

DEWALT®

XR®

English (*original instructions*)

7

한국어

19

Fig. A

그림 A

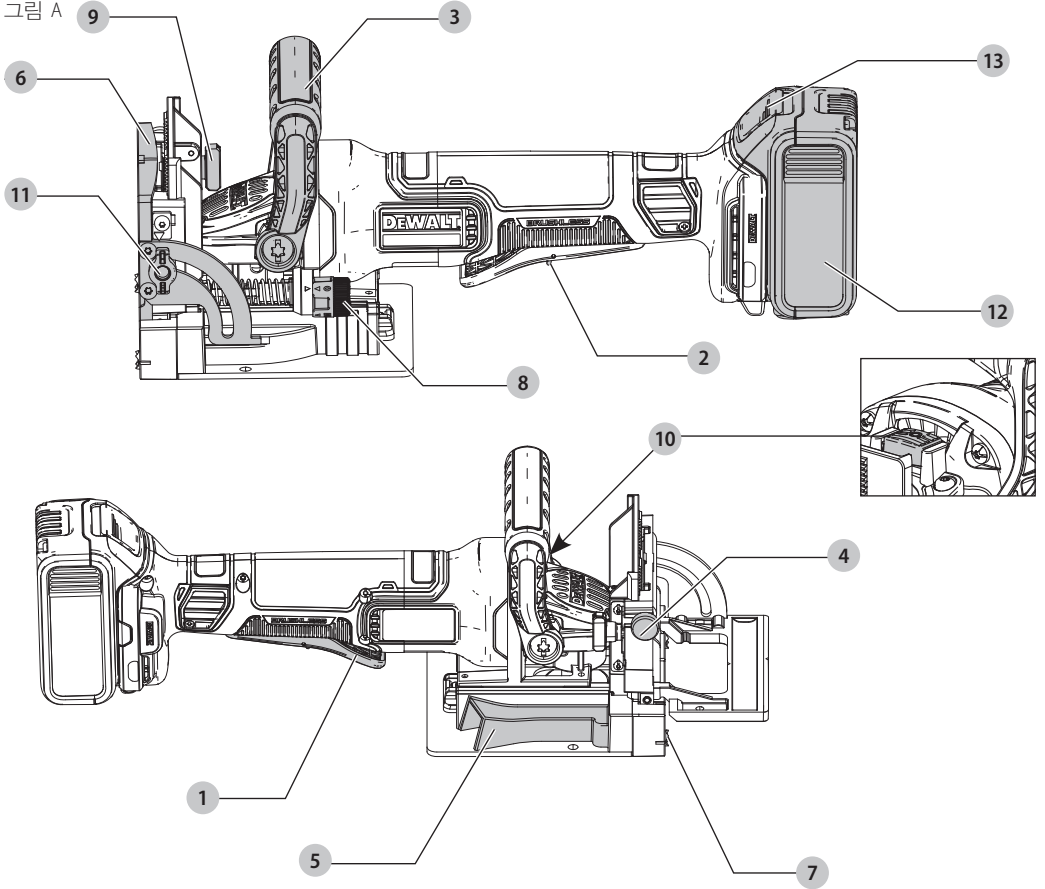


Fig. B

그림 B

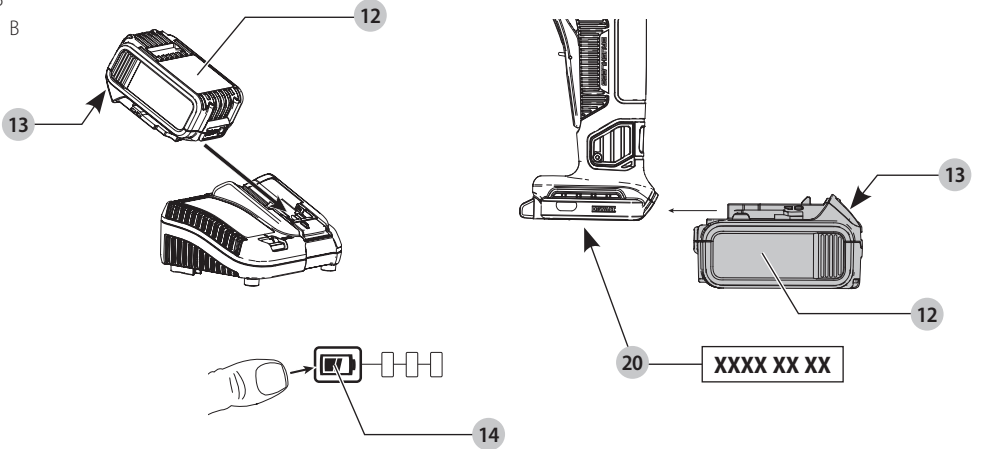


Fig. C

그림 C

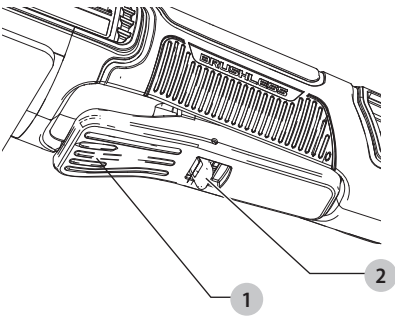


Fig. D1

그림 D1

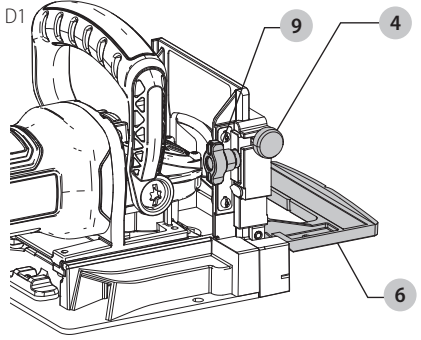


Fig. D2

그림 D2

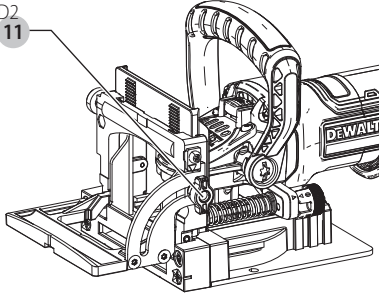


Fig. E

그림 E

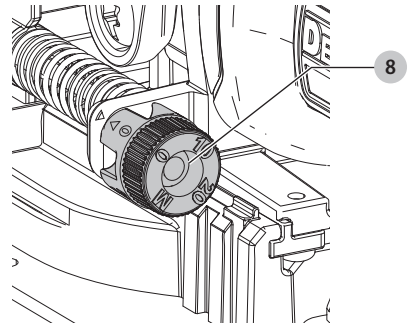


Fig. F

그림 F

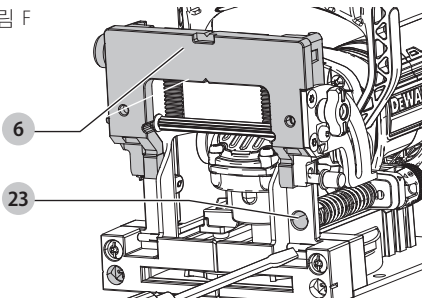


Fig. G

그림 G

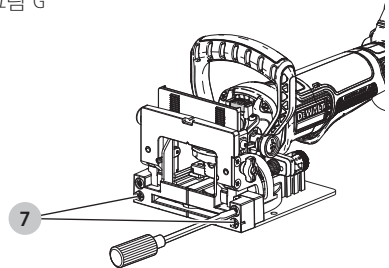


Fig. H

그림 H

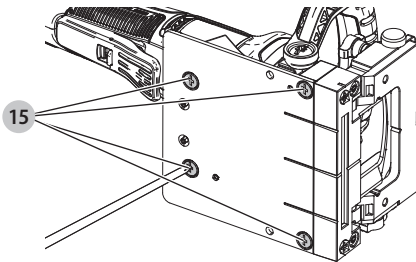


Fig. I

그림 I

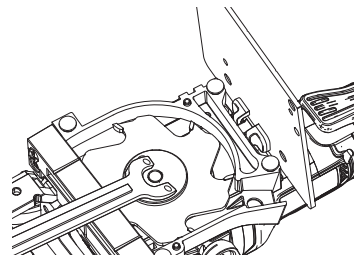


Fig. J
그림 J

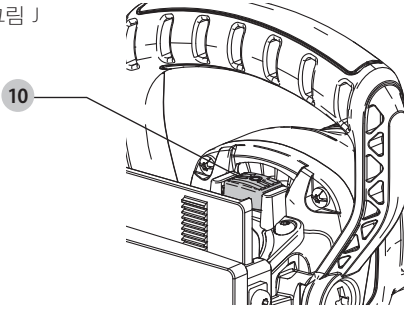


Fig. K1
그림 K1

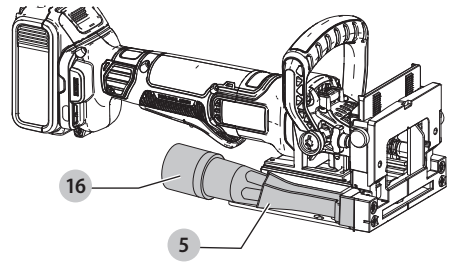


Fig. K2
그림 K2

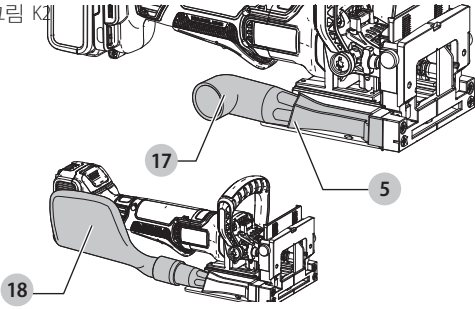


Fig. K3
그림 K3

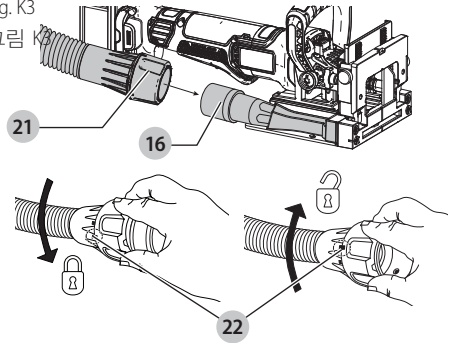


Fig. L
그림 L

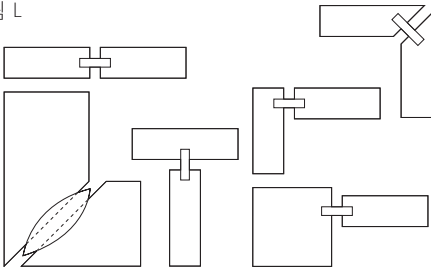


Fig. M
그림 M

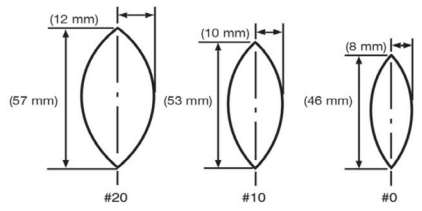


Fig. N1
그림 N1

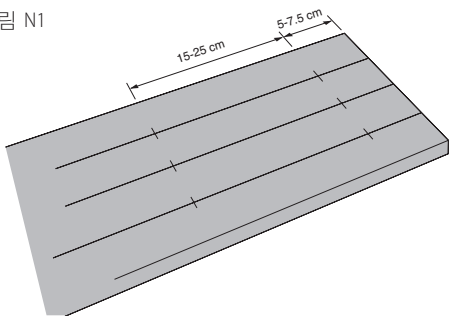


Fig. N2
그림 N2

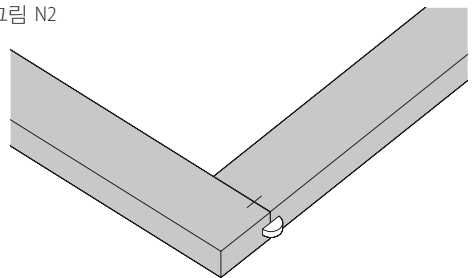


Fig. N3
그림 N3

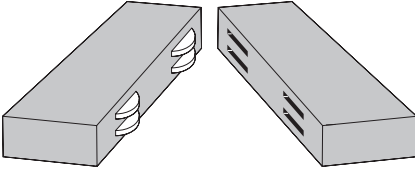


Fig. N4
그림 N4

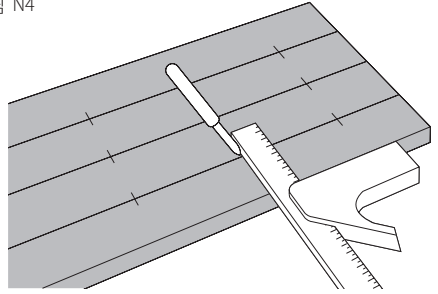


Fig. O
그림 O

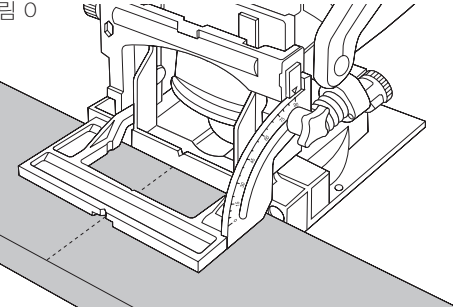


Fig. P1
그림 P1

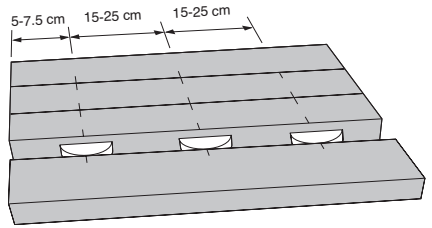


Fig. P2
그림 P2

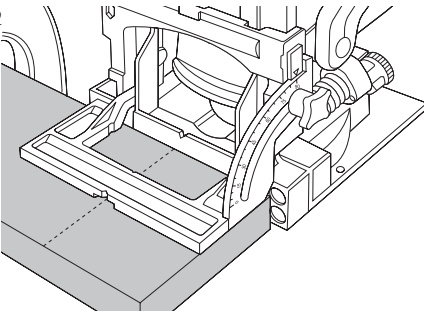


Fig. Q1
그림 Q1

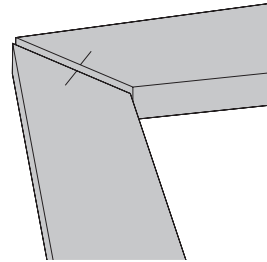


Fig. Q2
그림 Q2

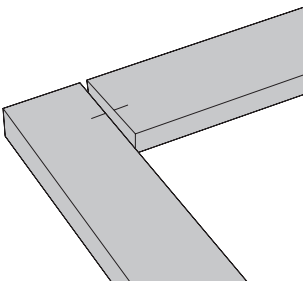


Fig. Q3
그림 Q3

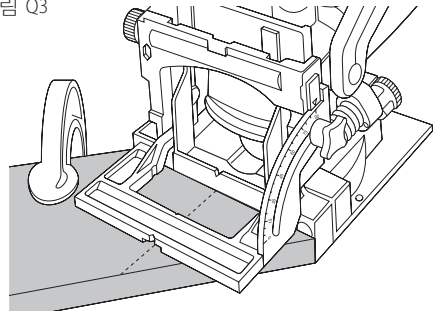


Fig. R1
그림 R1

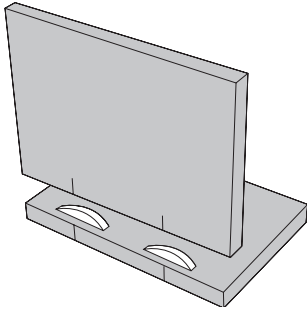


Fig. R2
그림 R2

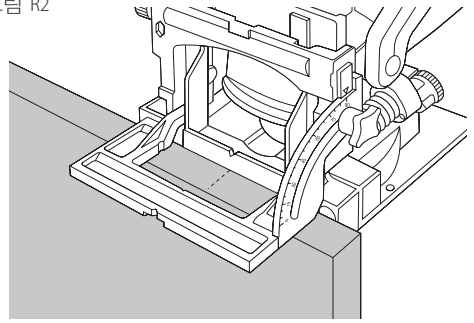


Fig. S
그림 S

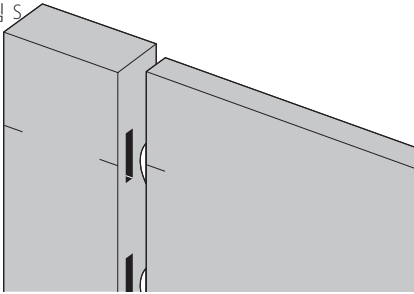


Fig. T1
그림 T1

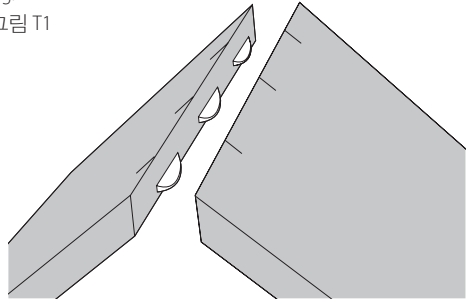


Fig. T2
그림 T2

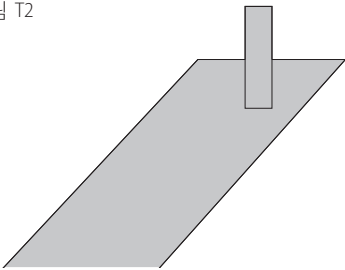


Fig. T3
그림 T3

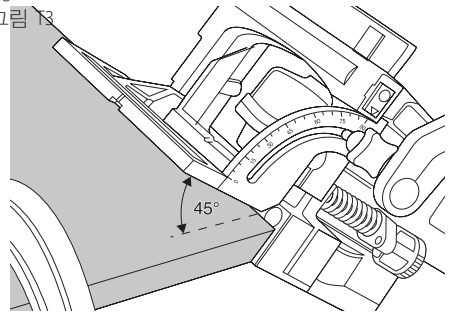


Fig. T4
그림 T4

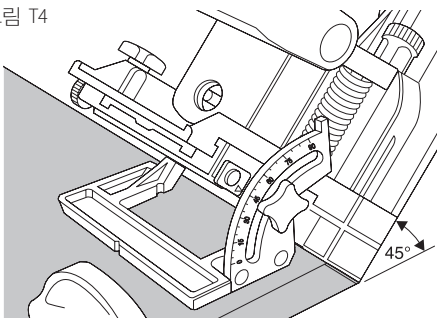


Fig. U1
그림 U1

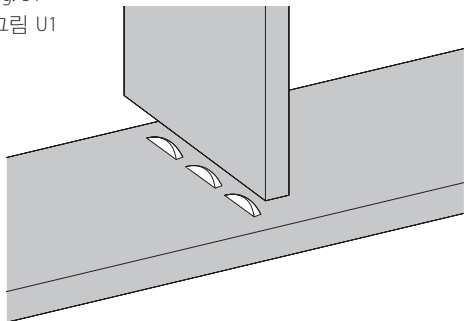


Fig. U2
그림 U2

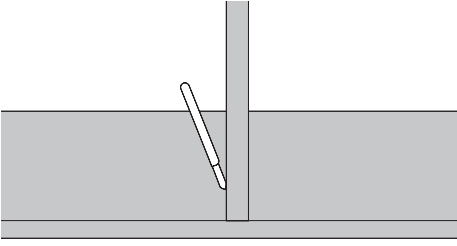


Fig. U3

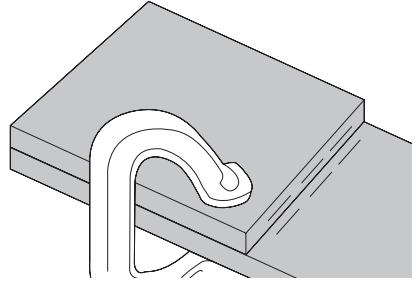


Fig. U4
그림 U4

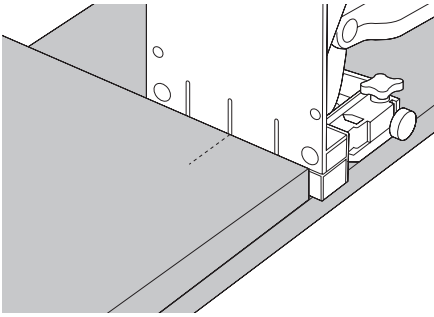


Fig. U5
그림 U5

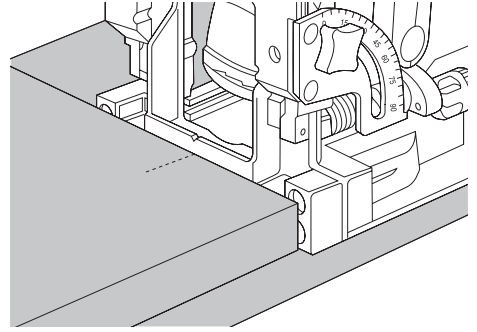
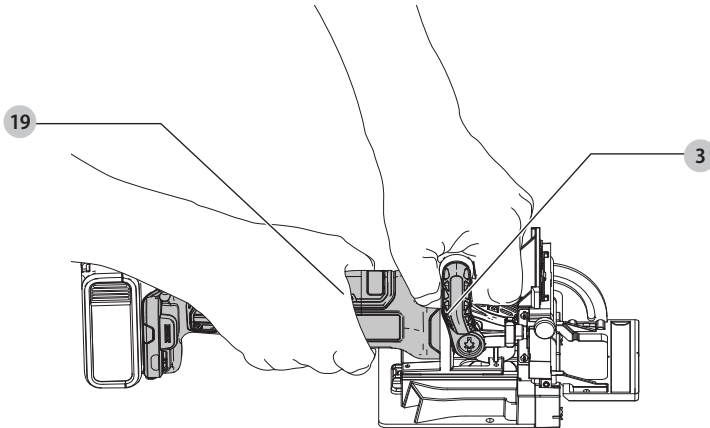


Fig. V
그림 V



BISCUIT JOINTER

DCW682

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

DCW682		
Voltage	V _{bc}	18(20 Max)
Battery type		Li-Ion
Max. power output	W	900
No-load speed	min ⁻¹	8000
Depth of cut, max.	mm	20
Plunge depth adjustment	mm	8/10/12 (for biscuits 0/10/20)
Cutter diameter	mm	102
Cutter width	mm	4
Weight	kg	2.5

Batteries				Chargers / Charge Times (Minutes)***							
Cat#	V _{bc}	Ah	Weight(kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117	DCB118	DCB132	DCB1112
DCB181	18 (20 Max)	1.5	0.35	22	70	45	22	22	22	22	22
DCB182/DCB204	18 (20 Max)	4.0	0.61	60/40**	185	120	60	60/40**	60/40**	60	60/40**
DCB183/DCB203	18 (20 Max)	2.0	0.40	30	90	60	30	30	30	30	30
DCB184/DCB205	18 (20 Max)	5.0	0.62	75/50**	240	150	75	75/50**	75/50**	75	75/50**
DCB185	18 (20 Max)	1.3	0.35	22	60	40	22	22	22	22	22
