

DEWALT®



Instruction Manual
사용 설명서

DCS354, DCS356

English (*original instructions*)

1

한국어

14

Definitions: Safety Alert Symbols and Words

This instruction manual uses the following safety alert symbols and words to alert you to hazardous situations and your risk of personal injury or property damage.





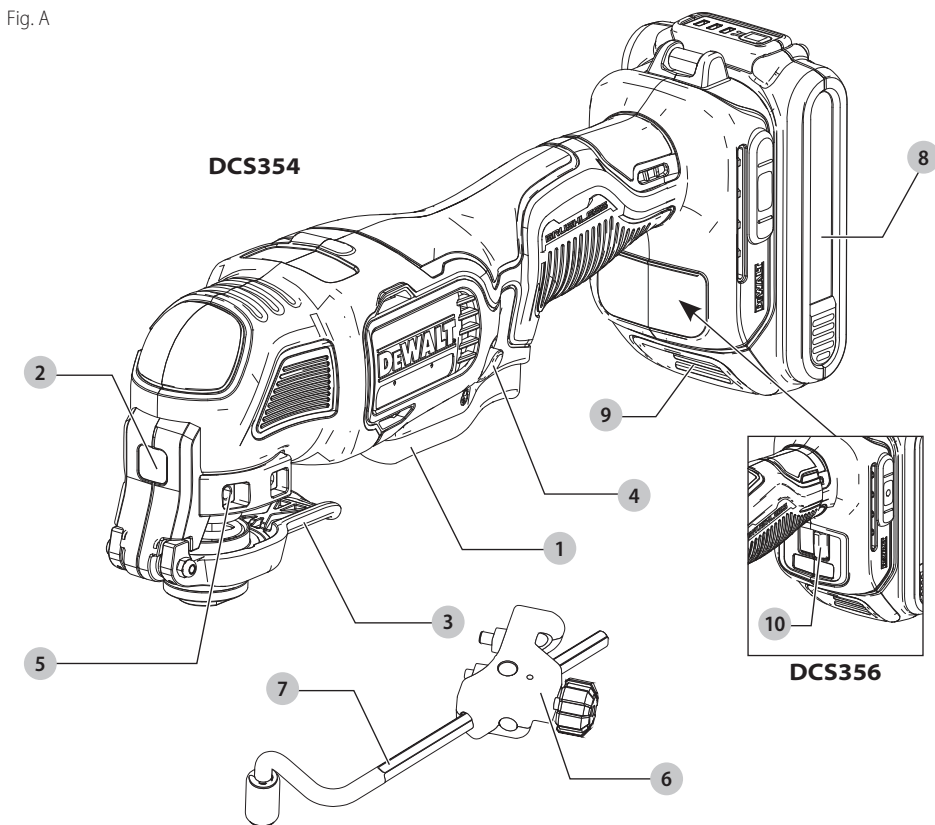


-  **DANGER:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will** result in **death or serious injury**.
-  **WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in **death or serious injury**.
-  **CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **minor or moderate injury**.
-  (Used without word) Indicates a safety related message.
- NOTICE:** Indicates a practice **not related to personal injury** which, if not avoided, **may** result in **property damage**.

Fig. A



- 1** Variable speed trigger
- 2** LED worklight
- 3** Accessory clamp lever
- 4** Lock on/off button
- 5** Accessory side mount
- 6** Cut guide block
(Optional Accessory)
- 7** Cut guide arm (Optional
Accessory)
- 8** Battery pack
- 9** Battery release button
- 10** Mode selector (DCS356)

 **WARNING: Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

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

Batteries				Chargers / Charge Times (Minutes)								
Cat#	V _{DC}	Ah	Weight(kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117	DCB118	DCB132	DCB1112	
DCB546/DCB606	18/54 (20/60 Max)	6.0/2.0	1.05	60	270	170	90	40	60	90	40	
DCB547/DCB609	18/54 (20/60 Max)	9.0/3.0	1.46	75*	420	270	135*	60	75*	135*	60	
DCB548/DCB612	18/54 (20/60 Max)	12.0/4.0	1.44	120	540	350	180	80	120	180	80	
DCB181	18 (20 Max)	1.5	0.35	22	70	45	22	22	22	22	22	
DCB182/DCB204	18 (20 Max)	4.0	0.61	60/40**	185	120	60	60/40**	60/40**	60	60/40**	
DCB183/DCB203	18 (20 Max)	2.0	0.40	30	90	60	30	30	30	30	30	
DCB184/DCB205	18 (20 Max)	5.0	0.62	75/50**	240	150	75	75/50**	75/50**	75	75/50**	
DCB185	18 (20 Max)	1.3	0.35	22	60	40	22	22	22	22	22	
DCB187	18 (20 Max)	3.0	0.54	45	140	90	45	45	45	45	45	
DCB189/DCB240	18 (20 Max)	4.0	0.54	60	185	120	60	60	60	60	60	
DCB186	18 (20 Max)	6.0	0.95	60	270	170	90	60	60	90	60	

*Date code 201811475B or later

**Date code 201536 or later

Technical Data

		DCS354	DCS356
Voltage	V _{DC}	18(20 Max)	18(20 Max)
Battery type		Li-Ion	Li-Ion
Oscillating frequency	min ⁻¹	0–18000	0–20000
Oscillating angle		1.6°	1.6°
Speed 1	min ⁻¹	-	15000
Speed 2	min ⁻¹	-	17000
Speed 3	min ⁻¹	-	20000
Weight (without battery pack)	kg	1.1	1.1

20V Max* Oscillating Multi-Tool DCS354, DCS356

GENERAL POWER TOOL

SAFETY WARNINGS



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

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

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

1) Work Area Safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical Safety

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

3) Personal Safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust

mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- 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 energizing 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 jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry 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 behavior 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 265 °F (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 authorized service providers.

Additional Safety Rules for Oscillating Multi-Tools

- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting

accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

- **Use clamps or another practical way to secure and support the work piece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- **Air vents often cover moving parts and should be avoided.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **Disconnect power before using tool near live wires or where there may be hidden wiring.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.” Always check for hidden wiring, gas lines, or other utilities before performing any material cutting or removal operations with the tool.
- **Wait for the cutter to stop before setting the tool down.** An exposed cutter may engage the surface leading to possible loss of control and serious injury.
- **Do not operate this tool for long periods of time.** Vibration caused by the operating action of this tool may cause permanent injury to fingers, hands, and arms. Use gloves to provide extra cushion, take frequent rest periods, and limit daily time of use.
- **Do not restart the cutting operation in the work piece.** Let the tool reach full speed and carefully re-enter the cut.
- **Do not “jam” the saw blade or apply excessive pressure.** Do not attempt to make an excessive depth of cut.
- **Always keep the handle dry, and free of oil or grease.**
- **Keep your hands away from cutting area.** Do not reach under the material being cut.
- **Do not use dull or damaged blades.** Bent blade can break easily or cause kickback. Exercise extreme caution when handling the accessories. The accessories are very sharp. Wear protective gloves when changing cutting accessories. Accessories become hot after prolonged usage.
- **Before scraping, check work piece for nails.** If there are nails, either remove them or set them well below intended finished surface. Striking a nail with accessory edge could cause the tool to jump.
- **Do not wet sand with this tool.** Liquids entering the motor housing are an electrical shock hazard.
- **Never work in area which is soaked with a liquid, such as a solvent or water, or dampened such as newly applied wallpaper.** There is an electrical shock hazard when working in such conditions with a power tool and heating of the liquid caused by scraping action may cause harmful vapors to be emitted from work piece.
- **Use only for dry sanding.** Water entering a power tool increases the risk of electric shock.
- **Do not use sandpaper intended for larger sanding pads.** Larger sandpaper will extend beyond the sanding pad causing snagging, tearing of the paper or kick-back.

Extra paper extending beyond the sanding pad can also cause serious lacerations.

Specific Safety Warnings and Instructions: Sanders

Sanding Lead Based Paint

Sanding of lead based paint is NOT RECOMMENDED due to the difficulty of controlling the contaminated dust.

The greatest danger of lead poisoning is to children and pregnant women.

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

Personal Safety

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

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

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

Environmental Safety

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

Cleaning and Disposal

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

Additional Safety Information



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

WARNING: ALWAYS use safety glasses. Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. Also use face or dust mask if operation is dusty. ALWAYS WEAR CERTIFIED SAFETY EQUIPMENT:

- ANSI Z87.1 eye protection (CAN/CSA Z94.3),
- ANSI S12.6 (S3.19) hearing protection,
- NIOSH/OSHA/MSHA respiratory protection.

WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

- **Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water.** Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.




WARNING: Use of this tool can generate and/or disperse dust, which may cause serious and permanent respiratory or other injury. Always use NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for the dust exposure. Direct particles away from face and body.












WARNING: Always wear proper personal hearing protection that conforms to ANSI S12.6 (S3.19) during use. Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.

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.

- **Air vents often cover moving parts and should be avoided.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

The label on your tool may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

V	volts		Class I Construction
Hz	hertz		(grounded)
min	minutes	.. /min	per minute
 or DC	direct current	BPM	beats per minute
		IPM	impacts per minute

RPM	revolutions per minute	n	rated speed
sfpm	surface feet per minute		earthing terminal
SPM	strokes per minute		safety alert symbol
OPM	oscillations per minute		visible radiation
A	amperes		avoid staring at light
W	watts		wear respiratory protection
 or AC	alternating current		wear eye protection
 or AC/DC	alternating or direct current		wear hearing protection
	Class II Construction (double insulated)		read all documentation
n ₀	no load speed		
IPXX	IP symbol		

BATTERIES AND CHARGERS

The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below and then follow charging procedures outlined. When ordering replacement battery packs, be sure to include the catalog number and voltage.

READ ALL INSTRUCTIONS

Important Safety Instructions for All Battery Packs

WARNING: Read all safety warnings, instructions, and cautionary markings for the battery pack, charger and product. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- **Do not charge or use the battery pack in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Inserting or removing the battery pack from the charger may ignite the dust or fumes.
- **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.
- **NEVER force the battery pack into the charger. DO NOT modify the battery pack in any way to fit into a non-compatible charger as battery pack may rupture causing serious personal injury.** Consult the chart at the end of this manual for compatibility of batteries and chargers.
- 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 104 °F (40 °C) (such as outside sheds or metal buildings in summer).** For best life store battery packs in

a cool, dry location.

NOTE: Do not store the battery packs in a tool with the trigger switch locked on. Never tape the trigger switch in the ON position.

- **Do not expose battery pack or tool/appliance to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.
- **Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out.** The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium-ion battery packs are burned.
- **If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water.** If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.
- **Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation.** Provide fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.



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



WARNING: Fire hazard. Never attempt to open the battery pack for any reason. If the battery pack case is cracked or damaged, do not insert into the charger. Do not crush, drop or damage the 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 (e.g., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). Damaged battery packs should be returned to the service center for recycling.

