

# DEWALT®

# XR®

English (*original instructions*) 4

---

한국어 9

---



Fig. A  
그림 A

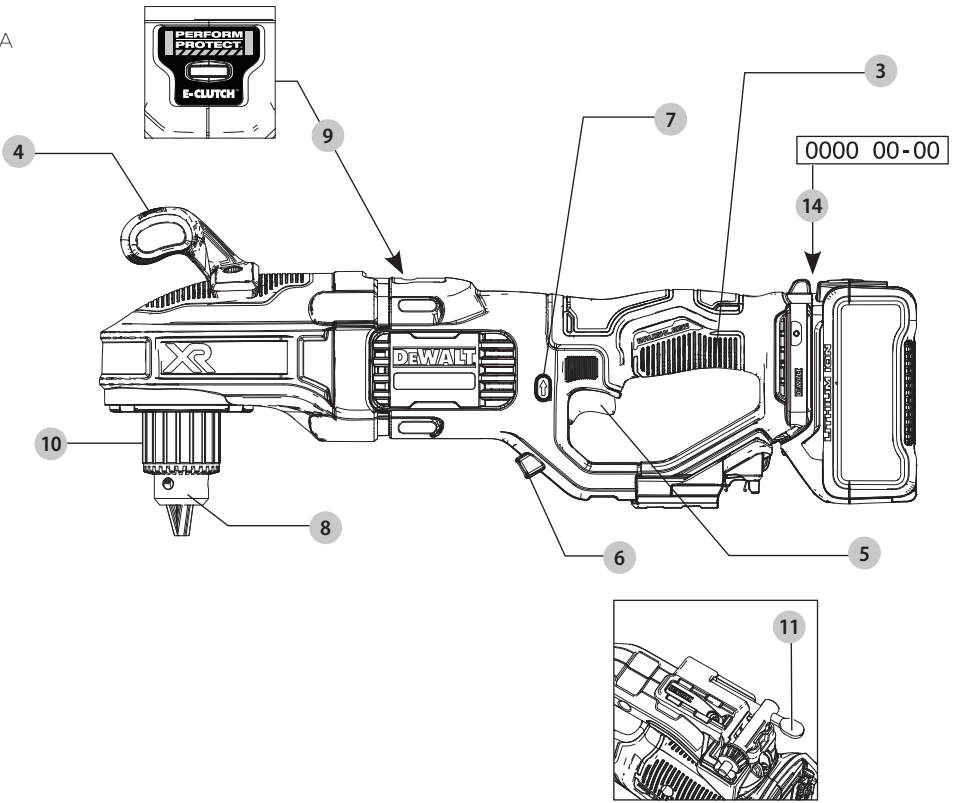


Fig. B  
그림 B

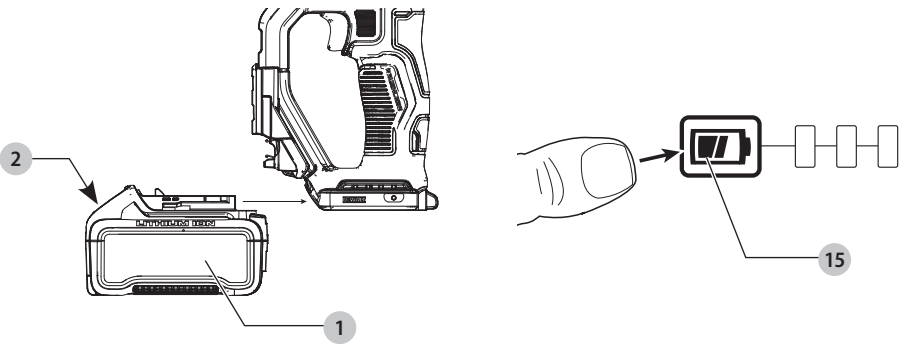


Fig. C  
그림 C

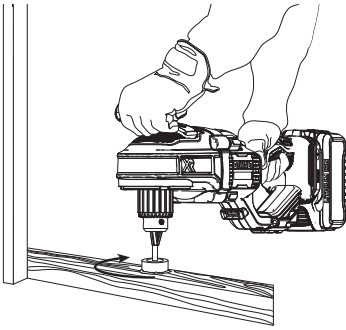


Fig. D  
그림 D

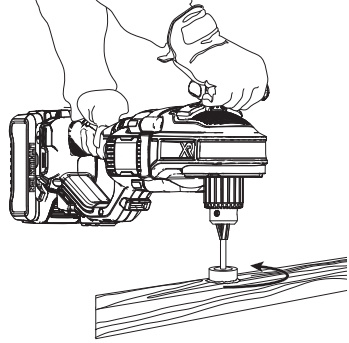


Fig. E  
그림 E

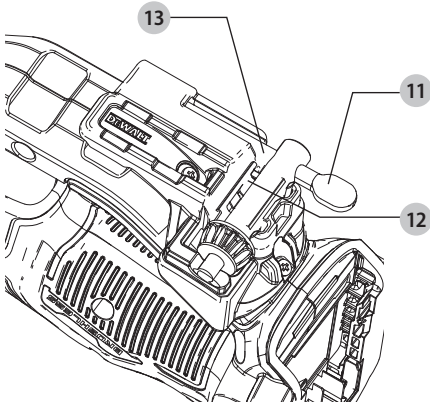
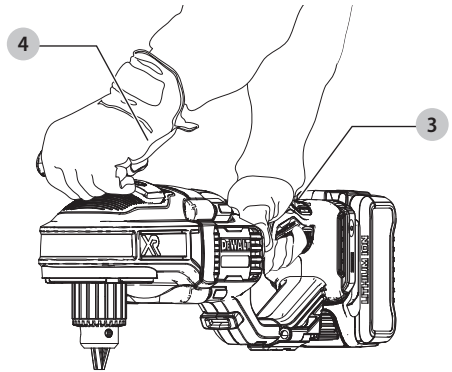