DCB187	18 (20 Max)	3.0	0.54	45	140	90	45	45	45	45	45
DCB189/DCB240	18 (20 Max)	4.0	0.54	60	185	120	60	60	60	60	60
DCB186	18 (20 Max)	6.0	0.95	60	270	170	90	60	60	90	60
DCBP034	18 (20 Max)	1.7	0.32	27	82	50	27	27	27	27	27

*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.

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.

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.

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.

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.

- 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.

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.

Service

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

Additional Specific Safety Rules for the Biscuit Jointer

- **Disc cutters must be rated for at least the speed marked on the tool.** Disc cutters running over rated speed can fly apart and cause injury.
- **Always use the guard.** The guard protects the operator from broken disc cutter fragments and unintentional contact with the disc cutter.
- **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.
- **MAXIMUM** allowed disc cutter diameter is 102 mm.
- **DO NOT** use blunt or damaged disc cutters.
- Check the proper function of the guard retracting system before use.
- **Wear a dust mask.** Exposure to dust particles can cause breathing difficulty and possible injury.
- Always ensure that the power tool is switched off before plugging into the mains.
- Do not switch off before the blade is running freely.
- Remove all nails and metal objects from the workpiece before starting work.
- After switching off, never attempt to stop the blade by pressing against the side of the blade.
- The tool must only be used for cutting wood or plastic.
- Ensure that all devices screening the blade are in perfect working order.
- Never put the tool down on a table or workbench unless switched off.

- Only blades conforming to the specifications contained in these operating instructions may be used.
- Blades made of high alloy, high-speed steel (HSS steel) should not be used. Best results are achieved using carbide-tipped or CrV blades.
- Only sharp blades in perfect working order should be used; cracked or bent blades should be discarded and replaced at once.
- Ensure that the blade is securely fixed and rotates in the correct direction.
- Kickback occurs when the tool begins to stall rapidly and is driven back towards the operator. Release the switch immediately if the blade sticks or the tool stalls.
- Keep the blades sharp.
- Support large panels near the cutting area.
- Do not remove the tool from the workpiece while making a cut with the blade rotating. Release the on/off switch and wait for the blade to come to a halt.

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 injury when changing the disc.
- Risk of dust inhalation from materials that when cut, can be harmful.

Chargers

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

Electrical Safety

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



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

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

