
DEWALT®

XR LI-ION

English (*original instructions*)

4

한국어

16

Figure 1

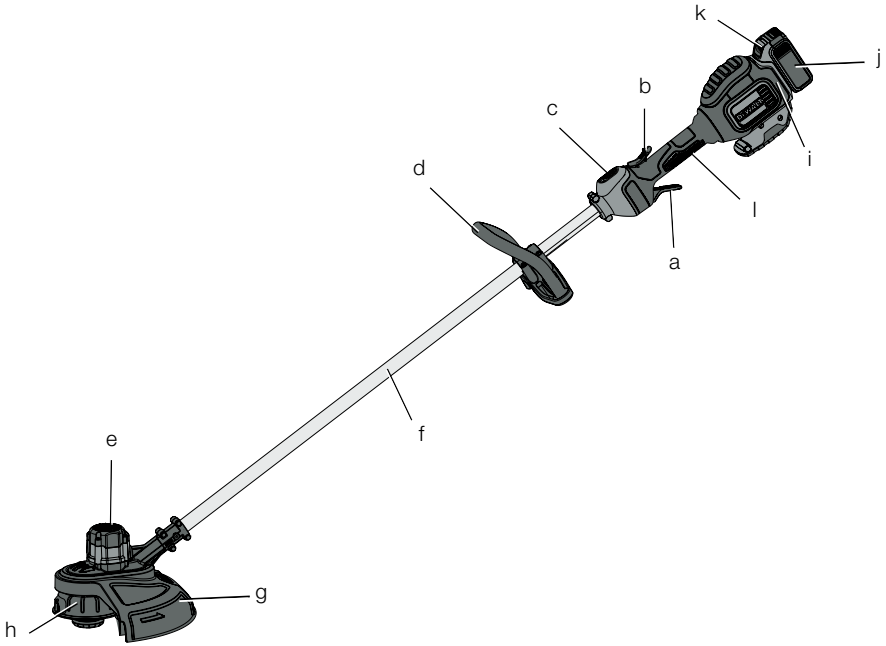


Figure 2

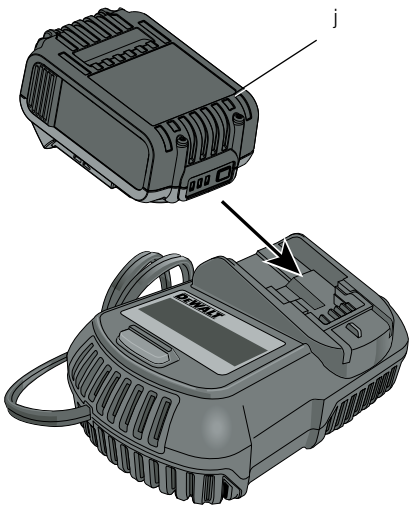


Figure 3

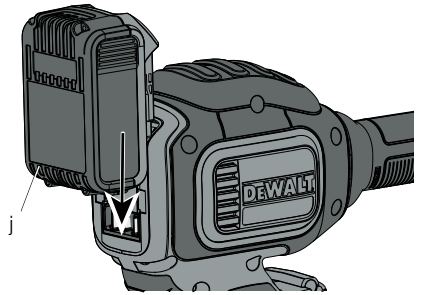


Figure 4

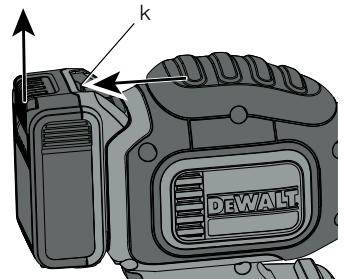


Figure 5

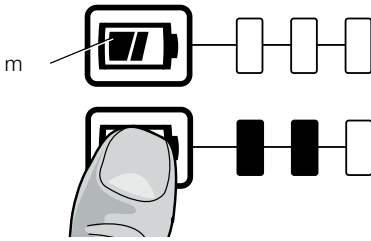


Figure 6

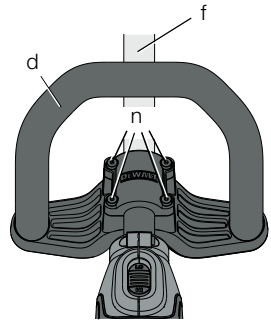


Figure 7

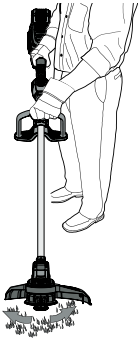


Figure 8

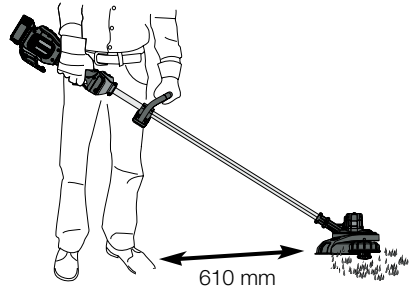


Figure 9

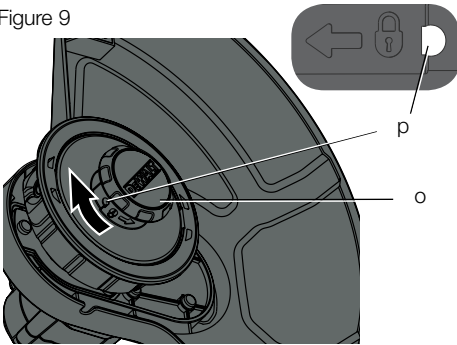


Figure 10

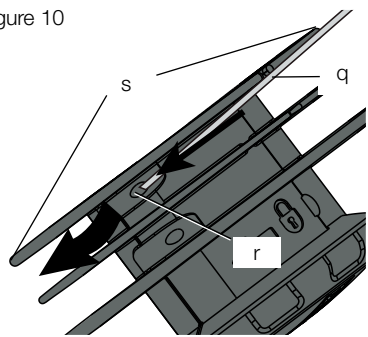


Figure 11

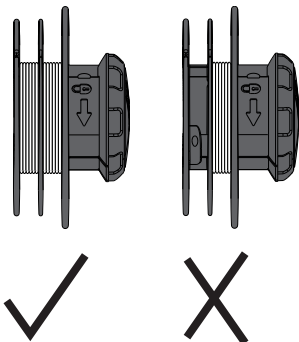


Figure 12

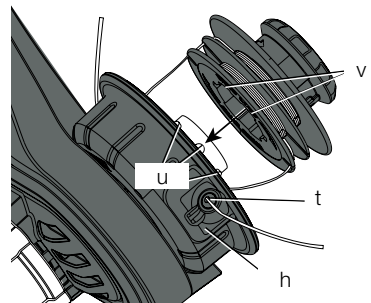


Figure 13

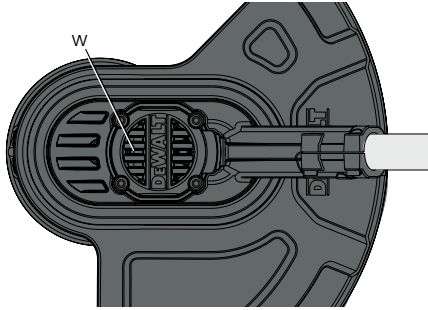


Figure 14

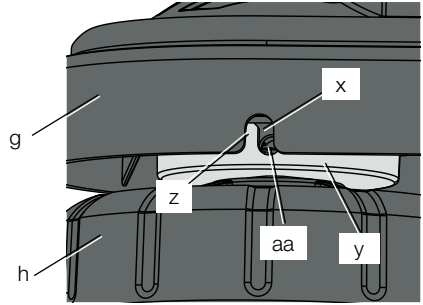


Figure 15

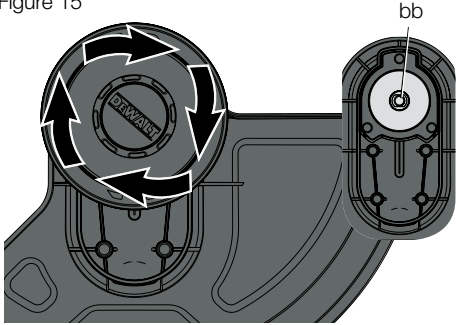


Figure 16

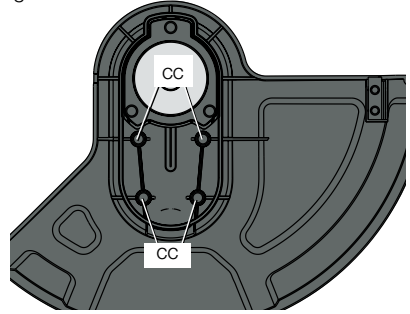


Figure 17

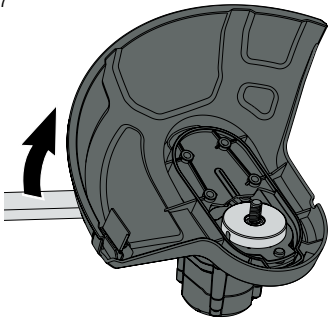


Figure 18

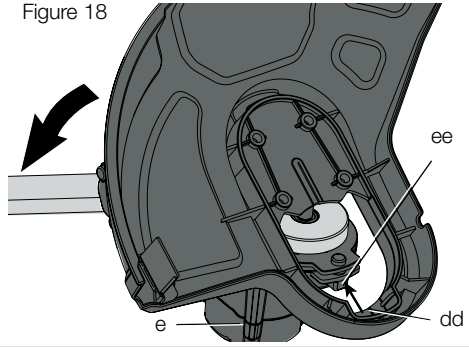
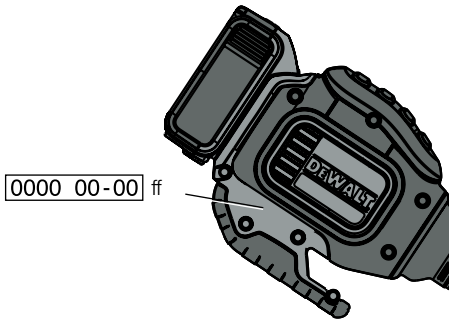


Figure 19



STRING TRIMMER

DCM561

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

		DCM561					
Voltage	V_{DC}	18					
RPM		0-4600 / 0-6000					
Cutting Swath Size	mm	330					
Weight (without battery pack)	kg	3.64					
Battery pack		DCB180	DCB181	DCB182	DCB183/ DCB183B	DCB184/ DCB184B	DCB185
Battery type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Voltage	V_{DC}	18	18	18	18	18	18
Capacity	Ah	3.0	1.5	4.0	2.0	5.0	1.3
Weight	kg	0.64	0.35	0.61	0.40/0.45	0.62/0.67	0.35
Charger		DCB105					
Mains voltage	V_{AC}	220-240					
Battery type		10.8/14.4/18 Li-Ion					
Approx. charging time of battery packs	min		25 (1.3 Ah) 55 (3.0 Ah)	30 (1.5 Ah) 70 (4.0 Ah)	40 (2.0 Ah) 90 (5.0 Ah)		
Weight	kg	0.49					
Charger		DCB115					
Mains voltage	V_{AC}	220-240					
Battery type		10.8/14.4/18 Li-Ion					
Approx. charging time of battery packs	min		25 (1.3 Ah) 55 (3.0 Ah)	30 (1.5 Ah) 70 (4.0 Ah)	40 (2.0 Ah) 90 (5.0 Ah)		
Weight	kg	0.5					



WARNING: The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

Definitions: Safety Guidelines

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



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



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



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

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



Denotes risk of electric shock.



Denotes risk of fire.



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

Safety Instructions



WARNING: When using mains-powered appliances, basic safety precautions, including the following, should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, personal injury and material damage.



WARNING: When using the machine the safety rules must be followed. For your own safety and bystanders please read these instructions before operating the machine. Please keep the instructions safe for later use.

- Read all of this manual carefully before operating the appliance.
- The intended use is described in this manual. The use of any accessory or attachment or the performance of any operation with this appliance other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.
- Retain this manual for future reference.

IMPORTANT

READ CAREFULLY BEFORE USE
KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Safe Operating Practices

TRAINING

- a) Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the correct use of the machine.
- b) Never allow children or people unfamiliar with these instructions to use the machine. Local regulations can restrict the age of the operator.
- c) Keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

PREPARATION

- a) Before use, always visually inspect the machine for damaged, missing or misplaced guards or shields.
- b) Never operate the machine while people, especially children, or pets are nearby.

OPERATION

- a) Wear eye protection and stout shoes at all times while operating the machine.
- b) Avoid using the machine in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
- c) Use the machine only in daylight or good artificial light.
- d) Never operate the machine with damaged guards or shields or without guards or shields in place.