Storage Recommendations

1. The best storage place is one that is cool and dry, away from direct sunlight and excess heat or cold.
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.

Battery Pack Cleaning Instructions

Dirt and grease may be removed from the exterior of the battery using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.

Fuel Gauge Battery Packs

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.

The fuel gauge is an indication of approximate levels of charge remaining in the battery pack according to the following indicators:



75–100% charged



51–74% charged



< 50% charged



Pack needs to be charged

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

Transportation



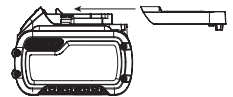
WARNING: Fire hazard. Do not store or carry the battery pack so that metal objects can contact exposed battery terminals. For example, do not place the battery pack in aprons, pockets, tool boxes, product kit boxes, drawers, etc., with loose nails, screws, keys, etc. **Transporting batteries can possibly cause fires if the battery terminals inadvertently come in contact with conductive materials such as keys, coins, hand tools and the like.** The US Department of Transportation Hazardous Material Regulations (HMR) actually prohibit transporting batteries in commerce or on airplanes in carry-on baggage UNLESS they are properly protected from short circuits. So when transporting individual battery packs, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit. **NOTE:** Li-ion batteries should not be put in checked baggage.

Shipping the DeWALT FLEXVOLT™ Battery

The DeWALT FLEXVOLT™ battery has two modes: **Use** and **Shipping**.

Use Mode: When the FLEXVOLT™ battery stands alone or is in a DeWALT 20V Max* product, it will operate as a 20V Max* battery. When the FLEXVOLT™ battery is in a 60V Max* or a 120V Max* (two 60V Max* batteries) product, it will operate as a 60V Max* battery.

Shipping Mode: When the cap is attached to the FLEXVOLT™ battery, the battery is in Shipping Mode. Strings of cells are



electrically disconnected within the pack resulting in three batteries with a lower Watt hour (Wh) rating as compared to one battery with a higher Watt hour rating. This increased quantity of three batteries with the lower Watt hour rating

can exempt the pack from certain shipping regulations that are imposed upon the higher Watt hour batteries.

The battery label indicates two Watt hour ratings (see example). Depending on how the battery is shipped, the appropriate Watt hour rating must be used to determine the applicable shipping requirements. If utilizing the shipping cap, the pack will be considered 3 batteries at the Watt hour rating indicated for "Shipping". If shipping without the cap or in a tool, the pack will be considered one battery at the Watt hour rating indicated next to "Use".


Example of Use and Shipping Label Marking

USE: 120 Wh Shipping: 3 x 40 Wh

For example, Shipping Wh rating might indicate 3 x 40 Wh, meaning 3 batteries of 40 Watt hours each. The Use Wh rating might indicate 120 Wh (1 battery implied).

Important Safety Instructions for All

Battery Chargers

 **WARNING: Read all safety warnings, instructions, and cautionary markings for the battery pack, charger and product. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.**

- **DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than a DeWALT charger.** DeWALT chargers and battery packs 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 the charger to rain or snow.**
- **Pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger.** This will reduce the risk of damage to the electric plug and cord.
- **Make sure that the 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.
- **When operating a charger outdoors, always provide a dry location and use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **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.
- **Do not place any object on top of the 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 the charger with a damaged cord or plug—have them replaced immediately.**
- **Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way.** Take it to an authorized service center.
- **Do not disassemble the charger; take it to an authorized service center when service or repair is required.** Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- **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 220-240V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.** This does not apply to the vehicular charger.



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



WARNING: Burn hazard. Do not submerge the battery pack in any liquid or allow any liquid to enter the battery pack. Never attempt to open the battery pack for any reason. If the plastic housing of the battery pack breaks or cracks, return to a service center for recycling.



CAUTION: Burn hazard. To reduce the risk of injury, charge only DeWALT rechargeable battery packs. Other types of batteries may overheat and burst resulting in personal injury and property damage.



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

Charging a Battery

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

1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting battery pack.
2. Connect the charger and battery pack, making sure the battery is fully seated. The (charging) light will blink continuously indicating that the charging process has started.
3. The completion of charge will be indicated by the light remaining ON continuously. The battery pack is fully charged and may be removed and used at this time or left in the charger.

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

Indicators

	Charging		
	Fully Charged		
	Hot/Cold Pack Delay*		

***DCB104, DCB107, DCB112, DCB115, DCB118, DCB132:**

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

A charger will not charge a faulty battery pack. The charger refusing to light could indicate a problem with the charger or a faulty battery pack.

NOTE: If the charger refuses to light, take the charger and battery pack to be tested at an authorized service center.

Hot/Cold Pack Delay

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

A cold battery pack may charge at a slower rate than a warm battery pack.

The DCB118 charger is equipped with an internal fan designed to cool the battery pack. The fan will turn on automatically when the battery pack needs to be cooled.

Never operate the charger if the fan does not operate properly or if ventilation slots are blocked. Do not permit foreign objects to enter the interior of the charger.

Electronic Protection System

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

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

Important Charging Notes

- Longest life and best performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 65 °F – 75 °F (18 °C – 24 °C). DO NOT charge when the battery pack is below +40 °F (+4.5 °C), or above +104 °F (+40 °C). This is important and will prevent serious damage to the battery pack.
- The charger and battery pack may become warm to the touch while charging. This is a normal condition, and does not indicate a problem. To facilitate the cooling of the battery pack after use, avoid placing the charger or battery pack in a warm environment such as in a metal shed or an uninsulated trailer.
- If the battery pack does not charge properly:
 - Check operation of receptacle by plugging in a lamp or other appliance;

- Check to see if receptacle is connected to a light switch which turns power off when you turn out the lights;
 - Move the charger and battery pack to a location where the surrounding air temperature is approximately 65 °F – 75 °F (18 °C – 24 °C);
 - If charging problems persist, take the tool, battery pack and charger to your local service center.
- The battery pack should be recharged when it fails to produce sufficient power on jobs which were easily done previously. DO NOT CONTINUE to use under these conditions. Follow the charging procedure. You may also charge a partially used pack whenever you desire with no adverse effect on the battery pack.
 - Foreign materials of a conductive nature such as, but not limited to, grinding dust, metal chips, 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 the charger before attempting to clean.
 - Do not freeze or immerse the charger in water or any other 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.

Wall Mounting**DCB104, DCB107, DCB112, DCB115, DCB117, DCB118, DCB132, DCB1112**

These chargers are designed to be wall mountable or to sit upright on a table or work surface. If wall mounting, locate the charger within reach of an electrical outlet, and away from a corner or other obstructions which may impede air flow. Use the back of the charger as a template for the location of the mounting screws on the wall. Mount the charger securely using drywall screws (purchased separately) at least 1" (25.4 mm) long, with a screw head diameter of 0.28–0.35" (7–9 mm), screwed into wood to an optimal depth leaving approximately 7/32" (5.5 mm) of the screw exposed. Align the slots on the back of the charger with the exposed screws and fully engage them in the slots.

Labels on Charger and Battery Pack

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



Read instruction manual before use.





See **Technical Data** for charging time.



Do not probe with conductive objects.



Do not charge damaged battery packs.



Do not expose to water.



Have defective cords replaced immediately.



Charge only between 4 °C and 40 °C.



Only for indoor use.



Discard the battery pack with due care for the environment.

Li-Ion



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



Do not incinerate the battery pack.



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



Example: Wh rating indicates 3 x 36 Wh (3 batteries of 36 Wh).

Battery Type

The DCS354 operate on a 18 volt (20V Max) battery pack.

These battery packs may be used: DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B, DCB185, DCB186, DCB187, DCB189, DCB203, DCB204, DCB205, DCB240, DCB546, DCB547, DCB548, DCB606, DCB609, DCB612. Refer to **Technical Data** for more information.

Intended Use

This oscillating multi-tool is designed for professional detail sanding, plunge cutting, flush cutting, removal of excess materials and surface preparation applications.

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

This oscillating multi-tool is a professional power tool.

DO NOT let children come into contact with the tool.

Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS



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: Risk of lacerations or burns. Do not touch the sharp edges of accessories at any time. Do not touch work piece or blade immediately after operating the tool. They can become very hot. Handle carefully. Always allow accessories and work piece to cool before handling.

Installing/Removing Accessories (Fig. B, C)

The tool features an exclusive Tool-Free System for faster accessory changes and adjustments without the need for wrenches or hex keys like other oscillating tool systems.

1. Grasp the tool and squeeze the accessory clamping lever **3**.
2. Clean any residual debris from the tool shaft **12** and the accessory clamping lever.
3. Slide the accessory between the shaft and the accessory clamping lever making sure the accessory engages all of the pins **13** on the holder and is flush with the shaft.
4. Release the accessory clamping lever.
5. Some accessories, such as scrapers and blades can be mounted at an angle if required as shown in Figure.C

Fig. B

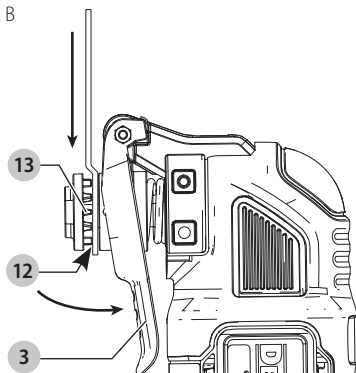
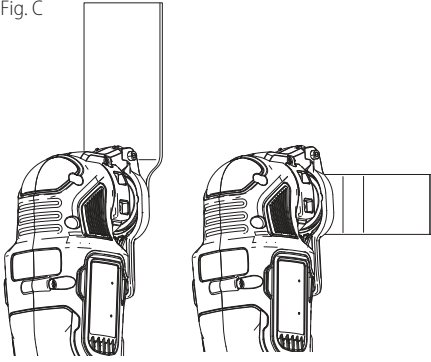


Fig. C



Installing/Removing Sanding Sheets (Fig. D)

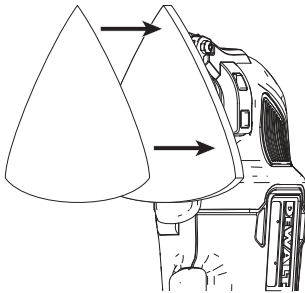
Optional Accessory

A diamond shaped platen uses a hook and loop adhesion system to attach the sanding sheets. The platen allows you to use it on large flat surfaces and tight spots or corners.

1. Attach the sanding platen accessory as described under **Installing/Removing Accessories**.
2. Align the edges on the sanding sheet with the edge of the sanding platen and press the sanding sheet onto the platen.
3. Firmly press the base with the sanding sheet attached against a flat surface and briefly switch the tool on. This provides for good adhesion between the platen and the sanding sheet and also helps to prevent premature wear.

NOTE: When the tip of the sanding sheet becomes worn, detach the sheet from the platen, rotate and reapply.

Fig. D



Attaching Accessories Using the Universal Adapter (Fig. E)

CAUTION: To avoid injury, do not use any accessory for an application where the adaptor may fail to hold the accessory.

