

DEWALT®

XR®

English (*original instructions*) 7

한국어 16

Fig. A
그림A

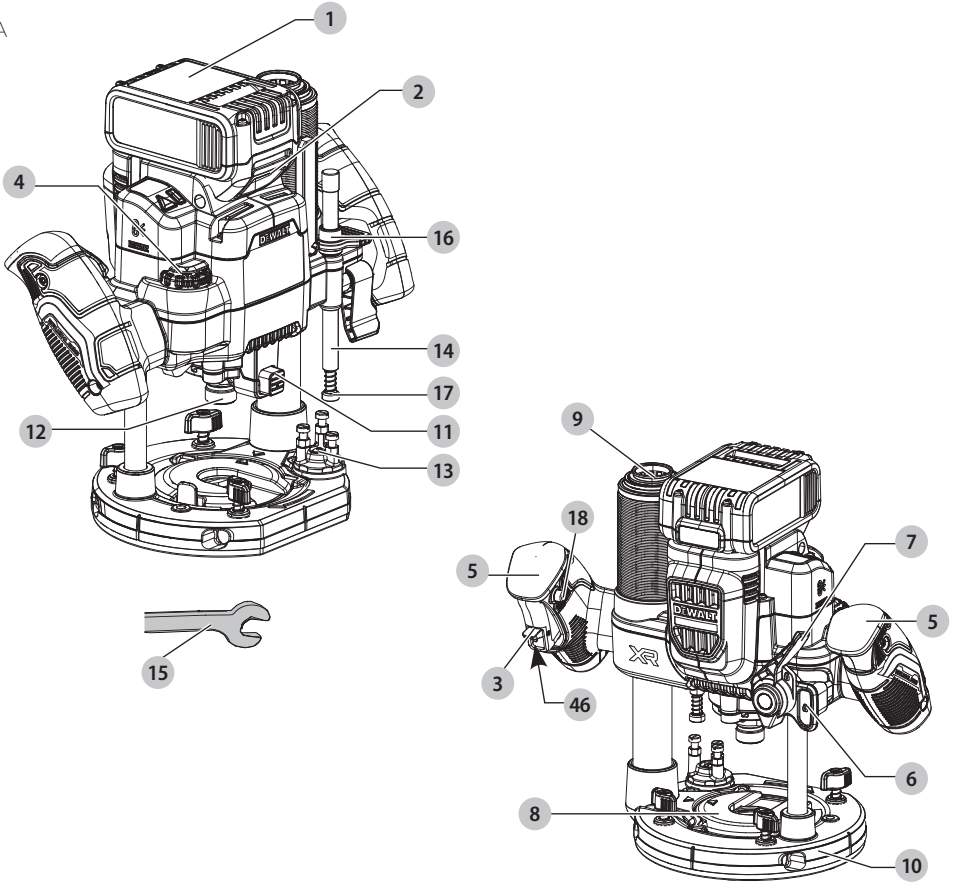


Fig. B
그림B

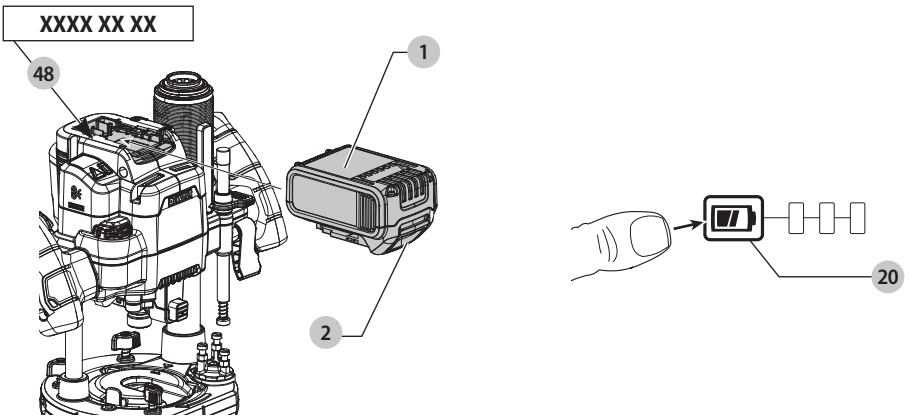


Fig. C
그림C

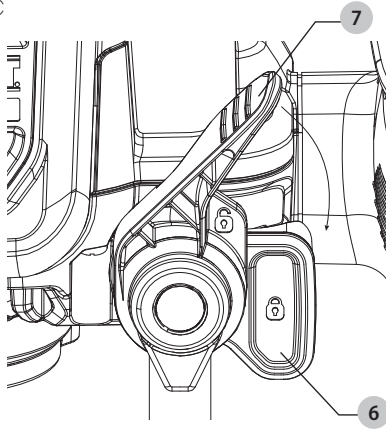


Fig. D
그림D

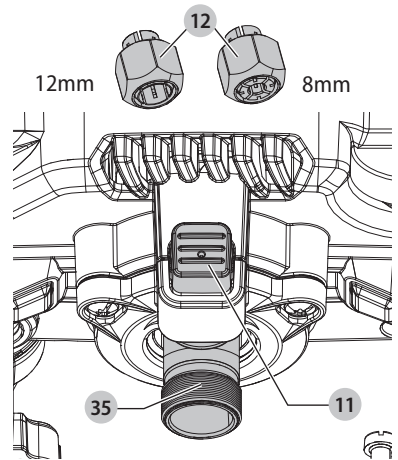


Fig. E
그림E

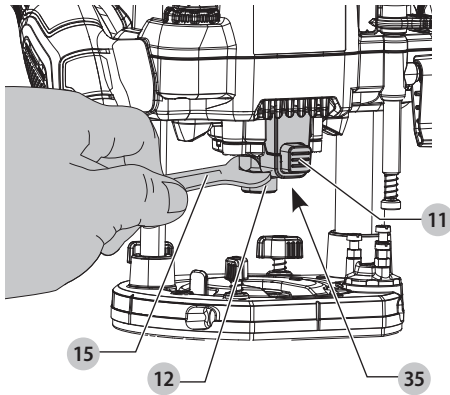


Fig. F
그림F

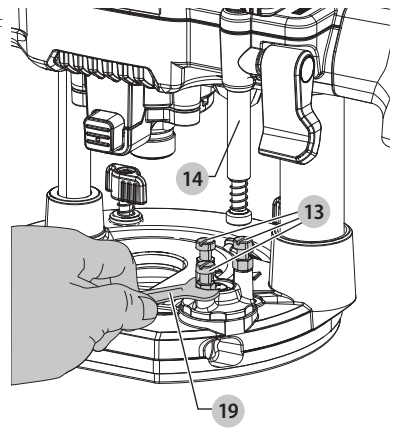


Fig. G
그림G

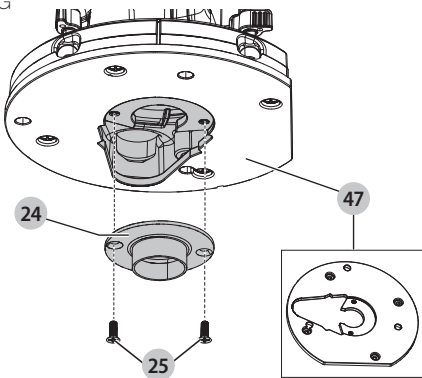


Fig. H
그림H

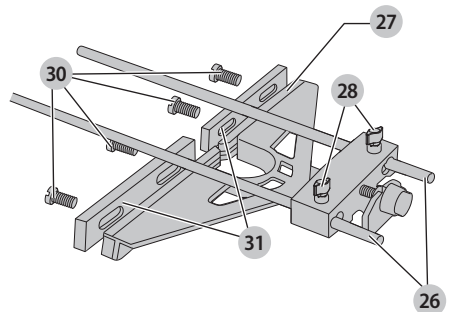


Fig. I
그림I

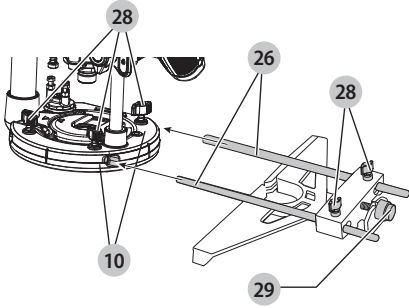


Fig. J
그림J

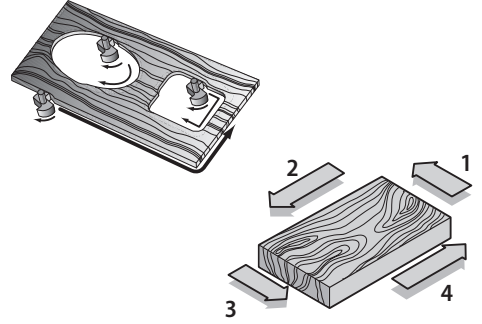


Fig. K
그림K

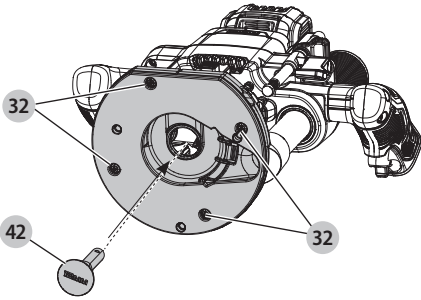


Fig. L
그림L

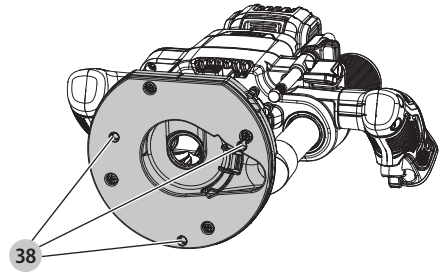


Fig. M
그림M

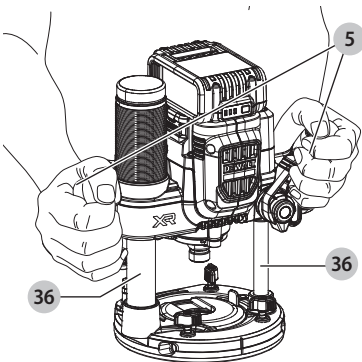


Fig. N
그림N

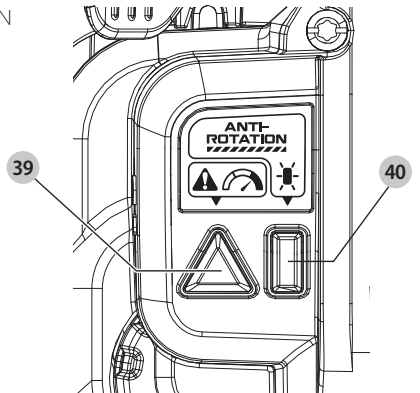


Fig. 01
그림01

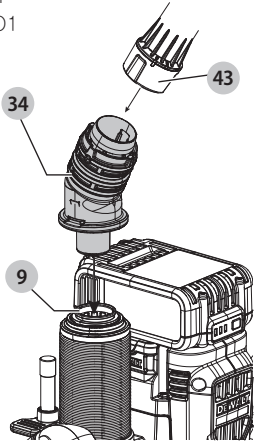


Fig. 02
그림02

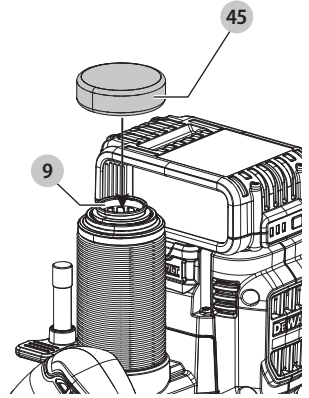
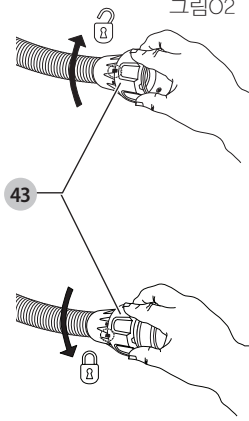


