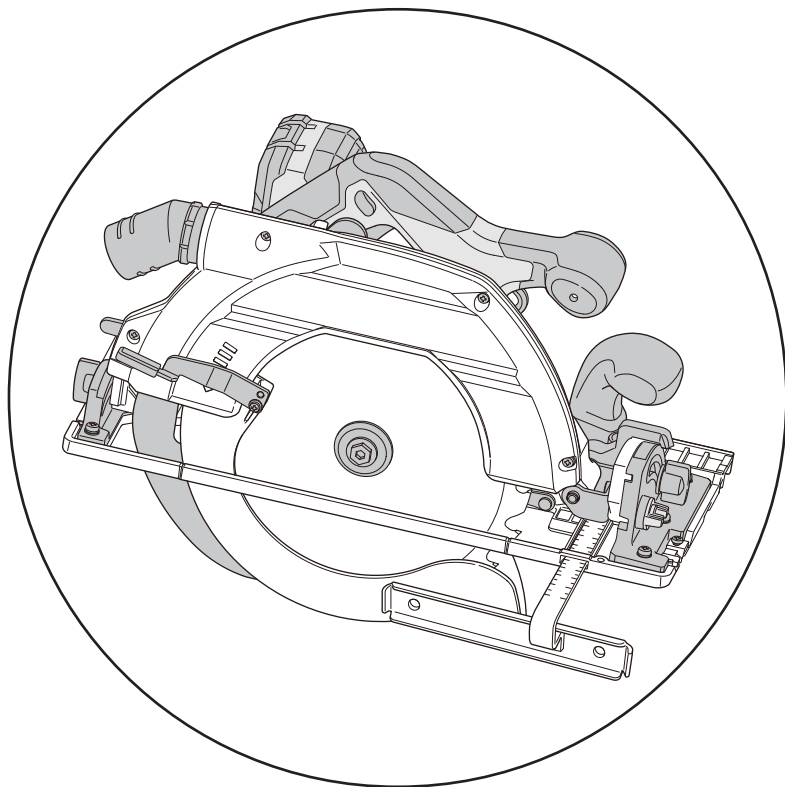


C3609DUM



(en) Handling instructions

(zh) 使用說明書

(ko) 취급 설명서

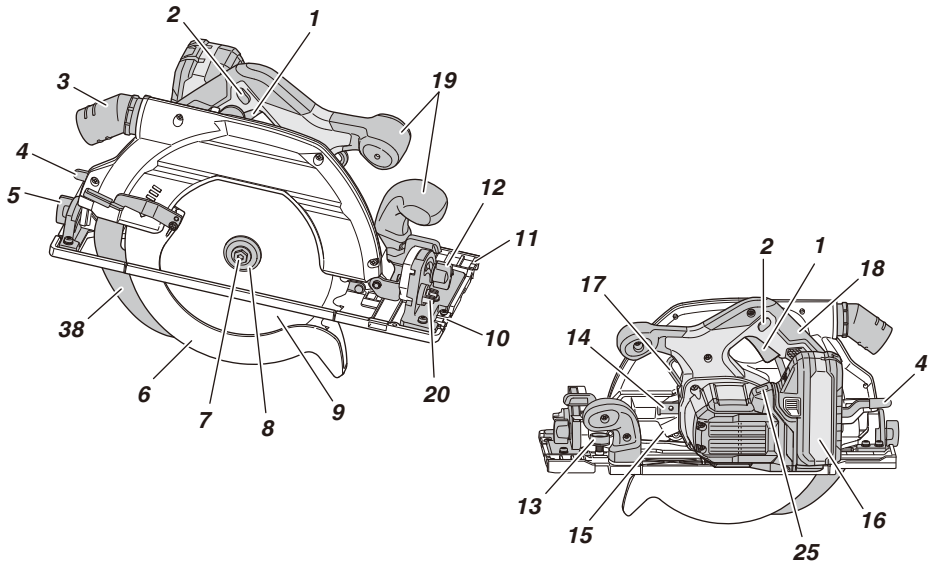
(vi) Hướng dẫn sử dụng

(th) คู่มือการใช้งาน

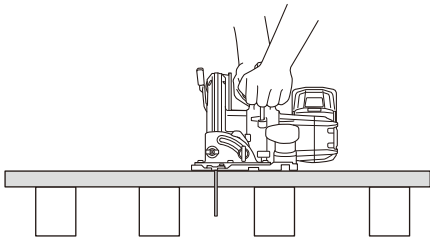
(id) Petunjuk pemakaian

(ar) تعليمات المعالجة

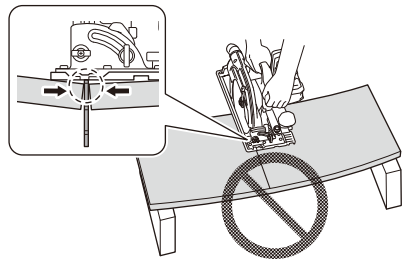
1