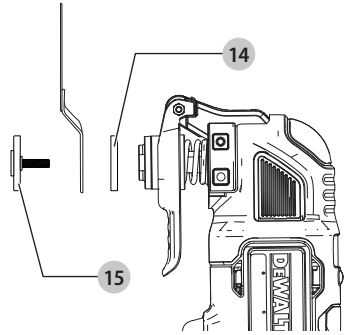
CAUTION: Read and follow all manufacturers' safety warnings for any accessories used with this tool.

CAUTION: To avoid injury, ensure adaptor and accessory are securely tightened.

Non-DEWALT accessories can be attached using the universal adaptor.

1. Place the washer **14** on the tool.
2. Place accessory on to washer.
3. Tighten and secure adaptor nut **15** using hex wrench.

Fig. E



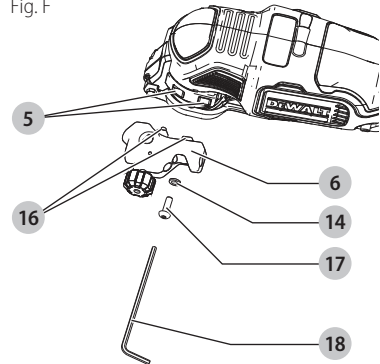
Attaching the Cut Guide (Fig. F)

Optional Accessory

The depth/cut guide allows you to precisely cut material at a specified depth or height and more accurately track a marked cut line.

1. Attach the cut guide block **6** by inserting the tabs **16** on the guide into the accessory side mount **5** on the main body of the tool.
2. Secure the block to the main body with the supplied screw **17** and washer **14**. Tighten with the supplied hex wrench **18**.

Fig. F



Depth Guide (Fig. G)

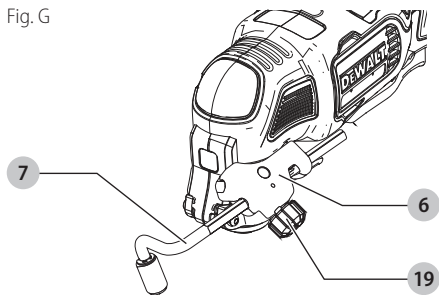
Optional Accessory

This feature allows you to precisely cut material at a specified depth.

1. Insert the guide arm **7** into the front slot on the guide block **6**.
2. Adjust the length of the guide by pulling out or pushing inward to achieve the desired cut depth.

- Secure the guide in place by turning the depth/cut adjustment knob **19** clockwise. To release the guide, turn the depth/cut adjustment knob counterclockwise.

Fig. G



Cut Guide (Fig. H)

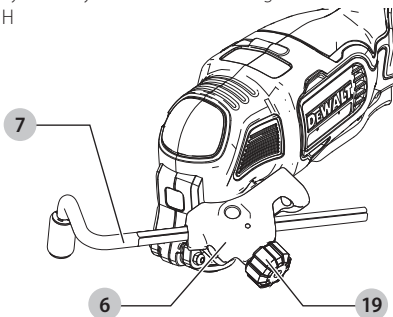
Optional Accessory

This feature allows you to more accurately track a marked cut line.

- Insert the guide arm **7** into the slots on the left and right sides of the cut guide block **6**.
- Adjust the length of the guide by pulling out or pushing inward to achieve the desired length.
- Secure the guide in place by turning the depth/cut adjustment knob **19** clockwise. To release the guide, turn the depth/cut adjustment knob counterclockwise.

NOTE: The guide arm can also be placed in the guard assembly vertically in order to set the height of a cut.

Fig. H



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..

Installing and Removing the Battery Pack (Fig. I)

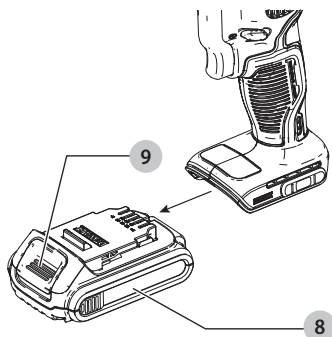
NOTE: For best results, make sure your battery pack is fully charged.

To install the battery pack **8** into the tool handle, align the battery pack with the rails inside the tool's handle and slide

it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure that it does not disengage.

To remove the battery pack from the tool, press the release button **9** and firmly pull the battery pack out of the tool handle. Insert it into the charger as described in the charger section of this manual

Fig. I

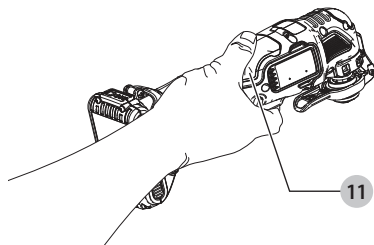


Proper Hand Position (Fig. J)

- !** **WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS use proper hand position as shown.
- !** **WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS hold securely in anticipation of a sudden reaction.

Proper hand position requires one hand on the main handle **11**

Fig. J



Mode Selector (Fig. A)

DCS356

Your tool is equipped with a mode selector **10** which allows you to select one of the three modes. Select the mode based on the application and control the speed of the tool using the variable speed trigger switch **1**.

Lock On/Off Button (Fig. A)


Engage the lock on/off button **4** by pushing it to the left or right. When the trigger **1** is not depressed, pushing the button fully to either side until it snaps into place will lock the trigger and disable it from being depressed. Placing the button in the center position allows the trigger to operate normally.

Pushing the button to the left or right with the trigger depressed will lock the trigger in the depressed position. This allows for more comfort and control in extended use applications. Pressing the trigger switch again will release the lock out and the tool will turn off upon release of the trigger.

NOTE: The tool will automatically shut off after operating for five minutes with the lock-on button engaged. To restart the tool, the user will have to release the trigger and repress lock-on button.

LED Worklight (Fig. A)


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

The LED worklight  will activate any time the trigger is depressed and will remain on for 20 seconds after trigger is released.

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

Variable Speed Trigger (Fig. A, J)

WARNING: Ensure switch is fully OFF before installing the battery pack.

1. Install the battery pack.
2. To turn the tool ON, hold it as shown in Figure J and press the variable speed trigger .

NOTE: The further the trigger switch is depressed, the faster the tool will operate. If in doubt about the proper speed for your operation, test the performance at low speed and gradually increase until a comfortable speed is found.

3. To turn the tool OFF, release the variable speed switch .

Sanding

WARNING: Fire hazard. When working on metal surfaces, do not use a vacuum cleaner because sparks are generated. Wear safety glasses and a dust mask. Due to the danger of fire, do not use your sander to sand magnesium surfaces. Do not use for wet sanding.

NOTE: Do not rest fingers on platen during use. Move it in long sweeping strokes across the surface, letting it do the work. Light pressure is all that is required for sanding.

Helpful Hints

- Always ensure the work piece is firmly held or clamped to prevent movement. Any movement of the material may affect the quality of the cutting or sanding finish.
- Do not start sanding without having the sandpaper attached to sanding platen.
- Use coarse grit paper to sand rough surfaces, medium grit for smooth surfaces and fine grit for the finishing surfaces. If necessary, first make a test run on scrap material.
- Excessive force will reduce the working efficiency and cause motor overload. Replacing the accessory regularly will maintain optimum working efficiency.

- Do not allow the sandpaper to wear away, it will damage the sanding pad.
- Always keep the blade sharp.

MAINTENANCE

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.

Cleaning

WARNING: Blow dirt and dust out of all air vents with clean, dry air at least once a week. To minimize the risk of eye injury, always wear ANSI Z87.1 approved eye protection 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 plastic 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.

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.

Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local dealer or authorized service center.

Compatible accessories

Oscillating Sanding Pad
 Oscillating Wood with Nails Blade
 Wide Titanium Oscillating Wood with Nails Blade
 Oscillating Hardwood Blade
 Oscillating Fastcut Wood Blade
 Wide Oscillating Fastcut Wood Blade
 Oscillating Wood Detail Blade
 Oscillating Titanium Metal Blade
 Oscillating Semicircle Blade
 Oscillating Titanium Semicircle Blade
 Oscillating Flush Cut Blade
 Titanium Oscillating Flush Cut Blade
 Oscillating Multi-Material Blade
 Oscillating Rigid Scraper Blade
 Oscillating Flexible Scraper Blade
 Oscillating Carbide Grout Removal Blade
 Oscillating Fastcut Carbide Grout Removal Blade
 Oscillating Carbide Rasp

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.

Repairs

The charger and battery pack are not serviceable. There are no serviceable parts inside the charger or battery pack.







WARNING: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (including brush inspection and replacement, when applicable) should be performed by a DEWALT factory service center or a DEWALT authorized service center. Always use identical replacement parts.

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.

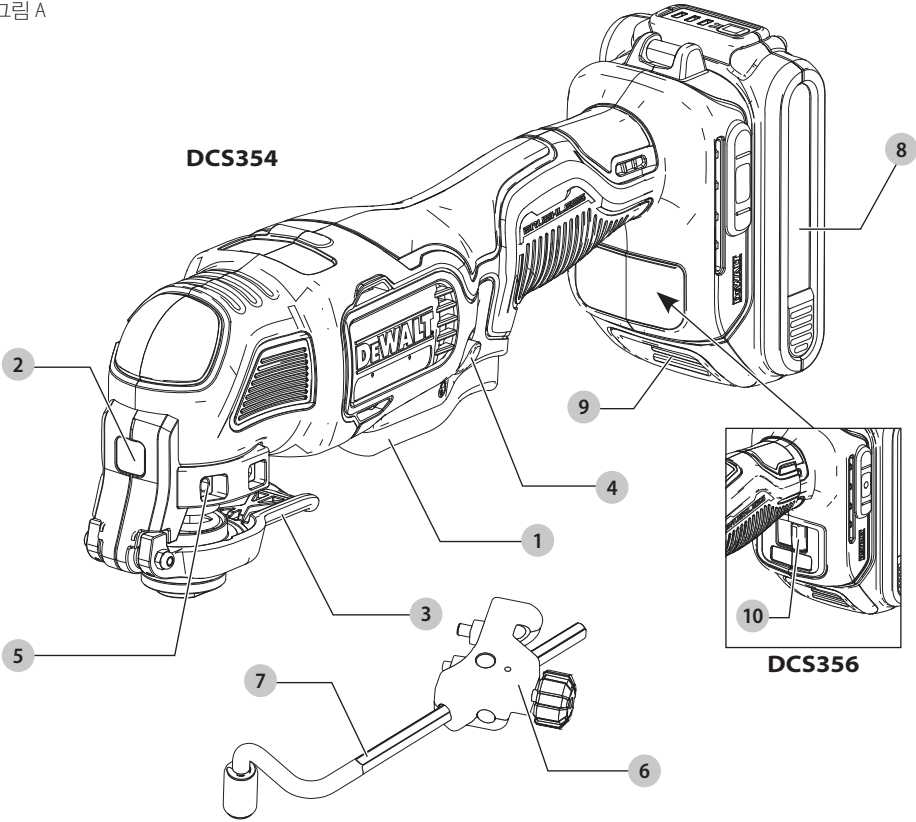
정의: 안전 경고 기호 및 단어

이 사용 설명서는 다음과 같은 안전 경고 기호 및 단어를 사용하여 위험한 상황과 부상 또는 재산 피해 위험을 경고합니다.