Fig. F  
그림 F




# 18V(20V MAX) COMPACT STUD & JOIST DRILL

## DCD444

 **WARNING:** Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications in this manual, including the battery and charger sections provided in an original tool manual or the separate Batteries and Chargers manual. Manuals can be obtained by contacting Customer Service (refer to the back page of this manual).




### Technical Data


		DCD444
Voltage	V <sub>DC</sub>	18(20 Max)
Battery type		Li-Ion
No Load Speed	min-1	0–1250
Max torque (Hard/Soft)	Nm	233/37
Chuck capacity	mm	13
Max Capacity		
Wood		102
Weight (without battery pack)	kg	4.1

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

### Definitions: Safety Guidelines


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

-  **DANGER:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will** result in **death or serious injury**.
-  **WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in **death or serious injury**.
-  **CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **minor or moderate injury**.
- NOTICE:** Indicates a practice **not related to personal injury** which, if not avoided, **may** result in **property damage**.

 Denotes risk of electric shock.

 Denotes risk of fire.

### GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

 **WARNING:** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

#### SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

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

### 1) Work Area Safety

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

### 2) Electrical Safety

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

### 3) Personal Safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

#### 4) Power Tool Use and Care

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

#### 5) Battery Tool Use and Care

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

- g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

#### 6) Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorised service providers.

#### Additional Safety Rules for Drills

- **Use the auxiliary handle(s).** Loss of control can cause personal injury.
- **Brace the tool properly before use.** This tool produces a high output torque and without properly bracing the tool during operation, loss of control may occur, resulting in personal injury.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric 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 and drilling operations cause chips to fly. Flying particles can cause permanent eye damage.
- **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** This will enable better control of the tool.

#### Safety Instructions When Using Long Drill Bits

- **Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- **Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- **Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.** Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

#### Residual Risks

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

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

#### SAVE THESE INSTRUCTIONS BATTERY TYPE

Refer to the battery/charger manual for more information.

## Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:



Read instruction manual before use.



Wear ear protection.



Wear eye protection.



Visible radiation. Do not stare into light.

## Date Code Position (Fig. A)

The production date code **14** consists of a 4-digit year followed by a 2-digit week and is extended by a 2-digit factory code.

## Description (Fig. A, B, E)

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

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b> Battery pack <sup>†</sup> | <b>8</b> 1/2" (13 mm) Keyed chuck   |
| <b>2</b> Battery release button    | <b>9</b> E-Clutch® system indicator |
| <b>3</b> Main handle               | <b>10</b> Chuck collar              |
| <b>4</b> Top handle                | <b>11</b> Chuck key                 |
| <b>5</b> Variable speed trigger    | <b>12</b> Retention clip            |
| <b>6</b> Worklight                 | <b>13</b> Key handle                |
| <b>7</b> Forward/reverse button    | <b>14</b> Date code                 |

<sup>†</sup>Included in some packages.

**NOTE:** Check for damage to parts or accessories which may have occurred during transport.

## Intended Use

The DCD444 compact stud and joist drill is designed for professional drilling at various work sites (i.e., construction sites). Do not use under wet conditions or in the presence of flammable liquids or gases.

These compact stud and joist drills are professional power tools. Do not let children come into contact with the tool. Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

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

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

**▲ WARNING:** Use only DEWALT batteries and chargers.

## Torque

**▲ WARNING:** This is a high-torque drill. To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS hold tool firmly with both hands in the proper position for operation as shown.

Torque is the twisting action the drill produces in regards to the rotating bit. As the drill bit meets resistance in the material

being drilled, the motor responds by adjusting the output torque to meet the requirement up to the maximum capacity of the motor and gear system.

## Bracing the Tool (Fig. C, D)

**▲ WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, NEVER brace the tool against the battery pack.

The bit rotates clockwise when the tool is in the forward position and counterclockwise when the tool is in the reverse position.

## E-Clutch® System (Fig. A)

Your joist drill is equipped with the DEWALT anti-rotation E-Clutch® System. This feature senses the motion of the tool and shuts the tool down if necessary. The red LED indicator illuminates when the E-Clutch® System **9** is engaged.

INDICATOR	DIAGNOSIS	SOLUTION
OFF	Tool is functioning normally	Follow all warnings and instructions when operating the tool.
SOLID	E-Clutch® System has been activated (ENGAGED)	With the tool properly supported, release trigger. The tool will function normally when the trigger is depressed again and the indicator light will go out.

## Top Handle (Fig. A)

A fixed top handle **4** is provided for carrying the tool and for use as an additional handle.