- e) Switch on the motor only when the hands and feet are away from the cutting means.
- f) Always disconnect the machine from the power supply (i.e. remove the plug from the mains, remove the disabling device or removable battery)
 - 1) whenever the machine is left unattended;
 - 2) before clearing a blockage;
 - 3) before checking, cleaning or working on the machine;
 - 4) after striking a foreign object;
 - 5) whenever the machine starts vibrating abnormally.
- g) Take care against injury to feet and hands from the cutting means.
- h) Always ensure that the ventilation openings are kept clear of debris.

MAINTENANCE AND STORAGE

- a) Disconnect the machine from the power supply (i.e. remove the plug from the mains, remove the disabling device or removable battery) before carrying out maintenance or cleaning work.
- b) Use only the manufacturer's recommended replacement parts and accessories.
- c) Inspect and maintain the machine regularly. Have the machine repaired only by an authorized repairer.
- d) When not in use, store the machine out of the reach of children.

Additional Safety Instructions for Grass Trimmers

WARNING: Cutting elements continue to rotate after the motor is switched off.

- Wear long trousers to protect your legs.
- Before using the appliance, check that your cutting path is free from sticks, stones, wire and any other obstacles.
- Only use the appliance in the upright position, with the cutting line near the ground. Never switch the appliance on in any other position.
- Move slowly when using the appliance. Be aware that freshly cut grass is damp and slippery.
- Do not work on steep slopes. Work across the face of slopes, not up and down.
- Never cross gravel paths or roads while the appliance is running.
- Never touch the cutting line while the appliance is running.
- Do not put the appliance down until the cutting line has come to a complete standstill.
- Use only the appropriate type of cutting line. Never use metal cutting line or fishing line.
- Be careful not to touch the line trimming blade.
- Keep hands and feet away from the cutting line at all times, especially when switching on the motor.
- Before using the appliance and after any impact, check for signs of wear or damage and repair as necessary.
- Take care against injury from any device fitted for trimming the filament line length. After extending new cutter line always return the machine to its normal operating position before switching on.
- Close supervision is necessary when the appliance is used near children.

- This appliance is not intended for use by young or infirm persons without supervision.
- This appliance is not to be used as a toy.
- Use in a dry location only. Do not allow the appliance to become wet.
- Do not immerse the appliance in water.
- Do not open the body casing. There are not user-serviceable parts inside
- Do not operate the appliance in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.
- When the appliance is stored or transported in a vehicle it should be placed in the boot or restrained to prevent movement following sudden changes in speed or direction.
- When not in use, the appliance should be stored in a dry, well ventilated place out of reach of children.
- Children should not have access to stored appliances.

Safety of Others

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Residual Risks

Additional residual risks may arise when using the tool which may not be included in the enclosed safety warnings. These risks can arise from misuse, prolonged use etc.

Even with the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks can not be avoided.

These include:

- Injuries caused by touching any rotating/moving parts.
- Injuries caused when changing any parts, blades or accessories.
- Injuries caused by prolonged use of a tool. When using any tool for prolonged periods ensure you take regular breaks.
- Impairment of hearing.
- Health hazards caused by breathing dust developed when using your tool (example: working with wood, especially oak, beech and MDF)

Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:



Read instruction manual before use.



Wear ear protection.



Wear eye protection.



Switch the tool off. Before performing any maintenance on the tool, remove the battery from the tool.