-  **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.**
-  (단어없이 사용) 안전 관련 메시지를 나타냅니다.


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

그림 A



- 1 가변 속도 트리거
- 2 LED 작업용 조명
- 3 액세서리 클램프 레버
- 4 잠금 켜기 / 끄기 버튼
- 5 액세서리 측면 장착
- 6 절단 가이드 블럭 (옵션 액세서리)
- 7 절단 가이드 암 (옵션 액세서리)
- 8 배터리 팩
- 9 배터리 분리 버튼
- 10 속도 선택기 (DCS356)

 **경고: 모든 안전 경고와 지침을 읽으십시오.** 아래 설명한 모든 지시 사항을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

 **경고: 부상 위험을 줄이려면 사용 설명서를 읽으십시오.**

배터리				충전기/충전 시간 (분)							
카탈로그 번호	V _{DC}	Ah	중량 (kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117	DCB118	DCB132	DCB1112
DCB546/DCB606	18/54 (20/60 Max)	6.0/2.0	1.05	60	270	170	90	40	60	90	40
DCB547/DCB609	18/54 (20/60 Max)	9.0/3.0	1.46	75*	420	270	135*	60	75*	135*	60
DCB548/DCB612	18/54 (20/60 Max)	12.0/4.0	1.44	120	540	350	180	80	120	180	80
DCB181	18 (20 Max)	1.5	0.35	22	70	45	22	22	22	22	22
DCB182/DCB204	18 (20 Max)	4.0	0.61	60/40**	185	120	60	60/40**	60/40**	60	60/40**
DCB183/DCB203	18 (20 Max)	2.0	0.40	30	90	60	30	30	30	30	30
DCB184/DCB205	18 (20 Max)	5.0	0.62	75/50**	240	150	75	75/50**	75/50**	75	75/50**
DCB185	18 (20 Max)	1.3	0.35	22	60	40	22	22	22	22	22
DCB187	18 (20 Max)	3.0	0.54	45	140	90	45	45	45	45	45
DCB189/DCB240	18 (20 Max)	4.0	0.54	60	185	120	60	60	60	60	60
DCB186	18 (20 Max)	6.0	0.95	60	270	170	90	60	60	90	60

*날짜 코드 201811475B 또는 그 이후

**날짜 코드 201536 또는 그 이후

기술 데이터

		DCS354	DCS356
전압	V _{DC}	18(20 Max)	18(20 Max)
배터리 유형		리튬 이온	리튬 이온
무부하 진동수	min ⁻¹	0-18000	0-20000
진동 각도		1.6°	1.6°
속도 1	min ⁻¹	-	15000
속도 2	min ⁻¹	-	17000
속도 3	min ⁻¹	-	20000
무게(배터리 팩 제외)	kg	1.1	1.1

20V MAX 충전식 진동형 멀티 커터, DCS354/DCS356

전동 공구에 관한 일반 안전 경고

! 경고: 이 전동 공구와 함께 제공되는 모든 안전 경고와 지시사항, 설명 및 사양을 읽으십시오. 아래 설명한 모든 지시 사항을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

항후 참고할 수 있도록 모든 경고 및 지시 사항을 보관해두십시오.

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

1) 작업장 안전

- 작업장을 항상 청결하고 밝게 유지하십시오. 혼잡하거나 어두운 작업장에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.
- 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발성 대기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구에서 먼지나 가스를 발사시킬 수 있는 불꽃이 될 수 있습니다.
- 전동 공구로 작업하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오. 주변이 산만해져 통제력을 잃을 수 있습니다.

2) 전기 안전

- 전동공구의 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.
- 파이프 판, 라디에이터, 렌지, 냉장고 등의 접지 표면에 물이 닿지 않도록 하십시오. 몸에 닿을 경우 감전이 될 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오. 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.
- 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 기둥 부위에 닿지 않도록 주의 하십시오. 코드가 손상되거나 얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 적용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오. 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 전동공구를 습한 공간에서 사용할 경우, 반드시 누전 차단기를 사용하십시오. 누전 차단기 (GFCI) 를 사용하면 감전의 위험이 줄어듭니다. GFCI 를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

3) 신체 안전 사항

- 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.
- 신체 보호 장비를 착용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 적절한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 줄어듭니다.

- c) 의도하지 않은 장비 가동 방지, 전원 및/또는 배터리 팩에 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 반드시 확인하십시오. 스위치가 꺼짐 위치에 있는 상태에서 스위치에 손가락이 닿은 상태로 전동 공구를 운반하거나 전동 공구에 전원을 공급하면 사고가 발생합니다.
- d) 전동 공구를 켜기 전에 모든 조정 키 또는 렌치를 제거하십시오. 전동 공구의 회전 부품에 렌치나 키가 부착되어 있으면 부상을 당할 수 있습니다.
- e) 무리하게 팔을 뻗지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오. 안전된 자세로 작업을 할 경우 전동 공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- f) 적절한 의복을 착용하십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락과 옷이 움직이는 부품에 닿지 않도록 유의하십시오. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 움직이는 부품에 걸 수 있습니다.
- g) 먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 장치가 제공된 경우, 이를 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오. 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.
- h) 장치를 자주 사용함으로써 생긴 익숙함으로 인해 현실에 안주하거나 공구 안전 원칙을 무시하지 않도록 하십시오. 부주의한 작동은 순식간에 심각한 부상을 야기할 수 있습니다.

4) 전동 공구 사용 및 관리

- a) 전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 해당 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오. 올바른 전동 공구를 사용해야 설계된 속도로 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.
- b) 켜지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오. 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.
- c) 전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전동 공구에서 분리되는 경우 전원에서 플러그를 뽑거나 또는 배터리 팩을 분리하십시오. 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
- d) 사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동 공구나 본 지지 사항에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 절대 사용하지 못하게 하십시오. 전동 공구는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험합니다.
- e) 전동 공구 및 액세서리 유지 보수. 움직이는 부품의 잘못된 정렬이나 바인딩, 부품 파손 및 기타 전동 공구의 작동에 영향을 미칠 수 있는 기타 모든 상태를 확인하십시오. 손상된 부분이 있는 경우 사용하기 전에 전동 공구를 수리하십시오. 많은 사고는 전동 공구를 제대로 유지 보수하지 않아 발생합니다.
- f) 공구를 깨끗한 상태로 유지하십시오. 절삭 가장리리를 예리하게 잘 유지하면 절삭기를 사용할 때 바인딩이 적고 다루기가 용이합니다.
- g) 작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지지 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 톨 비트 등을 사용하십시오. 본 사용 설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.

- h) 핸들과 잡는 표면은 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고 오일/기름이 묻지 않도록 하십시오. 미끄러운 핸들과 잡는 면은 예기치 못한 상황에서 안전한 취급과 공구 관리를 보장하지 않습니다.

5) 배터리 공구 사용 및 주의 사항

- a) 다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십시오. 하나의 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.
- b) 전동 공구를 사용할 때는 구체적으로 지정되어 있는 배터리 팩만 사용하십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 부상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- c) 배터리 팩을 사용하지 않을 때에는 클립, 동전, 키, 못, 나사 등의 금속 물체나, 단자 간에 연결할 수 있는 작은 금속 물체가 닿지 않도록 멀리 두십시오. 배터리 단자가 단락되면 화상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- d) 배터리를 과다 사용하면 액체가 배터리에서 흘러 나올 수 있으므로, 접촉을 피하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻으십시오. 액체가 눈에 들어간 경우 치료를 받으십시오. 배터리에서 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- e) 손상되거나 변경된 배터리 팩 또는 공구를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 예측할 수 없는 작용을 보여, 화재, 폭발 또는 부상 위험을 야기할 수 있습니다.
- f) 배터리 팩 또는 공구를 불이나 과도한 온도에 노출하지 마십시오. 불 또는 265F (130 °C) 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- g) 모든 충전 지침을 따르고 배터리 팩 또는 공구를 설명서에 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하지 마십시오. 적절하지 않게 충전하거나 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하면 배터리가 손상되어 화재 위험이 증가될 수 있습니다.

6) 정비

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

전동 멀티 툴에 대한 추가 안전 규칙

- 절단 부속품이 있는 곳에서 작업을 수행할 때 절연 그림 표면으로 전동 공구를 잡으십시오 숨겨진 배선에 접촉할 수 있습니다. 실제 '와이어'에 접촉하는 절단 액세서리는 전동 공구의 금속 부분이 '실제'로 노출되어 작업자가 감전될 수 있습니다.
- 클램프 또는 다른 적절한 방식을 이용하여 안정된 작업대에 작업 공구들을 고정시키거나 지지하십시오. 작업물을 손으로 잡거나 몸으로 지탱하는 행동은 불안정하여 제어력을 잃을 수 있습니다.
- 통풍구는 종종 움직이는 부품을 덮으므로 피해야 합니다. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리카락이 움직이는 부품에 끼일 수 있습니다.
- 활선 근처 또는 숨겨진 배선이 있을 수 있는 곳에서 공구를 사용하기 전에 전원을 차단하십시오. "전기가 통하는" 전선과 접촉하는 액세서리는 전동 공구의 노출 된 금속 부분을 "통전시켜 작업자가 감전될 수 있습니다 공구로

재료 절단 또는 제거 작업을 수행하기 전에 항상 숨겨진 배선, 가스 라인 또는 기타 유틸리티를 확인하십시오.

