

**DEWALT**®

**XR**®

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

**DCM200**



Fig. A

그림 A

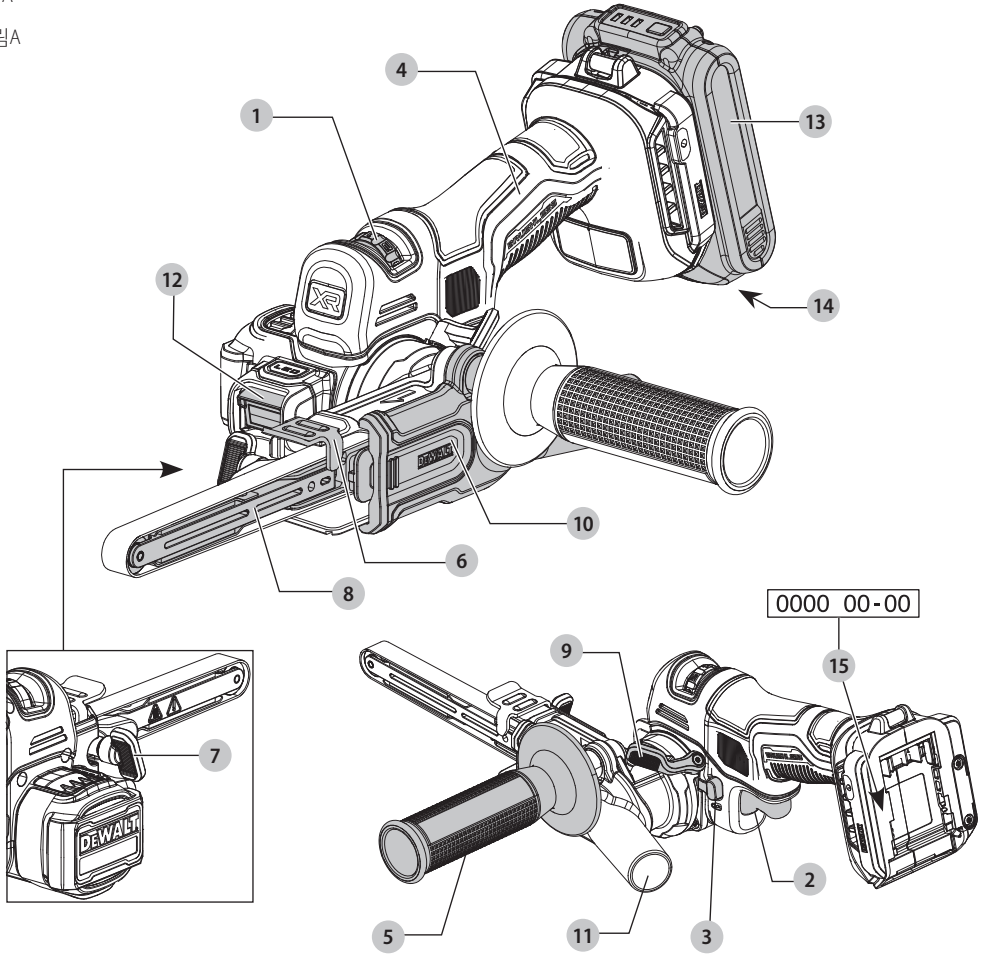


Fig. B

그림 B

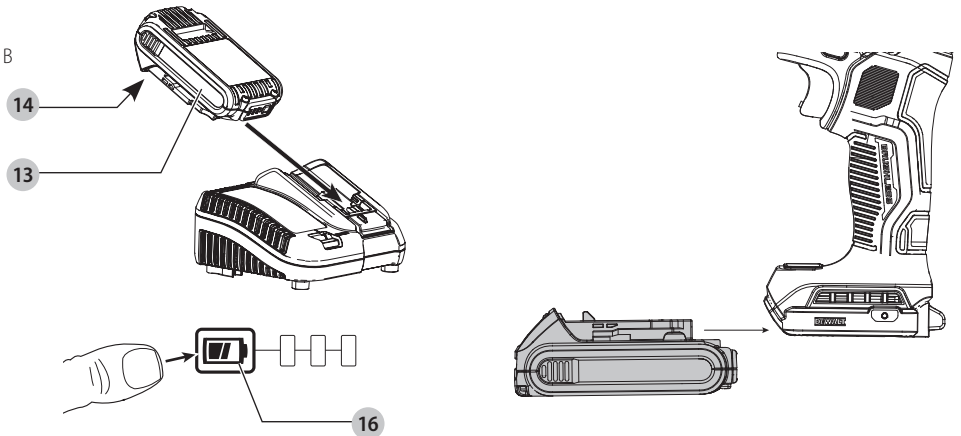


Fig. C

그림 C

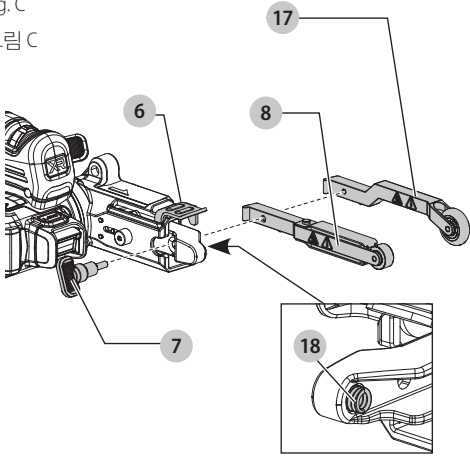


Fig. D

그림 D

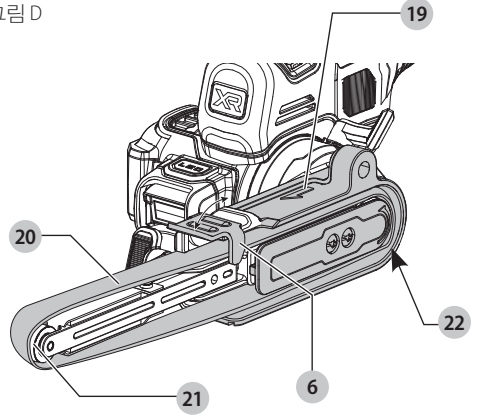


Fig. E1

그림 E1

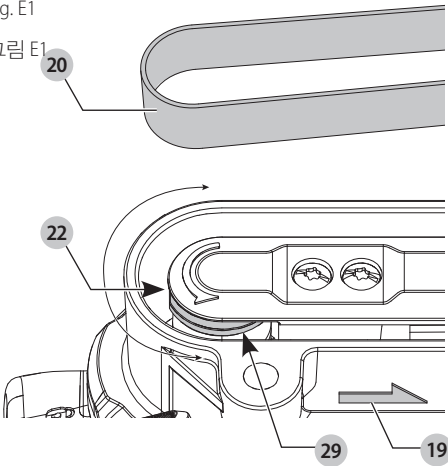


Fig. E2

그림 E2

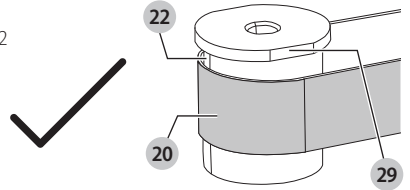


Fig. E3

그림 E3

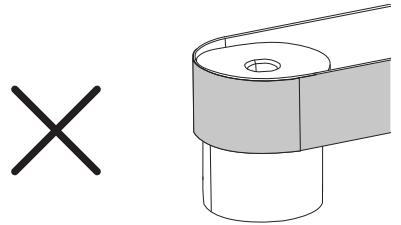


Fig. F

그림 F

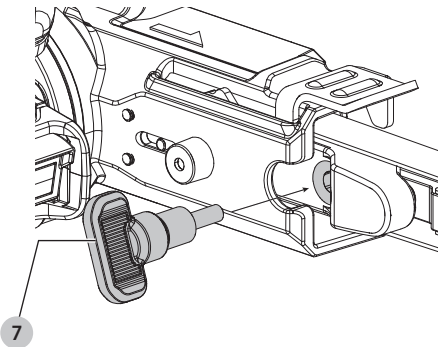


Fig. G

그림 G

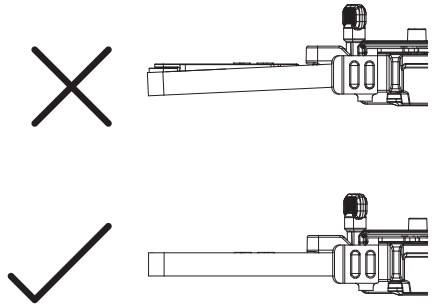


Fig. H

그림 H

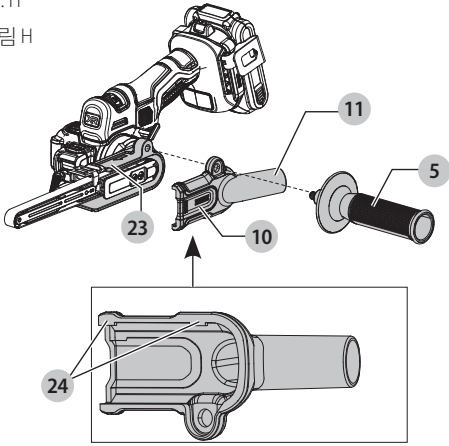


Fig. I

그림 I

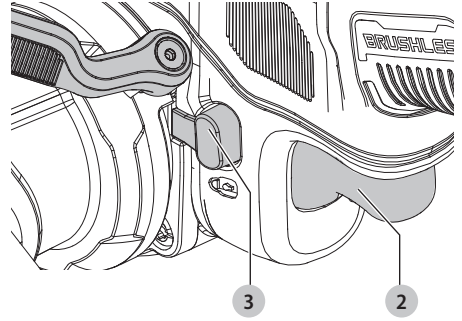


Fig. J

그림 J

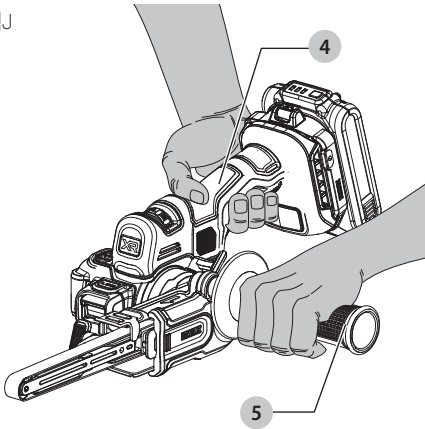


Fig. K

그림 K

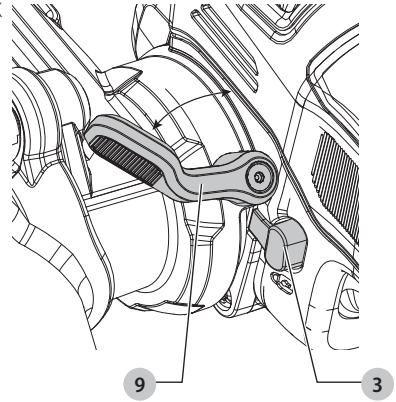


Fig. L

그림 L

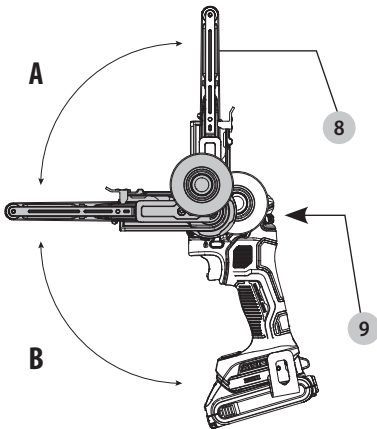


Fig. M

그림 M

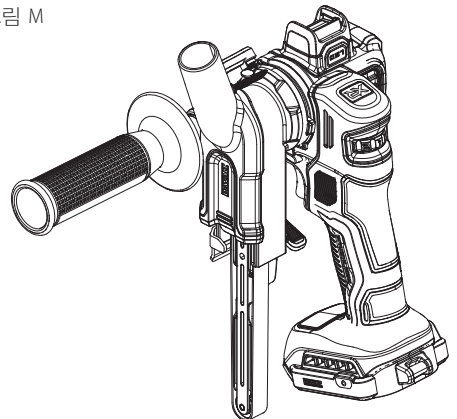


Fig. N

그림 N

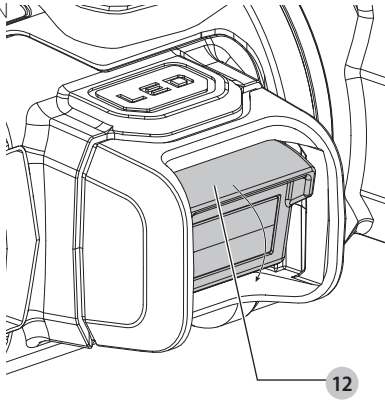


Fig. O

그림 O

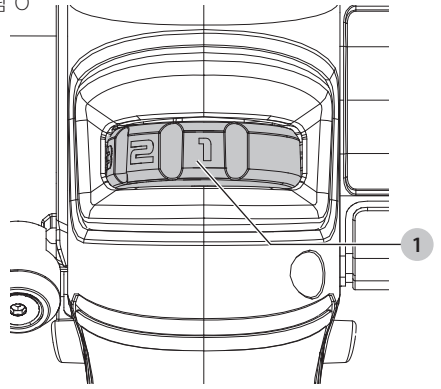


Fig. P

그림 P

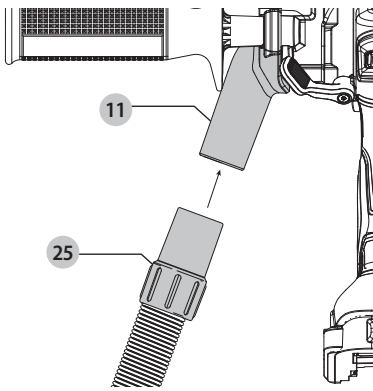


Fig. Q

그림 Q

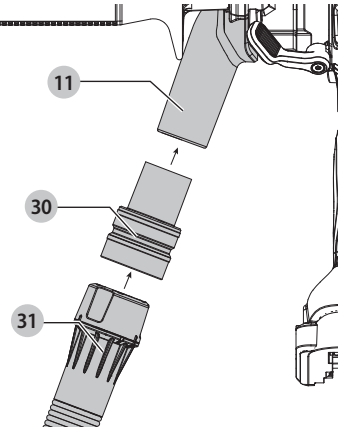


Fig. R

그림 R

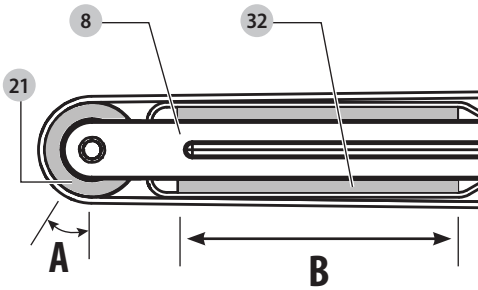


Fig. S

그림 S

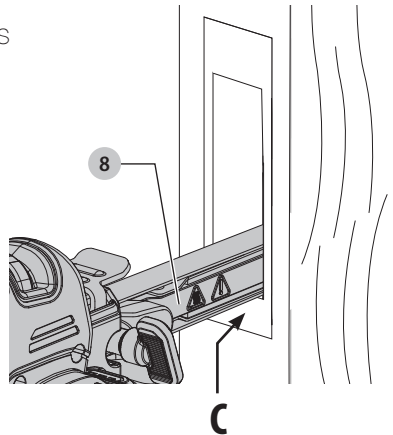


Fig. T

그림 T

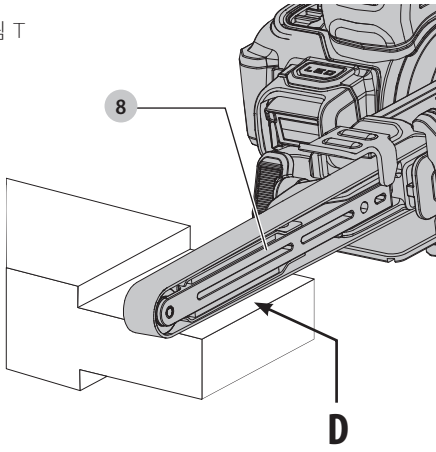


Fig. U

그림 U

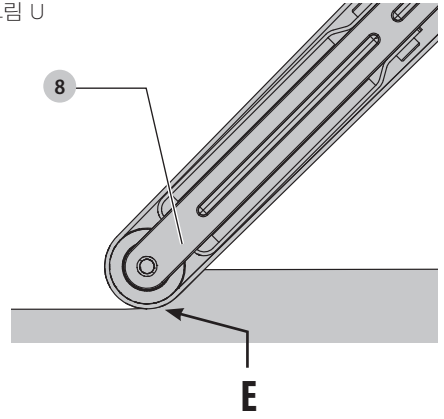


Fig. V

그림 V

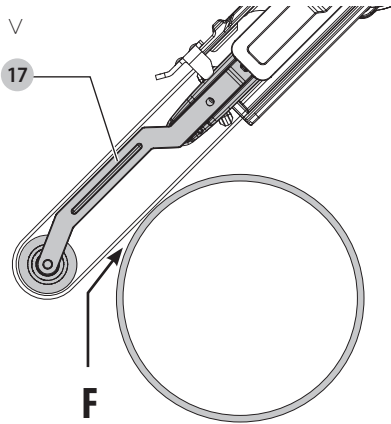
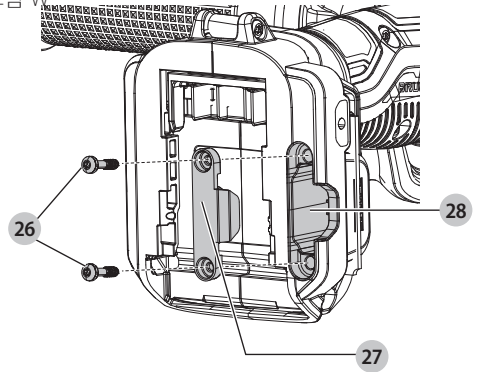


Fig. W

그림 W



# BANDFILE

## DCM200

### 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

|               |                 |  | DCM200     |
|---------------|-----------------|--|------------|
| Voltage       | V <sub>DC</sub> |  | 18(20 Max) |
| Battery type  |                 |  | Li-Ion     |
| No-load speed | m/min           |  | 600–1700   |
| Belt size     | mm              |  | 13 x 457   |
| Weight        | kg              |  | 1.3        |

| Batteries                 |                   |          |            | Chargers / Charge Times (Minutes) |        |                   |                   |                   |         |        |
|---------------------------|-------------------|----------|------------|-----------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|--------|
| Cat#                      | V <sub>DC</sub>   | Ah       | Weight(kg) | DCB104                            | DCB107 | DCB112<br>DCB1102 | DCB115<br>DCB1104 | DCB117<br>DCB1112 | DCB118  | DCB132 |
| DCB546/DCB606             | 18/54 (20/60 Max) | 6.0/2.0  | 1.08       | 60                                | 270    | 170               | 90                | 40                | 60      | 90     |
| DCB547/DCB609/<br>DCB609G | 18/54 (20/60 Max) | 9.0/3.0  | 1.46       | 75*                               | 420    | 270               | 135*              | 60                | 75*     | 135*   |