Fig. P
그림P

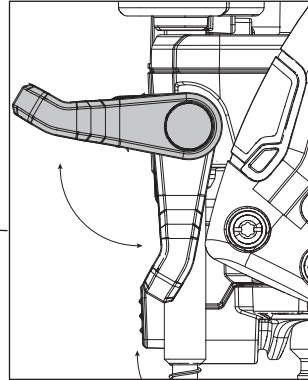
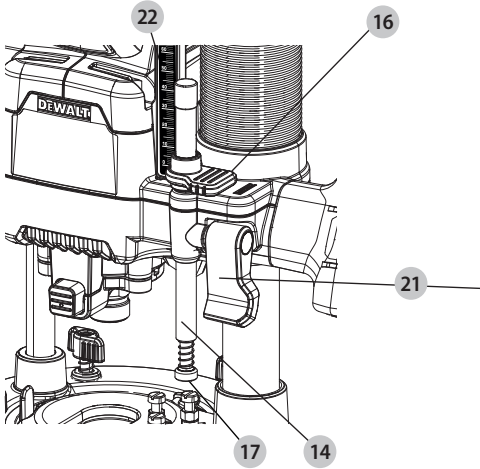


Fig. Q1
그림Q1

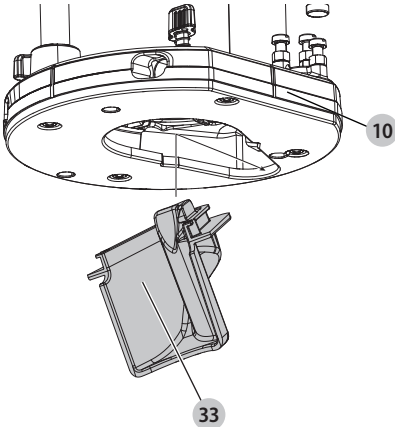


Fig. Q2
그림Q2

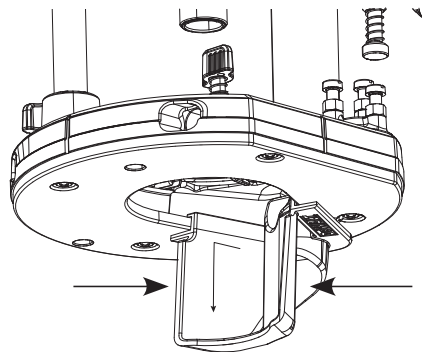


Fig. R1
그림R1

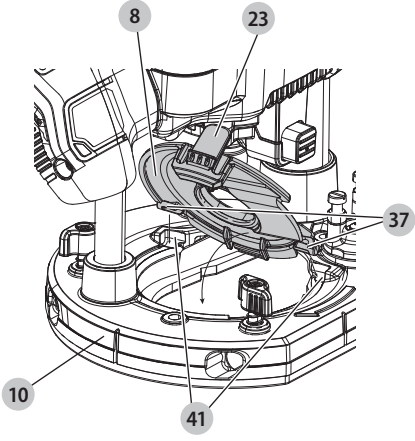


Fig. R2
그림R2

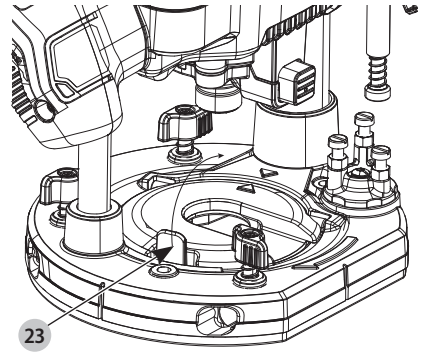


Fig. R3
그림R3

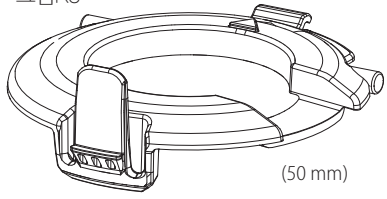
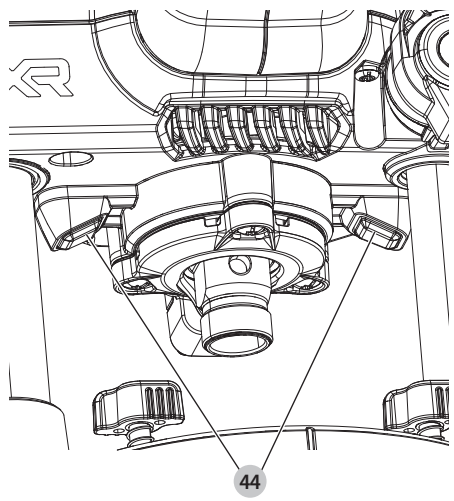



Fig. S
그림S




20V MAX PLUNGE ROUTER

DCW620

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




Technical Data

DCW620		
Voltage	V _{DC}	18V(20V Max)
No-load speed	min ⁻¹	11000 – 23000
Plunging stroke	mm	70
Max. Bit diameter	mm	63
Collet size	mm	8/12
Weight (without battery)	kg	3.62

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

Definitions: Safety Guidelines

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

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

 Denotes risk of electric shock.

 Denotes risk of fire.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

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

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

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

1) Work Area Safety

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

2) Electrical Safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with**

earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

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

3) Personal Safety

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

b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) **Use the power tool, accessories and tool bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

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

5) Battery Tool Use and Care

a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.

g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at

temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6) Service

a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

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

Safety Instructions for Routers

a) **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.

b) **Keep handles dry, clean and free from oil and grease.** This will enable better control of the tool.

c) **Maintain a firm grip with both hands on the tool to resist starting torque.** Maintain a firm grip on the tool at all times while operating.

d) **Keep hands away from cutting area above and below the base. Never reach under the workpiece for any reason.** Keep the router base firmly in contact with the workpiece when cutting.

e) **Never touch the bit immediately after use.** Danger of burning bit may extremely hot.

f) **Be sure that the motor has stopped completely before you lay the router down.** If the bit is still spinning when the tool is laid down, it could cause injury or damage.

g) **Be sure that the router bit is clear of the workpiece before starting the motor.** If the bit is in contact with the workpiece when the motor starts, it could make the router jump, causing damage or injury.

h) **The permitted speed of the cutting bit must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** If cutting bits run faster than their rated speed, they may break and fly off.

i) **Always follow the bit manufacturer's speed recommendations as some bit designs require specific speeds for safety or performance.** If you are unsure of the proper speed or are experiencing any type of problem, contact the bit manufacturer.

j) **Do not use router bits with a diameter in excess of 63 mm in this tool.**

k) **Keep cutting pressure constant.** Too high of a pressure can overload the motor or damage the workpiece.

l) **Provide clearance under workpiece for bit when through-cutting.** There is a risk of cutting into objects below the workpiece.

m) **Do not press spindle lock button while the motor is running.** Doing so can damage the spindle lock.

n) **Always make sure the work surface is free from nails and other foreign objects.** Cutting into a nail can cause the bit and the tool to jump.

o) **Before starting the motor, clear the work area of all foreign objects.**

p) **Keep handles and gripping surfaces dry, clean, and free from oil and grease.** This will enable better control of the tool.

q) **Use sharp bits.** Dull bits may cause the router to swerve or stall under pressure.

r) **Do not use blunt or damaged cutting bits.** Blunt or damaged cutting bits cause increased friction, create imbalances and may become jammed.

s) **DO NOT CUT METAL.**

Residual Risks

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

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Battery Type

Refer to **Batteries and Chargers Manual** for more batteries information.

Package Contents

- 1 Plunge router
- 1 Airlock vac adaptor
- 1 Dust port cover
- 1 Side fence
- 1 Collet 8 mm
- 1 Collet 12mm
- 1 Guide bushing
- 1 Subbase adaptor
- 1 Chip collector
- 1 Wrench (22 mm)
- 1 Centering cone
- 1 Dust cap
- 1 Large dust cap 50 mm
- 1 Li-ion battery pack (C1, D1, E1, G1, H1, L1, M1, P1, Q1, S1, T1, U1, X1, Y1, Z1 models)
- 2 Li-ion battery packs (C2, D2, E2, G2, H2, L2, M2, P2, Q2, S2, T2, U2, X2, Y2, Z2 models)
- 3 Li-ion battery packs (C3, D3, E3, G3, H3, L3, M3, P3, Q3, S3, T3, U3, X3, Y3, Z3 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.



Visible radiation. Do not stare into light.

Date Code Position (Fig. B)

The production date code **48** 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 Battery pack
- 2 Battery pack release button
- 3 On/off trigger switch
- 4 Variable speed dial
- 5 Main handles
- 6 Plunge lock lever
- 7 Plunge release lever
- 8 Dust cap
- 9 Dust column
- 10 Base plate
- 11 Spindle lock button
- 12 Collet
- 13 Multiple position turret stop
- 14 Depth stop bar/rod
- 15 22 mm wrench
- 16 Depth indicator
- 17 Micro height adjustment
- 18 Lock-on button switch

Intended Use

This router has been designed for professional heavy duty routing of wood, wood based materials, composite laminate, and plastics.