- **공구를 내려 놓기 전에 커터가 멈출 때까지 기다리십시오.** 노출 된 커터가 표면에 맞물려 제어력을 상실하고 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- **이 공구를 장시간 사용하지 마십시오. 이 공구의 작동으로 인한 진동은 손가락, 손 및 팔에 영구적 인 부상을 입힐 수 있습니다.** 장갑을 착용하여 어부의 쿠션을 제공하고, 자주 휴식을 취하고, 일일 사용 시간을 제한하십시오.
- **가공물에서 절단 작업을 다시 시작하지 마십시오.** 공구가 최대 속도에 도달하도록 하고 조심스럽게 절단 작업을 재개하십시오.
- **톱날을 "결림"시키거나 과도한 압력을 가하지 마십시오.** 과도한 절입을 시도하지 마십시오.
- **행동은 항상 건조한 상태로 유지하고 오일이나 그리스가 없어야 합니다.**
- **절단 영역에서 손을 멀리하십시오.** 절단되는 재료 아래에 손을 대지 마십시오.
- **무디거나 손상된 날을 사용하지 마십시오.** 구부러진 날은 쉽게 부러 지거나 반동을 일으킬 수 있습니다. 액세서리를 다룰 때 각별히 주의하십시오. 액세서리는 매우 날카롭습니다. 절단 액세서리를 교체할 때는 보호 장갑을 착용하십시오. 장시간 사용하면 액세서리가 뜨거워집니다.
- **규기 전에 작업 물에 못이 있는지 확인하십시오.** 못이 있으면 제거하거나 원하는 마감 표면 아래에 잘 놓으십시오. 액세서리 모서리로 못을 치면 공구가 튀어 나올 수 있습니다.
- **이 공구로 모래를 찍지 마십시오.** 모터 하우징에 액체가 들어가면 감전 위험이 있습니다.
- **솔벤트 나 물과 같은 액체에 젖거나 새로 바른 벽지와 같이 축축한 곳에서는 절대 작업하지 마십시오.** 전동 공구로 작업 할 경우 감전의 위험이 있으며 균형으로 인한 액체의 가열로 인해 작업 물에서 유해한 증기가 방출 될 수 있습니다.
- **건식 샌딩에만 사용하십시오.** 전동 공구에 물이 들어가면 감전의 위험이 높아집니다.
- **더 큰 샌딩 패드 용으로 제작 된 사포를 사용하지 마십시오.** 더 큰 사포가 샌딩 패드를 넘어 확장되어 움직이 걸리거나 찢어 지거나 반동이 발생합니다. 샌딩 패드 너머로 연장되는 어부의 종이는 심각한 열상을 유발할 수 있습니다.

특정 안전 경고 및 지침: 샌더

샌딩 리드 기반 페인트

납 기반 페인트의 샌딩은 오염 된 먼지를 제어하기 어렵 기 때문에 권장되지 않습니다. 납 중독의 가장 큰 위험은 어린이와 임산부입니다.

화학 분석 없이는 페인트에 납이 포함되어 있는지 확인하기 어렵 기 때문에 페인트를 샌딩 할 때 다음 예방 조치를 취하는 것이 좋습니다.

개인의 안전

- 모든 청소가 완료 될 때까지 어린이나 임산부가 페인트 샌딩이 진행되는 작업 영역에 들어가지 않습니다.
- 작업 영역에 들어가는 모든 사람은 방진 마스크 또는 마스크를 착용해야 합니다. 필터는 매일 또는 착용자가 호흡 곤란을 겪을 때마다 교체해야 합니다.

참고: 납 페인트 먼지 및 연기 작업에 적합한 먼지 마스크 만 사용해야 합니다. 일반 페인트 마스크는 이러한 보호 기능을

제공하지 않습니다. 적절한 (NIOSH 승인) 마스크에 대해서는 현지 하드웨어 대리점에 문의하십시오.

- 오염 된 페인트 입자의 섭취를 방지하기 위해 작업장에서 음식을 먹거나, 마시거나, 흡연해서는 안됩니다. 작업자는 식사, 음주 또는 흡연 전에 세척하고 청소해야 합니다. 음식물, 음료수 또는 흡연 물품은 먼지가 쌓이는 작업 공간에 두어서는 안됩니다.

환경 안전

- **경기 발생량을 최소화할 수 있도록 페인트를 제거해야 합니다.**
- 페인트 제거가 발생하는 영역은 4ml 두께의 플라스틱 시트로 밀봉해야 합니다.
- 작업 영역 외부의 페인트 먼지 추적을 줄이기 위해 샌딩을 수행해야 합니다.

청소 및 폐기

- 작업 영역의 모든 표면은 샌딩 프로젝트 기간 동안 매일 진공 청소기로 청소하고 철저히 청소해야 합니다. 진공 필터 백은 자주 교체해야 합니다.
- 플라스틱 천은 모아서 먼지 조각 또는 기타 제거 잔해와 함께 폐기해야 합니다. 폐기물을 밀봉 한 쓰레기통에 넣고 정기적 인 쓰레기 수거 절차를 통해 폐기해야 합니다. 청소하는 동안 어린이와 임산부는 작업 영역에서 멀리 떨어져 있어야 합니다.
- 어린이가 사용하는 모든 장난감, 빨 수 있는 가구 및 공구는 다시 사용하기 전에 철저히 씻어야 합니다.

추가 안전 정보



경고: 전동 공구 또는 그 일부를 개조하지 마십시오. 손상이나 부상이 발생할 수 있습니다.



경고: 항상 보안경을 사용하십시오. 매일 안경은 안전 안경이 아닙니다. 절단 작업에 먼지가 많은 경우에는 얼굴 마스크 나 방진 마스크를 사용하십시오. 인공 된 안전 장비를 항상 착용하십시오:

- ANSI Z87.1 보안경(CAN/CSA Z94.3),
- 청각 보호, ANSI S12.6 (S3.19),
- NIOSH/OSHA/MSHA 호흡기 보호.



경고: 파워 샌딩, 톱질, 그라인딩, 드릴링 및 기타 건축 작업으로 생성 된 일부 먼지에는 암, 선천적 결함 또는 기타 생식 손상을 유발하는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질이 포함되어 있습니다. 이 화학 물질의 몇 가지 예는 다음과 같습니다:

- 납 기반 페인트의 납,
- 벽돌 및 시멘트 및 기타 벽돌 제품의 결정질 실리카
- 화학 처리 된 목재의 비소 및 크롬.

이러한 노출로 인한 위험은 이러한 유형의 작업을 수행하는 빈도에 따라 다릅니다. 이러한 화학 물질에 대한 노출을 줄이려면 통풍이 잘되는 장소에서 작업하고 미세한 입자를 걸러낼 수 있도록 특별히 설계된 방진 마스크와 같은 승인 된 안전 장비를 사용하십시오.

- **파워 샌딩, 소잉, 그라인딩, 드릴링 및 기타 건축 활동으로 인한 먼지와외의 장기적인 접촉을 피하십시오. 보호복을 착용하고 비누와 물로 노출 된 부분을 씻으십시오.** 먼지가 입, 눈 또는 피부에 닿으면 유해한 화학 물질의 흡수가 촉진될 수 있습니다.



경고: 이 공구를 사용하면 먼지가 생성 및/또는 분산되어 심각하고 영구적 인 호흡기 또는 기타 부상을

한국어

입을 수 있습니다. 먼지 노출에 적합한 NIOSH/OSHA 승인 호흡기 보호 장치를 항상 사용하십시오. 얼굴과 몸에서 입자가 떨어지지 않도록 하십시오.



경고: 사용 중에는 항상 ANSI S12.6 (S3.19)을 준수하는 적절한 개인 청각 보호 장치를 착용하십시오. 일부 조건 및 사용 기간에 따라 이 제품의 소음으로 인해 청각이 손상될 수 있습니다.



주의: 사용하지 않을 때는 공구를 걸러 넘어 지거나 떨어질 위험이 없는 안정된 표면에 놓으십시오.

- **통풍구는 종종 움직이는 부품을 덮으므로 피해야 합니다.** 훌륭한 옷, 장갑수 또는 긴 머리는 움직이는 부품에 걸릴 수 있습니다.

공구 레이블에는 다음 기호가 포함될 수 있습니다. 기호와 그 정의는 다음과 같습니다.

V.....볼트	n ₀무부하 속도
Hz.....헤르츠	n.....정격 속도
min.....분	⚠.....접지 단자
— or DC.....직류	⚠.....안전 경고 기호
Ⓜ.....급 건설 (접지)	⚠.....가시 광선
.../min.....분당	⚠.....빛을 응시하지 마십시오
BPM.....분당 비트	Ⓜ.....호흡기 보호구를 착용하십시오
IPM.....분당 영향	Ⓜ.....보안경을 착용하십시오
RPM.....분당 회전	Ⓜ.....청력 보호 장치를 착용하십시오
sfpm.....분당 표면 피트	Ⓜ.....모든 문서를 읽으십시오
SPM.....분당 스트로크	IPXX.....IP 기호
OPM.....분당 진동	
A.....암페어	
W.....와트	
~ or AC.....교류	
~ or AC/DC.....교류 또는 직류	
Ⓜ.....II급 구성 (이중 절연)	

배터리 및 충전기

배터리 팩은 포장박스에서 꺼낼 때 완전히 충전된 상태가 아닙니다. 배터리 팩과 충전기를 사용하기 전에 아래 안전 지침을 읽은 다음 설명 된 충전 절차를 따르십시오. 교체 배터리 팩을 주문할 때는 카탈로그 번호와 전압을 반드시 포함하십시오.

모든 지시 사항을 읽으십시오

모든 배터리 팩에 대한 중요한 안전 지침



경고: 배터리 팩, 충전기 및 제품에 대한 모든 안전 경고, 지침 및 주의 표시를 읽으십시오. 경고 및 지침을 따르지 않으면 감전, 화재 및 / 또는 중상을 입을 수 있습니다.

- **가연성 액체, 가스 또는 먼지가 있는 곳과 같은 폭발성 환경에서 배터리 팩을 충전하거나 사용하지 마십시오.** 충전기에서 배터리 팩을 삽입하거나 제거하면 먼지 나 연기가 발생할 수 있습니다.
- **배터리 팩을 사용하지 않을 때는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 또는 기타 작은 금속 물체와 같은 다른 금속 물체와 가까이 두지 마십시오. 한 단자에서 다른 단자로 연결할 수 있습니다. 배터리 단자를 함께 단락 시키면 화재 또는 화재가 발생할 수 있습니다.**

- **절대로 배터리 팩을 충전기에 억지로 밀어 넣지 마십시오. 배터리 팩이 파열되어 심각한 부상을 입을 수 있으므로 호환되지 않는 충전기에 맞도록 배터리 팩을 개조하지 마십시오.**
- 배터리 팩은 DeWALT 충전기로만 충전하십시오.
- **물이나 다른 액체에 튀거나 담그지 마십시오.**
- 온도가 40°C (104°F)에 도달할 수 있는 장소(예: 여름철 외부 차고 또는 금속 건물)에 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오. 시원하고 건조한 곳에 배터리 팩을 보관하십시오.
- **참고: 트리거 스위치가 잠긴 상태로 공구에 배터리 팩을 보관하지 마십시오. 트리거 스위치 ON 위치에 테이프를 붙이지 마십시오.**
- **배터리 팩이 심하게 손상되거나 완전히 남아있더라도 절대 소각하지 마십시오.** 배터리 팩은 불속에서 폭발할 수 있습니다. 리튬 이온 배터리 팩을 태울 때 유독 가스와 물질이 생성됩니다.
- **배터리 내용물이 피부에 닿으면 즉시 중성 세척제로 해당 부위를 씻으십시오.** 배터리액이 눈에 들어갔을 경우, 15분 부위 또는 통증이 가실 때까지 눈을 뜨고 물로 씻어냅니다. 의학적 주의가 필요한 경우, 배터리 전해질은 액체 유기 카보네이트와 리튬 염의 혼합물로 구성됩니다.
- **열린 배터리 셀의 내용물은 호흡기 질환을 일으킬 수 있습니다.** 신선한 공기를 마시십시오. 증상이 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.