| DCB548/DCB612             | 18/54 (20/60 Max) | 12.0/4.0 | 1.46       | 120                               | 540    | 350               | 180               | 80                | 120     | 180    |
| DCB180                    | 18 (20 Max)       | 3.0      | 0.62       | 45                                | 140    | 90                | 45                | 45                | 45      | 45     |
| DCB181                    | 18 (20 Max)       | 1.5      | 0.35       | 22                                | 70     | 45                | 22                | 22                | 22      | 22     |
| DCB182/DCB204             | 18 (20 Max)       | 4.0      | 0.61       | 60/40**                           | 185    | 120               | 60                | 60/40**           | 60/40** | 60     |
| DCB183/DCB203             | 18 (20 Max)       | 2.0      | 0.40       | 30                                | 90     | 60                | 30                | 30                | 30      | 30     |
| DCB184/DCB184G/<br>DCB205 | 18 (20 Max)       | 5.0      | 0.62       | 75/50**                           | 240    | 150               | 75                | 75/50**           | 75/50** | 75     |
| DCB187                    | 18 (20 Max)       | 3.0      | 0.54       | 45                                | 140    | 90                | 45                | 45                | 45      | 45     |
| DCB189/DCB240             | 18 (20 Max)       | 4.0      | 0.54       | 60                                | 185    | 120               | 60                | 60                | 60      | 60     |
| DCB186                    | 18 (20 Max)       | 6.0      | 0.95       | 60                                | 270    | 170               | 90                | 60                | 60      | 90     |
| DCB208                    | 18 (20 Max)       | 8.0      | 0.95       | 70                                | 360    | 240               | 120               | 70                | 70      | 120    |
| DCBP034                   | 18 (20 Max)       | 1.7      | 0.32       | 27                                | 82     | 50                | 27                | 27                | 27      | 27     |
| DCBP520                   | 18 (20 Max)       | 5.0      | 0.75       | 75/50**                           | 240    | 150               | 75                | 75/50**           | 75/50** | 75     |

\*Date code 201811475B or later

\*\*Date code 201536 or later

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





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

## Definitions: Safety Guidelines

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



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



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



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

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



Denotes risk of electric shock.



