DEWALT®

www.DEWALT.com

DCS781

English ***(original instructions)*** 6

한국어 19

Copyright DEWALT

Fig. A
그림 A

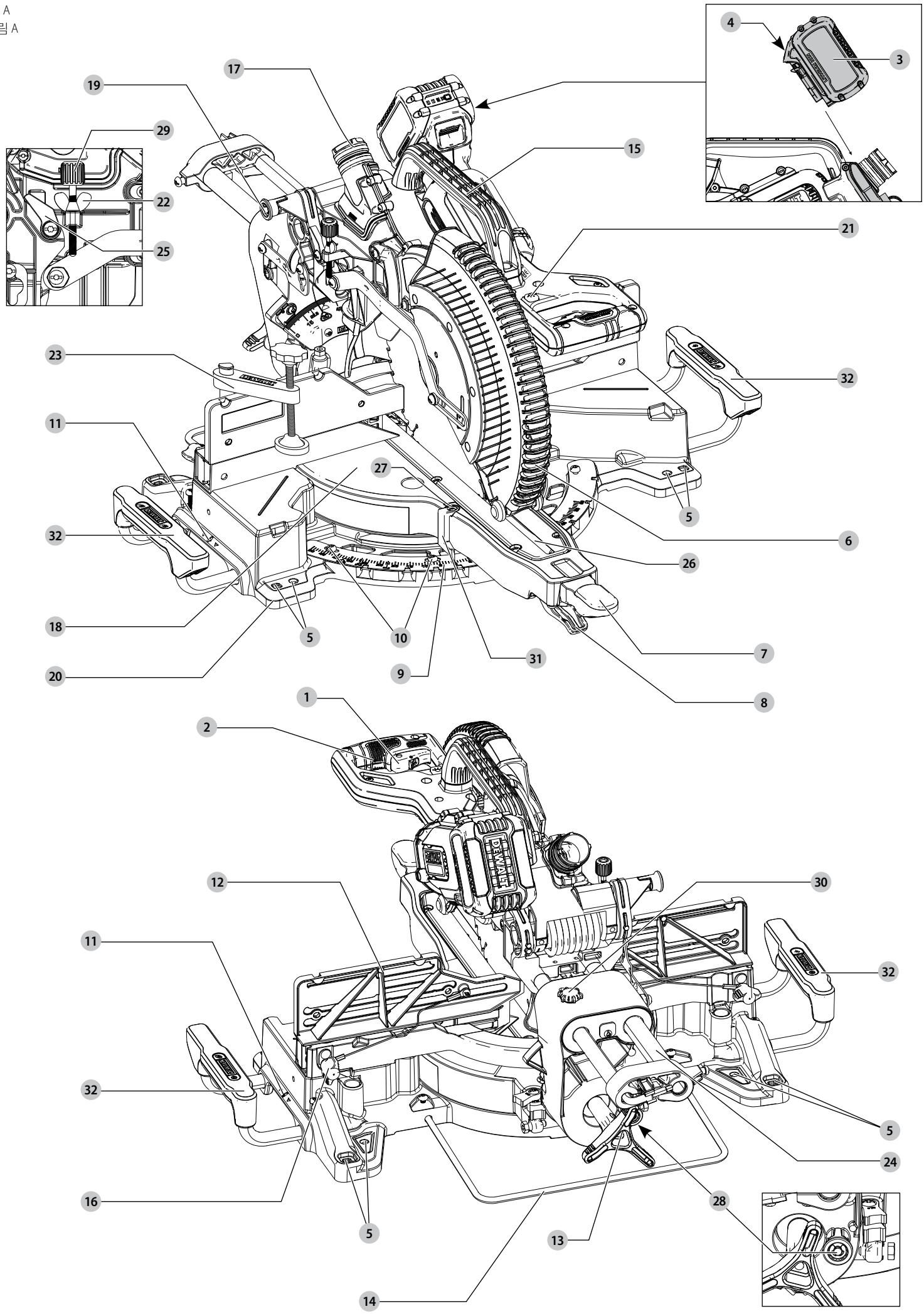

4
3
17
19
29
15
22
25
21
23
32
11
27
5
6
32
26
18
5
10
31
7
20
9
8
1
2
12
30
11
32
32
5
24
16
5
28
13
14