경고: 화재 위험. 불꽃이나 불꽃에 노출되면 배터리 액체가 가연성일 수 있습니다.



경고: 화재 위험. 어떤 이유로든 배터리 팩을 절대 분해하지 마십시오. 배터리 팩 케이스에 금이 가거나 손상된 경우 충전기에 넣지 마십시오. 배터리 팩을 부수거나 떨어 뜨리거나 손상시키지 마십시오. 날카로운 타격을 받았거나 떨어 뜨렸거나 넘어 지거나 손상된 방식의 배터리 팩 또는 충전기는 사용하지 마십시오 (예 : 못을 뚫거나 망치로 부딪 히거나 밟은 경우). 손상된 배터리 팩은 재활용을 위해 서비스 센터에 반환해야 합니다.

보관 권장 사항

1. 가장 좋은 보관 장소는 직사광선 및 과도한 열 또는 냉기에서 시원하고 건조한 곳입니다.
2. 장기간 보관하려면 완전히 충전 된 배터리 팩을 충전기의 서늘하고 건조한 장소에 보관하여 최적의 결과를 얻는 것이 좋습니다.

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

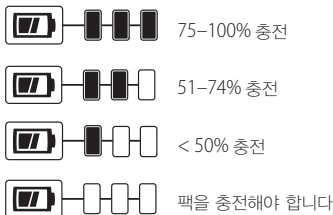
배터리 팩 청소 지침

천이나 부드러운 비금속 브러시를 사용하여 배터리 외부에서 먼지와 그리스를 제거할 수 있습니다. 물이나 세척액을 사용하지 마십시오.

잔량 표시계 배터리 팩

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

연료 계지는 다음 표시기에 따라 배터리 팩에 남아있는 대략적인 충전량을 나타냅니다.



연료 게이지를 작동 시키려면 연료 게이지 버튼을 길게 누릅니다. 을 누릅니다. 녹색 LED 표시등 3 개가 조합되어 켜짐으로써 충전 잔량 수준을 나타냅니다. 배터리 잔량이 사용 가능한 한계치 미만이면 배터리 잔량 표시계가 켜지지 않으므로 배터리를

참고: 잔량표시기는 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.

운반

! 경고: 화재 위험. 배터리 팩을 보관하거나 휴대할 때는 노출된 배터리 단자에 금속 물체가 닿지 않도록 하십시오. 예를 들어 손톱, 나사, 열쇠 등이 느슨한 앞치마, 포켓, 도구 상자, 제품 키트 상자, 사람 등에 배터리 팩을 두지 마십시오. **배터리 단자가 서로 열쇠, 동전, 수공구 등과 같은 전도성 물질과 접촉하면 배터리를 운반하는 중에 화재가 발생할 수 있습니다.** 미국 교통부 위험 물질 규정(HMR)은 실제로 단락으로부터 적절히 보호되지 않는 한 상압 또는 기내 반입 수하물로 배터리를 운반하는것을 금지합니다. 따라서 개별 배터리 팩을 운송 할 때는 배터리 단자가 접촉되어 단락 될 수 있는 물질로부터 보호되고 잘 절연되어 있는지 확인하십시오.

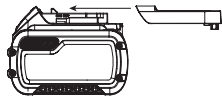
참고: 리튬이온 배터리는 위탁 수하물에 넣지 마십시오.

DeWALT FLEXVOLT™ 배터리 배송

DeWALT FLEXVOLT™ 배터리에는 두 가지 모드가 있습니다: **사용 및 배송.**

사용 모드: FLEXVOLT™ 배터리가 독립형이거나 DeWALT 20V Max 제품인 경우 20V Max 배터리로 작동합니다. FLEXVOLT™ 배터리가 60V Max 또는 120V Max (60V Max 배터리 2 개) 제품인 경우 60V Max 배터리로 작동합니다.

배송 모드: 캡이 FLEXVOLT™ 배터리에 부착되면 배터리가 배송 모드에 있습니다. 셀 스트링은 팩 내에서 전기적으로 분리되어 와트시 등급이



높은 배터리 하나에 비해 와트시 (Wh) 등급이 낮은 배터리 3개가 생성됩니다. 와트시 등급이 낮은 3개의 배터리 수량이 증가하면 와트시 높은 배터리에 적용되는 특정 운송 규정에서 팩을 면제받을 수 있습니다.

배터리 레이블은 2개의 와트시 등급을 나타냅니다 (예 참조). 배터리 배송 방법에 따라 적절한 배송 시간 등급을 사용하여 해당 배송 요구 사항을 결정해야 합니다. 운송 캡을 사용하는 경우 팩은 "배송" 에 표시된 와트시 등급의 배터리 3개로 간주됩니다. 캡이 없거나 공구로 배송 된 경우 "사용" 옆에 표시된 와트시 등급의 배터리 한 개로 간주됩니다.

사용 및 배송 라벨 표시 예제

USE: 120 Wh Shipping: 3 x 40 Wh

예를 들어, 운송 Wh 등급은 3x40 Wh를 나타낼 수 있으며 이는 각각 40Wh의 배터리 3 개를 의미합니다. 120 Wh (1 배터리를 나타낼 수 있습니다).

모든 배터리 충전기에 대한 중요 안전 지침

! 경고: 배터리 팩, 충전기 및 제품에 대한 모든 안전 경고, 지침 및 주의 표시를 읽으십시오. 경고 및 지침을 따르지 않으면 감전, 화재 및 / 또는 중상을 입을 수 있습니다.

- **DeWALT충전기 이외의 충전기로 배터리 팩을 충전하지 마십시오.** DeWALT충전기와 배터리는 함께 작동하도록 특별히 설계되었습니다.
- **이러한 충전기는 DeWALT충전용 배터리 충전 이외의 용도로는 사용할 수 없습니다.** 다른 용도로 사용하면 화재, 감전 또는 감전 사고의 위험이 있습니다.
- **충전기를 비나 눈에 노출시키지 마십시오.**
- **충전기를 분리할 때 코드가 아닌 플러그를 잡아 당기십시오.** 전기 플러그와 코드가 손상 될 위험이 줄어듭니다.
- **코드가 밟히거나 걸려 넘어 지거나 손상되거나 응력을받지 않도록 코드를 배치하십시오.**
- **불가피한 경우가 아니면 연장 코드를 사용하지 마십시오.** 연장 코드를 잘못 사용하면 화재, 감전 또는 감전의 위험이 있습니다.
- **충전기를 실외에서 작동 할 때는 항상 건조한 장소를 제공하고 실외용으로 적합한 연장 코드를 사용하십시오.** 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- **연장 케이블을 사용시 반드시 필요한 경우가 아니면 연장 코드를 사용하지 마십시오.** 충전기의 전원 입력에 적합한 승인 된 연장 케이블을 사용하십시오 (**기술 데이터 참조**). 최소 도체 크기는 1mm²입니다. 최대 길이는 30m입니다. 케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히 푸십시오.
- **충전기 위에 물건을 놓거나 통풍구를 막고 과도한 내부 열을 유발할 수 있는 부드러운 표면에 충전기를 놓지 마십시오.** 충전기는 열원에 가까이 두지 마십시오. 충전기는 하우징의 상단과 하단에 있는 슬롯을 통해 환기됩니다.
- **손상된 코드 나 플러그로 충전기를 작동하지 마십시오 - 즉시 교체하십시오.**
- **급격한 타격을 받았거나 떨어 뜨렸거나 기타 방식으로 손상된 경우 충전기를 작동하지 마십시오.** 공인 서비스 센터로 가져 가십시오.
- **충전기를 분해하지 마십시오.** 서비스 또는 수리가 필요한 경우 공인 서비스 센터로 가져 가십시오. 잘못 재조립하면 감전, 감전사 또는 화재의 위험이 있습니다.
- **청소하려면 먼저 충전기를 콘센트에서 분리하십시오. 그래야 감전 위험이 줄어듭니다.** 배터리 팩을 제거하는 것만으로 이러한 위험이 줄어들지는 않습니다.
- **절대 충전기 2 개를 함께 연결하지 마십시오.**
- **충전기는 가정용 표준 전력 220-240V으로 작동하도록 설계되어 있습니다. 다른 전압에서는 사용하지 마십시오.** 차량용 충전기는 제외됩니다.

! 경고: 감전 위험. 충전기 안에 액체가 들어 가지 않도록 하십시오. 감전될 수 있습니다.

! 경고: 화학 위험. 배터리 팩을 액체에 담 그거나 액체가 배터리 팩에 들어 가지 않도록 하십시오. 어떤 이유든 배터리 팩을 절대 분해하지 마십시오. 배터리 팩의

플라스틱 하우징이 부러 지거나 금이 간 경우 재활용을 위해 서비스 센터에 반환하십시오.



주의: 화상 위험. 신체 부상의 위험을 줄이려면 DeWALT 충전용 배터리를만 충전하십시오. 다른 유형의 배터리는 과열 및 과열되어 부상 및 재산 피해를 입을 수 있습니다.



주의: 특정 조건에서 충전기를 전원 공급 장치에 꽂으면 충전기가 이물질로 인해 단락될 수 있습니다. 분진, 금속 칩, 스틸 울, 알루미늄 호일 또는 금속성 입자의 축적과 같은 전도성 특성의 이물질은 충전기 캐비티에서 멀리 떨어져 있어야 합니다. 캐비티 안에 배터리 팩이 없을 경우 항상 배터리 전원 공급기에서 충전기의 플러그를 뽑으십시오. 청소를 시도하기 전에 충전기의 플러그를 뽑으십시오.

배터리 충전

참고: 리튬 이온 배터리 팩의 성능과 수명을 최대화하려면 처음 사용하기 전에 배터리 팩을 완전히 충전하십시오.

1. 배터리 팩을 삽입하기 전에 충전기를 적절한 콘센트에 꽂으십시오.
2. 충전기와 배터리 팩을 연결하고 배터리가 완전히 장착되었는지 확인하십시오. 충전 프로세스가 시작되었음을 나타내는 (충전) 표시등이 계속 깜박입니다.
3. 충전 완료는 계속 켜져있는 표시등으로 표시됩니다. 배터리 팩이 완전히 충전되었으므로 제거하여 사용하거나 충전기에 그대로 둘 수 있습니다.

참고: 배터리 팩을 제거하려면 일부 충전기에서 배터리 팩 분리 버튼을 눌러야 합니다.

충전 표시등



* DCB104, DCB107, DCB112, DCB115, DCB118, DCB132: 빨간색 표시등이 계속 깜박이지만 이 작업중에는 노란색 표시등이 켜집니다. 배터리 팩이 적정 온도에 도달하면, 노란색 표시등이 꺼지고 충전기에서 충전 절차를 다시 시작합니다.

충전기는 결함이 있는 배터리 팩을 충전하지 않습니다. 충전기가 점등되지 않으면 충전기에 문제가 있거나 배터리에 결함이 있을 수 있습니다.

참고: 충전기에 불이 들어오지 않으면 공인 서비스 센터에서 충전기와 배터리 팩을 테스트하십시오.