## Variable Speed Trigger (Fig. A)

Depressing the variable speed trigger **5** turns the tool on, releasing the variable speed trigger turns the tool off. The variable speed trigger permits speed control—the farther the trigger is depressed, the higher the speed of the drill.

## Forward/Reverse Button (Fig. A)

A forward/reverse button **7** determines the direction of the tool. It is located in front of the variable speed trigger **5**.

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

To select reverse, depress the forward/reverse button on the left side of the tool. When changing the position of the forward/reverse button, be sure the variable speed trigger is released.

The centre position of the forward/reverse control button locks the tool in the off position. When changing the position of the forward/reverse control button, be sure the variable speed trigger is released. **Installing and Removing the Chuck Key (Fig. E)**

Your tool is provided with a chuck key **11** that can be stored on the knuckle guard of the tool. To install the chuck key into its holder, slide the key handle **13** into key holder hole as shown and snap the handle's shaft into the retention clip **12** on the key holder.

To remove the chuck key from its holder, rotate the flat head of the handle and pull the chuck key handle out of the holder.

**NOTE:** To avoid losing the chuck key, do not store it in any other orientation.

## Installing and Releasing a Bit from the Keyed Chuck (Fig. A)

**▲ WARNING:** Do not attempt to tighten drill bits (or any other accessory) by gripping the chuck collar and turning the tool on. Damage to the chuck and personal injury may result. Always

lock off trigger switch and remove the battery from the tool when changing accessories.

**▲ WARNING:** Always ensure the bit is secure before starting the tool. A loose bit may eject from tool causing possible personal injury.

Open the keyed chuck **8** jaws by turning the chuck collar **10** by hand then insert the shank of the bit about 3/4" (19 mm) into chuck. Tighten the chuck collar by hand. Place chuck key (**11**, Fig. A) in each of the three holes, and tighten in clockwise direction. It's important to tighten chuck with all three holes. To release the bit, turn the chuck counterclockwise in just one hole, then loosen the chuck by hand.

**NOTE:** When using hex shank or three-sided shank bits, be sure to align the flat sides of the bit with the chuck jaws to ensure the bit is properly engaged by the jaws.

### Worklight (Fig. A)

**▲ CAUTION:** Do not stare into worklight. Serious eye injury could result.

The worklight **6** is activated when the trigger is depressed, and will remain on for a short time after the trigger is released. If the trigger 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.

### OPERATION

#### Instructions for Use

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

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

#### Inserting and Removing the Battery Pack from the Tool (Fig. B)

**NOTE:** Make sure your battery pack **1** is fully charged.

#### To Install the Battery Pack into the Tool Handle

1. Align the battery pack with the rails inside the tool's handle (Fig. B).
2. Slide it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure that you hear the lock snap into place.

#### To Remove the Battery Pack from the Tool

1. Press the battery release button **2** and firmly pull the battery pack out of the tool handle.
2. Insert battery pack into the charger.

#### Fuel Gauge Battery Packs (Fig. B)

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

To actuate the fuel gauge, press and hold the fuel gauge button **15**. 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.

### Proper Hand Position (Fig. F)

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

**▲ WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS hold securely in anticipation of a sudden reaction. Proper hand position requires one hand on the main handle **3**, with the other hand on the top handle **4**.

### Drilling

**▲ 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.**

1. Use sharp drill bits only. For WOOD, use twist drill bits, spade bits, auger bits, self-feed bits, or hole saws. For METAL, use steel twist drill bits or hole saws.
2. Always apply pressure in a straight line with the bit. Use enough pressure to keep drill biting, but do not push hard enough to stall the motor or deflect the bit.
3. Hold tool firmly with both hands to control the twisting action of the drill.
4. IF DRILL STALLS, it is usually because it is being overloaded or improperly used. RELEASE TRIGGER IMMEDIATELY, remove drill bit from work, and determine cause of stalling. DO NOT CLICK TRIGGER ON AND OFF IN AN ATTEMPT TO START A STALLED DRILL — THIS CAN DAMAGE THE DRILL.
5. To minimize stalling or breaking through the material, reduce pressure on drill and ease the bit through the last fractional part of the hole.
6. Keep the motor running when pulling the bit back out of a drilled hole. This will help prevent jamming.

### Drilling in Metal

Start drilling with slow speed and increase to full power while applying firm pressure on the tool. A smooth even flow of metal chips indicates the proper drilling rate. Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are cast iron and brass, which should be drilled dry.

**NOTE:** 7/16" (11 mm) holes in steel can be made easier if a pilot hole [5/32" (4 mm) to 3/16" (5 mm)] is drilled first.

**NOTE:** When using a cutting lubricant, be sure not to get the lubricant on the tool.

### Drilling in Wood

Start drilling with slow speed and increase to full power while applying firm pressure on the tool. Holes in wood can be made with the same twist drills used for metal. These bits may overheat unless pulled out frequently to clear chips from the flutes. Work that is apt to splinter should be backed up with a block of wood.

### MAINTENANCE

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

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

The charger and battery pack are not serviceable.

## Lubrication

Your power tool requires no additional lubrication.