Fig. B
그림 B

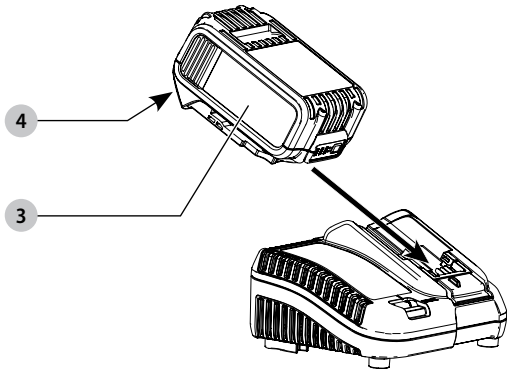


Fig. C
그림 C

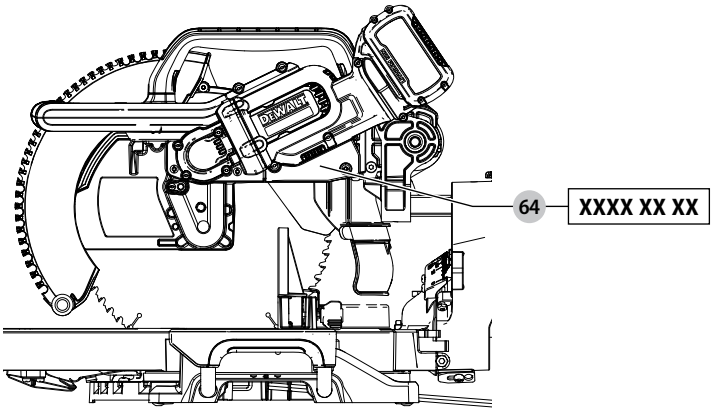


Fig. D
그림 D

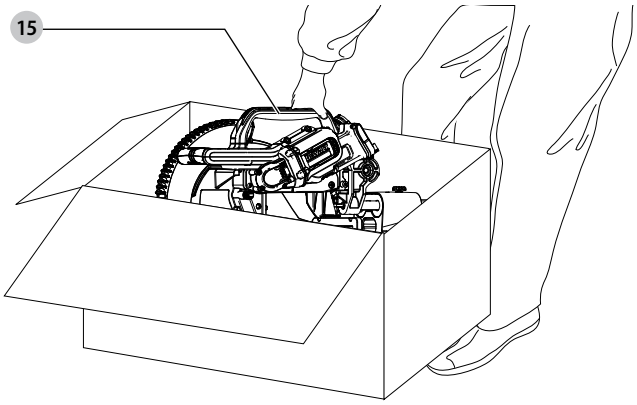


Fig. E
그림 E

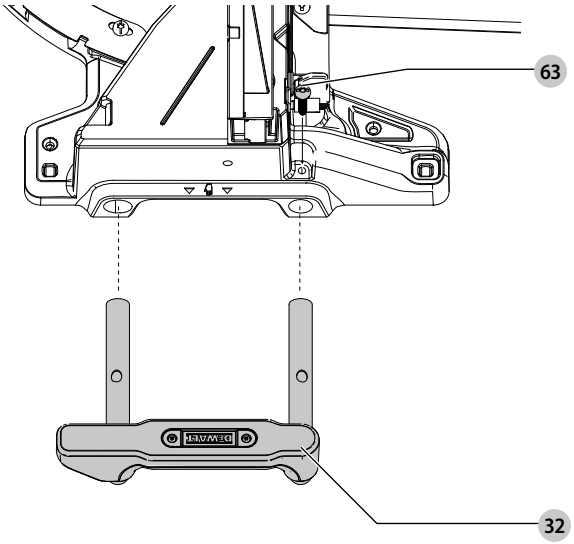


Fig. F
그림 F

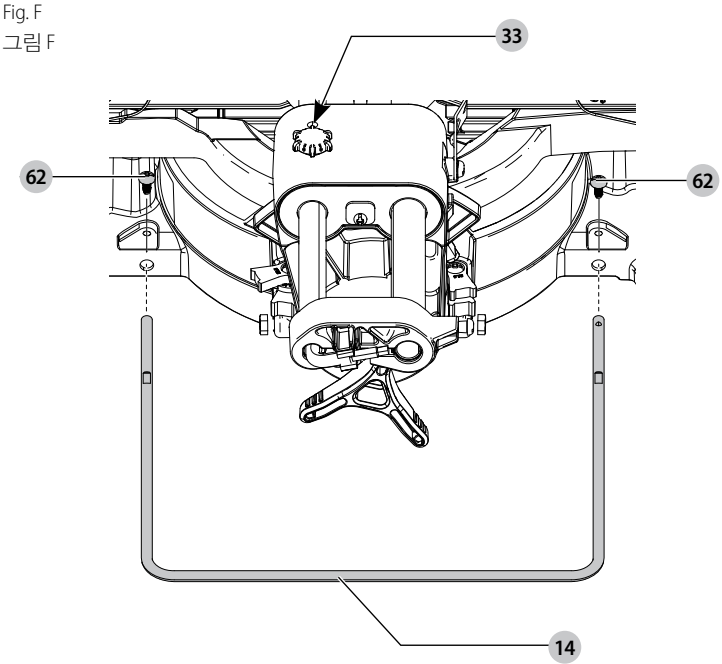


Fig. G
그림 G

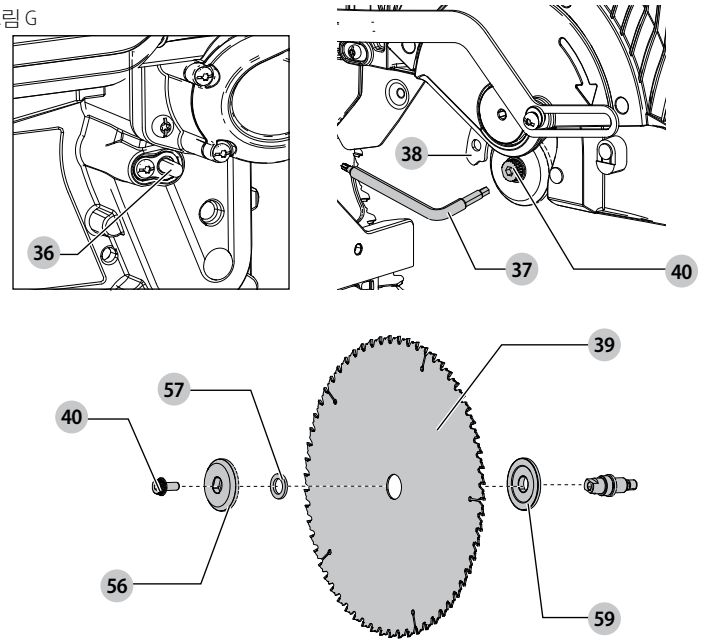


Fig. H
그림 H

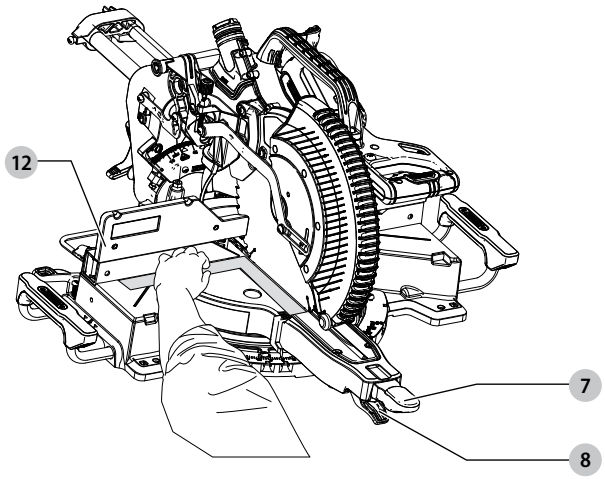


Fig. I
그림 I

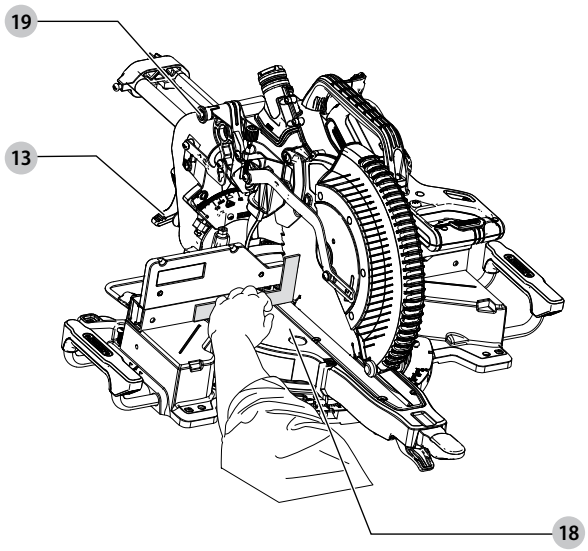


Fig. J
그림 J

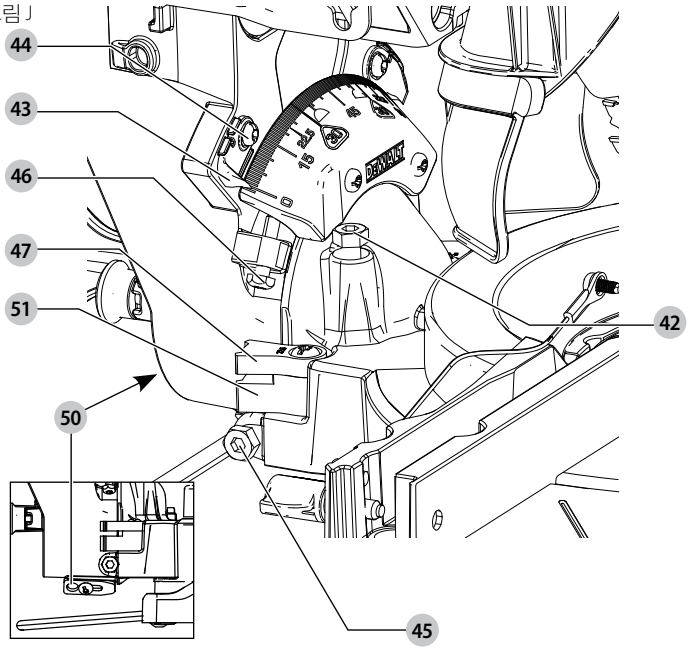


Fig. K
그림 K

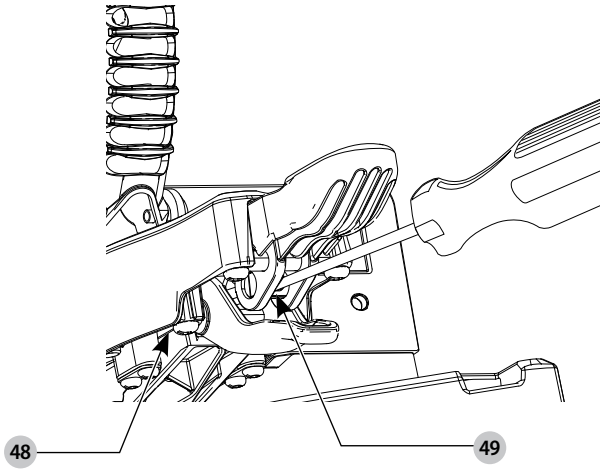


Fig. L1
그림 L1

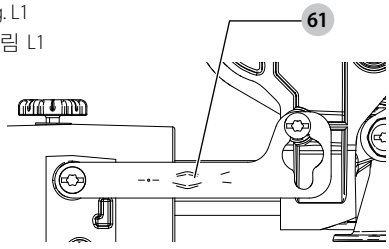


Fig. L2
그림 L2

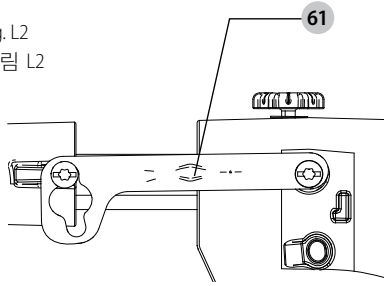


Fig. L3
그림 L3

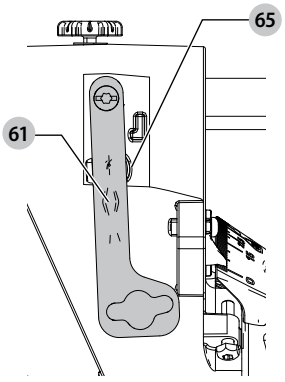


Fig. M
그림 M

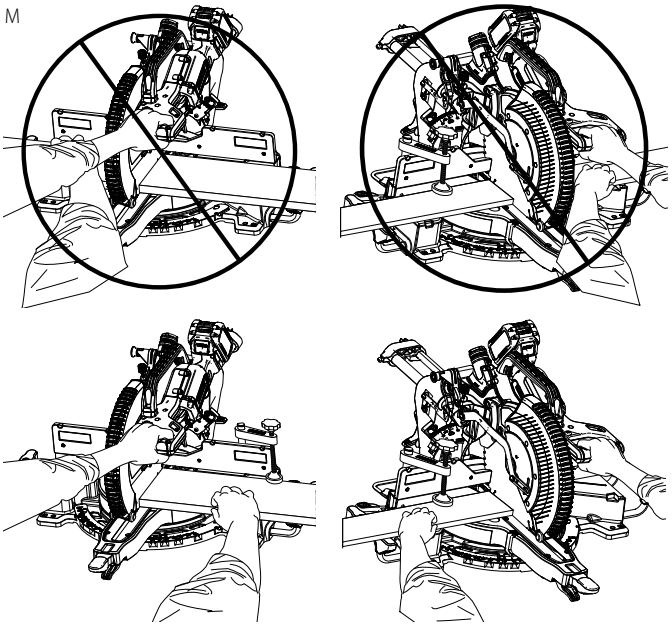


Fig. N
그림 N

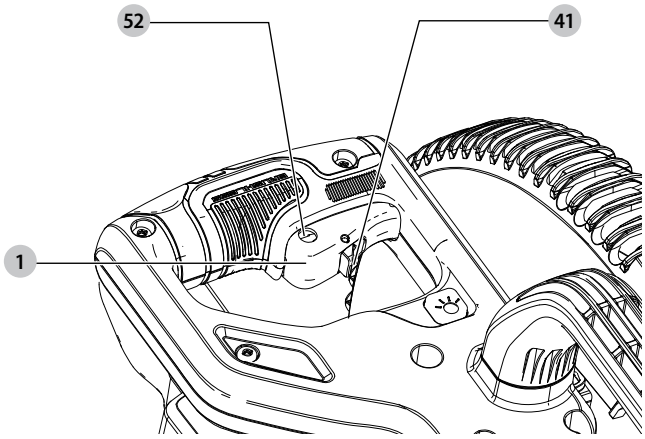


Fig. O
그림 O

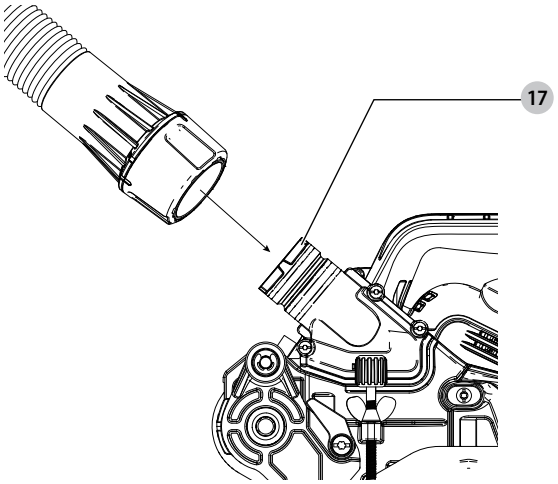


Fig. P
그림 P

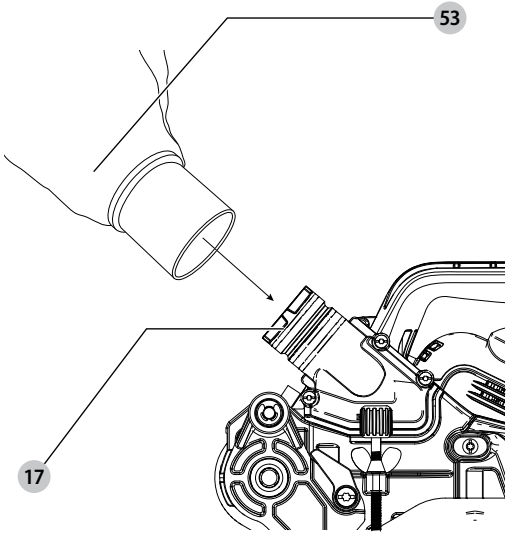


Fig. Q
그림 Q

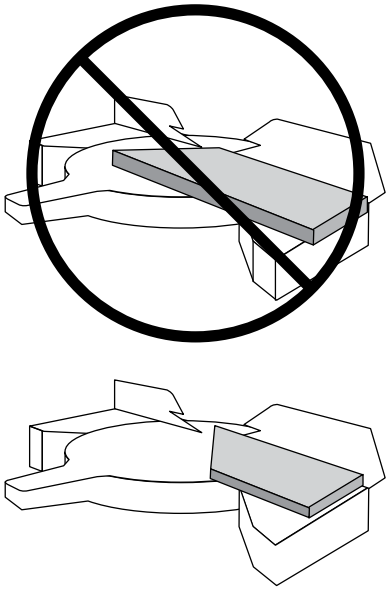


Fig. R
그림 R

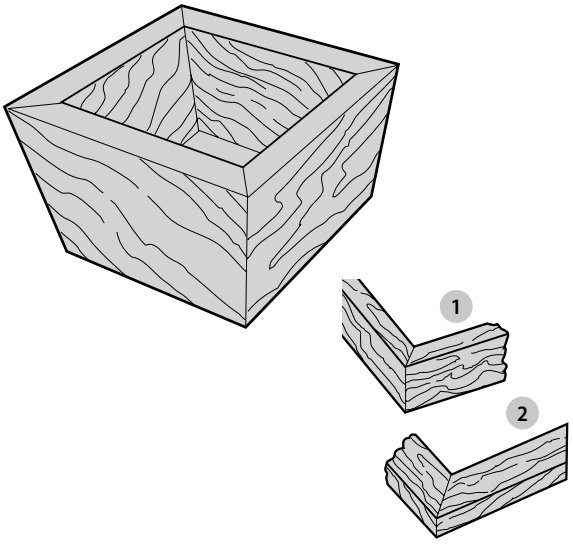


Fig. S
그림 S

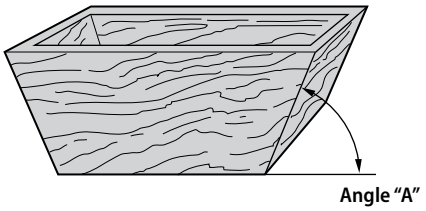


Fig. T
그림 T

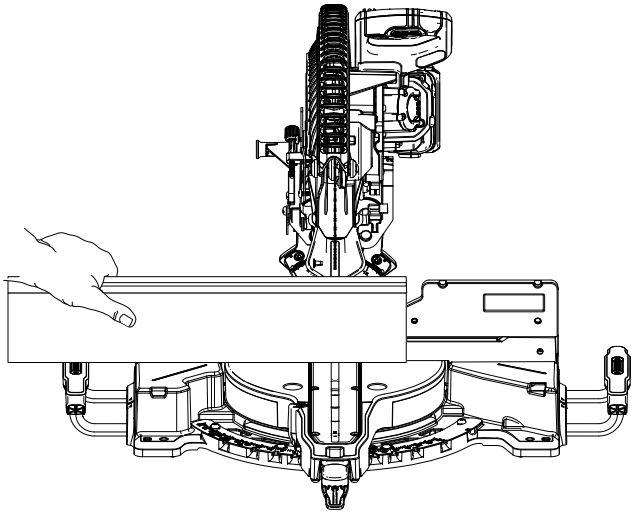


Fig. U
그림 U

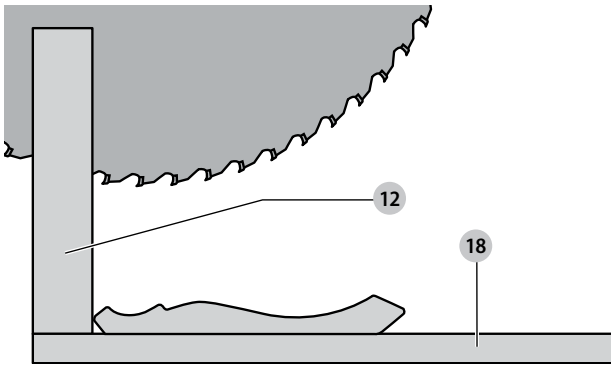


Fig. V
그림 V

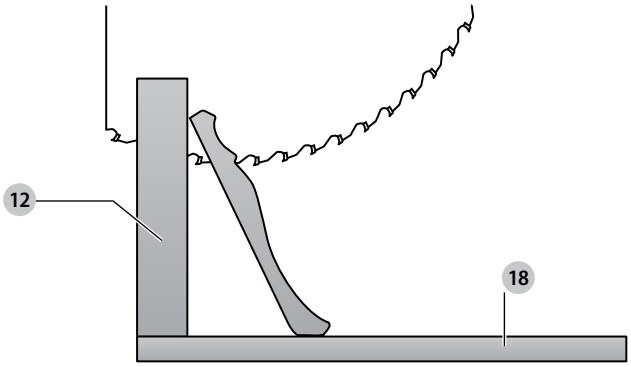


Fig. W
그림 W

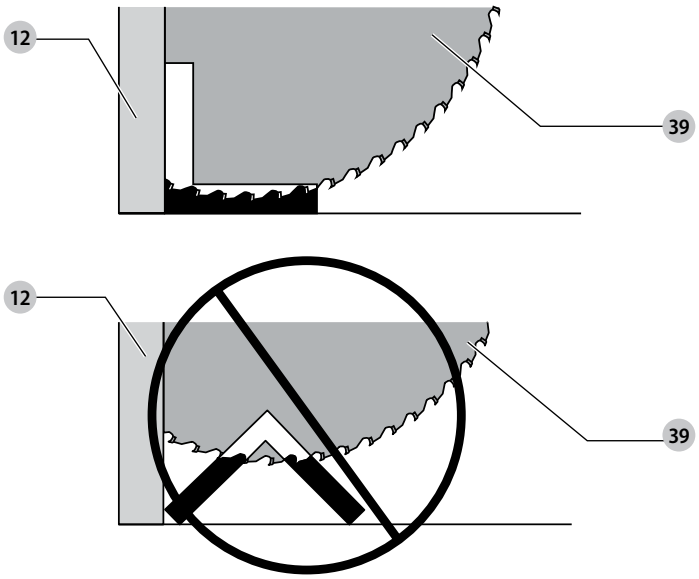


Fig. X
그림 X

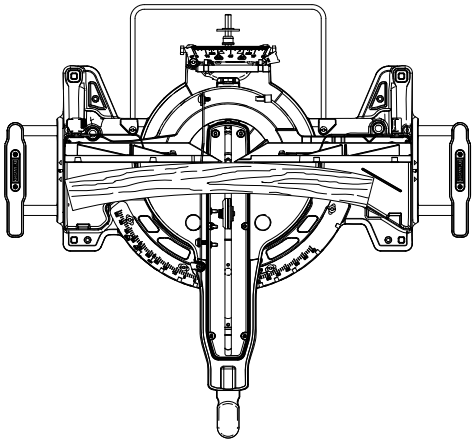


Fig. Y
그림 Y

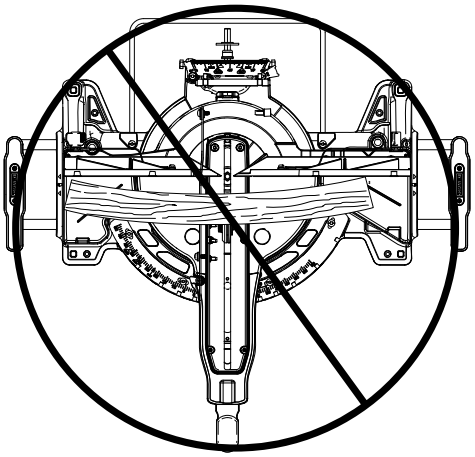
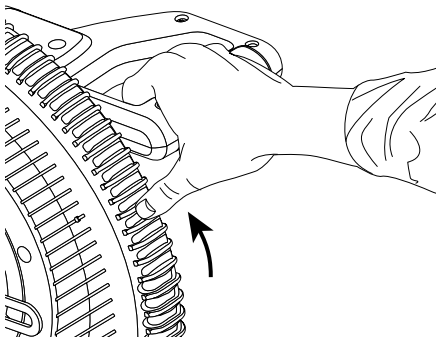


Fig. Z
그림 Z



MITRE SAW
DCS781

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

		DCS781
Voltage	V_{DC}	54(60 Max)
Battery type		Li-Ion
Blade diameter	mm	305
Blade bore	mm	25.4
Blade body thickness	mm	1.6
Max. kerf thickness	mm	2.2
Max. blade speed	min^{-1}	3800
Max. cross-cut capacity 90°	mm	310
Max. mitre capacity 45°	mm	219
Max. depth of cut 90°	mm	112
Max. depth of bevel cross-cut 45°	mm	50
Mitre (max. positions)	left	50°
	right	60°
Bevel (max. positions)	left	49°
	right	49°
0 ° mitre		
Resulting width at baseboard max. height 165mm	mm	19
Resulting width at max height 112 mm	mm	278
Resulting height at max width 310 mm	mm	90
45 ° mitre left		
Resulting width at max. height 112mm	mm	196.5
Resulting height at max. width 219mm	mm	90
45 ° mitre right		
Resulting width at max. height 112mm	mm	196.5
Resulting height at max. width 219mm	mm	90
45 ° bevel left		
Resulting width at max. height 60 mm	mm	278
Resulting height at max. width 310 mm	mm	54
45 ° bevel right		
Resulting width at max. height 50mm	mm	296
Resulting height at max. width 310 mm	mm	40
Automatic blade brake time	s	<5
Weight (without battery pack)	kg	23.2

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

Batteries				**Chargers / Charge Times (Minutes)**						
Cat#	V_{DC}	Ah	Weight(kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117 DCB1112	DCB118	DCB132
DCB546/DCB606	18/54 (20/60 Max)	6.0/2.0	1.08	60	270	170	90	40	60	90
DCB547/DCB609	18/54 (20/60 Max)	9.0/3.0	1.46	75*	420	270	135*	60	75*	135*
DCB548/DCB612	18/54 (20/60 Max)	12.0/4.0	1.46	120	540	350	180	80	120	180
DCB549/DCB615	18/54 (20/60 Max)	15.0/5.0	2.12	125	730	450	230	90	125	230

Date code 201811475B or later

****Date code 201536 or later***

Definitions: Safety Guidelines

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

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

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

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

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

Denotes risk of electric shock.

Denotes risk of fire.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

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

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

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

1) Work Area Safety

a) ***Keep work area clean and well lit.*** *Cluttered or dark areas invite accidents.*

b) ***Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.*** *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.*

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

2) Electrical Safety

a) ***Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.*** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*

b) ***Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.*** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*

c) ***Do not expose power tools to rain or wet conditions.*** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*

d) ***Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.*** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*

e) ***When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.*** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*

f) ***If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.*** *Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.*

3) Personal Safety

a) ***Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.*** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*

b) ***Use personal protective equipment. Always wear eye protection.*** *Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*

c) ***Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.*** *Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.*

d) ***Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.*** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*

e) ***Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.*** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*

f) ***Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.*** *Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.*

g) ***If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.*** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*

h) ***Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.*** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

4) Power Tool Use and Care

a) ***Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.*** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*

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

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

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

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

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

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

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

5) Battery Tool Use and Care

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

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

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

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

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

f) ***Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.*** *Exposure to fire or temperature above 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 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 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 fence 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.*

Additional Safety Rules for Mitre Saws

WARNING: *Do not allow familiarity (gained from frequent use of your saw) to replace safety rules. Always remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict severe injury.*

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

WARNING: *Do not insert battery into 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.*
- ***AVOID UNCONTROLLED RELEASE OF THE SAW HEAD FROM FULLY DOWN POSITION.*** *Otherwise, there is a risk that the machine will tip over.*
- ***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 FERROUS METALS*** *or masonry. Either of these can cause the carbide tips to fly off the blade at high speeds causing serious 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 EN847:2017).*
- ***MAXIMUM SPEED OF THE SAW BLADE*** *shall always be greater than or at least equal to the speed marked on the rating plate of the tool.*
- ***THE SAW BLADE DIAMETER*** *must be in accordance with the markings on rating plate of the tool.*
- ***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.*
- ***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.*
- ***NEVER LEAVE TOOL RUNNING UNATTENDED. TURN POWER OFF.*** *Don't leave tool until it comes to a complete stop.*
- ***MAKE SURE*** *to use the correct saw blade for the material to be cut.*
- ***DO NOT USE ABRASIVE WHEELS OR BLADES.*** *The excessive heat and abrasive particles generated by them may damage the saw and cause personal 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 *use safety glasses. Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty. ALWAYS WEAR CERTIFIED SAFETY EQUIPMENT:*

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

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

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

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

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

WARNING: Always wear proper personal hearing protection during use. *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.*
- ***Air vents often cover moving parts and should be avoided.*** *Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.*

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.*

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Chargers

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

Electrical Safety

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

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

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

Using an Extension Cable

An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use an approved extension cable suitable for the power input of your charger (see ***Technical Data***). The minimum conductor size is 1 mm^2; the maximum length is 30 m.

When using a cable reel, always unwind the cable completely.

Important Safety Instructions for All Battery Chargers

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

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

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

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

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

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

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

- ***DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than the ones in this manual.*** *The charger and battery pack are specifically designed to work together.*
- ***These chargers are not intended for any uses other than charging DEWALT rechargeable batteries.*** *Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.*
- ***Do not expose charger to rain or snow.***
- ***Pull by plug rather than cord when disconnecting charger.*** *This will reduce risk of damage to electric plug and cord.*
- ***Make sure that cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.***
- ***Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary.*** *Use of improper extension cord could result in risk of fire,electric shock, or electrocution.*
- ***Do not place any object on top of charger or place the charger on a soft surface that might block the ventilation slots and result in excessive internal heat.*** *Place the charger in a position away from any heat source. The charger is ventilated through slots in the top and the bottom of the housing.*
- ***Do not operate charger with damaged cord or plug—****have them replaced immediately.*
- ***Do not operate charger if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way.*** *Take it to an authorised service centre.*
- ***Do not disassemble charger; take it to an authorised service centre when service or repair is required.*** *Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.*
- *In case of damaged power supply cord, the supply cord must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or similar qualified person to prevent any hazard.*
- ***Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning. This will reduce the risk of electric shock.*** *Removing the battery pack will not reduce this risk.*
- ***NEVER*** *attempt to connect two chargers together.*
- ***The charger is designed to operate on standard 220-240V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.*** *This does not apply to the vehicular charger.*

Charging a Battery (Fig. B)

1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting battery pack.
2. Insert the battery pack **3** into the charger, making sure the battery pack is fully seated in the charger. The red (charging) light will blink repeatedly indicating that the charging process has started.
3. The completion of charge will be indicated by the red light remaining ON continuously. The battery pack is fully charged and may be used at this time or left in the charger. To remove the battery pack from the charger, push the battery release button **4** on the battery pack.

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

Charger Operation

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

Charge Indicators	
Charging	— — — —
Fully Charged	———
Hot/Cold Pack Delay*	— — — | ———

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

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

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

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

Hot/Cold Pack Delay

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

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

The DCB118 charger is equipped with an internal fan designed to cool the battery pack. The fan will turn on automatically when the battery pack needs to be cooled. Never operate the charger if the fan does not operate properly or if ventilation slots are blocked. Do not permit foreign objects to enter the interior of the charger.

Electronic Protection System

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

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

Wall Mounting

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

Charger Cleaning Instructions

WARNING: Shock hazard. Disconnect the charger from the AC outlet before cleaning*. Dirt and grease may be removed from the exterior of the charger using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.*

Battery Packs

Important Safety Instructions for All Battery Packs

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

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

READ ALL INSTRUCTIONS

- ***Do not charge or use battery in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.*** *Inserting or removing the battery from the charger may ignite the dust or fumes.*
- ***Never force battery pack into charger. Do not modify battery pack in any way to fit into a non-compatible charger as battery pack may rupture causing serious personal injury.***
- *Charge the battery packs only in DEWALT chargers.*
- ***DO NOT*** *splash or immerse in water or other liquids.*
- ***Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may fall below 4 ˚C (39.2 ˚F) (such as outside sheds or metal buildings in winter), or reach or exceed 40 ˚C (104 ˚F) (such as outside sheds or metal buildings in summer).***
- ***Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out.*** *The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium-ion battery packs are burned.*
- ***If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water.*** *If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.*
- ***Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation.*** *Provide fresh air. If symptoms persists, seek medical attention.*

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

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

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

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

Transportation

WARNING: Fire hazard. *Transporting batteries can possibly cause fire if the battery terminals inadvertently come in contact with conductive materials. When transporting batteries, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit.* ***NOTE:*** *Lithium-ion batteries should not be put in checked baggage.*

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

In most instances, shipping a DEWALT battery pack will be excepted from being classified as a fully regulated Class 9 Hazardous Material. In general, only shipments containing a lithium-ion battery with an energy rating greater than 100 Watt Hours (Wh) will require being shipped as fully regulated Class 9. All lithium-ion batteries have the Watt Hour rating marked on the pack. Furthermore, due to regulation complexities, DEWALT does not recommend air shipping lithium-ion battery packs alone regardless of Watt Hour rating. Shipments of tools with batteries (combo kits) can be air shipped as excepted if the Watt Hour rating of the battery pack is no greater than 100 Wh.

Regardless of whether a shipment is considered excepted or fully regulated, it is the shipper's responsibility to consult the latest regulations for packaging, labeling/marking and documentation requirements.

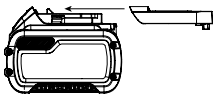
The information provided in this section of the manual is provided in good faith and believed to be accurate at the time the document was created. However, no warranty, expressed or implied, is given. It is the buyer's responsibility to ensure that its activities comply with the applicable regulations.

Transporting the FLEXVOLT™ Battery

The DEWALT FLEXVOLT™ battery has two modes: **Use** and **Transport**.

Use Mode: When the FLEXVOLT™ battery stands alone or is in a DEWALT 18V(20V Max) product, it will operate as an 18V(20V Max) battery. When the FLEXVOLT™ battery is in a 54V(60V Max) or a 108V (120V Max)(two 54V(60V Max) batteries) product, it will operate as a 54V(60V Max) battery.

Transport Mode: When the cap is attached to the FLEXVOLT™ battery, the battery is in Transport mode. Keep the cap for shipping.



When in Transport mode, strings of cells are electrically disconnected within the pack resulting in 3 batteries with a lower Watt hour (Wh) rating as compared to 1 battery with a higher Watt hour rating. This increased quantity of 3 batteries with the lower Watt hour rating can exempt the pack from certain shipping regulations that are imposed upon the higher Watt hour batteries.

For example, the Transport Wh rating might indicate 3 x 36 Wh, meaning 3 batteries of 36 Wh each. The Use Wh rating might indicate 108 Wh (1 battery implied).

Example of Use and Transport Label Marking

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.

Labels on Charger and Battery Pack

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

Read instruction manual before use.

See ***Technical Data*** for charging time.

Do not probe with conductive objects.

Do not charge damaged battery packs.

Do not expose to water.

Have defective cords replaced immediately

Charge only between 4 ˚C and 40 ˚C.

Only for indoor use.

Discard the battery pack with due care for the environment.

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

Do not incinerate the battery pack.

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

TRANSPORT (with built-in transport cap). Example: Wh rating indicates 3 x 36 Wh (3 batteries of 36 Wh).

Battery Type

The DCS781 operates on a 54(60 Max) volt battery pack.

These battery packs may be used: DCB546, DCB547, DCB548,DCB549,DCB606,DCB609,DCB612, DCB615. Refer to ***Technical Data*** for more information.

Package Contents

The package contains:

1 DCS781 mitre saw
1 Stabilizer bar
1 DEWALT 305 mm diameter saw blade
2 Base extensions
1 Material clamp
1 Charger (Kit only)
2 Battery (Kit only)

In bag:

1 Dust bag
1 Blade wrench
1 Instruction manual

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

Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:

Read instruction manual before use.

Wear ear protection.

Wear eye protection.

Keep hands away from blade.

Keep hands 100 mm from either side of saw blade.

Do not stare directly into the light source.

Carrying point.

Date Code Position (Fig. C)

The Date Code **64**, which also includes the year of manufacture, is printed into the housing.

2022 XX XX
Year of Manufacture

Description (Fig. A)

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

1 Trigger switch
2 Operating handle
3 Battery
4 Battery release button

5 Mounting holes
6 Lower guard
7 Mitre lock handle
8 Mitre detent latch
9 Mitre scale
10 Mitre scale screws
11 Hand indentations
12 Fence
13 Bevel lock knob
14 Stabalizer
15 Lifting handle
16 Fence adjustment knob
17 Dust port
18 Table
19 Head lock knob
20 Base
21 XPS On switch
22 Wing nut
23 Vertical material clamp
24 Rails
25 Depth stop
26 Kerf plate
27 Mitre pointer screw
28 0° bevel stop
29 Depth adjustment screw
30 Rail lock knob
31 Mitre scale pointer
32 Extension

Intended Use

Your DEWALT cordless compact mitre saw has been designed for professional cutting wood, wood products and plastics. When using the appropriate saw blades, sawing aluminum is also possible. 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 305 mm carbide tip blade.

DO NOT use under wet conditions or in 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.

WARNING! *Do not use the machine for purposes other than intended.*

- **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.

Familiarization (Fig. A, D)

Your mitre saw is not fully assembled in the carton. Refer to ***Assembling the Base Extensions*** and ***Assembling the Stabilizer Bar*** sections for assembly instructions. Open the box and lift the saw out by the convenient lifting handle **15**, as shown in Figure D.

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

Examine Figure A 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 handle when pulling the handle down. The lower guard will move up as the handle is pulled down which could cause pinching.The handle is placed close to the guard for special cuts.*

Press down lightly on the operating handle **2** and pull the head lock knob **19** and rotate 90 degrees. Gently release the downward pressure and hold the arm allowing it to rise to its full height. Use the head lock knob when carrying the saw from one place to another. Always use the lifting handle **15** to transport the saw or the hand indentations **11** shown in Figure A.

Use of CUTLINE™ LED Worklight (Fig. A)

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

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

The CUTLINE™ LED Worklight can be turned on by the momentary switch **21**. 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 **1** is pulled.

To cut through an existing pencil line on a piece of wood, turn on the CUTLINE™ worklight using the momentary switch **21** (not with the main trigger), then pull down on the operating handle **2** 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 monitoring feature. The CUTLINE™ worklight begins to flash when the battery is near the end of its useful charge and/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 Chargers*** for battery charging instructions.

Mitre Control (Fig. A)

The mitre lock lever and mitre detent latch allow you to mitre your saw to 60° right and 50° left. To mitre the saw, lift the mitre lock lever **7**, squeeze the mitre detent latch **8** and move the mitre arm to the angle desired on the mitre scale **9** as shown at the mitre scale pointer **31**. Push down on the mitre lock lever to lock the mitre arm in place.

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS

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

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

Assembling the Base Extensions (Fig. E)

WARNING: *Base extensions must be assembled to both sides of the saw's base before using the saw.*

1. The extension **32** should be oriented as shown in Figure E, sliding fully into the U-shaped supports. Do not use the saw without mounted extensions!
2. Clamp the extension's rods against the mitre saw base by inserting the extension screw **63** entirely through and the clamp.
3. Repeat steps 1 and 2 on the other side.