This router is intended for routing grooves, edges, profiles and slots as well as copy routing.

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

This 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.

Plunge Lock Lever (Fig. C)

The plunge lock lever **6** allows you to stop the routing bit at a specified height.

1. Unlock the plunge mechanism by pushing down on the plunge release lever **7**. (refer to Fig. C)
2. To keep the plunge release lever open push the lever down until it clicks and stays in position.
3. You can lower the unit up or down.
4. To lock the plunge depth of the tool, push the plunge lock lever **6**.

Collets (Fig. D)

▲ WARNING: *Projectile hazard. Only use bits with shanks that match the installed collet. Smaller shank bits will not be secure and could become loose during operation.*

▲ CAUTION: *Never tighten the collet without first installing a router bit in it. Tightening an empty collet, even by hand, can damage the collet.*

Two collets **12** are included with the router.

- 8 mm
- 12 mm

Installing/Removing Collets

1. To install a collet **12**, press the spindle lock button **11** to lock the spindle **35**.
2. Attached the collet to the spindle and hand-tighten the collet by rotating it clockwise.
3. To remove the collet, press the spindle lock button and loosen the collet by rotating counterclockwise.

NOTE: Using a wrench to fully tighten or loosen the collet will only be needed when installing or removing a bit. Refer to section **Installing and Removing a Bit**.

Installing and Removing a Bit (Fig. A, E)

- ▲ WARNING:** *Do not tighten the collet without a bit fitted.*
- ▲ WARNING:** *Always use bits with shanks which match the diameter of the collet.*
- ▲ WARNING:** *Do not use bits larger than 63 mm.*
- ▲ CAUTION:** *Care should be taken when removing bit to avoid cuts to fingers. Wearing protective gloves while fitting and changing router bits is recommended.*

Installing a Bit

1. Insert at least three fourths of the shank length of the bit into the collet **12**.
 2. Press the spindle lock button **11** to lock the spindle **35**.
- NOTE:** You may need to turn the spindle slightly to engage it.
3. Turn the collet counterclockwise with the supplied 22 mm wrench **15** to tighten it.
 4. Tighten collet nut securely to prevent the bit from slipping.

Removing a Bit

1. Press the spindle lock button **11** to lock the spindle **35**.
2. Turn the collet **12** clockwise with the supplied 22 mm wrench **15** to loosen.
3. Keep turning the wrench until the collet tightens and then loosens again. This is the fail-safe mechanism releasing the collet.

The bit should now slide out.

NOTE: Each time you finish using a bit, remove it and store it in a safe place.

Multiple Position Turret Stop (Fig. F)

▲ WARNING: *Do not change the multiple position turret stop while the router is running. This will place your hands too near the bit head.*

The multiple position turret stop **13** limits the downward distance that the tool can be plunged. It consists of three screws of different lengths that serve to define the depth of cut by limiting the travel of the depth stop bar/rod **14**.

1. Routing depth can be set by selecting the screw of the appropriate length on the turret.
2. The turret is rotatable with detent stops to properly align the screws.
3. It is the interaction of the depth stop bar/rod and the multiple position turret stop that determine the routing depth.
4. If none of the provided screws seems close to the desired height each can be adjusted by loosening the hex nut at the bottom and then turning the screw either in or out to make it the proper length. After adjusting this screw be sure to tighten the hex nut at the bottom with an 8 mm wrench **19**.
5. Refer to section **Adjusting the Plunge Routing Depth** for instructions on how to use the multiple position turret stop in an actual operation.

Adjusting the Plunge Routing Depth (Fig. A, C, F, P)

▲ WARNING: *Laceration hazard. Do not change the multiple position turret stop while the router is running. This will place your hands too near the bit head.*

▲ WARNING: *To prevent loss of control, ALWAYS tighten the travel-limiting nuts together. Inadvertent movement could prevent full bit retraction.*

▲ WARNING: *To prevent loss of control, set the travel-limiting nuts so that bit can be retracted into the base of the router, clear of the workpiece.*

▲ WARNING: *To reduce the risk of injury, NEVER adjust or remove the stop nut. Motor can disengage resulting in loss of control.*

▲ CAUTION: *Turn the router on before plunging the bit head into the workpiece.*

1. Unlock the plunge mechanism by pushing down the plunge release lever **7**. Gently push down on the two main handles **5** to plunge the router down as far as it will go, allowing the bit to just touch the workpiece.
2. Lock the plunge mechanism by pushing the plunge lock lever **6**.
3. Loosen the depth stop bar/rod **14** by pulling up on the depth stop lock lever **21**.
4. Slide the depth stop bar/rod down so that it meets the lowest multiple position turret stop **13**.
5. Slide the depth indicator **16** on the depth stop bar/rod down so that the top of it meets zero on the depth adjustment scale **22**.
6. Grasping the top, knurled section of the depth stop bar/rod, slide it up so that the depth indicator aligns with the desired depth of cut on the depth adjustment scale.
7. Push down on the depth stop lock lever to hold the depth stop bar/rod in place.
8. Keeping both hands on the handles, unlock the plunge mechanism by pushing down the plunge release lever. The plunge mechanism and the motor will move up. When the

router is plugged, the depth stop bar/rod will hit the multiple position turret stop, allowing the router to reach exactly the desired depth.

Fitting the Side Fence (Fig. H, I)

1. Fit the guide rods **26** to the base plate **10**.
2. Slide the side fence **27** over the guide rods.
3. Tighten the wing bolts **28** temporarily.

Adjusting the Side Fence (Fig. A, H, I)

1. Draw a cutting line on the material.
2. Lower the router carriage until the bit is in contact with the workpiece.
3. Push plunge lock lever **6** and limit the carriage return.
4. Position the router on the cutting line.
5. Slide the side fence **27** against the workpiece and tighten the wing bolts **28**.
6. Adjust the side fence using the adjustment knob **29**. The outer cutting edge of the bit must coincide with the cutting line.
7. If required, loosen the screws **30** and adjust the strips **31** to obtain the desired guiding length.

Fitting a Guide Bushing (Fig. A, G)

Together with a template, the guide bushings play a valuable part in cutting and shaping to a pattern. For using a guide bushing with this tool please choose the subbase adaptor **47**.

1. Attach the guide bushing **24** to the subbase adaptor **47** using the screws **25** as shown.
2. Center the guide bushing to the collet **12** by using the centering cone and tighten the subbase screws. Refer to section **Centering the Subbase**.

Centering the Subbase.



Dust Extraction

Dust from materials such as lead-containing coatings and some wood types, can be harmful to one's health. Breathing-in the dust can cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections of the user or bystanders.

Certain dust, such as oak or beech dust, is considered carcinogenic, especially in connection with wood-treatment additives.

Observe the relevant regulations in your country for the materials to be worked.

The vacuum cleaner must be suitable for the material being worked.

When vacuuming dry dust that is especially detrimental to health or carcinogenic, use dust class M vacuum cleaner.

Connecting Dust Extractor Hose (Fig. 01, 02)

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

▲ WARNING: **ALWAYS** use a vacuum extractor designed in compliance with the applicable directives regarding dust emission when routing wood.

▲ CAUTION: Do not operate the router without the dust cap if the router is not connected to a dust extraction system.

A dust extraction tube adaptor **34** is supplied with your tool. Vacuum hoses on most vacuum extractors will fit directly onto the dust column **9**.

1. Insert the dust extraction tube adaptor **34** into the top of the dust column **9**. (Fig. 01)

2. Connect a dust extractor hose **43** to the extraction tube adaptor **34** using the DEWALT quick lock system.

A dust cover **45** is supplied for use with your tool when a dust extraction system is not in use.

3. Cover the dust column **9** with the dust cover **45** to seal up the tool. (Fig. 02)

NOTE: When using dust extraction, be sure that the vacuum cleaner is out of the way and secure so that it will not tip over or interfere with the router or workpiece. The vacuum hose and power cord must also be positioned so that they do not interfere with the router or workpiece. If the vacuum cleaner or vacuum hose cannot be positioned properly, it should be removed.

OPERATION

▲ 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.

▲ CAUTION: Before connecting tool to power source, check to see that the switch is in the "OFF" position. An accidental start-up can cause injury.

Proper Hand Position (Fig. A, M)

▲ 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 both hands on the main handles **5**.

Installing and Removing the Battery Pack (Fig. B)

▲ CAUTION: Before inserting the battery, check to see that the switch is in the OFF position. An accidental start-up can cause injury.

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

To Install the Battery Pack into the Tool

1. Align the battery pack **11** with the rails on top of tool (Fig. B).
2. Slide it into the rails until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure that you hear the lock snap into place.

To Remove the Battery Pack from the Tool

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

Fuel Gauge Battery Packs (Fig. B)

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

To actuate the fuel gauge, press and hold the fuel gauge button **20**. 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.

On/Off Trigger Switch (Fig. A)

▲ 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.

▲ WARNING: Be sure that the bit is clear of the workpiece before starting the motor. If the bit is in contact with the workpiece when the motor starts, it could make the router jump, causing damage or injury.

1. To turn the unit on, flip the lock-off lever **46** down towards the bottom of the main handle **5**, then squeeze the on/off trigger switch **3**. Continue to squeeze the on/off trigger switch or press the lock on button switch **18** for continuous running.
2. To turn the unit off:

- a. If the lock on button switch is engaged, release the lock on button switch by squeezing and releasing the on/off trigger switch.
- b. If the lock on button switch is not engage, fully release the on/off trigger switch.

NOTE: Be sure that the motor has stopped completely before you lay the router down. If the bit is still spinning when the tool is laid down it could cause injury or damage.

Choosing Router Speed (Fig. A)

Refer to the **Speed Selection Chart** to choose a router speed. Turn the variable speed dial **4** to control router speed.

Soft Start Feature

This Plunge Base Router is equipped with electronics to provide a soft start feature that minimizes the start up torque of the motor.

Variable Speed Dial (Fig. A)

▲ WARNING: If the variable speed dial ceases to operate, or is intermittent, stop using the tool immediately. Take it to a DEWALT factory service center or a DEWALT authorized service center for repair.

▲ WARNING: Always follow the bit manufacturer's speed recommendations as some bit designs require specific speeds for safety or performance. If you are unsure of the proper speed or are experiencing any type of problem, contact the bit manufacturer.