Using an Extension Cable

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

Important Safety Instructions for All Battery Chargers

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

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



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



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



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



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

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

- **DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than the ones in this manual.** The charger and battery pack are specifically designed to work together.
- **These chargers are not intended for any uses other than charging DEWALT rechargeable batteries.** Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- **Do not expose charger to rain or snow.**
- **Pull by plug rather than cord when disconnecting charger.** This will reduce risk of damage to electric plug and cord.
- **Make sure that cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.**
- **Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary.** Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock, or electrocution.
- **Do not place any object on top of charger or place the charger on a soft surface that might block the ventilation slots and result in excessive internal heat.** Place the charger in a position away from any heat source. The charger is ventilated through slots in the top and the bottom of the housing.
- **Do not operate charger with damaged cord or plug—have them replaced immediately.**
- **Do not operate charger if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way.** Take it to an authorised service centre.
- **Do not disassemble charger; take it to an authorised service centre when service or repair is required.** Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- **In case of damaged power supply cord, the supply cord must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or similar qualified person to prevent any hazard.**

- **Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning. This will reduce the risk of electric shock.** Removing the battery pack will not reduce this risk.
- **NEVER attempt to connect two chargers together.**
- **The charger is designed to operate on standard 220-240V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.** This does not apply to the vehicular charger.








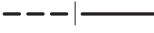

Charging a Battery (Fig. B)

1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting battery pack.
2. Insert the battery pack **12** into the charger, making sure the battery pack is fully seated in the charger. The red (charging) light will blink repeatedly indicating that the charging process has started.
3. The completion of charge will be indicated by the red light remaining ON continuously. The battery pack is fully charged and may be used at this time or left in the charger. To remove the battery pack from the charger, push the battery release button **13** on the battery pack.