Bench Mounting (Fig. A)

Mounting holes **5** are provided in all 4 feet to facilitate bench mounting, as shown in Figure A. (Two different-sized holes are provided to accommodate different sizes of screws. Use either hole, it is not necessary to use both.) 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 or thicker plywood which can then be clamped to your work support or moved to other job sites and reclamped.

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 surely 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.*

Assembling the Stabilizer Bar (Fig. F)

Your saw includes one base stabilizer **14** This must be installed before using your saw. Insert the stabilizer into the holes in the back of the unit. Move the stabilizer in or out until it contacts the work surface. Then tighten the screws **62** in the base to fasten the stabilizer.

Changing or Installing a New Saw Blade (Fig. A, G)

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off, remove the battery pack, and place lock lever in the transport position before transporting, making any adjustments, cleaning, repairing, 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 while the blade is under power or coasting.*
- *Do not cut ferrous metal (containing iron or steel) or masonry or fiber cement product with this mitre saw.*

WARNING! *Be aware the saw blade shall be replaced in the described way only. Only use saw blades as specified in section* **Optional Accessories.**

Removing the Blade (Fig. A, G)

1. Remove battery pack **3** from the saw.
2. Raise the arm to the upper position and raise the lower guard **6** as far as possible.
3. Depress the spindle lock button **36** while carefully rotating the saw blade by hand until the lock engages.
4. Using your finger, pivot the blade bolt plate **38** to gain access to blade bolt head **40**.
5. Keeping the spindle lock button depressed and blade bolt plate pushed out of the way, use the blade wrench **37** provided to loosen blade screw. (Turn clockwise, left-hand threads.) Remove the blade screw.
6. Proceed to remove the outer clamp washer, blade adaptor and saw blade.

Installing a Blade (Fig. A, G)

1. Remove battery pack **3** from the saw.
2. Raise the saw head to the upper position and raise the lower guard **6** as far as possible. Place the blade on the spindle, following by the blade adaptor then outer clamp washer. Make sure to match arrow direction on blade with the arrow direction on guard plate.
3. Depress the spindle lock button **36** while carefully rotating the saw blade by hand until the lock engages.
4. Using your finger, push back the blade bolt plate **38** to gain access to blade bolt head **40**.
5. Keeping the spindle lock button depressed and blade bolt plate pushed out of the way, use the blade wrench **37** provided to firmly tighten the blade screw. (Turn anti-clockwise, left-hand threads.)

Kerf Plate Replacement (Fig. A)

1. To remove the kerf plate **26**, remove the screws holding the kerf plate in place and replace with a new one.
2. Assemble the screws back in by following this sequence: First through the round holes located halfway from the ends, then through the slots at the ends. No adjustment is necessary.

Mitre Scale Adjustment (Fig. A, H)

Unlock the mitre lock handle **7** and swing the mitre arm until the mitre latch **8** locks it at the 0° mitre position. Do not lock the mitre lock handle. Place a square against the saw's fence and blade, as shown. (Do not touch the tips of the blade teeth with the square. To do so will cause an inaccurate measurement.) If the saw blade is not exactly perpendicular to the fence **12**, loosen the four mitre scale screws **10** that hold the mitre scale and move the

mitre lock handle and the scale left or right until the blade is perpendicular to the fence, as measured with the square. Retighten the four screws. Pay no attention to the reading of the mitre pointer at this time.

Mitre Pointer Adjustment (Fig. A)

Unlock the mitre lock handle **7** to move the mitre arm to the zero position. With the mitre lock handle unlocked, squeeze the mitre detent latch **8** and allow the mitre latch to snap into place as you rotate the mitre arm to zero. Observe the mitre pointer **31** and mitre scale **9** shown in Figure A. If the pointer does not indicate exactly zero, loosen the mitre pointer screw **27** holding the pointer in place, reposition the pointer and tighten the screw.

Bevel Square to Table (Fig. A, I, J)

To align the blade square to the table **18**, lock the arm in the down position with the lock down pin **19**. Place a square against the blade, ensuring the square is not on top of a tooth. Loosen the bevel lock knob **13** and ensure the arm is firmly against the 0° bevel stop. Rotate the 0° bevel adjustment screw **42** with the 6 mm blade wrench as necessary so that the blade is at 0° bevel to the table.

Bevel Pointer (Fig. J)

If the bevel pointer **43** does not indicate zero, loosen the screw **44** that holds it in place and move the pointer as necessary. Ensure the 0° bevel is correct and the bevel pointers are set before adjusting any other bevel angle screws.

Adjusting the Bevel Stop to 45° Left or Right (Fig. A, J)

To adjust the right 45° bevel angle, loosen the bevel lock knob **13** and pull the 0° bevel stop and rotate 90° to override the 0° bevel stop. When the saw is fully to the right, if the bevel pointer does not indicate exactly 45°, turn the left 45° bevel adjustment screw **45** with the 6 mm blade wrench until the bevel pointer indicates 45°.

To adjust the left 45° bevel stop, first loosen the bevel lock knob and tilt the head to the left. If the bevel pointer does not indicate exactly 45°, turn the right 45° bevel adjustment screw **45** until the bevel pointer **43** reads 45°.

Adjusting the Bevel Stop to 22.5° (or 33.9°) (Fig. A, J)

NOTE: Adjust the bevel angles only after performing the 0° bevel angle and bevel pointer adjustment.

- To set the left 22.5° bevel angle, flip out the left 22.5° bevel pawl **47**. Loosen the bevel lock knob **13** and tilt the head fully to the left. If the bevel pointer does not indicate exactly 22.5°, turn the crown adjustment screw **46** contacting the pawl with a 10 mm wrench until the bevel pointer reads 22.5°.
- To adjust the right 22.5° bevel angle, flip out the right 22.5° bevel pawl. Loosen the bevel lock knob and pull the 0° bevel stop and rotate 90 degrees to override the 0° bevel stop. When the saw is fully to the right, if the bevel pointer does not indicate exactly 22.5°, turn the crown adjustment screw contacting the pawl with a 10 mm wrench until the bevel pointer indicates exactly 22.5°.

Fence Adjustment (Fig. A)

In order that the saw can bevel to many bevel positions, one of the fences may have to be adjusted to provide clearance. To adjust each fence, loosen the fence adjustment knob **16** and slide the fence outward. Make a dry run with the saw turned off and check for clearance. Adjust the fence to be as close to the blade as practical to provide maximum workpiece support, without interfering with arm up and down movement. Tighten the fence adjustment knob securely. When the bevel operations are complete, don't forget to relocate the fence.

For certain cuts, it may be desirable to bring the fences closer to the blade. To use this feature, back the fence adjustment knobs out two turns and move the fences closer to the blade past the normal limit, then tighten the fence adjustment knobs to keep the fences in this location. When using this feature, make a dry cut first to ensure the blade does not contact the fences.

NOTE: The tracks of the fences can become clogged with sawdust. If you notice that they are becoming clogged, use a brush or some low pressure air to clear the guide grooves.

Guard Actuation and Visibility (Fig. A, Z)

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

The lower guard **6** 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.

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, they are openings in the guard and safety glasses should be worn at all times when viewing through the louvers.

Rail Guide Adjustment (Fig. A, F)

Periodically check the rails **24** for any play or clearance. The right rail can be adjusted with the rail set screw **33** shown in Figure F. To reduce clearance, use a 4 mm hex wrench and rotate the rail set screw clockwise gradually while sliding the saw head back and forth. Reduce play while maintaining minimum slide force.

Mitre Lock Adjustment (Fig. A, K)

The mitre lock rod **48** should be adjusted if the table of the saw can be moved when the mitre lock handle **7** is locked (down). To adjust the mitre lock **49**, put the mitre lock handle in the unlocked (up) position. Using a slotted screwdriver, adjust the lock rod in 1/8 clockwise turn increments to increase the lock force. To ensure the mitre lock is functioning properly, re-lock the mitre lock handle to a non-detent mitre angle – for example , 34° - and make sure the table will not rotate.

Transporting the Saw (Fig. A)

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off, remove the battery pack, and place lock lever in the transport position before transporting, making any adjustments, cleaning, repairing, 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 30, mitre lock lever 7, bevel lock knob 13, head lock knob 19 and fence adjustment knobs 16), before transporting saw.

In order to conveniently carry the mitre saw from place to place, a lifting handle **15** has been included on the top of the saw arm and hand indentations **11** in the base.

Head Lock Knob (Fig. A)

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

To lock the saw head in the down position, push the head down, rotate head lock knob **19** 90° and the spring loaded pin will lock 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, pull out the head lock knob and rotate 90°.

FEATURES AND CONTROLS

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off, remove the battery pack, and place lock lever in the transport position before transporting, making any adjustments, cleaning, repairing, or removing/installing attachments or accessories. *An accidental start-up can cause injury.*

Bevel Lock Knob (Fig. A)

The bevel lock knob **13** allows you to bevel the saw 49° left or right. To adjust the bevel setting, turn the knob counterclockwise. The saw head bevels easily to the left or to the right once in the 0° bevel override knob **28** is in the 0° bevel override position. To tighten, turn the bevel lock knob clockwise.

0° Bevel Override (Fig. A)

The bevel stop override **28** allows you to bevel the saw to the right past the 0° mark.

When engaged, the saw will automatically stop at 0° when brought up from the left. To temporarily move past 0° to the right, pull the bevel lock knob **13**, rotate 90° (either clockwise or counterclockwise) and let go for the spring loaded pin to lock in.

To return the bevel to 0° bevel stop, pull the bevel lock knob, rotate 90° (either clockwise or counterclockwise) and let go for the spring loaded pin will lock in.

45° Bevel Stop Override (Fig. J)

There are two bevel stop override levers **50**, one on each side of the saw. To bevel the saw, left or right, past 45°, push the 45° bevel override lever rearward. When in the rearward position, the saw can bevel past these stops. When the 45° stops are needed, pull the 45° bevel override lever forward.

Crown Bevel Pawls (Fig. J)

When cutting crown molding laying flat, your saw is equipped to accurately and rapidly set a crown stop, left or right (refer to ***Instructions for Cutting Crown Molding Laying Flat and Using the Compound Features***). The crown bevel pawl **51** can be rotated to contact the crown adjustment screw **46**. The saw is factory set to be used for typical crown in North America (52/38), but can be reversed to cut non-typical (45/45) crown. To reverse the crown bevel pawl, remove the retaining screw, the 22.5° bevel pawl and the 33.9° crown bevel pawl. Flip the crown bevel pawl so the 30° △ is facing up. Reattach the screw to secure the 22.5° bevel pawl and the crown bevel pawl. The accuracy setting will not be affected.

22.5° Bevel Pawls (Fig. J)

Your saw is equipped to rapidly and accurately set a 22.5° bevel, left or right. The 22.5° bevel pawl **47** can be rotated to contact the crown adjustment screw.

Rail Lock Knob (Fig. A)

The rail lock knob **30** 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.

Depth Stop (Fig. A)

The depth stop **25** allows the depth of cut of the blade to be limited. The stop is useful for applications such as grooving and tall vertical cuts. Rotate the depth stop forward and adjust the depth adjustment screw **29** to set the desired depth of cut. To secure the adjustment, tighten the wing nut **22**. Rotating the depth stop to the rear of the saw will bypass the depth stop feature. If the depth adjustment screw is too tight to loosen by hand, the provided blade wrench can be used to loosen the screw.

Slide Lock Transport Lever (Fig. L)

Slide Lock Position (Fig. L1)

The slide lock transport lever **61** in forward location locks saw for maximize vertical cutting capacity.

Transport Position (Fig. L2)

The slide lock transport lever **61** in rear location locks saw in the transport position to secure the saw head during transport and storage. Recommended for relocating or carrying the saw.

Stow Position (Fig. L3)

When not in use, the slide lock transport lever **61** can be placed in a stow position. The slide lock lever locks in place using an indent on the back of the lever that slides up the ramp and falls into the cast pocket **65**. To unlock the lever, slightly pull the lever till it clears out of the cast pocket and rotate clockwise.

Automatic Electric Brake

Your saw is equipped with an automatic electric blade brake which stops the saw blade within 5 seconds of trigger release. This is not adjustable.

On occasion, there may be a delay after trigger release to brake engagement. On rare occasions, the brake may not engage at all and the blade will coast to a stop.

If a delay or "skipping" occurs, turn the saw on and off 4 or 5 times. If the condition persists, have the tool serviced by an authorized DEWALT service center.

Always be sure the blade has stopped before removing it from the kerf. The brake is not a substitute for guards or for ensuring your own safety by giving the saw your complete attention.

Prior to Operation

- Install the base extensions to both sides of the saw's base. Refer to ***Assembling the Base Extensions*** section.
- Check the protective belt cover for damage and the proper functioning of the lower guard.
- Make sure to use the kerf plate. Do not operate the machine if the kerf slot is wider than 12 mm.
- Install the appropriate saw blade. Do not use excessively worn blades. The maximum rotation speed of the tool must not exceed that of the saw blade.
- Make sure all locking knobs and clamp handles are tight.
- Use personal protective equipment and connect the saw to an external dust extractor.
- Although this saw will cut wood and many nonferrous materials, these operating instructions refer to the cutting of wood only. The same guidelines apply to the other materials. Do not cut ferrous (iron and steel) materials, fibre cement or masonry with this saw!
- Do not attempt to cut excessively small pieces.
- Secure the workpiece.
- Allow the blade to cut freely. Do not force.
- Allow the motor to reach full speed before cutting.

OPERATION

Instructions for Use

WARNING: *Always observe the safety instructions and applicable regulations.*

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

Installing and Removing the Battery Pack (Fig. A)

WARNING: *Ensure the tool/appliance is in the off position before inserting the battery pack.*

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

To install the battery pack **3** into the tool handle, align the battery pack with the rails inside the tool's handle and slide it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure that it does not disengage.

To remove the battery pack from the tool, press the release button **4** and firmly pull the battery pack out of the tool handle. Insert it into the charger as described in the charger section of this manual.

Body and Hand Position (Fig. M)

WARNING: *To reduce the risk of serious personal injury,* ***ALWAYS*** *use proper hand position as shown.*

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

Proper positioning of your body and hands when operating the mitre saw will make cutting easier, more accurate and safer. Never place hands near cutting area. Place hands no closer than 100 mm 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 ARMS, AS SHOWN IN FIGURE M.

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. N)

To turn the saw on, push the lock-off lever **41** to the left, then depress the trigger switch **1**. 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 **52** is provided in the trigger for insertion of a padlock to lock the switch off.

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

Dust Extraction (Fig. O)

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off, remove the battery pack, and place lock lever in the transport position before transporting, making any adjustments, cleaning, repairing, or removing/installing attachments or accessories. *An accidental start-up can cause injury.*

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

Dust from materials such as lead-containing coatings and some wood types, can be harmful to one's health. Breathing-in the dust can cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections of the user or bystanders. Certain dust, such as oak or beech dust, is considered carcinogenic, especially in connection with wood treatment additives.

Observe the relevant regulations in your country for the materials to be worked. The vacuum cleaner must be suitable for the material being worked.

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

Your saw has a built-in dust port **17** that allows an Airlock™ compatible dust collection system to be connected. Use of a non-Airlock dust collection system requires the use of the supplied vacuum adapter.

NOTE: DEWALT DXV series vacuums and other non-Airlock compatible vacuums require the use of the supplied vacuum adapter. DWV series vacuums can be connected directly to the dust port

To Attach the Dust Bag (Fig. P)

1. Fit the dust bag **53** to the dust port **17** as shown in Figure J.

To Empty the Dust Bag (Fig. P)

1. Remove dust bag **53** from the saw and gently shake or tap the dust bag to empty.
2. Reattach the dust bag back onto the dust port **17**.

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.

Through-Cutting Operations (Fig. A)

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

NOTE: Although this saw will cut wood and many non-ferrous materials, we will limit our detailed discussion to the cutting of wood only. The same guidelines apply to the other materials. DO NOT CUT FERROUS (IRON AND STEEL) MATERIALS OR MASONRY WITH THIS SAW. Do not use any abrasive blades.

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

Crosscuts (Fig. A, Q)

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 tightened, turn on the saw by squeezing the trigger switch **1** shown in Figure 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 x 203 mm (51 x 152 at 45º mitre) use an out-down-back motion with the rail lock knob 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 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.

Cutting of multiple pieces is not recommended but can be done safely by ensuring that each piece is held firmly against the table and fence.

NOTE: To provide greater crosscut capacity with reduced stroke, the blade on the DWS781 extends deeper into the table. As a result, a greater lifting force on the workpiece may be experienced during the cut.

CAUTION: *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 of the blade during the cut.*

NOTE: The rail lock knob **30** shown in Figure A must be loose to allow the saw to slide along its rails **24**.

Mitre crosscuts are made with the mitre arm at some angle other than zero. This angle is often 45º for making corners, but can be set anywhere from zero to 50º left or 60° right. Make the cut as described above.

When performing a mitre cut on workpieces wider than a 51 mm X 152 mm that are shorter in length, always place the longer side against the fence **12** (Figure Q).

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

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 **13**, and move the saw to the left or right as desired.

(It is necessary to move the fence to allow clearance.) Once the desired bevel angle has been set, tighten the bevel lock firmly. Refer to the ***Controls*** section for detailed instructions on the bevel system.

Bevel angles can be set from 49º right to 49º left and can be cut with the mitre arm set between 50º left or 60º right. At some extreme angles, the right or left side fence might have to be removed. To remove the left or right fence, unscrew the fence adjustment knob **16** several turns and slide the fence out.

NOTE: Refer to **Fence Adjustment** in the ***Assembly and Adjustments*** section for important information on adjusting the fences for certain bevel cuts.

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) 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.***

Non-Through-Cutting (Grooving and Rabbeting)

Instructions in the ***Crosscuts, Bevel Cuts*** and ***Cutting Compound Mitres*** sections are for cuts made through the full thickness of the material. The saw can also perform non-through cuts to form grooves or rabbets in the material.

Groove Cut (Fig. A)

Refer to ***Depth Stop*** for detailed instructions for setting depth of cut. A piece of scrap wood should be used to verify the desired depth of cut.

Hold the wood firmly on the table and against the fence **12**. Align the cut area underneath the blade. Position the saw arm fully forward, with blade in down position. Turn on the saw by squeezing the trigger switch **1** shown in Figure A. Smoothly, push saw arm rearward to cut a groove through the workpiece.

Release the trigger switch with the saw arm down. When saw blade has completely stopped, raise the saw arm. Always let the blade come to a full stop before raising the arm.

To widen the groove, repeat steps 1–4 until the desired width is obtained.

Clamping the Workpiece (Fig. A)

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn off the tool and disconnect it from the power source before attempting to move it, change accessories or make any adjustments.

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.*

CAUTION: *Always use a work clamp to maintain control and reduce the risk of workpiece damage and personal injury.*

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 from the blade, a clamp or other fixture must be used.

For best results use the vertical material clamp **23** provided with your saw. Additional clamps can be purchased at your local retailer or DEWALT service center.

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. The left fence will slide from side to side to aid in clamping

To Install Clamp (Fig. A)

1. Insert clamp post into the hole behind the fence **12**.
2. Adjust the clamp up turning the knob counterclockwise. And clamp down by turning the knob clockwise. Make sure 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.

Support for Long Pieces

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn off the tool and disconnect it from the power source before attempting to move it, change accessories or make any adjustments.

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. R)

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 mitreing corners like the one shown in Figure R. Sketch 1 in Figure R shows a joint made by using the bevel adjustment to bevel the edges of the two boards at 45º each to produce a 90º corner. For this joint the mitre arm was locked in the zero position and the bevel adjustment was locked at 45º. 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 mitreing right and left with the broad surface against the fence.

Cutting Trim Molding and Other Frames (Fig. R)

Sketch 2 in Figure R shows a joint made by setting the mitre arm at 45º to mitre the two boards to form a 90º corner. To make this type of joint, set the bevel adjustment to zero and the mitre arm to 45º. Once again, position the wood with the broad flat side on the table and the narrow edge against the fence.

The two sketches in Figure R 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: 180º 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. S)

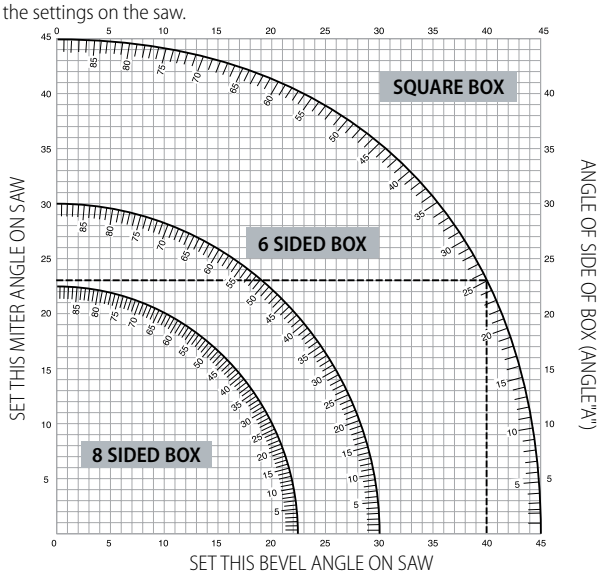
A compound mitre is a cut made using a mitre angle and a bevel angle at the same time. This is the type of cut used to make frames or boxes with slanting sides like the one shown in Figure T.

WARNING: *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 chart shown below will assist you in selecting the proper bevel and mitre settings for common compound mitre cuts.

- Select the desired angle A (Fig. S) 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. Practise fitting the cut pieces together.

Example: To make a 4-sided box with 26 ° exterior angles (Angle A, Fig. S), 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. T)

ALWAYS MAKE A DRY RUN WITHOUT POWER BEFORE MAKING ANY CUTS.

Straight 90° cuts:

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

Cutting Base Molding up to 165 mm Vertically Against the Fence (Fig. L, T)

NOTE: Use the slide lock lever, shown in Figure L, when cutting base molding measuring from 76 mm to 165 mm high vertically against the fence.

Position material as shown in Figure T.

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	1. Mitre left 45° 2. Save left side of cut	1. Mitre right 45° 2. Save left side of cut
Right side	1. Mitre right 45° 2. Save right side of cut	1. Mitre left 45° 2. Save right side of cut

Material up to 165 mm can be cut as described above.