## Cleaning

**▲ WARNING:** *Electrical shock and mechanical hazard. Disconnect the electrical appliance from the power source before cleaning.*

**▲ WARNING:** *To ensure safe and efficient operation, always keep the electrical appliance and the ventilation slots clean.*

**▲ 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.*

Ventilation slots can be cleaned using a dry, soft non-metallic brush and/or a suitable vacuum cleaner. Do not use water or any cleaning solutions. Wear approved eye protection and an approved dust mask.

## Optional Accessories

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

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

### MAXIMUM RECOMMENDED CAPACITIES

E-Clutch® System	YES
RPM	0–1250
<b>WOOD</b>	
Auger	35 mm
Self-feed	65 mm
Hole saw	102 mm
<b>METAL</b>	
Twist	11 mm

**NOTE:** These numbers are with the DCB546 battery.

## Protecting the Environment



Separate collection. Products and batteries marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste.

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

## Rechargeable Battery Pack

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

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

## After Service and Repair

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

# 18V(20V MAX) 소형 스팀드 및 조이스트 드릴

## DCD444



**경고:** 공구 매뉴얼과 별도의 배터리 및 충전기 매뉴얼에 포함된 배터리 및 충전기 관련 내용을 포함하여, 이 매뉴얼의 모든 안전 경고, 지침, 그림 및 사양을 읽으십시오. 고객 서비스에 문의하면 매뉴얼을 받으실 수 있습니다(본 매뉴얼의 뒷면을 참조하십시오).

## 기술 데이터

		DCD444
전압	V <sub>oc</sub>	18(20 Max)
배터리 유형		리튬 이온
무부하 속도	min-1	0-1250
최대 토크 (강성/연성)	Nm	233/37
척 용량	mm	13
최대 용량		
목재		102
무게(배터리 팩 제외)	kg	4.1



**경고:** 부상 위험을 줄이려면 사용 설명서를 읽으십시오.

## 정의: 안전 지침

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

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

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

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

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

**▲ 감전 위험을 나타냅니다.**

**▲ 화재 위험을 나타냅니다.**

## 전동 공구에 관한 일반 안전 경고

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

## 나중에 참조할 수 있도록 모든 경고 및 지침을 저장하십시오.

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

## 1) 작업장 안전

a) **작업장을 항상 청결하고 밝게 유지하십시오.** 혼잡하거나 어두운 작업장에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.

b) 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발성 대기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구에서 먼지나 가스를 발화시킬 수 있는 불꽃이 될 수 있습니다.

c) 전동 공구로 작업하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오. 주변이 산만해져 통제력을 잃을 수 있습니다.

## 2) 전기 안전

a) 전동공구의 플러그는 콘센트와 모양이 일치해야 하며, 플러그를 어떤 형태로든 개조하지 마십시오. 또한 접지된 전동공구에 다른 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

b) 파이프 끈, 라디에이터, 핸들, 방장고 등의 접지 표면에 물이 닿지 않도록 하십시오. 물에 닿을 경우 감전이 될 위험이 높아집니다.

c) 전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오. 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.

d) 코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동공구를 운반하거나, 코드를 과도하게 잡아당겨서 플러그를 뽑지 않도록 주의하십시오. 전원 코드가 열기 또는 오일과 접촉되는 것을 피하고, 날카로운 모서리 또는 기기의 기동 부위에 닿지 않도록 주의 하십시오. 코드가 손상되거나 얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.

e) 전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오. 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

f) 전동공구를 습한 공간에서 사용할 경우, 반드시 누전 차단기를 사용하십시오. 누전 차단기 (RCD) 를 사용하면 감전의 위험이 줄어듭니다.

g) 제품 충전 시 제품에서 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 뽑 후 스탠리블랙앤데커 고객센터로 연락하십시오.

h) 전원 플러그를 하나의 콘센트 (멀티탭)에 여러 제품을 동시에 사용하지 마십시오. 콘센트의 이상 발열로 화재의 원인이 됩니다.

i) 배터리 충전이 완료 되었거나 외출 시에는 충전기와 배터리를 분리하여 서늘한 곳에 보관하고 전원 플러그를 해제 하여 주십시오. 감전, 누전 및 화재의 원인이 됩니다.

j) 동물이 충전기 전원선을 갉아 먹지 않도록 주의 하십시오.

## 3) 신체 안전 사항

a) 전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 안전 수칙에 따르십시오. 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하다 잠깐만 한 눈을 팔아도 심각한 부상을 당할 수 있습니다.

b) 신체 보호 장비를 착용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 작업 환경에 따라 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 줄어듭니다.

c) 장비가 의도치 않게 작동하지 않도록 하십시오. 전원 및/또는 배터리 팩에 연결하거나 공구를 들거나 운반하기 전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 확인하십시오. 스위치가 켜짐 위치에 있는 상태에서 스위치에 손가락이 닿은 상태로 전동 공구를 운반하거나 전동 공구에 전원을 공급하면 사고가 발생합니다.

- d) **전동 공구를 켜기 전에 모든 조정 키 또는 렌치를 제거하십시오.** 전동 공구의 회전 부품에 렌치나 키가 장착되어 있으면 부상을 당할 수 있습니다.
- e) **무리하게 팔을 뻗지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오.** 안정된 자세로 작업을 할 경우 전동 공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- f) **적절한 의복을 착용하십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락과 옷이 움직이는 부품에 닿지 않도록 유의하십시오.** 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 움직이는 부품에 걸 수 있습니다.
- g) **먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 장치가 제공된 경우, 이들 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오.** 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.
- h) **장치를 자주 사용함으로써 생긴 익숙함으로 인해 현실에 안주하거나 공구 안전 원칙을 무시하지 않도록 하십시오.** 부주의한 작동은 순식간에 심각한 부상을 야기할 수 있습니다.