Denotes risk of fire.

## GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



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

### SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

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

#### 1) Work Area Safety

- 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 a 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.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.

## Belt Sander Supplemental Safety Warnings

- Always use proper eye protection and a respirator when sanding.
- Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- Sanding of lead-based paint is not recommended. See **Sanding Lead-Based Paint** for additional information before sanding paint.
- Clean your tool out periodically.
- **Do not wet sand with this sander.** Liquids may enter the motor housing and cause damage to the belt sander.
- Static shocks are possible in dry areas or when the relative humidity of the air is low. This is only temporary and does not affect the use of the belt sander. To reduce the frequency of static shocks, add moisture to the air with a console, or installed humidifier.
- **If included with tool, empty dust bag frequently.** Especially when sanding resin-coated surfaces such as polyurethane, varnish, shellac, etc. The accumulation of fine sanding dust particles may self-ignite and cause fire.
- **Do not operate this tool for long periods of time.** Vibration caused by the operating action of this tool may cause permanent injury to fingers, hands, and arms. Use gloves to provide extra cushion, take frequent rest periods, and limit daily time of use.
- **Sanding of lead-based paint, chemically pressure treated lumber or other materials that may contain carcinogens is not recommended.** Sanding of these materials should only be performed by a professional.
- **ALWAYS disconnect tool from the power source before changing abrasive belts.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **ALWAYS maintain a firm grip with both hands on the belt sander handles to prevent loss of control.**
- **ALWAYS keep fingers away from the moving belt and areas where the belt enters the housing to avoid severe abrasion.**
- **Do not operate belt sander without all guards and covers securely in place.**
- **To avoid injury, do not use this tool in a stand that would invert it for use as a stationary belt sander.** This tool is not made for that application. Specific Safety Warnings and Instructions: Sanders

## Sanding Lead-Based Paint

Sanding of lead-based paint is NOT RECOMMENDED due to the difficulty of controlling the contaminated dust. The greatest danger of lead poisoning is to children and pregnant women.

Since it is difficult to identify whether or not a paint contains lead without a chemical analysis, we recommend the following precautions when sanding any paint:

### Personal Safety

- No children or pregnant women should enter the work area where the paint sanding is being done until all clean-up is completed.
- A dust mask or respirator should be worn by all persons entering the work area. The filter should be replaced daily or whenever the wearer has difficulty breathing.

**NOTE:** Only those dust masks suitable for working with lead paint dust and fumes should be used. Ordinary painting masks do not offer this protection. See your local hardware dealer for the proper mask.

- NO EATING, DRINKING or SMOKING should be done in the work area to prevent ingesting contaminated paint particles. Workers should wash and clean up BEFORE eating, drinking or smoking. Articles of food, drink, or smoking should not be left in the work area where dust would settle on them.

### Environmental Safety

- Paint should be removed in such a manner as to minimize the amount of dust generated.
- Areas where paint removal is occurring should be sealed with plastic sheeting of 4 mils thickness.
- Sanding should be done in a manner to reduce tracking of paint dust outside the work area.

### Cleaning and Disposal

- All surfaces in the work area should be vacuumed and thoroughly cleaned daily for the duration of the sanding project. Vacuum filter bags should be changed frequently.
- Plastic drop cloths should be gathered up and disposed of along with any dust chips or other removal debris. They should be placed in sealed refuse receptacles and disposed of through regular trash pick-up procedures. During clean-up, children and pregnant women should be kept away from the immediate work area.
- All toys, washable furniture and utensils used by children should be washed thoroughly before being used again.

## Residual Risks

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

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

### SAVE THESE INSTRUCTIONS

## Chargers

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

### Electrical Safety

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



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

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

### Using an Extension Cable

An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use an approved extension cable suitable for the power input of your charger (refer to **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.

## Important Safety Instructions for All Battery Chargers

**SAVE THESE INSTRUCTIONS:** This manual contains important safety and operating instructions for compatible battery chargers (refer to **Technical Data**). Before using charger, read all instructions and cautionary markings on charger, battery pack, and product using battery pack.



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



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



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



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

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

- **DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than the ones in this manual.** The charger and battery pack are specifically designed to work together.
- **These chargers are not intended for any uses other than charging DEWALT rechargeable batteries.** Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- **Do not expose charger to rain or snow.**
- **Pull by plug rather than cord when disconnecting charger.** This will reduce risk of damage to electric plug and cord.

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

## Charging a Battery (Fig. B)

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













1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting battery pack.
2. Insert the battery pack into the charger, making sure the battery pack is fully seated in the charger. The red (charging) light will blink repeatedly indicating that the charging process has started.
3. The Stage 1 Charging blink indicator represents the charge process that charges the majority of the battery's capacity. Stage 2 Charging blink indicator represents the remainder, or top off charge process, for the battery to reach full capacity.
4. The completion of charge for Stage 1 or Stage 2 will be indicated by the Stage's light remaining ON continuously. The battery pack is fully charged when both Stage 1 and Stage 2 Charging lights remain ON continuously, and it may be removed and used at this time or left in the charger.

**NOTE:** To remove the battery pack, some chargers require the battery pack release button to be pressed.

## Charger Operation

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

### Indicators

|   |                      |   |   |
|---|----------------------|---|---|
|  | Stage 1 Charging     |  |  |
|  | Stage 2 Charging     |  |  |
|  | Fully Charged        |  |  |
|  | Hot/Cold Pack Delay* |  |  |

\*The red light will continue to blink, but a yellow indicator light will be illuminated during this operation. Once the battery pack has reached an appropriate temperature, the yellow light will turn off and the charger will resume the charging procedure. The compatible charger(s) will not charge a faulty battery pack. The charger will indicate faulty battery by refusing to light.

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

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

## Hot/Cold Pack Delay

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

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

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

## Electronic Protection System


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

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

## Wall Mounting

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

## Charger Cleaning Instructions

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

## Battery Packs

### Important Safety Instructions for All Battery Packs


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


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


#### READ ALL INSTRUCTIONS

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


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

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

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

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

### Transportation

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

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

In most instances, shipping a DEWALT battery pack will be excepted from being classified as a fully regulated Class 9 Hazardous Material. In general, only shipments containing a lithium-ion battery with an energy rating greater than 100 Watt Hours (Wh) will require being shipped as fully regulated Class 9. All lithium-ion batteries have the Wh rating marked on the pack. Furthermore, due to regulation complexities, DEWALT does not recommend air shipping lithium-ion battery packs alone regardless of Wh rating. Shipments of tools with batteries (combo kits) can be air shipped as excepted if the Wh rating of the battery pack is no greater than 100 Wh.

Regardless of whether a shipment is considered excepted or fully regulated, it is the shipper's responsibility to consult the latest regulations for packaging, labeling/marketing and documentation requirements.

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

#### Transporting the FLEXVOLT™ Battery

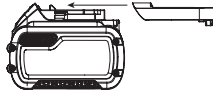
The DEWALT FLEXVOLT® battery has two modes: **Use** and **Transport**.

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

(60V Max) or a 108V (120V Max) (two 54V (60V Max) batteries) product, it will operate as a 54V (60V Max) battery.

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

When in Transport mode, strings of cells are electrically disconnected within the pack, resulting in 3 batteries with a lower Watt hour (Wh) rating as compared to 1 battery with a higher Watt hour rating. This increased quantity of 3 batteries with the lower Watt hour rating can exempt the pack from certain shipping regulations that are imposed upon the higher Watt hour batteries.



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

Example of Use and Transport Label Marking



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

### Storage Recommendations

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

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

### Labels on Charger and Battery Pack

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



Read instruction manual before use.



Refer to **Technical Data** for charging time.



Do not probe with conductive objects.



Do not charge damaged battery packs.



Do not expose to water.



Have defective cords replaced immediately.



Charge only between 4 °C and 40 °C.



Only for indoor use.



Discard the battery pack with due care for the environment.



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



Do not incinerate the battery pack.



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



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

### Battery Type

Refer to **Technical Data** for more information.

### Package Contents

The package contains:

- 1 Bandfile
- 2 80 Grit Abrasive Belt
- 1 Instruction manual
- 1 Side Handle

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

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

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

### Markings on Tool

The following pictographs are shown on the tool:



Read instruction manual before use.



Wear ear protection.



Wear eye protection.



Wear respiratory protection



Visible radiation. Do not stare into light.



Hot surface. Risk of burns. Do not touch.



Warning

### Date Code Position (Fig. A)

The production date code **15** consists of a 4-digit year followed by a 2-digit week and is extended by a 2-digit factory code.

### Description (Fig. A)



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

- 1 Variable speed dial
- 2 Variable speed trigger
- 3 Lock-off button
- 4 Main handle
- 5 Side handle
- 6 Belt tensioning lever
- 7 Belt tracking screw
- 8 Straight arm
- 9 Lock lever
- 10 Dust shroud(sold separately)
- 11 Dust port
- 12 Rotatable LED light
- 13 Battery pack
- 14 Battery release button
- 15 Date code

### Intended Use

This bandfile is designed for sanding wood, metal, plastic and painted surfaces.