Beware of flying objects. Keep bystanders away from the cutting area.



Do not expose the appliance to rain or high humidity



Directive 2000/14/EC guaranteed sound power.

DATE CODE POSITION (FIG. 19)

The date code (ff), which also includes the year of manufacture, is printed into the housing.

Example:

2015 XX XX

Year of Manufacture

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.

NOTICE: This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

- **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 2 chargers together.**
- **The charger is designed to operate on standard 220-240 V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.** This does not apply to the vehicular charger.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Chargers

The DCB105 and DCB115 charger accepts 18 V Li-Ion (DCB180, DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B and DCB185)) battery packs.

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

Charging Procedure (fig. 2)





1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting battery pack.
2. Insert the battery pack (j) into the charger. The red (charging) light will blink continuously indicating that the charging process has started.

3. The completion of charge will be indicated by the red light remaining ON continuously. The pack is fully charged and may be used at this time or left in the charger.

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

Charging Process

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

Charge indicators: DCB115	
 charging	— — — —
 fully charged	—————
 hot/cold pack delay	— • — • — •
 replace battery pack	• • • • • • • •

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

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

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

HOT/COLD PACK DELAY

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

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

LITHIUM ION BATTERY PACKS ONLY

XR Li-Ion tools are designed with an Electronic Protection System that will protect the battery against overloading, overheating or deep discharge. The tool will automatically turn off if the Electronic Protection System engages. If this occurs, place the Li-Ion battery on the charger until it is fully charged.

Important Safety Instructions for All Battery Packs

When ordering replacement battery packs, be sure to include catalog 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 reach or exceed 40 °C (105 °F) (such as outside sheds or metal buildings in summer).**



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.



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

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR LITHIUM ION (LI-ION)

- **Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out.** The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium ion battery packs are burned.
- **If battery contents come into contact with the skin, immediately wash 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.

Transportation

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, the two instances that require shipping Class 9 are:

1. Air shipping more than two DEWALT lithium-ion battery packs when the package contains only battery packs (no tools), and
2. Any shipment containing a lithium-ion battery with an energy rating greater than 100 watt hours (Wh). All lithium-ion batteries have the watt hour rating marked on the pack.

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/markings and documentation requirements.

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.

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.

Battery Pack

BATTERY TYPE

The DCM561 operates on an 18 volt battery pack.

The DCB180, DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B and DCB185 battery packs may be used. Refer to **Technical Data** for more information.

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.



Battery charging.



Battery charged.



Battery defective.



Hot/cold pack delay.



Do not probe with conductive objects.



Do not charge damaged battery packs.



Do not expose to water.



Have defective cords replaced immediately.



Charge only between 4 °C and 40 °C.



Only for indoor use.



Discard the battery pack with due care for the environment.



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



Do not incinerate the battery pack.

Package Contents

The package contains:

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

Description (fig. 1)



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

- a. Variable speed trigger
- b. Lock-off lever
- c. Speed control switch
- d. Auxiliary handle
- e. Motor housing
- f. Trimmer pole
- g. Guard
- h. Spool housing

- i. Battery housing
- j. Battery pack
- k. Battery release button
- l. Handle

INTENDED USE

Your string trimmer has been designed for professional trimming applications.

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

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 appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The appliance is only to be used with the power supply unit provided with the appliance

Electrical Safety

The appliance 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 IEC 60335; therefore no earth wire is required.

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



WARNING: No connection is to be made to the earth terminal.

Follow the fitting instructions supplied with good quality plugs. Recommended fuse: 3 A.

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.

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. 3–5)

NOTE: Make sure your battery pack (j) is fully charged.

TO INSTALL THE BATTERY PACK INTO THE TOOL HANDLE

1. Align the battery pack (j) with the rails inside the tool's handle (fig. 3).
2. Slide it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure you hear the lock snap into place.

TO REMOVE THE BATTERY PACK FROM THE TOOL

1. Press the release button (k) and firmly pull the battery pack out of the tool handle (fig. 4).
2. Insert battery pack into the charger as described in the charger section of this manual.

FUEL GAUGE BATTERY PACKS (FIG. 5)

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 (m). 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.

Attaching the Guard

1. Refer to the **Replacing Spool Housing** section to remove the spool housing (h, fig. 1).
2. Once the spool is removed, refer to the **Replacing Guard** section to attach the guard (g) and replace the spool housing.

Adjusting Auxiliary Handle (fig. 6)

The trimmer comes fully assembled. The auxiliary handle (d) is positioned to maximize balance. However, if adjustment is necessary, loosen the four bolts (n) with a hex wrench and slide the auxiliary handle up or down the trimmer pole (f).

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. 1, 8)



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 handle (l), with the other hand on the auxiliary handle (d).

Switching Trimmer On and Off (fig. 1)

To turn the appliance on, squeeze the lock-off lever (b) and then the variable speed trigger (a). To turn the appliance off, release the variable speed trigger and the lock-off lever.

Speed Control Switch (fig. 1)

This string trimmer gives you the choice to operate at a more efficient speed to extend the runtime for larger jobs, or accelerate the trimmer speed for high-performance cutting.

To extend runtime, push the speed control switch (c) forward toward the auxiliary handle (d) into the "LO" position. This mode is best for larger projects that require more time to complete.

To accelerate the trimmer, pull the speed control switch back toward the battery housing (i) into the "HI" position. This mode is best to cut through heavier growth and for applications that need higher RPM.

NOTE: When in "HI" mode, runtime will be decreased as compared to when trimmer is in "LO" mode.

Trimming (fig. 7, 8)

With the trimmer on, angle it and swing side to side as shown in Figure 7.

Maintain a minimum distance of 610 mm between the guard and your feet as shown in Figure 8.



WARNING: Keep the rotating string roughly parallel with the ground (tilted no more than 30 degrees). This trimmer is not an edger. **DO NOT TILT** the trimmer so that the string is spinning near a right angle to the ground. Flying debris can cause serious injury.

Bump Feed Trimmer Line Feed

Your trimmer uses 2.032 mm diameter nylon line. Cutting line will wear faster and require more feeding if the cutting is done along sidewalks or other abrasive surfaces or heavier weeds are being cut.

As you use the trimmer, the string will get shorter due to wear. Gently bump the trimmer on the ground while running at normal speed and the line will feed.

NOTE: Extending nylon line beyond the 330 mm swath will negatively affect performance, runtime, and the life of the trimmer due to potential of damaging motor. Doing so may void the warranty.

Helpful Cutting Tips

- Use the tip of the string to do the cutting; do not force string head into uncut grass.
- Wire and picket fences cause extra string wear, even breakage. Stone and brick walls, curbs, and wood may wear string rapidly.
- Do not allow spool cap to drag on ground or other surfaces.
- In long growth, cut from the top down and do not exceed 304.8 mm high.
- Keep trimmer tilted toward the area being cut; this is the best cutting area.
- The trimmer cuts when passing the unit from the left to right. This will avoid throwing debris at the operator.
- Avoid trees and shrubs. Tree bark, wood moldings, siding, and fence posts can easily be damaged by the string.

Replacement Accessories



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn appliance off and remove battery before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories.



WARNING: The use of any accessory not recommended by DEWALT for use with this appliance could be hazardous.



WARNING: Do not use any blades, or any accessory or attachment other than those recommended by DEWALT on this trimmer. Serious injury or product damage may result.

Use DEWALT replacement line Model No. DWO1DT801 or DWO1DT802.

- When replacing the line, use only 2.032 mm diameter line (Model No. DWO1DT801 or DWO1DT802) is recommended. For optimal performance, do not use 2.413 mm line. Other sized may degrade performance and cause damage to the trimmer.

Replacing the Cutting Line (fig. 9–12)



CAUTION: To avoid appliance damage, if the cutting line protrudes beyond the trimming blade, cut it off so that it just reaches the blade.