Cutting Crown Molding

Your mitre saw is better suited to the task of cutting crown molding than any tool made. In order to fit properly, crown molding must be compound mitreed 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 latch points at 31.6° left and right for cutting crown molding at the proper angle and bevel stop pawls at 33.9° left and right. There is also a mark on the bevel scale at 33.9°.

The chart below 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 90º, 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 (Fig. A, U)

1. Molding laying with broad back surface down flat on saw table **18**.
2. Top of molding against fence **12**.
3. The settings below are for all standard (U.S.) crown molding with 52° and 38° angles.

	Inside corner	Outside corner
Left side	1. Bevel left 33.9° 2. Mitre table set at right 31.62° 3. Save left end of cut	1. Bevel right 33.9° 2. Mitre table set at left 31.62° 3. Save left end of cut
Right side	1. Bevel right 33.9° 2. Mitre table set at left 31.62° 3. Save right end of cut	1. Bevel left 33.9° 2. Mitre table set at right 31.62° 3. Save right end of cut

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 (Fig. V)

Place the molding on the table at an angle between the sliding fence **12** and the saw table **18**, as shown in Figure V. Use of the crown molding fence accessory (DW7084) is highly recommended because of its degree of accuracy and convenience. The crown molding fence accessory is available for purchase from your local dealer.

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. Use the crown molding fence accessory to maintain the angle at which the molding will be on the wall.

Instructions for Cutting Crown Molding Angled Between the Fence and Base of the Saw for All Cuts

1. Angle the molding so the bottom of the molding (part which goes against the wall when installed) is against the fence and the top of the molding is resting on the base of the saw, as shown in Figure V..
2. The angled "flats" on the back of the molding must rest squarely on the fence and base of the saw.

	Inside corner	Outside corner
Left side	1. Mitre right 45° 2. Save right side of cut	1. Mitre left 45° 2. Save right side of cut
Right side	1. Mitre left 45° 2. Save left side of cut	1. Mitre right 45° 2. Save left side of cut

Special Cuts

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

Aluminum Cutting (Fig. A, W)

ALWAYS USE THE APPROPRIATE SAW BLADE MADE ESPECIALLY FOR CUTTING ALUMINUM. These are available at your local DEWALT retailer or DEWALT service center. Certain workpieces, due to their size, shape or surface finish, may require the use of a clamp or fixture to prevent movement during the cut. Position the material so that you will be cutting the thinnest cross section, as shown in Figure W. Figure W also illustrates the wrong way to cut these extrusions.

Use a stick wax cutting lubricant when cutting aluminum. Apply the stick wax directly to the saw blade **39** before cutting. Never apply stick wax to a moving blade.

The wax, available at most hardware stores, provides proper lubrication and keeps chips from adhering to the blade.

Be sure to properly secure workpiece.

Refer to **Saw Blades** under ***Optional Accessories*** for correct saw blade.

Bowed Material (Fig. X, Y)

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

Cutting Plastic Pipe or Other Round Material

Plastic pipe can be easily cut with your saw. It should be cut just like wood and **CLAMPED OR HELD FIRMLY TO THE FENCE TO KEEP IT FROM ROLLING**. This is extremely important when making angle cuts.

Cutting Large Material (Fig. Z)

Occasionally you will encounter a piece of wood a little too large to fit beneath the lower guard. If this occurs, simply place your right thumb on the upper side of the guard and roll the guard up just enough to clear the workpiece, as shown in Figure Z. Avoid doing this as much as possible, but if need be, the saw will operate properly and make the bigger cut. 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 machine off and disconnect battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. *An accidental start-up can cause injury.*

WARNING: *If the saw blade is worn replace it with a new sharp blade.*

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.

1. All bearings are sealed. They are lubricated for life and need no further maintenance.
2. Periodically clean all dust and wood chips from around AND UNDER the base and the rotary table. Even though slots are provided to allow debris to pass through, some dust will accumulate.

Lubrication

Your power tool requires no additional lubrication.

Cleaning

Before use, carefully check the upper blade guard, movable lower blade guard as well as the dust extraction tube to determine that it will operate properly. Ensure that chips, dust or workpiece particle cannot lead to blockage of one of the functions.

In case of workpiece fragments jammed between saw blade and guards disconnect the machine from the power supply and follow the instructions given in section ***Changing or Installing a New Saw Blade***. Remove the jammed parts and reassembling the saw blade.

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.*

WARNING: To reduce the risk of injury, *regularly clean the table top.*

WARNING: To reduce the risk of injury, *regularly clean the dust collection system.*

Worklight Cleaning

For the best worklight performance, perform the following maintenance regularly.

1. Carefully clean sawdust and debris from worklight lens with a cotton swab.
2. DO NOT use solvents of any kind, they may damage the lens.
3. Dust build-up can block the worklight and prevent it from accurately indicating the line of cut.
4. Follow mitre saw's instruction manual to remove and install blade.
5. With blade removed from saw, clean pitch and build-up from blade. Pitch and debris can interfere with the worklight and prevent it from accurately indicating the line of cut.

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.*

SAW BLADES: ALWAYS USE 305 mm SAW BLADES WITH 25.4 mm ARBOUR HOLES. SPEED RATING MUST BE AT LEAST 4800 RPM. Never use a smaller 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
Construction Saw Blades (thin kerf with anti-stick rim)		
General Purpose	305 mm	40
Fine Crosscuts	305 mm	60
Woodworking Saw Blades (provide smooth, clean cuts)		
Fine crosscuts	305 mm	80
Non-ferrous metals	305 mm	96

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

Protecting the Environment

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

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

Rechargeable Battery Pack

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

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

After Service and Repair

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

Troubleshooting Guide

BE SURE TO FOLLOW SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS

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

충전 마이터쏘
DCS781

축하합니다!

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

기술 데이터

		DCS781
전압	V_{DC}	54 (최대 60)
배터리 유형		리튬 이온
블레이드 직경	mm	305
블레이드 보어	mm	25.4
블레이드 본체 두께	mm	1.6
최대 절단 두께	mm	2.2
최대 블레이드 속도	RPM	3800
최대 크로스 컷 각도 90°	mm	310
최대 마이터 각도 45°	mm	219
최대 절단 깊이 90°	mm	112
최대 베벨 크로스컷 깊이 45°	mm	50
마이터 (최대 위치)	좌측	50°
	우측	60°
베벨 (최대 위치)	좌측	49°
	우측	49°
0 ° 마이터		
작업 가능 너비 (목재 높이 165mm 일때)	mm	19
작업 가능 너비 (목재 높이 112mm 일때)	mm	278
작업 가능 높이 (목재 너비 310mm 일때)	mm	90
45 ° 마이터 왼쪽		
작업 가능 너비 (목재 높이 112mm 일때)	mm	196.5
작업 가능 높이 (목재 너비 219mm 일때)	mm	90
45 ° 마이터 오른쪽		
작업 가능 너비 (목재 높이 112mm 일때)	mm	196.5
작업 가능 높이 (목재 너비 219mm 일때)	mm	90
45 ° 베벨 왼쪽		
작업 가능 너비 (목재 높이 60mm 일때)	mm	278
작업 가능 높이 (목재 너비 310mm 일때)	mm	54
45 ° 베벨 오른쪽		
작업 가능 너비 (목재 높이 50mm 일때)	mm	296
작업 가능 높이 (목재 너비 310mm 일때)	mm	40
자동 톱날 브레이크 시간	s	<5
무게 (배터리 팩 제외)	kg	23.2

경고: *부상 위험을 줄이려면 사용 설명서를 읽으십시오.*

배터리				충전기/충전 시간 (분)						
Cat#	V_{DC}	Ah	Weight(kg)	DCB104	DCB107	DCB112	DCB115	DCB117 DCB1112	DCB118	DCB132
DCB546/DCB606	18/54 (20/60 Max)	6.0/2.0	1.08	60	270	170	90	40	60	90
DCB547/DCB609	18/54 (20/60 Max)	9.0/3.0	1.46	75*	420	270	135*	60	75*	135*
DCB548/DCB612	18/54 (20/60 Max)	12.0/4.0	1.46	120	540	350	180	80	120	180
DCB549/DCB615	18/54 (20/60 Max)	15.0/5.0	2.12	125	730	450	230	90	125	230

**Date code 201811475B or 이상*

***Date code 201536 or 이상*

정의: 안전 지침

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

위험: *절박한 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면, 사망 또는 심각한 부상을 초래합니다.*

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

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

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

감전 위험을 나타냅니다.

화재 위험을 나타냅니다.

전동 공구에 관한 일반 안전 경고

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

나중에 참조할 수 있도록 모든 경고 및 지침을 저장하십시오.

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

1) 작업장 안전

a) ***작업장을 항상 청결하고 밝게 유지하십시오.****혼잡하거나 어두운 작업장에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.*

b) ***가연성 액체, 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발성 대기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오.*** *전동 공구에서 먼지나 가스를 발화시킬 수 있는 불꽃이 튈 수 있습니다.*

c) ***전동 공구로 작업하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오.*** *주의가 산만 해지면 통제력을 잃을 수 있습니다.*

2) 전기 안전

a) ***동공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 하며, 플러그를 어떤 형태로든 개조하지 마십시오. 또한 접지된 전동공구에 다른 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오.*** *개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.*

b) ***파이프 관, 라디에이터, 렌지, 냉장고 등의 접지 표면에 몸이 닿지 않도록 하십시오.*** *몸에 닿을 경우 감전이 될 위험이 높아집니다.*

c) ***전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오.*** *전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.*

d) ***코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동공 구를 운반하거나, 코드를 과도하게 잡아당겨서 플러그를 뽑지 않도록 주의하십시오.*** *전열코드가 열기 또는 오일과 접촉되는 것을 피하고, 날카로운 모서리 또는 기기의 기동 부위에 닿지 않도록 주의 하십시오. 코드가 손상되거나 얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.*

e) ***전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오.*** *실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.*

f) ***습한 장소에서 전동 공구를 작동하는 것이 불가피한 경우 접지 오류 회로 차단기 (GFCI) 보호 전원을 사용하십시오.*** *GFCI 를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.*

3) 신체 안전 사항

a) ***전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식에 따르십시오. 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오.*** *전동 공구를 사용하다 잠깐만 한 눈을 팔아도 심각한 부상을 당할 수 있습니다.*

b) ***신체 보호 장비를 착용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오.*** *적합한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 줄어듭니다.*

c) ***의도하지 않은 장비 가동 방지. 전원 및/또는 배터리 팩에 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 반드시 확인하십시오.*** *스위치가 켜짐 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 제거하 십시오.*** *전동 공구의 회전 부품에 렌치나 키가 부착되어 있으면 부상을 당할 수 있습니다.*

e) ***무리하게 팔을 뻗지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오.*** *안정된 자세로 작업을 할 경우 전동 공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.*

f) ***절한 의복을 착용하십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 의복 및 장갑을 움직이는 부품에 가까이 하지 마십시오.*** *헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 움직이는 부품에 낄 수 있습니다.*

g) ***먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 장치가 제공된 경우, 이들 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오.*** *집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.*

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

4) 전동 공구 사용 및 관리

a) ***전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 해당 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오.*** *올바른 전동 공구를 사용해야 설계된 속도로 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.*

b) ***켜지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오.*** *스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.*

c) ***전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전동 공구에서 분리되는 경우 전원에서 플러그를 뽑거나 또는 배터리 팩을 분리하십시오.*** *이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.*

d) ***사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동 공구나 본 지시 사항에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 절대 사용하지 못하게 하십시오.*** *전동 공구는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험합니다.*

e) ***전동 공구 및 액세서리 유지 보수. 움직이는 부품의 잘못된 정렬이나 바인딩, 부품 파손 및 기타 전동 공구의 작동에 영향을 미칠 수 있는 기타 모든 상태를 확인하십시오. 손상된 부분이 있는 경우 사용하기 전에 전동 공구를 수리하십시오.*** *많은 사고는 전동 공구를 제대로 유지 보수하지 않아 발생합니다.*

f) ***공구를 깨끗한 상태로 유지하십시오.*** *절삭 가장자리를 예리하게 잘 유지하면 절삭기를 사용할 때 바인딩이 적고 다루기가 용이합니다.*

g) ***작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지시 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 툴 비트 등을 사용하십시오.*** *본 사용 설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.*

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

5) 배터리 공구 사용 및 주의 사항

a) ***다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십 시오.*** *하나의 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.*

b) ***전동 공구를 사용할 때는 구체적으로 지정되어 있는 배터리 팩만 사용하십시오.*** *다른 배터리 팩을 사용하면 부상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.*

c) ***배터리 팩을 사용하지 않을 때에는 클립, 동전, 키, 못, 나사 등의 금속 물체나, 단자 간에 연결할 수 있는 작은 금속 물체가 닿지 않도록 멀리 두십시오.*** *배터리 단자가 단락되면 화상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.*

d) ***배터리를 과다 사용하면 액체가 배터리에서 흘러 나올 수 있으므로, 접촉을 피하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻으십시오. 액체가 눈에 들어간 경우 치료를 받으십시오.*** *배터리에서 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.*

e) ***손상되거나 변경된 배터리 팩 또는 공구를 사용하지 마십시오.*** *손상되거나 개조된 배터리는 예측할 수 없는 작용을 보여, 화재, 폭발 또는 부상 위험을 야기할 수 있습니다.*

f) ***배터리 팩 또는 공구를 불이나 과도한 온도에 노출하지 마십시오.*** *불 또는 130 °C 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.*

g) ***모든 충전 지침을 따르고 배터리 팩 또는 공구를 설명서에 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하지 마십시오.*** *적절하지 않게 충전하거나 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하면 배터리가 손상되어 화재 위험이 증가될 수 있습니다.*

6) 정비

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

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

마이터 톱에 대한 안전 지침

a) ***마이터 톱은 목재 또는 목재와 유사한 제품을 절단하기 위한 것으로, 바, 막대, 스터드 등과 같은 철 재료를 절단하기 위한 연마 절단 휠과 함께 사용할 수 없습니다. 연마성 먼지로 인해 하부 가드와 같은 움직이는 부품이 걸리게 됩니다.*** *연마 절단으로 인한 스파크는 하부 가드, 절단 삽입물 및 기타 플라스틱 부품을 태웁니다.*

b) ***가능하면 클램프를 사용하여 공작물을 지지하십시오. 공작물을 손으로 지지하는 경우 항상 톱날의 양쪽에서 손을 최소 100mm 이상 유지해야 합니다. 이 톱을 사용하여 너무 작아서 단단히 조이거나 손으로 잡을 수 없는 조각을 자르지 마십시오.*** *손이 톱날에 너무 가까이 있으면 날 접촉으로 인한 부상 위험이 증가합니다.*

c) ***공작물은 고정되어 있어야 하며 펜스와 테이블 모두에 고정되어야 합니다. 공작물을 날에 넣거나 어떤 식 으로든 "자유롭게" 자르지 마십시오.*** *제한되지 않거나 움직이는 공작물이 고속으로 던져져 부상을 입을 수 있습니다.*

d) ***공작물을 통해 톱을 밉니다. 공작물을 통해 톱을 당기지 마십시오. 절단하려면 톱 헤드를 들어 올려 절단하지 않고 공작물 위로 당기고 모터를 작동하고 톱 헤드를 아래로 누르고 공작물을 통해 톱을 밀어냅니다.*** *풀 스트로크로 절단하면 톱날이 공작물 위로 올라와 블레이드 어셈블리가 작업자를 향해 격렬하게 던져질 수 있습니다.*

e) ***톱날 앞이나 뒤에서 의도한 절단 선 위로 손을 넘지 마십시오.*** *작업물을 "교차 손" 으로 지지하는 것,즉 왼손으로 공작물을 톱날 오른쪽으로 또는 그 반대로 잡는 것은 매우 위험합니다.*

f) ***나무 조각을 제거하기 위해 또는 블레이드가 회전하는 동안에는 어떤 이유로 든 톱날의 양쪽에서 100mm 보다 가까운 손으로 울타리 뒤에 손을 대지 마십시오.*** *회전하는 톱날이 손에 가까이 있는지 명확하지 않을 수 있으며 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*

g) ***절단하기 전에 공작물을 검사하십시오. 공작물이 구부러지거나 뒤틀린 경우 바깥 쪽이 구부러진면이 펜스를 향하도록 고정합니다. 절단 선을 따라 공작물, 펜스 및 테이블 사이에 간격이 없는지 항상 확인하십시오.*** *구부러 지거나 뒤틀린 공작물은 비틀리거나 움직일 수 있으며 절단중에 회전하는 톱날에 바인딩을 유발할 수 있습니다. 공작물에 못이나 이물질이 없어야 합니다.*

h) ***공작물을 제외한 모든 공구, 나무 조각 등이 테이블에 없어질 때까지 톱을 사용하지 마십시오.*** *회전 날과 접촉하는 작은 파편이나 느슨한 나무 조각 또는 기타 물체는 고속으로 던질 수 있습니다.*

i) ***한 번에 하나의 공작물 만 절단하십시오.*** *여러 개의 공작물을 쌓아놓으면 적절하게 클램핑하거나 버틸 수 없으며 절단중에 블레이드에 묶이거나 이동할 수 있습니다.*

j) ***사용하기 전에 마이터 톱이 평평하고 단단한 작업 표면에 장착되어 있는지 확인하십시오.*** *평평하고 단단한 작업 표면은 마이터 톱이 불안정해질 위험을 줄여줍니다.*

k) ***작업을 계획하십시오. 베벨 또는 마이터 각도 설정을 변경할 때마다 펜스가 날이나 보호 시스템을 방해하지 않는지 확인하십시오.*** *공구를 켜지 않고 테이블에 공작물이 없는 상태에서 완전히 시뮬레이션 된 절단을 통해 톱날을 이동하여 울타리를 절단 할 위험이나 간섭이 없도록 하십시오.*

l) ***테이블 상판보다 넓거나 긴 공작물에 대해 테이블 확장, 톱 말 등과 같은 적절한 지원을 제공하십시오.*** *마이 터 쏘톱테이블보다 길거나 넓은 공작물은 단단히 지지하지 않으면*

기울어질 수 있습니다. 절단 조각이나 가공물 끝 부분이 아래쪽 가드를 들어 올리거나 회전하는 날에 던져질 수 있습니다.

m) ***다른 사람을 테이블 확장 대신 사용하거나 추가 지원으로 사용하지 마십시오.*** *공작물을 불안정하게 지지하면 절단 작업 중에 블레이드가 묶이거나 공작물이 이동하는 동안 작업자와 보조 작업자를 회전하는 블레이드로 끌어 당길 수 있습니다.*

n) ***절단 조각은 회전하는 톱날에 어떤 방법으로도 걸리거나 눌려서는 안됩니다.*** *갇힌 경우, 즉 길이 멈춤 장치를 사용하면 절단 조각이 칼날에 끼어 격렬하게 던져질 수 있습니다.*

o) ***항상 막대 또는 튜브와 같은 둥근 재료를 적절히 지지하도록 설계된 클램프 또는 고정 장치를 사용하십시오.*** *막대는 절단되는 동안 구르는 경향이 있어 칼날이 "물려" 손으로 작업물을 칼날쪽으로 당깁니다.*

p) ***공작물에 접촉하기 전에 블레이드가 최대 속도에 도달하도록 하십시오.*** *이렇게 하면 공작물이 던져 질 위험이 줄어듭니다.*

q) ***공작물이나 날이 걸리면 마이터 톱을 끄십시오. 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 전원에서 플러그를 뽑거나 배터리 팩을 제거하십시오. 그런 다음 걸린 재료를 제거하십시오.*** *걸린 공작물로 계속해서 톱질하면 제어력을 잃거나 손상될 수 있습니다.*

r) ***절단이 끝나면 스위치에서 손을 떼고 톱 헤드를 아래로 잡고 절단 조각을 제거하기 전에 날이 멈출때까지 기다리십시오.*** *타행 블레이드 근처에서 손을 뻗는 것은 위험합니다*

s) ***불완전한 절단을 할 때나 톱 헤드가 완전히 내려오기 전에 스위치를 놓을 때 핸들을 단단히 잡으십시오.*** *톱의 제동으로 톱 헤드가 갑자기 아래로 당겨져 부상의 위험이 있습니다.*

마이터 톱에 대한 추가 안전 규칙

경고: *톱을 자주 사용하여 얻은 친숙 함이 안전 규칙을 대체하지 않도록 하십시오. 부주의한 1 초도 심각한 부상을 입힐 수 있다는 점을 항상 유의하십시오.*

