
DEWALT®

XR LI-ION

English (*original instructions*)

7

한국어

20

Figure 1

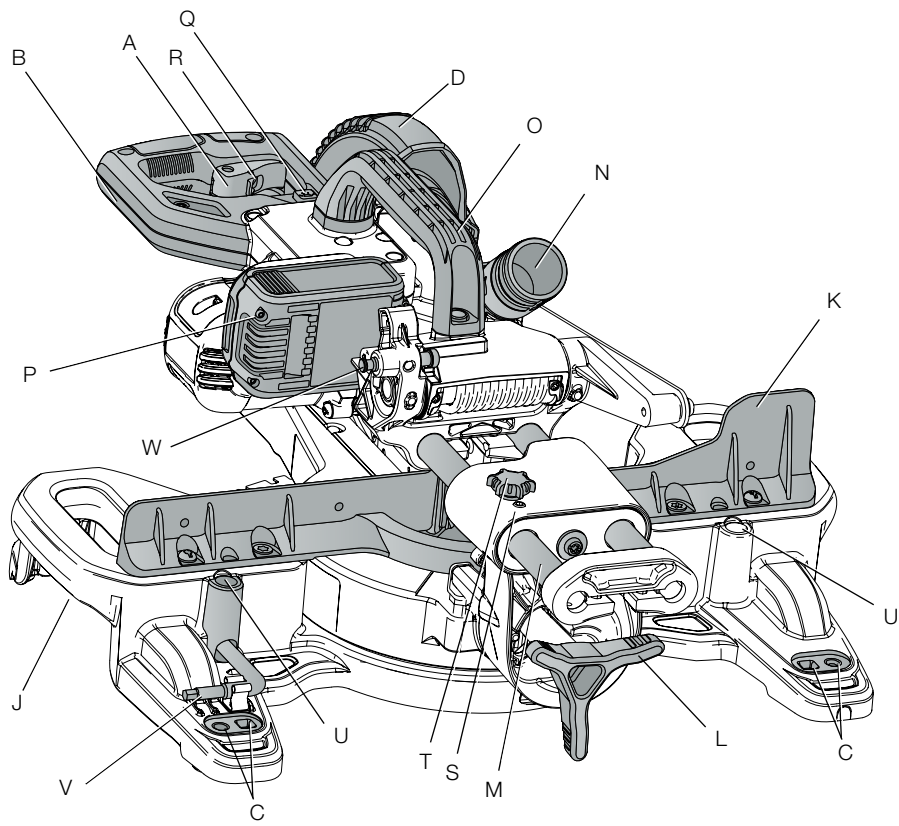
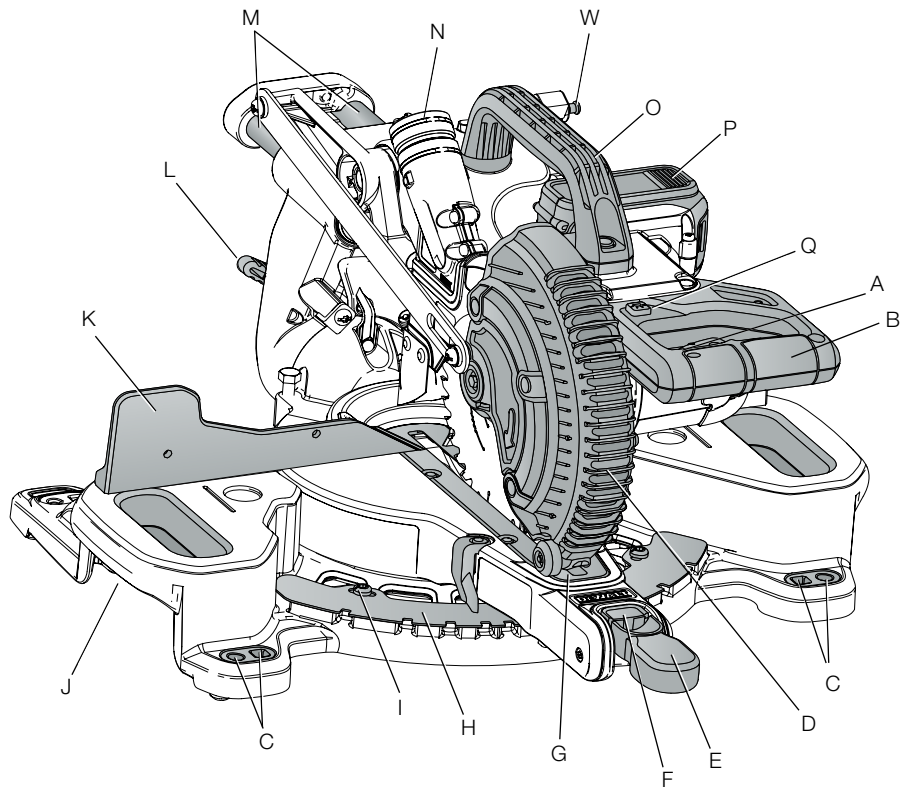


Figure 2

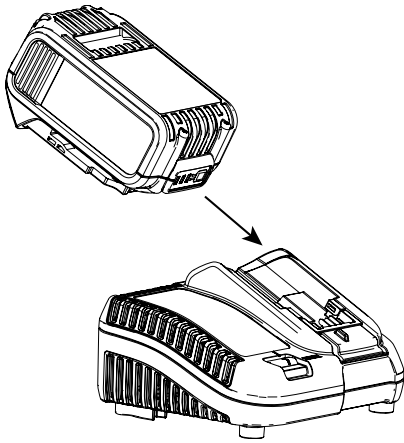


Figure 3

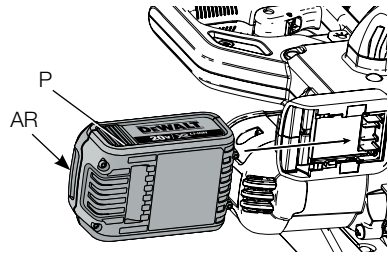


Figure 3A

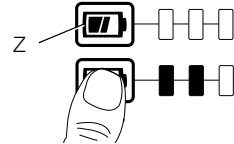


Figure 4

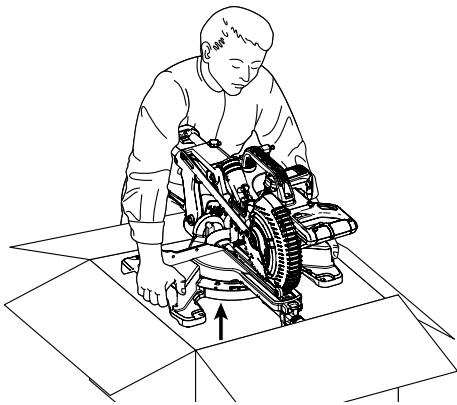


Figure 5

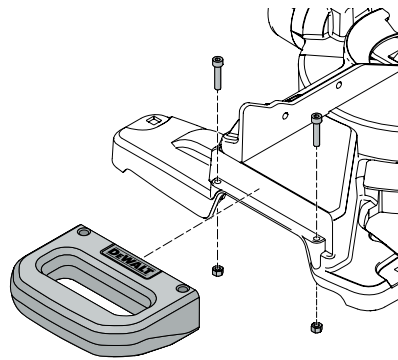


Figure 6A

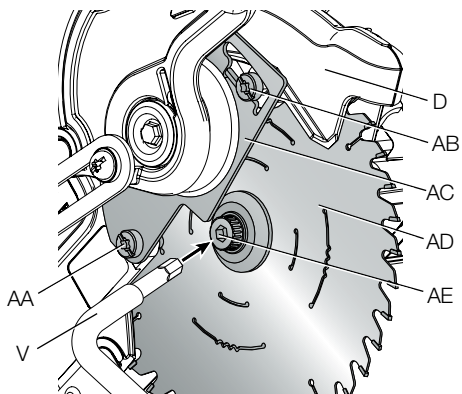


Figure 6B

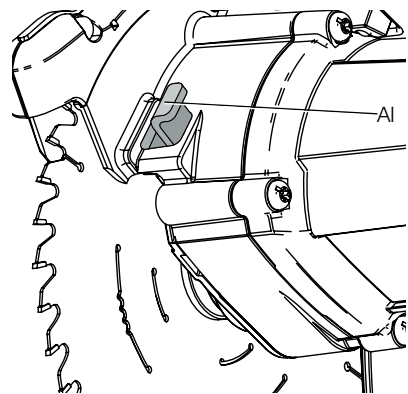


Figure 6C

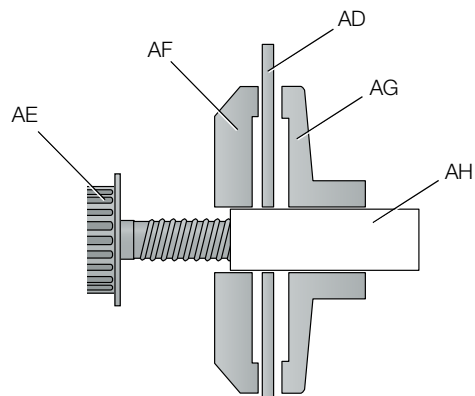


Figure 7A

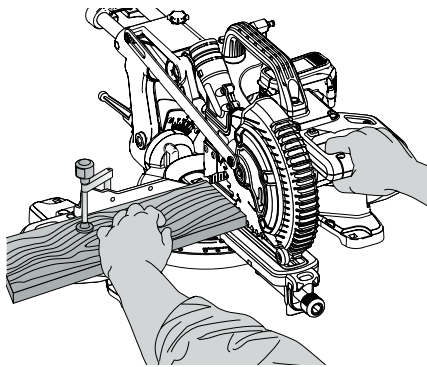


Figure 7B

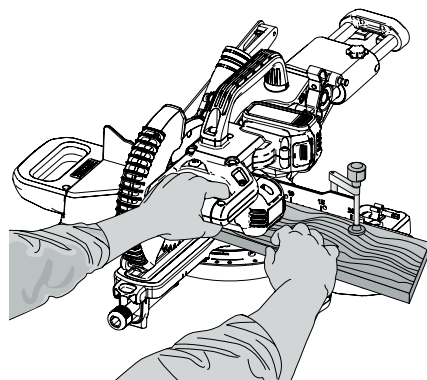


Figure 7C

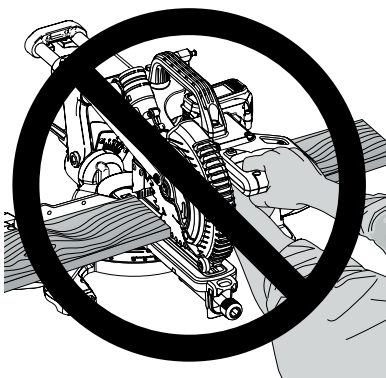


Figure 7D

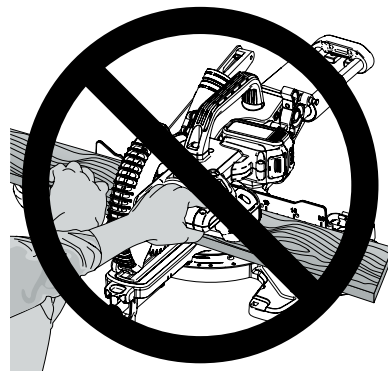


Figure 8

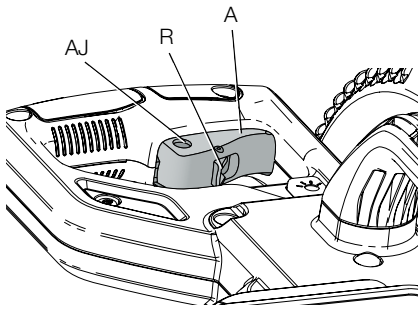


Figure 9

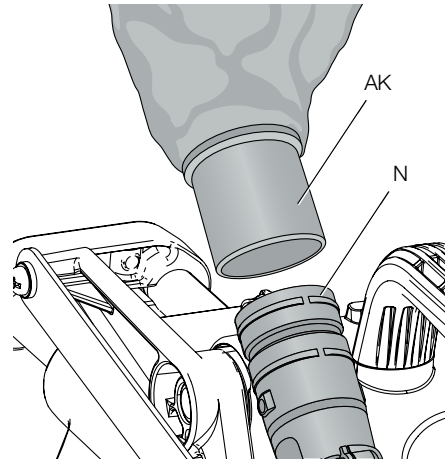


Figure 10

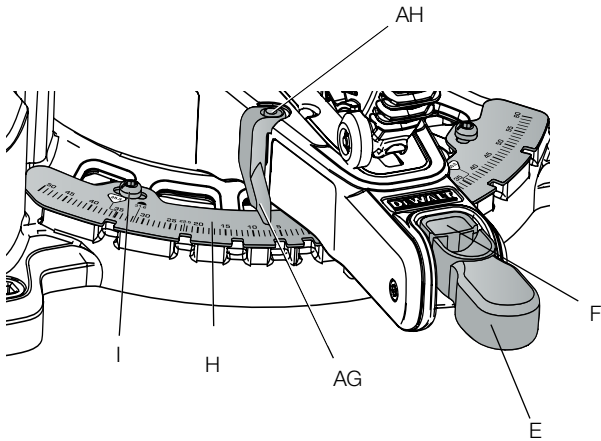


Figure 11

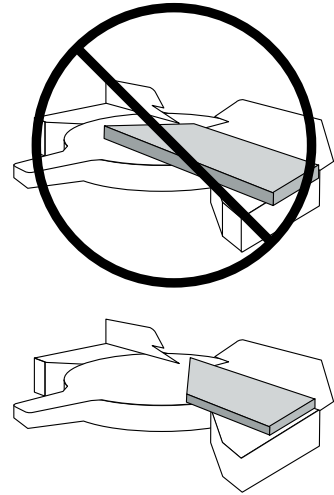


Figure 12A

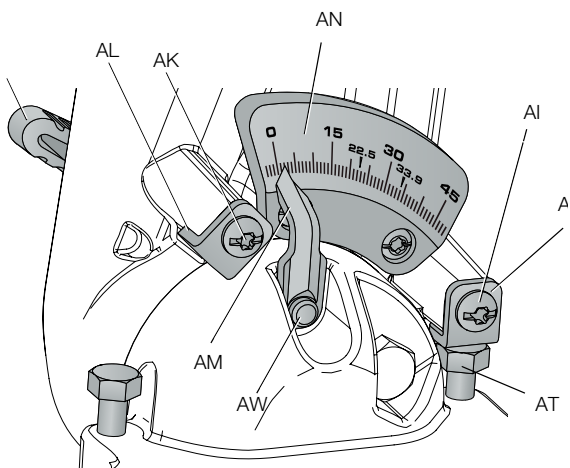


Figure 13

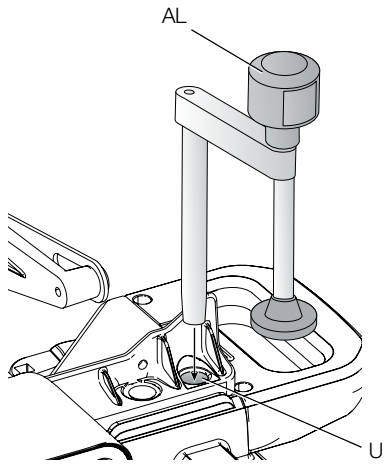


Figure 14

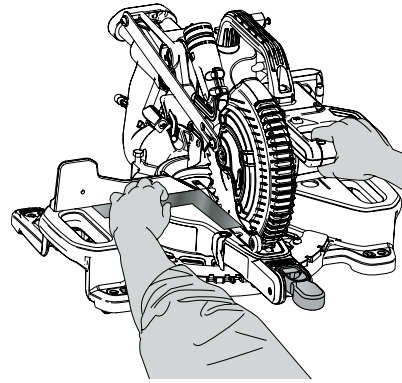


Figure 15

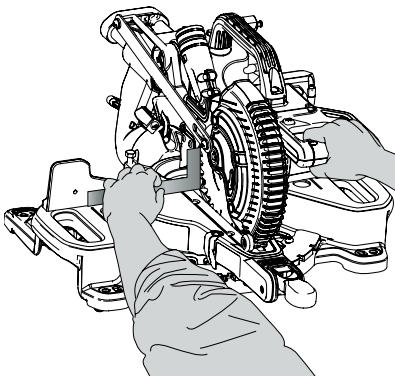


Figure 16

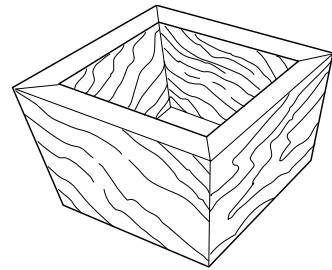


Figure 17

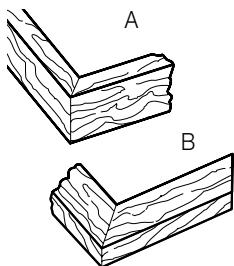


Figure 18

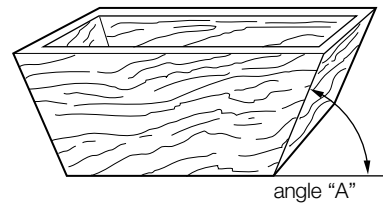


Figure 19

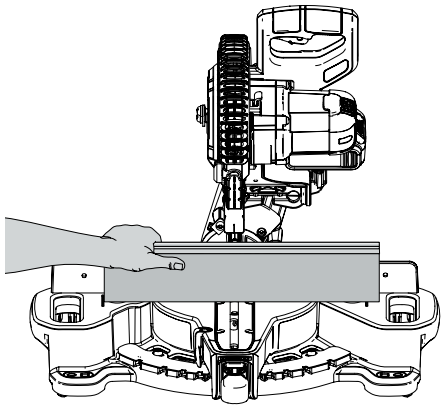


Figure 20

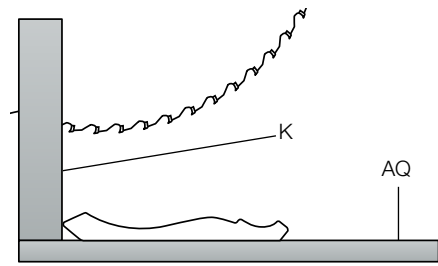


Figure 21

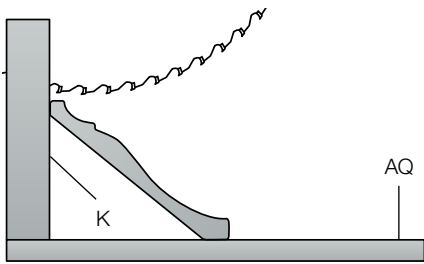


Figure 22

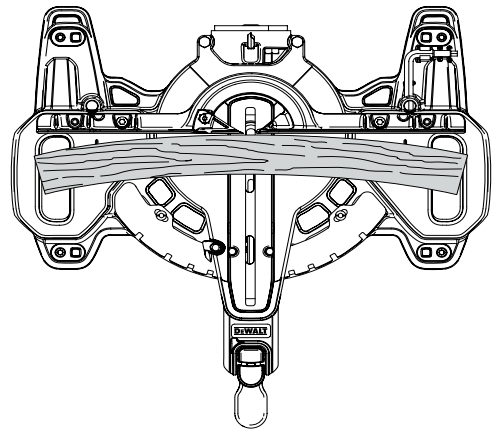


Figure 23

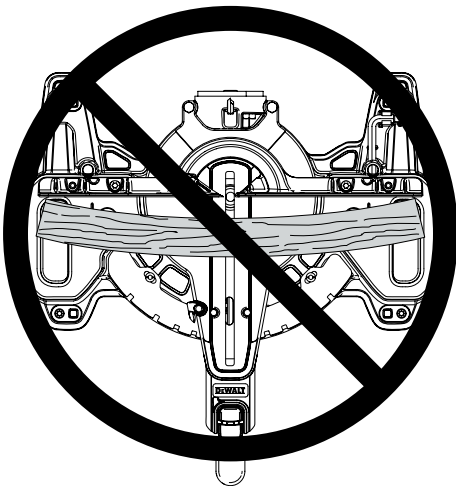
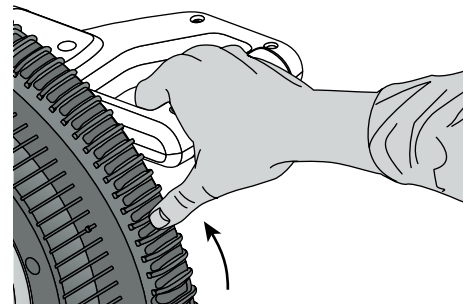