This router is equipped with a variable speed dial **4** with 7 speeds between 11000 and 23000 RPM. Adjust the speed by turning the variable speed dial

NOTICE: The router is equipped with electronics to monitor and maintain the speed of the tool while cutting. In low and medium speed operation, the variable speed dial prevents the motor speed from decreasing. If you expect to hear a speed change and continue to load the motor, you could damage the motor by overheating. Reduce the depth of cut and/or slow the feed rate to prevent tool damage.

SPEED SELECTION CHART*

DIAL SETTING	APPROX. RPM
1	11000
2	13000
3	15000
4	17000
5	19000
6	21000
7	23000

*The speeds in this chart are approximate and are for reference only. Your router may not exactly produce the speed listed for the dial setting.

NOTE: Make several light passes instead of one heavy pass for better quality work.

Using the Router (Fig. A, J, M)

▲ CAUTION: Turn the router on before plunging the bit into the workpiece.

CAUTION:

- Excessive cutting may cause overload of the motor or difficulty in controlling the tool, the depth of cut should not be more than 15 mm at a pass when cutting grooves with a 8 mm diameter bit.
- When cutting grooves with a 20 mm diameter bit, the depth of cut should not be more than 5 mm at a pass.
- For extra deep grooving, make two or three passes with progressively deeper bit settings.

CAUTION:

- After long periods of working at low speeds, allow the machine to cool down by running it for three minutes at maximum speed, with no load.

All common routing tasks can be performed with the plunge cut router on all types of wood and plastic:

- Grooving
- Rabbeting
- Recessing
- Veining
- Profiling

NOTE: Only carbide-tipped bits should be used on panels faced with plastic laminates. The hard laminates will quickly dull steel bits.

NOTE: For better plunge sliding movement, frequently clean the plunge rods **36** of dust or debris with a DRY cloth only. If the plunging movement is not moving as smooth as desired, lubricate the plunge rods with a dry Teflon™ lubricant.

1. After setting the cutting depth as described, locate the router such that the bit is directly over the place you will be cutting.
2. With the router running, lower the unit smoothly down into the workpiece. **DO NOT JAM THE ROUTER DOWN.**
3. When the tool reaches the pre-set depth, push the plunge lock lever **6** to lock.
4. When you have finished routing, push down on the plunge release lever **7** to unlock and let the spring lift the router directly out of the workpiece.

5. Always feed the router opposite to the direction in which the bit is rotating. Refer to Fig. J.

Moulding Natural Timbers

▲ WARNING: When routing always lock the plunge locking lever.

When edge moulding natural timbers, always mould the end grain first, followed by the long grain. This ensures that if there is breakout, it will be removed when the long grain is routed.

Worklight LEDs (Fig. A, S)

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

Two worklight LEDs **44** are located next to the collet **12**.

1. To turn on the worklight, switch on the on/off trigger switch **3**. Worklights will remain on 20 seconds after the on/off switch is moved to the off position.

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

NOTE: If worklights flash, check the charge on the battery; it could be low. If they still flash with a charged battery, the unit should be taken to a service center for evaluation.

Direction Of Feed (Fig. J)

▲ WARNING: Avoid climb-cutting (cutting in direction opposite than shown in Fig. J). Climb-cutting increases the chance for loss of control resulting in possible injury. When climb-cutting is required (backing around a corner), exercise extreme caution to maintain control of router. Make smaller cuts and remove minimal material with each pass.

The direction of feed is very important when routing and can make the difference between a successful job and a ruined project. The figures show the proper direction of feed for some typical cuts. A general rule to follow is to move the router in a counterclockwise direction on an outside cut and a clockwise direction on an inside cut.

Shape the outside edge of a piece of stock by following these steps:

1. Shape the end grain, left to right
2. Shape the straight grain side moving left to right
3. Cut the other end grain side
4. Finish the remaining straight grain edge

Feed Load

Heavy Load Indicator LED (Fig. N)

Your tool is equipped with a heavy load indicator LED **39**. If the heavy load Indicator LED white triangle is flashing, slow down the speed of the tool.

The speed at which the bit is fed into the wood must not be too fast that the motor slows down, or too slow that the bit leaves burn marks on the face of the wood.

NOTE: Practice judging the speed by listening to the sound of the motor when routing.

Anti-Rotation System (Fig. N)

Your tool is equipped with the DEWALT anti-rotation system. This feature senses the motion of the tool and shuts the tool down if necessary. The red LED indicator **40** illuminates when the anti-rotation system is engaged.

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

Sequence of Plunging (Fig. A)

▲ WARNING: When routing always lock the plunge locking lever.

1. Plunge down and lock the motor carriage, by pushing the plunge lock lever **6**.
2. Perform the desired routing operation.
3. Push down the plunge release lever **7** and the motor carriage returns to the normal position.

Side Fence Routing (Fig. H)

The side fence is used to guide the router when moulding, edge profiling or rebating the edge of a workpiece or when routing grooves and slots in the center of the workpiece, parallel to the edge.

The edge of the workpiece must be straight and true.

The strips **31** are adjustable and should be set ideally with a 3 mm gap each side of the bit.

Using a Side Fence (Fig. A, I)

▲ CAUTION: Ensure working position is comfortable and at a suitable working height.

1. Ensure the wing bolts **28** are fully released. Slide the guide rods **26** into the base plate **10** and tighten the wing bolts.
 2. Adjust the adjustment knob **29** to the required distance and clamp in place with the wing bolts.
 3. Then lower the bit height until the bit is just above the workpiece.
 4. Fine adjustments are possible by loosening the wing bolt and adjusting the side fence adjustment knob.
 5. Tighten the wing bolt to secure the position.
- NOTE:** One revolution of the adjustment knob equals 1 mm of side feed.

6. Lower the bit onto the workpiece and set the bit height by to the required distance. Refer to **Adjusting the Plunge Routing Depth**.

7. Switch the router on and after the bit reaches full speed, gently lower the bit into the workpiece and lock the plunge.
8. Feed along the workpiece, keeping sideways pressure to ensure the side fence does not wander away from the workpiece edge and downward pressure on the inside hand to prevent the router from tipping.
9. When finished, raise the router, secure with the plunge lock lever **6** and switch the router off.

NOTE: When starting the cut, keep the pressure on the front cheek until the back cheek contacts the workpiece edge.

NOTE: At the end of the cut, keep pressure on the back cheek until the cut is finished. This will prevent the router bit swinging in at the end of the workpiece and nipping the corner.

Centering the Subbase (Fig. A, K)

If you need to adjust, change, or replace the subbase, a centering tool is recommended (refer to **Optional Accessories**). The centering tool consists of a centering cone.

To adjust the subbase, follow the steps below.

1. Loosen but do not remove the subbase screws **32** so the subbase moves freely.
2. Insert the centering cone **42** through the hole of the subbase into the collet **12** and tighten the collet. This will center the subbase.
3. With the centering cone in place, tighten the subbase screws.

NOTE: The adapter subbase should be centered without the guide bushing attached. Refer to the section **Fitting a Guide Bushing**.

Fine Adjustment of Routing Depth (Fig. P)

The micro height adjustment **17** at the bottom end of the depth stop bar/rod **14** can be used to make minor adjustments.

1. To decrease the cutting depth, rotate the micro height adjustment clockwise (looking down from the top of the router).
2. To increase the cutting depth, rotate the micro height adjustment counterclockwise (looking down from the top of the router).

NOTE: One complete rotation of the micro height adjustment results in a change of about 1 mm in depth.

Using the Rotating Turret for Stepped Cuts (Fig. F)

If the depth of cut required is more than is acceptable in a single pass, rotate the multiple position turret stop **13** so that the depth stop bar/rod **14** lines up with taller multiple position turret stop initially. After each cut, rotate the multiple position turret stop so that the depth stop lines up with shorter post until the final depth of cut is reached. Refer to the section **Multiple Position Turret Stop**.

▲ WARNING: Do not change the multiple position turret stop while the router is running. This will place your hands too near the bit.

Cutting with the Plunge Base (Fig. A, C, M)

NOTE: The depth of cut is locked in the plunge base's default state. The plunge lock requires user actuation to enable the "release to lock" plunge mechanism.

NOTE: Grip both main handles **5** while operating.

1. Turn the router on before plunging the bit into the workpiece.
2. Push down the plunge release lever **7** and plunge the router down until the bit reaches the set depth.
3. Push the plunge lock lever **6** when desired depth is reached.

NOTE: Pushing the plunge lock lever automatically locks the motor in place.

NOTE: If additional resistance is needed, use the hand to push the plunge lock lever.

4. Perform the cut.
5. Pushing down the plunge release lever will disable the locking mechanism allowing the router bit to disengage from the workpiece.

6. Turn the router off

Dust Cap (Fig. R1-R3)

A dust cap **8** comes provided with your router designed to reduce airborne dust by directing dust and debris away from the user.

To attach:

1. Sit the router upright with the base plate **10** resting on a flat surface
2. Place the dust cap **8** through the opening of the base plate lining up the dust cap hinges **37** with the base plate hinge openings **41**.
3. Rotate the dust cap down flush with the base plate until the dust cap tab **23** clicks, locking it into place. (Fig. R1)

To remove:

4. Push on the dust cap tab **23** to unlock (Fig. R2)
5. Rotate up toward the hinges and remove dust cap from the base plate opening.

NOTE: Always keep the dust cap clean and in place.

NOTE: This tool comes with an optional larger dust cap (50 mm) (Fig. R3)

Chip Collector Adaptor for Dust Extraction (Fig. Q1, Q2)

Your tool comes with a chip collector adaptor for edge-cutting, designed to effectively divert dust and chips to the vacuum.

To attach:

1. Slide the chip collector **33** into the underside of the base plate **10** until you hear a click. (Fig.Q1)

To remove:

2. Squeeze both sides of the chip collector adaptor while sliding away from the base plate and then pulling down. (Fig.Q2)

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 (Fig. M)

▲ 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.

For better plunge sliding movement, frequently clean the plunge rods **36** of dust or debris with a DRY cloth only. If the plunging movement is not moving as smooth as desired, lubricate the plunge rods with a dry Teflon™ lubricant.

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.

Base Mounting Points for Accessories (Fig. L)

This router has three threaded holes **38** built into the base that allows it to attach to other 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 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.

플러지 라우터

DCW620



경고: 이 전동 공구와 함께 제공되는 모든 안전 경고와 지시사항, 설명 및 사양을 읽으십시오. 매뉴얼은 고객



서비스에 문의하여 얻을 수 있습니다. (본 매뉴얼 뒷면 참조).