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

경고: *완전한 지침을 읽고 이해할 때까지 배터리를 장치에 삽입하지 마십시오..*

- ***지침에 따라 완전히 조립*** *및 설치 될 때까지기계를 작동하지 마십시오. 기계를 잘못 조립하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***기계의 작동에*** *완전히 익숙하지 않은 경우 감독자 또는 다른 유자격자에게조언을 구하십시오. 주의사항을 숙지하십시오.*
- ***블레이드가*** *올바른 방향으로 회전하는지확인하십시오. 날의 톱니는 톱에 표시된 회전 방향을 가리켜야 합니다.*
- ***작동하기 전에 모든 클램프 핸들,*** *노브 및 레버를 조입니다. 클램프가 느슨하면 부품이나 공작물이 고속으로 날아갈 수 있습니다.*
- ***톱 헤드가 완전히 아래로 떨어진 위치에서 제어되지 않은 해제를 피하십시오.*** *그렇지 않으면 기계가 넘어질 위험이 있습니다.*
- ***모든*** *블레이드 및 블레이드 클램프가 깨끗하고 블레이드 클램프의 오목한 이 블레이드에 닿아 있고 아버 나사가 단단히 조여져 있는지확인하십시오. 날이 느슨하거나 부적절하게 조이면 톱이 손상되고 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***톱에지정된 전압 이외의 다른 곳에서 작동하지*** *마십시오. 과열, 공구 손상 및 부상이 발생할 수 있습니다.*
- ***모터 축을 고정하는 경우 팬에 아무것도 끼우지*** *마십시오. 공구 손상 및 부상이 발생할 수 있습니다.*
- ***철 금속이나 석조물을 절대 절단하지*** *마십시오. 이들 중 하나로 인해 초경 팁이 고속으로 날에서 날아가 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***톱날의 이동 동선에 신체의 어떤 부분도 일치시키지 마십시오.*** *부상을 입을 수 있습니다.*
- ***작동 중인 블레이드에 블레이드 윤활유를 바르지 마십시오.*** *윤활제를 바르면 손이 날 안으로 들어가 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***톱이*** *전원에 연결되어 있을 때 블레이드 영역에 손을 넣지 마십시오. 부주의한 블레이드 활성화는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.*
- ***톱날 주변이나 뒤에 절대로 접근하지 마십시오.*** *블레이드로 인해 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***플러그를 뽑고 전원을 끄지 않는 한 톱 아래에 손을 대지 마십시오.*** *톱날에 접촉하면 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***안정적인 지 표면에 기계를 고정하십시오.*** *진동으로 인해 기계가 미끄러지거나 이동하거나 전복되어 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***마이터 톱에 권장되는*** *십자형 톱날만 사용하십시오. 최상의 결과를 얻으려면 후크 각도가 7 도를 초과하는 카바이드 팁 블레이드를 사용하지 마십시오. 깊이가 깊은 칼날은 사용하지 마십시오. 이는 가드가 빗나가거나 접촉할 수 있으며 기계 손상 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.*
- ***기계 손상 및/또는 심각한 부상을*** *방지하기 위해 공구에 지정된 올바른 크기와 유형의 블레이드만 사용하십시오 (EN847:2017 준수).*
- ***톱날의 최대 속도는 항상 공구의*** *명판에 표시된 속도보다 크거나 같아야 합니다.*
- ***톱날 직경은 공구 명판의*** *표시와 일치해야 합니다.*
- ***작동 전에 블레이드에*** *균열이나 기타 손상이 있는지 검사하십시오. 금이 가거나 손상된 칼날이 떨어져 나가고 조각이 고속으로 날아가 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 금이 가거나 손상된 날은 즉시 교체하십시오.*
- ***작동하기 전에*** *블레이드와 블레이드 클램프를 청소하십시오 . 블레이드 및 블레이드 클램프를 청소하면 블레이드 또는 블레이드 클램프에 손상이 있는지 확인할 수 있습니다. 금이 가거나 손상된 블레이드 또는 블레이드 클램프가 떨어져 나가서 조각이 고속으로 날아가 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***휘어진 블레이드를 사용하지 마십시오.*** *블레이드가 제대로 작동하고 진동이 없는지 확인하십시오. 날이 진동하면 기계가 손상되거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***플라스틱*** *가드 근처에서 윤활제 또는 클리너 (특히 스프레이 또는 에어로졸)를사용하지 마십시오. 가드에 사용되는 폴리 카보네이트 소재는 특정 화학 물질의 공격을 받을 수 있습니다.*
- ***가드를 제자리에 유지하고작동*** *순서대로 수행하십시오.*
- ***항상 커프 플레이트를 사용하고 손상된 경우 이 플레이트를 교체하십시오.*** *톱 아래에 작은 칩이 쌓이면 톱날을 방해하거나 절단 시 작업물이 불안정해질 수 있습니다.*
- ***기계 손상 및 / 또는 심각한 부상을 방지하려면*** *이 공구에 지정된 블레이드 클램프 만 사용하십시오.*
- ***칩과 톱밥의 모터 에어*** *슬롯을 청소하십시오. 막힌 모터 에어 슬롯은 기계가 과열되어 기계를 손상시키고 단락을 유발하여 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.*
- ***절대 "ON" 위치에서 스위치를 잠그지 마십시오.*** *심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***공구 위에 서지 마십시오.*** *공구가 기울어 지거나 절삭 공구가 의도하지 않게 접촉하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.*
- ***공구를 무인 상태로 두지 마십시오. 전원을 끕니다.*** *공구가 완전히 멈출 때까지 공구를 떠나지 마십시오.*
- ***절단 할*** *재료에 올바른 톱날을사용하십시오.*
- ***연마 휠이나 블레이드를 사용하지 마십시오.*** *과도한 열과 이로 인해 발생하는 연마 입자는 톱을 손상시키고 부상을 유발할 수 있습니다.*

경고: *플라스틱, 수액 코팅 된 목재 및 기타 재료를 절단하면 녹은 재료가 톱날 끝과 톱날 본체에 축적되어 절단 중 날이 과열되거나 묶일 위험이 높아질 수 있습니다.*

경고: *항상보안경을 착용하십시오. 일상용 안경은 보안경이 아닙니다. 또한 절단 작업에 먼지가 많은 경우 안면 또는 방진 마스크를 사용하십시오. 항상 인증된 안전 장비를 착용하십시오.*

경고: *파워 샌딩, 톱질, 연삭, 드릴링 및 기타 건설 활동으로 인해 생성되는 일부 먼지에는 캘리포니아 주에서 암, 선천적 기형 또는 기타 생식 기능 손상을 유발하는 것으로 알려진 화학 물질이 포함되어 있습니다. 이러한 화학 물질의 몇 가지 예는 다음과 같습니다.*

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

이러한 노출로 인한 위험은 이러한 유형의 작업을 얼마나 자주 수행하는지에 따라 다릅니다. 이러한 화학 물질에 대한 노출을 줄이려면 환기가 잘 되는 곳에서 작업하고 미세한 입자를 걸러내기 위해 특별히 설계된 방진 마스크와 같은 승인된 안전 장비를 사용합니다.

- ***파워 샌딩, 톱질, 그라인딩, 드릴링 및 기타 시공 작업으로 인한 먼지와의 장시간 접촉을 피하십시오. 보호복을 착용하고 노출 된 부위를 비누와 물로 씻으십시오.*** *먼지가 입, 눈에 들어가거나 피부에 묻 으면 유해한 화학 물질의 흡수를 촉진할 수 있습니다.*

경고: *이 공구를 사용하면 먼지를 생성 및/또는 배출할 수 있으며, 이로 인해 심각하고 영구적인 호흡기 또는 기타 부상이 발생할 수 있습니다. 항상 먼지 노출에 적합한 승인 된 호흡 보호구를 사용하십시오. 입자를 얼굴과 몸에서 멀리하십시오.*

경고: 사용 중에는 항상 적절한 개인 청력 보호구를 착용하십시오. *일부 조건 및 사용 기간에서는 이 제품의 소음이 청력 손실로 잇어질 수 있습니다.*

- ***소음 노출에 영향을 미치는 다음 요인에 유의하십시오 :***
  - *소음을 줄이기 위해 설계된 톱날을 사용하십시오.*
  - *잘 연마 된 톱날 만 사용하십시오.*
  - *특별히 설계된 소음 감소 톱날을 사용하십시오.*
- ***통풍구는 종종 움직이는 부품을 덮으므로 피해야 합니다.*** *헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 움직이는 부품에 낄 수 있습니다.*

기타 발생 가능한 위험

톱 사용에는 다음과 같은 위험이 있습니다 :

- *회전 부품을 만져서 발생하는 부상.*

관련 안전 규정을 적용하고 안전 장치를 구현 했음에도 불구하고 특정 잔류 위험을 피할 수 없습니다. 다음과 같습니다:

- *청각 장애.*
- *회전하는 톱날의 덮개가 없는 부품으로 인한 사고 위험.*
- *블레이드를 교체할 때 부상의 위험이 있습니다.*
- *가드를 열 때 손가락이 눌릴 위험.*
- *목재, 특히 참나무, 너도밤 나무 및 MDF 를 절단할 때 발생하는 먼지 흡입으로 인한 건강 위험.*

다음 요인은 호흡 문제의 위험을 증가시킵니다.

- *나무를 톱질할 때 연결된 집진기가 없는 경우.*
- *청소하지 않은배기 필터로 인한 불충분한 먼지 추출.*

이 지침을 적절하게 보관하십시오

충전기

DeWALT 충전기는 조정할 필요가 없으며 최대한 쉽게 작동하도록 설계되었습니다.

전기 안전

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

DEWALT 충전기는 IEC60335 에 따라 이중 절연되어 있습니다. 따라서 접지선이 필요하지 않습니다.

전원 코드가 손상된 경우 DeWALT 또는 공인 서비스 기관 만 교체해야 합니다.

연장 케이블 이용

연장 코드는 가급적 사용하지 마십시오. 사용 중인 전원공급기 정격전원에 맞는 승인된 연장 코드를 사용하십시오 (**기술 데이터** 참조). 최소 도체 크기는 1 mm² 입니다. 최대 길이는 30m 입니다.

케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히 푸십시오.

모든 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 지침

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

- *충전기를 사용하기 전에 충전기, 배터리 팩, 그리고 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 차단기를 사용하는 것이 좋습니다.*

주의: *화상 위험. 부상 위험을 줄이려면 DEWALT 충전식 배터리만 충전하십시오. 다른 유형의 배터리는 폭발로 인한 신체 부상과 손상을 초래할 수 있습니다.*

주의: *어린이가 본 제품을 가지고 놀지 못하도록 항상 주시해야 합니다.*
참고: *특정 조건에서, 충전기가 전원 공급기에 연결되어 있으면 충전기 내부에 노출된 충전 접점이 이물질에 의해 단락될 수 있습니다. 철부스러기, 알루미늄 호일, 금속 입자 축적물 등의 전도성 이물질은 충전기 캐비티에 닿지 않게 해야 합니다. 캐비티 안에 배터리 팩이 없을 경우 항상 배터리 전원 공급기에서 충전기의 플러그를 뽑으십시오. 충전기를 청소할 때는 플러그를 뽑아야 합니다.*

- ***본 사용 설명서에 명시된 충전기 외의 다른 충전기로 배터리 팩을 충전하지 마십시오.*** *본 충전기와 배터리 팩은 함께 사용하도록 특수 설계되었습니다.*
- ***이 충전기는 DEWALT 충전식 배터리 충전 이외의 용도로 사용할 수 없습니다.*** *다른 용도로 사용하면 화재, 감전 또는 감전사고의 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.*
- ***코드나 플러그가 손상된 충전기를 작동시키지 마십시오*** *— 즉시 교체하십시오.*
- ***심한 충격을 받았거나 떨어뜨렸거나 어떠한 식으로든 손상된 경우에는 충전기를 작동시키지 마십시오.*** *공인 서비스 센터로 가져가십시오.*
- ***충전기를 분해하지 마십시오. 서비스나 수리가 필요한 경우에는 공인 서비스 센터로 가져가십시오.*** *잘못 재조립하면 감전, 감전사 또는 화재의 위험이 있습니다.*
- *전원 코드가 손상된 경우 사고 방지를 위해 제조업체, 서비스 대리점 또는 이에 준하는 유자격 수리 기술자를 통해 즉시 교체하십시오.*
- ***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 220-240V 으로 작동하도록 설계되어 있습니다.*** *다른 전압에서는 사용하지 마십시오. 차량용 충전기는 제외됩니다.*

배터리 충전 (그림 B)

1. 배터리 팩을 끼우기 전에 충전기를 적절한 콘센트에 꽂습니다.
2. 배터리 팩을 **3** 충전기에 삽입하고 배터리 팩이 충전기에 완전히 장착되었는지 확인합니다. 빨간색 (충전 중) 표시등이 반복해서 깜박이면서 충전 프로세스가 시작되었음을 알립니다.
3. 충전이 완료되면 빨간색 불이 계속 켜져 있습니다. 배터리 팩이 완전히 충전되면 바로 사용하거나 충전기에 그대로 둡니다. 충전기에서 배터리 팩을 제거하려면 배터리 팩의 배터리 분리 버튼 **4** 을 누릅니다.

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

충전기 작동

배터리 팩의 충전 상태는 아래 표시등을 참조하십시오.

충전 표시등		
충전 중	— — — —	
완전 충전됨	———	
냉/온 팩 지연*	— — — | ———	

*빨간색 표시등이 계속 깜박거리지만, 노란색 표시등은 이 작동동안 계속 켜져 있습니다. 배터리 팩이 적정 온도에 도달하면, 노란색 표시등이 꺼지고 충전기에서 충전 절차를 다시 시작합니다.

이 호환 충전기는 결함이 있는 배터리 팩은 충전하지 못합니다. 등이 켜지지 않도록 하여 배터리에 결함이 있음을 표시합니다.

참고: 이는 충전기 고장을 의미할 수도 있습니다.

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

냉/온 팩 지연

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

차가운 배터리 팩은 따뜻한 배터리 팩보다 더 느린 속도로 충전됩니다. 충전 사이클 전체에 걸쳐 배터리 팩은 이렇게 느린 속도로 충전되며 배터리 팩이 따뜻해지더라도 최대 충전 속도로 복원되지 않습니다.

DCB118 충전기에는 배터리 팩을 식히기 위해 설계된 내장 팬이 장착되어 있습니다. 배터리 팩을 식혀야 하면 팬이 자동으로 켜집니다. 팬이 제대로 작동하지 않거나 환기구가 막혀 있을 경우 충전기를 작동하지 마십시오. 이물질이 충전기 내부로 들어가지 않도록 하십시오.

전자 보호 시스템

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

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

벽 장착

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

충전기 청소 지침

경고: 감전 위험. 청소하려면 먼저 충전기를 AC 콘센트에서 분리하십시오. *헝겊이나 부드러운 비금속성 브러시로 충전기 외관 부분에 묻은 먼지 및 기름을 제거할 수 있습니다. 물이나 세척제를 사용하지 마십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.*

배터리 팩

모든 배터리 팩에 대한 중요한 안전 지침

배터리 팩을 교체하기 위해 주문할 때는 카탈로그 번호와 전압을 반드시 확인하고 표기해야 합니다.

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

모든 지시 사항을 읽으십시오

- ***가연성 액체, 가스 또는 먼지 등 폭발 위험이 있는 환경에서 배터리를 충전하거나 사용하지 마십시오.*** *배터리를 끼우거나 충전기에서 분리할 때 먼지나 가스에 불이 붙을 수 있습니다.*
- ***충전기에 배터리 팩을 끼울 때 과도한 힘을 주지 마십시오. 어떤 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 않도록하십시오 .*
- ***온도가 4˚C (39.2˚F) 이하로 떨어지거나 (겨울의 금속 외벽 또는 금속 건물과 같은) 장소에서 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오 40˚C (104 ˚F) (여름철 허름한 창고 또는 금속 건물 등).***
- ***배터리 팩이 심하게 손상되거나 완전히 낡았더라도 절대 소각하지 마십시오.*** *배터리 팩은 불속에서 폭발할 수 있습니다. 리튬이온 배터리 팩은 연소되면서 독성 연기와 물질을 발생시킵니다.*
- ***배터리 내용물이 피부에 닿으면 즉시 중성 세척제로 해당 부위를 씻으십시오. 배터리액이 눈에 들어갔을 경우,*** *15 분 정도 또는 통증이 가실 때까지 눈을 뜨고 물로 씻어냅니다. 치료가 필요한 경우를 위해, 배터리 전해질은 액체 유기 탄산염과 리튬염의 혼합물로 구성되어 있음을 알아 두십시오.*
- ***열린 배터리 셀의 내용물은 호흡기 질환을 일으킬 수 있습니다.*** *신선한 공기를 공급하십시오. 증상이 계속되면 치료를 받으십시오.*

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

경고: *어떤 이유로 든 배터리 팩을 열지 마십시오. 배터리 팩 케이스에 금이 가거나 손상된 경우 충전기에 삽입하지 마십시오. 배터리 팩을 뭉개거나 떨어뜨리거나 손상시키지 마십시오. 날카로운 타격을 받았거나, 떨어뜨리거나, 넘어지거나, 어떤 방식으로든 손상된 (예: 못으로 뚫기, 망치로 두드리기, 밟힌) 배터리 팩이나 충전기를 사용하지 마십시오. 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다. 손상된 배터리 팩은 재활용을 위해 서비스 센터에 반환해야 합니다.*

경고: 화재 위험. 배터리 팩을 보관하거나 휴대할 때는 노출된 배터리 단자에 금속 물체가 닿지 않도록 하십시오. *예를 들어, 못, 나사, 키 등이 있는 앞치마, 주머니, 도구상자, 제품 키트 상자, 서랍 등에 배터리 팩을 두지 마십시오.*

주의: 사용하지 않을 때는 넘어 지거나 떨어질 위험이 없는 안정된 표면에 공구를 옆으로 놓으십시오. *큰 배터리 팩이있는 일부 공구는 배터리 팩 위에 똑바로 세워져 있지만 쉽게 넘어질 수 있습니다.*

운반

경고: 화재 위험. *배터리를 운반할 때 배터리 단자가 실수로 전도성 물질과 닿을 경우 화재 위험의 가능성이 있습니다. 배터리를 운반할 경우에는 배터리 단자가 보호되어 있고, 물체에 닿을 경우 단락을 일으킬 수 있는 물체로부터 제대로 절연되어 있는지 확인하십시오.* ***참고: 리튬이온 배터리는 검사된 수화물에 넣어야 합니다.***

DeWALT 배터리는 UN 의 위험물 운송에 관한 권고 (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, RTDG), 국제 항공 운송 협회 (IATA) 의 위험물 규정, 국제해상위험물 (International Maritime Dangerous Goods, IMDG) 규정 및 국제도로위험물품운송에 관한 유럽조약 (European Agreement Concerning The International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)) 을 포함하여 산업 표준 및 법적 기준에 따라 해당되는 모든 운송 규정을 준수합니다. 리튬 이온 전지 및 배터리는 위험 화물 테스트 및 기준 설명서에 대한 UN 권고 38.3 항에 따라 테스트되었습니다.

대부분의 경우 DeWALT 배터리 팩 배송은 완전히 규제되는 9 등급 위험 물질로 분류되지 않습니다. 일반적으로, 에너지효율 등급이 100 와트시 (Wh) 보다 큰 리튬 이온 배터리를 포함하는 수송품만 완전 규제를 받는 Class 9 에 따라 운송되어야 합니다. 모든 리튬 이온 배터리에는 팩에 와트시 등급이 표시되어 있습니다. 또한 규정의 복잡성으로 인해 DeWALT 는 와트시 등급에 관계없이 리튬 이온 배터리 팩만 항공 운송하는 것을 권장하지 않습니다. 배터리 팩의 와트시 등급이 100 Whr 보다 크지 않을 경우는 제외되므로 배터리(콤보 키트)가 포함된 공구의 수송품은 항공 운송할 수 있습니다.

수송품이 예외로 고려되든지 또는 완전 규제를 받든지 여부와 상관 없이, 포장, 라벨링/표시 및 문서 요건에 관한 최신 규정을 찾아보는 것은 운송 회사의 책임입니다.

설명서의 본 섹션에서 제공하는 정보는 옳다고 믿고 제공되며 문서가 작성되었던 시기에는 정확한 것으로 간주됩니다. 단, 보증은 명시적이거나 함축적으로 제공되지 않습니다. 활동 시 해당 규정을 준수하는 것은 구매자의 책임입니다

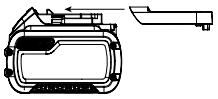
FLEXVOLT™ 배터리 운반

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

사용 모드: FLEXVOLT™ 배터리가 단독으로 사용되거나 DeWALT 18V (최대 20V) 제품에 있는 경우 18V (최대 20V) 배터리로 작동합니다.FLEXVOLT™ 배터리가 54V (최대 60V) 또는 108V (최대 120V) (54V (60V 최대) 배터리 2 개) 제품에 있는 경우 54V (최대 60V) 배터리로 작동합니다.

운반 모드: 캡이 FLEXVOLT™ 배터리에 부착되면 배터리는 운송 모드에 있습니다. 운송 시 캡을 유지하십시오.

운반 모드에 있을 때, 더 높은 와트시 등급의 배터리 1 개에 비해 더 낮은 와트시 (Wh) 등급의 배터리 3 개가 되는 팩 내에서 일련의 셀은 전기 연결이 끊어져 있습니다. 와트시 등급이 더 낮은 이 증가된 배터리 3 개 수량은 더 높은 와트시 배터리에 부과되는 특정 수송 규정에서 팩을 면제시킬 수 있습니다.



사용 및 운송 라벨 표시 예제

예를 들어, 운반 Wh 정격은 3 x 36 Wh 를 나타내며, 각 36 Wh 배터리 3 개를 의미합니다. 사용 Wh 정격은 108 Wh 를 나타낼 수 있습니다 (1 개 배터리 포함).

보관 권장 사항

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

충전기 및 배터리 팩에 부착된 라벨

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

사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.

충전 시간은 ***기술 데이터*** 를 참조하십시오.

전도성 있는 물체로 시험하지 마십시오.

손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.

물에 닿지 않도록 하십시오.

손상된 코드는 즉시 교체하십시오.

4 ˚C ~ 40 ˚C 사이에서만 충전하십시오.

실내 전용.

환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.

지정된 DeWALT 충전기로만 배터리 팩을 충전하십시오. 지정된 DeWALT 배터리 이외의 배터리 팩을 DeWALT 충전기로 충전하면 파열되거나 다른 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.

배터리 팩을 소각하지 마십시오.

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

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

배터리 유형

DCS78154 (최대 60) 볼트 배터리 팩에서 작동합니다.

이러한 배터리 팩은 다음을 사용할 수 있습니다. DCB546, DCB547, DCB548,DCB549,DCB606,DCB609, DCB612,DCB615. 자세한 정보는 ***기술 데이터를*** 참조하십시오.

포장 내용물

포장에는 다음 내용물이 들어 있습니다.

1 마이터 톱 본체
1 안정 장치 바
1 톱날 (직경 305mm)
2 베이스 확장 핸들
1 클램프
1 충전기 (키트만 해당)
2 배터리 (키트만 해당)

동봉된 물품 :

1 집진 백
1 블레이드 렌치
1 사용 설명서

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

공구에 표시된 마크

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.

사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.

귀 보호 장구를 착용하십시오.

보안경을 착용하십시오.