냉/온 팩 지연

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

차가운 배터리의 팩은 따뜻한 배터리에 비해 느린 속도로 충전될 수 있습니다.

DCB118 충전기에는 배터리 팩을 식히기 위해 설계된 내장 팬이 장착되어 있습니다. 배터리 팩을 식혀야 하면 팬이 자동으로 켜집니다.

팬이 제대로 작동하지 않거나 환기가 막혀 있을 경우 충전기를 작동하지 마십시오. 이물질이 충전기 내부로 들어가지 않도록 하십시오.

전자 보호 시스템

리튬 이온 톨은 과부하, 과열 또는 과방 전으로부터 배터리 팩을 보호하는 전자 보호 시스템으로 설계되었습니다.

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

중요한 충전 참고사항

1. 대기 온도가 18°-24°C (65°F-75°F) 일 때 배터리 팩을 충전하면 가장 긴 수명과 최고의 성능을 얻을 수 있습니다. 배터리 팩이 +4.5°C(+4.5°C) 미만이거나 +104°F(+40°C) 이상인 경우 충전하지 마십시오. 이것은 중요하며 배터리 팩의 심각한 손상을 방지합니다.
2. 충전 중에 충전기와 배터리 팩이 만지면 뜨거워질 수 있습니다. 이것은 정상적인 상태이며 문제를 나타내지 않습니다. 사용 후 배터리 팩의 냉각을 용이하게 하려면 충전기나 배터리를 금속 창고 또는 비 절연 트레이일러와 같은 따뜻한 환경에 두지 마십시오.
3. 배터리 팩이 제대로 충전되지 않은 경우 :
 - a. 램프나 다른 기기를 연결하여 콘센트의 작동을 점검하십시오.
 - b. 콘센트가 조명을 끌 때 전원을 끄는 조명 스위치에 연결되어 있는지 확인하십시오.
 - c. 충전기와 배터리 팩을 주변 온도가 약 65°F-75°F (18°-24°C)인 곳으로 옮기십시오.
 - d. 충전 문제가 지속되면 도구, 배터리 팩 및 충전기를 현지 서비스 센터로 가져 가십시오.
4. 배터리 팩은 이전에 쉽게 수행 한 작업에서 충분한 전원을 공급하지 못하면 재충전해야 합니다. 이러한 조건에서 계속 사용하지 마십시오. 충전 절차를 따르십시오. 배터리 팩에 악영향을 주지 않고 원할때마다 부분적으로 사용한 팩을 충전할 수도 있습니다.
5. 분진, 금속 칩, 스틸 울, 알루미늄 호일 또는 금속성 입자의 축적과 같은 전도성 특성의 이물질은 충전기 캐비티에서 멀리 떨어져 있어야 합니다. 캐비티 안에 배터리 팩이 없을 경우 항상 배터리 전원 공급기에서 충전기의 플러그를 뽑으십시오. 청소를 시도하기 전에 충전기의 플러그를 뽑으십시오.
6. 충전기를 물이나 다른 액체에 얼거나 담그지 마십시오.

충전기 청소 지침



경고: 감전 위험. 청소하기 전에 AC 콘센트에서 충전기를 분리하십시오. 헹굼이나 부드러운 비금속성 브러시로 충전기 외관 부분에 묻은 먼지 및 기름을 제거할 수 있습니다. 물이나 세척액을 사용하지 마십시오.

벽 장착

DCB104, DCB107, DCB112, DCB115, DCB117, DCB118, DCB132, DCB1112

이들 충전기는 테이블 또는 작업 표면에 똑바로 세우거나 벽에 장착할 수 있도록 설계되었습니다. 벽에 장착하는 경우, 충전기는 전기 콘센트에 닿을 수 있는 범위 내에 놓고, 공기 흐름이 방해될 수 있는 코너 또는 기타 장애물로부터 멀리 두십시오. 벽에서 장착 나사의 위치는 견본으로 충전기의 뒤쪽을 사용하십시오. 나사 머리 직경이 0.28-0.35 "(7-9 mm) 이상, 길이 1" (25.4 mm) 이상인 마른 벽에서 나온 나사 (별도 구매)를 사용하여 나사가 7/32"(5.5 mm) 노출된 상태로 충전기를 단단히

장착하십시오. 충전기 뒷면의 슬롯을 노출 된 나사에 맞추고 슬롯에 완전히 맞춥니다.

충전기 및 배터리 팩에 부착된 라벨

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



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



충전 시간은 기술 데이터를 참조하십시오.



전도성 있는 물체로 시험하지 마십시오.



손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.



물에 닿지 않도록 하십시오.



손상된 코드는 즉시 교체하십시오.



4 °C ~ 40 °C 사이에서만 충전하십시오.



실내 전용.



환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.

Li-Ion



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



배터리 팩을 손상하지 마십시오.



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



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

배터리 유형

DCS354는 18V (20V Max) 배터리 팩으로 작동됩니다.

본 제품에는 다음의 배터리 팩을 사용할 수 있습니다. DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B, DCB185, DCB186, DCB187, DCB189, DCB203, DCB204, DCB205, DCB240, DCB546, DCB547, DCB548, DCB606, DCB609, DCB612. 자세한 정보는 **기술 데이터** 를 참조하십시오.

용도

이 진동 멀티 톨은 전문적인 샌딩, 플 런지 절단, 플러시 절단, 과도한 재료 제거 및 표면 처리 응용 분야를 위해 설계되었습니다. 습한 환경이나 가연성 액체 또는 가스가 있는 장소에서 사용하지 **마십시오**.

이 진동 멀티 톨은 전문 전동 공구입니다.

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

조립 및 조정



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



경고: 열상이나 화상의 위험이 있습니다. 액세서리의 날카로운 모서리를 만지지 마십시오. 공구를 작동한 직후에 공작물이나 날을 만지지 마십시오. 매우 뜨거워 질 수 있습니다. 조심스럽게 다루십시오. 다루기 전에 항상 액세서리와 공작물을 식하십시오.

액세서리 설치 / 제거 (그림 B, C)

이 공구는 다른 진동 공구 시스템과 같이 렌치 나 육각 키가 필요없이 더 빠른 액세서리 변경 및 조정을 위한 전용 공구없는 시스템을 갖추고 있습니다.

1. 공구를 잡고 액세서리 클램핑 레버 **3** 을 칩니다.
2. 공구 샤프트 **12** 및 액세서리 클램핑 레버에서 잔여 파편을 청소하십시오.
3. 액세서리를 샤프트와 액세서리 클램핑 레버 사이로 밀어 액세서리가 홀더의 모든 핀 (**13**) 에 맞물리고 샤프트와 같은 높이가 되도록 합니다.
4. 액세서리 클램핑 레버를 푼다.
5. 스크레이퍼 및 블레이드와 같은 일부 액세서리는 그림 C와 같이 필요한 경우 비스듬히 장착할 수 있습니다.

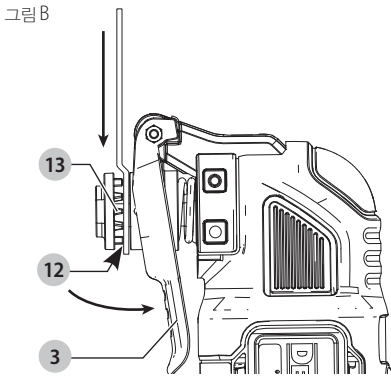
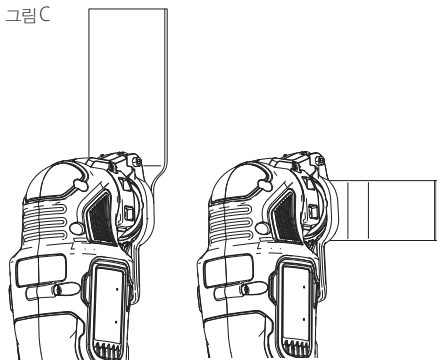


그림 C



샌딩 시트 설치 / 제거 (그림 D)

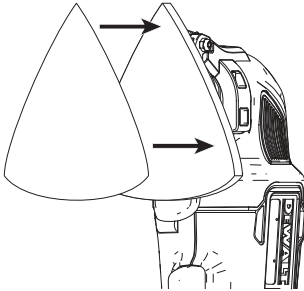
옵션 액세서리

다이아몬드 모양의 압반은 흑 앤 루프 접착 시스템을 사용하여 샌딩 시트를 부착합니다. 압반을 사용하면 넓은 평평한 표면과 단단한 반경 또는 모서리에 사용할 수 있습니다.

1. 아래에 설명 된대로 샌딩 플레이트 부착하십시오. **액세서리 설치 / 제거.**
2. 샌딩 시트의 가장자리를 샌딩 플레이트의 가장자리와 맞추고 샌딩 시트 플레이트 위로 누릅니다.
3. 샌딩 시트를 평평한 표면에 부착 한 상태에서 베이스를 단단히 누르고 공구를 잠시 켭니다. 이는 플레이트와 샌딩 시트 사이의 우수한 접착력을 제공하고 초기 마모를 방지하는 데 도움이 됩니다.

참고: 샌딩 시트의 끝이 마모되면 플레이트에서 시트를 분리하고 회전한 후 다시 적용하십시오.

그림 D



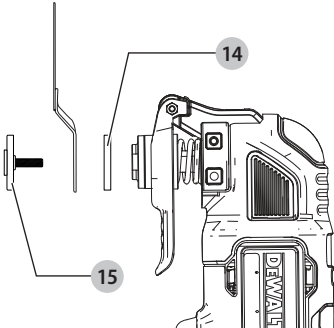
범용 어댑터를 사용하여 액세서리 부착 (그림 E)

- 주의:** 부상을 피하기 위해 어댑터가 액세서리를 고정하지 못하는 경우에는 액세서리를 사용하지 마십시오.
- 주의:** 이 도구와 함께 사용되는 모든 액세서리에 대한 모든 제조업체의 안전 경고를 읽고 따르십시오.
- 주의:** 부상을 피하려면 어댑터와 액세서리를 단단히 조이십시오.

DeWALT의 액세서리는 범용 어댑터를 사용하여 부착할 수 있습니다.

1. 와셔 **14** 을 공구 위에 놓습니다.
2. 액세서리 와셔에 놓습니다.
3. 육각 렌치 사용하여 어댑터 너트 **18** 을 조이고 고정하십시오.

그림 E



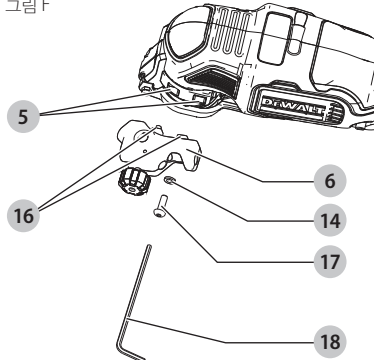
절단 가이드 부착 (그림 F)

옵션 액세서리

깊이 / 절단 가이드를 사용하면 지정된 깊이 또는 높이에서 재료를 정밀하게 절단하고 표시된 절단 선을보다 정확하게 추적할 수 있습니다.