For optimal balance, use 5Ah battery or smaller.

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

This bandfile is a professional power tool.

**DO NOT** let children come into contact with the tool.

Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

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

## ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS



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



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

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

**NOTE:** Make sure your battery pack **13** 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 **14** 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. 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 **16**. 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.

## Fitting and Removing Sanding Arms (Fig. C, D)

13 mm x 457 mm (1/2" x 18") width belts can be installed with the optional arms that are designed for the corresponding belt widths.

Your tool is supplied a straight arm **8** (sanding width 13 mm); the offset arm **17** (sanding width 13 mm) is sold separately as attachment, contact with local service for more information.

**NOTE:** Your tool comes with the straight arm already assembled.

### Fitting

1. Make sure that the belt tensioning lever **6** is in the position shown in Fig. C.
2. Loosen and remove the belt tracking screw **7**.
3. Check that the spring **18** is located in its mounting hole.
4. Position the arm **8** or **17** as shown.
5. Fit the belt tracking screw and tighten it until the arm is aligned with the tool.

### Removing


1. Remove the sanding belt **20** (if present) as described in the **Fitting and Removing Sanding Belts** section.
2. Loosen and remove the belt tracking screw **7**.
3. Remove the arm **8** or **17**.



**WARNING!** Be careful not to lose the spring.

 **WARNING: DO NOT** touch the sanding arms after working as a high temperature may cause injury.

## Fitting and Removing Sanding Belts (Fig. D, E1–E3)

 **WARNING!** The spring must be fitted. Be careful not to lose the spring.

### Fitting

1. Pull the belt tensioning lever **6** back.
2. Make sure that the arrows on the inside of the sanding belt **20** face the same direction as the arrow **19** on the housing.
3. Place the sanding belt over the rear pulley **22** first. The sanding belt should be placed under the shoulder **29** (Fig. E1, E2), then hook the other side over the front pulley **21**.
4. Move the belt tensioning lever to its original forward position.
5. Adjust the belt tracking as described in the **Adjusting the Sanding Belt Tracking** section.

**NOTE:** The sanding belt should not ride on the shoulder of the rear pulley (Fig. E3). Be sure to place the sanding belt under the shoulder.

**NOTE:** The area surrounding the rear pulley **22** must be cleaned after each use due to the risk of gathering dust.

### Removing

1. Pull the belt tensioning lever **6** back to release the tension on the belt.
2. Slide the sanding belt **20** off the pulleys.

## Adjusting the Sanding Belt Tracking (Fig. C, D, F, G)


1. Make sure that the sanding belt **20** is properly aligned with the straight arm **8**.
2. Switch the tool on and do a trial run at low speed.
3. Turn the belt tracking screw **7** clockwise to move belt to right, or counterclockwise to move belt to left until the sanding belt runs straight along the length of the arm.

## Adjusting the Arm Inclination (Fig. K, L)

The straight arm **8** or offset arm **17** can pivot and be fixed at any desired angle within the range A (102 °) as shown in Fig. L. Make a comfortable working position by adjusting the angle.

1. Loosen the lock lever **9** by flipping it downwards.
2. Pivot the arm to the desired position.
3. Secure the position of the arm firmly by flipping the lock lever up.

## Attaching the Side Handle (Fig. H)

 **WARNING: This handle SHOULD BE USED AT ALL TIMES to maintain complete control of the tool.** Always make sure the handle is tight.

Screw the side handle **5** tightly into the threaded mounting hole of the filehead body **23**.

## Attaching the Dust Shroud (Fig. H)


The DCM200DC Dust Shroud (sold separately) is included with this tool. This accessory connects to the tool's filehead body. To attach the dust shroud **10**, FIRST disconnect the battery from the tool.

1. Place the ribs **24** of the dust shroud **10** along the groove of the filehead body **23**.
2. Position the dust port **11** against the filehead body to let the dust port hole align with the filehead body hole.
3. Use the side handle **5** to tighten the dust shroud to the filehead body.

## Attaching a Dust Extractor to the Dust Shroud (Fig. P, Q)

 **WARNING:** Do not attach the dust port and connect the dust extractor when grinding or sanding metals.

 **WARNING:** Risk of dust inhalation. To reduce the risk of personal injury, **ALWAYS** wear an approved dust mask.

 **WARNING:** Collected sanding dust from sanding surface coatings (polyurethane, linseed oil, etc.) can self-ignite in dust extractor or elsewhere and cause fire. To reduce risk, strictly follow sander manual and coating manufacturer's instructions.

The DCM200DC dust shroud is compatible with the DWH161 DEWALT Universal Dust Extractor (sold separately).


- Friction-fit the dust port **11** to the hose **25** of the DWH161 Universal Dust Extractor.


If available, the DWV9170 adaptor **30** can be used to connect your tool to the DEWALT AirLock™ connection system (sold separately).


1. Push the AirLock™ connector **31** onto the DWV9170 adaptor.
2. Friction-fit the DWV9170 adaptor to the dust port.

## 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.

 **WARNING: DO NOT** touch the filehead body during use as a high temperature may cause injury.

### Proper Hand Position (Fig. J)

 **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 **4** and one hand on the side handle **5**.



## LED Worklight (Fig. A, N)

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

The rotatable LED worklight **12** can be adjusted at three levels through an angle of 60°. When the tool is activated by depressing the variable speed trigger **2**, the rotatable LED worklight will automatically turn on. The rotatable LED worklight will turn off 20 seconds after the variable speed trigger has been released.

**NOTE:** Be careful not to scratch the lens of the worklight as loss of illumination may occur. Use a dry cloth to wipe dirt off the lens of the worklight.

## Variable Speed Dial (Fig. O)

The variable speed dial **1** allows you to adapt the speed of the tool to the workpiece material.


The tool speed can be adjusted between 1 to 7.

Use a low speed setting when using a fine grit, when working with plastics or ceramics and when removing painted or varnished surfaces.

Use a high speed setting when using a coarse grit and when removing a lot of material.


- Set the variable speed dial **1** to the required setting.

## Switching On and Off (Fig. A)

 **CAUTION: DO NOT pull the variable speed trigger hard without first unlocking the tool. Refer to the Lock-off Button section. This can cause a breakage to the variable speed trigger.**

1. To start the tool, pull the variable speed trigger **2**.
2. To turn the tool off, release the variable speed trigger.


## Lock-off Button (Fig. I)

 **WARNING: To prevent accidental start-up, this tool is equipped with a lock-off button.**

1. To lock the tool, depress the lock-off button **3** to the locked position. When the lock-off button is in the locked position, the tool is locked and the variable speed trigger **2** cannot be pulled.
2. To unlock the tool, depress the lock-off button **3** to the unlocked position.

**NOTE:** The tool is locked and the speed trigger can't be pulled while the arm is being pivoted to the storage position (beyond 102°).

## Special Applications (Fig. A, R–U)

 **WARNING: To reduce the risk of fire or serious injury, avoid sanding ignitable materials such as aluminum and magnesium.**

 **WARNING! DO NOT allow bystanders in front of the tool while in operation as there may be a risk of the sanding belt breaking and dislodging from the arm.**

## Straight Arm (Fig. R–U)

Use the straight arm **8** for general use, sanding, deburring, and slotting. Work should always be performed within range (A) of

the front pulley **21** (Fig. R) or within range (B) of the platen **32**, as shown on the straight arm (Fig. R).

- Refer to area C of the straight arm (Fig. S) for sanding in confined areas.
- Refer to areas D and E of the straight arm (Fig. T, U) for general sanding.

## Offset Arm (Fig. V)

### Where Supplied


- Use the offset arm **17** for sanding curved surfaces.
  - Refer to area F (Fig. V) of the offset arm for sanding a curved surface.

## Hints for Optimum Use

- Always hold the tool with both hands.
- Do not exert too much pressure on the tool.
- For best belt life, sand only with the bottom side of belt.
- Do not exert much force in line with the arm.
- Regularly check the condition of the sanding belt **20**. Replace when necessary.
- Always sand with the grain of the wood.
- When sanding new layers of paint before applying another layer, use extra fine grit.
- Consult your retailer for more information on available accessories.


## 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.

## Tool Connect™ Chip (Fig. W)

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

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

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

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

## Installing the Tool Connect™ Chip

1. Remove the retaining screws **26** that hold the Tool Connect™ Chip protective cover **27** into the tool.

- Remove the protective cover and insert the Tool Connect™ Chip into the empty pocket **28**.
- Ensure that the Tool Connect™ Chip is flush with the housing. Secure it with the retaining screws and tighten the screws.
- Refer to **Tool Connect™ Chip Instruction Sheet** for further instructions.

## Storage (Fig. K–M)



**CAUTION:** Be careful not to pinch your fingers when moving the straight arm. Failure to do so may cause personal injury.

The straight arm **8** can be folded up to save on storage space as shown in Fig. M. The straight arm can move through an angle of up to 172 °.

- Loosen the lock lever **9** by flipping it down. Pivot the arm at an angle of 102 °.
- Push the lock-off button **3**, and then adjust the angle of the straight arm in the range B (102 ° to 172 °) shown in Fig. L.
- Secure the lock lever by flipping it up to fix the arm.

**NOTE:** The tool is locked and the speed trigger can't be pulled while the arm is being pivoted to the storage position (beyond 102 °).

## 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.

## 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.

# 무선 벨트 샌딩기

## DCM200

### 축하합니다!

DeWALT공구를 선택해 주셔서 감사합니다. 수년간의 경험, 철저한 제품 개발 및 혁신을 통해 DeWALT는 전문 전동 공구 사용자에게 가장 신뢰할 수 있는 파트너 중 하나가 되었습니다.