1. Remove battery.
2. Turn spool (o) clockwise to unlock as shown in Figure 9. The white nub (u) inside the spool will rotate away from the spool window (p) to indicate it is unlocked.
3. Pull the spool straight out to remove.
4. Remove any dirt and grass from the spool and housing.
5. First, wind new line in the channel of the spool closest to the holding slots (s) as shown in Figure 10.
6. Place the end of the cutting line (q) into the retaining hole (r).
7. Wind the cutting line onto the spool in the direction of the arrow on the bottom of the spool.
8. When the wound cutting line reaches the beginning of the holding slots (s), cut the line approximately 106 mm.
9. Push the line in the holding slots on one side of the spool to hold the first line while you wind the second line.

10. Repeat the above procedure for the second cutting line on the lower section of the spool.



CAUTION: Before you begin trimming, only use the appropriate type of cutting line. Ensure that cutting line is present in both sections of the spool as shown in Figure 11.

11. Once both lines are wrapped around the spool (o), place your thumb and finger on the holding slots to further secure the string and feed the end of each line through the two holes (t) on either side of the head in the spool housing (h) as shown in Figure 12.
12. Line up the white nubs (u) inside the spool housing with the recesses (v) of the spool. Align the holding slots (s) with the two holes (t) as close as possible.
13. Push the spool into the spool housing and turn counterclockwise to lock the spool in place. Ensure the white nub (u) appears in the spool window (p). Make sure the line doesn't unravel and wrap around the shaft below the spool.
14. Pull both ends of the cutting line to release them from the holding slots. If the line extends past the cutting blade on the guard cut the line so it just reaches the blade.

MAINTENANCE

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



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

1. Keep the air intake slots (w), shown in Figure 13, clean to avoid overheating.
2. Your trimmer line can dry out over time. To keep your line in top condition, store spare line in a plastic, sealable bag with a tablespoon of water.

3. Plastic parts may be cleaned by using a mild soap and a damp rag.
4. The line cutter on the edge of the guard can dull over time. It is recommended you periodically touch-up the sharpness of the blade with a file.

The charger and battery pack are not serviceable.

Replacing Spool Housing (fig. 14, 15)

1. Rotate the spool housing (h) until the hole (x) in the spindle (y) lines up with notch (z) in the guard (g). A third hole in the motor housing (aa) will be visible as shown in Figure 14. Insert screwdriver through all three holes to prevent the spool housing from turning.
2. Turn the spool clockwise as shown in Figure 15.
3. Insert a screwdriver back through the three holes (x, z, and aa) and thread the new spool housing counterclockwise and securely tighten onto the bolt (bb) protruding from the trimmer.

Replacing Guard (fig. 16–18)



WARNING: Never operate appliance without guard firmly in place.

1. Remove the spool housing as described in the **Replacing Spool Housing** section.
2. Remove the 4 guard screws (cc) shown in Figure 16.
3. Lift the guard off at an angle as shown in Figure 17.
4. To attached a new guard, slide the tab (dd) of the new guard under the lip (ee) of the motor housing (e), then lower the back of the guard into place as shown in Figure 18.
5. Replace and securely tighten the 4 guard screws (cc).
6. Replace the spool housing as described in the **Replacing Spool Housing** section.



Lubrication

Your power tool requires no additional lubrication.



Cleaning



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



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

CHARGER CLEANING INSTRUCTIONS



WARNING: Shock hazard. Disconnect the charger from the AC outlet before cleaning. Dirt and grease may be removed from the exterior of the charger using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.

Optional Accessories



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

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

Protecting the Environment



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



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



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent

environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

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

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

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local DEWALT office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised DEWALT repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: **www.2helpU.com**.



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.

스트링 예초기

DCM561

축하합니다!

DEWALT 공구를 선택해 주셔서 감사합니다. DEWALT는 오랜 경험과 제품 개발 및 혁신을 통해 전문 전동 공구 사용자들이 인정하는 기업으로 자리잡아 왔습니다.

기술 데이터

		DCM561
전압	V_{DC}	18
RPM		0-4600 / 0-6000
절단 줄기 길이	mm	330
무게 (배터리 팩 제외)	kg	3.64

배터리 팩	DCB180	DCB181	DCB182	DCB183/ DCB183B	DCB184/ DCB184B	DCB185
배터리 유형	리튬 이온	리튬 이온	리튬 이온	리튬 이온	리튬 이온	리튬 이온
전압	V_{DC}	18	18	18	18	18
용량	Ah	3.0	1.5	4.0	2.0	5.0
무게	kg	0.64	0.35	0.61	0.40/0.45	0.62/0.67

		DCB105
총전기		DCB105
전원 전압	V_{AC}	220
배터리 유형		10.8/14.4/18 리튬 이온
배터리 팩의 대략적 충전 시간	분	25 (1.3 Ah) 55 (3.0 Ah)
		30 (1.5 Ah) 70 (4.0 Ah)
		40 (2.0 Ah) 90 (5.0 Ah)
무게	kg	0.49

		DCB115
총전기		DCB115
전원 전압	V_{AC}	220
배터리 유형		10.8/14.4/18 리튬 이온
배터리 팩의 대략적 충전 시간	분	25 (1.3 Ah) 55 (3.0 Ah)
		30 (1.5 Ah) 70 (4.0 Ah)
		40 (2.0 Ah) 90 (5.0 Ah)
무게	kg	0.49



경고: 표시한 진동 레벨은 공구를 주요 용도에 사용한 경우를 나타냅니다. 그러나 공구를 다른 액세서리와 함께 다른 용도에 사용하거나 부실하게 관리되는 경우 진동이 달라 질 수 있습니다. 이로 인해 총 작업 기간에 걸쳐 노출 레벨을 상당히 증가시킬 수 있습니다.

또한 진동에 대한 노출 레벨 추정 시 공구 전원이 꺼졌을 때 또는 작동되고 있으나 실제로 작업을 하지 않은 시간을 고려해야 합니다. 이것은 총 작업 기간에 걸쳐 노출 레벨을 대폭 감소시킬 수 있습니다.

작업자가 진동의 영향을 받지 않도록 보호하기 위하여 공구 및 액세서리의 유지관리, 손을 따뜻하게 유지, 작업 패턴의 조정 등 추가적인 안전 조치를 확인해야 합니다.

정의: 안전 지침

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



위험: 임박한 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 **사망 또는 심각한 부상**을 초래합니다.



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



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

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



감전 위험을 나타냅니다.



화재 위험을 나타냅니다.



경고: 부상 위험을 줄이려면 사용 설명서를 숙지하십시오.

안전 지침



경고: 주 전원 공급으로 구동되는 제품을 사용할 때는 화재, 감전, 신체 부상 및 중대한 손상의 위험을 줄이기 위해 항상 다음과 같은 기본적 안전 주의 사항에 따라 사용해야 합니다.



경고: 장비를 사용할 때는 안전 규정을 준수해야 합니다. 자신과 옆에 있는 사람들의 안전을 위해, 장비를 작동시키기 전에 이 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오. 나중에 사용할 수 있도록 설명서를 안전한 장소에 보관하십시오.

- 제품을 사용하기 전에 본 사용 설명서 전체 내용을 잘 읽고 숙지하십시오.
- 본 사용 설명서에 제품의 용도가 설명되어 있습니다. 본 사용 설명서에서 권장하는 방식 이외의 다른 방식으로 본 제품을 조작하거나 액세서리 또는 부속물을 사용하는 경우 신체 부상의 위험이 있을 수 있습니다.
- 향후 참고할 수 있도록 본 사용 설명서를 잘 보관해두십시오.

중요

사용하기 전에 꼼꼼히 읽어 두십시오.

나중에 참고할 수 있도록 잘 보관하십시오.

안전 조작 연습

교육

- a) 설명서를 숙지하십시오. 제어 장치와 장치의 올바른 사용법을 익히십시오.

- b) 이 장치에 익숙하지 않은 사람 또는 어린이가 장비를 사용하지 않도록 하십시오. 지역에 따라 작업자의 나이를 제한할 수 있습니다.
- c) 작업자 또는 사용자가 다른 사람 또는 그들의 재산에 발생시킨 사고나 위험에 대해 책임이 있다는 점을 유념하십시오.