기술 데이터

		DCW620
전압	V_{DC}	18V(20V Max)
무부하 속도	min^{-1}	11000 - 23000
급락 스트로크	mm	70
최대 비트 직경	mm	63
콜릿 크기	mm	8/12
무게 (배터리 제외)	kg	3.62



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.

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 먼지가 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 판, 라디에이터, 렌즈, 냉장고 등의 접지 표면에 물이 닿지 않도록 하십시오.** 몸에 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 전동공 구를 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 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 자동 방지, 전원 및/또는 배터리 팩에 연결하거나 공구를 들거나 운반하기 전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 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) **절한 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, 이들 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오.** 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.

h) 장치를 자주 사용함으로써 생긴 익숙함으로 인해 현실에 안주하거나 공구 안전 원칙을 무시하지 않도록 하십시오. 부주의한 작동은 순식간에 심각한 부상을 야기할 수 있습니다.

4) 전동 공구 사용 및 관리

- 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.
- 켜지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오. 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.
- 전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전동 공구에서 분리되는 경우 전원에서 플러그를 뽑거나 또는 배터리 팩을 분리하십시오. 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
- 사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동 공구나 본 지시 사항에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 절대 사용하지 못하게 하십시오. 전동 공구는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험합니다.
- 전동 공구 및 액세서리 유지 보수. 움직이는 부품의 잘못된 정렬이나 비인딩, 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.
- 공구를 깨끗한 상태로 유지하십시오. 절삭 가장자리를 예리하게 잘 유지하면 절삭기를 사용할 때 바이딩이 적고 다루기가 용이합니다.
- 작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지시 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 톨 비트 등을 사용하십시오. 본 사용 설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- 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

- 다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십시오. 하나의 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.
- 전동 공구를 사용할 때는 구체적으로 지정되어 있는 배터리 팩만 사용하십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 부상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- 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.
- 터리를 과다 사용하면 액체가 배터리에서 흘러 나올 수 있으므로, 접촉을 피하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻으십시오. 액체가 눈에 들어간 경우 치료를 받으십시오. 배터리에 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- 손상되거나 변경된 배터리 팩 또는 공구를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 예측할 수 없는 작용을 보여, 화재, 폭발 또는 부상 위험을 야기할 수 있습니다.
- 배터리 팩 또는 공구를 불이나 과도한 온도에 노출하지 마십시오. 불 또는 130 °C 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- 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

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

라우터에 대한 안전 지침

- 클램프 또는 기타 실용적인 방법을 사용하여 공작물을 안정된 플랫폼에 고정하고 지지하십시오. 아래 나열된 모든 지침을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.
- 핸들을 건조하고 깨끗하게 유지하고 오일과 그리스가 없도록 하십시오. 이렇게 하면 공구를 더 잘 제어할 수 있습니다.
- 시동 토크에 저항하려면 양손으로 공구를 단단히 잡으십시오. 작동 중에는 항상 공구를 단단히 잡으십시오.
- 베이스 위와 아래의 절단 영역에 손을 두지 마십시오. 어떤 이유로든 작업을 아래로 접근하지 마십시오. 절단 시 라우터 베이스가 작업물과 단단히 접촉되도록 유지하십시오.
- 사용 후 바로 비트를 만지지 마십시오. 매우 뜨거워서 비트가 탈 위험이 있습니다.
- 라우터를 내려놓기 전에 모터가 완전히 멈췄는지 확인하세요. 공구를 내려놓은 후에도 비트가 계속 회전하면 부상이나 손상이 발생할 수 있습니다.
- 모터를 시동하기 전에 라우터 비트가 작업물에서 떨어져 있는지 확인하십시오. 모터가 시동될 때 비트가 작업물에 닿으면 라우터가 점프하여 손상이나 부상을 입을 수 있습니다.
- 절삭 비트의 허용 속도는 적어도 전동 공구에 표시된 최대 속도와 같아야 합니다. 절단 비트가 정격 속도보다 빠르게 작동하면 부러져 날아가갈 수 있습니다.
- 일부 비트 설계에는 안전이나 성능을 위해 특정 속도가 필요하므로 항상 비트 제조업체의 속도 권장 사항을 따르십시오. 적절한 속도가 확실하지 않거나 어떤 유형의 문제가 발생하는 경우 비트 제조업체에 문의하십시오.
- 이 공구에는 직경이 63 mm 을 초과하는 라우터 비트를 사용하지 마십시오.
- 절단 압력을 일정하게 유지하십시오. 압력이 너무 높으면 모터에 과부하가 걸리거나 작업물이 손상될 수 있습니다.
- 절단 시 공작물 아래에 비트용 여유 공간을 확보하십시오. 공작물 아래에 있는 물체가 절단될 위험이 있습니다.
- 모터가 작동하는 동안 스피ن들 잠금 버튼을 누르지 마십시오. 그렇게 하면 스피ن들 잠금 장치가 손상될 수 있습니다.
- 항상 작업 표면에 못이나 기타 이물질이 없는지 확인하십시오. 못을 자르면 비트와 공구가 튀어 나올 수 있습니다.
- 모터를 시동하기 전에 작업 영역에서 모든 이물질을 제거하십시오.
- 핸들과 잡는 표면은 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고 오일/기름이 묻지 않도록 하십시오. 이렇게 하면 공구를 더 잘 제어할 수 있습니다.
- 날카로운 비트를 사용하십시오. 무딘 비트로 인해 라우터가 압력을 받으면 방향을 바꾸거나 멈출 수 있습니다.

1) 무더지거나 손상된 절단 비트를 사용하지 마십시오. 무더거나 손상된 절단 비트는 마찰을 증가시키고 불균형을 일으키며 걸리게 될 수 있습니다.

5) 금속을 절단하지 마십시오.



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



귀 보호 장구를 착용하십시오.



보안경을 착용하십시오.



가시 광선. 빛을 응시하지 마십시오.

산류 위험

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

- 청각 장애.
- 파편 날림으로 인한 신체 부상 위험.
- 작업 중 뜨거운 액세서리로 인한 화상 위험.
- 절단기 사용으로 인한 부상 위험.

본 지침을 잘 보관해 두십시오

배터리 유형

자세한 배터리 정보는 배터리 및 충전기 설명서를 참조하십시오.

포장 내용물

- 1 플런지 라우터
- 1 에어락 진공 어댑터
- 1 더스트 포트 커버
- 1 사이드 펜스
- 1 콜릿 8 mm
- 1 콜릿 12mm
- 1 가이드 부싱
- 1 서브베이스 어댑터
- 1 칩 수집기
- 1 렌치 (22 mm)
- 1 센터링 콘
- 1 더스트 캡
- 1 대형 더스트 캡 (50mm)
- 1 리튬 이온 배터리 팩 (C1, D1, E1, G1, H1, L1, M1, P1, Q1, S1, T1, U1, X1, Y1, Z1 모델)
- 2 리튬 이온 배터리 팩 (C2, D2, E2, G2, H2, L2, M2, P2, Q2, S2, T2, U2, X2, Y2, Z2 모델)
- 3 리튬 이온 배터리 팩 (C3, D3, E3, G3, H3, L3, M3, P3, Q3, S3, T3, U3, X3, Y3, Z3 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. 가 소유한 등록 상표이며 DeWALT 는 라이선스 하에 이러한 마크를 사용합니다. 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.

날짜 코드 위치(그림 B)

생산 날짜 코드는 48 4자리 연도와 2자리 주로 구성되며 2자리 공장 코드도 확장됩니다.

설명 (그림 A)

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

- 1 배터리 팩
- 2 배터리 팩 해제 버튼
- 3 On/Off 트리거 스위치
- 4 가변 속도 다이얼
- 5 메인 핸들
- 6 플런지 잠금 레버
- 7 플런지 해제 레버
- 8 더스트 캡
- 9 더스트 컬럼
- 10 베이스 플레이트
- 11 스피들 잠금 버튼
- 12 콜릿
- 13 다중 위치 터렛 정지
- 14 깊이 정지 바/로드
- 15 22mm 렌치
- 16 깊이 표시기
- 17 마이크로 높이 조정
- 18 잠금 버튼 스위치

용도

이 라우터는 목재, 목재 기반 재료, 복합 라미네이트 및 플라스틱의 전문적인 고강도 라우팅을 위해 설계되었습니다.

이 라우터는 라우팅 홈, 모서리, 프로파일 및 슬롯 라우팅은 물론 라우팅 복사용으로 설계되었습니다.

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

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.
- 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 끄고배터리 팩을 분리하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

▲ 경고: DeWALT 배 터리와 충전기만 사용하십시오.

플런지 잠금 레버 (그림 C)

플런지 잠금 레버 **6** 를 사용하면 라우팅 비트를 지정된 높이에서 멈출 수 있습니다.

1. 플런지 해제 레버 **7** 를 아래로 눌러 플런지 메커니즘을 잠금 해제합니다. (그림 참조 C)
2. 플런지 릴리스 레버를 열린 상태로 유지하려면 딸깍 소리가 나고 제자리에 고정될 때까지 레버를 아래로 누르십시오.
3. 장치를 위아래로 낮출 수 있습니다.
4. 공구의 플런지 깊이를 잠그려면 플런지 잠금 레버 **6** 를 누르십시오.

콜릿 (그림 D)

▲ 경고: 발사체 위험. 설치된 콜릿과 일치하는 샙크가 있는 비트만 사용하십시오. 작은 샙크 비트는 안전하지 않으며 작동 중에 느슨해질 수 있습니다.

▲ 주의: 먼저 라우터 비트를 설치하지 않고 콜릿을 조이지 마십시오. 빈 콜릿을 손으로 조이면 콜릿이 손상될 수 있습니다. 두 개의 콜릿**12**이 라우터에 포함되어 있습니다.

- 8mm

- 12mm

콜릿 설치/제거

1. 콜릿 **12** 을 설치하려면 스피들 잠금 버튼 **11** 을 눌러 스피들 **35** 을 잠급니다.
2. 콜릿을 스피들에 부착하고 콜릿을 시계 방향으로 돌려 손으로 조입니다.
3. 콜릿을 제거하려면 스피들 잠금 버튼을 누르고 시계 반대 방향으로 돌려 콜릿을 풀어줍니다.

참고: 렌치를 사용하여 콜릿을 완전히 조이거나 풀면 비트를 설치하거나 제거할 때만 필요합니다. **비트 설치 및 제거색선을 참조하십시오.**

비트 설치 및 제거 (그림 A, E)

▲ 경고: 비트를 장착하지 않은 상태에서 콜릿을 조이지 마십시오.