## 4) 전동 공구 사용 및 관리

- 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) **켜지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.
- c) **전동 공구를 조정/변경/보관 전 반드시 전원에서 플러그를 뽑거나 또는 배터리 팩을 분리하십시오.** 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 및 액세서리 유지 보수. 움직이는 부품의 잘못된 정렬이나 바인딩, 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) **공구를 깨끗한 상태로 유지하십시오.**
- 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.
- h) **핸들과 잡는 표면은 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고 오일/기름이 묻지 않도록 하십시오.** 미끄러운 핸들과 잡는 면은 예기치 못한 상황에서 안전한 취급과 공구 관리를 보장하지 않습니다.

## 5) 배터리 공구 사용 및 주의 사항

- a) **다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십시오.** 하나의 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.
- b) **전동 공구를 사용할 때는 구체적으로 지정되어 있는 배터리 팩만 사용하십시오.** 다른 배터리 팩을 사용하면 부상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- c) **배터리 팩을 사용하지 않을 때에는 클립, 동전, 키, 못, 나사 등의 금속 물체나, 단자 간에 연결할 수 있는 작은 금속 물체가**

**닿지 않도록 멀리 두십시오.** 배터리 단자가 단락되면 화상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.

- d) **배터리 팩을 과도하게 사용하면 액체가 배터리에서 흘러 나올 수 있으므로, 접촉을 피하십시오.** 실제로 접촉한 경우에는 물로 씻으십시오. 액체가 눈에 들어간 경우 치료를 받으십시오. 배터리에서 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- e) **손상되거나 변경된 배터리 팩 또는 공구를 사용하지 마십시오.** 손상되거나 개조된 배터리는 예측할 수 없는 작용을 보여, 화재, 폭발 또는 부상 위험을 야기할 수 있습니다.
- f) **배터리 팩 또는 공구를 불이나 과도한 온도에 노출하지 마십시오.** 불 또는 130°C 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- g) **모든 충전 지침을 따르고 배터리 팩 또는 공구를 설명서에 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하지 마십시오.** 적절하지 않게 충전하거나 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하면 배터리가 손상되어 화재 위험이 증가될 수 있습니다.
- h) **직사광선이 비치는 차량 내부에는 제품 또는 배터리를 보관하지 마십시오.** 화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.
- i) **사용중이지 않을 때에는 공구와 배터리를 분리하여 서늘한 곳에 보관하여 주십시오.** 화재의 원인이 됩니다.

## 6) 정비

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

## 드릴에 대한 추가 안전 규칙

- **보조 핸들을 사용하십시오.** 통제력을 상실하면 부상을 입을 수 있습니다.
- **사용하기 전에 공구를 적절하게 고정하십시오.** 이 공구는 높은 출력 토크를 생성하며 작동 중에 공구를 적절히 보강하지 않으면 제어력이 상실되어 부상을 입을 수 있습니다.
- **액세서리가 숨겨진 배선과 접촉할 수 있는 작업을 수행할 때는 절연 그림 표면에 전동 공구를 잡으십시오.** "실제"와이어에 접촉하는 절단 액세서리는 전동 공구의 금속 부분이 "실제"로 노출되어 작업자에게 감전될 수 있습니다.
- **클램프 또는 기타 실용적인 방법을 사용하여 공작물을 안정된 플랫폼에 고정하고 지지하십시오.** 공작물을 손이나 몸에 대는 것은 불안정하고 통제력을 상실할 수 있습니다.
- **고글 또는 기타 보안경을 착용하십시오.** 헤머링 및 드릴링 작업으로 인해 칩이 날아갑니다. 날아다니는 입자는 눈에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다.
- **핸들을 건조하고 깨끗하게 유지하고 오일과 그리스가 없도록 하십시오.** 이렇게 하면 공구를 더 잘 제어할 수 있습니다.

## 긴 드릴 비트 사용시 안전 지침

- **드릴 비트의 최대 속도 등급보다 더 높은 속도로 작동하지 마십시오.** 고속에서 공작물에 접촉하지 않고 자유롭게 회전하면 비트가 구부러져 부상을 입을 수 있습니다.
- **저속으로 드릴링을 작동하고 비트 팁이 공작물에 닿은 상태에서 작업을 시작하십시오.** 고속에서 공작물에 접촉하지 않고 자유롭게 회전하면 비트가 구부러져 부상을 입을 수 있습니다.

- **비트와 일직선으로만 압력을 가하고 과도한 압력을 가하지 마십시오.** 비트가 구부러져 파손되거나 제어력이 상실되어 부상을 입을 수 있습니다.

### 잔류 위험

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





- 청각 장애.
- 파편 날림으로 인한 신체 부상 위험.
- 작업 중 뜨거워지는 액세서리로 인한 화상 위험.
- 장기간 사용으로 인한 부상 위험.