Figure 24



CORDLESS SLIDING COMPOUND MITRE SAW

DCS361

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

		DCS361	
Voltage	V_{DC}	18	
Battery type		Li-Ion	
Blade diameter	mm	184	
Blade bore	mm	19	
Blade body thickness	mm	1	
Max. blade speed	min^{-1}	3750	
Max. cross-cut capacity 90°	mm	50	
Max. mitre capacity 45°	mm	35.3	
Mitre (max. positions)		left 48° right 48°	
Bevel (max. positions)		left 48° right -3°	

0° mitre

Resulting width at max. height 50 mm	mm	250
Resulting height at max. width 90 mm	mm	15

45° mitre left

Resulting width at max. height 50 mm	mm	176
Resulting height at max. width 90 mm	mm	8

45° mitre right

Resulting width at max. height 50 mm	mm	176
Resulting height at max. width 90 mm	mm	8

45° bevel left

Resulting width at max. height 35 mm	mm	250
Automatic blade brake time	s	< 10
Weight without battery	kg	13.6

Battery pack		DCB180	DCB181	DCB182
Battery type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Voltage	V_{DC}	18	18	18
Capacity	Ah	3.0	1.5	4.0
Weight	kg	0.64	0.35	0.61

Battery pack		DCB183/B	DCB184/B	DCB185
Battery type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Voltage	V_{DC}	18	18	18
Capacity	Ah	2.0	5.0	1.3
Weight	kg	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)	30 (1.5 Ah)	40 (2.0 Ah)
		55 (3.0 Ah)	70 (4.0 Ah)	90 (5.0 Ah)
Weight	kg	0.49		

Charger		DCB107		
Mains voltage	V_{AC}	220-240		
Battery type		10.8/14.4/18 Li-Ion		
Approx. charging time of battery packs	min	60 (1.3 Ah)	70 (1.5 Ah)	90 (2.0 Ah)
		140 (3.0 Ah)	185 (4.0 Ah)	240 (5.0 Ah)
Weight	kg	0.29		

Charger		DCB112		
Mains voltage	V_{AC}	220-240		
Battery type		10.8/14.4/18 Li-Ion		
Approx. charging time of battery packs	min	40 (1.3 Ah)	45 (1.5 Ah)	60 (2.0 Ah)
		90 (3.0 Ah)	120 (4.0 Ah)	150 (5.0 Ah)
Weight	kg	0.36		

Charger		DCB113		
Mains voltage	V_{AC}	220-240		
Battery type		10.8/14.4/18 Li-Ion		
Approx. charging time of battery packs	min	30 (1.3 Ah)	35 (1.5 Ah)	50 (2.0 Ah)
		70 (3.0 Ah)	100 (4.0 Ah)	120 (5.0 Ah)
Weight	kg	0.4		

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)	30 (1.5 Ah)	40 (2.0 Ah)
		55 (3.0 Ah)	70 (4.0 Ah)	90 (5.0 Ah)
Weight	kg	0.5		

Definitions: Safety Guidelines

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



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



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



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

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



Denotes risk of electric shock.



Denotes risk of fire.

General Power Tool Safety Warnings



WARNING: Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions 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.

- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) PERSONAL SAFETY

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

4) POWER TOOL USE AND CARE

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack 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. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5) BATTERY TOOL USE AND CARE

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6) SERVICE

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

Safety Instructions for Mitre Saws

- a) **Mitre saws are intended to cut wood or wood-like products, they cannot be used with abrasive cut-off wheels for cutting ferrous material such as bars, rods, studs, etc.** Abrasive dust causes moving parts such as the lower guard to jam. Sparks from abrasive cutting will burn the lower guard, the kerf insert and other plastic parts.
- b) **Use clamps to support the workpiece whenever possible. If supporting the workpiece by hand, you must always keep your hand at least 100 mm (4") from either side of the saw blade. Do not use this saw to cut pieces that are too small to be securely clamped or held by hand.** If your hand is placed too close to the saw blade, there is an increased risk of injury from blade contact.
- c) **The workpiece must be stationary and clamped or held against both the fence and the table. Do not feed the workpiece into the blade or cut "freehand" in any way.** Unrestrained or moving workpieces could be thrown at high speeds, causing injury.
- d) **Push the saw through the workpiece. Do not pull the saw through the workpiece. To make a cut, raise the saw head and pull it out over the workpiece without cutting, start the motor, press the saw head down and push the saw through the workpiece.** Cutting on the pull stroke is likely to cause the saw blade to climb on top of the workpiece and violently throw the blade assembly towards the operator.
- e) **Never cross your hand over the intended line of cutting either in front or behind the saw blade.** Supporting the workpiece "cross handed" i.e. holding the workpiece to the right of the saw blade with your left hand or vice versa is very dangerous.
- f) **Do not reach behind the fence with either hand closer than 100 mm (4") from either side of the saw blade, to remove wood scraps, or for any other reason while the blade is spinning.** The proximity of the spinning saw blade to your hand may not be obvious and you may be seriously injured.
- g) **Inspect your workpiece before cutting. If the workpiece is bowed or warped, clamp it with the outside bowed face toward the fence. Always make certain that there is no gap between the workpiece, fence and table along the line of the cut.** Bent or warped workpieces can twist or shift and may cause binding on the spinning saw blade while cutting. There should be no nails or foreign objects in the workpiece.

- h) **Do not use the saw until the table is clear of all tools, wood scraps, etc., except for the workpiece.** Small debris or loose pieces of wood or other objects that contact the revolving blade can be thrown with high speed.
- i) **Cut only one workpiece at a time.** Stacked multiple workpieces cannot be adequately clamped or braced and may bind on the blade or shift during cutting.
- j) **Ensure the mitre saw is mounted or placed on a level, firm work surface before use.** A level and firm work surface reduces the risk of the mitre saw becoming unstable.
- k) **Plan your work. Every time you change the bevel or mitre angle setting, make sure the adjustable fence is set correctly to support the workpiece and will not interfere with the blade or the guarding system.** Without turning the tool "ON" and with no workpiece on the table, move the saw blade through a complete simulated cut to assure there will be no interference or danger of cutting the fence.
- l) **Provide adequate support such as table extensions, saw horses, etc. for a workpiece that is wider or longer than the table top.** Workpieces longer or wider than the mitre saw table can tip if not securely supported. If the cut-off piece or workpiece tips, it can lift the lower guard or be thrown by the spinning blade.
- m) **Do not use another person as a substitute for a table extension or as additional support.** Unstable support for the workpiece can cause the blade to bind or the workpiece to shift during the cutting operation pulling you and the helper into the spinning blade.
- n) **The cut-off piece must not be jammed or pressed by any means against the spinning saw blade.** If confined, i.e. using length stops, the cut-off piece could get wedged against the blade and thrown violently.
- o) **Always use a clamp or a fixture designed to properly support round material such as rods or tubing.** Rods have a tendency to roll while being cut, causing the blade to "bite" and pull the work with your hand into the blade.
- p) **Let the blade reach full speed before contacting the workpiece.** This will reduce the risk of the workpiece being thrown.
- q) **If the workpiece or blade becomes jammed, turn the mitre saw off. Wait for all moving parts to stop and disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack. Then work to free the jammed material.** Continued sawing with a jammed workpiece could cause loss of control or damage to the mitre saw.
- r) **After finishing the cut, release the switch, hold the saw head down and wait for the blade to stop before removing the cut-off piece.** Reaching with your hand near the coasting blade is dangerous.
- s) **Hold the handle firmly when making an incomplete cut or when releasing the switch before the saw head is completely in the down position.** The braking action of the saw may cause the saw head to be suddenly pulled downward, causing a risk of injury.
- **NEVER HAVE ANY PART OF YOUR BODY IN LINE WITH THE PATH OF THE SAW BLADE.** Personal injury will occur.
 - **NEVER APPLY BLADE LUBRICANT TO A RUNNING BLADE.** Applying lubricant could cause your hand to move into the blade resulting in serious injury.
 - **DO NOT** place either hand in the blade area when the saw is connected to the power source. Inadvertent blade activation may result in serious injury.
 - **NEVER REACH AROUND OR BEHIND THE SAW BLADE.** A blade can cause serious injury.
 - **DO NOT REACH UNDERNEATH THE SAW** unless it is unplugged and turned off. Contact with saw blade may cause personal injury.
 - **SECURE THE MACHINE TO A STABLE SUPPORTING SURFACE.** Vibration can possibly cause the machine to slide, walk, or tip over, causing serious injury.
 - **USE ONLY CROSSCUT SAW BLADES** recommended for mitre saws. For best results, do not use carbide tipped blades with hook angles in excess of 7 degrees. Do not use blades with deep gullets. These can deflect and contact the guard, and can cause damage to the machine and/or serious injury.
 - **USE ONLY BLADES OF THE CORRECT SIZE AND TYPE** specified for this tool to prevent damage to the machine and/or serious injury (complying with EN847-1).
 - **INSPECT BLADE FOR CRACKS** or other damage prior to operation. A cracked or damaged blade can come apart and pieces can be thrown at high speeds, causing serious injury. Replace cracked or damaged blades immediately. Observe the maximum speed marked on the saw blade.
 - **CLEAN THE BLADE AND BLADE CLAMPS** prior to operation. Cleaning the blade and blade clamps allows you to check for any damage to the blade or blade clamps. A cracked or damaged blade or blade clamp can come apart and pieces can be thrown at high speeds, causing serious injury.
 - **DO NOT USE WARPED BLADES.** Check to see if the blade runs true and is free from vibration. A vibrating blade can cause damage to the machine and/or serious injury.
 - **DO NOT** use lubricants or cleaners (particularly spray or aerosol) in the vicinity of the plastic guard. The polycarbonate material used in the guard is subject to attack by certain chemicals.
 - **KEEP GUARD IN PLACE** and in working order.
 - **ALWAYS USE THE KERF PLATE AND REPLACE THIS PLATE WHEN DAMAGED.** Small chip accumulation under the saw may interfere with the saw blade or may cause instability of workpiece when cutting.
 - **USE ONLY BLADE CLAMPS SPECIFIED FOR THIS TOOL** to prevent damage to the machine and/or serious injury.
 - **CLEAN THE MOTOR AIR SLOTS** of chips and sawdust. Clogged motor air slots can cause the machine to overheat, damaging the machine and possibly causing a short which could cause serious injury.
 - **NEVER LOCK THE SWITCH IN THE "ON" POSITION.** Severe personal injury may result.
 - **NEVER STAND ON TOOL.** Serious injury could occur if the tool is tipped or if the cutting tool is unintentionally contacted.

Additional Safety Rules for Mitre Saws



WARNING: Do not insert the battery into the unit until complete instructions are read and understood.

- **DO NOT OPERATE THIS MACHINE** until it is completely assembled and installed according to the instructions. A machine incorrectly assembled can cause serious injury.
- **OBTAIN ADVICE** from your supervisor, instructor, or another qualified person if you are not thoroughly familiar with the operation of this machine. Knowledge is safety.
- **MAKE CERTAIN** the blade rotates in the correct direction. The teeth on the blade should point in the direction of rotation as marked on the saw.
- **TIGHTEN ALL CLAMP HANDLES,** knobs and levers prior to operation. Loose clamps can cause parts or the workpiece to be thrown at high speeds.
- **BE SURE** all blade and blade clamps are clean, recessed sides of blade clamps are against blade and arbor screw is tightened securely. Loose or improper blade clamping may result in damage to the saw and possible personal injury.
- **DO NOT OPERATE ON ANYTHING OTHER THAN THE DESIGNATED VOLTAGE** for the saw. Overheating, damage to the tool and personal injury may occur.
- **DO NOT WEDGE ANYTHING AGAINST THE FAN** to hold the motor shaft. Damage to tool and possible personal injury may occur.
- **NEVER CUT METALS** or masonry. Either of these can cause the carbide tips to fly off the blade at high speeds causing serious injury.



WARNING: Cutting plastics, sap coated wood, and other materials may cause melted material to accumulate on the blade tips and the body of the saw blade, increasing the risk of blade overheating and binding while cutting.



WARNING: Always wear proper personal hearing protection. Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss. Be aware of the following factors influencing exposure to noise:

- Use saw blades designed to reduce the emitted noise,
- Use only well sharpened saw blades, and
- Use specifically designed noise-reduction saw blades.



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



WARNING: Use of this tool can generate and/or disperse dust, which may cause serious and permanent respiratory or other injury.



WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known 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 approved respiratory protection appropriate for the dust exposure.

Residual Risks

The following risks are inherent to the use of saws:

- Injuries caused by touching the rotating parts.

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

- Impairment of hearing.
- Risk of accidents caused by the uncovered parts of the rotating saw blade.
- Risk of injury when changing the blade.
- Risk of squeezing fingers when opening the guards.
- Health hazards caused by breathing dust developed when sawing wood, especially oak, beech and MDF.

The following factors increase the risk of breathing problems:

- No dust extractor connected when sawing wood.
- Insufficient dust extraction caused by uncleaned exhaust filters.

Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:



Read instruction manual before use.



Wear ear protection.



Wear eye protection.

DATE CODE POSITION (FIG. 1)

The date code (X), 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.

- Longest life and best performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 18 ° and 24 °C. DO NOT charge the battery pack in an air temperature below +4 °C or above +40 °C. This is important and will prevent serious damage to the battery pack.
- **DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than the ones in this manual.** The charger and battery pack are specifically designed to work together.
- **These chargers are not intended for any uses other than charging DEWALT rechargeable batteries.** Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- **Do not expose charger to rain or snow.**
- **Pull by plug rather than cord when disconnecting charger.** This will reduce risk of damage to electric plug and cord.
- **Make sure that cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.**
- **Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary.** Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock, or electrocution.
- **Do not place any object on top of charger or place the charger on a soft surface that might block the ventilation slots and result in excessive internal heat.** Place the charger in a position away from any heat source. The charger is ventilated through slots in the top and the bottom of the housing.
- **Do not operate charger with damaged cord or plug—have them replaced immediately.**
- **Do not operate charger if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way.** Take it to an authorised service centre.
- **Do not disassemble charger; take it to an authorised service centre when service or repair is required.** Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- In case of damaged power supply cord the supply cord must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or similar qualified person to prevent any hazard.
- **Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning. This will reduce the risk of electric shock.** Removing the battery pack will not reduce this risk.
- **NEVER attempt to connect two chargers together.**
- **The charger is designed to operate on standard 230V 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, DCB107, DCB112, DCB113 and DCB115 chargers accept 10.8V, 14.4V and 18V Li-Ion XR (DCB140, DCB141, DCB142, DCB143, DCB144, DCB145, 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 (P) 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 lithium-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: DCB105	
 charging	— — — —
 fully charged	————
 hot/cold pack delay	— • — • — •
 replace battery pack	• • • • • • • •

Charge indicators: DCB107, DCB112, DCB113, DCB115	
 charging	— — — — 
 fully charged	———— 
 hot/cold pack delay*	— — — ————— 

***DCB107, DCB112, DCB113, DCB115:** The red light will continue to blink, but a yellow indicator light will be illuminated during this operation. Once the battery has reached an appropriate temperature, the yellow light will turn off and the charger will resume the charging procedure.

The compatible charger(s) will not charge a faulty battery pack. The charger will indicate faulty battery by refusing to light 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 lithium-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 drops below 0 °C (32 °F) or exceeds 40 °C (104 °F) (such as outside sheds or metal buildings in summer).** For best life, store battery packs in a cool, dry location.



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/marketing 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 DCS361 operates on an 18 volt battery pack.