준비

- a) 사용 전에 항상 장비에 손상된 부분이 없는지, 가드나 필터가 빠진 않았는지 육안으로 검사하십시오.
- b) 사람들, 특히 어린이 또는 애완동물이 가까이 있을 때는 절대로 장비를 작동하지 마십시오.

조작

- a) 장비를 조작할 때는 항상 보안경과 튼튼한 신발을 착용하십시오.
- b) 번개가 칠 수 있으므로 날씨가 좋지 않을 때는 장비 사용을 피하십시오.
- c) 일광 또는 양호한 인공광에서만 장비를 사용하십시오.
- d) 가드나 필터가 손상되었거나 제자리에 있지 않은 경우 절대 기기를 작동하지 마십시오.
- e) 절삭부에서 손과 발이 멀리 있을 때에만 모터 스위치를 켜십시오.
- f) 항상 전원 공급장치에서 장치를 분리하십시오(즉, 주 전원에서 플러그를 빼거나, 작동 정지 장치 또는 착탈식 배터리 분리).
 - 1) 장비 결을 비울 때마다
 - 2) 막힌 상태를 청소하기 전에
 - 3) 장비를 점검, 청소 또는 작동하기 전에
 - 4) 이물질에 부딪힌 뒤
 - 5) 장비가 비정상적으로 진동하기 시작할 때.
- g) 절삭부에 손과 발이 다치지 않도록 주의하십시오.
- h) 항상 통풍구에 파편이 없도록 유지하십시오.

유지 보수 및 보관

- a) 유지 보수 또는 청소 작업을 수행하기 전에 전원 공급장치에서 장비를 분리하십시오(즉, 주 전원에서 플러그를 빼거나, 작동 정지 장치 또는 착탈식 배터리 분리).
- b) 제조업체의 권장 교체 부품과 액세서리만 사용하십시오.
- c) 정기적으로 장비를 검사 및 보수하십시오. 공인 수리공에게만 장비 수리를 맡기십시오.
- d) 사용하지 않을 때는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

잔디깎이에 대한 추가 안전 지침



경고: 모터 스위치가 꺼진 후에도 절삭부는 계속 회전합니다.

- 다리 보호를 위해 긴 바지를 입으십시오.
- 장비를 사용하기 전에 제조할 장소에 나뭇가지, 돌, 철사 및 기타 장애물이 없는지 확인하십시오.
- 줄날이 지면에 가깝게 장비를 똑바로 세워서 사용하십시오. 절대 다른 자세로 장비를 켜지 마십시오.
- 장비를 사용할 때는 천천히 움직이십시오. 금방 자른 풀들은 축축하고 미끄럽다는 점을 유념하십시오.
- 가파른 경사면에서 작업하지 마십시오. 경사면 아래로 작업하는 대신 가로질러 이동하며 작업하십시오.
- 장비가 작동 중인 상태로 자갈길 또는 도로를 건너지 마십시오.
- 장비가 작동 중인 상태에서 절대 줄날을 만지지 마십시오.
- 줄날이 완전히 정지할 때까지 장비를 내려 놓지 마십시오.
- 적절한 유형의 줄날만 사용하십시오. 금속 줄날이나 낫식줄은 절대 사용하지 마십시오.
- 절대 줄날을 만지지 마십시오.
- 항상 줄날에서 손과 발을 멀리 두어야 하며 특히 모터 스위치를 켤 때는 더욱 그러해야 합니다.
- 장비를 사용하기 전, 그리고 장비에 여하한 충격이 가해진 뒤에는 마모 또는 손상된 곳이 있는지 확인한 후 필요하면 수리하십시오.
- 줄날 길이 조절을 위해 부착된 장치에 다치지 않도록 주의하십시오. 새 줄날을 끼운 뒤에는 장비를 켜기 전에 항상 정상 작동 위치로 복구하십시오.
- 어린이 근처에서 장비를 사용할 때는 엄격한 감독이 필요합니다.
- 본 제품은 어린이나 노약자가 사용하도록 설계되지 않았습니다. 이러한 사람이 사용할 때는 감독이 필요합니다.
- 이 장비를 장난감으로 사용해서는 안 됩니다.
- 건조한 장소에서만 사용하십시오. 장비가 젖지 않도록 하십시오.
- 본 제품을 물에 담그지 마십시오.
- 본체 케이스를 열지 마십시오. 내부에 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다.
- 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발성 대기에서, 제품을 사용하지 마십시오.
- 장비를 보관하거나 차량으로 운반할 때는 속도나 방향이 급작스럽게 바뀔 때 움직이지 않도록 트렁크에 넣거나 묶어두어야 합니다.
- 사용하지 않을 때는, 어린이의 손이 닿지 않는 건조하고, 통풍이 잘되는 곳에 보관해야 합니다.
- 어린이가 보관된 제품을 만지지 못하도록 해야 합니다.

다른 사람들의 안전

- 이 제품은 신체, 지각 또는 정신 능력이 낮거나 경험 및 지식이 부족한 사람(어린이 포함)이 사용하도록 설계되지 않았습니다. 이러한 사람이 사용될 때는 안전 책임자의 감독 또는 제품 사용과 관련된 지시 사항이 필요합니다.
- 어린이가 장비를 가지고 놀지 못하도록 항상 주의해야 합니다.

기타 발생 가능한 위험

청소기를 사용할 때 동봉된 안전 경고에 포함되어 있지 않은 위험이 발생할 수 있습니다. 이러한 위험은 오용, 장시간 사용 등으로 인해 발생할 수 있습니다.

관련된 안전 규정을 준수하고 안전 장치를 사용한다고 해도 어떤 위험들은 피하지 못할 수도 있습니다. 이러한 위험으로는 다음과 같은 것들이 있습니다.

- 회전 부품이나 작동 부품을 만져 발생하는 부상.
- 부품, 톨날 또는 액세서리 변경으로 인한 부상.
- 장시간에 걸친 공구 사용으로 인한 부상: 어떤 공구이든 장시간에 걸쳐 사용할 때는 반드시 정기적인 휴식을 취하십시오.
- 청력 손상.
- 공구 사용 중에 발생하는 먼지를 호흡하여 유발되는 건강 위해성(예: 목재, 특히 오크, 너도밤나무 및 MDF 가공 작업).

공구에 표시된 마크

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



귀 보호 장구를 착용하십시오.



보안경을 착용하십시오.



공구 스위치를 끕니다. 공구를 유지 보수하려면 먼저 공구에서 배터리를 분리하십시오.



날아다니는 물체를 주의하십시오. 주변 사람들이 절삭 영역에 가까이 오지 못하도록 하십시오.



장비를 비 또는 습기 많은 곳에 노출시키지 마십시오.



Directive 2000/14/EC 보장된 음역.

날짜 코드 위치(그림 19)

날짜 코드(㉞)에는 제조년도가 포함되어 케이스에 인쇄되어 있습니다.

예: 2015 XX XX
제조년도

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 데이터를 참조하십시오).

- 충전기를 사용하기 전에 충전기, 배터리 팩, 그리고 배터리 팩 관련 제품에 대한 지침과 주의 표시를 숙지하십시오.

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

경고: 정격 전류 전류가 30mA 미만인 누전 차단기(RCD)를 사용하는 것이 좋습니다.

주의: 화상 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 주의해야 합니다.

참고: 특정 조건에서, 충전기가 전원 공급기에 연결되어 있으면 충전기 내부에 노출된 충전 접점이 이물질에 의해 단락될 수 있습니다. 스틸 울(steel wool), 알루미늄 호일, 금속 입자 축적물 등의 전도성 이물질은 충전기 캐비티에 닿지 않게 해야 합니다. 캐비티 안에 배터리 팩이 없을 경우 항상 배터리 전원 공급기에서 충전기의 플러그를 뽑으십시오. 충전기를 청소할 때는 플러그를 뽑아야 합니다.