### 이 지침을 보관하십시오. 배터리 유형

자세한 내용은 배터리/충전기 설명서를 참조하십시오.

### 공구에 표시된 마크

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.

-  사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.
-  귀 보호 장구를 착용하십시오.
-  보안경을 착용하십시오.
-  가시 광선. 빛을 응시하지 마십시오.

### Date Code 위치 (그림 A)

생산 날짜 코드는 **14** 자리 연도와 2자리 주로 구성되며 2자리 공장 코드로 확장됩니다.

### 설명 (그림 A, B, E)

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

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| <b>1</b> 배터리 팩†         | <b>8</b> 1/2" (13 mm) 키 척  |
| <b>2</b> 배터리 분리 버튼      | <b>9</b> E-Clutch* 시스템 표시기 |
| <b>3</b> 메인 핸들          | <b>10</b> 척 칼라             |
| <b>4</b> 탑 핸들           | <b>11</b> 척 키              |
| <b>5</b> 가변 속도 트리거      | <b>12</b> 고정 클립            |
| <b>6</b> 작업 등           | <b>13</b> 키 핸들             |
| <b>7</b> 정 회전 / 역 회전 버튼 | <b>14</b> Date code        |

† 일부 패키지에 포함됨.

**참고:** 운송 중에 부품이나 액세서리에 손상이 있는지 확인하십시오.

### 용도

DCD444소형 스타트 및 조이스트 드릴은 다양한 작업 현장(예: 건설 현장)에서 전문적인 드릴링 작업을 위해 설계되었습니다.

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

이 소형 스타트 및 조이스트 드릴은 전문가용 전동 공구입니다.

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

- 어린이 및 노약자, 본 제품은 어린이나 노약자가 사용하도록 설계되지 않았습니. 이러한 사람이 사용할 때는 감독이 필요합니다.

- 이 제품은 안전을 책임지는 사람이 감독하지 않는 환경, 지식 또는 기술이 부족한 자, 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 저하된 사람(어린이 포함)이 사용할 수 없습니다. 어린이를 이 제품과 함께 혼자 두지 마십시오. 조립 및 조정

**▲ 경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 조정을 하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 도구를 끄고배터리 팩을 분리하십시오.** 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

**▲ 경고:** DeWALT 배터리와 충전기만 사용하십시오.

### 토크

**▲ 경고:** 이 제품은 고토크 드릴입니다. 심각한 개인 부상의 위험을 줄이려면 항상 표시된 대로 작동에 적합한 위치에서 두 손으로 공구를 단단히 잡으십시오.

토크는 회전하는 비트에 대해 드릴이 생성하는 비틀림 동작입니다. 드릴 비트가 드릴링하는 재료에서 저항을 만나면 모터 및 기어 시스템의 최대 용량까지 요구 사항을 충족하도록 출력 토르크를 조정하여 대응합니다.

### 공구 고정 (그림 C, D)

**▲ 경고:** 심각한 개인 부상의 위험을 줄이려면 절대로 공구를 배터리 팩에 고정하지 마십시오.

공구가 정방향 위치에 있을 때는 비트가 시계 방향으로 회전하고, 공구가 역방향 위치에 있을 때는 시계 반대 방향으로 회전합니다.

### E-Clutch® 시스템 (그림 A)

조이스트 드릴에는 DeWALT 회전 방지 E-Clutch® 시스템이 장착되어 있습니다. 이 기능은 공구의 움직임을 감지하고 필요한 경우 공구 작동을 멈춥니다. E-Clutch® 시스템 **9**이 작동하면 빨간색 LED 표시등이 켜집니다.

표시기	진단	해결책
램프 꺼짐	공구가 정상적으로 작동합니다.	공구를 작동할 때 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
램프 켜짐	E-Clutch® 시스템이 활성화되었습니다 (실행됨)	공구가 제대로 지원되면 트리거를 놓습니다. 트리거를 다시 누르면 공구가 정상적으로 작동하고 표시등이 꺼집니다..

### 상단 핸들 (그림 A)

고정된 상단 핸들 **4**은 공구를 운반하고 추가 핸들로 사용할 수 있도록 제공됩니다.

### 가변 속도 트리거 (그림 A)

가변 속도 트리거 **5**를 누르면 공구가 켜지고, 가변 속도 트리거에서 손을 떼면 공구가 꺼집니다. 가변 속도 트리거는 속도 제어를 허용합니다. 트리거를 더 많이 누를수록 드릴의 속도가 빨라집니다.

### 정방향/역방향 버튼 (그림 A)

정방향/역방향 버튼 **7**은 공구의 방향을 결정합니다. 가변 속도 트리거 **5**앞에 있습니다.

정회전을 선택하려면 가변 속도 트리거를 놓고 공구 오른쪽에 있는 정방향/역방향 버튼을 누릅니다.

역회전을 선택하려면 공구 왼쪽에 있는 정방향/역방향 버튼을 누릅니다. 정방향/역방향 버튼의 위치를 변경할 때는 가변 속도 트리거가 해제되었는지 확인하십시오.