The DCB140, DCB141, DCB142, DCB143, DCB144, DCB145, DCB180, DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B or 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 Mitre saw
- 1 Blade wrench

- 1 Saw blade
- 1 Side handle package
- 1 Charger (P2 only)
- 2 Battery(P2 only)
- 1 Dustbag
- 1 Material clamp
- 1 Instruction manual

NOTE: Battery packs, chargers and kitboxes are not included with N-models.

- 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. Trigger switch
- B. Operating handle
- C. Mounting holes
- D. Lower guard
- E. Mitre lock knob
- F. Miter latch button
- G. Kerf plate
- H. Mitre scale
 - I. Mitre scale screws
- J. Hand indentations
- K. Fence
- L. Bevel lock knob
- M. Rails
- N. Dust port
- O. Lifting handle
- P. Battery pack
- Q. XPS™ worklight momentary switch
- R. Lock off lever
- S. Rail adjustment screw
- T. Rail lock knob
- U. Clamp mounting hole
- V. Blade wrench
- W. Lock down pin

INTENDED USE

Your DEWALT DCS361 cordless sliding compound mitre saw has been designed for professional wood cutting applications. It performs the sawing operations of cross-cutting, bevelling and mitring easily, accurately and safely.

This unit is designed for use with a nominal blade diameter 184 mm (7-1/4") carbide tip blade.

NEVER CUT METALS or light alloy, especially magnesium.

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

These mitre saws are professional power tools.

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

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

Electrical Safety

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



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

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

Using an Extension Cable

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

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, performing any cleaning or maintenance, 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)

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

TO INSTALL THE BATTERY PACK INTO THE TOOL HANDLE

1. Align the battery pack (P) 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 that you hear the lock snap into place.

TO REMOVE THE BATTERY PACK FROM THE TOOL

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

FUEL GAUGE BATTERY PACKS (FIG. 3A)

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 (Z). 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.

Familiarization (Fig. 1, 4)

Open the box and lift the saw out (Fig. 4) by using the side hand indentations or lifting handle (O).

Place the saw on a smooth, flat surface such as a workbench or strong table.

Examine Figure 1 to become familiar with the saw and its various parts. The section on adjustments will refer to these terms and you must know what and where the parts are.



CAUTION: Pinch hazard. To reduce the risk of injury, keep thumb underneath the operating handle when pulling the handle down. The lower guard will move up as the operating handle is pulled down, which could cause pinching. The operating handle is placed close to the guard for special cuts.

Press down lightly on the operating handle (B) and pull out the lock down pin (W). Gently release the downward pressure and hold the operating handle, allowing it to rise to its full height. Use the lock down pin when carrying the saw from one place to another. Always use the hand indentations or side handles (J) to transport the saw as seen in Figure 4. Refer to Figure 5 and **Installing Side Handles**.

Bench Mounting (Fig. 1)

Holes (C) are provided in all 4 feet to facilitate bench mounting, as shown in Figure 1. Always mount your saw firmly to a stable surface to prevent movement. To enhance the tool's portability, it can be mounted to a piece of 12.7 mm (1/2") or thicker plywood which can then be clamped to your work support or moved to other job sites and reclaimed.

NOTE: If you elect to mount your saw to a piece of plywood, make sure that the mounting screws don't protrude from the bottom of the wood. The plywood must sit flush on the work support. When clamping the saw to any work surface, clamp only on the clamping bosses where the mounting screw holes are located. Clamping at any other point will interfere with the proper operation of the saw.



CAUTION: To prevent binding and inaccuracy, be sure the mounting surface is not warped or otherwise uneven. If the saw rocks on the surface, place a thin piece of material under one saw foot until the saw sits firmly on the mounting surface.

Changing or Installing a New Saw Blade (Fig. 6A–6C)

Refer to **Saw Blades** under **Optional Accessories**.



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



WARNING: To reduce the risk of injury, wear gloves when handling the saw blade.



CAUTION:

- Never depress the spindle lock button (AI, Fig. 6B) while the blade is under power or coasting.
- Do not cut metal, masonry or fiber cement product with this mitre saw.

Removing the Blade (Fig. 1, 3, 6A–6C)

1. Remove battery pack (P, Fig. 3) from the saw.
2. Raise the arm to the upper position and raise the lower guard (D) as far as possible.
3. Loosen, but do not remove the guard bracket rear screw (AA) by four revolutions.
4. Loosen, but do not remove the guard bracket front screw (AB, Fig. 6A) until the bracket (AC) can be raised far enough to access the blade screw (AE). Lower guard will remain raised due to the position of the guard bracket screw.
5. Depress the spindle lock button (AI, Fig. 6B) while carefully rotating the saw blade (AD) by hand until the lock engages.
6. Keeping the button depressed, use the other hand and the 6.35 mm (1/4") hex side of the wrench provided (V) to loosen the blade screw (AE). (Turn clockwise, left-hand threads.)
7. Remove the blade screw (AE) using the 6.35 mm (1/4") hex side of the wrench provided, the outer clamp washer (AF, Fig. 6C) and blade (AD). The inner clamp washer (AG) may be left on the spindle (AH).

Installing a Blade (Fig. 6A–6C)

1. Remove battery pack (P, Fig. 3) from the saw.
2. With the arm raised, the lower guard (D) held open and the guard bracket (AC) raised, place the blade (AD) on the spindle (AH) and against the inner clamp washer (AG) with the teeth on the blade pointing in the direction of rotation as marked on the saw.
3. Assemble the outer clamp washer (AF) onto the spindle (AH).
4. Install the blade screw (AE) and, engaging the spindle lock (AI), tighten the screw (AE) firmly with wrench (V) provided (turn anticlockwise, left-hand threads).
5. Return the guard bracket (AC) to its original full down position and firmly tighten both guard bracket screws (AA, AB) to hold bracket in place.



WARNING: The guard bracket must be returned to its original full down position and the guard bracket screws tightened before activating the saw. Failure to do so may prevent the guard from closing or may allow the guard to contact the spinning saw blade resulting in damage to the saw and severe personal injury.

Transporting the Saw (Fig. 1)



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



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, always lock the rail lock knob (T), mitre lock knob (E), bevel lock knob (L) and lock down pin (W) before transporting saw. (Refer to Figure 1.)

In order to conveniently carry the mitre saw from place to place, a lifting handle (O) has been included on the top of the saw arm and side handles (J) on the base, as shown in Figure 1.

Storage of Mitre Saw

The mitre saw must be stored in a dry place and locked up securely, out of reach of children or untrained persons.

FEATURES AND CONTROLS



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

Use of XPS™ LED Worklight System (Fig. 1)



WARNING: Do not stare at operating lamp.

NOTE: The battery must be charged and connected to the mitre saw.

The XPS™ LED Worklight System can be turned on by the momentary switch (Q). The light will automatically turn off within 20 seconds if the saw is not in use. The light is also activated automatically every time the tool's main trigger (A) is pulled.

To cut through an existing pencil line on a piece of wood, turn on the XPS™ worklight system using the momentary switch (Q) (not with the main trigger), then pull down on the operating handle (B) to bring the saw blade close to the wood. The shadow of the blade will appear on the wood. This shadow line represents the material that the blade will remove when performing a cut. To correctly locate your cut to the pencil line, align the pencil line with the edge of the blade's shadow. Keep in mind that you may have to adjust the mitre or bevel angles in order to match the pencil line exactly.

Your saw is equipped with a battery fault feature. The XPS™ worklight begins to flash when the battery is near the end of its useful charge, or when the battery is too hot. Charge the battery prior to continuing cutting applications. Refer to **Charging Procedure** under **Important Safety Instructions for All Battery Packs** for battery charging instructions.

Mitre Lock Knob (Fig. 1, 10)

The mitre lock knob (E) allows you to mitre your saw to 48° right and 48° left. The mitre latch will automatically locate at 10°, 15°, 22.5°, 31.62° and 45° both left and right.

Bevel Lock Knob (Fig. 1, 12)

The bevel lock allows you to bevel the saw 48° to the left. To adjust the bevel setting, turn the bevel lock knob (L) anticlockwise to loosen. To tighten, turn the bevel lock knob clockwise.

Rail Lock Knob (Fig. 1)

The rail lock knob (T) allows you to lock the saw head firmly to keep it from sliding on the rails. This is necessary when making certain cuts or when transporting the saw.

Lock Down Pin (Fig. 1)



WARNING: The lock down pin should be used **ONLY** when carrying or storing the saw. **NEVER** use the lock down pin for any cutting operation.

To lock the saw head in the down position, push the saw head down, push the lock down pin (W) in and release the saw head. This will hold the saw head safely down for moving the saw from place to place. To release, press the saw head down and pull the pin out.

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, performing any cleaning or maintenance, or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.



WARNING: To ensure the blade path is clear of obstructions, always make a dry run of the cut without power before making any cuts on the workpiece.

Proper Body and Hand Position (Fig. 7A–7D)



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, **ALWAYS** use proper hand position as shown in Fig. 7A and 7B.



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, **ALWAYS** hold securely in anticipation of a sudden reaction.

- Add clamps to support the workpiece whenever possible.
- Never place hands near cutting area. Place hands no closer than 100 mm (4") from the blade.
- Hold the workpiece tightly to the table and the fence when cutting. Keep hands in position until the trigger has been released and the blade has completely stopped.
- **ALWAYS MAKE DRY RUNS (UNPOWERED) BEFORE FINISH CUTS SO THAT YOU CAN CHECK THE PATH OF THE BLADE. DO NOT CROSS HANDS, AS SHOWN IN FIGURES 7C AND 7D.**
- Keep both feet firmly on the floor and maintain proper balance. As you move the mitre arm left and right, follow it and stand slightly to the side of the saw blade.
- Sight through the guard louvers when following a pencil line.

Trigger Switch (Fig. 8)

To turn the saw on, push the lock-off lever (R) to the left, then depress the trigger switch (A). The saw will run while the switch is depressed. Allow the blade to spin up to full operating speed before making the cut. To turn the saw off, release the switch. Allow the blade to stop before raising the saw head. There is no provision for locking the switch on. A hole (AJ) is provided in the trigger for insertion of a padlock to lock the switch off.

Your saw is not equipped with an automatic electric blade brake, but the saw blade should stop within 5 seconds of trigger release. This is not adjustable. If the stop time repeatedly exceeds 5 seconds, have the tool serviced by an authorised DEWALT service centre.

Always be sure the blade has stopped before removing it from the kerf.

Dust Extraction (Fig. 1, 9)



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



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

- Always use dust extraction.
- Provide for good ventilation of the work space.
- It is recommended to wear an appropriate respirator.

Your saw has a built-in dust port (N) that allows either the supplied dust bag (AK) or a shop vacuum system to be connected.

TO ATTACH THE DUST BAG

1. Fit the dust bag (AK) to the dust port (N) as shown in Figure 9.

TO EMPTY THE DUST BAG

1. Remove dust bag (AK) from the saw and gently shake or tap the dust bag to empty.
2. Reattach the dust bag back onto the dust port (N).

You may notice that all the dust will not come free from the bag. This will not affect cutting performance but will reduce the saw's dust collection efficiency. To restore your saw's dust collection efficiency, depress the spring inside the dust bag when you are emptying it and tap it on the side of the trash can or dust receptacle.



CAUTION: *Never operate this saw unless the dust bag or DEWALT dust extractor is in place. Wood dust may create a breathing hazard.*

Cutting With Your Saw (Fig. 1)

If you cannot secure the workpiece on the table and against the fence by hand (irregular shape, etc.), or your hand would be less than 100 mm (4") from the blade, a clamp or other fixture must be used. Refer to **Clamping the Workpiece** for more information.

If the slide feature is not used, ensure the saw head is pushed back as far as possible and the rail lock knob (T) is tightened. This will prevent the saw from sliding along its rails as the workpiece is engaged.

NOTE: DO NOT CUT METALS OR MASONRY WITH THIS SAW. Do not use any abrasive blades.

NOTE: Refer to **Guard Actuation and Visibility** in the **Adjustments** section for important information about the lower guard before cutting.

CROSSCUTS

Straight Cut (Fig. 1, 7A, 7B)

A crosscut is made by cutting wood across the grain at any angle. A straight crosscut is made with the mitre arm at the zero degree position. Set and lock the mitre arm at zero, hold the wood firmly on the table and against the fence. With the rail lock knob (T) tightened, turn on the saw by squeezing the trigger switch (A).

When the saw comes up to speed (about 1 second) lower the arm smoothly and slowly to cut through the wood. Let the blade come to a full stop before raising arm.

When cutting anything larger than a 51 mm x 102 mm (2" x 4"), use an out-down-back motion with the rail lock knob (T) loosened. Pull the saw out, toward you, lower the saw head down toward the workpiece, and slowly push the saw back to complete the cut. Do not allow the saw blade to contact the top of the workpiece while pulling out. The saw may run toward you, possibly causing personal injury or damage to the workpiece.



WARNING: *Always use a work clamp to maintain control and reduce the risk of workpiece damage and personal injury, if your hands are required to be within 100 mm (4") of the blade during the cut.*

NOTE: The rail lock knob (T) shown in Figure 1 must be loose to allow the saw to slide along its rails.

Mitre Cuts (Fig. 10, 11)

Mitre crosscuts are made with the mitre arm at some angle other than zero. This angle is often 45° for making corners, but can be set anywhere from zero to 48° left or 48° right. To mitre the saw, loosen the mitre lock knob (E) by turning it anticlockwise. Pull up on the mitre lock knob to move the mitre arm (G) to the mitre angle desired on the mitre scale (H). Turn the mitre lock knob clockwise to tighten. Make the cut as described above.

When performing a mitre cut on workpieces wider than 51 mm x 102 mm (2" x 4") that are shorter in length, always place the longer side against the fence (Fig. 11).

To cut through an existing pencil line on a piece of wood, match the angle as close as possible. Cut the wood a little too long and measure from the pencil line to the cut edge to determine which direction to adjust the mitre angle and recut. This will take some practice, but it is a commonly used technique.

Bevel Cuts (Fig. 12A, 12B)

A bevel cut is a crosscut made with the saw blade leaning at an angle to the wood. In order to set the bevel, loosen the bevel lock knob (L), and move the saw to the left as desired. Once the desired bevel angle has been set, tighten the bevel lock firmly. Bevel angles can be set from 0° right to 48° left.

To set the bevel angle past 45° to 48°,

1. Loosen the bevel lock knob (L).
2. Tilt the saw head slightly to slide the bevel override (Y) to one side.
3. Move the saw head to 48°.
4. Tighten the bevel lock knob.

QUALITY OF CUT

The smoothness of any cut depends on a number of variables. Things like material being cut, blade type, blade sharpness and rate of cut all contribute to the quality of the cut.

When smoothest cuts are desired for molding and other precision work, a sharp (60 tooth carbide tip) blade and a slower, even cutting rate will produce the desired results.

Ensure that the material does not move or creep while cutting; clamp it securely in place. Always let the blade come to a full stop before raising arm.

If small fibers of wood still split out at the rear of the workpiece, stick a piece of masking tape on the wood where the cut will be made. Saw through the tape and carefully remove tape when finished.

For varied cutting applications, refer to the list of recommended saw blades for your saw and select the one that best fits your needs. Refer to **Saw Blades** under **Optional Accessories**.

CLAMPING THE WORKPIECE



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



WARNING: *A workpiece that is clamped, balanced and secure before a cut may become unbalanced after a cut is completed. An unbalanced load may tip the saw or anything the saw is attached to, such as a table or workbench. When making a cut that may become unbalanced, properly support the workpiece and ensure the saw is firmly bolted to a stable surface. Personal injury may occur.*



WARNING: *The clamp foot must remain clamped above the base of the saw whenever the clamp is used. Always clamp the workpiece to the base of the saw – not to any other part of the work area. Ensure the clamp foot is not clamped on the edge of the base of the saw.*



WARNING: *Always use a work clamp to maintain control and reduce the risk of workpiece damage and personal injury, if your hands are required to be within 100 mm (4") of the blade during the cut.*

If you cannot secure the workpiece on the table and against the fence by hand (irregular shape, etc.), or your hand would be less than 100 mm (4") from the blade, a clamp or other fixture must be used.

Use the material clamp provided with your saw. To purchase a material clamp, contact your local retailer or DEWALT service centre.

Other aids such as spring clamps, bar clamps or C-clamps may be appropriate for certain sizes and shapes of material. Use care in selecting and placing these clamps. Take time to make a dry run before making the cut.

TO INSTALL CLAMP (FIG. 13)

1. With the clamp (AL) facing the back of the mitre saw, insert the clamp rod into the hole (U) behind the fence. Ensure the groove at the bottom of the clamp rod is fully inserted into the hole (U).
2. Rotate the clamp 180° toward the front of the mitre saw.
3. Loosen the knob to adjust the clamp arm up or down, then use the fine adjust knob to firmly clamp the workpiece.

NOTE: Place the clamp on the opposite side of the base when beveling. ALWAYS MAKE DRY RUNS (UNPOWERED) BEFORE FINISH CUTS TO CHECK THE PATH OF THE BLADE. ENSURE THE CLAMP DOES NOT INTERFERE WITH THE ACTION OF THE SAW OR GUARDS.

ADJUSTMENTS



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

Your mitre saw is fully and accurately adjusted at the factory at the time of manufacture. If readjustment due to shipping and handling or any other reason is required, follow the instructions below to adjust your saw.

Once made, these adjustments should remain accurate. Take a little time now to follow these directions carefully to maintain the accuracy of which your saw is capable.

Miter Control (Fig. 10,14)

The miter lock knob (E) and miter latch button (F) allow you to miter your saw to 48° right and 48° left. The miter latch will automatically locate at 10°, 15°, 22.5°, 31.62° and 45° both left and right. To miter the saw, unlock the miter lock mechanism by pulling up on the miter lock knob (E). Push the miter latch button (F) down, and set the miter angle desired on the miter scale (H). Lock the miter lock knob by pushing it down.

Bevel Lock Knob (Fig. 1, 12A)

The bevel lock allows you to bevel the saw 48° to the left. To adjust the bevel setting, turn the bevel lock knob (L) counterclockwise to loosen. To tighten, turn the bevel lock knob clockwise.

CAUTION: Pinch hazard. Be sure to tighten bevel lock knob before adjusting overrides.

