 때는 카탈로그 번호와 전압을 반드시 확인하고 표기해야 합니다.

배터리 팩은 카톤에서 꺼낼 때 완전히 충전된 상태가 아닙니다. 배터리 팩과 충전기를 사용하기 전에 아래 안전 지침을 숙독한 후 요약되어 있는 충전 절차를 따르십시오.

**모든 지시 사항을 읽으십시오.**

- **가연성 액체, 가스 또는 먼지 등으로 인한 폭발할 가능성이 있는 환경에서 배터리 팩을 충전하거나**

**사용하지 마십시오.** 배터리 팩을 끼우거나 충전기에서 분리할 때 먼지나 가스에 불이 붙을 수 있습니다.

- 충전기에 배터리 팩을 너무 세게 밀어 넣지 마십시오. 어떤 형태로든 호환되지 않는 충전기에 사용하기 위해 배터리 팩을 개조하지 마십시오. 배터리 팩이 파열되어 심각한 부상을 유발할 수 있습니다.
- 지정된 DEWALT 충전기에서만 배터리 팩을 충전하십시오.
- 물이나 기타 액체가 튀어 묻거나 액체에 빠지지 않도록 하십시오.
- 온도가 40°C (105° F) 초과될 수 있는 곳(어름철 허름한 창고 또는 금속 건물 등)에 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오.)
- 최상의 결과를 위해 사용하기 전에 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.



**경고:** 어떤 이유로든 배터리 팩을 절대 분해하지 마십시오. 배터리 팩 케이스가 깨지거나 손상되면 충전기에 넣지 마십시오. 배터리 팩을 뭉개거나 떨어뜨리거나 손상시키지 마십시오. 강한 충격을 받았거나, 떨어뜨렸거나, 차에 치였거나 기타의 원인으로 어떤 방식으로든 손상된(예: 못이 박히거나 망치로 맞았거나 밟힘) 배터리 팩이나 충전기는 사용하지 마십시오. 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다. 손상된 배터리 팩은 재활용을 위해 서비스 센터에 반환해야 합니다.



**주의:** 사용하지 않는 공구는 걸려 넘어지거나 떨어질 위험이 없는 안정된 표면에 놓여 두십시오. 배터리 팩이 큰 일부 공구들은 배터리 팩 위에 바로 서 있지만 쉽게 넘어질 수 있습니다.

**리튬 이온 (Li-ION)에 대한 추가 (리튬 이온)**

- 배터리 팩이 심하게 손상되거나 완전히 낡았다더라도 절대 소각하지 마십시오. 배터리 팩은 불 속에서 폭발할 수 있습니다. 리튬이온 배터리 팩은 연소되면서 독성 연기와 물질을 발생시킵니다.
- 배터리 내용물이 피부에 닿으면 즉시 중성 세척제로 해당 부위를 씻으십시오. 배터리 액체가 눈에 들어갔을 경우, 15분 정도 또는 통증이 가실 때까지 눈을 뜨고 물로 씻어냅니다. 치료가 필요한 경우를 위해, 배터리 전해질은 액체 유기 탄산염과 리튬염의 혼합물로 구성되어 있음을 알아 두십시오.
- 열린 배터리 셀의 내용물은 호흡기 질환을 일으킬 수 있습니다. 신선한 공기를 마시십시오. 증상이 계속되면 치료를 받으십시오.



**경고:** 화상 위험. 배터리액은 불꽃이나 화염에 노출되면 연소될 수 있습니다.

**배터리 팩**

**배터리 유형**

DCH143은 14.4V 배터리 팩을 사용합니다. DCH243, DCH253 및 DCH254는 18 V 배터리 팩을 사용합니다. DCH143에서는 DCB140, DCB141 또는 DCB142 배터리 팩(14.4 V)을 사용할 수 있습니다. DCH243, DCH253 및 DCH254에서는 DCB180, DCB181, DCB182 또는 DCB183 배터리 팩(18 V)을 사용할 수 있습니다.