### 기술 데이터

|        |                 |  | DCM200    |
|--------|-----------------|--|-----------|
| 전압     | V <sub>DC</sub> |  | 18(최대 20) |
| 배터리 유형 |                 |  | 리튬 이온     |
| 무부하 속도 | m/min           |  | 600-1700  |
| 벨트 사이즈 | mm              |  | 13 x 457  |
| 무게     | kg              |  | 1.3       |

| 배터리                       |                   |          |         | 충전기 / 충전 시간 (분) |        |                   |                   |                   |         |        |  |
|---------------------------|-------------------|----------|---------|-----------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|--------|--|
| Cat#                      | V <sub>DC</sub>   | Ah       | 중량 (kg) | DCB104          | DCB107 | DCB112<br>DCB1102 | DCB115<br>DCB1104 | DCB117<br>DCB1112 | DCB118  | DCB132 |  |
| DCB546/DCB606             | 18/54 (20/60 Max) | 6.0/2.0  | 1.08    | 60              | 270    | 170               | 90                | 40                | 60      | 90     |  |
| DCB547/DCB609/<br>DCB609G | 18/54 (20/60 Max) | 9.0/3.0  | 1.46    | 75*             | 420    | 270               | 135*              | 60                | 75*     | 135*   |  |
| DCB548/DCB612             | 18/54 (20/60 Max) | 12.0/4.0 | 1.46    | 120             | 540    | 350               | 180               | 80                | 120     | 180    |  |
| DCB180                    | 18 (최대 20)        | 3.0      | 0.62    | 45              | 140    | 90                | 45                | 45                | 45      | 45     |  |
| DCB181                    | 18 (최대 20)        | 1.5      | 0.35    | 22              | 70     | 45                | 22                | 22                | 22      | 22     |  |
| DCB182/DCB204             | 18 (최대 20)        | 4.0      | 0.61    | 60/40**         | 185    | 120               | 60                | 60/40**           | 60/40** | 60     |  |
| DCB183/DCB203             | 18 (최대 20)        | 2.0      | 0.40    | 30              | 90     | 60                | 30                | 30                | 30      | 30     |  |
| DCB184/DCB184G/<br>DCB205 | 18 (최대 20)        | 5.0      | 0.62    | 75/50**         | 240    | 150               | 75                | 75/50**           | 75/50** | 75     |  |
| DCB187                    | 18 (최대 20)        | 3.0      | 0.54    | 45              | 140    | 90                | 45                | 45                | 45      | 45     |  |
| DCB189/DCB240             | 18 (최대 20)        | 4.0      | 0.54    | 60              | 185    | 120               | 60                | 60                | 60      | 60     |  |
| DCB186                    | 18 (최대 20)        | 6.0      | 0.95    | 60              | 270    | 170               | 90                | 60                | 60      | 90     |  |
| DCB208                    | 18 (최대 20)        | 8.0      | 0.95    | 70              | 360    | 240               | 120               | 70                | 70      | 120    |  |
| DCBP034                   | 18 (최대 20)        | 1.7      | 0.32    | 27              | 82     | 50                | 27                | 27                | 27      | 27     |  |
| DCBP520                   | 18 (최대 20)        | 5.0      | 0.75    | 75/50**         | 240    | 150               | 75                | 75/50**           | 75/50** | 75     |  |

\*날짜 코드 201811475B 또는 그 이후

\*\* 날짜 코드 201536 또는 그 이후

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



경고: 부상 위험을 줄이려면 사용 설명서를 읽으십시오.

## 정의: 안전 지침

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



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



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



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



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



감전 위험을 나타냅니다.



화재 위험을 나타냅니다

## 전동 공구에 관한 일반 안전 경고



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

- 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) 동공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 하며, 플러그를 어떤 형태로든 개조하지 마십시오. 또한 접지된 전동공구에 다른 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- b) 파이프 관, 라디에이터, 렌치, 냉고 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. 전열코드가 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. RCD 를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

### 3. 신체 안전 사항

- a) 전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식에 따르십시오. 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하면 잠깐만 한 눈을 팔어도 심각한 부상을 당할 수 있습니다.
- b) 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.
- c) 의도하지 않은 장비 가동 방지. 전원 및/또는 배터리 팩에 연결하거나 공구를 들거나 운반하기 전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 확인하십시오. 스위치가 꺼짐 위치에 있는 상태에서 스위치가 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 부착되어 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, 이를 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 사용해야 설계된 속도로 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.
- b) 커지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오. 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.
- c) 전동 공구를 조정하거나 액세서리가 변경되거나 보관하기 전에 전동 공구에서 분리되는 경우 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.** 절삭 가장자리를 예리하게 잘 유지하면 절삭기를 사용할 때 바인딩이 적고 다루기가 용이합니다.
- g) **작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지시 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 볼 비트 등을 사용하십시오.** 본 사용 설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- h) **핸들과 잡는 표면은 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고 오일/기름이 묻지 않도록 하십시오.** 미끄러운 핸들과 잡는 면은 예기치 못한 상황에서 안전한 취급과 공구 관리를 보장하지 않습니다.

## 5. 배터리 공구 사용 및 주의 사항

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

## 6. 정비

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

- b) **손상된 배터리 팩을 정비하지 마십시오.** 배터리 팩은 제조업체 또는 공인 서비스 공급업체를 통해서만 점검을 받아야 합니다.

## 벨트 샌더 추가 안전 경고

- 샌딩할 때는 항상 적절한 보안경과 호흡 보호구를 사용하십시오.
- 클램프 또는 기타 실용적인 방법을 사용하여 공작물을 안정된 플랫폼에 고정하고 지지하십시오. 가공물을 손으로 잡거나 몸에 대고 있으면 불안정해 제어력을 잃을 수 있습니다.
- 납 기반 페인트의 샌딩은 권장되지 않습니다. 페인트를 샌딩하기 전에 추가 정보는 납 기반 페인트 샌딩을 참조하십시오.
- 공구를 주기적으로 청소하십시오.
- **이 샌더로 젖은 샌딩을 하지 마십시오.** 액체가 모터 하우징에 유입되어 벨트 샌더가 손상될 수 있습니다.
- 건조한 지역이나 공기의 상대 습도가 낮을 때 정적 충격이 발생할 수 있습니다. 이는 일시적인 현상이며 벨트 샌더 사용에는 영향을 미치지 않습니다. 정전기 충격의 빈도를 줄이려면 콘솔이나 설치된 가습기를 사용하여 공기에 수분을 추가하십시오.
- **공구에 포함된 경우 먼지 봉투를 자주 비우십시오.** 특히 폴리우레탄, 바니시, 셀락 등과 같은 수지 코팅 표면을 샌딩할 때 미세한 샌딩 먼지 입자가 축적되면 자체 점화되어 화재가 발생할 수 있습니다.
- **이 공구를 장시간 사용하지 마십시오.** 이 공구의 작동 동작으로 인한 진동은 손가락, 손 및 팔에 영구적인 부상을 초래할 수 있습니다. 정감을 사용하여 추가 쿠션을 제공하고, 자주 휴식을 취하고, 일일 사용 시간을 제한하십시오.
- **납 기반 페인트, 화학적으로 압력 처리된 목재 또는 발암 물질을 포함할 수 있는 기타 재료의 샌딩은 권장되지 않습니다.** 이러한 재료의 샌딩 작업은 전문가만 수행해야 합니다.
- **연마 벨트를 교체하기 전에 항상 전원에서 공구를 분리하십시오.** 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
- **통제력을 잃지 않도록 항상 양손으로 벨트 샌더 핸들을 단단히 잡으십시오.**
- **심각한 마모를 방지하기 위해 항상 움직이는 벨트와 벨트가 하우징에 들어가는 부분에 손가락을 대지 마십시오.**
- **모든 가드와 커버가 제자리에 단단히 고정되지 않은 상태에서 벨트 샌더를 작동하지 마십시오.**
- **부상을 방지하려면 이 공구를 고정식 벨트 샌더로 사용하기 위해 뒤집을 수 있는 스탠드에서 사용하지 마십시오.** 이 공구는 해당 애플리케이션용으로 제작되지 않았습니다. 특정 안전 경고 및 지침: 샌더스

## 샌딩 납 기반 페인트

납 기반 페인트의 샌딩은 오염된 먼지를 제어하기 어렵기 때문에 권장되지 않습니다. 납 중독의 가장 큰 위험은 어린이와 임산부에게 있습니다.

### 신체 안전 사항

- 어린이나 임산부는 모든 청소가 완료될 때까지 페인트 샌딩 작업이 진행되는 작업장에 들어가지 않아야 합니다.
- 작업 구역에 들어가는 모든 사람은 방진 마스크 또는 마스크를 착용해야 합니다. 필터는 매일 또는 착용자가 호흡 곤란을 겪을 때마다 교체해야 합니다.

**참고:** 납 페인트 분진 및 연기 작업에 적합한 먼지 마스크만 사용해야 합니다. 일반 도장 마스크는 이 보호 기능을 제공하지 않습니다. 적절한 마스크는 현지 하드웨어 대리점에 문의하십시오.

- 오염 된 페인트 입자의 섭취를 방지하기 위해 작업장에서 음식물, 음료수 또는 담배를 피우지 마십시오. 근로자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 씻고 청소해야 합니다. 음식, 음료 또는 흡연 물품은 먼지가 쌓일수 있는 작업 공간에 두지 않아야 합니다.

### 환경 안전

- 분진 발생을 최소화하기 위해 페인트를 제거해야 합니다.
- 페인트 제거가 발생하는 부분은 4 밀 두께의 플라스틱 시트로 덮어주세요 합니다.
- 샌딩 작업 영역 외부의 페인트 먼지 추적을 줄이기 위해 수행해야 합니다.

### 청소 및 폐기

- 작업 영역의 모든 표면은 샌딩 프로젝트 기간 동안 매일 진공 청소하고 철저히 청소해야 합니다. 진공 필터 백은 자주 교체해야 합니다.
- 플라스틱 천은 먼지 칩이나 기타 제거 파편과 함께 모아서 처리해야 합니다. 밀폐 된 쓰레기통에 보관하고 정기적 인 쓰레기 수거 절차를 통해 처리해야 합니다. 청소하는 동안 어린이와 임산부는 작업장에서 멀리 떨어져 있어야 합니다.
- 어린이가 사용하는 모든 장난감, 빨수 있는 가구 및 기구는 다시 사용하기 전에 철저히 씻어야 합니다.