0° Bevel Stop Override (Fig. 12A)

The bevel stop override allows you to bevel the saw up to 3° to the right. Loosen the 0° bevel stop override screw (AI) until the 0° bevel stop override bracket (AJ) can freely rotate. Turn the 0° bevel stop override bracket to allow the saw to rotate past the zero bevel position, then retighten the override screw.

45° Bevel Stop Override (Fig. 12A)

The bevel stop override allows you to bevel the saw up to 48° to the left. Loosen the 45° bevel stop override screw (AK) until the 45° stop override bracket (AL) can freely rotate. Turn the 45° bevel stop override bracket (AL) to allow the saw to rotate past the 45° bevel position, then retighten the override screw.

Guard Actuation and Visibility (Fig. 1, 24)



CAUTION: Pinch hazard. To reduce the risk of injury, keep thumb underneath the operating handle when pulling the handle down. The lower guard will move up as the operating handle is pulled down, which could cause pinching.

The lower guard (D) on your saw has been designed to automatically uncover the blade when the arm is brought down and to cover the blade when the arm is raised.

Before each use or after making adjustments, cycle the arm (unpowered) and make sure the guard opens smoothly and closes fully. It should not contact the blade. With the arm up, raise the guard (unpowered) as shown in Figure 24 and release. The guard should fully close rapidly. Do not operate the saw if the guard does not move freely and fully close rapidly. Never clamp or tie the guard in an open position when operating the saw.

The guard can be raised by hand when installing or removing saw blades or for inspection of the saw. NEVER RAISE THE LOWER GUARD MANUALLY UNLESS THE BLADE IS STOPPED.

NOTE: Certain special cuts of large material will require that you manually raise the guard. Refer to **Cutting Large Material** under **Special Cuts**.

The front section of the guard is louvered for visibility while cutting. Although the louvers dramatically reduce flying debris, there are openings in the guard and safety glasses should be worn at all times.

Rail Guide Adjustment (Fig. 1)

Periodically check the rails (M) for any play or clearance. The rails can be cleaned with a dry clean cloth. The right rail can be adjusted with the rail adjustment screw (S) shown in Figure 1. To reduce clearance, use a 4 mm hex wrench and rotate the set screw clockwise gradually while sliding the saw head back and forth. Reduce play while maintaining minimum slide force.

Support for Long Pieces



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

ALWAYS SUPPORT LONG PIECES.

Never use another person as a substitute for a table extension, as additional support for a workpiece that is longer or wider than the basic mitre saw table or to help feed, support or pull the workpiece.

Support long workpieces using any convenient means such as sawhorses or similar devices to keep the ends from dropping.

Cutting Picture Frames, Shadow Boxes And Other Four-Sided Projects (Fig. 16, 17)

To best understand how to make the items listed here, we suggest that you try a few simple projects using scrap wood until you develop a “feel” for your saw.

Your saw is the perfect tool for mitring corners like the one shown in Figure 16. Sketch A in Figure 17 shows a joint made by using the bevel adjustment to bevel the edges of the two boards at 45° each to produce a 90° corner. For this joint the mitre arm was locked in the zero position and the bevel adjustment was locked at 45°. The wood was positioned with the broad flat side against the table and the narrow edge against the fence. The cut could also be made by mitring right and left with the broad surface against the fence.

Cutting Trim Molding and Other Frames (Fig. 17)

Sketch B in Figure 17 shows a joint made by setting the mitre arm at 45° to mitre the two boards to form a 90° corner. To make this type of joint, set the bevel adjustment to zero and the mitre arm to 45°. Once again, position the wood with the broad flat side on the table and the narrow edge against the fence.

Figures 16 and 17 are for four-sided objects only.

As the number of sides changes, so do the mitre and bevel angles. The chart below gives the proper angles for a variety of shapes.

- EXAMPLES -	
NUMBER OF SIDES	MITRE OR BEVEL ANGLE
4	45°
5	36°
6	30°
7	25.7°
8	22.5°
9	20°
10	18°

The chart assumes that all sides are of equal length. For a shape that is not shown in the chart, use the following formula: 180° divided by the number of sides equals the mitre (if the material is cut vertically) or bevel angle (if the material is cut laying flat).

Cutting Compound Mitres (Fig. 18)

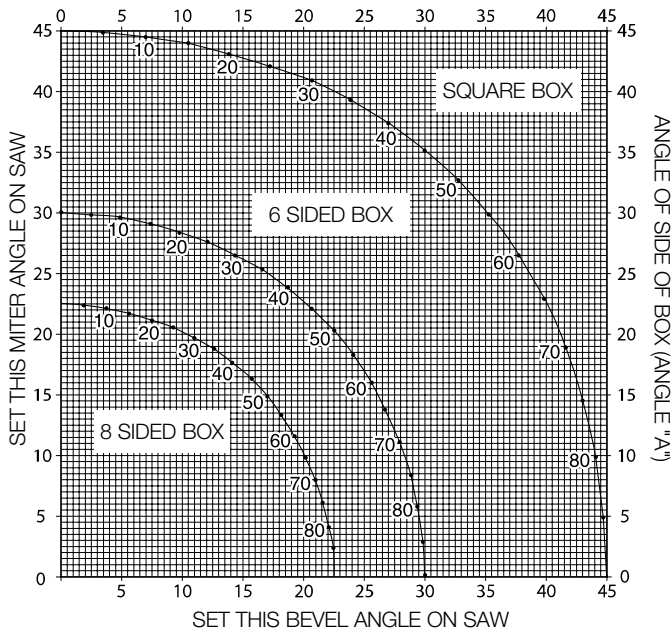
A compound mitre is a cut made using a mitre angle and a bevel angle at the same time. This is the type of cut used to make frames or boxes with slanting sides like the one shown in Figure 18.

NOTE: If the cutting angle varies from cut to cut, check that the bevel lock knob and the mitre lock handle are securely locked. These must be locked after making any changes in bevel or mitre.

The table below will assist you in selecting the proper bevel and mitre settings for common compound mitre cuts. To use the chart, select the desired angle A (Fig. 18) of your project and locate that angle on the appropriate arc in the chart. From that point follow the chart straight down to find the correct bevel angle and straight across to find the correct mitre angle.

Set your saw to the prescribed angles and make a few trial cuts. Practice fitting the cut pieces together until you develop a feel for this procedure and feel comfortable with it.

Example: To make a 4-sided box with 26° exterior angles (Angle A, Fig. 18), use the upper right arc. Find 26° on the arc scale. Follow the horizontal intersecting line to either side to get mitre angle setting on saw (42°). Likewise, follow the vertical intersecting line to the top or bottom to get the bevel angle setting on the saw (18°). Always try cuts on a few scrap pieces of wood to verify the settings on the saw.



Cutting Base Molding (Fig. 19)

Straight 90° cuts:

Position the wood against the fence and hold it in place as shown in Figure 19. Turn on the saw, allow the blade to reach full speed and lower the arm smoothly through the cut.

CUTTING BASE MOLDING UP TO 89 mm (3.5") HIGH VERTICALLY AGAINST THE FENCE

Position material as shown in Figure 19.

All cuts should be made with the back of the molding against the fence and with the bottom of the molding against the table.

	INSIDE CORNER	OUTSIDE CORNER
Left side	Mitre left 45° Save left side of cut	Mitre right 45° Save left side of cut
Right side	Mitre right 45° Save right side of cut	Mitre left 45° Save right side of cut

Material up to 89 mm (3.5") can be cut as described above. The width of the material cannot exceed 19 mm (0.7").

Cutting Crown Molding (Fig. 20, 21)

In order to fit properly, crown molding must be compound mitred with extreme accuracy.

The two flat surfaces on a given piece of crown molding are at angles that, when added together, equal exactly 90°. Most, but not all, crown molding has a top rear angle (the section that fits flat against the ceiling) of 52° and a bottom rear angle (the part that fits flat against the wall) of 38°.

Your mitre saw has special pre-set mitre detent points at 31.6° left and right for cutting crown molding at the proper angle. There is also a mark on the bevel scale at 33.8°.

The **Bevel Setting/Type of Cut** chart gives the proper settings for cutting crown molding. (The numbers for the mitre and bevel settings are very precise and are not easy to accurately set on your saw.) Since most rooms do not have angles of precisely 90°, you will have to fine tune your settings anyway.

PRETESTING WITH SCRAP MATERIAL IS EXTREMELY IMPORTANT!

INSTRUCTIONS FOR CUTTING CROWN MOLDING LAYING FLAT AND USING THE COMPOUND FEATURES

1. Lay the molding with broad back surface down flat on saw table (Fig. 20).
2. The settings below are for all Standard (U.S.) crown molding with 52° and 38° angles.

BEVEL SETTING	TYPE OF CUT
33.8°	LEFT SIDE, INSIDE CORNER: 1. Top of molding against fence 2. Mitre table set right 31.62° 3. Save left end of cut
	RIGHT SIDE, INSIDE CORNER: 1. Bottom of molding against fence 2. Mitre table set left 31.62° 3. Save left end of cut
	LEFT SIDE, OUTSIDE CORNER: 1. Bottom of molding against fence 2. Mitre table set left 31.62° 3. Save right end of cut
33.8°	RIGHT SIDE, OUTSIDE CORNER: 1. Top of molding against fence 2. Mitre table set right 31.62° 3. Save right end of cut

NOTE: When setting bevel and mitre angles for all compound mitres, remember that the angles presented for crown moldings are very precise and difficult to set exactly. Since they can easily shift slightly and very few rooms have exactly square corners, **all settings should be tested on scrap molding.**

PRETESTING WITH SCRAP MATERIAL IS EXTREMELY IMPORTANT!

ALTERNATIVE METHOD FOR CUTTING CROWN MOLDING

Place the molding at an angle between the fence (K) and the saw table (AQ), as shown in Figure 21.

The advantage to cutting crown molding using this method is that no bevel cut is required. Minute changes in the mitre angle can be made without affecting the bevel angle. This way, when corners other than 90° are encountered, the saw can be quickly and easily adjusted for them.

INSTRUCTIONS FOR CUTTING CROWN MOLDING ANGLED BETWEEN THE FENCE AND BASE OF THE SAW FOR ALL CUTS

This saw can cut up to 14 mm (9/16") x 92 mm (3-5/8") crown molding nested.

1. Place the molding at an angle between the fence (K) and the saw table (AQ), as shown in Figure 21.
2. The angled "flats" on the back of the molding must rest squarely on the fence and saw table.

	INSIDE CORNER	OUTSIDE CORNER
Left side	Mitre right at 45° Save right side of cut	Mitre left at 45° Save right side of cut
Right side	Mitre left at 45° Save left side of cut	Mitre right at 45° Save left side of cut

Special Cuts

NEVER MAKE ANY CUT UNLESS THE MATERIAL IS SECURED ON THE TABLE AND AGAINST THE FENCE.

BOWED MATERIAL (FIG. 22, 23)

When cutting bowed material always position it as shown in Figure 22 and never like that shown in Figure 23. Positioning the material incorrectly will cause it to pinch the blade near the completion of the cut.

CUTTING ROUND MATERIAL

ROUNDED MATERIAL SHOULD BE CLAMPED OR HELD FIRMLY TO THE FENCE TO KEEP IT FROM ROLLING. This is extremely important when making angle cuts.

CUTTING LARGE MATERIAL (FIG. 24)

Occasionally you will encounter a piece of wood a little too large to fit beneath the lower guard. To clear the guard over the wood, with the saw off and your right hand on the operating handle, place your right thumb outside of the upper portion of the guard and roll the guard up just enough to clear the wood, as shown in Figure 24. Release the guard prior to starting the motor. The guard mechanism will function properly during the cut. Only do this when necessary. NEVER TIE, TAPE, OR OTHERWISE HOLD THE GUARD OPEN WHEN OPERATING THIS SAW.

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, performing any cleaning or maintenance, or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

The charger and battery pack are not serviceable.



Lubrication

Your power tool requires no additional lubrication.



Cleaning



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



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

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.

The following accessories, designed for your saw, may be helpful. In some cases, other locally obtained work supports, length stops, clamps, etc., may be more appropriate. Use care in selecting and using accessories. Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

SAW BLADES

ONLY USE 184 mm (7-1/4") SAW BLADES WITH 16 mm (5/8") DIAMETER ROUND ARBOR HOLES and a maximum KERF of 2.1 mm (0.08"). SPEED RATING MUST BE AT LEAST 4000 RPM. DO NOT USE BLADES WITH DIAMOND-SHAPED ARBOR HOLES. Never use a different diameter blade. It will not be guarded properly. Use crosscut blades only! Do not use blades designed for ripping, combination blades or blades with hook angles in excess of 7°.

BLADE DESCRIPTIONS		
APPLICATION	DIAMETER	TEETH
General Purpose	184 mm (7-1/4")	40
Fine Woodcutting	184 mm (7-1/4")	60

Protecting the Environment



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

Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled reducing the demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries according to local provisions. Further information is available at www.2helpU.com.

Rechargeable Battery Pack

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

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

Troubleshooting Guide

BE SURE TO FOLLOW SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS

TROUBLE	WHAT'S WRONG?	WHAT TO DO
Saw will not start	1. Battery not installed	1. Install battery. Refer to Installing and Removing Battery Pack .
	2. Battery not charged	2. Charge battery. Refer to Charging Procedure .
	3. Brushes worn out	3. Have brushes replaced by authorised service centre.
Saw makes unsatisfactory cuts	1. Dull blade	1. Replace blade. Refer to Changing or Installing a New Saw Blade .
	2. Blade mounted backwards	2. Turn blade around. Refer to Changing or Installing a New Saw Blade .
	3. Gum or pitch on blade	3. Remove blade and clean with coarse steel wool and turpentine or household oven cleaner.
	4. Incorrect blade for work being done	4. Change the blade type. Refer to Saw Blades under Optional Accessories .
XPS™ worklight is flashing	1. Battery not charged	1. Charge battery. Refer to Charging Procedure .
Machine vibrates excessively	1. Saw not mounted securely to stand or work bench	1. Tighten all mounting hardware. Refer to Bench Mounting .
	2. Stand or bench on uneven floor	2. Reposition on flat level surface. Refer to Familiarization .
	3. Damaged saw blade	3. Replace blade. Refer to Changing or Installing a New Saw Blade .
Does not make accurate mitre cuts	1. Mitre scale not adjusted correctly	1. Check and adjust. Refer to Mitre Scale Adjustment under Adjustments .
	2. Blade is not square to fence	2. Check and adjust. Refer to Mitre Scale Adjustment under Adjustments .
	3. Blade is not perpendicular to table	3. Check and adjust fence. Refer to Bevel Square to Table Adjustment under Adjustments .
	4. Workpiece moving	4. Clamp workpiece securely to fence or glue 120 grit sandpaper to fence with rubber cement.
	5. Kerf plate worn or damaged	5. Take to authorised service centre.
Material pinches blade	1. Cutting bowed material	1. Refer to Bowed Material under Special Cuts .

충전식 슬라이딩 컴파운드 마이터 쏘 DCS361

축하합니다!

DeWALT 공구를 선택해 주셔서 감사합니다. DeWALT는 오랜 경험과 제품 개발 및 혁신을 통해 전문 전동 공구 사용자들이 인정하는 기업으로 자리 잡아 왔습니다.

기술 데이터

DCS361		
전압	V _{dc}	18
배터리 유형		리튬 이온
톱날 직경	mm	184
톱날 구멍	mm	19
톱날 본체 두께	mm	1
최대 톱날 속도	분 ⁻¹	3750
최대 크로스컷 각도 90°	mm	50
최대 마이터 각도 45°	mm	35.3
마이터(최대 위치)	좌측 우측	48° 48°
베벨(최대 위치)	좌측 우측	48° -3°

0°마이터		
최대 높이 50mm에서의 결과 너비	mm	250
최대 너비 90mm에서의 결과 높이	mm	15

45°마이터		
최대 높이 50mm에서의 결과 너비	mm	176
최대 너비 90mm에서의 결과 너비	mm	8

45°마이터 우측		
최대 높이 50mm에서의 결과 너비	mm	176
최대 너비 90mm에서의 결과 높이	mm	8

45°베벨 좌측		
최대 높이 35mm에서의 결과 너비	mm	250
자동 톱날 제동 시간	s	< 10
무게(배터리 제외)	kg	13.6

배터리 팩	DCB180	DCB181	DCB182
배터리 유형	리튬 이온	리튬 이온	리튬 이온
전압	V _{DC}	18	18
용량	Ah	3.0	1.5
무게	kg	0.64	0.35

배터리 팩	DCB183/B	DCB184/B	DCB185
배터리 유형	리튬 이온	리튬 이온	리튬 이온
전압	V _{DC}	18	18
용량	Ah	2.0	5.0
무게	kg	0.40/0.45	0.62/0.67

충전기			DCB105		
전원 전압	V _{AC}		220		
배터리 유형			10.8/14.4/18 리튬 이온		
배터리 팩의 대략적인 충전 시간	분	25 (1.3 Ah)	30 (1.5 Ah)	40 (2.0 Ah)	55 (3.0 Ah)
무게	kg		0.49		

충전기			DCB107		
전원 전압	V _{AC}		220		
배터리 유형			10.8/14.4/18 리튬 이온		
배터리 팩의 대략적인 충전 시간	분	60 (1.3 Ah)	70 (1.5 Ah)	90 (2.0 Ah)	140 (3.0 Ah)
무게	kg		0.29		

충전기			DCB112		
전원 전압	V _{AC}		220		
배터리 유형			10.8/14.4/18 리튬 이온		
배터리 팩의 대략적인 충전 시간	분	40 (1.3 Ah)	45 (1.5 Ah)	60 (2.0 Ah)	90 (3.0 Ah)
무게	kg		0.36		

충전기			DCB113		
전원 전압	V _{AC}		220		
배터리 유형			10.8/14.4/18 리튬 이온		
배터리 팩의 대략적인 충전 시간	분	30 (1.3 Ah)	35 (1.5 Ah)	50 (2.0 Ah)	70 (3.0 Ah)
무게	kg		0.4		

충전기			DCB115		
전원 전압	V _{AC}		220		
배터리 유형			10.8/14.4/18 리튬 이온		
배터리 팩의 대략적인 충전 시간	분	25 (1.3 Ah)	30 (1.5 Ah)	40 (2.0 Ah)	55 (3.0 Ah)
무게	kg		0.5		

정의: 안전 지침

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



위험: 절박한 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.