**보관 권장 사항**

1. 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.
2. 장기간 보관하는 경우, 최적의 결과를 위해 완전히 충전된 배터리 팩을 충전기에서 분리하여 차갑고, 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 레이블**

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



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



충전 중.



완전 충전됨.



냉/온 팩 지연.



문제 팩 또는 충전기.



문제 송전선.



전도성 있는 물체로 시험하지 마십시오.



손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.



DEWALT 배터리 팩만 사용하십시오. 다른 것을 사용하면 배터리가 폭발하여 신체 부상을 당하거나 손해를 입을 수 있습니다.



물에 닿지 않도록 하십시오.



손상된 코드는 즉시 교체하십시오.



온도가 4° C ~ 40° C 사이일 때에만 충전하십시오.



환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.



배터리 팩을 소각하지 마십시오.



리튬이온 배터리 팩을 충전합니다.



충전 시간은 기술 데이터를 참조하십시오.



실내용만 해당.

## 포장 내용물

포장에는 다음 내용물이 들어 있습니다.

- 1 충전식 로타리 햄머드릴
- 1 사이드 핸들
- 1 충전기
- 1 배터리 팩 (D1, L1, M1)
- 2 배터리 팩 (D2, L2, M2)
- 3 배터리 팩 (D3, L3, M3)
- 1 키가 필요없는 척(DCH254 전용)
- 1 공구박스
- 1 사용 설명서

**참고:** 배터리 팩과 충전기는 N 모델에 포함되지 않습니다.

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

## 설명(그림 1, 3, 7)



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

- a. 가변 속도 스위치
- b. 전진/후진 버튼
- c. 모드 선택기
- d. 작업등 (DCH143, DCH253, DCH254)
- e. 사이드 핸들
- f. 배터리 팩
- g. 해제 버튼
- h. 주 핸들
- i. 드릴 비트 기호(회전 드릴 모드)
- j. 햄머 드릴 기호(로타리 햄머 모드)
- k. 햄머 기호(햄머 전용 모드)
- l. SDS Plus® 공구 홀더
- m. 슬리브
- n. 배터리 잔량표시계 버튼
- o. 먼지막이 커버
- p. 잠금 칼라
- q. 키가 필요없는 척

## 용도

DCH143, DCH243, DCH253 및 DCH254 충전식 로타리 햄머 드릴은 나사 조이거나 파쇄 작업 뿐 아니라 전문적인 드릴 및 햄머 드릴 작업에도 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

습한 환경이나 가연성 액체 또는 가스가 있는 장소에서 사용하지 **마십시오.**

이 햄머드릴은 전문적인 전동 공구입니다.

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

- 본 제품은 안전 책임을 맡고 있는 사람이 감독을 하고 있지 않은 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.

## 전기 안전

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



DeWALT 충전기는 EN 60335에 따라 이중 절연되어 있습니다. 따라서 접지선이 필요하지 않습니다.

전원 코드가 손상된 경우에는 DeWALT 서비스 센터를 통해 특수 제작된 코드로 교체해야만 합니다.

## 연장 케이블 이용

연장 코드는 가끔씩 사용하지 마십시오. 사용 중인 전원공급기 정격전원에 맞는 승인된 연장 코드를 사용하십시오(기술 데이터 참조). 최대 도체 크기는 1 mm<sup>2</sup>, 최대 길이는 30 m입니다.

케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히 푸십시오.

## 조립 및 조정



**경고:** 조립 및 조절 작업 전에는 항상 배터리 팩을 분리하십시오. 배터리 팩을 삽입하거나 분리하기 전에 항상 공구 스위치를 끄십시오.



**경고:** DeWALT 배터리 팩 및 충전기만 사용하십시오.

## 배터리 팩 삽입 및 공구에서 배터리 팩 분리(그림 3)



**경고:** 부상의 위험을 줄이려면 배터리 팩을 제거하지 않은 채 절대 배터리 탈착 버튼을 누르지 마십시오. 배터리 팩을 제거하지 않은 채 배터리 탈착 버튼을 누르면 갑자기 배터리 팩이 떨어질 수 있습니다.

**참고:** 최상의 결과를 위해 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

### 배터리 팩을 공구 핸들에 설치하려면

1. 공구 핸들 안쪽의 레일에 배터리 팩(f)을 맞추십시오(그림 3).
2. 공구에 배터리 팩이 견고하게 장착될 때까지 핸들에 밀어 넣고 분리되지 않는지 확인하십시오.