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

Charger Operation

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

Charge Indicators	
 Charging	 
 Fully Charged	 
 Hot/Cold Pack Delay*	 

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

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

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

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

Hot/Cold Pack Delay

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

A cold battery pack will charge at a slower rate than a warm battery pack. The battery pack will charge at that slower rate throughout the entire charging cycle and will not return to maximum charge rate even if the battery pack warms. The DCB118 charger is equipped with an internal fan designed to

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

Electronic Protection System

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

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

Wall Mounting

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

Charger Cleaning Instructions

WARNING: Shock hazard. Disconnect the charger from the AC outlet before cleaning. Dirt and grease

may be removed from the exterior of the charger using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

Battery Packs

Important Safety Instructions for All Battery Packs

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

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

READ ALL INSTRUCTIONS

- **Do not charge or use battery in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Inserting or removing the battery from the charger may ignite the dust or fumes.
- **Never force battery pack into charger. Do not modify battery pack in any way to fit into a non-compatible charger as battery pack may rupture causing serious personal injury.**
- Charge the battery packs only in DEWALT chargers.
- **DO NOT splash or immerse in water or other liquids.**
- **Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may fall below 4 °C (39.2 °F) (such as outside sheds or metal buildings**

in winter), or reach or exceed 40 °C (104 °F) (such as outside sheds or metal buildings in summer).

- **Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out.** *The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium-ion battery packs are burned.*
- **If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water.** *If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.*
- **Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation.** *Provide fresh air. If symptoms persists, seek medical attention.*



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



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



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



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

Transportation



WARNING: Fire hazard. *Transporting batteries can possibly cause fire if the battery terminals inadvertently come in contact with conductive materials. When transporting batteries, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit.*

NOTE: *Lithium-ion batteries should not be put in checked baggage.*

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

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

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

Storage Recommendations

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

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

Labels on Charger and Battery Pack

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



Read instruction manual before use.



See **Technical Data** for charging time.



Do not probe with conductive objects.



Do not charge damaged battery packs.



Do not expose to water.





Have defective cords replaced immediately




Charge only between 4 °C and 40 °C.

 Only for indoor use.

 Discard the battery pack with due care for the environment.

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

 Do not incinerate the battery pack.

Battery Type

The following tools operate on a 18/20 Max volt battery pack: DCW682

These battery packs may be used: DCB181, DCB182, DCB183, DCB184, DCB203, DCB204, DCB205, DCB185, DCB186, DCB187, DCB189, DCB240, DCBP034. Refer to **Technical Data** for more information.

Package Contents

The package contains:

- 1 Biscuit jointer
- 1 Dust bag
- 2 Dust adapters
- 1 Pin spanner
- 1 T20 Torx Key
- 1 Li-Ion battery pack (C1, D1, G1, L1, M1, P1, S1, T1, X1, Y1 models)
- 2 Li-Ion battery packs (C2, D2, G2, L2, M2, P2, S2, T2, X2, Y2 models)
- 3 Li-Ion battery packs (C3, D3, G3, L3, M3, P3, S3, T3, X3, Y3 models)
- 1 Instruction manual

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 pictograms are shown on the tool:

 Read instruction manual before use.

 Wear ear protection.

 Wear eye protection


Date Code Position (Fig. B)

The date code **20**, which also includes the year of manufacture, is printed into the housing.

Example:

2022 XX XX
Year and Week of Manufacture

Description (Fig. A)

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

- 1 Paddle switch
- 2 Lock-off switch
- 3 Auxiliary handle
- 4 Fence height adjuster
- 5 Dust extraction outlet
- 6 Adjustable fence
- 7 Anti-slipping pins
- 8 Plunge depth adjusting knob
- 9 Fence height locking knob
- 10 Spindle lock
- 11 Adjustable fence locking knob
- 12 Battery
- 13 Battery release

Intended Use

Your biscuit jointer has been designed for making flat dowel joints in wood and wood products.


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

The biscuit jointer is a professional power tool.

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

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

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS

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

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

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

NOTE: Make sure your battery pack **12** 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 **13** 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 **14**. 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.

Adjustable Fence (Fig. D1, D2)

The adjustable fence **6** allows you to precisely set the point where the slots for the biscuits are cut. To set the fence height:

1. Slacken the fence height locking knob **9**.
2. Set the height adjuster **4** as required. With the fence set to 90°, the scale under the locking knob reads the distance between the centre of cutter and the surface of the fence.
3. Tighten the locking knob.

To Set the Fence Angle

1. Slacken the adjustable fence locking knob **11**.
2. Tilt the fence into the required angle.
3. Tighten the adjustable fence locking knob.

The fine adjustment is used to eliminate possible tolerances in the size of the biscuit slots.

Jointer Base Markings

When working without the fence, for example when making T-joints, you can use the grooves on the jointer base for proper alignment of the tool.

1. Set the fence to the 0° position as described above.
2. For workpieces with a thickness of 19 mm, use the edge of the base as a reference for centring.
3. For other workpieces, use the red centreline marking to align the tool.

4. Two of the grooves indicate the length of the cut. In order to prevent breaking through the workpiece, make sure that the workpiece extends beyond these grooves.

Plunge Depth Adjustment (Fig. E)

The plunge depth must be set to match the biscuit size. The numbers 0, 10 and 20 on the depth adjusting knob correspond with the biscuit size. The M represents the maximum cutting depth of approx. 20 mm.

NOTE: The maximum cutting depth of 20 mm is obtainable only with a new blade and by backing out the fine adjustment screw (refer to **Plunge Depth Fine Adjustment**).

- Turn the depth adjusting knob **8** into the required position, aligning the appropriate number with the red arrow on the tool.

Plunge Depth Fine Adjustment (Fig. F)

The fine adjustment is used to eliminate possible tolerances in the size of the biscuit slots.

1. Raise the fence **6** to its uppermost position as described above.
2. Insert the T20 Torx key as shown and adjust the plunge depth as required by turning the screw **23** (turn clockwise to decrease the plunge depth). Each full turn causes a change in depth of 1 mm.
3. Check the setting by making a trial cut in a piece of scrap wood.

Anti-Slipping Pins (Fig. G)

The anti-slipping pins **7** help to reduce the tendency of the biscuit jointer to slide to the left when cutting. When working on visible parts of the workpiece, you may want to retract them in order to avoid scratching.

1. To retract the pins, rotate them slightly clockwise using a flat screwdriver.
2. To use the pins again, rotate them slightly counterclockwise.

Replacing the Blade (Fig. H, I, J)



WARNING:

- Make sure that the teeth of the cutter point in counterclockwise direction as shown (Fig. I).
- After replacing the blade, always check the cutting depth and adjust if necessary.
- Do not use blades or larger or smaller diameter than recommended. For the proper blade rating refer to the technical data.
- Use only blades specified in this manual complying with EN847-1.

1. Loosen the four T20 Torx headed screws **15** from the base plate and take off the cover.
2. Depress the spindle lock **10** and remove the flange by turning it counterclockwise.
3. Replace the blade making sure the teeth of the cutter point in a counterclockwise direction.
4. Tighten the flange securely by turning it clockwise while keeping the spindle lock depressed.

- Mount the cover plate and tighten the hex screws.



Dust Extraction (Fig. K1, K2, K3)

Using the straight adapter **16**, you can connect either a dustbag or a dust extractor.

Using the curved adapter **17**, you can change the dust extraction direction.

Dust Extractor

- Insert the straight adapter **16** into the dust extraction outlet **5**.
- Connect the dust extractor hose to the adapter.

Dustbag

- Insert the straight adapter **16** into the dust extraction outlet **5**.
- Attach the dustbag **18** to the adapter.
- Whenever possible, connect a dust extraction device designed in accordance with the relevant regulations regarding dust emission.

Attaching an AirLock™ Compatible Dust Extractor (Fig. K3)

WARNING: When using dust extraction, empty vacuum before work begins and often during work. Use care in disposing of dust. Dust can be hazardous to health if inhaled, ingested or in contact with the skin. Materials in fine dust can be explosive.

Your tool is compatible with the DEWALT AirLock™ connection system. The AirLock™ allows for a fast, secure connection between the AirLock™ connector **21** and the straight adapter **16**.

- Remove the battery.
- Ensure the collar on the AirLock™ connector is in the unlock position. (Refer to Figure K3.) Align notches **22** on collar and AirLock™ connector as shown for unlock and lock positions.
- Push the AirLock™ connector onto the adapter connector point.
- Rotate the collar to the locked position.

NOTE: The ball bearings inside collar lock into slot and secure the connection. The power tool is now securely connected to the dust extractor.

NOTE: The sleeve of the dust extraction port can be removed if damaged and replaced by the user. The sleeve is available as an optional accessory and can be replaced using a screwdriver.

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.

Proper Hand Position (Fig. V)

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 auxiliary handle **3**, with the other hand on the main grip **19**.

Paddle Switch (Fig. C)

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

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

- To turn the tool on, push the lock-off lever **2** toward the back of the tool, then depress the paddle switch **1**. The tool will run while the switch is depressed.
- Turn the tool off by releasing the paddle switch.

No-Volt

The No-volt function stops the biscuit jointer from restarting without the switch being cycled if there is a break in the power supply.

Making Biscuit Joints (Fig. L–O)

WARNING: Always make a trial cut in a piece of scrap wood to check the plunge depth. If necessary, perform a fine adjustment as described in **Assembly & Adjustments**.

Various techniques can be used to make strong and accurate biscuit joints. In this manual, the most important techniques will be discussed in more detail (Fig. L).

Selecting the Biscuit Size (Fig. M)

The three biscuit sizes are #0, #10 and #20. Normally, you should use the largest biscuit that will fit in the workpiece.