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



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



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

감전 위험을 나타냅니다.



화재 위험을 나타냅니다.

전동 공구에 관한 일반 안전 경고



경고: 안전 경고와 지시사항을 모두 읽으십시오. 경고와 지시사항을 준수하지 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

- 작업 영역을 청결히 하고 조명을 밝게 유지하십시오. 혼잡하거나 어두운 작업장에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.
- 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등 폭발 가능성이 있는 환경에서 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구에서 먼지나 가스를 발화시킬 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

- 전동 공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 합니다. 플러그를 어떤 방식으로든 절대 개조하지 마십시오. 접지된(지면 접지) 전동 공구에 어떤 어댑터 플러그도 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

- b) **파이프, 라디에이터, 렌즈 및 냉장고 등과 같이 접지된 표면에 신체가 접촉하지 않도록 하십시오.** 신체가 접지되어 있으면 감전 위험이 높아집니다.
- c) **전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오.** 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.
- d) **코드V를 합부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동 공구를 운반하거나 잡아당기거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리 또는 움직이는 부품에서 멀리 떨어진 장소에 코드를 보관하십시오.** 코드가 손상되거나 얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.
- e) **전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오.** 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- f) **어쩔 수 없이 습한 장소에서 전동 공구를 사용해야 하는 경우에는 누전 차단기(RCD)로 보호된 전원 공급 장치를 사용하십시오.** RCD를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

3) 신체 안전

- a) **전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식을 따르십시오.** 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하는 중에 주의력을 잃어 순간적으로 부상을 당할 수 있습니다.
- b) **신체 보호 장비를 착용하십시오.** 항상 보안경을 착용하십시오. 적합한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 줄어듭니다.
- c) **의도하지 않은 장비 가동 방지.** 전원 및/또는 배터리 팩에 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼진 위치에 있는지 반드시 확인하십시오. 스위치가 켜진 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. 그러면 예기치 않은 상황에서 전동 공구에 대한 제어력이 향상됩니다.
- f) **적절한 작업복을 착용합니다.** 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 옷 및 장갑이 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, 이들 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오.** 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.
- h) **공구의 잦은 사용으로부터 공구 사용에 익숙해지지 않도록 하십시오.** 현실에 만족하여 공구의 안전 원칙을 무시할 수 있습니다. 부주의한 작동은 순식간에 심각한 부상을 초래할 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 전원 및/또는 배터리 팩에서 플러그를 빼십시오.** 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
- d) **사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동 공구나 본 지시 사항에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 절대 사용하지 못하게 하십시오.** 전동 공구는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험합니다.
- e) **전동 공구 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.** 척 부분을 깨끗하게 유지하면 작업 시 방해가 적고 다루기도 용이합니다.
- g) **작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지시 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 톨 비트 등을 사용하십시오.** 본 사용 설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- h) **핸들과 잡는 표면은 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고 오일/기름이 묻지 않도록 하십시오.** 미끄러운 핸들과 잡는 표면은 예기치 않은 상황에서 공구의 안전한 취급과 제어를 허용하지 않습니다.

5) 배터리 공구 사용 및 관리

- a) **다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십시오.** 한 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.
- b) **전동 공구를 사용할 때는 특수 설계된 배터리 팩을 함께 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 들어가면 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 열에 노출하지 않도록 주의하십시오.** 불 또는 130 °C 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- g) **모든 지시 사항을 따르고 배터리 팩 또는 공구를 설명서에 지정된 온도 범위 이외로 충전하지 마십시오.** 지정된 범위 외의 온도에서 또는 적절하지 않게 충전하면 배터리가 손상될 수 있고 화재 위험이 증가할 수 있습니다.

6) 정비

- a) **자격을 갖춘 기술자가 동일 교체 부품을 사용하여 정비 작업을 수행해야 합니다.** 그래야 전동 공구의 안전이 보장됩니다.
- b) **손상된 배터리 팩을 수리하지 마십시오.** 배터리 팩 수리는 제조업체 또는 공인 서비스 제공업체에서만 수행되어야 합니다.

마이터 쏘에 대한 안전 지시 사항

- a) **마이터 쏘는 목재 또는 목재 같은 제품을 절단하도록 설계된 것이므로 바, 봉, 금속 단추 등 비철금속을 절단하기 위해 연마재 절단 휠과 함께 사용할 수 없습니다.** 마모성 먼지는 하부 가이드와 같은 작동 부품을 갈리게 할 수 있습니다. 연마재 절단 시 발생하는 스파크는 하부 가이드, 절단판 및 기타 플라스틱 부품을 태울 수 있습니다.
- b) **가능할 때마다 클램프를 사용하여 작업물을 지지하십시오.** 손으로 작업물을 지지하는 경우, 항상 손은 양쪽 톨날로부터 최소한 100mm (4") 거리를 유지해야 합니다. 손으로 단단히 고정하거나 잡기에 너무 작은 조각을 절단하는 데 이 톨을 사용하지 마십시오. 손이 톨날에 너무 가까이 놓여 있을 경우, 톨날이 달아서 부상 당할 위험이 높습니다.
- c) **작업물은 펜스 및 테이블 모두 쪽으로 정지되어 고정되어 있거나 잡혀 있어야 합니다.** 작업물을 날 속으로 공급하거나 어떤 방식으로든 "맨손으로" 절단하지 마십시오. 억제되지 않거나 움직이는 작업물이 고속에서 날아가 부상을 초래할 수 있습니다.
- d) **작업물로 톨을 밀어 넣으십시오.** 작업물을 통해 톨을 당기지 마십시오. 절단을 하려면, 톨 헤드를 올리고 절단 없이 작업을 위로 당겨 빼고, 모터를 시동하고, 톨 헤드를 아래로 누른 다음 작업물을 통해 톨을 밀니다. 풀 스트로크에서 절단하면 톨날이 작업물 위로 올라가게 하고 톨날 어셈블리를 작업자 쪽으로 격렬하게 날아가게 할 가능성이 있습니다.
- e) **톨날의 앞쪽 또는 뒤쪽에서 절단 선 위로 손을 교차하지 마십시오.** 예를 들어, 왼손으로 톨날의 오른쪽으로 작업물을 잡고 있는(반대도 마찬가지) 등 작업물을 "손을 교차시켜" 지지하면 매우 위험합니다.
- f) **나무토막을 제거하기 위해 또는 날이 돌아오고 있는 동안 어떠한 이유로 톨날의 어느 쪽으로부터 100MM (4")보다 더 가까이에서 손으로 펜스 뒤쪽을 잡지 마십시오.** 회전하는 톨날과 손까지의 근접도가 확실하지 않을 수 있으므로 심각하게 부상당할 수 있습니다.
- g) **절단 전에 작업물을 검사하십시오.** 작업물이 굽었거나 비뚤어진 경우, 펜스 쪽을 향해 바깥쪽으로 굽게 침착로 고정하십시오. 항상 절단 선에 따라 작업물, 펜스 및 테이블 사이에 틈이 없는지 확인하십시오. 구부러지거나 휘 작업물은 구부러지거나 이동할 수 있어서 절단 시 회전 톨날에서 바인딩을 야기할 수 있습니다. 작업물에는 손톱이나 이물질이 없어야 합니다.
- h) **테이블이 작업물을 제외하고 모든 공구, 나무 토막 등이 없이 깨끗할 때까지 톨을 사용하지 마십시오.** 회전하는 날과 닿는 목재 또는 기타 물체의 작은 파편 또는 헐거운 조각은 고속에서 날아갈 수 있습니다.
- i) **한 번에 한 개의 작업물만 절단하십시오.** 잔뜩 쌓인 여러 개의 작업물은 제대로 고정하거나 보강할 수 없으므로 절단 중에 날이 엉기거나 이동될 수 있습니다.

- j) **사용 전에 마이터 쏘가 수평하게 장착되거나 놓여져 있고, 작업면이 단단한지 확인하십시오.** 수평하고 단단한 작업면은 마이터 쏘가 불안정해지는 위험을 줄여줍니다.
- k) **작업 계획을 세우십시오.** 베벨 또는 마이터 각도 설정을 변경할 때마다, 작업물을 지지할 수 있는 적절한 펜스가 정확하게 설정되었고 톱날 또는 가딩 시스템을 방해하지 않는지 확인하십시오. 공구를 "켜지" 않고 테이블 위에 작업물이 없는 상태에서, 톱날을 전체 가상 절단을 통과하는 것처럼 이동해서 펜스 절단 시 방해되는 것이나 위험이 없는지 확인합니다.
- l) **테이블 상단보다 더 넓거나 더 긴 작업물에는 테이블 확장대, 톱질 모탕 등 적절한 지지대를 제공하십시오.** 마이터 쏘 테이블보다 더 길거나 더 넓은 작업물은 단단히 지지하지 않을 경우 찌그러질 수 있습니다. 절단 조각 또는 작업물이 기울어질 경우, 하부 가드를 들어 올리거나 돌아가는 날에 의해 날아갈 수 있습니다.
- m) **테이블 확장대 또는 추가 지지대의 대체물로 다른 사람을 사용하지 마십시오.** 작업물을 불안정하게 지지하면 사용자와 도와주는 사람이 돌아가는 날 속으로 이끌어서 절단 중에 날이 바인딩되거나 작업물을 이동시킬 수 있습니다.
- n) **절단 조각은 어떻게 해서든 회전하는 톱날 쪽에 걸리거나 눌러서는 안됩니다.** 길이 멈춤을 사용하여 갇혀 있는 경우 절단 조각이 날 쪽에 끼어서 격렬하게 날아올 수 있습니다.
- o) **항상 봉이나 배관 등 둥근 재료를 제대로 지지하도록 설계된 클램프 또는 고정장치를 사용하십시오.** 봉은 절단되는 동안 돌아가는 경향이 있어서 날이 "파고들게" 하고 손으로 잡은 작업물이 날 속으로 당겨질 수 있습니다.
- p) **작업물에 닿기 전에 톱날이 최대 속도가 되도록 하십시오.** 이는 작업물이 날아갈 위험을 줄여줍니다.
- q) **작업물 또는 날이 걸린 경우, 마이터 쏘를 끄십시오.** 움직이는 부품이 멈출 때까지 기다린 다음 전원 장치에서 플러그를 차단하고 배터리 팩을 제거합니다. 그런 다음 걸린 재료를 빼는 작업을 하십시오. 걸린 작업물에서 톱질을 계속하면 재료를 잃어서 마이터 쏘가 손상될 수 있습니다.
- r) **절단을 마친 후에는, 스위치에서 손을 떼고, 톱 헤드를 아래로 잡고 절단 조각을 제거하기 전에 톱날이 멈출 때까지 기다리십시오.** 타성으로 나아가는 날 근처에 손이 도달하면 위험합니다.
- s) **불안정한 절단을 할 때 또는 톱 헤드가 완전하게 아래 위치에 있기 전에 스위치에서 손을 뺄 때는 핸들을 꼭 잡으십시오.** 톱의 제동 조치는 톱 헤드가 급작스럽게 아래쪽으로 당겨질 수 있도록 하여 부상 위험이 있습니다.

마이터 쏘에 대한 추가 안전 규칙



경고: 전체 설명서를 숙지할 때까지 기기에 배터리를 끼우지 마십시오.

- 설명서에 따라 기계가 완전하게 조립되고 설치될 때까지 기계를 작동하지 마십시오. 기계를 잘못 조립하면 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 이 기계 작동법에 완전하게 익숙하지 않을 경우 감독, 강사 또는 다른 유자격자에게 조언을 받으십시오. 지식이 안전입니다.
- 날이 정확한 방향으로 돌아가는지 확인하십시오. 톱날의 이는 톱에 표시된 대로 회전 방향을 가리켜야 합니다.
- 작동 전에 모든 클램프 핸들, 노브 및 레버를 조이십시오. 헐거워진 클램프는 부품 또는 작업물이 고속에서 날아가도록 합니다.
- 모든 톱날과 톱날 클램프는 깨끗하고, 톱날 클램프의 들어간 쪽이 톱날에 맞대어 있어야 하고 주축 나사가 단단히 조여져 있는지 확인하십시오. 풀리거나 잘못된 톱날 클램프는 톱 손상 및 부상을 초래할 수 있습니다.
- 톱에 지정된 전압 외의 어떤 것에서 작동하지 마십시오. 과열, 공구 손상 및 부상이 발생할 수 있습니다.
- 모터 축을 고정하는 팬에 어떤 것도 끼워 넣지 마십시오. 공구 손상 및 부상이 발생할 수 있습니다.
- 석재 또는 금속을 절단하지 마십시오. 이것들 중 하나는 카바이드 팁이 고속에서 톱날을 날아가게 하여 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 신체의 일부가 톱날의 경로와 일치하지 않도록 하십시오. 신체 부상이 발생할 수 있습니다.
- 돌아가는 날에 톱날 유회유를 바르지 마십시오. 유회유를 바르면 손이 톱날 속으로 이동할 수 있어서 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 톱이 전원 장치에 연결되어 있을 때는 톱날 부근에 손을 두지 마십시오. 우발적인 날 작동으로 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 톱날 주변 또는 뒤에 손을 대지 마십시오. 날로 인해 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 톱을 끄지 않고 플러그를 뽑지 않은 경우 톱 아래에 들어가지 마십시오. 톱날에 닿아 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 안정적인 지지 표면에 기계를 고정하십시오. 흔들리면 기계가 미끄러지거나, 넘어져서 심각한 부상을 당할 수 있습니다.

- 마이터 쏘에 권장되는 크로스컷 톱날만 사용하십시오. 최상의 결과를 위해 7도를 넘는 고리각도의 카바이드 팁 날을 사용하십시오. 깊은 걸림이 있는 날을 사용하지 마십시오. 이는 변형되어 가드에 닿을 수 있고, 기계 손상 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 기계 손상 및/또는 심각한 부상을 방지하려면 이 공구에 지정된 정확한 크기 및 유형의 날만 사용하십시오(EN847-1 준수).
- 작동 전에 날에 균형 또는 기타 손상이 없는지 검사하십시오. 금이 가거나 손상된 날은 부서질 수 있고 고속에서 조각이 날아가 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 금이 가거나 손상된 톱날은 즉시 교체하십시오. 톱날에 표시된 최대 속도 지점을 준수하십시오.
- 작동 전에 날과 날 클램프를 청소하십시오. 날과 날 클램프를 청소함으로써 날 또는 날 클램프에 대한 손상을 확인할 수 있습니다. 금이 가거나 손상된 날 또는 날 클램프는 부서질 수 있고 고속에서 조각이 날아가 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 휘어진 날을 사용하지 마십시오. 톱날이 정확하게 돌아가고 흔들림이 없는지 확인해 보십시오. 흔들리는 톱날은 기계 손상 및/또는 심각한 부상을 야기할 수 있습니다.
- 플라스틱 가드 부근에서 유회유 또는 클리너(특히 스프레이 또는 연무제)를 사용하지 마십시오. 가드에 사용된 폴리카보네이트 물질은 특정 화학물질에 의해 손상될 수 있습니다.
- 가드를 제자리에 놓고 작업 순서를 지키십시오.
- 항상 절단판을 사용하고 손상되었으면 이 절단판을 교체하십시오. 톱 밑에 작은 파편 축적물은 톱날에 방해가 되거나 절단 시 작업물을 불안정하게 만들 수 있습니다.
- 기계 손상 및/또는 심각한 부상을 방지하려면 이 공구에 지정된 톱날 클램프만 사용하십시오.
- 파편과 톱먼지의 모터 에어 슬롯을 청소하십시오. 모터 에어 슬롯이 막히면 기계의 과열, 기계 손상 및 심각한 부상을 입을 수 있는 단락이 발생할 수 있습니다.
- 스위치를 "켜짐" 위치에서 잠그지 마십시오. 심각한 부상을 당할 수 있습니다.
- 공구 위에서 있지 마십시오. 공구가 찢히거나 절삭 공구가 고의 아니게 접촉할 경우 심각한 부상을 입을 수 있습니다.



경고: 플라스틱, 수액 코팅 목재 및 기타 재료를 절단하면 녹은 재료가 날 톱과 톱날 몸체에 축적되어, 절단 시 날이 과열되고 바인딩 될 위험이 증가합니다.



경고: 항상 적절한 청력 보호 장구를 착용하십시오. 사용 조건과 사용 기간에 따라 제품에서 발생하는 소음으로 인해 청력이 손상될 수도 있습니다. 소음 노출에 영향을 주는 다음과 같은 요소를 알고 계십시오.

- 발생하는 소음을 줄이도록 고안된 톱날을 사용할 것.
- 충분히 날카로운 톱날만 사용할 것. 그리고
- 특수 설계된 소음 감소 날을 사용하십시오.



경고: 항상 보안경을 착용하십시오. 평상시 쓰는 안경은 보호 안경이 아닙니다. 또한 절단 작업 시 먼지가 생길 경우에는 안전 마스크나 방진 마스크를 착용하십시오.



경고: 본 공구의 사용으로 인하여 발생하거나 비산하는 먼지는 심각한 영구 호흡기 손상 또는 기타 손상을 초래할 수 있습니다.



경고: 전동 샌딩, 절삭, 연마, 드릴 및 기타 건설 작업에 의해 발생하는 일부 분진에는 암, 선천적 결손증 또는 다른 생식기 손상을 초래하는 것으로 알려진 화학물질이 함유되어 있습니다. 이러한 화학물질의 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

- 납 성분 페인트에 함유된 납
- 벽돌과 시멘트 및 기타 석재 제품에 함유된 결정질 실리카
- 화학 처리된 목재에 함유된 비소와 크롬

이러한 노출에 따른 위험은 해당 류의 작업을 수행하는 빈도에 따라 다릅니다. 이러한 화학물질에 대한 노출을 줄이려면: 환기가 잘 되는 장소에서 작업하고, 미세 입자를 걸러내도록 특수 설계된 방진 마스크 등 승인된 안전 장구를 사용해서 작업해야 합니다.