참고: 안전 책임자의 감독 또는 제품 사용과 관련된 지시 사항이 제공되고 관련된 위험 사항을 이해한 경우에만 8 세 이상의 어린이 및 신체, 지각 또는 정신 능력이 낮거나 경험 및 지식이 부족한 사람이 본 제품을 사용할 수 있습니다. 어린이가 제품을 가지고 놀게 해서는 안됩니다. 청소 및 사용자 유지 보수를 할 때 감독 없이 어린이 혼자 해서는 안됩니다.

- **본 사용 설명서에 명시된 충전기 외의 다른 충전기로 배터리 팩을 충전하지 마십시오.** 본 충전기와 배터리 팩은 함께 사용하도록 특수 설계되었습니다.
- **이러한 충전기는 DEWALT 충전용 배터리 충전 이외의 용도로는 사용할 수 없습니다.** 다른 용도로 사용하면 화재, 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다.
- **충전기가 비나 눈을 맞지 않도록 하십시오.**
- **충전기를 분리할 경우 코드가 아니라 플러그를 뽑으십시오.** 그래야만 전기 플러그 및 코드 손상의 위험이 줄어듭니다.
- **코드가 밟히거나 걸리거나 기타 원인에 의해 손상되거나 압박을 받지 않도록 유의하십시오.**
- **불가피한 경우가 아니면 연장 코드를 사용하지 마십시오.** 연장 코드를 잘못 사용하면 화재, 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다.
- **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 기타의 방식으로 손상된 경우에는 충전기를 작동시키지 마십시오.** 공인 서비스 센터로 가져가십시오.
- **충전기를 분해하지 마십시오.** 서비스나 수리가 필요한 경우에는 공인 서비스 센터로 가져가십시오. 잘못 재조립하면 화재, 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다.
- 전원 코드가 손상된 경우 사고 방지를 위해 제조업체, 서비스 대리점 또는 이에 준하는 자격을 가진 수리 기술자를 통해 즉시 교체하십시오.
- **청소하려면 먼저 충전기를 콘센트에서 분리하십시오.** 그래야 감전 위험이 줄어듭니다. 배터리 팩을 제거하는 것만으로 이러한 위험이 줄어들지는 않습니다.
- **절대로 충전기 2개를 함께 연결하지 마십시오.**
- **충전기는 가정용 표준 전력(220-240 V)에서 작동하도록 설계되어 있습니다. 다른 전압에서는 사용하지 마십시오.** 차량용 충전기는 제외됩니다.

본 지침을 잘 보관해 두십시오.

충전기

DCB105 및 DCB115 충전기는 10.8 V, 14.4V 및 18V 리튬 이온 XR (DCB180, DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B 및 DCB185) 배터리 팩을 사용합니다.

DEWALT 충전기는 어떠한 조절 작업도 필요 없으며 최대한 작동하기 쉽게 설계되었습니다.





충전 절차(그림 2)

1. 배터리 팩을 끼우기 전에 충전기를 적절한 콘센트에 꽂습니다.
2. 배터리 팩(①)을 충전기에 넣습니다. 빨간색(충전 중) 표시등이 계속 깜박이면서 충전 프로세스가 시작되었음을 알립니다.
3. 충전이 완료되면 빨간색 불이 계속 켜져 있습니다. 팩이 완전히 충전되면 바로 사용하거나 충전기에 그대로 둡니다

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

충전 프로세스

배터리 팩의 충전 상태는 아래 표를 참조하십시오.

충전 표시등: DCB115	
 충전 중	— — — — —
 완전 충전됨	—————
 냉/온 팩 지연	— ● — ● — ●
 배터리 팩 교체	● ● ● ● ● ● ● ●

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

참고: 이는 충전기 고장을 의미할 수도 있습니다.

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

냉/온 팩 지연

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

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

리튬이온 배터리 팩에만 해당

XR 리튬이온 배터리는 배터리에 과부하가 걸리거나 과열 또는 완전 방전되는 것을 방지하는 전자 보호 시스템으로 설계되었습니다.

이 공구는 전자 보호 시스템이 작동하면 자동으로 꺼집니다. 이러한 경우 리튬 이온 배터리가 완전히 충전될 때까지 충전기에 리튬 이온 배터리를 넣으십시오.

모든 배터리 팩에 대한 중요한 안전 지침

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

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

모든 지시 사항을 읽으십시오.

- **가연성 액체, 가스 또는 먼지 등 폭발성 분위기에서 배터리를 충전하거나 사용하지 마십시오.** 배터리를 끼우거나 충전기에서 분리할 때 먼지나 가스에 불이 붙을 수 있습니다.
- **충전기에 배터리 팩을 너무 세게 밀어 넣지 마십시오.** 어떤 형태론든 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 물거나 액체에 빠지지 않도록 하십시오.**
- **온도가 40 °C (105 °F) 초과될 수 있는 곳(여름철 허름한 창고 또는 금속 건물 등에 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오.**



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



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

리튬 이온 (Li-ION)에 대한 추가 안전 지침

- **배터리 팩이 심하게 손상되거나 완전히 낡았다더라도 절대 소각하지 마십시오.** 배터리 팩은 불 속에서 폭발할 수 있습니다. 리튬이온 배터리 팩은 연소되면서 독성 연기와 물질을 발생시킵니다.

- **배터리 내용물이 피부에 닿으면 즉시 중성 세척제로 해당 부위를 씻으십시오.** 배터리 액체가 눈에 들어갔을 경우, 15분 정도 또는 통증이 가실 때까지 눈을 뜨고 물로 씻어냅니다. 치료가 필요한 경우를 위해, 배터리 전해질은 액체 유기 탄산염과 리튬염의 혼합물로 구성되어 있음을 알아 두십시오.
- **열린 배터리 셀의 내용물은 호흡기 질환을 일으킬 수 있습니다.** 신선한 공기를 흡입하십시오. 증상이 계속되면 치료를 받으십시오.



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

운반

DEWALT 배터리는 위험 화물 운반에 대한 UN 권고를 포함하는 산업 및 법적 기준(IATA (International Air Transport Association: 국제 항공 운송 협회) 위험 화물 규정, IMDG (International Maritime Dangerous Goods: 국제해상위험물운송규칙) 규정 및 ADR (European Agreement Concerning The International Carriage of Dangerous Goods by Road: 국제 도로 위험물품 운송에 관한 유럽 협정))에 따라 모든 해당 운송 규정을 모두 준수합니다. 리튬 이온 전지 및 배터리는 위험 화물 테스트 및 기준 설명서에 대한 UN 권고 38.3항에 따라 테스트되었습니다.

대개의 경우에, DEWALT 배터리 팩 해상 운송은 완전 규제를 받는 Class 9 위험 물질로 분류되는 것에서 제외될 것입니다. 일반적으로, Class 9 운송에 필요한 두 가지 사례는 다음과 같습니다.

1. 포장에 배터리 팩(공구 없음)만 포함되어 있을 때, 두 개 이상의 DEWALT 리튬 이온 배터리 팩을 항공 운송하는 경우, 그리고
2. 100와트시(Wh) 이상의 에너지 등급을 받은 리튬 이온 배터리가 포함되어 있는 모든 수송품. 모든 리튬 이온 배터리에는 팩에 와트시 등급이 표시되어 있습니다.

수송품이 예외로 고려되든지 또는 완전 규제를 받든지 상관없이, 포장, 라벨링/표시 및 문서 요건에 관한 최신 규정을 참고하는 것은 운송 회사의 책임입니다.

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.

설명서의 본 섹션에서 제공하는 정보는 성실하게 제공되며 문서가 작성될 당시에는 정확한 것으로 간주합니다. 단, 명시적이거나 함축적으로 보증은 제공되지 않습니다. 활동 시 해당 규정을 준수하는 것은 구매자의 책임입니다.

배터리 팩

배터리 종류

DCM561은 18V 배터리 팩으로 작동됩니다.

DCB180, DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B 및 DCB185 배터리 팩을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 **기술 데이터**를 참조하십시오.