### 공구에서 배터리 팩을 분리하려면

1. 배터리 해제 버튼(g)을 누르고 배터리 팩을 공구 핸들에서 완전히 빼냅니다.
2. 본 사용 설명서의 충전기 섹션에 설명된 대로 배터리 팩을 충전기에 삽입합니다.

### 연료계 배터리 팩(그림 3)

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

연료계를 작동시키려면 연료계 버튼(n)을 누릅니다. 녹색 LED 표시등 3개가 조합되어 커짐으로써 충전

잔량 수준을 나타냅니다. 배터리 잔량이 사용 가능한 한계치 미만이면 배터리 잔량표시계가 켜지지 않으며 배터리를 재충전해야 합니다.

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

## 변속 스위치 (그림 1)

공구를 켜려면 트리거 스위치(a)를 짚 쥐십시오. 공구를 끄려면 트리거 스위치를 놓습니다. 공구에는 브레이크가 장착되어 있습니다. 트리거 스위치가 완전히 해제되는 즉시 공구 출더가 중지됩니다.

변속 트리거 스위치를 사용하면 용도에 맞는 최상의 속도를 선택할 수 있습니다. 트리거 스위치를 더 많이 누를수록 공구 작동 속도가 빨라집니다. 공구 수명을 최대화하려면, 시작 속도 또는 잠금장치의 경우에만 가변 속도를 사용하십시오.

**참고:** 가변 속도 범위의 지속적 사용은 권장되지 않습니다. 지속적 사용은 스위치를 손상시킬 수 있으므로 피해야 합니다.

## 사이드 핸들(그림 1)



**경고:** 신체 부상의 위험을 줄이려면 항상 사이드 핸들이 제대로 설치된 상태에서 공구를 작동하십시오. 그렇지 않으면 사이드 핸들이 공구 작업 중에 미끄러져 제어력을 잃을 수 있습니다. 제어력을 극대화하려면 공구를 두 손으로 잡으십시오.

사이드 핸들(e)을 기어 케이스의 앞면에 고정시키고 오른손 또는 왼손으로 사용할 수 있도록 360° 회전시킬 수 있습니다. 액세서리가 바인딩되거나 고착된 경우 공구의 비틀림 작용을 지탱할 수 있도록 사이드 핸들을 단단히 조이십시오. 고착되는 동안 공구를 제어하려면 사이드 핸들의 맨 끝을 잡으십시오. 사이드 핸들을 풀려면 시계 반대 방향으로 돌리십시오.

## 전진/후진 제어 버튼 (그림 1, 2)



**경고:** 회전 방향을 바꾸기 전에 항상 모터가 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.

전진/후진 제어 버튼(b)은 공구 방향을 결정하며 잠금(lock-off) 버튼 역할도 합니다.

전진 회전을 선택하려면 트리거 스위치를 놓고 공구 오른쪽에 있는 전진/후진 제어 버튼을 눌러줍니다.

후진을 선택하려면 트리거 스위치를 놓고 공구 왼쪽에서 전진/후진 제어 버튼을 눌러줍니다.

제어 버튼이 중앙에 있으면 공구가 꺼진 상태로 잠기게 됩니다. 제어 버튼의 위치를 변경할 때는 반드시 트리거를 놓아야 합니다.

**참고:** 회전 방향을 변경한 후 처음으로 공구를 실행하면 작동 시 '짹' 소리가 들립니다. 이는 정상적 현상이며 고장이 아닙니다.

## 작업등(그림 1)

DCH143, DCH253, DCH254

작업등(d)은 공구 앞쪽에 있습니다. 작업등은 트리거 스위치를 돌릴 때 켜집니다. 트리거 스위치를 누르면 작업등이 켜지고 트리거 스위치에서 손을 뗀 뒤 20초가 경과하면 자동으로 꺼집니다. 트리거 스위치를 누르고 있으면 작업등이 계속 켜집니다.