After selecting the size of biscuit to be used, adjust the plunge depth accordingly as described under **Plunge Depth Adjustment**.

Locating the Biscuits (Fig. N1–N4)

For edge joints, biscuits should normally be located at 15–25 cm intervals. The outer biscuits should be located 5–7.5 cm from the ends of the workpiece (Fig. N1).

When joining narrow workpieces such as picture frames, even the smallest biscuits may be too large for the joint. In this case, the exposed tip of the biscuit should be trimmed off after the joint has been glued (Fig. N2).

When joining workpieces thicker than approx. 2.5 cm, pairs of biscuits may be used for additional strength (Fig. N3).

To mark mating pieces, first position them as they will be assembled. Use a set square to draw the marking line across the pieces (Fig. N4).

Cutting Biscuit Slots (Fig. O)

1. Adjust the tool settings as described above.
2. Align the centre marking on the tool base with the marking line as shown.
3. Switch the tool on and wait a second for the cutter attain full speed.
4. Firmly push the fence against the workpiece and plunge the cutter until the stop is reached.
5. Allow the tool to retract the blade from the workpiece.
6. Turn the tool off.

Assembling the Workpieces

1. Try assembling the workpieces together to check that the joints fit correctly.
2. Evenly spread a suitable glue in the biscuit slots and on the mating surfaces of the joint.
3. Insert the biscuits into the slots, ensuring that they come into contact with the glue.
4. Assemble the workpieces and clamp them until the glue has dried.

Edge to Edge Joints (Fig. P1, P2)

1. Place the workpieces on a flat surface as they are to be assembled.
2. Mark the biscuit centres. The biscuits should be located at 15–25 cm intervals; the outer biscuits should be located 5–7.5 cm from the ends of the workpiece (Fig. P1).
3. Set the fence to 90°.
4. Set the height adjuster to position the biscuit in the centre of the workpiece.
5. Adjust the other tool settings as described above.
6. Cut the biscuit slots as described above (Fig. P2).

Frame Joints (Fig. Q1–Q3)

1. Place the workpieces on a flat surface as they are to be assembled (Fig. Q1, Q2).
2. Select the appropriate biscuit size.
3. Mark the biscuit centres.
4. Adjust the tool settings as described above.
5. Cut the biscuit slots as described above (Fig. Q3).

Corner Joints (Fig. R1, R2)

1. Arrange the workpieces as they are to be assembled (Fig. R1).
2. Select the appropriate biscuit size.
3. Mark the biscuit centres.
4. For the face cut, clamp the workpiece and align the tool as shown (Fig. R2)
5. Cut the biscuit slots as described above.

Offset Joints (Fig. S)

When joining two workpieces of different thickness, proceed as follows:

1. Arrange the workpieces as they are to be assembled.
2. Select the appropriate biscuit size.
3. Mark the biscuit centres.
4. Select the workpiece that will be set back.
5. Set the height adjuster to position the biscuit in the centre of the workpiece.
6. Cut the biscuit slots as described above.
7. Adjust the fence up by a distance equal to the desired offset. Use the scale to read the setting.
8. Cut the biscuit slots as described above.

Edge Mitre Joints (Fig. T1–T4)

Outside surfaces aligned

1. Arrange the workpieces as they are to be assembled.
2. Mark the biscuit centres on the outside of the joint.
3. Set the fence angle to 90°.
4. Adjust the fence to locate the biscuit toward the inside of the joint where the workpiece is thicker. Select the appropriate biscuit size (Fig. T2).
5. Clamp the workpiece and align the tool as shown (Fig. T3).
6. Cut the biscuit slots as described above.

Inside Surfaces Aligned

1. Arrange the workpieces as they are to be assembled.
2. Mark the biscuit centres on the inside of the joint.
3. Set the fence angle to 45°.
4. Adjust the fence to locate the biscuit toward the inside of the joint where the workpiece is thicker. Select the appropriate biscuit size.
5. Clamp the workpiece and align the tool as shown (Fig. T4).
6. Cut the biscuit slots as described above.

T-Joints (Fig. U1–U5)


This type of joints is commonly used to attach shelves to side panels (Fig. U1).

1. Place the workpieces on a flat surface as they are to be assembled (as an upside down T).
2. Mark the biscuit centres on the shelf piece.
3. Lightly mark the top of the shelf on the side panel (Fig. U2).
4. Clamp the fence on top of the side panel, aligning the end of the shelf with the line (Fig. U3).

5. Select the appropriate biscuit size.
6. Set the fence to 0°.
7. Align the tool with the biscuit marks using the markings on the tool base.
8. Make a vertical (Fig. U4) and a horizontal (Fig. U5) cut at each of the biscuit locations.

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

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

Optional Accessories

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

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

Protecting the Environment



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

Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled reducing the demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries

according to local provisions. Further information is available at www.2helpU.com.

Rechargeable Battery Pack

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

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

After Service and Repair

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

충전 비스킷 조이너

DCW682

축하합니다 !

DeWALT 공구를 선택해 주셔서 감사합니다. DeWALT는 오랜 경험을 토대로 한 제품 개발 및 혁신을 통해 전문 사용자들이 가장 인정하는 기업으로 자리잡아왔습니다.

DCW682		
전압	V_{DC}	18 (최대 20)
배터리 유형		리튬 이온
최대 출력	W	900
무부하 속도	min^{-1}	8000
최대(라우팅) 절단 깊이	mm	20
비스킷 슬롯 사이즈	mm	8/10/12 (for biscuits 0/10/20)
커터 직경	mm	102
커터 폭	mm	4
무게	kg	2.5

배터리				충전기/충전 시간 (분)***								
Cat#	V_{DC}	Ah	중량(kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117	DCB118	DCB132	DCB1112	
DCB181	18 (최대20)	1.5	0.35	22	70	45	22	22	22	22	22	
DCB182/DCB204	18 (최대20)	4.0	0.61	60/40**	185	120	60	60/40**	60/40**	60	60/40**	
DCB183/DCB203	18 (최대20)	2.0	0.40	30	90	60	30	30	30	30	30	
DCB184/DCB205	18 (최대20)	5.0	0.62	75/50**	240	150	75	75/50**	75/50**	75	75/50**	
DCB185	18 (최대20)	1.3	0.35	22	60	40	22	22	22	22	22	
DCB187	18 (최대20)	3.0	0.54	45	140	90	45	45	45	45	45	
DCB189/DCB240	18 (최대20)	4.0	0.54	60	185	120	60	60	60	60	60	
DCB186	18 (최대20)	6.0	0.95	60	270	170	90	60	60	90	60	
DCBP034	18 (최대20)	1.7	0.32	27	82	50	27	27	27	27	27	

*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 설명한 모든 지시 사항을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

향후 참고할 수 있도록 모든 경고 및 지시 사항을 보관해두십시오.

경고에서 사용된 "전동 공구"라는 용어는 주 공급 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 발사시킬 수 있는 불꽃이 뿜 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, 렌지, 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. 전열코드가 열기 또는 오일과 접촉되는 것을 피하고, 날카로운 모서리 또는 기기의

기종 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. RCD를 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 사용하다 잠깐만 한 눈을 팔아도 심각한 부상을 당할 수 있습니다.
- b) **신체 보호 장비를 착용하십시오.** 항상 보안경을 착용하십시오. 적합한 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 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 반드시 확인하십시오. 스위치가 꺼짐 위치에 있는 상태에서 스위치에 손가락이 닿은 상태로 전동 공구를 운반하거나 전동 공구에 전원을 공급하면 사고가 발생합니다.
- 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) **절합 의복을 착용하십시오.** 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락과 옷이 움직이는 부품에 닿지 않도록 유의하십시오. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리카락이 움직이는 부품에 걸 수 있습니다.
- 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) **꺼지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 스위처로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.
- c) **전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전동 공구에서 분리되는 경우 전원에서 플러그를 뽑거나 또는 배터리 팩을 분리하십시오.** 이러한 예방적

안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.

- 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 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 기회가 될 수 있는 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 과다 사용하면 액체가 배터리에서 흘러 나올 수 있으므로, 접촉을 피하십시오.** 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻으십시오. 액체가 눈에 들어간 경우 치료를 받으십시오. 배터리에서 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- e) **손상되거나 변경된 배터리 팩 또는 공구를 사용하지 마십시오.** 손상되거나 개조된 배터리는 예측할 수 없는 작용을 보여, 화재, 폭발 또는 부상 위험을 야기할 수 있습니다.
- f) **배터리 팩 또는 공구를 불이나 과도한 온도에 노출하지 마십시오.** 불 또는 130 °C 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- g) **모든 충전 지침을 따르고 배터리 팩 또는 공구를 설명서에 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하지 마십시오.** 적절하지 않게 충전하거나 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하면 배터리가 손상되어 화재 위험이 증가될 수 있습니다.