1. 가이드의 탭 **16** 을 공구 본체의 액세서리 측면 마운트 **5** 에 삽입하여 절단 된 가이드 블록 **6** 을 부착합니다.
2. 제공된 나 **17** 와 와셔 **14** 로 블록을 본체에 고정하십시오. 제공된 육각 렌치 **18** 로 조입니다.

그림 F



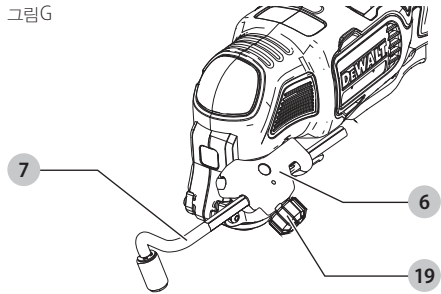
깊이 가이드 (그림 G)

옵션 액세서리

이 기능을 사용하면 지정된 깊이에서 재료를 정확하게 절단할 수 있습니다.

1. 가이드 암 **7** 을 가이드 블록 **6** 의 전면 슬롯에 삽입하십시오.
2. 원하는 절단 깊이를 얻기 위해 당기거나 안쪽으로 밀어서 가이드의 길이를 조정하십시오.
3. 깊이 / 절단 조절 노브 **19** 를 시계 방향으로 돌려 가이드를 제자리에 고정하십시오. 가이드를 풀려면 깊이 / 절단 조절 노브를 시계 반대 방향으로 돌려십시오.

그림 G



절단 가이드 (그림 H)

옵션 액세서리

이 기능을 사용하면 표시된 절단 선을 보다 정확하게 추적할 수 있습니다.

1. 그림 K와 같이 가이드 암 **7** 을 가이드 블록 **6** 의 왼쪽과 오른쪽에 있는 슬롯에 삽입하십시오.
2. 그림 L과 같이 원하는 길이에 도달하도록 당기거나 안쪽으로 밀어 가이드 길이를 조정하십시오.

3. 길이 / 절단 조절 노브 **19** 를 시계 방향으로 돌려 가이드를 제자리에 고정하십시오. 가이드를 돌려면 길이 / 절단 조절 노브를 시계 반대 방향으로 돌리십시오.
4. **참고:** 가이드 암을 가드 어셈블리에 수직으로 배치하여 절단 높이를 설정할 수도 있습니다.

그림 H

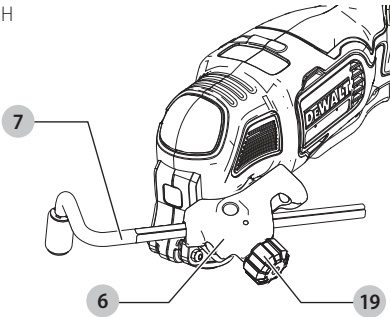
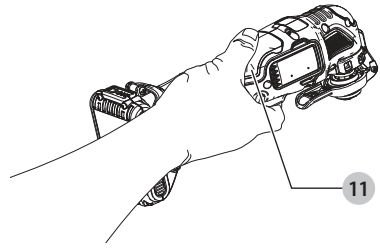


그림 J



조작



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.

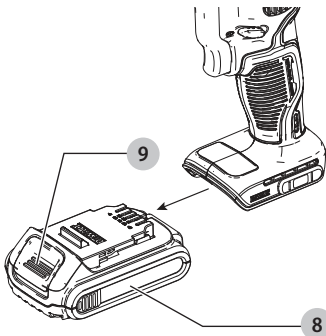
배터리 팩 설치 및 제거(그림 I)

참고: 최상의 결과를 얻으려면 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

배터리 팩 **8** 을 공구 핸들에 설치하려면 배터리 팩을 공구 핸들 내부의 레일에 맞추고 배터리 팩이 공구에 단단히 고정 될 때까지 핸들에 밀어 넣고 풀리지 않도록 하십시오.

공구에서 배터리 팩을 제거하려면 해제 버튼 **9** 을 누르고 공구 핸들에서 배터리 팩을 단단히 잡아 당깁니다. 이 설명서의 충전기 색션에 설명 된대로 충전기에 삽입합니다.

그림 I



올바른 손의 위치(그림 J)



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



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

적절한 손 위치는 메인 핸들 **11** 에 한 손이 필요합니다.

모드 선택기(그림 A)

DCS356

공구에는 세 가지 모드 중 하나를 선택할 수 있는 모드 선택기 **10** 이 장착되어 있습니다. 어플리케이션에 따라 모드를 선택하고 가변 속도 트리거 스위치 **1** 을 사용하여 공구 속도를 제어합니다.

잠금 켜기 / 끄기 버튼(그림 A)

잠금 켜기 / 끄기 버튼 **4** 를 왼쪽이나 오른쪽으로 눌러서 잠깁니다. 트리거 **1** 을 누르지 않은 상태에서 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정 될 때까지 버튼을 양쪽으로 완전히 누르면 트리거가 잠기고 눌러지지 않습니다. 버튼을 중앙 위치에 두면 트리거가 정상적으로 작동할 수 있습니다.

트리거를 누른 상태에서 버튼을 왼쪽 또는 오른쪽으로 누르면 트리거가 눌린 위치에 잠깁니다. 이를 통해 장시간 사용 응용 프로그램에서 더 많은 편안함과 제어가 가능합니다. 트리거 스위치를 다시 누르면 잠금이 해제되고 트리거를 놓으면 공구가 꺼집니다.

참고: 잠금 버튼을 누른 상태에서 5 분 동안 작동하면 공구가 자동으로 꺼집니다. 공구를 다시 시작하려면 트리거를 해제하고 잠금 버튼을 다시 눌러야 합니다.

LED 작업등 조명(그림 A)



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

LED 작업등 **2** 는 트리거를 누를 때마다 활성화되고 트리거가 해제 된 후 20 초 동안 켜져 있습니다.

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

가변 속도 트리거(그림 A, J)



경고: 배터리 팩을 설치하기 전에 스위치가 완전히 꺼져 있는지 확인하십시오.

1. 배터리 팩을 설치하십시오.
2. 공구를 켜려면 그림 J와 같이 공구를 잡고 가변 속도 트리거 **1** 을 누르십시오.

참고: 트리거 스위치를 더 많이 누를수록 공구가 더 빨리 작동합니다. 작업에 적합한 속도가 확실하지 않은 경우 저속으로 성능을 테스트하고 편안한 속도를 찾을 때까지 점차적으로 증가 시키십시오.

3. 공구를 끄려면 가변 속도 스위치 **1** 을 놓습니다.

샌딩



경고: 화재 위험. 금속 표면에서 작업할 때 스파크가 발생하므로 진공 청소기를 사용하지 마십시오. 보안경과 방진 마스크를 착용하십시오. 화재의 위험이 있으므로 샌더를 사용하여 마그네슘 표면을 연마하지 마십시오. 습식 샌딩에는 사용하지 마십시오.

참고: 사용 중에 인자 판에 손가락을 올려 놓지 마십시오. 작업을 수행하도록 표면을 가로 질러 길게 쓸어 내리면서 움직입니다. 샌딩에 필요한 것은 가벼운 압력뿐입니다.

유용한 안내사항

- 움직임을 방지하기 위해 항상 공작물이 단단히 고정 또는 고정되어 있는지 확인하십시오. 재료의 움직임은 절단 또는 샌딩 마무리 품질에 영향을 줄 수 있습니다.
- 샌딩 플레이트에 부착하지 않은 상태에서 사포를 시작하지 마십시오.
- 거친 용지를 거친 표면에 모래를 바르고, 매끄러운 표면을 위한 중간 그릿과 마감 표면을 위한 미세 그릿을 사용하십시오. 필요한 경우 먼저 스크랩 재료에 대해 테스트를 실행하십시오.
- 과도한 힘은 작업 효율을 떨어 뜨리고 모터 과부하를 유발합니다. 액세서리를 정기적으로 교체하면 최적의 작업 효율을 유지할 수 있습니다.
- 사포가 마모되지 않도록 하십시오. 그렇지 않을 경우에 샌딩 패드가 손상될 수 있습니다.
- 항상 날을 날카롭게 유지하십시오.

유지 보수



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

청소



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



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

액세서리



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

공구와 함께 사용하기 위한 권장 액세서리는 현지 딜러 또는 공인 서비스 센터에서 추가 비용으로 구입할 수 있습니다.

호환 액세서리

- 진동 샌딩 패드
- 손톱 블레이드가 있는 진동 목재
- 손톱 블레이드가 있는 넓은 티타늄 진동 목재
- 진동 경재 블레이드
- 진동식 목재 블레이드
- 넓은 진동식 고속 절단 목재 블레이드
- 진동 목재 티타일 블레이드
- 진동 티타늄 금속 블레이드
- 진동 반원 블레이드
- 진동 티타늄 반원 블레이드
- 진동 플러시 컷 블레이드
- 티타늄 진동 플러시 컷 블레이드
- 진동 다중 재료 블레이드
- 진동 스크레이퍼 블레이드
- 진동 플렉시블 스크레이퍼 블레이드
- 진동 초경 그라우트 제거 블레이드
- 진동 초경 그라우트 제거 블레이드
- 진동 초경 강판

환경 보호



분리 수거. 이 기호가 표시된 제품과 배터리를 일반 가정용 쓰레기와 함께 처리하면 안됩니다.



제품과 배터리에는 재활용되거나 재활용되고

고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있는 자재가

포함되어 있습니다. 전기 제품과 배터리는 지역 규정에 따라 재활용하십시오. 자세한 내용은 www.2helpU.com 에서 찾아 볼 수 있습니다.

수리

충전기와 배터리 팩은 수리 할 수 없습니다. 충전기 또는 배터리 팩 내부에는 수리할 수 있는 부품이 없습니다.



경고: 제품의 안전과 신뢰성을 보장하기 위해 수리, 유지 보수 및 조정 (해당되는 경우 브러시 검사 및 교체 포함)은 DeWALT 공장 서비스 센터 또는 DeWALT 공인 서비스 센터에서 수행해야 합니다. 항상 동일한 교체 부품을 사용하십시오.

정비 및 수리

DeWALT 는 고객들에게 가장 효율적이고 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하기 위하여 훈련된 직원들로 센터를 구성하고 있습니다. 사용자의 안전 및 제품의 신뢰성을 보장하기 위하여 제품의 정비, 유지 보수 및 수리는 반드시 공인된 서비스센터에서 수행해야 합니다. 자격이 없는 곳으로부터 받은 제품의 정비 및 수리는 사용자의 부상 위험 및 불이익을 초래할 수 있습니다. 가까운 DeWALT 서비스센터의 위치를 알아보려면, 제품과 함께 동봉된 전단을 통해 전화번호, 홈페이지 주소 및 기타 연락처 등을 확인할 수 있습니다.