**참고:** 작업등은 안전한 작업대를 비추기 위한 것이며 손전등으로 사용하기 위한 것이 아닙니다.

## 작동 모드 선택(그림 1)



**경고:** 공구를 작동 중일 때는 작동 모드를 선택하지 마십시오.

공구에는 별도의 모드 선택기(c)가 장착되어 있어 회전 드릴, 로타리 햄머 및 햄머 전용 모드 간에 전환할 수 있습니다.



회전 드릴: 강철, 나무 및 플라스틱에서 나사를 조이거나 드릴 작업용.



로타리 햄머: 콘크리트 및 석재 드릴 작업용.



햄머 전용: 가벼운 파쇄 작업용.

회전 드릴 작업을 하려면 화살표가 드릴 비트 기호(i)를 가리킬 때까지 모드 선택기(c)를 돌립니다. 로타리 햄머 모드를 선택하려면 햄머 기호(ii)를 화살표와 맞추십시오. 햄머 전용 모드를 선택하려면 햄머 기호(k)를 화살표와 맞추십시오.

**참고:** 모드 선택기(c)는 항상 회전 드릴, 로타리 햄머 또는 햄머 전용 모드에 있어야 합니다. 그 사이의 위치에서는 아무런 작동도 되지 않습니다.

## 능동 진동 제어 장치(그림 1)

능동 진동 제어 장치는 햄머 기계 장치의 반향 진동을 완화시켜줍니다. 손과 팔의 진동을 줄여서 장시간 더 편안하게 사용할 수 있도록 하고 기기의 수명을 연장해 줍니다.

진동을 최대한 제어하려면, 한 손은 주 핸들(h)을 잡고, 다른 한 손은 사이드 핸들(e)을 잡으십시오. 햄머 전용 모드에서는 내장된 능동 진동 제어 장치가 작동할 정도의 압력만 필요합니다. 너무 많은 압력을 가하면 공구 드릴 작업을 더 빠르게 할 수 없고 능동 진동 제어 장치가 작동하지 않게 됩니다.

## SDS Plus® 공구 홀더(그림 5)

드릴이나 치출 비트를 끼우려면 비트 상크를 SDS Plus® 공구 홀더(i)에 19mm(3/4") 정도 삽입하십시오. 제자리에 잠길 때까지 누르면서 돌립니다. 비트가 견고하게 고정됩니다.

비트를 분리하려면, 슬리브(m)를 뒤로 당긴 뒤 비트를 분리하십시오.

## SDS Plus® 공구 홀더를 키가 필요없는 척으로 교체하기(그림 7)

DCH254

1. 잠금 칼라(p)를 잠금 해제 위치로 돌린 뒤 SDS Plus® 공구 홀더(i)를 당겨 분리합니다.
2. 스피들쪽으로 키가 필요없는 척(q)을 누른 뒤 잠금 칼라를 잠금 위치로 돌립니다.
3. 키가 필요없는 척을 SDS Plus® 공구 홀더로 교체하려면 먼저 SDS Plus® 공구 홀더 분리 방법과 동일한 방법으로 키가 필요없는 척을 분리합니다. 그런 다음 SDS Plus® 공구 홀더를 키가 필요없는 척을 교체한 방법과 동일한 방법으로 교체합니다.



**경고:** 로타리 햄머 모드에서는 절대 표준 척을 사용하지 마십시오.

## 과부하 클러치

드릴 비트가 걸릴 경우 드릴 스피들로 가는 구동력이 차단됩니다. 이로 인해 발생하는 반발력에 대비해 기기는 항상 양손으로 꼭 잡고 안정된 자세를 취하십시오.