- 전동 샌딩, 연마, 드릴 및 기타 건설 작업에 의해 발생하는 분진에 장시간 노출되지 않도록 하십시오. 보호복을 착용하고 노출된 부위를 비눗물로 씻으십시오. 분진이 입이나 눈에 들어가거나 피부에 묻으면 해로운 화학물질이 체내로 쉽게 흡수될 수 있습니다.



경고: 본 공구의 사용으로 인하여 발생하거나 비산하는 먼지는 심각한 영구 호흡기 손상 또는 기타 손상을 초래할 수 있습니다. 항상 미세 입자용으로 승인된 호흡기 보호 장구를 사용하십시오.

기타 발생 가능한 위험

다음 위험들은 톱 사용 시 내재하고 있습니다.

- 돌아가는 부품을 만짐으로 인해 발생하는 부상

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

- 청력 손상.
- 돌아가는 톱날의 덮여 있지 않은 부품으로 인한 사고의 위험.

- 톱날 교체 시의 부상 위험.
- 가드를 열 때 손가락이 눌리는 위험.
- 나무, 특히, 오크, 너도밤나무 및 MDF를 톱질할 때 발생하는 먼지를 호흡함으로써 초래되는 건강 상의 위험.

다음과 같은 요인은 호흡 문제의 위험을 증가시킵니다.

- 나무를 톱질할 때 연결된 먼지 제거기가 없음.
- 깨끗하지 않은 배기 필터로 인한 불충분한 먼지 추출.

공구에 표시된 마크

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.



사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



청력 보호 장구를 착용하십시오.



보안경을 착용하십시오.

날짜 코드 위치(그림 1)

날짜 코드(X)에는, 제조년도가 포함되어 이 제조년도는 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 잔류 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 주시해야 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.

- 18- 24°C의 기온에서 배터리 팩을 충전할 경우 가장 수명과 최고의 성능을 얻을 수 있습니다. +4°C 이하 또는 +40°C 이상의 기온에서는 배터리 팩을 충전하지 마십시오. 이는 매우 중요한 점으로서 배터리 팩의 심각한 손상을 예방하기 위한 것입니다.
- **본 사용 설명서에 명시된 충전기 외의 다른 충전기로 배터리 팩을 충전하지 마십시오.** 본 충전기와 배터리 팩은 함께 사용하도록 특수 설계되었습니다.
- **이 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 두 개를 함께 연결하지 마십시오.**
- **충전기는 가정용 표준 전력(230V)에서 작동하도록 설계되어 있습니다.** 다른 전압에서는 사용하지 마십시오. 차량용 충전기는 제외됩니다.

본 지침을 잘 보관해 두십시오.

충전기

DCB105, DCB107, DCB112, DCB113 and DCB115 충전기는 10.8V, 14.4V and 18V 리튬 이온 XR (DCB140, DCB141, DCB142, DCB143, DCB144, DCB145, 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(P)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:DCB105		
	충전 중	— — — —
	완전 충전됨	————
	냉/온 팩 지연	— • — • — •
	배터리 팩 교체	••••••••
충전 표시등:DCB107, DCB112, DCB113, DCB115		
	충전 중	— — — —
	완전 충전됨	————
	냉/온 팩 지연*	— — — —

***DCB107, DCB112, DCB113, DCB115:**빨간색 표시등이 계속 깜박거리지만, 노란색 표시등은 이 작동 동안 계속 켜져 있습니다. 배터리가 적정 온도에 도달하면, 노란색 표시등이 꺼지고 충전기에서 충전 절차를 다시 시작합니다.

이 호환 충전기는 손상된 배터리 팩은 충전하지 못합니다. 충전기는 불이 켜지지 않거나 문제가 있는 팩을 표시하거나 충전기의 깜빡이는 패턴에 의해 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 포장상자에서 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 형태로든 호환되지 않는 충전기에 사용하기 위해 배터리 팩을 개조하지 마십시오. 배터리 팩이 파열되어 심각한 부상을 유발할 수 있습니다.
- DeWALT 충전기에서만 배터리 팩을 충전하십시오.
- **물이나 기타 액체가 튀어 묻거나 액체에 빠지지 않도록 하십시오.**
- **온도가 0°C (32°F) 미만으로 떨어지거나 40°C (104°F)를 넘을 수 있는 곳(여름철 허름한 창고 또는 금속 건물 등에 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오.** 최상의 수명을 위해 시원하고 건조한 곳에 배터리 팩을 보관하십시오.



경고: 어떤 이유로든 배터리 팩을 절대 분해하지 마십시오. 배터리 팩 케이스가 깨지거나 손상되면 충전기에 넣지 마십시오. 배터리 팩을 문개거나 떨어뜨리거나 손상시키지 마십시오. 강한 충격을 받았거나, 떨어뜨렸거나, 차에 치였거나 기타의 원인으로 어떤 방식으로든 손상된(뭉치거나 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.** 배터리액이 눈에 들어갔을 경우, 15분 정도 또는 통증이 가실 때까지 눈을 뜨고 물로 씻어냅니다. 치료가 필요한 경우를 위해, 배터리 전해질은 액체 유기 탄산염과 리튬염의 혼합물로 구성되어 있음을 알아 두십시오.
- **열린 배터리 셀의 내용물은 호흡기 질환을 일으킬 수 있습니다.** 신선한 공기를 마시십시오. 증상이 계속되면 치료를 받으십시오.



경고: 화상 위험. 배터리 액은 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 유형

DCS361은 18V 배터리 팩으로 작동됩니다.

DCB140, DCB141, DCB142, DCB143, DCB144, DCB145, DCB180, DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B 또는 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 안됩니다. 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 물체로 시험하지 마십시오.



손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.



물에 닿지 않도록 하십시오.



손상된 코드는 즉시 교체하십시오.



4 °C ~ 40 °C 사이에서만 충전하십시오.



실내 전용.



환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.



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



배터리 팩을 소각하지 마십시오.



포장 내용물

포장에는 다음 내용물이 들어 있습니다.

- 1 마이터 쏘
- 2 날 렌치
- 3 톱날
- 4 사이드 핸들 패키지
- 5 충전기(P2만 해당)
- 6 배터리(P2만 해당)
- 7 먼지주머니
- 8 재료 클램프
- 9 사용 설명서

참고: 배터리 팩, 충전기 및 공구박스는 N 모델에 포함되지 않습니다.

- 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 부품도 절대 개조하지 마십시오. 제품이 파손되거나 신체 부상을 당할 수도 있습니다.

- A. 방아쇠 스위치
- B. 작동 핸들
- C. 장착 구멍
- D. 하부 가드
- E. 마이터 잠금 노브
- F. 마이터 래치 버튼
- G. 절단판
- H. 마이터 눈금
- I. 마이터 눈금 나사
- J. 손 자국 표시
- K. 펜스
- L. 베벨 잠금 노브
- M. 레일
- N. 먼지 포트
- O. 리프팅 핸들
- P. 배터리 팩
- Q. XPS™ 작업등 순간 스위치
- R. 락오프 레버
- S. 레일 조정 나사
- T. 레일 잠금 노브
- U. 클램프 장착 구멍
- V. 날 렌치
- W. 내려 잠금 핀

용도

DEWALT DCS361 충전식 슬라이딩 컴파운드 마이터 쏘는 전문가용 목재 절단용으로 설계되었습니다. 본 전동공구는 교차절단, 베벨링 및 마이터링을 쉽고, 정확하고 안전하게 수행할 것입니다.

이 공구는 공칭 날 직경 184mm (7-1/4")의 초경 톱 날

과 함께 사용하도록 고안되었습니다. 금속 또는 경합금, 특히 마그네슘을 절단하지 **마십시오**. 녹녹하거나 젖은 환경이나 가연성 액체 또는 가스가 있는 장소에서 사용하지 **마십시오**.

이 마이터 쏘는 전문적인 전동 공구입니다.

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

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

전기 안전

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



DEWALT 충전기는 IEC60335에 따라 이중 절연되어 있습니다. 따라서 접지선이 필요하지 않습니다.

전원 코드가 손상된 경우에는 DEWALT 서비스 센터

를 통해 특수 제작된 코드로 교체해야만 합니다.

연장 케이블 이용

연장 코드는 가급적 사용하지 마십시오. 사용 중인 전원공급기 정격전원에 맞는 승인된 연장 코드를 사용하십시오(기술 데이터 참조). 최소 도체 크기는 1mm²이고, 최대 길이는 30 m입니다.

케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히 푸십시오.

조립 및 조정



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



경고: DEWALT 배터리 팩과 충전기 만 사용하십시오.

배터리 팩 삽입 및 공구에서 배터리 팩 분리(그림 3)

참고: 배터리 팩(P)이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

배터리 팩을 공구 핸들에 설치하려면

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

공구에서 배터리 팩을 분리하려면

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

잔량표시계 배터리 팩(그림 3A)

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

잔량표시계를 작동시키려면, 배터리 잔량표시계 버튼(Z)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: 잔량표시계는 배터리 팩에 남아 있는 충전 레벨을 나타내는 것일 뿐입니다. 공구의 성능을 나타내는 것이 아니며 제품 구성품, 온도 및 최종 사용자의 용도에 따라 변경될 수 있습니다.

익숙해지기(그림 1, 4)

상자를 열고 사이드 핸들 자국 또는 리프팅 핸들(O)을 사용하여 톱을 들어 올립니다(그림 4).

작업대 또는 강력한 테이블 등의 매끄럽고 평평한 표면에 톱을 놓습니다.

그림 1을 검토해 톱과 톱의 다양한 부품에 익숙해 지십시오. 조정에 대한 섹션은 이러한 용어를 참조할 것이므로 부품이 무엇이고 어디에 있는지 알아야 합니다.



주의:끼임 위험. 부상의 위험을 줄이려면, 핸들을 아래로 당길 때는 작동 핸들 바로 밑에 엄지손가락을 유지하십시오. 작동 핸들을 아래로 당기면 하부 가드가 위로 올라가서 끼일 수 있습니다. 작동 핸들은 특수 절단을 위해 가드 가까이에 있습니다.

작동 핸들(B)을 살짝 눌러 내려 잠금 핀(W)을 당겨 뺍니다. 부드럽게 하방 압력을 풀고 작동 핸들을 잡고 최대 높이까지 올라가도록 합니다. 한 장소에서 다른 곳으로 톱을 운반할 때는 내려 잠금 핀을 사용합니다. 항상 그림 4와 같이 톱 운반용 손 자국 또는 사이드 핸들(J)을 사용하십시오. 그림 5와 **사이드 핸들 설치하기**를 참조하십시오.

작업대 장착(그림 1)

그림 1과 같이 벤치 장치를 용이하게 하기 위해 네 개의 모든 피트에 구멍(C)이 있습니다. 항상 톱을 안정된 표면에 단단히 장착하여 흔들리지 않도록 하십시오. 공구의 이동성을 향상시키기 위해, 이 전동공구는 작업 지지대에 칠 수 있는 혹은 다른 작업대로 옮기거나 다시 칠 수 있는 12.7 mm (1/2") 두께 이상의 합판 조각에 고정할 수 있습니다.

참고:톱을 합판 조각에 장착하기로 한 경우 설치나사가 나무의 아래쪽에서 튀어나오지 않도록 하십시오. 합판은 작업 지지대와 수평을 이루도록 장착되어야 합니다. 작업 표면에 톱을 칠 때 설치나사 구멍이 있는 조임 돌기에만 초이십시오. 다른 지점을 죄면 톱이 제대로 작동하는데 방해가 될 것입니다.



주의:뭉이거나 부정확하지 않도록 고정 표면이 휘거나 울퉁불퉁하지 않도록 확인하십시오. 톱이 흔들릴 경우 톱이 장착면에 확실히 장착될 때까지 한 개의 톱 못 아래에 얇은 조각을 대십시오.

새 톱날 교환 또는 설치(그림 6A-6C)

선택 액세서리에서 톱날을 참조하십시오.



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



경고:신체 부상의 위험을 줄이려면 톱날을 취급할 때는 장갑을 착용하십시오.



주의:

- 날이 관성으로 움직이는 동안에는 스팀들 잠금 버튼(A, 그림 6B)을 절대로 누르지 마십시오.
- 이 마이터 쏘로 금속, 석재 또는 섬유 시멘트를 절단하지 마십시오.

톱날 분리(그림 1, 3, 6A-C)

1. 톱에서 배터리 팩(P, 그림 3)을 분리합니다.
2. 암을 상부 위치까지 들어올리고 하부 가드(D)를 최대한 멀리 올립니다.
3. 풀되 네 번의 회전까지 가드 브래킷 전면 나사(AA)를 제거하지 마십시오.
4. 풀되 브래킷(AC)이 날 나사(AE)에 접근할 수 있게 충분히 멀리 올릴 수 있을 때까지 가드 브래킷 전면 나사(AB, 그림 6A)를 제거하지 마십시오. 하부 가드는 가드 브래킷 나사의 위치로 인해 올려진 상태를 유지합니다.
5. 잠길 때까지 손으로 톱날(AD)을 조심스럽게 돌리는 동안 스팀들 잠금 버튼(A, 그림 6B)을 누릅니다.
6. 버튼을 누른 상태에서 다른 손과 제공된 렌치(V)의 6,35mm (1/4") 육면을 사용해서 날 나사(AE)를 풀니다. (좌측의 나삿니를 시계 방향으로 돌립니다.)
7. 제공된 렌치의 6,35mm (1/4") 육면, 외부의 클램프 와셔(AE, 그림 6C) 및 날(AD)을 사용해서 날 나사(AE)를 제거합니다. 안쪽의 클램프 와셔(AG)는 스팀들(AH)에 남아 있을 수 있습니다.

톱날 설치하기(그림 6A-6C)

1. 톱에서 배터리 팩(P, 그림 3)을 분리합니다.
2. 암을 올리고, 하부 가드(D)를 열어 놓고 가드 브래킷(AC)을 올린 상태에서, 톱날이 톱에 표시된 회전 방향으로 향하도록 하고 날(AD)을 스팀들(AH)에 내부 클램프 와셔(AG) 쪽으로 놓습니다.
3. 스팀들(AH)에 외부의 클램프 와셔(AF)를 조립합니다.
4. 날 나사(AE)를 설치하고 스팀들 잠금(AI)을 작동하면서 렌치(V)로 나사(AE)를 단단히 조입니다(좌측의 나삿니를 시계 반대 방향으로 돌립니다).
5. 가드 브래킷(AC)을 원래의 완전 내린 위치로 돌려 놓고 가드 브래킷 나사(AA, AB)를 단단히 조여서 브래킷을 제자리에 고정합니다.



경고:가드 브래킷은 톱을 작동하기 전에 원래의 완전 내린 위치로 되돌려 놓아야 하고 가드 브래킷 나사를 조여야 합니다. 그렇게 하지 않으면 가드가 닫히지 않도록 하여 가드가 돌아가는 톱날에 닿아서 톱이 손상되고 심각한 부상을 당할 수 있습니다.

톱 운반하기(그림 1)



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



경고:심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면, 항상 톱을 이동하기 전에 레일 잠금 노브(T), 마이터 잠금 노브(E), 베벨 잠금 노브(L)와 내려 잠금 핀(W)을 잠그십시오. (그림 1을 참조하십시오.)

마이터 쏘를 이곳저곳으로 편리하게 운반하기 위해서, 리프팅 핸들(O)이 그림 1과 같이 톱 암의 상단과 베이스의 사이드 핸들(J)에 포함되어 있습니다.

마이터 쏘 보관

마이터 쏘는 어린이 또는 훈련을 받지 않은 사람의 손이 닿지 않도록 건조하고 확실히 잠겨 있는 장소에 안전하게 보관해야 합니다.

기능 및 컨트롤



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

XPS™ LED 작업등 시스템 사용(그림 1)



경고:켜져 있는 등을 응시하지 마십시오.

참고:배터리는 충전되어 마이터 쏘에 연결되어 있어야 합니다.

XPSTM LED 작업등 시스템은 순간 스위치(Q)로 켤 수 있습니다. 톱을 사용하지 않을 경우 표시등은 20초 내에 자동으로 꺼집니다. 작업등 또한 공구의 메인 트리거(A)를 당길 때마다 자동으로 작동됩니다.

나무 조각에 있는 기존의 연필선을 따라 절단하려면, 순간 스위치(Q)를 사용하여 XPSTM 작업등 시스템을 켜 다음, 작동 핸들(B)을 아래로 내려 톱날이 나무에 가까이 오도록 합니다. 날의 그림자가 나무에 나타날 것입니다. 이 그림자 선은 절단 수행 시 톱날이 제거할 재료를 나타냅니다. 연필선에서 절단할 곳을 정확하게 찾으려면, 연필선을 톱날의 그림자 가장자리에 맞추십시오. 연필선을 정확하게 맞추려면 마이터 또는 베벨 각도를 조정해야 할 수 있어야 한다는 점을 유념하십시오.

톱에는 배터리 결합 기능이 장착되어 있습니다. XPSTM 작업등은 배터리가 유용한 충전 양이 끝나갈 때 또는 배터리가 너무 뜨거울 때 점멸하기 시작합니다. 절단을 계속하기 전에 배터리를 충전하십시오. 배터리 충전에 대한 설명은 **모든 배터리 팩에 대한 중요한 안전 지침에서 충전 절차를** 참조하십시오.

마이터 잠금 노브(그림 1, 10)

마이터 잠금 노브(E)를 통해 톱을 48°우측 및 48°좌측으로 마이터링 할 수 있습니다. 마이터 래치가 자동으로 좌우 모두에서 10°, 15°, 22.5°, 31.62° 및 45°를 찾습니다.

베벨 잠금 노브(그림 1, 12)

베벨 잠금을 통해 톱을 48°좌측으로 베벨링할 수 있습니다. 베벨 설정을 조정하려면 베벨 잠금 노브(L)를 시계 반대 방향으로 돌려서 풀니다. 조이려면 베벨 잠금 노브를 시계 방향으로 돌립니다.