정방향/역방향 제어 버튼의 중앙 위치는 공구를 꺼짐 위치로 고정합니다. 정방향/역방향 제어 버튼의 위치를 변경할 때는 가변 속도 트리거가 해제되었는지 확인하십시오. **척 키 설치 및 제거 (그림 E)**

공구에는 공구의 너를 가드에 보관할 수 있는 척 키 **11**가 제공됩니다. 척 키를 홀더에 설치하려면 그림과 같이 키 핸들 **13**을 키 홀더 구멍에 밀어 넣고 핸들의 샤프트를 키 홀더의 고정 클립 **12**에 끼웁니다.

척 키를 홀더에서 제거하려면 핸들의 납작한 머리를 돌리고 척 키 핸들을 홀더에서 빼냅니다.

**참고:** 척 키를 분실하지 않도록 다른 방향으로 보관하지 마십시오.

### 키가 있는 척에 비트 설치 및 분리 (그림 A)

**▲ 경고:** 척 칼라를 잡고 공구를 커서 드릴 비트 (또는 기타 액세서리)를 조이려고 하지 마십시오. 척이 손상되고 부상을 입을 수 있습니다. 액세서리를 교체할 때는 항상 트리거 스위치를 잠그고 공구에서 배터리를 제거하십시오.

**▲ 경고:** 공구를 작동하기 전에 항상 비트가 안전한지 확인하십시오. 공구에서 느슨한 비트가 튀어 나와 부상을 입을 수 있습니다.

척 칼라 **8**를 손으로 돌려 키가 있는 척 **10** 턱을 연 다음 비트의 샹크를 척에 약 3/4인치 (19mm) 삽입합니다. 척 칼라를 손으로 조입니다. 세 개의 구멍 각각에 척 키 (**11**, 그림 A)를 넣고 시계 방향으로 조입니다. 세 개의 구멍 모두에 척을 조이는 것이 중요합니다. 비트를 풀려면 한 구멍에서만 척을 시계 반대 방향으로 돌린 다음 손으로 척을 풀니다.

**참고:** 육각 샹크 또는 삼면 샹크 비트를 사용하는 경우 비트의 평평한 면을 척 턱에 맞춰 비트가 턱에 제대로 맞물리도록 해야 합니다.

### 작업등 (그림 A)

**▲ 주의: 작업등을 응시하지 마십시오. 심각한 눈 부상을 입을 수 있습니다.**

작업등 **6**은 트리거를 누르면 활성화되며 트리거를 놓은 후에도 잠시 동안 켜져 있습니다. 트리거를 계속 눌렀다면 작업등은 계속 켜져 있습니다.

**참고:** 작업등은 바로 작업 표면을 비추기 위한 것이며 손전등으로 사용할 수 없습니다.

### 조작

#### 사용 지침

**▲ 경고:** 항상 안전 지시 사항과 해당 규정을 준수하십시오.

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

### 공구에서 배터리 팩 삽입 및 제거 (그림 B)

**참고:** 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 **1** 확인하십시오.

#### 배터리 팩을 공구 핸들에 설치하려면

1. 배터리 팩을 공구 손잡이 안쪽의 레일에 맞춥니다(그림B).
2. 공구에 배터리 팩이 견고하게 장착될 때까지 핸들에 밀어 넣고 딸깍하고 잠기는 소리가 들리거나 확실하게 확인하십시오.

#### 공구에서 배터리 팩을 분리하려면

1. 배터리 분리버튼 **2**을 누르고 공구 손잡이에서 빼냅니다. (배터리를 놓치지 않도록 주의 하십시오.)

2. 배터리 충전이 필요할 경우에는 충전기에 삽입하십시오.

### 연료 게이지 배터리 팩 (그림 B)

일부 DeWALT배터리 팩에는 배터리 팩에 남아 있는 충전 수준을 나타내는 3개의 녹색 LED 표시등으로 구성된 연료계가 포함되어 있습니다.

연료계를 작동하려면 연료계 버튼을 길게 누르십시오 **15**. 녹색 LED 표시등 3 개가 조합되어 커짐으로써 충전 잔량 수준을 나타냅니다. 배터리 잔량이 사용 가능한 한계치 미만이면 배터리 잔량 표시계가 켜지지 않으므로 배터리를 재충전해야 합니다.

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

### 적절한 손 위치 (그림 F)

**▲ 경고:** 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 항상 그림과 같이 올바르게 손을 위치하십시오.

**▲ 경고:** 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면, 항상 급작스러운 반동을 예상하고 확실하게 잡으십시오.

적절한 손 위치는 한 손을 메인 핸들 **3**에, 다른 한 손을 상단 핸들 **4**에 놓는 것을 의미합니다.

### 드릴링

**▲ 경고:** 개인 부상 위험을 줄이려면 항상 공작물이 단단히 고정되거나 고정되어 있는지 확인하십시오. 얇은 재료를 드릴링하는 경우 재료 손상을 방지하기 위해 목재 "백업"블록을 사용하십시오.

1. 날카로운 드릴 비트 만 사용하십시오. 목재의 경우 트위스트 드릴 비트, 스페이드 비트, 오거 비트, 셸프 피드 비트 또는 홀 톱을 사용하십시오. 금속의 경우 강철 트위스트 드릴 비트 또는 홀 톱을 사용하십시오.

2. 항상 비트와 일직선으로 압력을가하십시오. 드릴 비트가 계속 물도록 충분한 압력을 사용하되 모터를 정지 시키거나 비트를 편향시키지만금 세게 밀지 마십시오.