칼날에서 손을 멀리하십시오

톱날의 양쪽에서 손을 100mm 간격을 유지합니다.

광원을 응시하지 마십시오.

운반 지점.

날짜 코드 위치 (그림 C)

날짜 코드에는 **64** 제조년도가 포함되며 이 제조년도는 케이스에 인쇄되어 있습니다.

2022 XX XX

제조년도

설명 (그림 A)

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

1 트리거 스위치
2 작동 핸들
3 배터리
4 배터리 해제 버튼
5 작업대 장착 구멍
6 하부 가드
7 마이터 잠금 핸들
8 마이터 멈춤쇠 래치
9 마이터 눈금
10 마이터 눈금 나사
11 손잡이 부분
12 베이스 펜스
13 베벨 잠금 손잡이
14 안정 장치
15 운반용 핸들
16 펜스 조정용 노브
17 집진 포트
18 테이블
19 헤드 잠금 손잡이
20 베이스
21 XPS On 스위치
22 윙 너트
23 수직 재료 클램프
24 레일
25 깊이 스토퍼
26 커프 플레이트
27 마이터 포인터 나사
28 0° 베벨 스톱
29 깊이 조절 나사
30 레일 잠금 노브
31 마이터 눈금 포인터
32 베이스 확장부/ 운반용 핸들

용도

DeWALT 무선 소형 마이터 톱은 전문적인 목재, 목재 제품 및 플라스틱 절단용으로 설계되었습니다. 적절한 톱날을 사용하면 알루미늄을 톱질할 수도 있습니다. 크로스커팅, 베벨링, 마이링 등의 톱질 작업을 쉽고 정확하고 안전하게 수행합니다.

이 장치는 공칭 블레이드 직경 305mm 카바이드 팁 블레이드와 함께 사용하도록 설계되었습니다.

젖은 상태 또는 가연성 액체 또는 가스가 있는 곳에서사용하지 **마십시오**.

이 마이터 톱은 전문가용 전동 공구입니다.

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

경고 ! *의도하지 않은 목적으로 이 공구를 사용하지 마십시오.*

- **어린이 및 노약자.** 본 제품은 어린이나 노약자가 사용하도록 설계되지 않았습니다. 이러한 사람이 사용할 때는 감독이 필요합니다.

- 본 제품은 안전 책임을 맡고 있는 사람이 감독을 하고 있지 않는 한 경험, 지식 또는 기술이 부족하고 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 미약한 사람 (어린이 포함) 이 사용하도록 고안된 것이 아닙니다. 이 제품과 함께 어린이만 혼자 두어서는 안됩니다.

숙지법 (그림 A, D)

본 제품은 완전히 조립되지 않은 상태로 포장되어 있습니다. 조립 방법은 ***베이스 익스텐션 조립 및 안정 장치 바*** 조립 ***섹션을 참조하십시오***. 상자를 열고 그림과 같이 편리한 운반용 핸들 **15** 로 톱을 들어올립니다 D.

작업대 또는 튼튼한 테이블과 같은 부드럽고 평평한 표면에 톱을 놓습니다.

그림 A 를 검토하고 톱과 그 다양한 부품에 익숙해지십시오. 조정 섹션에서는 이러한 용어를 참조하며 부품이 무엇이며 어디에 있는지 알아야 합니다.

주의: *핀치 위험. 부상의 위험을 줄이려면 핸들을 아래로 당길 때 엄지 손가락을 핸들 아래에 두십시오. 핸들을 아래로 당기면 아래쪽 가드가 위로 이동하여 끼일 수 있습니다. 특수 절단을 위해 핸들을 가드 가까이에 배치합니다.*

작동 핸들 **2** 을 살짝 누르고 헤드 잠금 손잡이 **19** 를 당겨 90 도 회전합니다. 아래쪽 압력을 부드럽게 풀고 암을 잡고 최대 높이까지 올라갑니다. 톱을 한 장소에서 다른 장소로 옮길 때 헤드 잠금 손잡이를 사용하십시오. 항상 운반용 핸들 **15** 을 사용하여 그림에 표시된 톱이나 손으로 움푹 들어간 부분 **11** 을 운반하십시오 .

CUTLINE™ LED 작업등 사용 (그림 A)

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

참고: 배터리를 충전하고 마이터 톱에 연결해야 합니다.

The CUTLINE™ LED 작업등은 스위치 **21** 로 켤 수 있습니다. 톱을 사용하지 않을 경우 조명은 20 초 이내에 자동으로 꺼집니다. 조명은 공구의 트리거 스위치 **1** 를 당길 때마다 자동으로 활성화됩니다.

나무 조각에 있는 기존 연필 선을 자르려면 스위치 **21** 를 사용하여 CUTLINE™ 작업등을 켠 다음 (메인 트리거가 아님) 작동 핸들 **2** 을 아래로 당겨서 톱날을 나무에 가까이 가져옵니다. 칼날의 그림자가 나무에 나타납니다. 이 그림자 선은 절단을 수행할 때 블레이드가 제거 할 재료를 나타냅니다. 잘라낸 부분을 연필 선에 정확하게 맞추려면 연필 선을 칼날 그림자의 가장자리에 맞춥니다. 연필 선과 정확히 일치시키기 위해 마이터 또는 베벨 각도를 조정해야 할 수도 있습니다.

톱에는 배터리 모니터링 기능이 있습니다. CUTLINE™ 작업등은 배터리가 사용 가능한 충전이 거의 다 되었을 때 및/또는 배터리가 너무 뜨거워지면 깜박이기 시작합니다. 절단 작업을 계속하기 전에 배터리를 충전하십시오. 배터리 충전 지침은 모든 배터리 충전기에 대한 중요 안전 지침에서 충전 절차를 참조하십시오.

마이터 제어 (그림 A)

마이터 잠금 레버와 마이터 멈춤쇠 걸쇠를 사용하여 톱을 오른쪽 60° 및 왼쪽 50° 로 마이터이음할 수 있습니다. 톱을 마이터하려면 마이터 잠금 레버 **7** 를 올리고 마이터 걸쇠 **8** 를 누른 다음 마이터 눈금 포인터 **9** 에 표시된 대로 마이터 눈금에서 원하는 각도로 **31** 마이터 암을 이동합니다. 마이터 잠금 레버를 아래로 눌러 마이터 암을 제자리에 잠급니다.

조립 및 조정

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

경고: *DEWALT 배터리 팩과 충전기만 사용하십시오.*

베이스 확장부 조립 (그림 E)

경고: *톱을 사용하기 전에 베이스 익스텐션을 톱 베이스의 양쪽에 조립해야 합니다.*

1. 베이스 확장 **32** 은 그림과 같이 E, U 자형 지지대에 완전히 밀어 넣어야 합니다. 장착된 익스텐션 장치 없이 톱을 사용하지 마십시오!
2. 베이스 확장 나사 **63** 와 클램프를 완전히 삽입하여 익스텐션 막대를 마이터톱 베이스에 고정합니다.
3. 반대쪽도 1 단계와 2 단계를 반복합니다.

벤치 장착 (그림 A)

장착 구멍 **5** 은 그림 A 와 같이 벤치 장착을 용이하게 하기 위해 4 피트모두에 제공됩니다 (두 개의 다른 크기 구멍은 다양한 크기의 나사를 수용하기 위해 제공됩니다. 두 구멍 중 하나를 사용하십시오. 둘 다 사용할 필요는 없습니다.) 움직이지 않도록 항상 톱을 안정된 표면에 단단히 장착하십시오. 공구의 휴대성을 향상시키기 위해 12.7mm 이상의 두꺼운 합판 조각에 장착한 다음 작업 지지대에 고정하거나 다른 작업 현장으로 이동하여 다시 고정할 수 있습니다.

참고: 톱을 합판에 장착하기로 선택한 경우 장착 나사가 목재 바닥에서 돌출되지 않도록 하십시오. 합판은 작업 지지대와 같은 높이로 놓여야 합니다. 톱을 작업 표면에 클램핑할 때 장착 나사 구멍이 있는 클램핑 보스에만 클램핑하십시오. 톱을 작업 표면에 클램핑할 때 장착 나사 구멍이 있는 클램핑 보스에만 클램핑하십시오.

주의: *톱을 작업 표면에 클램핑할 때 장착 나사 구멍이 있는 클램핑 보스에만 클램핑하십시오. !표면의 톱이 흔들리면 톱이 장착 표면에 단단히 고정될 때까지 한쪽 톱 발 아래에 얇은 재료 조각을 놓으십시오.*

안정 장치 바 조립 (그림 F)

톱에는 하나의 베이스 안정 장치 **14** 가 포함되어 있습니다. 이것은 톱을 사용하기 전에 설치해야 합니다. 장치 뒷면의 구멍에 안정 장치를 삽입합니다. 작업 표면에 닿을 때까지 안정 장치를 안팎으로 움직입니다. 그런 다음 베이스의 나사 **62** 를 조여 안정 장치를 고정합니다.

새 톱날 교체 또는 설치 (그림 A, G)

경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 운반, 조정, 청소, 수리 또는 부착물 또는 액세서리 제거/설치 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 제거하고 잠금 레버를 운송 위치에 두십시오. *공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.*

경고: *부상 위험을 줄이려면 톱날을 다룰 때 장갑을 착용하십시오.*

주의:

- *날이 동력을 받거나 코스팅 중일 때 스핀들 잠금 버튼을 누르지 마십시오.*
- *이 마이터 톱으로 철금속 (철 또는 강철 함유) 또는 석조 또는 섬유 시멘트 제품을 절단하지 마십시오.*

경고 ! *톱날은 설명된 방식으로만 교체해야 합니다. 옵션 액세서리섹션에 지정된 대로 톱날만 **사용하십시오**.*

블레이드 제거 (그림 A, G)

1. 톱에서 배터리 팩 **3** 을 제거합니다.
2. 암을 위쪽으로 올리고 아래쪽 가드 **6** 를 최대한 올립니다.
3. 잠금 장치가 맞물릴 때까지 톱날을 손으로 조심스럽게 돌리면서 스핀들 잠금 버튼 **36** 을 누르십시오.
4. 손가락을 사용하여 블레이드 볼트 플레이트 **38** 를 돌려 블레이드 볼트 헤드 **40** 에 접근합니다.
5. 스핀들 잠금 버튼을 누른 상태에서 칼날 볼트 플레이트를 밀어낸 상태에서 제공된 칼날 렌치 **37** 를 사용하여 칼날 나사를 풉니다. (시계 방향으로 왼쪽 나사를 돌립니다.) 블레이드 나사를 제거합니다.
6. 외부 클램프 와셔, 블레이드 어댑터 및 톱날 제거를 진행합니다.

블레이드 설치 (그림 A, G)

1. 톱에서 배터리 팩 **3** 을 제거합니다.
2. 톱날을 위쪽으로 올리고 아래쪽 가드 **6** 를 최대한 높이십시오. 블레이드를 스핀들에 놓고 블레이드 어댑터와 외부 클램프 와셔를 차례로 배치합니다. 블레이드의 화살표 방향과 가드 플레이트의 화살표 방향이 일치하는지 확인하십시오.
3. 잠금 장치가 맞물릴 때까지 톱날을 손으로 조심스럽게 돌리면서 스핀들 잠금 버튼 **36** 을 누르십시오.
4. 손가락을 사용하여 블레이드 볼트 플레이트 **38** to 를 뒤로 밀어 블레이드 볼트 헤드 **40** 에 접근합니다.
5. 스핀들 잠금 버튼을 누른 상태에서 블레이드 볼트 플레이트를 밀어낸 상태에서 제공된 블레이드 렌치 **37** 를 사용하여 블레이드 나사를 단단히 조입니다. (시계 반대 방향으로 왼쪽 나사를 돌립니다.)

커프 플레이트 교체 (그림 A)

1. 커프 플레이트 **26** 를 제거하려면 절단판을 제자리에 고정하는 나사를 제거하고 새 것으로 교체하십시오.
2. 다음 순서에 따라 나사를 다시 조립하십시오. 먼저 끝에서 중간에 있는 둥근 구멍을 통과한 다음 끝의 슬롯을 통과합니다. 조정할 필요가 없습니다.

마이터 스케일 조정 (그림 A, H)

마이터 잠금핸들 **7** 을 풀고 마이터 래치 **8** 가 0° 마이터 위치에서 잠길 때까지 마이터 암을 돌립니다. 마이터 잠금 핸들을 잠그지 마십시오. 그림과 같이 톱의 울타리와 날에 정사각형을 놓습니다. (날 이빨의 끝 부분을 사각형으로 만지지 마십시오. 그렇게 하면 측정이 정확하지 않게 됩니다.) 톱날이 펜스에 정확히 수직이 아닌 경우 **12** , 마이터 스케일을 고정하고 있는 4 개의 마이터 스케일 나사 **10** 를 풀고 측정된 대로 블레이드가 펜스에 수직이 될 때까지 마이터 잠금 핸들과 스케일을 왼쪽이나 오른쪽으로 움직입니다. 4 개의 나사를 다시 조입니다. 이때 마이터 포인터를 읽는 데 주의를 기울이지 마십시오.

마이터 포인터 조정 (그림 A)

마이터 잠금 핸들 **7** 을 잠금 해제하여 마이터 암을 0 위치로 이동합니다. 마이터 잠금 핸들이 잠금 해제된 상태에서 마이터 멈춤쇠 걸쇠 **8** 를 누르고 마이터 암을 0 으로 돌릴 때 마이터 걸쇠가 제자리에 고정되도록 합니다. 그림 A 에 표시된 마이터 포인터 **31** 및 마이터 눈금 **9** 을 관찰합니다. 포인터가 정확히 0 을 나타내지 않으면 포인터를 제자리에 고정하고 있는 마이터 포인터 나사 **27** 를 풀고 포인터의 위치를 조정한 다음 나사를 조입니다.

베벨 스퀘어 대 테이블 (그림 A, I, J)

블레이드를 테이블에 정사각형으로 맞추려면 **18** 잠금 핀 **19** 으로 암을 아래로 잠급니다. 날에 정사각형을 놓고 정사각형이 치아 위에 있지 않도록 합니다. 베벨 잠금 손잡이 **13** 를 풀고 암이 0° 베벨 스톱에 단단히 고정되어 있는지 확인합니다. 블레이드가 테이블에 대해 0° 경사가 되도록 필요에 따라 6mm 블레이드 렌치로 0° 베벨 조정 나사 **42** 를 회전합니다.

베벨 포인터 (그림 J)

베벨 포인터 **43** 가 0을 나타내지 않으면 베벨 포인터를 제자리에 고정하고 있는 나사 **44** 를 풀고 필요에 따라 포인터를 이동합니다. 다른 경사각 나사를 조정하기 전에 0° 베벨이 정확하고 베벨 포인터가 설정되어 있는지 확인하십시오.

베벨 스톱을 왼쪽 또는 오른쪽으로 45° 로 조정 (그림 A, J)

올바른 45° 베벨 각도를 조정하려면 베벨 잠금 손잡이 **13** 를 풀고 0° 베벨 스톱을 당기고 90° 회전하여 0° 베벨 스톱을 오버라이드합니다. 톱이 완전히 오른쪽으로 갔을 때 베벨 포인터가 정확히 45° 를 나타내지 않으면 베벨 포인터가 45° 를 가리킬 때까지 6mm 블레이드 렌치를 사용하여 왼쪽 45° 베벨 조정 나사 **45** 를 돌립니다.

왼쪽 45° 베벨 스톱을 조정하려면 먼저 베벨 잠금 손잡이를 풀고 헤드를 왼쪽으로 기울입니다. 베벨 포인터가 정확히 45° 를 나타내지 않으면 베벨 포인터 (45) 가 45° 를 가리킬 때까지 오른쪽 45° 베벨 조정 나사 (43) 를 돌립니다.

베벨 스톱을 22.5° (또는 33.9°)로 조정 (그림 A, J)

참고: 0° 경사각 및 베벨 포인터 조정을 수행한 후에만 경사각을 조정하십시오.

- 왼쪽 22.5° 베벨 각도를 설정하려면 왼쪽 22.5° 베벨 폴 (47) 을 뒤집습니다. 베벨 잠금 손잡이 (13) 를 풀고 헤드를 왼쪽으로 완전히 기울입니다. 베벨 포인터가 정확히 22.5° 를 나타내지 않으면 베벨 포인터가 22.5° 를 가리킬 때까지 10mm 렌치를 사용하여 폴과 접촉하는 크라운 조정 나사 (46) 를 돌립니다.
- 오른쪽 22.5° 베벨 각도를 조정하려면 오른쪽 22.5° 베벨 폴을 뒤집습니다. 베벨 잠금 손잡이를 풀고 0° 베벨 스톱을 당기고 90 도 회전하여 0° 베벨 스톱을 무시합니다. 톱이 완전히 오른쪽에 있을 때 베벨 포인터가 정확히 22.5° 를 나타내지 않으면 베벨 포인터가 정확히 22.5° 를 가리킬 때까지 10mm 렌치를 사용하여 폴과 접촉하는 크라운 조정 나사를 돌립니다.

펜스 조정 (그림 A)

톱이 다양한 경사 위치로 경사질 수 있도록 하려면 펜스 중 하나를 조정하여 여유 공간을 확보해야 할 수 있습니다. 각 펜스를 조정하려면 펜스 조정 손잡이 (16) 를 풀고 펜스를 바깥쪽으로 밉니다. 톱을 끈 상태에서 드라이런을 하고 여유 공간이 있는지 확인하십시오. 암의 위아래 움직임을 방해하지 않으면서 공작물을 최대한 지지할 수 있도록 펜스를 블레이드에 최대한 가깝게 조정하십시오. 펜스 조정 손잡이를 단단히 조입니다. 베벨 작업이 완료되면 펜스를 재배치하는 것을 잊지 마십시오.

베벨 작업이 완료되면 펜스를 재배치하는 것을 잊지 마십시오. 이 기능을 사용하려면 펜스 조정 손잡이를 두 바퀴 뒤로 젖히고 펜스를 블레이드에 더 가깝게 정상 한계를 넘어 이동한 다음 펜스를 이 위치에 유지하도록 펜스 조정 손잡이를 조입니다. 이 기능을 사용할 때는 블레이드가 펜스에 닿지 않도록 먼저 드라이 절단을 하십시오.

참고: 펜스의 트랙은 톱밥으로 막힐 수 있습니다. 막힌 것을 발견하면 브러시나 약간의 저압 공기를 사용하여 가이드 홈을 청소합니다.

가드 작동 및 가시성 (그림 A, Z)

주의: *핀치 위험. 부상의 위험을 줄이려면 핸들을 아래로 당길 때 엄지 손가락을 핸들 아래에 두십시오. 핸들을 아래로 당기면 하단 가드가 위로 올라와 끼일 수 있습니다.*

톱의 하부 가드 (6) 는 암이 아래로 내려갈 때 날이 자동으로 드러나고 암이 올라갈 때 날을 덮도록 설계되었습니다.

가드는 톱날을 설치 또는 제거하거나 톱 검사를 위해 손으로 올릴 수 있습니다. 블레이드가 멈출 때까지 절대로 하단 가드를 수동으로 올리지 마십시오.

참고: 큰 재료의 특정 특수 절단은 수동으로 가드를 들어야 합니다. 특수 절단에서 대형 재료 절단 을 참조하십시오.

가드의 앞 부분은 절단하는 동안 가시성을 위해 미늘창이 있습니다. 미늘창이 날아오는 파편을 극적으로 줄여주지만 보호대에 구멍이 있으므로 미늘창을 통해 볼 때 항상 보안경을 착용해야 합니다.

레일 가이드 조정 (그림 A, F)

레일 (24) 에 유격이나 여유 공간이 있는지 주기적으로 확인하십시오. 오른쪽 레일은 그림과 같이 레일 고정 나사 (33) 로 조정할 수 있습니다. 간극을 줄이려면 4mm 육각 렌치를 사용하고 톱 헤드를 앞뒤로 밀면서 레일 고정 나사를 시계 방향으로 서서히 돌립니다. 최소 슬라이드 힘을 유지하면서 재생을 줄입니다.

마이터 잠금 조정 (그림 A, K)

마이터 잠금 핸들 (48) 잠겨 있을 때 (아래로) 톱 테이블을 이동할 수 있는 경우 마이터 잠금 로드 (7) 를 조정해야 합니다. 마이터 잠금 장치 (49) 를 조정하려면 마이터 잠금 핸들을 잠금 해제 (위쪽) 위치에 놓습니다. 일자 드라이버를 사용하여 잠금 로드를 시계 방향으로 1/8 만큼 조정하여 잠금 힘을 높입니다. 마이터 잠금 장치가 제대로 작동하는지 확인하려면 마이터 잠금 핸들을 멈춤쇠가 없는 마이터 각도 (예: 34°) 로 다시 잠그고 테이블이 회전하지 않는지 확인하십시오.

톱 운반 (그림 A)

경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 운반, 조정, 청소, 수리 또는 부착물 또는 액세서리 제거/설치 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 제거하고 잠금 레버를 운송 위치에 두십시오. *공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.*

경고: 심각한 부상 위험을 줄이려면 톱을 운반하기 전에 항상 레일 잠금 손잡이 (30) , 마이터 잠금 레버 (7) , 베벨 잠금 손잡이 (13) , 헤드 잠금 손잡이 (19) 및 펜스 조정 손잡이 (16) , 를 잠그십시오.

마이터 톱을 이곳저곳으로 편리하게 운반할 수 있도록 톱 암 상단에 리프팅 핸들 (15) 이 포함되어 있고 베이스에 손 홈 (11) 이 있습니다.

헤드 잠금 손잡이 (그림 A)

경고: 헤드 잠금 손잡이는 톱을 운반하거나 보관할 때만 사용해야 합니다. *절단 작업에 헤드록 손잡이를 사용하지 마십시오.*

톱 헤드를 아래쪽 위치에 잠그려면 헤드를 아래로 누르고 헤드 잠금 손잡이 (19) 를 90° 돌리면 스프링 장착 핀이 톱 헤드를 잠그고 풀립니다. 이렇게 하면 톱을 다른 곳으로 이동할 때 톱 헤드를 안전하게 아래로 고정할 수 있습니다.