6) 정비

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

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

비스킷 조인트에 대한 추가 특정 안전 규칙

- **디스크 커터는 최소한 도구에 표시된 속도에 대한 정격이어야 합니다.** 정격 속도를 초과하는 디스크 커터는 날이 부상을 입을 수 있습니다.
- **항상 가드를 사용하십시오.** 가드는 디스크 커터 파편이 파손되거나
- **액세서리가 숨겨진 배선과 접촉할 수 있는 작업을 수행할 때는 절연 그림 표면으로 전동 공구를 잡으십시오.** "전류가 흐르는" 전선과 접촉하는 절단 액세서리는 전동 공구의 노출된 금속 부분을 "전류가 흐르는" 상태로 만들고 작업자에게 감전을 줄 수 있습니다.
- **최대 허용 디스크 커터 직경은 102mm입니다.**
- **무디거나 손상된 디스크 커터를 사용하지 마십시오.**
- **사용하기 전에 가드 철회 시스템의 적절한 기능을 확인하십시오.**
- **방진 마스크를 착용하십시오.** 먼지 입자에 노출되면 호흡 곤란과 부상을 입을 수 있습니다.
- **전원 콘센트에 플러그를 꽂기 전에 항상 기기의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.**
- **블레이드가 자유롭게 작동하기 전에 스위치를 끄지 마십시오.**
- **작업을 시작하기 전에 작업물에서 못과 금속 물체를 모두 제거하십시오.**
- **전원을 끈 후에는 칼날 측면을 눌러 칼날을 멈추려고 하지 마십시오.**
- **이 공구는 나무나 플라스틱을 자를 때만 사용해야 합니다.**
- **블레이드를 차단하는 모든 기기가 완벽하게 작동하는지 확인합니다.**
- **전원을 끄지 않는 한 공구를 테이블이나 작업대 위에 두지 마십시오.**
- **이 사용 설명서에 포함된 사양을 준수하는 블레이드만 사용할 수 있습니다.**
- **고합금, 고속도강 (HSS강) 으로 만든 블레이드는 사용하지 않아야 합니다.** 카바이드 팁 또는 C.V 블레이드를 사용하면 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.
- **완벽하게 작동하는 날카로운 날만 사용해야 합니다.** 금이 가거나 구부러진 블레이드는 폐기하고 즉시 교체해야 합니다.
- **날이 단단히 고정되고 올바른 방향으로 회전하는지 확인합니다.**
- **반동은 공구가 빠르게 정지하기 시작하고 작업자 쪽으로 다시 밀려날 때 발생합니다.** 칼날이 달라붙거나 공구가 멈춘 경우 즉시 스위치에서 손을 떼십시오.
- **날을 날카롭게 유지하십시오.**
- **절단 영역 근처에서 대형 패널을 지지합니다.**
- **날이 회전하면서 절단하는 동안 공작물에서 공구를 제거하지 마십시오.** 커기/끼기 스위치를 놓고 블레이드가 멈출 때까지 기다립니다.

기타 발생 가능한 위험

관련된 안전 규정을 준수하고 안전 장치를 사용한다고 해도 특정한 위험은 피할 수 없습니다. 그중에는:

한국어

- 청각 장애.
- 디스크를 교체할 때 부상의 위험이 있습니다.
- 절단 시 해로울 수 있는 재료의 먼지 흡입 위험.

충전기

DeWALT 충전기는 어떠한 조절 작업도 필요 없으며 최대한 작동하기 쉽게 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 가급적 사용하지 마십시오. 사용 중인 전원공급기 정격전원에 맞는 승인된 연장 코드를 사용하십시오 (기술 데이터 참조). 최소 도체 크기는 1 mm² 입니다. 최대 길이는 30m 입니다. 케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히 푸십시오.

모든 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 지침

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

- 충전기를 사용하기 전에 충전기, 배터리 팩, 그리고 배터리의 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: 화재 위험. 신체 부상의 위험을 줄이려면 DeWALT 충전용 배터리로만 충전하십시오. 다른 유형의 배터리는 폭발로 인한 신체 부상과 손상을 초래할 수 있습니다.



주의: 어린이가 본 제품을 가지고 놀지 못하도록 항상 주시해야 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 설명서에서 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 사용하지 않습니다.** 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.
- **침소하려는 먼저 충전기를 콘센트에서 분리하십시오. 그레아 감전 위험이 줄어듭니다.** 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)

1. 배터리 팩을 끼우기 전에 충전기를 적절한 콘센트에 꽂습니다.
2. 배터리 팩을 **12** 충전기에 삽입하고 배터리 팩이 충전기에 완전히 장착되었는지 확인합니다. 빨간색 (충전 중) 표시등이 반복해서 깜박이면서 충전 프로세스가 시작되었음을 알립니다.
3. 충전이 완료되면 빨간색 불이 계속 켜져 있습니다. 배터리 팩이 완전히 충전되면 바로 사용하거나 충전기에 그대로 둡니다. 충전기에서 배터리 팩을 제거하려면 배터리 팩의 배터리 분리 버튼 **13** 을 누릅니다.

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

충전기 작동

배터리 팩의 충전 상태는 아래 표시등을 참조하십시오.

충전 표시등	
	충전 중
	완전 충전됨
	냉/은 팩 지원*

*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/은 팩 지연

충전기에서 너무 뜨겁거나 차가운 배터리 팩이 감지되면, 냉/은 팩 지연이 자동으로 시작되어 배터리 팩이 적절한 온도가 될 때까지 충전이 중단됩니다. 이 과정이 끝나면 충전기가 자동으로 팩 충전 모드로 전환됩니다. 이 기능은 배터리 팩 수명을 최대한으로 보장하기 위한 것입니다. 차가운 배터리 팩은 따뜻한 배터리 팩보다 더 느린 속도로 충전됩니다. 충전 사이클 전체에 걸쳐 배터리 팩은 이렇게 느린 속도로 충전되며 배터리 팩이 따뜻해지더라도 최대 충전 속도로 복원되지 않습니다. DCB118 충전기에는 배터리 팩을 식히기 위해 설계된 내장 팬이 장착되어 있습니다. 배터리 팩을 식혀야 하면 팬이 자동으로 켜집니다. 팬이 제대로 작동하지 않거나 환기구가 막혀 있을 경우 충전기를 작동하지 마십시오. 이물질이 충전기 내부로 들어가지 않도록 하십시오.

전자 보호 시스템

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

벽 장착

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

충전기 청소 지침

경고: 감전 위험. 청소하려면 먼저 충전기를 AC 콘센트에서 분리하십시오. 향갑이나 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 주문할 때는 카탈로그 번호와 전압을 반드시 확인하고 표기해야 합니다. 배터리 팩은 포장박스에서 꺼낼 때 완전히 충전된 상태가 아닙니다. 배터리 팩과 충전기를 사용하기 전에 아래 안전 지침을 숙독하십시오. 그런 다음 설명된 충전 절차를 따르십시오.

모든 지시 사항을 읽으십시오

- **가연성 액체, 가스 또는 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 형태로나 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 금속 외벽 또는 금속 건물과 같은) 장소에서 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오 40°C (104 °F) (여름철 허름한 창고 또는 금속 건물 등).**
- **배터리 팩이 심하게 손상되거나 완전히 낡았다더라도 절대 소각하지 마십시오.** 배터리 팩은 불속에서 폭발할 수 있습니다. 리튬이온 배터리 팩은 연소되면서 독성 연기와 물질을 발생시킵니다.
- **배터리 내용물이 피부에 닿으면 즉시 중성 세척제로 해당 부위를 씻으십시오.** 배터리액이 눈에 들어갔을 경우, 15 분 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. 날카로운 타격을 받거나, 떨어 뜨리거나, 넘어지거나, 어떤 식 으로든 손상된 배터리 팩이나 충전기를 사용하지 마십시오 (예 : 못으로 툭고 망치로 치거나 밟은 경우). 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 앞치마, 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.

한국어

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 국제도로위험물물운송에 관한 유럽조약 (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY ROAD (ADR))을 포함하여 산업 표준 및 법적 기준에 따라 해당되는 모든 운송 규정을 준수합니다. 리튬 이온 전지 및 배터리는 위험 화물 테스트 및 기준 설명서에 대한 UN 권고 38.3 항에 따라 테스트되었습니다.

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

수송품이 예외로 고려되지 않거나 또는 완전 규제를 받는지 여부와 상관 없이, 포장, 라벨링/표시 및 문서 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.

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 데이터를 참조하십시오.



전도성 있는 물체로 시험하지 마십시오.



손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.



불에 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. DeWALT 충전기에 지정된 DeWALT 배터리 이외의 배터리 팩을 충전하면 폭발하여 다른 위험한 상황으로 이어질 수 있습니다.



배터리 팩을 소각하지 마십시오.

배터리 유형

다음 공구는 18/20 최대 볼트 배터리 팩에서 작동합니다. 이러한 배터리 팩은 다음을 사용할 수 있습니다: DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B, DCB185, DCB187, DCB189, DCB203, DCB204, DCB205, DCB606, DCB609. 자세한 정보는 **기술 데이터**를 참조하십시오.

포장 내용물

포장에는 다음 내용물이 들어 있습니다.

1 비스킷 조이너 본체

1 집진 백

2 집진 어댑터

1 핀 스페너

1 별렌치 (T20)

1 리튬 이온 배터리 팩 (C1, D1, L1, M1, P1, S1, T1, X1, Y1 모델)

2 리튬 이온 배터리 팩 (C2, D2, L2, M2, P2, S2, T2, X2, Y2 모델)

3 리튬 이온 배터리 팩 (C3, D3, L3, M3, P3, S3, T3, X3, Y3 모델)

1 사용 설명서

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 DeWALT의 이러한 마크 사용은 라이선스하에 있습니다. 기타 상표 및 상호는 해당 소유자의 상표입니다.