3. 드릴의 비틀림 동작을 제어하려면 양손으로 공구를 단단히 잡으십시오.

4. 드릴이 멈추는 경우, 일반적으로 과부하가 걸리거나 부적절하게 사용되기 때문입니다. 트리거를 즉시 해제하고, 공작물에서 드릴 비트를 제거 후, 이상 원인을 확인 하십시오. 멈춘 드릴을 비트가 물려있는 상태로 재가동 하지 하십시오, 드릴이 손상 되거나 부상을 당할 수 있습니다.

5. 재료가 멈추거나 끊어지는 것을 최소화하려면 드릴에 가하는 압력을 줄이고 구멍의 마지막 부분에 비트를 천천히 밀어 넣으십시오.

6. 드릴 된 구멍에서 비트를 다시 당길 때 모터를 계속 작동 시키십시오. 이렇게 하면 막힘을 방지하는 데 도움이 됩니다.

### 금속 드릴링

천천히 드릴링을 시작하여 공구에 힘을 가하면서 최대 출력으로 높이십시오. 금속 칩이 부드럽고 고르게 흘러내리면 적절한 드릴링 속도입니다. 금속을 드릴링할 때 절삭 윤활유를 사용하십시오. 예외는 건식 드릴링해야 하는 주철과 황동입니다.

**참고:** 강철에 7/16인치 (11mm) 구멍을 뚫을 때는 파일럿 홀[5/32인치 (4mm) ~ 3/16인치 (5mm)]를 먼저 뚫으면 더 쉽게 뚫을 수 있습니다.

**참고:** 절삭 윤활제를 사용할 때는 윤활제가 공구에 묻지 않도록 주의하십시오.

## 목재 드릴링

천천히 드릴링을 시작하여 공구에 힘을 가하면서 최대 출력으로 높입니다. 목재에 구멍을 뚫을 때는 금속에 사용하는 것과 동일한 트위스트 드릴을 사용할 수 있습니다. 이 비트는 플루트에서 칩을 제거하기 위해 자주 빼내지 않으면 과열될 수 있습니다. 쪼개지기 쉬운 작업물은 나무 블록으로 덮어야 합니다.

## 유지 보수

전동 공구는 최소한의 유지보수로 장기간 작동하도록 설계되었습니다. 만족스러운 연속 작동은 적절한 공구 관리와 정기적인 청소에 따라 그 성능이 달라질 수 있습니다.

**▲ 경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 조정을 하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 도구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오.** 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다. 충전기 및 배터리 팩은 수리할 수 없습니다.

## 운할방법

전동 공구는 별도의 운할 작업이 필요하지 않습니다.

## 청소

**▲ 경고: 감전 및 기계적 위험. 청소하기 전에 전기 제품을 전원에서 분리하십시오.**

**▲ 경고: 안전하고 효율적인 작동을 위해 전기 제품과 환기구를 항상 깨끗하게 유지하십시오.**

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

통공구는 건조하고 부드러운 비금속 브러시 및/또는 적합한 진공 청소기를 사용하여 청소할 수 있습니다. 물이나 세척제를 사용하지 마십시오. 승인된 보안경과 승인된 방진 마스크를 착용하십시오.

## 옵션 액세서리

**▲ 경고: DEWALT에서 제공하는 액세서리 이외의 액세서리는 이 제품에서 테스트되지 않았기 때문에 이러한 액세서리를 이 공구와 함께 사용하면 위험할 수 있습니다. 부상 위험을 줄이려면 DEWALT권장 액세서리만 이 제품과 함께 사용해야 합니다.** 해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

### 최대 권장 용량

E-Clutch® 시스템	예
RPM	0-1250
목재	
오거	35mm
셀프 피드	65mm
홀쏘	102mm
금속	
트위스트	11mm

**참고:** 이 수치는 DCB546 배터리를 기준으로 합니다.

## 환경 보호



분리 수거. 이 기호가 표시된 제품 및 배터리는 일반 가정 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 됩니다.

제품과 배터리에는 회수 또는 재활용이 가능한 재료가 포함되어 있어 원자재 수요가 줄어듭니다. 전자 제품과 배터리는 지역 규정에 따라 재활용해 주십시오. 폐기를 관리지침은 해당 지역 지자체나 스탠리블랙앤데커 고객센터(1577-0933)로 문의하십시오.

## 충전용 배터리 팩

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

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

## 정비 및 수리

DEWALT 는 고객들에게 가장 효율적이고 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하기 위하여 훈련된 직원들로 센터를 구성하고 있습니다. 사용자의 안전 및 제품의 신뢰성을 보장하기 위하여 제품의 정비, 유지 보수 및 수리는 반드시 공인된 서비스센터에서 수행해야 합니다. 자격이 없는 곳으로부터 받은 제품의 정비 및 수리는 사용자의 부상 위험 및 불이익을 초래할 수 있습니다. 가까운 DEWALT 서비스센터의 위치를 알아보려면, 제품과 함께 동봉된 전단을 통해 전화번호, 홈페이지 주소 및 기타 연락처 등을 확인할 수 있습니다. 기타 서비스 관련 문의 사항이 있으실 경우 스탠리블랙앤데커 고객센터(1577-0933)로 문의하십시오.