해제하려면 톱 헤드를 아래로 누르고 헤드 잠금 손잡이를 당겨서 90° 돌리십시오.

기능 및 제어

경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 운반, 조정, 청소, 수리 또는 부착물 또는 액세서리 제거/설치 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 제거하고 잠금 레버를 운송 위치에 두십시오. *공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.*

베벨 잠금 손잡이 (그림 A)

베벨 잠금 손잡이 (13) 를 사용하여 톱을 왼쪽 또는 오른쪽으로 49° 경사지게 할 수 있습니다. 베벨 설정을 조정하려면 노브를 시계 반대 방향으로 돌리십시오. 0° 베벨 오버라이드 노브 (28) 가 0° 베벨 오버라이드 위치에 있을 때 톱 헤드는 왼쪽 또는 오른쪽으로 쉽게 베벨됩니다. 조이려면 베벨 잠금 손잡이를 시계 방향으로 돌리십시오.

0° 베벨 오버라이드 (그림 A)

베벨 스톱 오버라이드 (28) 를 사용하면 0° 표시를 지나 오른쪽으로 톱을 경사할 수 있습니다.

맞물린 상태에서 톱은 왼쪽에서 들어올릴 때 자동으로 0° 에서 멈춥니다. 일시적으로 오른쪽으로 0° 이상 이동하려면 베벨 잠금 손잡이 (13) 를 당기고 90° (시계 방향 또는 시계 반대 방향으로) 회전한 다음 스프링 장착 핀이 잠길 때까지 놓습니다.

베벨을 0° 베벨 스톱으로 되돌리려면 베벨 잠금 손잡이를 당기고 90° (시계 방향 또는 반시계 방향) 회전한 다음 손을 놓으면 스프링이 장착된 핀이 잠깁니다.

45° 베벨 스톱 오버라이드 (그림 J)

2 개의 베벨 스톱 오버라이드 레버 (50) 가 톱의 양쪽에 하나씩 있습니다. 톱을 왼쪽이나 오른쪽으로 45° 이상 경사지게 하려면 45° 베벨 오버라이드 레버를 뒤쪽으로 밉니다. 후방 위치에 있을 때 톱은 이 정지점을 지나서 경사질 수 있습니다. 45° 정지가 필요한 경우 45° 베벨 오버라이드 레버를 앞으로 당깁니다.

크라운 베벨 폴 (그림 J)

평평하게 놓이는 크라운 몰딩을 절단할 때 톱은 크라운 스톱을 왼쪽 또는 오른쪽으로 정확하고 빠르게 설정하도록 장착되어 있습니다 (***평평하게 놓이는 크라운 몰딩 절단 및 복합 기능 사용에 대한 지침*** 참조). 크라운 베벨 폴 (51) 을 회전하여 크라운 조정 나사 (46) 에 접촉할 수 있습니다. 톱은 북미 (52/38) 의 일반적인 크라운에 사용하도록 공장 설정되어 있지만 비정형 (45/45) 크라운을 자르기 위해 뒤집을 수 있습니다. 크라운 베벨 폴을 뒤집으려면 고정 나사, 22.5° 베벨 폴 및 33.9° 크라운 베벨 폴을 제거하십시오. 30°△ 가 위를 향하도록 크라운 베벨 폴을 뒤집습니다. 나사를 다시 부착하여 22.5° 베벨 폴과 크라운 베벨 폴을 고정합니다. 정확도 설정은 영향을 받지 않습니다.

22.5° 베벨 폴 (그림J)

이 톱은 왼쪽 또는 오른쪽으로 22.5° 경사를 빠르고 정확하게 설정하도록 장착되어 있습니다. 22.5° 베벨 폴 (47) 을 회전하여 크라운 조정 나사에 접촉할 수 있습니다.

레일 잠금 손잡이 (그림 A)

레일 잠금 손잡이 (30) 를 사용하면 톱 헤드가 레일에서 미끄러지지 않도록 단단히 잠글 수 있습니다. 이는 특정 절단 작업을 하거나 톱을 운반할 때 필요합니다.

깊이 정지 (그림 A)

깊이 조절 장치 (25) 를 사용하면 블레이드의 절단 깊이를 제한할 수 있습니다. 조절 장치는 홈 가공 및 높은 수직 절단과 같은 작업에 유용합니다. 깊이 조절 장치를 앞으로 돌리고 깊이 조정 나사 (29) 를 조정하여 원하는 절단 깊이를 설정합니다. 조정을 고정하려면 날개 너트 (22) 를 조입니다. 깊이 조절 장치를 톱 뒤쪽으로 돌리면 깊이 조절 장치가 우회됩니다. 깊이 조정 나사가 너무 조여서 손으로 풀 수 없는 경우 동봉된 블레이드 렌치를 사용하여 나사를 풀 수 있습니다.

슬라이드 잠금 운반 레버 (그림 L)

슬라이드 잠금 위치 (그림 L1)

전방 위치 잠금 톱의 슬라이드 잠금 운송 레버 (61) 는 수직 절단 능력을 최대화합니다.

운반 위치 (그림 L2)

후면 위치의 슬라이드 잠금 이동 레버 (61) 는 이동 및 보관 중에 톱 헤드를 고정하기 위해 이동 위치에서 톱을 잠급니다. 톱을 옮기거나 운반할 때 권장됩니다.

보관 위치 (그림 L3)

사용하지 않을 때는 슬라이드 잠금 운반 레버 (61) 를 보관 위치에 둘 수 있습니다. 슬라이드 잠금 레버는 경사로를 밀어 올려 캐스트 포켓 (65) 으로 떨어지는 레버 뒷면의 움푹 들어간 곳을 사용하여 제자리에 잠깁니다. 레버의 잠금을 해제하려면 레버가 캐스트 포켓에서 나올 때까지 레버를 살짝 당기고 시계 방향으로 돌립니다.

자동 전기 브레이크

이 톱에는 트리거를 놓은 후 5 초 이내에 톱날을 정지시키는 자동 전기 블레이드 브레이크가 장착되어 있습니다. 이것은 조정할 수 없습니다.

경우에 따라 트리거를 놓은 후 브레이크 결합이 지연될 수 있습니다. 드문 경우지만 브레이크가 전혀 작동하지 않고 블레이드가 관성으로 멈춥니다.

지연 또는 "건너뛰기" 가 발생하면 톱을 4~5 회 켜고 끕니다. 상태가 지속되면 공인 DeWALT 서비스 센터에서 공구 정비 서비스를 받으십시오.

절단에서 제거하기 전에 항상 블레이드가 중지되었는지 확인하십시오. 브레이크는 가드를 대신하거나 톱에 주의를 기울임으로써 자신의 안전을 보장하는 것이 아닙니다.

작동을 하기 전에

- 톱 베이스의 양쪽에 베이스 익스텐션을 설치합니다. 베이스 ***확장 조립 섹션을*** 참조하십시오.
- 보호 벨트 커버가 손상되었는지 확인하고 하부 가드가 제대로 작동하는지 확인하십시오.
- 반드시 커프 플레이트를 사용하십시오. 절단 슬롯이 12mm 보다 넓은 경우 기계를 작동하지 마십시오.
- 적절한 톱날을 설치하십시오. 과도하게 마모 된 블레이드를 사용하지 마십시오. 공구의 최대 회전 속도는 톱날의 회전 속도를 초과하지 않아야 합니다.
- 모든 잠금 손잡이와 클램프 손잡이가 조여 졌는지 확인하십시오.
- 개인 보호 장비를 사용하고 톱을 외부 집진기에 연결하십시오.
- 이 톱은 목재 및 많은 비철 재료를 절단하지만 이 사용 설명서는 목재 절단에만 적용됩니다. 다른 재료에도 동일한 지침이 적용됩니다. 이 톱으로 철 (철 및 강철) 재료, 섬유 시멘트 또는 석재를 절단하지 마십시오!
- 지나치게 작은 조각을 자르려고 하지 마십시오.
- 공작물을 고정하십시오.
- 날이 자유롭게 절단되도록 하십시오. 무리하게 작업하지 마십시오.
- 절단하기 전에 모터가 최대 속도에 도달하도록 하십시오.

조작

사용 지침

경고: *항상 안전 지시 사항과 해당 규정을 준수하십시오.*

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

배터리 팩 설치 및 제거 (그림 A)

경고: *배터리 팩을 삽입하기 전에 공구/기기가 꺼짐 위치에 있는지 확인하십시오.*

참고: 최상의 결과를 얻으려면 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

배터리 팩 **3** 을 공구 핸들에 설치하려면 배터리 팩을 공구 핸들 내부의 레일에 맞추고 배터리 팩이 공구에 단단히 장착될 때까지 배터리 팩을 핸들 안으로 밀어넣고 풀리지 않도록 하십시오.

공구에서 배터리 팩을 제거하려면 해제 버튼 **4** 을 누르고 배터리 팩을 공구 핸들에서 세게 잡아당깁니다. 본 사용 설명서의 충전기 섹션에 설명된 대로 충전기에 삽입합니다.

몸과 손의 위치 (그림 M)

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

경고: *심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면항상 갑작스러운 반동을 예상하고 확실하게 잡으십시오.*

마이터 톱을 작동 할 때 몸과 손을 적절하게 배치하면 절단이 더 쉽고 정확하며 안전해집니다. 절단 영역 근처에 손을 놓지 마십시오. 칼날에서 100 mm 이상 떨어지지 않도록 손을 놓습니다. 절단시 공작물을 테이블과 펜스에 단단히 고정하십시오. 트리거를 놓을 때까지 손을 제자리에 유지하고 날이 완전히 멈추어야 합니다. 블레이드의 경로를 확인할 수 있도록 절단을 완료하기 전에 항상 드라이 런 (전원이 공급되지 않음) 을 수행하십시오. 그림과 같이 M 손을 교차하지 마십시오.

두 발을 바닥에 단단히 고정하고 적절한 균형을 유지하십시오. 마이터 암을 좌우로 움직일 때 따라 가면서 톱날 측면에 약간 서십시오. 연필 선을 따라갈 때 가드 루버를 통해 시야를 확보하십시오.

트리거 스위치 (그림 N)

톱을 켜려면 잠금 해제 레버 **41** 를 왼쪽으로 민 다음 트리거 스위치 **1** 를 누릅니다. 스위치를 누르고있는 동안 톱이 작동합니다. 절단하기 전에 블레이드가 최대 작동 속도로 회전하도록 하십시오. 톱을 끄려면 스위치를 놓습니다. 톱 헤드를 올리기 전에 날이 멈출 때까지 기다리십시오. 스위치를 잠그기 위해 자물쇠를 삽입할 수 있는 구멍 (1a) 이 트리거에 제공됩니다. 스위치를 잠그기 위해 자물쇠를 삽입할 수 있도록 트리거에 구멍 **52** 이 있습니다.

절단에서 제거하기 전에 항상 블레이드가 중지되었는지 확인하십시오.

먼지 추출 (그림 O)

경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 운반, 조정, 청소, 수리 또는 부착물 또는 액세서리 제거/설치 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 제거하고 잠금 레버를 운송 위치에 두십시오. *공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.*

주의: 먼지 봉투 또는 DEWALT 먼지 추출기가 제자리에 있지 않은 한 이 톱을 작동하지 마십시오. *나무 먼지는 호흡 위험을 유발할 수 있습니다.*

납 함유 코팅 및 일부 목재와 같은 재료에서 발생되는 먼지는 건강에 해로울 수 있습니다. 먼지를 흡입하면 알레르기 반응을 일으키거나 사용자 또는 주변 사람의 호흡기 감염을 일으킬 수 있습니다. 참나무 또는 너도밤 나무 먼지와 같은 특정 먼지는 특히 목재 처리 첨가제와 관련하여 발암성으로 간주됩니다.

작업할 재료에 대한 해당 국가의 관련 규정을 준수하십시오. 진공 청소기는 작업중인 재료에 적합해야 합니다.

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

톱에는 Airlock™ 호환 집진 시스템을 연결할 수 있는 내장형 집진 포트 **17** 가 있습니다. 비 Airlock 집진 시스템을 사용하려면 제공된 진공 어댑터를 사용해야 합니다.

참고: DeWALT DXV 시리즈 진공 청소기 및 기타 Airlock 과 호환되지 않는 진공 청소기에는 제공된 진공 어댑터를 사용해야 합니다. DWV 시리즈 진공 청소기는 집진 포트에 직접 연결할 수 있습니다.

집진 백을 부착하려면 (림 P)

1. 그림 J 와 같이 집진 백 **53** 집진 포트 **17** 에 끼웁니다.

집진 백을 비우려면 (그림 P)

1. 톱에서 집진 백 **53** 을 제거하고 집진 백을 부드럽게 흔들거나 두드려 비웁니다.
2. 집진 백을 집진 포트 **17** 에 다시 부착합니다.

모든 먼지가 집진 백에서 나오지 않는 것을 확인할 수 있습니다. 이것은 절단 성능에 영향을 미치지 않지만 톱의 집진 효율을 감소시킵니다. 톱의 집진 효율을 복원하려면 집진 백을 비울 때 내부의 스프링을 누르고 쓰레기통이나 먼지통 옆에 두드리십시오.

관통 작업 (그림A)

슬라이드 기능을 사용하지 않는 경우 톱 헤드를 최대한 뒤로 밀고 레일 잠금 손잡이를 조이십시오. 이렇게 하면 공작물이 맞물릴 때 톱이 레일을 따라 미끄러지는 것을 방지할 수 있습니다.

참고: 이 톱으로 목재와 많은 비철 재료를 절단할 수 있지만 자세한 설명은 목재 절단으로만 제한합니다. 다른 재료에도 동일한 지침이 적용됩니다. 이 톱으로 철 (철 및 강철) 재료 또는 석재를 절단하지 마십시오. 연마 블레이드를 사용하지 마십시오.

참고: 절단 전 하부 가드에 대한 중요한 정보는 조립 및 **조정 섹션의 가드 작동** 및 ***가시성 을 참조하십시오.***

크로스컷 (그림 A, Q)

크로스 컷은 어떤 각도로든 나뭇결을 가로 질러 목재를 절단합니다. 0도 위치에서 마이터 암으로 직선 크로스 컷이 이루어집니다. 마이터 암을 0으로 설정하고 잠그고 나무를 테이블과 울타리에 단단히 고정합니다. 레일 잠금 손잡이를 조인 상태에서 그림 A 에 표시된 트리거 스위치 **1** 를 눌러 톱을 켭니다.

톱이 속도 (약 1 초) 에 도달하면 암을 부드럽고 천천히 내려 목재를 자릅니다. 암을 올리기 전에 날이 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.

51 x 203mm (45° 으 mitre에서 51 x 152) 보다 큰 것을 자를 때는 레일 잠금 손잡이를 푼 상태에서 아웃-다운 백 동작을 사용합니다. 톱을 사용자 쪽으로 당기고 톱 헤드를 작업물 쪽으로 내린 다음 톱을 천천히 뒤로 밀어 절단을 완료합니다. 잡아당기는 동안 톱이 공작물의 상단에 닿지 않도록 하십시오. 톱이 사용자 쪽으로 달려 부상을 입거나 공작물이 손상될 수 있습니다.

여러 조각을 자르는 것은 권장하지 않지만 각 조각을 테이블과 펜스에 단단히 고정하면 안전하게 절단할 수 있습니다.

참고: 감소된 스트로크로 더 큰 크로스컷 용량을 제공하기 위해 DWS781 의 블레이드는 테이블 깊숙이 확장됩니다. 결과적으로 절단 중에 공작물에 더 큰 양력이 가해질 수 있습니다.

주의: *절단 중에 손이 날에서 100mm 이내에 있어야 하는 경우 항상 작업 클램프를 사용하여 제어를 유지하고 공작물 손상 및 부상의 위험을 줄이십시오.*

참고: 그림 A 에 표시된 레일 잠금 손잡이 **30** 는 톱이 레일 **24** 을 따라 미끄러질 수 있도록 느슨해야 합니다.

마이터 크로스 컷은 마이 터 암으로 0 이 아닌 각도로 만들어집니다. 이 각도는 모서리를 만들기 위해 종종 45° 으이지만 0에서 50° 으 왼쪽 또는 60° 오른쪽으로 설정할 수 있습니다. 위에서 설명한대로 절단하십시오.

길이가 더 짧은 51mm X 152mm 보다 넓은 공작물에서 마이터 절단을 수행할 때는 항상 긴 쪽을 펜스 **12** 에 맞춥니다 (그림 Q).

나무 조각의 기존 연필 선을 자르려면 각도를 최대한 가깝게 맞추십시오. 나무를 너무 길게 자르고 연필 선에서 절단 가장자리까지 측정하여 마이터 각도를 조정하고 다시 자를 방향을 결정합니다. 이것은 약간의 연습이 필요하지만 일반적으로 사용되는 기술입니다.

베벨 컷

베벨 절단은 톱날이 목재에 비스듬히 기울어 진 상태에서 만든 크로스 컷입니다. 경사를 설정하려면 베벨 잠금 장치 **13** 를 풀고 톱을 원하는 대로 왼쪽이나 오른쪽으로 움직입니다. (틈새를 허용하려면 펜스를 움직여야 합니다.) 원하는 베벨 각도가 설정되면 베벨 잠금 장치를 단단히 조입니다. 베벨 시스템에 대한 자세한 지침은 제어 ***섹션을*** 참조하십시오.

베벨 각도는 오른쪽 49° 으에서 왼쪽 49° 으까지 설정할 수 있으며 마이터 암을 왼쪽 50° 으 또는 오른쪽 60° 으 사이로 설정하여 절단할 수 있습니다. 일부 극단적인 각도에서는 오른쪽 또는 왼쪽 펜스를 제거해야 할 수 있습니다. 왼쪽 또는 오른쪽 펜스를 제거하려면 펜스 조정 손잡이 **16** 를 여러 번 돌려서 펜스를 밀어 빼냅니다.

참고: 특정 경사 절단에 대한 펜스 조정에 대한 중요한 정보는 조립 및 **조정 섹션의펜스** 조정 을 ***참조하십시오.***

절단 품질

절단의 부드러움은 여러 변수에 따라 달라집니다. 절단되는 재료, 블레이드 유형, 블레이드 선명도 및 절단률과 같은 요소들이 모두 절단 품질에 영향을 줍니다.

성형 및 기타 정밀 작업을 위해 가장 부드러운 절단이 필요한 경우 날카로운 (60 개의 톱니 카바이드 팁) 블레이드와 더 느리고 균일한 절단 속도로 원하는 결과물을 얻을 수 있습니다.

절단하는 동안 재료가 움직이거나 움직이지 않도록 하십시오. 제자리에 단단히 고정하십시오. 암을 올리기 전에 항상 날이 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.

공작물 뒤쪽에서 작은 나무 섬유가 여전히 찢어지면 절단할 나무에 마스킹 테이프를 붙입니다. 테이프를 훑어보고 완료되면 조심스럽게 테이프를 제거하십시오.

다양한 절단 용도의 경우 톱에 권장되는 톱날 목록을 참조하고 필요에 가장 적합한 톱날을 선택하십시오. 옵션 액세서리 **아래의** 톱날을 ***참조하십시오.***

비관통절삭 (그루빙 및 라베팅)

크로스컷, 베벨 컷 및 ***복합 마이터 절단*** 섹션의 지침은 재료의 전체 두께를 통해 만들어진 절단에 대한 것입니다. 톱은 또한 비관통 절단을 수행하여 재료에 홈이나 토끼 모양을 형성할 수 있습니다.

홈 컷 (그림 A)

절입 ***깊이 설정에*** 대한 자세한 지침은깊이 스토퍼를 참조하십시오. 원하는 절단 깊이를 확인하려면 스크랩 목재를 사용해야 합니다.
나무를 테이블과 펜스 **12** 에 단단히 고정하십시오. 블레이드 아래에 절단 영역을 맞춥니다. 톱날을 아래로 향하게 하여 톱 암을 완전히 앞으로 놓습니다. 그림 A에 표시된 트리거 스위치 **1** 를 눌러 톱을 켭니다. 부드럽게 톱 암을 뒤쪽으로 밀어 공작물을 통해 홈을 자릅니다.

톱 암을 아래로 한 상태에서 트리거 스위치를 놓습니다. 톱날이 완전히 멈추면 톱날을 들어 올리십시오. 암을 올리기 전에 항상 날이 완전히 멈추도록 하십시오.

홈을 넓히려면 원하는 너비가 될 때까지 1-4 단계를 반복합니다.

공작물 클램핑 (그림 A)

경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 공구를 이동하거나 액세서리를 변경하거나 조정하기 전에 공구를 끄고 전원에서 분리하십시오.

경고: *절단 전에 클램핑되고 균형이 잡히고 고정 된 공작물은 절단이 완료된 후 균형이 맞지 않을 수 있습니다. 부하가 불균형하면 톱 또는 테이블이나 작업대와 같이 톱이 부착 된 모든 것이 기울어질 수 있습니다. 균형이 맞지 않을 수 있는 절단을 할 때는 공작물을 적절히 지지하고 톱이 안정된 표면에 단단히 볼트로 고정되었는지 확인하십시오. 부상을 입을 수 있습니다.*

경고: *클램프를 사용할 때마다 클램프 풋은 톱베이스 위에 고정되어 있어야 합니다. 항상 작업 영역의 다른 부분이 아닌 톱 바닥에 공작물을 고정하십시오. 클램프 다리가 톱 바닥 가장자리에 고정되지 않았는지 확인하십시오.*

주의: *항상 작업 클램프를 사용하여 제어를 유지하고 공작물 손상 및 부상 위험을 줄이십시오.*

공작물을 손으로 테이블과 펜스에 고정할 수 없거나 (불규칙한 모양 등) 손이 블레이드에서 100mm 미만인 경우 클램프 또는 기타 고정 장치를 사용해야 합니다.

최상의 결과를 얻으려면 톱과 함께 제공된 수직 재료 클램프 **23** 를 사용하십시오. 추가 클램프는 지역 소매점이나 DeWALT 서비스 센터에서 구입할 수 있습니다.