## 잔여 위험

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

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

## 본 지침을 잘 보관해 두십시오.

## 충전기

DEWALT 충전기는 조정할 필요가 없으며 최대한 쉽게 작동하도록 설계되었습니다.

### 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 IEC60335에 따라 이중 절연되어 있습니다. 따라서 접지선이 필요하지 않습니다. 전원 코드가 손상된 경우 DEWALT 또는 공인 서비스 기관 만 교체해야 합니다.

### 연장 케이블 이용

연장 코드는 가끔씩 사용하지 마십시오. 사용 중인 전원공급기 정격전원에 맞는 승인된 연장 코드를 사용하십시오(기술 데이터참조). 최소 도체 크기는 1mm2입니다. 최대 길이는 30m입니다. 케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히 푸십시오.

## 모든 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 지침

**본 지침을 잘 보관해 두십시오.** 본 사용 설명서에는 호환이 되는 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 및 작업 지침이 포함되어 있습니다 (기술 데이터 참조). 충전기를 사용하기 전에 충전기, 배터리 팩, 그리고 배터리 팩 관련 제품에 대한 지침과 주의 표시를 숙지하십시오.



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



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



**주의:** 화상 위험. 부상 위험을 줄이려면 DEWALT 충전식 배터리만 충전하십시오. 다른 유형의 배터리는 폭발로 인한 신체 부상과 손상을 초래할 수 있습니다.



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

**참고:** 특정 조건에서, 충전기가 전원 공급기에 연결되어 있으면 충전기 내부에 노출된 충전 접점이 이물질에 의해 단락될 수 있습니다. 철부스러기, 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.
- 이 충전기는 DEWALT 충전식 배터리 충전 이외의 용도로 사용할 수 없습니다.** 다른 용도로 사용하면 화재, 감전 또는 감전사고의 위험이 있습니다.
- 충전기가 비나 눈을 맞지 않도록 하십시오.**
- 충전기를 분리할 경우 코드가 아니라 플러그를 뽑으십시오.** 그레아만 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.
- 충전기 위에 물건을 올려놓거나 부드러운 표면에 충전기를 두면 환기 슬롯이 막혀 내부가 과열될 수 있습니다.** 충전기는 열원에 가까이 두지 마십시오. 충전기는 하우징의 상단과 하단에 있는 슬롯을 통해 환기됩니다.
- 코드가 플러그가 손상된 충전기를 작동시키지 마십시오 — 즉시 교체하십시오.**
- 심한 충격을 받았거나 떨어뜨렸거나 어떠한 식으로든 손상된 경우에는 충전기를 작동시키지 마십시오.** 공인 서비스 센터로 가져가십시오.
- 충전기를 분해하지 마십시오. 서비스나 수리가 필요한 경우에는 공인 서비스 센터로 가져가십시오.** 잘못 재조립하면 감전, 감전사 또는 화재의 위험이 있습니다.
- 전원 코드가 손상된 경우 사고 방지를 위해 제조업체, 서비스 대리점 또는 이에 준하는 유자격 수리 기술자를 통해 즉시 교체하십시오.
- 배터리 충전이 완료 되었거나 외출 시에는 충전기 전원 플러그를 빼십시오.

\*감전, 누전 및 화재의 원인이 됩니다. 감전, 누전 및 화재의 원인이 됩니다.

- 제품 충전 시 제품에서 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 뽑 후 스텔라블랙앤데커 고객센터로 연락하십시오.
- 동물이 충전기 전원을 씹어 먹지 않도록 주의 하십시오.
- 전원 플러그를 하나의 콘센트 (멀티탭) 에 여러 제품을 동시에 사용하지 마십시오.
- \*콘센트의 이상 발열로 화재의 원인이 됩니다.
- **청소하려면 먼저 충전기를 콘센트에서 분리하십시오. 그야 감전 위험이 줄어들지는 않습니다.** 배터리 팩을 제거하는 것만으로 이러한 위험이 줄어들지는 않습니다.
- **절대로 충전기 두 개를 함께 연결하지 마십시오.**
- **충전기는 가정용 표준 전력 220-240V 으로 작동하도록 설계되어 있습니다. 다른 전압에서는 사용하지 마십시오.** 차량용 충전기는 제외됩니다.

### 배터리 충전 (그림 B)


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

1. 배터리 팩을 끼우기 전에 충전기를 적절한 콘센트에 꽂습니다.
2. 배터리 팩을 충전기에 삽입하고, 배터리 팩이 충전기에 완전히 장착되었는지 확인합니다. 빨간색(충전 중) 표시등이 반복해서 깜박이면서 충전 프로세스가 시작되었음을 알립니다.
3. 1단계 충전 깜박임 표시기는 대부분의 배터리 용량을 충전하는 충전 프로세스를 나타냅니다. 2단계 충전 깜박임 표시기는 배터리가 최대 용량에 도달하기 위한 나머지 또는 충전 과정을 나타냅니다.
4. 1단계 또는 2단계의 충전 완료는 조명이 계속 켜져 있는 것으로 표시됩니다. 배터리 팩은 1단계 및 2단계 충전 표시등이 계속 켜져 있어야 완전히 충전된 것이며, 이때 분리하여 사용하거나 충전기에 놔둘 수 있습니다.

**참고:** 배터리 팩을 제거하려면 일부 충전기는 배터리 팩 해제 버튼을 눌러야 합니다.

### 충전기 작동

배터리 팩의 충전 상태는 아래 표시등을 참조하십시오.

| 지표   |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
|  | 1단계 충전    |  |  |
|  | 2단계 충전    |  |  |
|  | 완전 충전됨    |  |  |
|  | 냉/온 팩 지연* |  |  |

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

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

**참고:** 이는 충전기 고장을 의미할 수도 있습니다.

충전기에 문제가 표시되는 경우 충전기와 배터리 팩을 공인 서비스 센터로 가져 가서 테스트를 받아 보십시오.

### 냉/온 팩 지연

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

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

DCB118충전기에는 배터리 팩을 식히기 위해 설계된 내장 팬이 장착되어 있습니다. 배터리 팩을 식혀야 하면 팬이 자동으로 켜집니다. 팬이 제대로 작동하지 않거나 환기구가 막혀 있을 경우 충전기를 작동하지 마십시오. 이물질이 충전기 내부로 들어가지 않도록 하십시오.


### 전자 보호 시스템

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

### 벽 장착

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

### 충전기 청소 지침

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

## 배터리 팩

### 모든 배터리 팩에 대한 중요한 안전 지침

배터리 팩을 교체하기 위해 주운할 때는 카탈로그 번호와 전압을 반드시 확인하고 표기해야 합니다.

배터리 팩은 포장박스에서 꺼낼 때 완전히 충전된 상태가 아닙니다. 배터리 팩과 충전기를 사용하기 전에 아래 안전 지침을 숙독하십시오. 그런 다음 설명된 충전 절차를 따르십시오.

### 모든 지시 사항을 읽으십시오

- **가연성 액체, 가스 또는 먼지 등 폭발 위험이 있는 환경에서 배터리를 충전하거나 사용하지 마십시오.** 배터리를 끼우거나 충전기에서 분리할 때 먼지나 가스에 불이 붙을 수 있습니다.
- **충전기에 배터리 팩을 끼울 때 과도한 힘을 주지 마십시오.** 어떤 형태든 호환되지 않는 충전기에 사용하기 위해 배터리 팩을

개조하지 마십시오. 배터리 팩이 파열되어 심각한 부상을 유발할 수 있습니다.

- DEWALT 충전기에서만 배터리 팩을 충전하십시오.
- 물이나 기타 액체가 튀어 묻거나 액체에 빠지지 않도록하십시오.
- 온도가 4°C (39.2°F) 이하로 떨어지거나 (겨울의 급속 외벽 또는 급속 건물과 같은) 장소에서 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오. 40°C (104°F) (여름철 허름한 창고 또는 급속 건물 등).
- 직사광선이 비치는 차량 내부에는 제품 또는 배터리를 보관하지 마십시오.

\*화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.

- **배터리 팩이 심하게 손상되거나 완전히 납땀더라도 절대 소각하지 마십시오.** 배터리 팩은 불속에서 폭발할 수 있습니다. 리튬이온 배터리 팩은 연소되면서 독성 연기와 물질을 발생시킵니다.
- **배터리 내용물이 피부에 닿으면 즉시 증상 세척제로 해당 부위를 씻으십시오.** 배터리액이 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 공급하십시오. 증상이 계속되면 치료를 받으십시오.



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



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



**경고:** 화재 위험. 배터리 팩을 보관하거나 휴대할 때는 노출된 배터리 단자에 금속 물체가 닿지 않도록 하십시오. 예를 들어, 못, 나사, 키 등이 있는 양치마, 주머니, 도구상자, 제품 키트 상자, 서랍 등에 배터리 팩을 두지 마십시오.



**주의:** 사용하지 않는 공구는 걸려 넘어지거나 떨어질 위험이 없는 안정된 표면에 놓여 두십시오. 큰 배터리 팩이있는 일부 공구는 배터리 팩 위에 똑바로 세워져 있지만 쉽게 넘어 질 수 있습니다.

### 운반



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

DEWALT 배터리는 UN의 위험물 운송에 관한 권고 (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, RTDG), 국제 항공 운송 협회(IATA)의 위험물 규정, 국제해상위험물 (International Maritime Dangerous Goods, IMDG) 규정 및 국제도로위험물품운송에 관한 유럽조약(European Agreement Concerning The International Carriage of Dangerous Goods

by Road (ADR))을 포함하여 산업 표준 및 법적 기준에 따라 해당되는 모든 운송 규정을 준수합니다. 리튬 이온 전지 및 배터리는 위험 회물 테스트 및 기준 설명서에 대한 UN 권고 38.3항에 따라 테스트되었습니다.