레일 잠금 노브(그림 1)

레일 잠금 노브(T)를 통해 레일에서 미끄러지지 않도록 톱 헤드를 단단히 잠글 수 있습니다. 이는 절단을 하거나 톱을 운반할 때 필요합니다.

내려 잠금 핀(그림 1)



경고:내려 잠금 핀은 톱을 들고 다니거나 보관할 때만 사용해야 합니다. 절단 작업 중에는 내려 잠금 핀을 절대로 사용하지 마십시오.

톱 헤드를 내린 위치로 잠그려면 톱 헤드를 아래로 밀고, 내려 잠금 핀(W)을 안으로 누르고 톱 헤드를 풀니다. 이렇게 하면 톱을 여기저기로 이동 시 톱 헤드가 안전하게 아래쪽에 고정됩니다. 풀려면 톱 헤드를 아래로 누르고 핀을 당겨 뺍니다.

조작

사용 지침



경고: 안전 지시 사항과 해당 규정을 항상 준수하십시오.



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



경고: 톱날 경로에 장애물이 없는지 확인하려면, 항상 작업물을 절단하기 전에 전원을 공급하지 않은 상태에서 절단 시운전을 해 보십시오.

올바른 몸과 손의 위치(그림 7A-7D)



경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 항상 그림 7A 및 7B에 표시된 대로 손을 올바른 위치에 두십시오.



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

- 가능할 때마다 클램프를 추가하여 작업물을 지지하십시오.
- 절대로 절단되는 부위에 손을 두지 마십시오. 손의 위치가 톱날로부터 100 mm (4")보다 더 가까워서는 안 됩니다.
- 절단 시 작업물을 테이블과 펜스에 단단히 고정하십시오. 작동이 풀리고 톱날이 완전히 멈출 때까지 손을 제자리에 유지하십시오.
- 항상 날의 방향을 확인할 수 있도록 절단을 끝마치기 전에 시운전을 해 보십시오(전원을 공급하지 않은 상태에서). 그림 7C 및 7D와 같이 손을 교차하지 마십시오.
- 양쪽 피트를 바닥에 단단히 고정하고 적절한 균형을 유지하십시오. 마이터 암을 좌우측으로 이동함에 따라 그것을 따라가고 톱날의 측면에서 약간 돌려 놓으십시오.
- 연필선을 따라갈 때는 가이드 루버를 통해 찾으십시오.

트리거 스위치(그림 8)

톱을 켜려면, 락오프 레버(R)를 왼쪽으로 민 다음 트리거 스위치(A)를 누릅니다. 스위치가 눌러 있는 동안 톱이 작동합니다. 절단을 하기 전에 날이 최대 작동속도로 돌아갈 수 있도록 합니다. 톱을 끄려면 스위치를 놓습니다. 톱 헤드를 올리기 전에 톱날이 정지하도록 합니다. 스위치를 잡는 방식은 존재하지 않습니다. 스위치 잠금을 해제하는 자물쇠를 끼울 수 있도록 트리거 스위치에 구멍(A)이 나 있습니다.

톱에는 자동 전기 날 브레이크가 장착되어 있지 않으므로, 트리거에서 손을 떼 후 5초 내에 톱날을 정지해야 합니다. 이는 조정할 수 없습니다. 정지 시간이 반복적으로 5초를 넘을 경우, 공인 DEWALT 서비스 센터에 공구를 맡겨 수리 받으십시오.

항상 절단판에서 제거하기 전에 날이 정지되었는지 확인하십시오.

집진(그림 1, 9)



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



경고: 오크 또는 너도밤나무 먼지 등 특정 먼지는 특히 목재 처리 첨가제와 관련하여 발암성 물질로 여겨지고 있습니다.
- 항상 집진기를 사용하십시오.
- 작업장의 환기가 잘 되도록 하십시오.
- 적절한 마스크를 착용하는 것이 좋습니다.

톱에는 내장 먼지 포트(N)가 있어서 제공된 먼지주머니(AK) 또는 상점의 진공 시스템을 연결할 수 있습니다.

먼지주머니를 장착하려면

1. 그림 9와 같이 먼지주머니(AK)를 먼지 포트(N)에 장착합니다.

먼지주머니를 비우려면

1. 샌더에서 먼지주머니(AK)를 분리하고 먼지주머니를 흔들거나 두드려서 비웁니다.
2. 먼지주머니를 다시 먼지 포트(N)에 재장착합니다.

모든 먼지가 주머니에서 완전히 떨어지지 않을 수 있습니다. 이것이 절단 성능에 영향을 미치지 않지만 톱의 집진 효율을 떨어뜨립니다. 톱의 집진 효율성을 복구하려면, 먼지를 비울 때 먼지주머니 안쪽의 스프링을 누르고 쓰레기통 또는 먼지 용기 측면을 두드립니다.



주의: 먼지주머니 또는 DEWALT 집진기가 제자리에 있지 않을 때는 이 톱을 조작하지 마십시오. 나무 가루는 호흡기 질환을 야기할 수 있습니다.

톱으로 절단하기(그림 1)

테이블 위에 작업물을 고정할 수 없고 손으로(불규칙한 모양 등) 펜스에 고정할 수 없거나 손이 날에서 100mm (4") 내에 있게 되면 클램프 또는 기타 고정 장치를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 **작업물 고정**을 참조하십시오.

슬라이드 기능을 사용하지 않는 경우 톱 헤드가 최대한 멀리 뒤로 밀쳐졌고 레일 잠금 노브(T)가 조여졌는지 확인하십시오. 이는 작업물이 작동됨에 따라 톱이 레일에 따라 미끄러지지 않도록 방지합니다.

참고: 이 톱으로 금속이나 석재를 절단하지 마십시오. 연마재의 날을 사용하지 마십시오.

참고: 절단 전에 하부 가이드에 대한 중요한 정보는 **조정** 섹션에서 **가이드 작용 및 시계를** 참조하십시오.

크로스컷

스트레이트 컷(그림 1, 7A, 7B)

크로스컷은 모든 각도에서 목재의 결을 가로질러 절단함으로써 만들어집니다. 스트레이트 크로스컷은 0도 위치에서 마이터 암으로 뚫립니다. 마이터 암을 0에 설정하여 잠그고 나무를 테이블과 펜스에 단단히 고정합니다. 레일 잠금 노브(T)를 조인 상태에서 트리거 스위치(A)를 돌려 톱을 켭니다.

톱의 속도(약 1초)가 올라가면 암을 천천히 부드럽게 내려 나무를 절단합니다. 암을 올리기 전에 날이 끝까지 나오도록 하십시오.

51mm x 102mm (2" x 4")보다 더 큰 어떤 것을 절단할 때, 레일 잠금 노브(T)를 푼 상태에서 바깥쪽-아래쪽-뒤쪽 모션을 사용하십시오. 톱을 사용자 쪽으로 당겨 빼고, 작업물 쪽으로 톱 헤드를 아래로 내리고 톱을 천천히 뒤로 밀어 절단을 완료합니다. 빼 내는 동안 톱날이 작업물의 상부와 접촉하지 않도록 하십시오. 톱이 사용자 쪽으로 돌아서 부상을 입거나 작업물이 손상될 수 있습니다.



경고: 절단 중 손이 날에서 100mm (4") 내에 있도록 해야 할 경우 항상 작업 클램프를 사용하여 제어를 유지하고 작업물의 손상과 부상의 위험을 줄이십시오.

참고: 그림 1과 같이 레일 잠금 노브(T)를 풀어서 톱이 레일에 따라 미끄러지게 할 수 있어야 합니다.

마이터 컷(그림 10, 11)

마이터 크로스컷은 0도 이외의 각도에서 마이터 암으로 만들어집니다. 모서리를 만들 때 이 각도는 대개 45도이지만 0에서 48°(좌측) 또는 48°(우측)으로 설정할 수 있습니다. 톱을 마이터링하려면, 마이터 잠금 노브를 시계 반대 방향으로 돌려서 마이터 잠금 노브(E)를 풉니다. 마이터 잠금 노브를 멈추게 해서 마이터 암(G)이 마이터 눈금(H)에서 원하는 마이터 각도로 이동하게 합니다. 마이터 잠금 노브를 시계 방향으로 돌려서 조입니다. 위에 설명한 대로 절단하십시오.

51mm x 102mm (2" x 4")보다 더 넓고 길이는 더 짧은 작업물에서 마이터 절단을 할 때는 항상 긴 쪽을 펜스 쪽에 두십시오(그림 11).

나무 조각에 있는 기존의 연필선을 따라 절단하려면, 각도를 가능한 가깝게 일치하도록 합니다. 나무를 약간 너무 길게 절단하고 연필선에서 절단 가장자리까지 측정해서 마이터 각도를 조정하고 재절단할 방향을 결정합니다. 이는 약간의 연습이 필요하지만 흔히 사용되는 기법입니다.

베벨 절단(그림 12A, 12B)

베벨 절단은 목재를 비스듬하게 놓고 톱날로 자른 크로스컷입니다. 베벨을 설정하려면, 베벨 잠금 노브(L)를 풀고 톱을 원하는 대로 왼쪽으로 이동합니다. 원하는 베벨 각도가 설정되면, 베벨 잠금 장치를 단단히 조입니다. 베벨 각도는 0° 우측에서 48° 좌측까지 설정할 수 있습니다.

베벨 각도를 45° ~ 48°를 지나도록 설정하려면,

1. 베벨 잠금 노브(L)를 풉니다.
2. 톱 헤드를 약간 기울여서 베벨 오버라이드(Y)를 한 쪽으로 미끄러지게 합니다.
3. 톱 헤드를 48°로 이동합니다.
4. 베벨 잠금 노브를 조입니다.

절단 품질

모든 절단의 매끄러움은 다양한 변수에 따라 달라집니다. 절단할 재료, 날 유형, 날의 날카로움 및 절단 속도 등의 모든 요소가 절단 품질에 기여합니다.

몰딩 및 기타 정교한 작업을 위해 가장 매끄러운 절단물을 원할 경우, 날카로운(60 치 조정 톱) 날과 더 느리고 고른 절단 속도가 원하는 결과를 만들 것입니다.

절단 중 재료가 이동하거나 천천히 움직이지 않도록 제자리에 단단히 고정하십시오. 항상 암을 올리기 전에 날이 끝까지 나오도록 하십시오.

나무의 작은 섬유 조직이 작업물의 뒤쪽에 쏟아지는 경우, 절단할 나무에 보호 테이프를 붙이십시오. 테이프를 통과해 톱질을 하고 끝나면 테이프를 조심스럽게 제거합니다.

다양한 절단 용도를 위해, 톱에 권장되는 톱날 목록을 참조해서 가장 적합한 톱날을 선택합니다. 선택 액세서리에서 톱날을 참조하십시오.

작업을 고정



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



경고:절단 전에 고정하여 균형을 맞춘 작업물은 절단을 완료한 후에 균형을 잃을 수 있습니다. 불균형 하중은 테이블이나 작업대 등 톱이 부착되어 있는 어떤 것이나 톱을 기울어지게 할 수 있습니다. 균형을 잃을 수 있는 절단을 할 때는 작업물을 제대로 지지하고 톱이 안정된 표면에 볼트로 단단히 고정했는지 확인하십시오. 부상을 입을 수 있습니다.



경고:클램프를 사용할 때마다 클램프 풋은 톱의 베이스 위로 고정되도록 유지해야 합니다. 항상 작업물을 작업 영역의 다른 부분이 아닌, 톱의 베이스에 고정하십시오. 클램프 풋이 톱의 베이스 가장자리에 고정되지 않았는지 확인하십시오.



경고:절단 중 손이 날에서 100mm (4") 내에 있도록 해야 할 경우 항상 작업 클램프를 사용하여 제어를 유지하고 작업물의 손상과 부상의 위험을 줄이십시오.

테이블 위에 작업물을 고정할 수 없고 손으로(불규칙한 모양 등) 펜스에 고정할 수 없거나 손이 날에서 100mm (4") 내에 있게 되면 클램프 또는 기타 고정 장치를 사용해야 합니다.

톱과 함께 제공된 재료 클램프를 사용하십시오. 재료 클램프를 구입하려면, 가까운 판매점 또는 DeWALT 서비스 센터에 문의하십시오.

작업물의 크기나 모양에 따라 스프링 클램프, 바 클램프 또는 C-클램프 등을 적절하게 보조적으로 사용할 수 있습니다. 이러한 클램프를 선택하고 둘 때는 주의해서 사용하십시오. 절단을 하기 전에 시간을 내서 건조시키십시오.

클램프를 설치하려면(그림 13)

1. 클램프(AL)가 마이터 쏘의 뒤쪽을 향하게 한 상태에서, 클램프 봉을 펜스 뒤쪽의 구멍(U)에 끼웁니다. 클램프 하단에 있는 홈이 구멍(U)에 완전히 끼워졌는지 확인하십시오.
2. 마이터 쏘의 앞쪽으로 클램프를 180도 돌립니다.
3. 노브를 풀어 클램프 암을 위아래로 조정한 다음 미세 조정 노브를 사용해 작업물을 단단히 고정합니다.

참고:베벨 절단 시 베이스의 반대쪽에 클램프를 두십시오. 항상 날의 방향을 확인할 수 있도록 절단을 끝마치기 전에 시운전을 해 보십시오(전원을 공급하지 않은 상태에서). 클램프가 톱이나 가드의 동작을 간섭하지 않도록 하십시오.

조정



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

마이터 쏘는 공장 출고시 최대한 정확하게 조정되어 있습니다. 발송 또는 다른 이유로 인해 재조정이 필요할 경우, 아래의 설명에 따라 톱을 조정하십시오.

조정을 마쳤으면, 이러한 조정을 정확하게 유지해야 합니다. 이제 잠깐만 시간을 내서 이러한 지침 사항을 주의 깊게 따라서 톱이 할 수 있는 정확도를 유지하십시오.

마이터 제어(그림 10,14)

마이터 잠금 노브(E)와 마이터 래치 버튼(F)을 통해 톱을 48°우측 및 48°좌측으로 마이터링할 수 있습니다. 마이터 래치가 자동으로 좌우 모드에서 10°, 15°, 22.5°, 31.62° 및 45°를 찾습니다. 톱을 마이터링하려면, 마이터 잠금 노브(E)를 위로 당겨서 마이터 잠금 기계 장치의 잠금을 해제합니다. 마이터 래치 버튼(F)을 아래로 누르고 마이터를 마이터 눈금(H)에서 원하는 각도로 설정합니다. 마이터 잠금 노브를 아래로 눌러서 잠급니다.

베벨 잠금 노브(그림 1, 12A)

베벨 잠금을 통해 톱을 48°좌측으로 베벨링할 수 있습니다. 베벨 설정을 조정하려면 베벨 잠금 노브(L)를 시계 반대 방향으로 돌려서 풁니다. 조이려면 베벨 잠금 노브를 시계 방향으로 돌립니다.

▲주의:끼임 위험. 오버라이드를 조정하기 전에 베벨 잠금 노브를 조이십시오.

0°베벨 스톱 오버라이드(그림 12A)

베벨 스톱 오버라이드를 통해 톱을 최대 3°까지 우측으로 베벨링할 수 있습니다. 0°베벨 스톱 오버라이드 브래킷(AJ)이 잘 돌아갈 수 있을 때까지 0°베벨 스톱 오버라이드 나사(AI)를 풁니다. 0°베벨 스톱 오버라이드 브래킷을 돌려서 톱이 0 베벨 위치를 지나 돌아가게 한 다음 오버라이드 나사를 다시 조입니다.

45°베벨 스톱 오버라이드(그림 12A)

베벨 스톱 오버라이드를 통해 톱을 최대 48°까지 좌측으로 베벨링할 수 있습니다. 45°스톱 오버라이드 브래킷(AL)이 잘 돌아갈 수 있을 때까지 45°베벨 스톱 오버라이드 나사(AK)를 풁니다. 45°베벨 스톱 오버라이드 브래킷(AL)을 돌려서 톱이 45°베벨 위치를 지나 돌아가게 한 다음 오버라이드 나사를 다시 조입니다.

가드 작용 및 시계(그림 1, 24)



주의:끼임 위험. 부상의 위험을 줄이려면, 핸들을 아래로 당길 때는 작동 핸들 바로 밑에 엄지손가락을 유지하십시오. 작동 핸들을 아래로 당기면 하부 가드가 위로 올라가서 끼일 수 있습니다.

톱의 하부 가드(D)는 암이 내려가면 자동으로 날의 덮개를 벗기고 암이 올라가면 날을 덮도록 설계되었습니다.

모든 사용 전 또는 조정 후에, 암을 (전원을 공급하지 않은 상태에서) 돌려보고 가드가 매끄럽게 열리고 완전히 닫히는지 확인하십시오. 톱날과 닿아서는 안됩니다. 암을 올린 상태에서, 그림 24와 같이 가드(전원을 공급하지 않은 상태에서)를 올렸다가 놓습니다. 가드는 신속하게 완전히 닫혀야 합니다. 가드가 잘 움직이지 않고 즉시 완전히 닫히지 않는 경우 톱을 작동하지 마십시오. 톱을 작동할 때 열려 있는 위치에 가드를 조이거나 묶지 마십시오.

톱날을 설치 또는 분리하거나, 톱 점검 시 가드를 손으로 올릴 수 있습니다. 날이 정지되지 않았을 때는 하부 가드를 수동으로 올리지 마십시오.

참고:대형 재료에 대해 특정한 특수 절단을 하려면 수동으로 가드를 들어 올려야 합니다. 특수 절단에서 대형 재료 절단을 참조하십시오.

절단 시 눈에 잘 보이도록 가드의 전면부가 루버되어 있습니다. 루버가 날아다니는 잔해를 급격하게 줄이지만 가드에 톱이 있으므로 항상 안전 안경을 착용해야 합니다.