- 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.



보안경 착용

날짜 코드 위치 (그림 B)

날짜 코드에는 **20** 제조년도가 포함되어 이 제조년도는 케이스에 인쇄되어 있습니다.

예:

2022 XX XX

제조 연도 및 주

설명 (그림 A)



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

- 1 패들 스위치
- 2 잠금 해제 스위치
- 3 보조 핸들
- 4 펜스 높이 조절기
- 5 집진구
- 6 펜스
- 7 미끄럼 방지 핀
- 8 플런저 깊이 조절 손잡이
- 9 펜스 높이 잠금 손잡이
- 10 스피들 잠금장치
- 11 펜스 잠금 손잡이
- 12 배터리
- 13 배터리 탈착 버튼

용도

본 제품은 목재 및 목재 제품에서 납작한 다웰 접합부를 만들기 위해 설계되었습니다.

절대로 습한 환경이나 가연성 액체 또는 가스가 있는 곳에서 사용하지 마십시오.

본 제품은 전문적인 전동 공구입니다.

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

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

조립 및 조정



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



경고: DEWALT 배터리 팩과 충전기만 사용하십시오.

배터리 팩 삽입 및 공구에서 배터리 팩 분리 (그림 B)

참고: 배터리 팩 **12** 이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

배터리 팩을 공구 핸들에 설치하려면

1. 공구 핸들 안쪽의 레일에 배터리 팩을 맞춥니다 (그림 B).
2. 공구에 배터리 팩이 견고하게 장착될 때까지 핸들에 밀어 넣고 딸깍하고 잠기는 소리가 들리는지 확인하십시오.

공구에서 배터리 팩을 분리하려면

배터리 탈착 버튼 **13** 을 누르고 배터리 팩을 공구 핸들에서 단단히 잡아당깁니다.

1. 본 사용 설명서의 충전기 섹션에 설명된 대로 배터리 팩을 충전기에 삽입합니다.

잔량표시계 배터리 팩 (그림 B)

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

연료 게이지를 작동하려면 연료 게이지 버튼 **14** 을 길게 누릅니다. 녹색 LED 표시등 3 개가 조합되어 켜짐으로써 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.

조정 가능한 펜스(그림 D1, D2)

조정 가능한 펜스 **6** 를 사용하면 비스킷 슬롯이 잘리는 지점을 정확하게 설정할 수 있습니다. 펜스 높이를 설정하려면:

1. 펜스 높이 잠금 손잡이 **9** 를 푼다.
2. 필요에 따라 높이 조절기 **4** 를 설정합니다. 펜스를 **90°** 로 설정하면 잠금 손잡이 아래의 눈금이 절단기 중심과 펜스 표면 사이의 거리를 읽습니다.
3. 잠금 손잡이를 조입니다.

펜스 각도를 설정하려면

1. 조정 가능한 펜스 잠금 손잡이 **11** 를 푼다.
2. 펜스를 필요한 각도로 기울입니다.
3. 조절 가능한 펜스 잠금 손잡이를 조입니다.

미세 조정은 비스킷 슬롯 크기의 가능한 허용 오차를 제거하는 데 사용됩니다.

조인트 베이스 마킹

펜스 없이 작업할 때 (예: T-조인트를 만들 때) 조인트 베이스의 홈을 사용하여 공구를 적절하게 정렬할 수 있습니다.

1. 위에 설명된 대로 펜스를 0° 위치로 설정합니다.
2. 두께가 9mm 인 공작물의 경우 베이스의 가장자리를 센터링 기준으로 사용하십시오.
3. 다른 공작물의 경우 빨간색 중심선 표시를 사용하여 공구를 정렬합니다.

한국어

1. 홈 중 두 개는 절단 길이를 나타냅니다. 공작물이 부러지는 것을 방지하려면 공작물이 이 홈을 넘어서 확장되는지 확인하십시오.



플런지 깊이 조정 (그림 E)

플런지 깊이는 비스킷 크기와 일치하도록 설정해야 합니다. 깊이 조절 손잡이의 숫자 0,10,20 은 비스킷 크기에 해당합니다. M은 약의 최대 절삭 깊이를 나타냅니다.

참고: 최대 절단 깊이(20mm)는 새 날과 미세 조정 나사를 뒤로 빼야만 작업이 가능합니다. (플런지 깊이 미세 조정 참조)

- 깊이 조절 손잡이 (8) 를 필요한 위치로 돌리고 적절한 숫자를 공구의 빨간색 화살표에 맞춥니다.

플런지 깊이 미세 조정 (그림 F)

미세 조정은 비스킷 슬롯 크기의 가능한 허용 오차를 제거하는 데 사용됩니다.

1. 위에 설명된 대로 펜스 (6) 를 가장 높은 위치로 올립니다.
2. 그림과 같이 T20 Torx 키를 삽입하고 나사 (23) 를 돌려서 필요한 만큼 플런지 깊이를 조정합니다(시계 방향으로 돌리면 플런지 깊이가 감소합니다). 완전히 돌릴 때마다 1mm 의 깊이가 변경됩니다.
3. 너무 조각을 시험적으로 잘라 설정을 확인합니다.

미끄럼 방지 핀 (그림 G)

미끄럼 방지 핀 (7) 은 절단 시 비스킷 접합부가 왼쪽으로 미끄러지는 경향을 줄이는 데 도움이 됩니다. 공작물의 눈에 보이는 부분에서 작업할 때 굽힘을 방지하기 위해 접는 것이 좋습니다.

1. 핀을 집어넣으려면 일자 드라이버를 사용하여 시계 방향으로 약간 돌립니다.
2. 핀을 다시 사용하려면 시계 반대 방향으로 약간 회전합니다.

블레이드 교체 (그림 H, I, J)



경고:

- 그림과 같이 커터의 톨니가 시계 반대 방향으로 향하도록 합니다 (그림 I).
- 날을 교체한 후에는 항상 절단 깊이를 확인하고 필요한 경우 조정하십시오.
- 권장보다 크거나 작은 직경의 칼날을 사용하지 마십시오. 적절한 블레이드 등급은 기술 데이터를 참조하십시오.
- EN847-1 을 준수하는 이 설명서에 지정된 블레이드만 사용하십시오.

1. 베이스 플레이트에서 4개의 T20 Torx 머리 나사 (15) 를 풀고 덮개를 제거합니다.
2. 스펀들 잠금 장치 (10) 를 누르고 플랜지를 시계 반대 방향으로 돌려 제거합니다.
3. 커터의 톨니가 시계 반대 방향을 가리키도록 하여 블레이드를 교체합니다.
4. 스펀들 잠금 장치를 누른 상태에서 플랜지를 시계 방향으로 돌려 단단히 조입니다.
5. 덮개판을 장착하고 육각 나사를 조입니다.

먼지 추출 (그림K1,K2,K3)

스트레이트 어댑터 (16) 를 사용하여 집진 백이나 집진기를 연결할 수 있습니다.

곡선형 어댑터 (17) 를 사용하여 먼지를 교체할 수 있습니다. 추출 방향.

집진기

1. 직선형 어댑터 (16) 를 집진구 (5) 에 삽입합니다.
2. 집진기 호스를 어댑터에 연결합니다.

더스트백

1. 직선형 어댑터 (16) 를 집진구 (5) 에 삽입합니다.
2. 집진 백 (18) 을 어댑터에 부착합니다.
3. 가능한 먼지 배출에 관한 관련 규정에 따라 설계된 집진 장치를 연결하십시오.

AirLock™호환 집진기 부착 (그림K3)



경고: 집진기를 사용하는 경우 작업 시작 전과 작업 중 종종 진공을 비우십시오. 먼지 처리에 주의하십시오. 먼지는 흡입, 섭취 또는 피부 접촉 시 건강에 해로울 수 있습니다. 미세 먼지에 포함된 물질은 폭발할 수 있습니다.

이 공구는 DEWALT AirLock™ 연결 시스템과 호환됩니다. AirLock™을 사용하면 AirLock™ 커넥터 (21) 스트레이트 어댑터 (16) 를 빠르고 안전하게 연결할 수 있습니다..

1. 배터리를 제거하십시오.
2. AirLock™ 커넥터의 고리가 잠금 해제 위치에 있는지 확인합니다. (그림K3참조) 잠금 해제 및 잠금 위치에 대해 그림과 같이 칼라와 AirLock™ 커넥터의 노치 (22) 를 맞춥니다.
3. AirLock™ 커넥터를 어댑터 커넥터 포인트로 삽입합니다.
4. 칼라를 잠금 위치로 돌립니다.

참고: 칼라 내부의 볼 베어링이 슬롯에 잠기고 연결이 고정됩니다. 이제 전동 공구가 집진기에 단단히 연결되었습니다.

참고: 먼지 추출 포트의 슬리브가 손상되면 사용자가 교체하여 제거할 수 있습니다. 슬리브는 옵션 액세서리로 제공되며 드라이버를 사용하여 교체할 수 있습니다.

조작

사용 지침



경고: 항상 안전 지시 사항과 해당 규정을 준수하십시오.



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.

올바른 손의 위치 (그림 V)

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

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

올바른 손 위치를 지정하려면 한 손은 보조 핸들 ③, 을 잡고 다른 한 손은 주 손잡이 ①9 를 잡아야 합니다.