대부분의 경우 DeWALT 배터리 팩 배송은 완전히 규제되는 9등급 위험 물질로 분류되지 않습니다. 일반적으로, 에너지효율 등급이 100 와트시 (Wh) 보다 큰 리튬 이온 배터리를 포함하는 수송용만 완전 규제를 받는 Class 9에 따라 운송되어야 합니다. 모든 리튬 이온 배터리에는 팩에 와트시 등급이 표시되어 있습니다. 또한 규정의 복잡성으로 인해 DEWALT는 와트시 등급에 관계없이 리튬 이온 배터리 팩만 항공 운송하는 것을 권장하지 않습니다. 배터리 팩의 와트시 등급이 100 Whr 보다 크지 않을 경우는 제외되므로 배터리(폼보 키트)가 포함된 공구의 수송용은 항공 운송할 수 있습니다.

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

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

### FLEXVOLT™ 배터리 운반

DEWALT FLEXVOLT® 배터리에는 두 가지 모드가 있습니다. 사용 및 운송.

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

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

운반 모드에 있을 때, 더 높은 와트시 등급의 배터리1개에 비해 더 낮은 와트시 (Wh) 등급의 배터리 3 개가 되는 팩 내에서 일련의 셀은 전기 연결이 끊어져 있습니다. 와트시 등급이 더 낮은 이 증가된 배터리 3 개 수량은 더 높은 와트시 배터리에 부과되는 특정 수송 규정에서 팩을 면제시킬 수 있습니다.

예를 들어, 운반 Wh 정격은 사용 및 운송 라벨 표시 예제

Use: 108 Wh  
Transport: 3x36 Wh

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

### 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 서늘하고, 건조한 장소에 보관하는 것이 좋습니다.

**참고:** 배터리 팩은 완전히 방전된 상태로 보관해서는 안됩니다. 사용 전에 배터리 팩을 재충전해야 합니다.



## 충전기 및 배터리 팩에 부착된 라벨

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



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



충전 시간은 **기술 데이터**를 참조하십시오.



전도성 있는 물체로 시험하지 마십시오.



손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.



물에 닿지 않도록 하십시오.



손상된 코드는 즉시 교체하십시오.



4 °C ~ 40 °C 사이에서만 충전하십시오..



실내 전용.



환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.



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



배터리 팩을 소각하지 마십시오.



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



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

## 배터리 유형

자세한 정보는 **기술 데이터**를 참조하십시오.

## 포장 내용물

포장에는 다음 내용물이 들어 있습니다.

- 1 본체
- 2 연마 벨트 그릿 (80)
- 1 사용 설명서
- 1 사이드 핸들

**참고:** 배터리 팩, 충전기 및 키트 박스는 N 모델에 포함되어 있지 않습니다. 배터리 팩과 충전기는 NT 모델에 포함되어 있지 않습니다. B 모델에는 Bluetooth® 배터리 팩이 포함됩니다.

**참고:** Bluetooth® 워드 마크 및 로고는 Bluetooth®, SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 DeWALT는 라이선스 하에 이러한 마크를 사용합니다. 기타 상표 및 상호는 해당 소유자의 것입니다.

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

## 공구에 표시된 마크

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



귀 보호 장구를 착용하십시오.



보안경을 착용하십시오.



개인보호장비를 착용하십시오.



가시 광선. 빛을 응시하지 마십시오.



뜨거운 표면. 화상의 위험이 있습니다. 만지지 마십시오.



경고

## 날짜 코드 위치(그림 A)

생산 날짜 코드는 **15** 자리 연도와 2자리 주로 구성되며 2자리 공장 코드로 확장됩니다.

## 설명 (그림 A)



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

- 1 가변 단축 다이얼
- 2 가변 속도 트리거
- 3 잠금 버튼
- 4 메인 핸들
- 5 측면 손잡이
- 6 벨트 텐서링 레버
- 7 벨트 추적 나사
- 8 스트레이트 암
- 9 잠금 레버
- 10 더스트 슈라우드(별도 판매)
- 11 집진 포트
- 12 회전식 LED 조명
- 13 배터리 팩
- 14 배터리 분리 버튼
- 15 날짜 코드

## 용도

이 밴드파일은 목재, 금속, 플라스틱 및 페인트칠된 표면을 샌딩하도록 설계되었습니다.

최적의 균형을 위해 5Ah 배터리 이하를 사용하십시오.


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

이 밴드파일은 전문 전용 공구입니다.

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

- **어린이가 공구를 만지지 않도록 하십시오.** 본 제품은 어린이나 노약자가 사용하도록 설계되지 않았습니다. 이러한 사람이 사용할 때는 감독이 필요합니다.
- 이 제품은 안전을 책임지는 사람이 감독하지 않는 한 경험, 지식 또는 기술이 부족한 자, 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 저하된 사람(어린이 포함)이 사용할 수 없습니다. 이 제품과 함께 어린이만 혼자 두어서는 안됩니다.

## 조립 및 조정

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

 **경고: DeWALT 배터리와 충전기만 사용하십시오.**

## 공구에서 배터리 팩 삽입 및 제거 (그림 B)

**참고:** 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 **13** 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 들리는지 확인하십시오.

### 공구에서 배터리 팩을 분리하려면

1. 배터리 분리 버튼을 누르고 **14** 배터리 분리 버튼을 누르고
2. 본 사용 설명서의 충전기 섹션에 설명된 대로 배터리 팩을 충전기에 삽입합니다.

## 연료 게이지 배터리 팩(그림 B)

일부 DeWALT 배터리 팩에는 배터리 팩에 남아 있는 충전 수준을 나타내는 3개의 녹색 LED 표시등으로 구성된 연료 게이지가 있습니다.

연료 게이지를 작동하려면 연료 게이지 버튼 **16**을 길게 누릅니다. 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 기능을 나타내는 것이 아니며 제품 구성품, 온도 및 최종 사용자의 용도에 따라 변경될 수 있습니다.

## 샌딩 암 장착 및 제거 (그림 C, D)

13 mm x 457 mm (1/2" x 18")너비 벨트는 해당 벨트 너비용으로 설계된 옵션 암과 함께 설치할 수 있습니다.

공구에는 직선 암 **8** (샌딩 폭 13 mm)이 제공됩니다. 오프셋 암 **17** (샌딩 폭 13 mm) 은 부속 장치로 별도로 판매됩니다. 자세한 내용은 현지 서비스 센터에 문의하십시오.


**참고:** 공구는 이미 조립된 직선형 암과 함께 제공됩니다.


## 장착

1. 벨트 텐서링 레버 **6**가 그림에 표시된 위치에 있는지 확인합니다 C.
2. 벨트 트래킹 나사 **7**를 풀어 제거합니다.
3. 스프링 **18**이 장착 구멍에 있는지 확인하십시오.
4. 그림과 같이 암 **8** 또는 **17**을 배치합니다.
5. 벨트 트래킹 나사를 끼우고 암이 공구와 정렬될 때까지 조입니다.


## 제거

1. 샌딩 벨트 장착 및 제거 섹션에 설명된 대로 샌딩 벨트 **20** (있는 경우)를 제거합니다.
2. 벨트 트래킹 나사 **7**를 풀어 제거합니다.
3. 암 **8** 또는 **17**을 제거합니다.

 **경고! 스프링을 잃어버리지 않도록 주의하십시오.**

 **경고:** 높은 온도로 인해 부상을 입을 수 있으므로 작업 후 샌딩 암을 만지지 마십시오.

## 샌딩 벨트 장착 및 제거 (그림 D, E1-E3)

 **경고!** 스프링을 장착해야 합니다. 스프링을 잃어버리지 않도록 주의하십시오.

## 장착

1. 벨트 장력 조절 레버 **6**를 뒤로 당깁니다.
2. 샌딩 벨트 내부의 화살표 **20**가 하우징의 화살표 **19**와 같은 방향을 향하는지 확인하십시오.
3. 샌딩 벨트를 후면 폴리 **22**위에 먼저 놓습니다. 샌딩 벨트는 슬롯 **29**(그림 E1, E2) 아래에 놓고 다른 쪽을 전면 폴리 **21**위로 걸어야 합니다.
4. 벨트 장력 조절 레버를 원래 위치로 옮깁니다.
5. 샌딩 벨트 트래킹 조정 섹션에 설명된 대로 벨트 트래킹을 조정합니다.

**참고:** 샌딩 벨트가 후방 폴리의 슬더에 올라타면 안됩니다(그림 E3). 샌딩 벨트를 어깨 아래에 배치해야 합니다.

**참고:** 후면 폴리 **22**주변 영역은 먼지가 쌓일 위험이 있으므로 사용 후 매번 청소해야 합니다.

## 제거

1. 벨트 장력 조절 레버 **6**를 뒤로 당겨 벨트의 장력을 해제합니다.
2. 샌딩 벨트 **20**를 폴리에서 밀어냅니다

## 샌딩 벨트 트래킹 조정(그림 C, D, F, G)

1. 샌딩 벨트 **20**가 직선 암 **8**과 올바르게 정렬되었는지 확인합니다.
2. 공구를 켜고 지속적으로 시험 실행합니다.
3. 벨트 추적 나사 **7**를 시계 방향으로 돌려 벨트를 오른쪽으로 움직이거나 시계 반대 방향으로 돌려 샌딩 벨트가 팔 길이를

따라 똑바로 갈 때까지 벨트를 왼쪽으로 옮깁니다.

## 암 기울기 조정 (그림 K, L)

스트레이트 암 **8** 또는 오프셋 암 **17**은 그림과 같이 A(102°) 범위 내에서 원하는 각도로 회전 및 고정할 수 있습니다. 각도를 조절하여 편안한 작업 자세를 취하십시오.

1. 잠금 레버 **9**를 아래로 뒤집어서 풉니다.
2. 팔을 원하는 위치로 돌립니다.
3. 잠금 레버를 위로 올려 암의 위치를 단단히 고정합니다.

## 측면 손잡이 부착 (그림 H)

**경고: 이 핸들은 공구의 완전한 제어를 유지하기 위해 항상 사용해야 합니다. 항상 핸들이 꼭 조여 있는지 확인하십시오.**

측면 손잡이 **5**를 파일 헤드 본체의 나사산 장착 구멍에 단단히 고정합니다 **23**.