## 작동

### 사용 지침



- 경고:**
- 항상 안전 지시 사항과 해당 규정을 준수하십시오.
  - 배관 및 배선 위치를 알아 두십시오.
  - 공구에 적당한 압력만 가하십시오(약 5kg). 과도한 힘을 가하면 드릴 속도가 올라가지 않고 공구 성능이 감소하고 공구 수명이 단축될 수 있습니다.
  - 먼지막이 커버(o)가 손상되지 않도록 하려면 너무 깊게 드릴하거나 작동하지 마십시오.
  - 항상 공구를 양손으로 단단히 잡고 안정된 자세를 취하십시오. 항상 사이드 핸들을 올바르게 장착한 상태에서 공구를 작동하십시오.



**경고:** 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 공구를 조정하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오.

## 올바른 손의 위치(그림 1, 6)



**경고:** 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 항상 그림 6과 같이 올바르게 손을 위치하십시오.



**경고:** 심각한 부상의 위험을 줄이려면 항상 급작스러운 반응을 예상하고 확실하게 잡으십시오.

손 위치는 한 손을 주 핸들(h) 위에 놓고 다른 손을 사이드 핸들(e) 위에 놓는 것이 바람직합니다.

## 드릴 조작(그림 1)



**경고:** 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 부착물 또는 액세서리를 조정하거나 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 전원에서 공구 플러그를 뽑으십시오.



**경고:** 신체 부상의 위험을 줄이려면 항상 작업물이 앵커나 클램프로 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 얇은 재료를 드릴하는 경우, 재료가 손상되지 않도록 나무 "지지" 블록을 사용하십시오.

### 햄머 드릴(그림 1)

1. 모드 선택기 스위치(c)를 "로타리 햄머" 위치로 설정합니다.
2. 해당 드릴 비트를 삽입합니다. 최상의 결과를 위해 고품질의 카바이드 팁 장착 비트를 사용하십시오.
3. 필요에 따라 사이드 핸들(e)을 조정합니다.
4. 드릴 작업을 할 구멍의 지점을 표시합니다.
5. 드릴 비트를 그 지점에 놓고 공구의 전원 스위치를 켵니다.

### 회전 드릴 작업(그림 1)

1. 모드 선택기 스위치(c)를 "회전 드릴" 위치로 설정합니다.
2. 공구에 따라 다음 지침 중 하나를 따르십시오.
  - 척 어댑터/척 어셈블리(DCH143, DCH243, DCH253)를 장착합니다. 표준 10 또는 13mm 척에 나사산 부분이 있는 특수 SDS Plus® 어댑터를 사용하면 스트레이트 샤크 비트를 사용할 수 있습니다.
  - SDS Plus® 공구 홀더를 키가 필요없는 척 (DCH254)으로 교체합니다.
3. 로타리 햄머에 대한 설명에 따라 진행합니다.



**경고:** 로타리 햄머 모드에서는 절대 표준 척을 사용하지 마십시오.

### 나사 조이기(그림 1)

1. 모드 선택기 스위치(c)를 "회전 드릴" 위치로 설정합니다.
2. 회전 방향을 선택합니다.
3. 공구에 따라 다음 지침 중 하나를 따르십시오.
  - 6각 드라이버 비트(DCH143, DCH243, DCH253)와 함께 사용하려면 특수 SDS Plus® 나사 조이기 어댑터를 삽입합니다.
  - SDS Plus® 공구 홀더를 키가 필요없는 척 (DCH254)으로 교체합니다.
4. 해당 드라이버 비트를 삽입합니다. 일자형 나사를 돌릴 때는 항상 파인더 슬리브와 함께 비트를 사용합니다.
5. 나사 머리가 손상되지 않도록 하려면 가변 속도 스위치(a)를 살짝 누릅니다. 후진(LH) 회전에서는 나사를 쉽게 제거할 수 있도록 공구 속도가 자동 감속됩니다.
6. 나사가 제조 공정에 있는 제품과 맞으면 가변 속도 스위치를 놓아서 나사 머리가 제조 공정에 있는 제품을 관통하지 않도록 합니다.