▲ 경고: 항상 콜릿의 직경과 일치하는 샙크가 있는 비트를 사용하십시오.

▲ 경고: 63mm보다 큰 비트를 사용하지 마십시오.

▲ 주의: 비트를 제거할 때 손가락이 베이지 않도록 주의해야 합니다. 라우터 비트를 장착하고 교체하는 동안 보호 장갑을 착용하는 것이 좋습니다.

비트 설치

1. 비트 자루 길이의 3/4 이상을 콜릿 **12** 에 삽입합니다.

2. 스피들 잠금 버튼 **11** 을 눌러 스피들 **35** 을 잠급니다.

참고: 스피들을 맞물리게 하려면 스피들을 약간 돌려야 할 수도 있습니다.

3. 제공된 22mm 렌치 **15** 를 사용하여 콜릿을 시계 반대 방향으로 돌려 조입니다.

4. 비트가 미끄러지지 않도록 콜릿 너트를 단단히 조이십시오.

비트 제거

1. 스피들 잠금 버튼 **11** 을 눌러 스피들 **35** 을 잠급니다.

2. 제공된 22mm 렌치 **12** 를 사용하여 콜릿 **15** 을 시계 방향으로 돌려 풀어줍니다.

3. 콜릿이 조여졌다가 다시 풀릴 때까지 렌치를 계속 돌리십시오. 이는 콜릿을 해제하는 이중 안전 장치입니다.

이제 비트가 미끄러져 나옵니다.

참고: 비트 사용을 마칠 때마다 비트를 제거하여 안전한 장소에 보관하십시오.

다중 위치 터렛 정지 (그림 F)

▲ 경고: 라우터가 실행되는 동안 다중 위치 터렛 정지를 변경하지 마십시오. 이렇게 하면 손이 비트 헤드 가까이 놓이게 됩니다. 다중 위치 터렛 스톱 **13** 은 공구가 들어갈 수 있는 아래쪽 거리를 제한합니다. 이는 깊이 정지 막대/로드의 이동을 제한하여 절단 깊이를 정의하는 역할을 하는 서로 다른 길이의 세 개의 나사로 구성됩니다 **14**.

1. 터렛에 적절한 길이의 나사를 선택하여 루팅 깊이를 설정할 수 있습니다.
2. 터렛은 나사를 적절하게 정렬하기 위해 멈춤쇠로 회전 가능합니다.
3. 라우팅 깊이를 결정하는 것은 깊이 정지 막대/로드와 다중 위치 터렛 정지의 상호 작용입니다.
4. 제공된 나사 중 원하는 높이에 가까운 나사가 하나도 없는 경우 하단의 육각 너트를 풀 다음 나사를 안쪽으로 돌려 적절한 길이로 조정하면 됩니다. 이 나사를 조정한 후 반드시 하단의 육각 너트를 8mm 렌치 **19** 로 조이십시오.
5. 실제 작업에서 다중 위치 터렛 스톱을 사용하는 방법에 대한 지침은 플런지 라우팅 깊이 조정색선을 참조하십시오.

플런지 라우팅 깊이 조정 (그림 A, C, F, P)

▲ 경고: 열상 위험. 라우터가 실행되는 동안 다중 위치 터렛 정지를 변경하지 마십시오. 이렇게 하면 손이 비트 헤드 가까이 놓이게 됩니다.

▲ 경고: 통제력 상실을 방지하려면 항상 이동 제한 너트를 함께 조이십시오. 부주의하게 움직이면 비트가 완전히 들어가는 것을 방지할 수 있습니다.

▲ 경고: 통제력 상실을 방지하려면 비트가 공작물에서 떨어져 라우터 베이스 안으로 들어갈 수 있도록 이동 제한 너트를 설정하십시오.

▲ 경고: 부상 위험을 줄이려면 절대로 스톱 너트를 조정하거나 제거하지 마십시오. 모터가 분리되어 제어력을 상실할 수 있습니다.

▲ 주의: 비트 헤드를 공작물에 넣기 전에 라우터를 켜십시오.

1. 플런지 해제 레버 **7** 를 아래로 눌러 플런지 메커니즘을 잠금 해제합니다. 두 개의 메인 핸들 **5** 을 부드럽게 아래로 눌러 라우터를 최대한 아래로 내려 비트가 공작물에 닿을 수 있도록 합니다.
2. 플런지 잠금 레버 **6** 를 눌러 플런지 메커니즘을 잠급니다.

3. 깊이 정지 바/로드 **14** 를 아래로 밀어 가장 낮은 다중 위치 터릿 정지기에 맞춥니다 **21**.
4. 깊이 정지 바/로드를 아래로 밀어 가장 낮은 다중 위치 터릿 정지 **13**에 맞춥니다.
5. 깊이 조절 막대/막대의 깊이 표시기 **16** 를 아래로 밀어 상단이 깊이가 조정 눈금 **22** 의 0과 일치하도록 합니다.
6. 깊이가 스톱 바/로드의 널찍한 상단 부분을 잡고 위로 밀어서 깊이가 표시기가 깊이가 조정 눈금에서 원하는 절단 깊이와 일치하도록 합니다.
7. 깊이가 조절기 잠금 레버를 아래로 눌러 깊이가 조절기 바/로드를 제자리에 고정합니다.
8. 양손으로 핸들을 잡고 플런지 해제 레버를 아래로 눌러 플런지 메커니즘을 잠금 해제합니다. 플런지 메커니즘과 모터가 위로 이동합니다. 라우터가 떨어지면 깊이가 조절기 막대/로드가 다중 위치 터릿 정지기에 닿아 라우터가 원하는 깊이에 정확히 도달할 수 있습니다.

측면 펜스 장착 (그림 H, I)

1. 가이드 로드 **26** 를 베이스 플레이트 **10** 에 장착합니다.
2. 가이드 로드 위로 측면 펜스 **27** 를 밀어 넣습니다.
3. 워그 볼트 **28** 를 임시로 조이십시오.

측면 펜스 조정 (그림 A, H, I)

1. 재료에 절단선을 그립니다.
2. 비트가 공작물에 닿을 때까지 라우터 캐리지를 내립니다.
3. 플런지 잠금 레버 **6** 를 누르고 캐리지 복귀를 제한합니다.
4. 절단선에 라우터를 위치시킵니다.
5. 측면 펜스 **27** 를 공작물 쪽으로 밀어 넣고 워그 볼트 **28** 를 조입니다.
6. 조정 손잡이 **29** 를 사용하여 측면 펜스를 조정합니다. 비트의 외부 절단 가장자리는 절단선과 일치해야 합니다.
7. 필요한 경우 나사 **30** 를 풀고 스트립 **31** 을 조정하여 원하는 가이드 길이를 얻습니다.

가이드 부상 장착 (그림 A, G)

1. 템플릿과 함께 가이드 부싱은 패턴을 자르고 형성하는 데 중요한 역할을 합니다. 이 공구와 함께 가이드 부싱을 사용하려면 서브베이스 어댑터 **47** 를 선택하십시오.
2. 그림과 같이 나사 **24** 를 사용하여 가이드 부상 **47** 을 서브베이스 어댑터 **25** 에 부착합니다.
3. 센터링 콘을 사용하여 가이드 부싱을 콜릿 **12** 중심에 두고 서브베이스 나사를 조입니다. 서브베이스 중심 맞추기색선을 참조하십시오.



먼지 추출

납 함유 코팅 및 일부 목재와 같은 재료에서 발생하는 먼지는 건강에 해로울 수 있습니다. 먼지를 흡입하면 알레르기 반응을 일으키거나 사용자 또는 주변 사람의 호흡기 감염을 일으킬 수 있습니다. 참나무 또는 너도밤 나무 먼지와 같은 특정 먼지는 특히 목재 처리 첨가제와 관련하여 발달성으로 간주됩니다. 작업할 재료에 대한 해당 국가의 관련 규정을 준수하십시오. 진공 청소기는 작업중인 재료에 적합해야 합니다.

특히 건강에 해롭거나 발암성이 있는 마른 먼지를 청소할 때는 먼지 등급 M 진공 청소기를 사용하십시오.

집진기 호스 연결 (그림 01, 02)

▲ 경고: 먼지 흡입 위험. 부상 위험을 줄이려면 항상 승인된 방진 마스크를 착용하십시오.

▲ 경고: 목재를 라우팅할 때 항상 먼지 배출에 관한 해당 지침을 준수하도록 설계된 진공 추출기를 사용하십시오.

▲ 주의: 라우터가 집진 시스템에 연결되어 있지 않은 경우 먼지 캡 없이 라우터를 작동하지 마십시오. 먼지 추출 튜브 어댑터 **34** 가 공구와 함께 제공됩니다. 대부분의 진공 추출기의 진공 호스는 먼지 기둥에 직접 맞습니다 **9**.

1. 먼지 추출 튜브 어댑터 **34** 를 먼지통 상단 **9** 에 삽입합니다. (그림 01)
2. DeWALT 빠른 잠금 시스템을 사용하여 집진기 호스 **43** 를 추출 튜브 어댑터 **34** 에 연결합니다.
3. 먼지 추출 시스템을 사용하지 않을 때 공구와 함께 사용할 수 있도록 먼지 커버 **45** 가 제공됩니다.
4. 먼지통 **9** 를 먼지 커버 **45** 로 덮어 공구를 밀봉합니다. (그림 02)

참고: 집진기를 사용할 때는 진공청소기가 방해가 되지 않는지 확인하고, 라우터나 공작물이 넘어지거나 방해를 받지 않도록 고정하십시오. 진공 호스와 전원 코드도 라우터나 공작물을 방해하지 않는 위치에 있어야 합니다. 진공청소기나 진공호스가 제대로 배치되지 않으면 제거해야 합니다.

작업

▲ 경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 조정 또는 부착물 또는 액세서리 제거 / 설치 전에 공구를 끄고 배터리를 제거하십시오. 실수로 갑자기 작동하면 부상을 입을 수 있습니다.

▲ 주의: 공구를 전원에 연결하기 전에 스위치가 "OFF" 위치에 있는지 확인하십시오. 실수로 갑자기 작동하면 부상을 입을 수 있습니다.

올바른 손의 위치 (그림 A, M)

▲ 경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 항상 그림과 같이 올바른 손 위치를 사용하십시오.