보관 권장 사항

1. 보관 장소로는 직사광선을 받지 않고 지나치게 덥거나 춥지 않은 시원하고 건조한 곳이 가장 좋습니다. 최적의 배터리 성능과 수명을 위해, 사용하지 않을 때에는 배터리 팩을 실온에서 보관하십시오.
2. 장기간 보관하는 경우, 최적의 결과를 위해 완전히 충전된 배터리 팩을 충전기에서 분리하여 차갑고, 건조한 장소에 보관하는 것이 좋습니다.

참고: 배터리 팩은 완전히 방전된 상태로 보관해서는 안 됩니다. 사용 전에 배터리 팩을 재충전해야 합니다.

충전기 및 배터리 팩에 부착된 레이블

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



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



충전 시간은 **기술 데이터**를 참조하십시오.



배터리 충전 중.



배터리 충전됨.



배터리에 결함 있음.



냉/온 팩 지연.



전도성 있는 물체에 시험하지 마십시오.



손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.



물에 닿지 않도록 하십시오.



손상된 코드는 즉시 교체하십시오.



4°C ~ 40°C 사이에서만 충전하십시오.





실내 전용.



환경 보호 차원에서 배터리 팩을
폐기하십시오.



지정된 DEWALT 충전기뿐만 DEWALT
배터리 팩을 충전하십시오. DEWALT
충전기에 지정된 DEWALT 배터리 이외의
배터리 팩을 충전하면 폭발하여 다른
위험한 상황으로 이어질 수 있습니다.



배터리 팩을 소각하지 마십시오.

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.
- 안전 책임자의 감독 또는 제품 사용과 관련된
지시 사항이 제공되고 관련된 위험 상황을 이해한
경우에만 8세 이상의 어린이 및 신체, 지각 또는
정신 능력이 낮거나 경험 및 지식이 부족한 사람이
본 제품을 사용할 수 있습니다. 어린이가 장비를
가지고 놀게 해서는 안됩니다. 청소 및 사용자
유지 보수를 할 때 감독 없이 어린이 혼자 해서는
안됩니다.
- 제품은 제품과 함께 제공된 전원 장치와만 함께
사용해야 합니다.

포장 내용물

포장에는 다음 내용물이 들어 있습니다.

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

설명(그림 1)



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

- a. 가변 속도 트리거
- b. 락오프 레버
- c. 속도 제어 스위치
- d. 보조 핸들
- e. 모터 케이스
- f. 예초기 폴
- g. 가드
- h. 줄감개 케이스
- i. 배터리 케이스
- j. 배터리 팩
- k. 배터리 해제 버튼
- l. 핸들

용도

스트링 예초기는 전문가용 트림 작업을 위해
설계되었습니다.

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

전기 안전

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



DEWALT 충전기는 IEC 60335에 따라
이중 절연되어 있습니다. 따라서 접지선이
필요하지 않습니다.

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



경고: 접지 단자에는 아무 것도
연결하지 말아야 합니다.

우수한 품질의 플러그와 함께 제공되는 장착 지침을
따르십시오. 권장 퓨즈: 3 A.

연장 케이블 이용

연장 코드는 가급적 사용하지 마십시오. 사용 중인
전원공급이 정격전원에 맞는 승인된 연장 코드를
사용하십시오(**기술 데이터** 참조). 최대 도체 크기는
1 mm², 최대 길이는 30 m입니다.

케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히
푸십시오.

조립 및 조정



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



경고: DEWALT 배터리 팩과 충전기만
사용하십시오.

배터리 팩 삽입 및 공구에서 배터리 팩 분리(그림 3-5)

참고: 배터리 팩(이)이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

배터리 팩을 공구 핸들에 설치하려면

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

공구에서 배터리 팩을 분리하려면

1. 해제 버튼(k)을 누르고 배터리 팩을 공구 핸들에서 완전히 빼냅니다(그림 4).
2. 본 사용 설명서의 충전기 섹션에 설명된 대로 배터리 팩을 충전기에 삽입합니다.

잔량표시계 배터리 팩(그림 5)

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

연료계를 작동시키려면, 연료계 버튼(m)을 누릅니다. 녹색 LED 표시등 3개가 조합되어 켜짐으로써 충전 잔량 수준을 나타냅니다. 배터리 잔량이 사용 가능한 한계치 미만이면 배터리 잔량표시계가 켜지지 않으며 배터리를 재충전해야 합니다.

참고: 연료계는 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.

가드 장착

1. 줄감개 케이스(h, 그림 1) 분리 방법은 **줄감개 케이스 교체** 단원을 참조하십시오.
2. 줄감개가 분리되면 **가드 교체** 단원을 참조해 가드(g)를 부착한 뒤 줄감개 케이스를 교체하십시오.

보조 핸들 조절(그림 6)

예초기는 완전히 조립되어 공급됩니다. 보조 핸들(d)은 균형을 극대화할 수 있는 위치에 있습니다. 하지만 조절이 필요하다면 육각 렌치로 볼트 네 개(n)를 풀고 보조 핸들을 예초기 플(f) 위아래로 옮기십시오.

조작

사용 지침



경고: 안전 지시 사항과 해당 규정을 항상 준수하십시오.



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

올바른 손의 위치(그림 1, 8)



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



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

손 위치는 한 손을 핸들(i) 위에 놓고 다른 손을 보조 핸들(d) 위에 놓는 것이 바람직합니다.

예초기 켜기 및 끄기(그림 1)

장비를 켤 때는 잠금 레버를 당긴 뒤 가변 속도 트리거(a)를 당깁니다. 장비를 끄려면 가변 속도 트리거에서 손을 뗀 뒤 잠금 레버를 풀니다.

속도 제어 스위치(그림)

이 스트링 예초기는 보다 효율적인 속도로 작동하며 오랜 시간 동안 넓은 지역을 작업하도록 하거나 고성능 절삭을 위해 속도를 높일 수 있습니다.

가동 시간을 길게 하려면 속도 제어 스위치(c)를 보조 핸들(d)쪽 "LO" 위치로 앞으로 미십시오. 이 모드는 작업 수행에 더 많은 시간이 필요한 대형 프로젝트에 알맞습니다.

예초기 속도를 높이려면 속도 제어 스위치를 배터리 하우징(j)쪽 "HI" 위치로 뒤로 당기십시오. 이 모드는 풀이 뻑뻑히 자라 높은 RPM이 필요한 경우의 작업에 알맞습니다.

참고: "HI" 모드에서는 "LO" 모드로 예초기를 사용할 때보다 작동 시간이 짧아집니다.

다듬기(그림 7, 8)

예초기를 켜 상태에서 그림 7에서와 같이 기울인 상태로 좌우로 흔들어 줍니다.

가드와 발 사이에 그림 8에서와 같이 최소 610 mm의 거리를 유지하십시오.



경고: 회전하는 줄날은 지면과 거의 평행하게 유지하십시오(90도 이상 기울지 않도록 함). 이 예초기는 가장자리 정리용이 아닙니다. 줄이 지면에 거의 직각인 상태로 회전하도록 예초기를 기울이지 마십시오. 파편이 날아 부상을 야기할 수 있습니다.

범핑으로 초기 줄날 연장

예초기에는 2.032mm 지름의 나일론 줄이 사용됩니다. 보도나 기타 마찰이 심한 표면을 따라 예초 작업을 하거나 잡초가 무성한 곳을 다듬을 때는 날의 마모 속도가 빨라져 줄날 공급이 더 많이 필요합니다.

예초기를 사용하면 마모로 인해 줄날 길이가 짧아집니다. 예초기를 정상 속도로 작동하면서 지면에 가볍게 부딪히면 줄날이 공급됩니다.

참고: 나일론 줄을 330 mm 이상 연장시키면 모터 손상 가능성으로 인해 성능, 가동 시간, 그리고 예초기 수명이 부정적인 영향을 줍니다. 이럴 경우 보증 대상에서 제외됩니다.