패들 스위치 (그림 C)

주의: 시작 시와 사용 중에 그리고 날이 회전을 멈출 때까지 공구를 계속 제어할 수 있도록 보조 핸들과 공구 본체를 단단히 잡으십시오. 공구를 놓기 전에 날이 완전히 멈춘지 확인하십시오.

참고: 예기치 않은 공구 이동을 줄이려면 부하 상태에서 공구를 켜거나 끄지 마십시오. 작업 표면을 만지기 전에 비스킷 접합기가 최대 속도로 작동하도록 하십시오. 공구를 끄기 전에 표면에서 공구를 들어 올리십시오. 공구를 내려놓기 전에 회전을 멈출 때까지 기다립니다.

공구를 켜려면 잠금 해제 레버 ② 를 공구 뒤쪽으로 민 다음 패들 스위치 ① 를 누릅니다. 스위치를 누르고 있는 동안 공구가 실행됩니다.

5. 패들 스위치를 놓아 공구를 끕니다.

노볼트

노볼트 기능은 전원 공급 장치에 고장이 있는 경우 스위치를 순환하지 않고 비스킷 접합기가 다시 시작되지 않도록 합니다.

비스킷 조인트 만들기 (그림 L-O)

경고: 플랜지 깊이를 확인하기 위해 항상 고철 조각을 시현 절단하십시오. 필요한 경우 조립 및 조정에 설명된 대로 미세 조정을 수행합니다.

강하고 정확한 비스킷 조인트를 만들기 위해 다양한 기술을 사용할 수 있습니다. 이 매뉴얼에서는 가장 중요한 기술에 대해 더 자세히 설명합니다 (그림 L).

비스킷 크기 선택 (그림 M)

세 가지 비스킷 크기는 #0, #10, #20 입니다. 일반적으로 공작물에 맞는 가장 큰 비스킷을 사용해야 합니다.

사용할 비스킷의 크기를 선택한 후 플랜지 깊이 조정에 설명된 대로 플랜지 깊이를 적절하게 조정합니다.

비스킷 찾기 (그림 N1-N4)

에지 조인트의 경우 비스킷은 일반적으로 15-25cm 간격으로 배치되어야 합니다. 외부 비스킷은 공작물 끝에서 5-7.5cm 떨어져 있어야 합니다 (그림 N1).

액자와 같이 폭이 좁은 공작물을 접합할 때 가장 작은 비스킷도 접합부에 비해 너무 클 수 있습니다. 이 경우 접합부를 접착한 후 비스킷의 노출된 끝 부분을 잘라내야 합니다 (그림 N2).

두께가 2.5cm, 추가 강도를 위해 비스킷 쌍을 사용할 수 있습니다 (그림 N3).

짜를 이루는 부품을 표시하려면 먼저 조립될 위치에 놓습니다. 정사각형을 사용하여 공작물 전체에 표시선을 그립니다 (그림 N4).

비스킷 슬롯 자르기 (그림 O)

1. 위에 설명된 대로 공구 설정을 조정합니다.
2. 그림과 같이 공구 베이스의 중앙 표시를 표시선에 맞춥니다.
3. 공구를 켜고 커터가 최대 속도에 도달할 때까지 잠시 기다립니다.
4. 공작물에 대해 펜스를 단단히 밀고 정지 지점에 도달할 때까지 커터를 밀어 넣습니다.
5. 공구가 공작물에서 날을 집어넣을 때까지 기다립니다.
6. 공구를 끕니다.

공작물 조립

1. 조인트가 제대로 맞는지 확인하기 위해 공작물을 함께 조립해 보십시오.
2. 비스킷 슬롯과 접합부의 결합 표면에 적절한 접착제를 고르게 펴십시오.
3. 비스킷을 슬롯에 삽입하여 접착제와 접촉하도록 합니다.
4. 공작물을 조립하고 접착제가 마를 때까지 고정합니다.

에지-에지 조인트 (그림 P1, P2)

1. 조립할 공작물을 평평한 표면에 놓으십시오.
2. 비스킷 센터를 표시하십시오. 비스킷은 15-25cm 간격으로 위치해야 합니다. 외부 비스킷은 공작물의 끝에서 5-7.5cm 떨어진 곳에 위치해야 합니다 (그림 P1).
3. 펜스를 90° 로 설정합니다.
4. 높이 조절기를 설정하여 공작물 중앙에 비스킷을 배치합니다.
5. 위에 설명된 대로 다른 공구 설정을 조정합니다.
6. 위에서 설명한 대로 비스킷 슬롯을 자릅니다 (그림 P2).

프레임 조인트 (그림 Q1-Q3)

1. 조립할 때 공작물을 평평한 표면에 놓습니다 (그림 Q1, Q2).
2. 적절한 비스킷 크기를 선택합니다.
3. 비스킷 중심을 표시합니다.
4. 위에 설명된 대로 공구 설정을 조정합니다.
5. 위에서 설명한 대로 비스킷 슬롯을 자릅니다 (그림 Q3).

코너 조인트 (그림 R1, R2)

1. 조립할 공작물을 배열합니다 (그림 R1).
2. 적절한 비스킷 크기를 선택합니다.
3. 비스킷 중심을 표시합니다.
4. 전면 절단의 경우 공작물을 클램프하고 그림과 같이 공구를 정렬합니다 (그림 R2).
5. 위에 설명된 대로 비스킷 슬롯을 자릅니다.

오프셋 조인트 (그림 S)

두께가 다른 두 개의 공작물을 접합할 때는 다음과 같이 진행하십시오.

1. 조립할 공작물을 그대로 정렬합니다.
2. 적절한 비스킷 크기를 선택합니다.
3. 비스킷 중심을 표시합니다.
4. 섹백할 공작물을 선택합니다.
5. 높이 조절기를 설정하여 공작물 중앙에 비스킷을 배치합니다.
6. 위에 설명된 대로 비스킷 슬롯을 자릅니다.

한국어

- 원하는 오프셋과 같은 거리만큼 펜스를 위로 조정합니다. 저울을 사용하여 설정값을 읽습니다.
- 위에 설명된 대로 비스킷 슬롯을 자릅니다.



청소

- 경고:** 통공구 속이나 주변에 먼지가 쌓여있는 것이 보이면 가능한 한 자주 건조한 공기를 이용하여 메인 하우징에서 먼지를 불어내십시오. 이 절차를 수행할 때에는 승인된 눈 보호 장구 및 승인된 방진 마스크를 착용하십시오.
- 경고:** 공구의 비금속성 부품을 청소할 때는 용제 등의 강력한 화학약품을 절대 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 이러한 부분에 사용된 재료가 약해질 수 있습니다. 헹굼에 물과 순한 비누를 적셔 닦아주십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.

에지 마이터 조인트 (그림 T1-T4) 정렬된 외부 표면

- 조립할 공작물을 그대로 정렬합니다.
- 조인트 외부에 비스킷 중심을 표시합니다.
- 펜스 각도를 90°로 설정합니다.
- 공작물이 두꺼운 조인트 안쪽으로 비스킷이 위치하도록 펜스를 조정합니다. 적절한 비스킷 크기를 선택합니다 (그림 T2).
- 공작물을 고정하고 그림과 같이 공구를 정렬합니다 (그림 T3).
- 위에 설명된 대로 비스킷 슬롯을 자릅니다.

정렬된 내부 표면

- 조립할 공작물을 그대로 정렬합니다.
- 조인트 안쪽에 비스킷 중앙을 표시합니다.
- 펜스 각도를 45°로 설정합니다.
- 공작물이 두꺼운 조인트 안쪽으로 비스킷이 위치하도록 펜스를 조정합니다. 적절한 비스킷 크기를 선택합니다.
- 공작물을 고정하고 그림과 같이 공구를 정렬합니다 (그림 T4).
- 위에 설명된 대로 비스킷 슬롯을 자릅니다.

T-조인트 (그림 U1-U5)

이 유형의 조인트는 일반적으로 측면 패널에 선반을 부착하는 데 사용됩니다 (그림 U1).

- 조립할 때 공작물을 평평한 표면에 놓습니다 (거꾸로 T로).
- 선반 조각에 비스킷 중앙을 표시합니다.
- 측면 패널의 선반 상단을 가볍게 표시합니다 (그림 U2).
- 선반 끝을 선에 맞춰 측면 패널 상단에 펜스를 고정합니다 (그림 U3).
- 적절한 비스킷 크기를 선택합니다.
- 펜스를 0°로 설정합니다.
- 공구 베이스의 표시를 사용하여 공구를 비스킷 표시에 맞춥니다.
- 각 비스킷 위치에서 세로 (그림 U4) 와 가로 (그림 U5) 를 자릅니다.

유지 보수

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



경고: 심각한 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.



윤활

전동 공구는 별도의 윤활 작업이 필요하지 않습니다.

옵션 액세서리

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

해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

환경 보호



리 수거. 이 기호가 표시된 제품 및 배터리는 일반 가정 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 됩니다. 제품과 배터리에는 재활용되거나 재사용되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있는 자재가 포함되어 있습니다. 전기 제품과 배터리는 지역 규정에 따라 재활용하십시오. 자세한 내용은 www.2helpU.com 에서 찾아볼 수 있습니다.

충전용 배터리 팩

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

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