▲ 경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 항상 갑작스러운 반동을 예상하고 확실하게 잡으십시오.

▲ 올바른 손 위치를 위해서는 양손으로 메인 핸들을 잡아야 합니다 **5 .**

배터리 팩 설치 및 제거 (그림 B)

▲ 주의: 배터리를 삽입하기 전에 스위치가 OFF 위치에 있는지 확인하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

참고: 최상의 결과를 얻으려면 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

공구에 배터리 팩을 설치하려면

1. 배터리 팩 **1** 을 공구 상단의 레일 (그림 B)에 맞춥니다.
2. 배터리 팩이 공구에 단단히 장착될 때까지 레일에 밀어 넣고 잠금 장치가 제자리에 고정되는 소리가 들리는지 확인하십시오.

공구에서 배터리 팩을 분리하려면

1. 배터리 분리 버튼을 누르고 **2** 배터리 팩을 공구에서 단단히 당겨 빼냅니다.

2. 배터리 팩을 충전기에 삽입합니다.

진량표시계 배터리 팩 (그림 B)

일부 DeWALT 배터리 팩에는 배터리 팩에 남아 있는 충전 수준을 나타내는 3개의 녹색 LED 표시등으로 구성된 진량표시계가 있습니다. 진량표시계를 작동하려면 진량표시계 버튼 **20**을 길게 누릅니다. 녹색 LED 표시등 3개가 조합되어 커짐으로써 충전 진량 수준을 나타냅니다. 배터리의 진량이 사용 가능한 한계치 미만이면 배터리 진량 표시계가 켜지지 않으므로 배터리를 재충전해야 합니다.

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

온/오프 트리거 스위치 (그림 A)

▲ 경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 조정을 하거나 부품을 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 장치를 끄고 배터리 팩을 제거하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

▲ 경고: 모터를 시동하기 전에 비트가 공작물에서 떨어져 있는지 확인하십시오. 모터가 시동될 때 비트가 작업물에 닿으면 라우터가 점프하여 손상이나 부상을 입을 수 있습니다.

1. 장치를 켜려면 잠금 해제 레버 **46**를 메인 핸들 아래쪽으로 뒤집은 다음 **5** 커기/끄기 트리거 스위치 **3**를 계속해서 커기/끄기 트리거 스위치를 켜거나 잠금 버튼 스위치 **18**를 눌러 계속 실행하십시오.

2. 장치를 끄려면:

a. 잠금 커기 버튼 스위치가 연결된 경우 커기/끄기 트리거 스위치를 눌렀다가 놓아 버튼 스위치 잠금을 해제합니다.

b. 잠금 커기 버튼 스위치가 작동되지 않으면 커기/끄기 트리거 스위치를 완전히 놓습니다.

참고: 라우터를 내려놓기 전에 모터가 완전히 멈춘는지 확인하세요. 공구를 내려놓은 후에도 비트가 계속 회전하면 부상이나 손상이 발생할 수 있습니다.

라우터 속도 선택 (그림 A)

라우터 속도를 선택하려면 속도 선택 차트를 참조하십시오. 가변 속도 다이얼 **4**을 돌려 라우터 속도를 제어하십시오.

소프트 스타트 기능

이 플런지 베이스 라우터에는 모터의 시동 토크를 최소화하는 소프트 스타트 기능을 제공하는 전자 장치가 장착되어 있습니다.

가변 속도 다이얼 (그림 A)

▲ 경고: 가변 속도 다이얼이 작동을 멈추거나 간헐적으로 작동하는 경우에는 즉시 공구 사용을 중지하십시오. 수리를 위해 DeWALT 공장 서비스 센터 또는 DeWALT 공인 서비스 센터로 가져가십시오.

▲ 경고: 일부 비트 설계에는 안전이나 성능을 위해 특정 속도가 필요하므로 항상 비트 제조업체의 속도 권장 사항을 따르십시오. 적절한 속도가 확실하지 않거나 어떤 유형의 문제가 발생하는 경우 비트 제조업체에 문의하십시오.

이 라우터에는 11000~23000RPM 사이의 7가지 속도를 지원하는 가변 속도 다이얼 **4**이 장착되어 있습니다. 가변 속도 다이얼을 돌려 속도를 조절하십시오.

참고: 라우터에는 절단하는 동안 공구 속도를 모니터링하고 유지하는 전자 장치가 장착되어 있습니다. 저속 및 중속 작동에서는

가변 속도 다이얼이 모터 속도 감소를 방지합니다. 속도 변화 소리가 들릴 것으로 예상하고 모터에 계속 부하를 가하면 과열로 인해 모터가 손상될 수 있습니다. 공구 손상을 방지하려면 절삭 깊이를 줄이거나 이속 속도를 늦추십시오.

속도 선택 차트*

다이얼 설정	무부하 속도(RPM)
1	11000
2	13000
3	15000
4	17000
5	19000
6	21000
7	23000

*이 차트의 속도는 대략적인 수치이며 참고용입니다. 라우터가 다이얼 설정에 나열된 속도를 정확하게 생성하지 못할 수도 있습니다.

참고: 더 나은 품질의 작업을 위해 한 번의 무거운 패스 대신 여러 번의 가벼운 패스를 만드십시오.

라우터 사용하기 (그림 A, J, M)

▲ 주의: 비트를 공작물에 넣기 전에 라우터를 켜십시오.

주의:

- 과도한 절단은 모터의 과부하를 유발하거나 공구 제어에 어려움을 줄 수 있습니다. 직경 8mm 비트로 홈을 절단할 때 절단 깊이는 패스에서 15mm를 넘지 않아야 합니다.
- 직경 20mm 비트로 홈을 절단할 때 절단 깊이는 한 패스에서 5mm를 넘지 않아야 합니다.
- 더욱 깊은 홈 가공을 위해서는 점차적으로 더 깊은 비트 설정을 사용하여 2~3개의 패스를 만드십시오.

주의:

- 장기간 저속으로 작업한 후에는 부하 없이 최대 속도로 3분간 작동하여 장비를 식하십시오.

모든 유형의 목재 및 플라스틱에 플런지 컷 라우터를 사용하여 모든 일반적인 라우팅 작업을 수행할 수 있습니다.

- 홈 가공
- 래벳팅
- 후퇴
- 베닝
- 프로파일링

참고: 플라스틱 라미네이트가 있는 패널에는 카바이드 팁 비트만 사용해야 합니다. 단단한 라미네이트는 갈철 비트를 빠르게 무디게 만듭니다.

참고: 마른 천으로만 플런지 로드 **36**의 먼지나 잔해물을 자주 청소하십시오. 플런징 동작이 원하는 만큼 원활하게 움직이지 않으면 플런지 로드에는 마른 Teflon™ 윤활유를 바르십시오.

1. 설명한 대로 절단 깊이를 설정한 후 비트가 절단할 위치 바로 위에 오도록 라우터를 찾습니다.

2. 라우터가 작동 중인 상태에서 장치를 공작물 쪽으로 부드럽게 내립니다. **라우터를 아래로 내리지 마십시오.**
3. 공구가 사전 설정된 깊이에 도달하면 플런저 잠금 레버 **6** 를 밀어 잠급니다.
4. 라우팅이 끝나면 플런저 해제 레버 **7** 를 아래로 눌러 잠금을 해제하고 스프링이 라우터를 공작물에서 직접 들어올리도록 합니다.
5. 항상 비트가 회전하는 방향과 반대 방향으로 라우터를 공급하십시오. 그림 J를 참조하십시오.

천연 목재 성형

▲ 경고: 라우팅할 때는 항상 플런저 잠금 레버를 잠그십시오. 천연 목재를 옛지 몰딩할 때는 항상 끝 결을 먼저 성형한 다음 긴 결을 성형하십시오. 이렇게 하면 브레이크아웃이 발생하더라도 긴 결이 라우팅될 때 제거됩니다.

작업등 LEDs (그림 A, S)

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

두 개의 작업등 LED **44** 가 콜릿 **12** 옆에 있습니다.

1. 작업등을 켜려면 커기/끄기 트리거 스위치 **3** 를 켜십시오. 커기/끄기 스위치를 끄기 위치로 옮긴 후에도 작업등은 20 초 동안 켜져 있습니다.

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

참고: 작업등이 깜박이면 배터리 충전량을 확인하십시오. 낮은 수도 있습니다. 배터리가 충전된 상태에서도 여전히 깜박이면 장치를 서비스 센터로 가져가서 평가해야 합니다.

피드 방향 (그림 J)

▲ 경고: 상승 - 절단을 피하십시오(그림 J에 표시된 방향과 반대 방향으로 절단). 오르막 절단은 통제력 상실로 인해 부상을 입을 가능성이 높아집니다. 상승 절단이 필요한 경우 (모서리에서 후진) 라우터 제어를 유지하기 위해 극도의 주의를 기울이십시오. 각 패스마다 더 작게 절단하고 최소한의 재료를 제거하십시오. 이송 방향은 라우팅 시 매우 중요하며 성공적인 작업과 망가진 프로젝트 사이의 차이를 만들 수 있습니다. 그림은 일부 일반적인 절단에 대한 적절한 이송 방향을 보여줍니다. 따라야 할 일반적인 규칙은 외부 절단에서는 라우터를 시계 반대 방향으로, 내부 절단에서는 시계 방향으로 라우터를 움직이는 것입니다.

다음 단계에 따라 스톱의 외부 가장자리 모양을 만듭니다.

1. 왼쪽에서 오른쪽으로 끝결 모양을 만듭니다.
2. 직선 면을 왼쪽에서 오른쪽으로 이동하면서 모양을 만듭니다.
3. 반대쪽 끝결 쪽을 잘라냅니다.
4. 남은 직선 가장자리를 마무리합니다.

피드 부하

중부하 표시 LED (그림 N)

귀하의 공구에는 고부하 표시 LED **39** 가 장착되어 있습니다. 고부하 표시기 LED 흰색 삼각형이 깜박이면 공구 속도를 낮추십시오. 비트가 목재에 공급되는 속도는 너무 빨라 모터가 느려지거나 비트가 목재 표면에 탄 자국을 남길 정도로 너무 느려서는 안 됩니다. **참고:** 라우팅할 때 모터 소리를 들으면서 속도 판단을 하십시오.

회전 방지 시스템 (그림 N)

귀하의 공구에는 DEWALT 회전 방지 시스템이 장착되어 있습니다. 이 기능은 공구의 움직임 감지하고 필요한 경우 공구를 종료합니다. 회전 방지 시스템이 작동되면 빨간색 LED 표시기 **40** 가 켜집니다.