## 먼지 덮개 부착 (그림 H)

DCM200DC 먼지 덮개(별도 판매)는 이 공구에 포함되어 있습니다. 이 액세서리는 공구의 파일 헤드 부분에 연결됩니다.

먼지 덮개 **10**를 부착하려면 먼지 공구에서 배터리를 분리합니다.

1. 파일 헤드 본체의 홈 **24**를 따라 먼지 덮개 **10**의 리브 **23**를 놓습니다.
2. 파일 헤드 본체에 먼지 포트 **11**를 배치하여 먼지 포트 구멍이 파일 헤드 본체 구멍과 정렬되도록 합니다.
3. 측면 손잡이 **5**를 사용하여 먼지 덮개를 파일 헤드 본체에 조입니다.

## 먼지 덮개에 먼지 추출기 부착(그림 P, Q)

**경고: 금속을 연마하거나 샌딩할 때 먼지 포트를 부착하지 말고 집진기를 연결하십시오.**

**경고: 먼지 흡입 위험. 부상의 위험을 줄이려면 항상 승인된 방진 마스크를 착용하십시오.**

**경고: 샌딩 표면 코팅(폴리우레탄, 아미아인 등)에서 수집된 샌딩 먼지는 집진기 또는 다른 곳에서 자체 발화하여 화재를 일으킬 수 있습니다. 위험을 줄이려면 샌더 설명서 및 코팅 제조업체의 지침을 엄격히 따르십시오.**

DCM200DC 먼지 덮개는 DWH161 DEWALT 범용 집진기(별도 판매)와 호환됩니다.

- 먼지 포트 **11**를 DWH161 범용 먼지 추출기의 호스 **25**에 마찰식으로 맞춥니다.

가능한 경우 DW9170 어댑터 **30**를 사용하여 공구를 DEWALT AirLock™ 연결 시스템(별도 판매)에 연결할 수 있습니다.

1. AirLock™ 커넥터 **31**를 DW9170 어댑터에 밀어 넣습니다.
2. 먼지 포트에 DW9170 어댑터를 마찰 고정하십시오.

## 조작

### 사용 지침

**경고: 항상 안전 지시 사항과 해당 규정을 준수하십시오.**

**경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 공구를 정하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고**

**배터리 팩을 분리하십시오.** 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.



**경고: 고온으로 인해 부상을 입을 수 있으므로 사용 중에 파일 헤드 본체를 만지지 마십시오.**

## 올바른 손 위치(그림 J)



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



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

올바른 손 위치를 지정하려면 그림과 같이 한 손은 주 손잡이 **4**를 잡고 다른 한 손은 보조 손잡이 **5**를 잡아야 합니다.

## LED 작업등 (그림 A, N)



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

회전식 LED 작업등 **12**은 60° 각도로 3단계로 조절할 수 있습니다. 가변 속도 트리거 **2**를 눌러 공구가 활성화되면 회전식 LED 작업등이 자동으로 켜집니다. 회전식 LED 작업등은 가변 속도 트리거가 해제된 후 20초 후에 꺼집니다.

**참고:** 조도 손실이 발생할 수 있으므로 작업등의 렌즈가 긁히지 않도록 주의하십시오. 마른 천을 사용하여 작업등 렌즈의 먼지를 닦아냅니다.

## 가변 단축 다이얼(그림 O)

가변 속도 다이얼 **1**을 사용하면 공작물 재료에 맞게 공구의 속도를 조정할 수 있습니다.

공구 속도는 1에서 7 사이에서 조정할 수 있습니다.

고온 입자를 사용할 때, 플라스틱 또는 세라믹으로 작업할 때, 페인트 칠하거나 광택 처리된 표면을 제거할 때 저속 설정을 사용하십시오. 거친 그릇을 사용할 때와 많은 재료를 제거할 때 고속 설정을 사용합니다.

- 가변 단축 다이얼 **1**을 필요한 설정으로 설정합니다.

## 켜고 끄기 (그림 A)



**주의: 먼저 공구의 잠금을 해제하지 않고 가변 속도 트리거를 세계 당기지 마십시오. 잠금 해제 버튼 섹션을 참조하십시오. 이로 인해 가변 속도 트리거가 파손될 수 있습니다.**

1. 공구를 작동하려면 가변 속도 트리거 **2**를 당깁니다.
2. 공구를 끄려면 가변 속도 트리거를 놓습니다.

## 잠금 해제 버튼 (그림 I)





**경고: 우발적인 작동을 방지하기 위해 이 공구에는 잠금 해제 버튼이 장착되어 있습니다.**

1. 공구를 잠그려면 잠금 해제 버튼 **3**을 잠금 위치로 누릅니다. 잠금 해제 버튼이 잠금 위치에 있으면 공구가 잠기고 가변 속도 트리거 **2**를 당길 수 없습니다.
2. 공구의 잠금을 해제하려면 잠금 해제 버튼 **3**을 잠금 해제 위치로 누릅니다.

**참고:** 공구가 잠겨 있고 암이 보관 위치로 회전하는 동안(102° 이상) 속도 트리거를 당길 수 없습니다.

## 특수 용도(그림 A, R-V)

-  **경고:** 화재 또는 심각한 부상의 위험을 줄이려면 **알루미늄 및 마그네슘과 같은 발화성 물질을 샌딩하지 마십시오.**
-  **경고!** 화재 또는 심각한 부상의 위험을 줄이려면 **알루미늄 및 마그네슘과 같은 발화성 물질을 샌딩하지 마십시오.**

### 스트레이트 암 (그림 R-U)

일반 용도, 샌딩, 디버링 및 슬로팅에는 스트레이트 암 **8**을 사용합니다. 스트레이트 암에 표시된 대로 항상 전면 플리의 범위 (A) 또는 **21** (그림 R) 플레이트 **32**의 범위(B) 내에서 작업을 수행해야 합니다(그림 R).

- 한정된 영역에서의 샌딩은 스트레이트 암의 C 영역 (그림 S)을 참조하십시오.
- 일반적인 샌딩은 스트레이트 암의 D 및 E 영역(그림 T, U)을 참조하십시오.

### 오프셋 암(그림 V)

#### 공급처


- 곡선 표면을 샌딩하려면 오프셋 암 **17**을 사용하십시오.
  - 곡면 샌딩은 오프셋 암의 영역 F (그림 V)를 참조하십시오.

## 최적의 사용을 위한 힌트

- 항상 양손으로 공구를 잡습니다.
- 공구에 너무 많은 압력을 가하지 마십시오.
- 최상의 벨트 수명을 위해 벨트 하단에만 샌딩하십시오.
- 팔에 힘을 가하지 마십시오.
- 샌딩 벨트의 상태를 정기적으로 확인합니다 **20**. 필요할 때 교체하십시오.
- 항상 나뭇결로 샌딩합니다.
- 다른 레이어를 적용하기 전에 새로운 페인트 레이어를 샌딩할 때 매우 미세한 그릿을 사용하십시오.
- 사용 가능한 액세서리에 대한 자세한 내용은 판매점에 문의하십시오.


## 유지 보수

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

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

충전기 및 배터리 팩은 수리할 수 없습니다.

### Tool Connect™ Chip (그림 W)

-  **경고: 심각한 개인 상해의 위험을 줄이려면 장치를 끄고부착물 또는 액세서리를 조정하거나 제거/설치하기 전에 장치를 끄고 배터리 팩을 제거하십시오.** 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

이 공구는 Tool Connect™ Chip을 사용할 수 있으며 Tool Connect™ Chip을 설치할 위치가 있습니다.


Tool Connect™ Chip은 재고 관리 기능을 위해 모바일 애플리케이션을 활용하기 위해 디바이스를 연결하는 스마트 디바이스(예: 스마트 폰 또는 태블릿)용 선택적 애플리케이션입니다.

자세한 내용은 **Tool Connect™ Chip** 지침 시트를 참조하십시오.

### Tool Connect™ Chip칩 설치

1. Tool Connect™ Chip 보호 커버 **26**를 공구에 고정하는 고정 나사 **27**를 제거합니다.
2. 보호 덮개를 제거하고 Tool Connect™ Chip을 빈 주머니 **28**에 삽입합니다.
3. Tool Connect™ Chip이 하우징과 같은 높이인지 확인하십시오. 고정 나사로 고정하고 나사를 조입니다.
4. 추가 지침은 **Tool Connect™ 지침 시트**를 참조하십시오.

## 보관(그림 K-M)

-  **주의:** 직선 암을 움직일 때 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오. 그렇게 하지 않으면 부상을 입을 수 있습니다.

스트레이트 암 **8**은 그림과 같이 수납 공간을 절약하기 위해 접을 수 있습니다 M. 직선 암은 최대 172°의 각도로 움직일 수 있습니다.




1. 잠금 레버 **9**를 아래로 내려서 풀다. 암을 102° 각도로 돌립니다.
2. 잠금 해제 버튼 **3**을 누른 다음 그림에 표시된 B 범위 L(102° ~ 172°)에서 스트레이트 암의 각도를 조정합니다.
3. 잠금 레버를 위로 뒤집어 암을 고정하여 고정합니다.

**참고:** 공구가 잠겨 있고 암이 보관 위치로 회전하는 동안(102° 이상) 속도 트리거를 당길 수 없습니다.

## 윤활


전동 공구는 별도의 윤활 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 부분을 청소할 때는 용제 등의 강력한 화학약품을 절대 사용하지 마십시오. 이러한 화학 물질은 이러한 부품에 사용된 재료를 약화시킬 수 있습니다. 물과 순한 비누로만 직선 전을 사용하십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.

통풍구는 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 DEWALT 권장 액세서리만 이 제품과 함께 사용해야 합니다.

해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

## 환경 보호



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

제품과 배터리에는 원재료 수요를 줄이기 위해 회수하거나 재활용할 수 있는 재료가 포함되어 있습니다. 지역 규정에 따라 전기 제품과 배터리를 재활용하십시오. 자세한 내용은 다음 웹사이트에서 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.
- 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.

기타 서비스 관련 문의 사항이 있으실 경우 스탠리블랙앤데커 고객지원 센터 (1577-0933) 으로 문의하십시오.