### 파쇄 작업(그림 1)

1. 모드 선택기 스위치(c)를 햄머 전용 위치로 설정합니다.
  2. 적합한 치줄을 끼우고 제대로 잠겼는지 확인합니다.
  3. 필요에 따라 사이드 핸들(e)을 조정합니다.
  4. 공구의 전원 스위치를 켜고 작업을 시작합니다.
- 파쇄 작업에서 회전 모드로 변경한 뒤에는 기어 정렬을 위해 잠깐 동안 모터를 구동시킬 필요가 있습니다.



### 경고:

- 쉽게 타거나 폭발성이 있는 액체(벤젠, 알코올 등)를 섞거나 주입하는 데 이 공구를 사용하지 마십시오
- 따라서 라벨에 표시된 인화성 액체를 혼합하거나 섞지 마십시오.

## 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 조정하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

본 공구는 사용자가 수리할 수 없습니다. 약 40시간 사용 후에는 공인 DEWALT 수리 대리점에 수리를 의뢰하십시오. 이 시간 이전에 문제가 발생할 경우 공인 DEWALT 수리 대리점에 문의하십시오.

충전기 및 배터리 팩은 수리 해당 품목에서 제외됩니다. 내부에 수리할 수 있는 부품이 없습니다.



### 운할방법

전동 공구는 별도의 운할 작업이 필요하지 않습니다.



### 청소



**경고:** 통풍구 속이나 주변에 먼지가 쌓여있는 것이 보이면 가능한 한 자주 건조한 공기를 이용하여 몸체에서 먼지를 불어내십시오. 이 절차를 수행할 때에는 승인된 눈 보호 장구 및 승인된 방진 마스크를 착용하십시오.



**경고:** 공구의 금속 이외의 부품을 청소할 때는 용제 등의 강력한 화학약품을 절대 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 이러한 부분에 사용된 재료가 약해질 수 있습니다. 형겅에 물과 순한 비누를 적셔 닦아주십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.

### 충전기 청소 지침



**경고:** 감전 위험. 청소하려면 먼저 충전기를 콘센트에서 분리하십시오. 형겅이나 부드러운 금속 이외 브러시로 충전기 외관 부분에 묻은 먼지 및 기름을 제거할 수 있습니다. 물이나 세제를 사용하지 마십시오.

### 옵션 액세서리



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

다양한 종류의 SDS Plus® 드릴 비트 및 치출을 옵션으로 사용할 수 있습니다.

사용하는 액세서리 및 부착물은 SDS Plus® 장비 주변을 정기적으로 윤활해야 합니다.

해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

### 환경 보호



분리 수거하십시오. 본 제품을 일반 가정용 쓰레기로 처리하면 안됩니다.

DEWALT 제품을 교체해야 하거나 더 이상 쓸모가 없어졌다고 판단될 때는 본 제품을 가정용 쓰레기와 함께 처리하지 마십시오. 이 제품은 분리 수거하십시오.



사용하던 제품과 포장을 분리 수거하면 자원을 재활용 및 재사용할 수 있습니다. 재활용 자원을 이용하면 환경 오염이 방지되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있습니다.

지역에 따라 가정용 가전제품을 분리 수거하는 규정이 마련되어 있거나 새로운 제품을 구입할 때 판매점에서 폐기 방법을 알릴 수 있습니다.

DEWALT는 제품 수명이 다하면 DEWALT 제품의 수거 및 재활용을 위한 시설을 제공하고 있습니다. 이 서비스를 활용하려면 당사가 폐제품 수거를 위임한 공인 수리 대리점에 제품을 반환해 주십시오.

본 사용 사용 설명서에 기재된 연락처로 가까운 DEWALT 영업소에 연락하면 가까운 공인 수리 대리점 위치를 확인할 수 있습니다. 또는 다음 웹 사이트를 방문하여 DEWALT 공인 수리 대리점 목록과 A/S 및 연락처 등 자세한 정보를 찾아볼 수 있습니다. [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).



### 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.
- 리튬 이온 전지는 재활용 가능합니다. 이 전지를 판매점이나 지역 재활용 센터로 가져가십시오. 수집된 배터리 팩은 재활용되거나 적절히 폐기됩니다.