레일 가이드 조정(그림 1)

모든 플레이 또는 클리어런스를 위해 레일(M)을 정기적으로 점검하십시오. 레일은 깨끗한 마른 헝겊으로 청소할 수 있습니다. 우측 레일은 그림 1과 같이 레일 조정 나사(S)로 조정할 수 있습니다. 톱을 줄이려면 톱 헤드를 앞으로 밀면서 4 mm 육각 렌치를 사용해 고정나사를 시계 방향으로 돌립니다. 최소한의 미는 힘을 유지하면서 동작을 줄입니다.

긴 조각으로 지지



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

항상 긴 조각으로 지지합니다.

기본 마이터 톱 테이블보다 더 길거나 더 넓은 작업물의 경우 또는 공급을 도와주고, 작업물을 지지하거나 당기기 위해 추가 지지대로 테이블 확장대의 대체물로 다른 사람을 이용하지 마십시오.

톱질모양 또는 유사한 장치 등의 편리한 수단을 사용하여 긴 작업물을 지지해 끝 쪽이 떨어지지 않도록 하십시오.

사진액자, 새도박스 및 기타 4면으로 된 프로젝트 절단(그림 16, 17)

여기에 나열된 항목을 만드는 방법을 가장 잘 이해할 수 있도록, 톱에 대한 "감각"을 익힐 때까지 몇 개의 샘플 작업을 시도해 볼 것을 제안합니다.

본 톱은 그림 16에서 보는 것과 같이 모서리 마이더링을 위해 완벽한 공구입니다. 그림 17의 스케치 A는 90° 모서리를 만들기 위해 두 개의 보드 가장자리를 각각 45°에서 베벨링하기 위해 베벨 조정을 사용하여 만든 이음부입니다. 이 이음부의 경우 마이더 암은 0 위치에서 잠겨 있고 베벨 조정은 45°에 잠겨 있습니다. 나무의 위치는 테이블 쪽에 보드의 평평한 쪽을 두고 좁은 가장자리가 펜스 쪽으로 가게 됩니다. 보드 표면을 펜스 쪽에 둔 상태에서 좌우로 마이더링하여 절단할 수도 있습니다.

트림 몰딩 및 기타 프레임 절단(그림 17)

그림 17의 스케치 B는 90°의 모서리를 형성하는 두 개의 보드를 마이더링하기 위해 마이더 암을 45°로 설정해 만든 이음새입니다. 이러한 이음새 유형을 만들려면 베벨 조정을 0으로 설정하고 마이더 암을 45°로 설정합니다. 다시 한 번 보드의 평평한 쪽을 테이블에 두고 좁은 가장자리는 펜스 쪽으로 나무를 놓습니다.

그림 16 및 17은 4면체용입니다.

면 수가 변경됨에 따라 마이더 및 베벨 각도를 변경하십시오. 아래의 차트는 다양한 모양에 대한 적절한 각도입니다.

- 예 -	
면의 수	마이더 또는 베벨 각도
4	45°
5	36°
6	30°
7	25.7°
8	22.5°
9	20°
10	18°

차트에서는 모든 면이 동일한 길이라고 가정하고 있습니다. 차트에 표시되지 않은 모양의 경우 다음 공식을 사용하십시오. 마이더(재료가 수직으로 절단되는 경우) 또는 베벨 각도(재료가 평평하게 놓인 상태로 절단되는 경우) 동일한 면 수로 180°분할됨.

컴파운드 마이더 절단(그림 18)

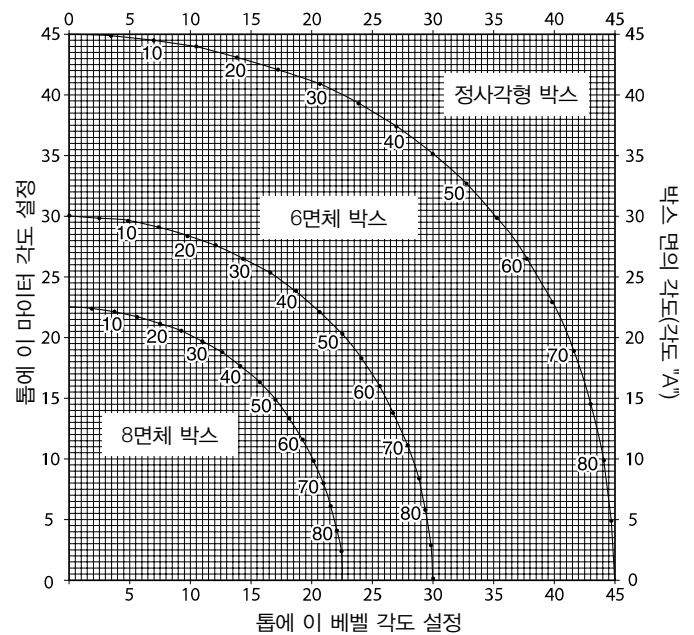
컴파운드 마이더는 마이더 각도와 베벨 각도를 동시에 사용해 만든 절단입니다. 이는 그림 18과 같이 비스듬한 면이 있는 프레임 또는 상자를 만들 때 사용되는 절단 유형입니다.

참고: 절단 각도가 절단마다 다를 경우, 베벨 잠금 노브와 마이더 잠금 핸들이 확실하게 잠겨있는지 확인하십시오. 베벨 또는 마이더 각도를 변경한 후 반드시 잠겨 있어야 합니다.

아래의 표는 일반적인 컴파운드 마이더 절단을 위해 적합한 베벨 및 마이더 설정을 선택하는 데 도움을 줄 것입니다. 차트를 사용하려면 프로젝트의 원하는 각도 A(그림 18)를 선택하고 차트에서 적절한 호에 각도를 찾습니다. 해당 지점에서 차트를 곧장 아래를 훑어 정확한 베벨 각도를 찾고 곧장 가로질러 정확한 마이더 각도를 찾습니다.

톱을 미리 정한 각도에 놓고 몇 번 시험 절단을 해 봅니다. 이 절차에 대한 감각을 개발하고 편안함을 느낄 때까지 절단 조각 다시 맞추기를 연습하십시오.

예: 26° 외각(각도 A, 그림 18)의 4면체 박스를 만들려면 상부의 우측 호를 사용합니다. 호 눈금에서 26°를 찾습니다. 톱의 마이더 각도(42°)를 설정하려면 양쪽 중 한쪽으로 수평 교차선을 따라갑니다. 마찬가지로, 톱에 베벨 각도(18°)를 설정하려면 위 또는 아래로 수직 교차선을 따라갑니다. 항상 톱의 설정을 확인해 보려면 몇 개의 나무 조각에 절단을 시험해 보십시오.



베이스 몰딩 절단(그림 19)

스트레이트 90° 컷:

나무를 펜스 쪽으로 놓고 그림 19에서와 같이 제자리에 있도록 고정합니다. 톱을 켜고 날이 최대 속도에 도달하도록 하고 절단하면서 암을 매끄럽게 내립니다.

최고 89MM (3.5")까지 베이스 몰딩 절단(펜스 쪽으로 수직)

그림 19와 같이 재료를 놓습니다.

몰딩이 뒤쪽의 펜스 쪽에 있고 몰딩의 아래 부분이 테이블 쪽에 있는 상태에서 모든 절단을 해야 합니다.

	안쪽 모서리	바깥쪽 모서리
좌측	마이더 좌측 45° 절단면의 좌측 보관	마이더 우측 45° 절단면의 좌측 보관
우측	마이더 우측 45° 절단면의 우측 보관	마이더 좌측 45° 절단면의 우측 보관

위에 설명한 대로 최고 89mm (3.5")까지의 재료를 절단할 수 있습니다. 재료의 너비는 19mm (0.7")을 초과할 수 없습니다.

크라운 몰딩 절단(그림 20, 21)

제대로 맞추려면 크라운 몰딩을 최대한 정확한 상태로 컴파운드 마이더링을 해야 합니다.

제공된 크라운 몰딩의 조각 위에 두 개의 평평한 표면은 함께 덧붙이면 똑같이 정확하게 90°에 있게 됩니다. 다 그런 건 아니지만, 대부분의 크라운 몰딩에는 52°의 상단 뒤쪽 각(천장에 맞대어 평평하게 장착되는 부분)과 38°의 하단 뒤쪽 각(벽에 맞대어 평평하게 장착되는 부분)이 있습니다.

본 마이더 쏘는 31.6°좌우측에서 적합한 각도에서 크라운 몰딩 절단을 위해 특수한 사전설정 멈춤식 지점이 있습니다. 33.8°에 베벨 눈금이 표시되어 있습니다.

베벨 설정/절단 유형 차트는 크라운 몰딩 절단을 위한 적절한 설정을 제공합니다. (마이더 및 베벨 설정에 대한 수치는 매우 정밀함으로 톱에 정확하게 놓기가 쉽지 않습니다.) 대부분의 방에는 정확하게 90°각이 없으므로, 설정을 미세 조정해야 합니다.

조각 재료로 사전 테스트를 하는 것이 대단히 중요합니다!

컴파운드 기능을 사용하여 평평한 곳에 놓고 크라운 몰딩 절단을 위한 지침

1. 몰딩을 넓은 뒷면을 아래로 톱 테이블에 평평하게 내려 놓습니다(그림 20).
2. 아래의 설정은 52° 및 38°각도의 모든 표준(미국) 크라운 몰딩용입니다.

베벨 설정	절단 유형
33.8°	좌측, 안쪽 모서리: 1. 펜스 쪽 몰딩 상단 2. 마이터 테이블 설정 우측 31.62° 3. 절단면의 좌측 끝 보관
33.8°	우측, 안쪽 모서리: 1. 펜스 쪽 몰딩 하단 2. 마이터 테이블 설정 좌측 31.62° 3. 절단면의 좌측 끝 보관
33.8°	좌측, 바깥쪽 모서리: 1. 펜스 쪽 몰딩 상단 2. 마이터 테이블 설정 좌측 31.62° 3. 절단면의 우측 끝 보관
33.8°	우측, 바깥쪽 모서리: 1. 펜스 쪽 몰딩 상단 2. 마이터 테이블 설정 우측 31.62° 3. 절단면의 우측 끝 보관

참고: 모든 컴파운드 마이터의 경우 베벨 및 마이터 각도를 설정할 때, 크라운 몰딩에 제시된 각도는 매우 정밀함으로 정확하게 설정하기가 어렵다는 점을 기억하십시오. 그것들은 약간 쉽게 옮길 수 있고 아주 극소수의 방에만 정확하게 직각 모서리가 있으므로 모든 설정은 스크랩 몰딩에서 테스트되어야 합니다.

조각 재료로 사전 테스트를 하는 것이 대단히 중요합니다!

크라운 몰딩 절단을 위한 대체 방법

그림 21과 같이 펜스(K)와 톱 테이블(AQ) 사이의 각도에 몰딩을 놓습니다. 이 방법을 사용하여 크라운 몰딩을 절단하는 이점은 베벨 절단이 필요하지 않다는 것입니다. 마이터 각도에서의 극미한 변경은 베벨 각도에 영향을 주지 않고 할 수 있습니다. 이렇게 90도 이외의 모서리를 만났을 때 톱을 빠르고 쉽게 조정할 수 있습니다.

모든 절단의 경우 펜스와 톱 베이스 사이에서 비스듬하게 놓은 크라운 몰딩 절단에 대한 지시 사항

이 톱은 최대 14mm (9/16") x 92mm (3-5/8") 크라운 몰딩 세트를 절단할 수 있습니다.

1. 그림 21과 같이 펜스(K)와 톱 테이블(AQ) 사이의 각도에 몰딩을 놓습니다.
2. 몰딩 뒤쪽에 각이 있는 "플랫"은 펜스와 톱 테이블에 똑바로 놓여 있어야 합니다.

	안쪽 모서리	바깥쪽 모서리
좌측	마이터 우측 45° 절단면의 우측 보관	마이터 좌측 45° 절단면의 우측 보관
우측	마이터 좌측 45° 절단면의 좌측 보관	마이터 우측 45° 절단면의 좌측 보관

특수 절단

재료가 테이블과 펜스에 대해 고정되지 않을 경우 절대로 절단을 하지 마십시오.

굵은 재료(그림 22, 23)

굵은 재료를 절단할 때는 항상 그림 22와 같이 위치를 정하고 그림 23과 같이 절대로 하지 마십시오. 재료를 부정확하게 놓으면 절단이 거의 완료될 때에 날에 끼일 수 있습니다.

중근 재료 절단

중근 재료는 굴러가지 않도록 펜스에 단단히 쥘쇠로 고정시켜야 합니다. 이는 각도 절단물을 만들 때 매우 중요합니다.

대형 재료 절단(그림 24)

때때로 하부 가드 아래에 맞추기에 너무 큰 나무 조각을 만날 때가 있을 것입니다. 목재 위에 있는 가드를 치우려면, 톱을 끄고 작동 핸들에 오른손을 놓은 상태에서, 가드의 상부 위치의 바깥쪽에 오른손 엄지를 놓고 그림 24와 같이 목재를 치우기에 충분한 만큼만 가드를 위로 올립니다. 모터를 시동하기 전에 가드를 놓습니다. 가드 메커니즘이 절단 시 제대로 기능할 것입니다. 필요 시에만 이를 하십시오. 이 톱을 작동할 때 절대로 묶거나, 테이블프를 감거나 가드를 열어 놓지 마십시오.

유지 보수

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



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

충전기 및 배터리 팩은 수리할 수 없습니다.



윤활방법

전동 공구는 별도의 윤활 작업이 필요하지 않습니다.



청소



경고: 통풍구 속이나 주변에 먼지가 쌓여있는 것이 보이면 가능한 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. 헹굼에 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. 헹굼이나 부드러운 금속 이외 브러시로 충전기 외관 부분에 묻은 먼지 및 기름을 제거할 수 있습니다. 물이나 세척제를 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.

다음으로 고안된 다음 액세서리는 도움이 될 수 있습니다. 일부 경우에, 기타 현장에서 입수한 작업 지지대, 길이 멈춤, 클램프 등이 보다 적절할 수 있습니다. 액세서리 선택 및 사용 시 주의하십시오. 해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

톱날

16mm (5/8") 직경 원형 주축 구멍이 있는 184mm (7-1/4") 톱날과 최소 2.1mm (0.08")의 커프만 사용하십시오. 정격속도는 최소한 4000 RPM이 되어야 합니다. 다이아몬드 모양으로 된 주축 구멍의 날은 사용하지 마십시오. 절대로 다른 직경의 날을 사용하지 마십시오. 제대로 보호되지 않습니다. 가로 켜는 톱날만 사용하십시오! 기용 날, 복합 날 또는 7°를 넘는 고리각도가 있는 날을 사용하지 마십시오.

톱날 설명		
용도	직경	치
일반 용도	184mm (7-1/4")	40
미세 목재절단	184mm (7-1/4")	60

환경 보호



분리 수거. 이 기호가 표시되어 있는 제품과 배터리는 일반 가정용 쓰레기로 처리하면 안됩니다.

제품과 배터리에는 재활용되거나 재사용되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있는 자재가 포함되어 있습니다. 관할 규정에 따라 전기 제품 및 배터리를 재활용하십시오. 자세한 정보는 www.2helpU.com에서 확인할 수 있습니다.

충전용 배터리 팩

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

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

문제 해결 안내

안전 규칙 및 지시 사항을 준수하십시오.

문제	무엇이 잘못되었습니까?	해결 방법
톱이 작동하지 않습니다.	1. 배터리가 설치되어 있지 않았습니다.	1. 배터리를 설치하십시오. 배터리 팩 설치 및 제거 를 참조하십시오.
	2. 배터리가 충전되지 않았습니다.	2. 배터리를 충전하십시오. 충전 절차 를 참조하십시오.
	3. 브러시가 마모되었습니다.	3. 공인 서비스 센터에서 브러시를 교체 받으십시오.
톱이 만족스럽지 못하게 절단됩니다.	1. 날이 무딥니다.	1. 날을 교체하십시오. 새 톱날 교환 또는 설치 를 참조하십시오.
	2. 날이 뒤쪽으로 장착되었습니다.	2. 날을 돌리십시오. 새 톱날 교환 또는 설치 를 참조하십시오.
	3. 날에 나무진 또는 송진이 묻어 있습니다.	3. 날을 분리하고 거친 쇠수세미 및 테레빈유 또는 가정용 오븐 세척제로 깨끗이 닦으십시오.
	4. 수행하고 있는 작업에 맞지 않는 날입니다.	4. 날 유형을 교환하십시오. 선택 액세서리 에서 톱날 을 참조하십시오.
XPS™ 작업등이 점멸하지 않습니다.	1. 배터리가 충전되지 않았습니다.	1. 배터리를 충전하십시오. 충전 절차 를 참조하십시오.
기계가 과도하게 진동합니다.	1. 톱이 스탠드 또는 작업대에 단단히 장착되지 않았습니다.	1. 모든 장착 장비를 조이십시오. 작업대 장착 을 참조하십시오.
	2. 평평하지 않은 마루에 서 있거나 벤치에 있습니다.	2. 평평한 표면의 장소로 옮기십시오. 익숙해지기 를 참조하십시오.
	3. 톱날이 손상되었습니다.	3. 날을 교체하십시오. 새 톱날 교환 또는 설치 를 참조하십시오.
정확한 마이터 컷이 나오지 않습니다.	1. 마이터 눈금이 정확하게 조정되지 않았습니다.	1. 점검하고 조절하십시오. 조정 에서 마이터 눈금 조정 을 참조하십시오.
	2. 날이 펜스에 직각이 아닙니다.	2. 점검하고 조절하십시오. 조정 에서 마이터 눈금 조정 을 참조하십시오.
	3. 날이 테이블에 직각이 아닙니다.	3. 점검하고 펜스를 조절하십시오. 조정 에서 테이블에 직각이 되도록 베벨 조정 을 참조하십시오.
	4. 작업물이 움직입니다.	4. 작업물을 펜스에 단단히 잠쇠로 고정시키거나 고무 접착제로 괴기 위해 모래 사포를 붙이십시오.
	5. 절단판이 마모되거나 손상되었습니다.	5. 공인 서비스 센터로 가져가십시오.
재료가 날에 납니다.	1. 굵은 재료를 절단하고 있습니다.	1. 특수 절단 에서 굵은 재료 를 참조하십시오.