스프링 클램프, 바 클램프 또는 C- 클램프와 같은 다른 보조 공구는 특정 크기 및 모양의 재료에 적합할 수 있습니다. 이 클램프를 선택하고 배치할 때 주의하십시오. 절단을 하기 전에 시간을 내어 드라이 런을 하십시오. 왼쪽 펜스는 클램핑을 돕기 위해 좌우로 미끄러집니다.

클램프를 설치하려면 (그림 A)

1. 펜스 뒤의 구멍에 클램프 포스트를 삽입합니다 **12**.
2. 노브를 시계 반대 방향으로 돌려 클램프를 위로 조정합니다. 그리고 손잡이를 시계 방향으로 돌려서 조입니다. 공작물을 단단히 고정하십시오.

참고: 베벨링할 때 베이스의 반대쪽에 클램프를 놓습니다. 블레이드의 경로를 확인하기 위해 마감 절단 전에 항상 드라이 런 (전원이 공급되지 않음) 을 하십시오. 클램프가 톱 또는 가드의 작동을 방해하지 않는지 확인하십시오.

긴 조각 지원

경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면 공구를 이동하거나 액세서리를 변경하거나 조정하기 전에 공구를 끄고 전원에서 분리하십시오.

항상 긴 조각을 지원합니다.

다른 사람을 테이블 확장 대신 사용하지 마십시오. 기본 마이터 톱 테이블보다 길거나 넓은 공작물을 추가로 지지하거나 공작물을 공급, 지지 또는 당기는 데 도움이 됩니다.

끝이 떨어지지 않도록 톱 말 또는 유사한 장치와 같은 편리한 수단을 사용하여 긴 공작물을 지원하십시오.

액자, 섀도우 박스 및 기타 4 면 프로젝트 자르기 (그림 R)

여기에 나열된 품목을 만드는 방법을 가장 잘 이해하려면 톱에 대한 "느낌" 이 생길 때까지 고철을 사용하여 몇 가지 간단한 프로젝트를 시도해 보는 것이 좋습니다.

이 톱은 그림에 표시된 것과 같은 모서리를 마이터링하는데 완벽한 공구입니다R. 그림의 스케치 1R 은 베벨 조정을 사용하여 90° 으 모서리를 생성하기 위해 각각 45° 으로 두 보드의 가장자리를 경사지게 한 조인트를 보여줍니다. 이 조인트의 경우 마이터 암은 제로 위치에 고정되었고 베벨 조정은 45° 으에서 고정되었습니다. 나무는 넓고 편평한 면이 테이블에, 좁은 가장자리가 벤치에 닿도록 배치되었습니다. 절단은 또한 펜스에 대해 넓은 표면을 사용하여 좌우로 마이터링하여 만들 수 있습니다.

트림 몰딩 및 기타 프레임 절단 (그림 R)

그림의 스케치 2R 는 90° 으 코너를 형성하기 위해 두 보드를 마이터링하기 위해 마이터 암을 45° 으로 설정하여 만든 조인트를 보여줍니다. 이러한 유형의 조인트를 만들려면 경사 조정을 0 으로 설정하고 마이터 암을 45° 으로 설정합니다. 다시 한 번, 넓고 평평한 면이 테이블 위에 있고 좁은 가장자리가 울타리에 닿도록 나무를 놓습니다.

그림의 두 스케치 R 는 4 면 물체에만 해당됩니다.

측면 수가 변경되면 마이터 및 베벨 각도도 변경됩니다. 아래 차트는 다양한 모양에 대한 적절한 각도를 제공합니다.

- 예시 -

면 수	마이터 또는 베벨 각도
4	45°
5	36°
6	30°
7	25.7°
8	22.5°
9	20°
10	18°

차트는 모든 변의 길이가 같다고 가정합니다. 차트에 표시되지 않는 셰이프의 경우 다음 수식을 사용하십시오. 180° 으를 면 수로 나눈 값은 마이터 (재료가 수직으로 절단 된 경우) 또는 베벨 각도 (재료가 평평하게 절단 된 경우) 와 같습니다.

복합 마이터 절단 (그림 S)

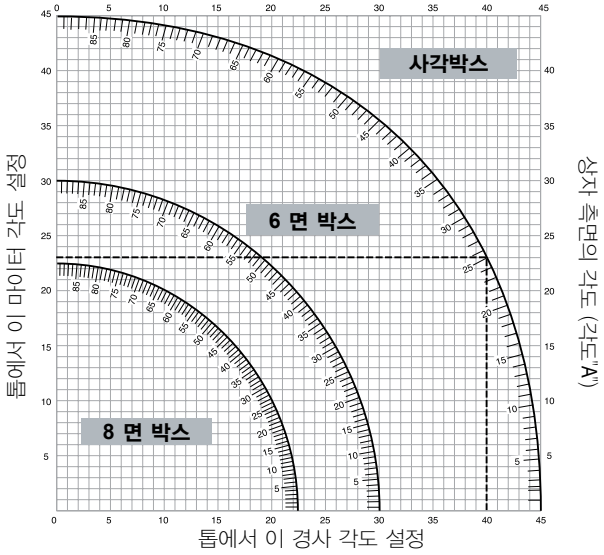
복합 마이터는 마이터 각도와 베벨 각도를 동시에 사용하여 만든 절단입니다. 이것은 그림 T 에 표시된 것과 같이 경사면이 있는 프레임 또는 상자를 만드는 데 사용되는 절단 유형입니다

경고: *절단 각도가 절단마다 다를 경우 베벨 잠금 손잡이와 마이터 잠금 핸들이 단단히 잠겨 있는지 확인하십시오. 베벨 또는 마이터를 변경한 후에는 잠가야 합니다.*

아래에 표시된 차트는 일반적인 복합 마이터 절단에 대한 적절한 베벨 및 마이터 설정을 선택하는 데 도움이 됩니다.

- 프로젝트의 원하는 각도 A (그림 S) 를 선택하고 차트의 해당 호에서 해당 각도를 찾습니다.
- 그 지점에서 차트를 똑바로 따라 가면서 올바른 베벨 각도를 찾고 똑바로 가로 질러 올바른 마이터 각도를 찾으십시오.
- 톱을 정해진 각도로 설정하고 몇 번의 시험 절단을 합니다. 잘라낸 조각을 함께 맞추는 연습을 합니다.

예: 외부 각도가 26° 인 4 면 상자 (각도 A, 그림 S) 를 만들려면 오른쪽 상단 호를 사용합니다. 아크 스케일에서 26 ° 를 찾으십시오. 수평 교차선을 따라 양쪽으로 톱의 마이터 각도 설정 (42°) 을 얻습니다. 마찬가지로 수직 교차선을 따라 위쪽 또는 아래쪽으로 이동하여 톱의 경사 각도 설정 (18°) 을 얻습니다. 항상 나무 조각 몇 개를 잘라서 톱의 설정을 확인하십시오.



절단베이스 몰딩 (그림T)

절단하기 전에 항상 전원 없이 드라이 런을 하십시오.

90° 직선 절단:

나무를 펜스에 대고 그림과 같이 제자리에 고정합니다 T. 톱을 켜고 날이 최대 속도에 도달하도록 한 다음 절단을 통해 암을 부드럽게 내립니다.

펜스에 수직으로 최대 165mm 까지 베이스 몰딩 절단 (그림 L, T)

참고: 펜스에 대해 수직으로 76mm 에서 165mm 높이의 베이스 몰딩을 절단할 때 그림과 같이 L 슬라이드 잠금 레버를 사용합니다.

그림과 같이 재료를 배치합니다 T.

모든 절단은 몰딩의 뒷면이 펜스에 닿도록 하고 몰딩의 바닥이 테이블에 닿도록 해야 합니다.

	안쪽 코너	외부 코너
왼쪽	1. 마이터 왼쪽 45° 2. 컷의 왼쪽면 저장	1. 마이터 오른쪽 45° 2. 컷의 왼쪽면 저장
오른쪽	1. 마이터 오른쪽 45° 2. 컷의 오른쪽 저장	1. 마이터 왼쪽 45° 2. 컷의 오른쪽 저장

위에 설명된 대로 최대 165mm 의 재료를 절단할 수 있습니다.

절단 크라운 몰딩

귀하의 마이터 톱은 제작된 어떤 공구보다 크라운 몰딩 절단 작업에 더 적합합니다. 적절하게 맞추기 위해 크라운 몰딩은 극도로 정확하게 복합 연마되어야 합니다.

주어진 크라운 몰딩 조각에 있는 두 개의 평평한 표면은 함께 추가할 때 정확히 90 °와 같은 각도를 이룹니다. 전부는 아니지만 대부분의 크라운 몰딩은 상단 후면 각도 (천장에 평평하게 맞는 부분) 가 52°이고 하단 후면 각도 (벽에 평평하게 맞는 부분) 가 38° 입니다.

귀하의 마이터 톱에는 적절한 각도로 크라운 몰딩을 절단하기 위해 왼쪽과 오른쪽으로 31.6° 에 특수 사전 설정 마이터 래치 포인트가 있고 왼쪽과 오른쪽으로 33.9° 에서 베벨 스톱 볼이 있습니다. 33.8 ° 의 경사 눈금에도 표시가 있습니다.

아래 차트는 크라운 몰딩 절단에 대한 적절한 설정을 보여줍니다. (마이터 및 베벨 설정의 숫자는 매우 정확하며 톱에서 정확하게 설정하기가 쉽지 않습니다.) 대부분의 공간의 각도가 정확히 90° 가 아니기때문에 어쨌든 설정을 미세 조정해야 합니다.

스크랩 재료로 사전 테스트하는 것은 매우 중요합니다!

평평하게 놓이는 크라운 몰딩 절단 및 복합 기능 사용 지침 (그림 A, U)

1. 톱 테이블 **18** 에 평평한 뒷면이 아래로 향한 몰딩.
2. 펜스에 대한 몰딩 상단 **12**.
3. 아래 설정은 52° 및 38° 각도의 모든 표준 크라운 몰딩에 적용됩니다.

	안쪽 코너	외부 코너
왼쪽	1. 베벨 왼쪽 33.9° 2. 오른쪽 31.62° 로 설정된 마이터 테이블 3. 컷의 왼쪽 끝 저장	1. 베벨 오른쪽 33.9° 2. 왼쪽 31.62° 에 설정된 마이터 테이블 3. 컷의 왼쪽 끝 저장

오른쪽	1. 베벨 오른쪽 33.9° 2. 왼쪽 31.62° 에 설정된 마이터 테이블 3. 절단의 오른쪽 끝 저장	1. 베벨 왼쪽 33.9° 2. 오른쪽 31.62° 로 설정된 마이터 테이블 3. 절단의 오른쪽 끝 저장

모든 복합 마이터에 대해 베벨 및 마이터 각도를 설정할 때 다음 사항을 기억하십시오.

크라운 몰딩에 대한 각도는 매우 정확하고 정확하게 설정하기 어렵습니다. 쉽게 약간 이동할 수 있고 정확히 사각형 모서리가 있는 공간은 거의 없기때문에 모든 설정을 스크랩 몰딩에서 테스트해야 합니다.

스크랩 재료로 사전 테스트하는 것은 매우 중요합니다!

크라운 몰딩 절단을 위한 대체 방법 (그림 V)

그림과 같이 슬라이딩 펜스 **12** 와 톱 테이블와 톱 테이블 **18** 사이의 각도로 몰딩을 테이블에 놓습니다 V. 크라운 몰딩 펜스 액세서리 (DW7084) 의 사용은 정확성과 편의성을 고려하여 적극 권장됩니다. 크라운 몰딩 올타리 액세서리는 지역 판매점에서 구입할 수 있습니다.

이 방법을 사용하여 크라운 몰딩을 절단할 때의 장점은 베벨 절단이 필요하지 않다는 것입니다. 경사각에 영향을 주지 않고 마이터 각도를 미세하게 변경할 수 있습니다. 이렇게 하면 90° 이외의 모서리가 발견될 때 톱을 빠르고 쉽게 조정할 수 있습니다. 크라운 몰딩 펜스 액세서리를 사용하여 몰딩이 벽에 놓이는 각도를 유지하십시오.

모든 절단에 대해 펜스와 톱베이스 사이에 기울어 진 크라운 몰딩 절단 지침

1. 그림과 같이 V 몰딩의 하단 (설치 시 벽에 닿는 부분) 이 펜스에 닿고 몰딩의 상단이 톱의 바닥에 놓이도록 몰딩의 각도를 조정합니다.
2. 몰딩 뒷면의 각진 "플랫" 은 톱의 울타리와 바닥에 직각으로 놓여야 합니다.

	안쪽 코너	외부 코너
왼쪽	1. 마이터 오른쪽 45° 2. 컷의 오른쪽 저장	1. 마이터 왼쪽 45° 2. 컷의 오른쪽 저장
오른쪽	1. 마이터 왼쪽 45° 2. 컷의 왼쪽면 저장	1.마이터 오른쪽 45° 2. 컷의 왼쪽면 저장

스페셜 컷

재료가 테이블과 펜스에 고정되어 있지 않으면 절단하지 마십시오.

알루미늄 절단 (그림 A, W)

항상 알루미늄 절단을 위해 특별히 제작된 적절한 톱날을 사용하십시오. 지역 DeWALT 판매점이나 DeWALT 서비스 센터에서 구입할 수 있습니다. 특정 공작물은 크기, 모양 또는 표면 마감으로 인해 절단 중 움직임을 방지하기 위해 클램프나 고정 장치를 사용해야 할 수 있습니다. 그림 W 와 같이 가장 얇은 단면을 절단할 수 있도록 재료를 배치합니다. 그림 W 는 또한 이러한 돌출부를 절단하는 잘못된 방법을 보여줍니다.

알루미늄 절단 시 스틱 왁스 절단 윤활제를 사용하십시오. 절단하기 전에 톱날 **39** 에 스틱 왁스를 직접 도포하십시오. 움직이는 칼날에 스틱 왁스를 도포하지 마십시오.

대부분의 철물점에서 구할 수 있는 왁스는 적절한 윤활을 제공하고 칩이 블레이드에 붙는 것을 방지합니다.

공작물을 제대로 고정해야 합니다.

올바른 톱날은 옵션 액세서리 아래의 ***톱날을*** 참조하십시오.

구부러진 재질 (그림 X, Y)

구부러진 재료를 절단할 때는 항상 그림 X 과 같이 배치하고 그림과 같은 위치에 두지 마십시오 Y. 재료의 위치를 잘못 지정하면 절단이 완료될 때쯤에 재료가 날을 끼게 됩니다.

플라스틱 파이프 또는 기타 원형 재료 절단

플라스틱 파이프는 톱으로 쉽게 자를 수 있습니다. 나무처럼 자르고 구르지 않도록 **펜스에 단단히 고정해야 합니다**. 이것은 각도 절단을 할 때 매우 중요합니다.

큰 재료 절단 (그림 Z)

때때로 하부 가드 아래에 들어가기에 너무 큰 나무 조각을 만날 것입니다. 이런 일이 발생하면 그림과 같이 오른쪽 엄지손가락을 가드의 위쪽에 놓고 가드를 위로 굴려 공작물을 치우십시오 Z. 이 작업은 가능한 한 피하십시오. 그러나 필요한 경우 톱이 제대로 작동하여 더 큰 절단 작업을 수행할 것입니다. 이 톱을 작동할 때 절대로 묶거나 테이프를 붙이거나 다른 방법으로 가드를 열지 마십시오.

유지 보수

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

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

경고: *톱날이 마모된 경우 날카로운 새 날로 교체합니다.*

플라스틱 가드 근처에서 윤활제 또는 클리너 (특히 스프레이 또는 에어로졸) 를 사용하지 마십시오. 가드에 사용되는 폴리 카보네이트 소재는 특정 화학 물질의 공격을 받을 수 있습니다.

1. 모든 베어링은 밀봉되어 있습니다. 영구적으로 윤활 처리되며 추가 유지 보수가 필요하지 않습니다.
2. 베이스와 회전 테이블 주변과 아래의 모든 먼지와 나무 조각을 주기적으로 청소하십시오. 파편이 통과 할 수 있도록 슬롯이 제공되지만 약간의 먼지가 쌓입니다.

윤활방법

전동 공구는 별도의 윤활 작업이 필요하지 않습니다.

청소

사용하기 전에 상단 날 보호대, 이동식 하단 날 보호대 및 먼지 추출 튜브를 주의 깊게 확인하여 제대로 작동하는지 확인하십시오. 칩, 먼지 또는 공작물 입자로 인해 기능 중 하나가 막히지 않도록 합니다.

톱날과 가드 사이에 공작물 조각이 걸린 경우 전원 공급 장치에서 기계를 분리하고 새 톱날 교체 또는 설치섹션에 ***제공된 지침을 따르십시오***. 걸린 부품을 제거하고 톱날을 다시 조립하십시오.

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

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

경고: 부상의 위험을 줄이려면 *테이블 상판을 정기적으로 청소하십시오.*

경고: 부상 위험을 줄이려면 *정기적으로 집진 시스템을 청소하십시오.*

작업등 청소

최상의 작업등 성능을 위해 다음 유지 관리를 정기적으로 수행하십시오.

1. 면봉으로 작업등 렌즈의 톱밥과 부스러기를 조심스럽게 청소하십시오.
2. 어떤 종류의 솔벤트도 사용하지 마십시오. 렌즈가 손상될 수 있습니다.
3. 먼지가 쌓이면 작업등이 차단되어 절단선을 정확하게 표시하지 못할 수 있습니다.
4. 마이터 톱의 사용 설명서에 따라 블레이드를 제거하고 설치하십시오.
5. 톱에서 블레이드를 제거하고 블레이드에서 피치와 축적물을 청소합니다. 피치와 파편은 작업등을 방해하여 절단선을 정확하게 표시하지 못하게 할 수 있습니다.

옵션 액세서리

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

톱날 : 항상 25.4mm 아버 구멍이 있는 305mm 톱날을 사용하십시오. 속도 등급은 최소 4800RPM 이상이어야 합니다. 더 작은 직경의 블레이드를 사용하지 마십시오. 제대로 보호되지 않습니다. 십자형 블레이드만 사용하십시오! 자르기용으로 설계된 날, 조합 날 또는 갈고리 각도가 7° 를 초과하는 날을 사용하지 마십시오.

블레이드 설명

어플리케이션	지름	톱날수
건설용 톱날 (접착 방지 테두리가 있는 얇은 커프)		
범용	305 mm	40
파인 크로스 컷	305 mm	60
목공 톱날 (부드럽고 깨끗한 컷 제공)		
파인 크로스 컷	305 mm	80
비철금속	305 mm	96

해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

환경 보호

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

제품과 배터리에는 재용되거나 재활용되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있는 자재가 포함되어 있습니다. 전기 제품과 배터리는 지역 규정에 따라 재활용하십시오. 자세한 내용은 **www.2helpU.com** 에서 찾아볼 수 있습니다.

충전용 배터리 팩

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

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

정비 및 수리

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

문제 해결 안내사항
안전 규칙 및 지침을 따르십시오

문제 !	문제가 무엇입니까?	해결책
톱이 작동되지 않습니다	배터리가 설치되지 않았습니다	배터리를 설치하십시오. ***배터리 팩 설치 및 제거를*** 참조하십시오.
	배터리가 충전되지 않았습니다	배터리를 충전하십시오. ***충전 절차를*** 참조하십시오.
	톱 과열	톱이 식을 때까지 몇 분 정도 기다리십시오.
	배터리 과열	톱이 식을 때까지 몇 분 정도 기다리십시오.
톱은 만족스럽지 못한 절단을 합니다	둔한 칼날	블레이드를 교체하십시오. ***새 톱날 교체 또는 설치를*** 참조하십시오.
	블레이드가 뒤로 장착되었습니다	블레이드를 돌립니다. ***새 톱날 교체 또는 설치를*** 참조하십시오.
	블레이드의 잇몸 또는 피치	칼날을 제거하고 거친 강모와 테레빈 유 또는 가정용 오븐 클리너로 청소하십시오.
	수행중인 작업에 대한 잘못된 블레이드	블레이드 유형을 변경합니다. ***옵션 액세서리*** 아래의 ***톱날을*** 참조하십시오.
CUTLINE 작업등이 깜박입니다	배터리가 충전되지 않았습니다	배터리를 충전하십시오. ***충전 절차를*** 참조하십시오.
기계가 과도하게 진동 함	스탠드 또는 작업대에 단단히 장착되지 않은 톱	모든 장착 하드웨어를 조입니다. ***벤치 마운팅을*** 참조하십시오
	고르지 않은 바닥에 스탠드 또는 벤치	평평한 표면에 재배치하십시오. ***익히기를*** 참조하십시오.
	톱날이 손상되었습니다	블레이드를 교체하십시오. ***새 톱날 교체 또는 설치를*** 참조하십시오.
정확한 마이터 절단을 하지 않습니다	마이터 스케일이 올바르게 조정되지 않았습니다.	확인하고 조정하십시오. 조립 ***및 조정에서 마이터 스케일 조정***을 참조하십시오.
	블레이드는 펜스에 사각형이 아닙니다	확인하고 조정하십시오. 조립 ***및 조정에서 마이터 스케일 조정을*** 참조하십시오.
	블레이드가 테이블에 수직이 아닙니다	펜스를 확인하고 조정하십시오. 조립 ***및 조정에서 테이블 어셈블리 조정에 대한 베벨 스퀘어를*** 참조하십시오.
	공작물 이동	공작물을 펜스에 단단히 고정하거나 120 그릿 사포를 고무 시멘트로 펜스에 붙입니다.
	커프 플레이트가 마모되었거나 손상되었습니다	공인 서비스 센터로 가져가십시오.
	마이터 포인터가 올바르게 조정되지 않았습니다	확인하고 조정하십시오. 조립 ***및 조정에서 마이터 포인터 조정을*** 참조하십시오.
재료가 블레이드를 끼웁니다	구부러진 재료 절단	특수 ***절단에서 구부러진 재료를*** 참조하십시오.