표시기	진단	해결책
끄기	공구가 정상적으로 작동합니다.	공구를 작동할 때 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
적색 점등	회전 방지 시스템이 활성화되었습니다(실행형).	공구가 제대로 지원되면 트리거를 놓습니다. 트리거를 누르면 공구가 정상적으로 작동하고 표시등이 꺼집니다.

플런징의 순서 (그림 A)

▲ 경고: 라우팅할 때는 항상 플런저 잠금 레버를 잠그십시오.

1. 플런저 잠금 레버 **6** 를 눌러 모터 캐리지를 아래로 내리고 잠급니다.
2. 원하는 라우팅 작업을 수행합니다.
3. 플런저 해제 레버 **7** 를 아래로 누르면 모터 캐리지가 정상 위치로 돌아옵니다.

측면 펜스 라우팅 (그림 B)

측면 펜스는 공작물의 가장자리를 성형. 예치 프로파일링 또는 리베이트할 때 또는 공작물의 중앙에 홈과 슬롯을 가장자리와 평행하게 라우팅할 때 라우터를 안내하는 데 사용됩니다. 공작물의 가장자리는 직선이고 정확해야 합니다.

스트립 **31** 은 조정 가능하며 비트 각 측면에 3mm 간격으로 이상적으로 설정되어야 합니다.

측면 펜스 사용하기 (그림 A, I)

▲ 주의: 작업 위치가 편안하고 적절한 작업 높이인지 확인하십시오.

1. 워그 볼트 **28** 가 완전히 풀렸는지 확인합니다. 가이드 로드 **26** 를 베이스 플레이트 **10** 에 밀어 넣고 워그 볼트를 조이십시오.
2. 조정 손잡이 **29** 를 필요한 거리로 조정하고 워그 볼트로 제자리 고정합니다.
3. 그런 다음 비트가 공작물 바로 위에 올 때까지 비트 높이를 낮추십시오.
4. 워그 볼트를 풀고 사이드 펜스 조정 손잡이를 조정하면 미세 조정이 가능합니다.
5. 워그 볼트를 조여 위치를 고정합니다.

참고: 조정 손잡이의 1회전은 1mm의 측면 공급과 같습니다.

6. 비트를 공작물 위로 내리고 비트 높이를 필요한 거리로 설정합니다. **플런저 라우팅 깊이 조정을 참조하십시오.**
7. 라우터를 켜고 비트가 최대 속도에 도달한 후 비트를 공작물 안으로 살짝 내리고 플런저를 잠급니다.
8. 공작물을 따라 공급하면서 측면 펜스가 공작물 가장자리에서 멀어지지 않도록 옆으로 압력을 유지하고 라우터가 기울어지는 것을 방지하기 위해 안쪽 손에 아래쪽 압력을 유지합니다.
9. 완료되면 라우터를 올리고 플런저 잠금 레버 **6** 로 고정된 다음 라우터를 끕니다.

참고: 절단을 시작할 때 뒤쪽 볼이 공작물의 가장자리에 닿을 때까지 앞쪽 볼에 압력을 가하십시오.

참고: 컷이 끝나면 컷이 끝날 때까지 뒷볼을 계속 누르십시오. 이렇게 하면 라우터 비트가 공작물의 끝 부분에서 흔들리고 모서리가 잘라진 것을 방지할 수 있습니다.

서브베이스 중심 맞추기 (그림 A, K)

서브베이스를 조정, 변경 또는 교체해야 하는 경우 센터링 공구를 사용하여 것이 좋습니다 (옵션 **액세서리**) 참조. 센터링 공구는 센터링 콘으로 구성됩니다.

서브베이스를 조정하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 서브베이스 나사 **32**를 풀되 제거하지는 마십시오. 그러면 서브베이스가 자유롭게 움직일 수 있습니다.
2. 센터링 콘 **42**을 서브베이스의 구멍을 통해 플릿 **12**에 삽입하고 플릿을 조입니다. 이렇게 하면 서브베이스가 중앙에 배치됩니다.
3. 센터링 콘이 제자리에 있는 상태에서 서브베이스 나사를 조입니다.

참고: 어댑터 서브베이스는 가이드 부싱이 부착되지 않은 상태에서 중앙에 위치해야 합니다. 가이드 부싱 장착 섹션을 참조하십시오.

라우팅 깊이 미세 조정 (그림 P)

깊이 조절 바/로드 **17** 하단 끝에 있는 마이크로 높이 조정 **14**을 사용하여 미세하게 조정할 수 있습니다.

1. 절단 깊이를 줄이려면 마이크로 높이 조정 장치를 시계 방향 (라우터 상단에서 내려다보며)으로 돌립니다.
2. 절단 깊이를 높이려면 마이크로 높이 조정 장치를 시계 반대 방향 (라우터 상단에서 내려다보며)으로 돌립니다.

참고: 마이크로 높이 조정을 한 번 완전히 회전하면 깊이가 약 1mm 변경됩니다.

계단식 절단을 위한 회전 터렛 사용 (그림 F)

필요한 절삭 깊이가 단일 패스에서 허용되는 것보다 큰 경우 다중 위치 터렛 스톱 **13**을 회전시켜 깊이 스톱 바/로드 **14**가 처음에 더 큰 다중 위치 터렛 스톱과 정렬되도록 하십시오. 각 절단 후 다중 위치 터렛 스톱을 회전시켜 최종 절단 깊이에 도달할 때까지 깊이 스톱이 더 짧은 포스트와 정렬되도록 하십시오. 다중 위치 터렛 정지 섹션을 참조하십시오.

▲ 경고: 라우터가 실행되는 동안 다중 위치 터렛 정지를 변경하지 마십시오. 이렇게 하면 손이 비트에 너무 가까이 놓이게 됩니다.

플런지 베이스를 이용한 절단 (그림 A, C, M)

참고: 절입 깊이는 플런지 베이스의 기본 상태로 고정되어 있습니다. 플런지 잠금 장치를 사용하려면 "잠금 해제" 플런지 메커니즘을 활성화하려면 사용자 작동이 필요합니다.

참고: 작동하는 동안 두 개의 메인 핸들 **5**을 모두 잡으십시오.

1. 비트를 공작물에 넣기 전에 라우터를 켜십시오.
 2. 플런지 릴리스 레버 **7**를 아래로 누르고 비트가 설정된 깊이에 도달할 때까지 라우터를 아래로 내립니다.
 3. 원하는 깊이에 도달하면 플런지 잠금 레버 **6**를 누릅니다.
- 참고:** 플런지 잠금 레버를 밀면 모터가 자동으로 제자리에 고정됩니다.

참고: 추가 저항이 필요한 경우 손을 사용하여 플런지 잠금 레버를 누릅니다.

4. 컷을 수행합니다.
5. 플런지 릴리스 레버를 아래로 누르면 잠금 메커니즘이 비활성화되어 라우터 비트가 공작물에서 분리될 수 있습니다.
6. 라우터를 끕니다.

더스트 캡 (그림 R1-R3)

먼지와 잔해물을 사용자에게서 멀리 떨어뜨려 공기 중 먼지를 줄이도록 설계된 더스트 캡 **8**이 라우터와 함께 제공됩니다. 장착하려면:

1. 평평한 표면에 베이스 플레이트 **10**를 놓고 라우터를 똑바로 세워 놓습니다.
 2. 베이스 플레이트의 구멍을 통해 더스트 캡 **8**을 베이스 플레이트 힌지 구멍 **37**과 더스트 캡 힌지 **41**에 맞춰 놓습니다.
 3. 더스트 캡 탭 **23**이 딸깍 소리를 내며 제자리에 고정될 때까지 베이스 플레이트와 같은 높이로 더스트 캡을 아래로 돌립니다. (그림 R1)
- 제거:
4. 더스트캡 탭 **23**을 눌러 잠금 해제. (그림 R2)
 5. 힌지를 향해 위로 회전하고 베이스 플레이트 개구부에서 더스트 캡을 제거합니다.

참고: 먼지 캡을 항상 깨끗하고 제자리에 유지하십시오.

참고: 이 공구에는 옵션으로 더 큰 더스트 캡 (50mm)이 함께 제공됩니다.(그림 R3)

먼지 추출용 칩 콜렉터 어댑터 (그림 Q1, Q2)

이 공구에는 먼지와 칩을 진공 상태로 효과적으로 전환시키도록 설계된 모서리 절단용 칩 수집기 어댑터가 함께 제공됩니다. 장착하려면:

1. 딸깍 소리가 날 때까지 칩 콜렉터 **33**를 베이스 플레이트 **10** 아래쪽으로 밀어 넣습니다. (그림 Q1)

제거:

2. 베이스 플레이트에서 밀어낸 다음 아래로 당기면서 칩 콜렉터 어댑터의 양쪽을 꺾으십시오. (그림 Q2)

유지 보수

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

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

윤활방법

전동 공구는 별도의 윤활 작업이 필요하지 않습니다.

청소 (그림 M)

▲ 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 적신 천을 사용하십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.

마른 천으로만 플런지 로드 36의 먼지나 잔해물을 자주 청소하십시오. 플런징 동작이 원하는 만큼 원활하게 움직이지 않으면 플런지 로드에는 마른 Teflon™ 윤활유를 바르십시오.

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.

액세서리용 베이스 장착 지점 (그림 L)

이 라우터에는 다른 액세서리에 부착할 수 있도록 베이스에 3개의 나사 구멍 38이 내장되어 있습니다.

환경 보호



분리 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.com에서 찾아볼 수 있습니다.

충전용 배터리 팩

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

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

정비 및 수리

DEWALT는 고객들에게 가장 효율적이고 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하기 위하여 훈련된 직원들로 센터를 구성하고 있습니다. 사용자의 안전 및 제품의 신뢰성을 보장하기 위하여 제품의 정비, 유지 보수 및 수리는 반드시 공인된 서비스센터에서 수행해야 합니다. 자격이 없는 곳으로부터 받은 제품의 정비 및 수리는 사용자의 부상 위험 및 불이익을 초래할 수 있습니다.

가까운 DEWALT 서비스센터의 위치를 알아보려면, 제품과 함께 동봉된 전단을 통해 전화번호, 홈페이지 주소 및 기타 연락처 등을 확인할 수 있습니다.

기타 서비스 관련 문의 사항이 있으실 경우 스탠리블랙앤더커 고객지원센터 (1577-0933)로 문의하시기 바랍니다.