유용한 절단 팁

- 절단을 위해서는 줄날의 끝을 이용하고 줄날을 깎지 않은 풀더미에 억지로 밀어 넣지 마십시오.
- 철사 및 울타리에 닿을 경우 줄날이 더 많이 마모되며 심지어 파손될 수도 있습니다. 돌 및 벽돌, 연석 및 목재에 닿을 경우 줄날이 급속히 마모될 수 있습니다.
- 줄감개 캡이 지면이나 다른 표면에 끌리지 않도록 하십시오.
- 길게 자란 풀은 위에서 아래로 자르고 높이가 304.8 mm를 초과하지 않도록 하십시오.
- 절단할 영역쪽으로 예초기를 계속 기울이십시오. 이것이 가장 좋은 절단 영역입니다.
- 예초 작업은 왼쪽에서 오른쪽으로 장비를 움직일 때 이루어집니다. 이렇게 하면 작업자에게 파편이 튀는 것이 예방됩니다.
- 나무와 덩굴을 피하십시오. 나무 껍질, 목재 물딩, 널빤지, 그리고 담장 기둥은 줄날에 쉽게 손상될 수 있습니다.

교체용 액세서리



경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 장비를 조정하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 장비를 끄고 배터리를 분리하십시오.



경고: 본 장비와 함께 사용하도록 DEWALT가 권장하지 않는 다른 액세서리를 사용할 경우 위험할 수 있습니다.



경고: DEWALT에서 이 예초기에 사용하도록 권장하는 것 이외의 다른 절삭용 날 또는 기타 액세서리는 사용하지 마십시오. 심각한 부상 또는 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

DEWALT 교체용 줄 모델 번호 DWO1DT801 또는 DWO1DT802를 사용하십시오.

- 줄을 교체할 때는 2.032 mm 지름의 줄(모델 번호 DWO1DT801 또는 DWO1DT802)만 이용하십시오. 최적의 성능을 위해서는 2.413 mm 줄은 사용하지 마십시오. 다른 사이즈의 줄을 사용할 경우 성능이 저하되고 예초기가 손상될 수 있습니다.

줄날 교체(그림 9-12)



주의: 장비 손상을 예방하기 위해 줄날이 절단용 블레이드 밖으로 돌출될 경우 블레이드까지만 날도록 자르십시오.

1. 배터리를 분리하십시오.
2. 그림 9에서와 같이 줄감개를 시계 방향으로 돌려 잠금 해제하십시오. 줄감개 안쪽의 흰색 돌출부 (u)가 줄감개 창 (p)에서 먼쪽으로 회전해 잠금이 풀렸음을 나타냅니다.
3. 줄감개를 당겨 분리하십시오.
4. 줄감개 및 케이스에서 흙 및 풀을 모두 제거하십시오.
5. 먼저 그림 10에서와 같이 고정용 슬롯 (s)에 가장 가까운 줄감개 채널에 새 줄을 감으십시오.
6. 고정용 구멍 (n)에 줄날의 끝부분을 끼우십시오.
7. 줄날을 줄감개 바닥의 화살표 방향으로 줄감개에 감으십시오.
8. 감긴 줄날이 고정용 슬롯 (s) 시작 부분에 오면 줄날을 약 106 mm로 자르십시오.
9. 줄감개 한쪽의 고정용 슬롯에 줄을 끼워 첫 번째 줄을 고정된 뒤 두 번째 줄을 감으십시오.
10. 위의 절차 그대로 줄감개 아래쪽에 두 번째 줄날을 감으십시오.



주의: 예초 작업 시작 전에 적절한 유형의 줄날만 사용하십시오. 그림 11에서와 같이 줄감개 양쪽 부분에 줄날이 보이도록 하십시오.

11. 줄감개 (o)에 줄 두 개가 감기고 나면 엄지 손가락으로 고정용 슬롯을 눌러 줄을 더욱 견고하게 고정한 채 그림 12에서와 같이 줄감개 케이스 (h) 헤드 양쪽의 구멍 (t) 두 개에 각각의 줄 끝을 끼우십시오.
12. 줄감개 케이스 안쪽의 흰색 돌출부 (u)를 줄감개의 움푹하게 들어간 부분 (v)에 맞추십시오. 고정용 슬롯 (s)이 구멍 두 개에 가능한 한 가까이 오도록 하십시오.
13. 줄감개 케이스에 줄감개를 밀어 넣으면서 시계 반대 방향으로 돌려 줄감개를 제 위치에 잠그십시오. 줄감개 창에 흰색 돌출부 (u)가 보이는지 확인하십시오. 줄이 풀리지 고 줄감개 아래쪽 축을 감싸고 있는지 확인하십시오.
14. 줄날 양쪽 끝을 당겨 고정용 슬롯에서 끌어냅니다. 줄이 가드에서 절단용 블레이드 밖으로 돌출될 경우 블레이드까지만 날도록 자르십시오.

유지 보수

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



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

1. 그림 13에서 보이는 바와 같은 흡기구 (w)를 깨끗이 해 과열을 방지하십시오.
2. 시간이 경과되면 줄날이 마를 수 있습니다. 줄을 최고의 상태로 보존하려면 예비용 줄은 약간의 물과 함께 밀봉 가능한 플라스틱 백에 보관하십시오.
3. 플라스틱 부분은 연한 비눗물을 적신 헝겊으로 닦을 수 있습니다.
4. 가드 가장자리의 줄날은 시간이 경과되면 무더질 수 있습니다. 주기적으로 줄날을 날카롭게 정리하는 것이 좋습니다.

충전기 및 배터리 팩은 수리할 수 없습니다.

줄감개 케이스 교체 (그림 14, 15)

1. 스펀들 (y)의 구멍 (x)이 가드 (g)의 패인 곳 (z)과 정렬될 때까지 줄감개 케이스 (h)를 돌리십시오. 그림 14에서와 같이 모터 케이스의 세 번째 구멍 (aa)이 보일 것입니다. 세 개의 구멍을 통과해 드라이버를 넣어 줄감개 케이스가 돌지 않도록 합니다.
2. 그림 15에서와 같이 줄감개를 시계 방향으로 돌리십시오.
3. 세 개의 구멍 (x, z, 그리고 aa)을 통과해 드라이버를 넣은 뒤 새 줄감개 케이스를 시계 방향으로 끼우고 예초기에서 돌출되어 있는 볼트 (bb)에 견고하게 조여주십시오.

가드 교체 (그림 16-18)



경고: 가드를 제자리에 견고히 장착하지 않은 상태에서는 절대 장비를 조작하지 마십시오.

1. **줄감개 케이스 교체** 단원에 설명되어 있는 바와 같이 줄감개 케이스를 분리하십시오.
2. 그림 16에 표시된 가드 나사 4개 (cc)를 분리하십시오.
3. 그림 17에 표시된 각도로 가드를 들어올리십시오.
4. 새 가드를 부착하려면 그림 18에서와 같이 모터 케이스 (e)의 림 (ee) 아래에 새 가드의 탭 (dd)을 밀어 넣은 다음 가드 뒤쪽을 내리십시오.
5. 가드 나사 4개 (cc)를 교체해 단단히 조이십시오.
6. **줄감개 케이스 교체** 단원에 설명되어 있는 바와 같이 줄감개 케이스를 교체하십시오.



윤활방법

전동 공구는 별도의 윤활 작업이 필요하지 않습니다.



청소



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



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

충전기 청소 지침



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

선택 액세서리



경고: DEWALT에서 제공되지 않은 액세서리는, 이 제품에 테스트되지 않았으므로, 그러한 액세서리를 이 공구와 함께 사용하면 위험할 수 있습니다. 신체 부상의 위험을 줄이려면 본 제품에 DEWALT 권장 액세서리만 사용해야 합니다.

해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

환경 보호



분리 수거. 본 제품을 일반 가정용 쓰레기로 처리하면 안됩니다.

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



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

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

DEWALT는 사용이 끝난 DEWALT 제품을 수집하여 재활용하기 위한 시설을 운영하고 있습니다. 이 서비스를 활용하려면 당사가 폐제품 수거를 위임한 공인 수리 대리점에 제품을 반환해 주십시오.

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



충전용 배터리 팩

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

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