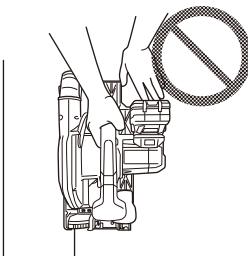
2



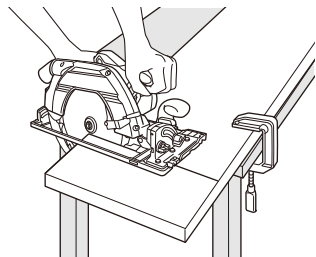
3



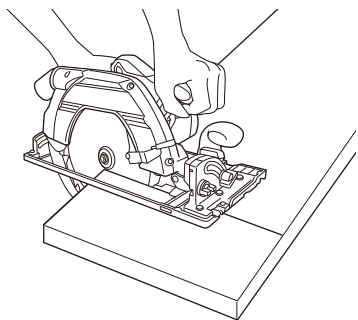
4



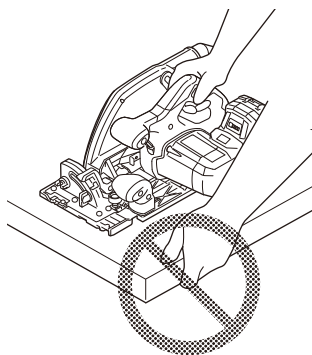
5



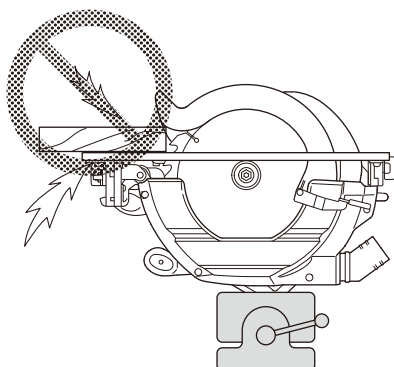
6



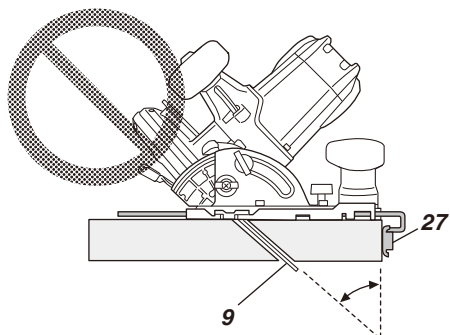
7



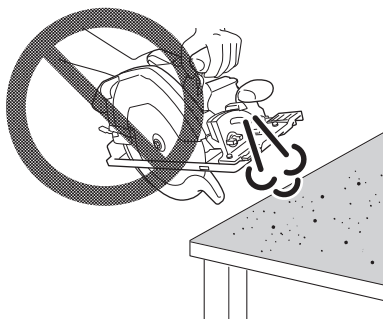
8

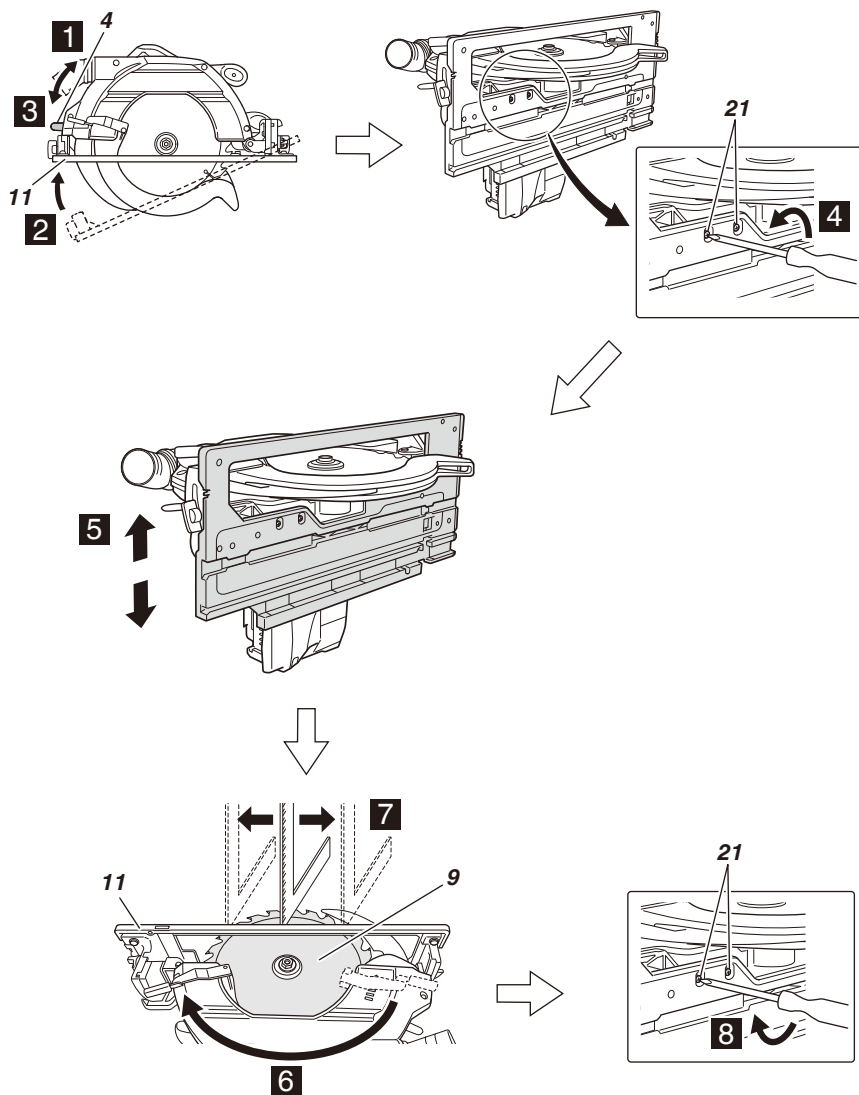


9

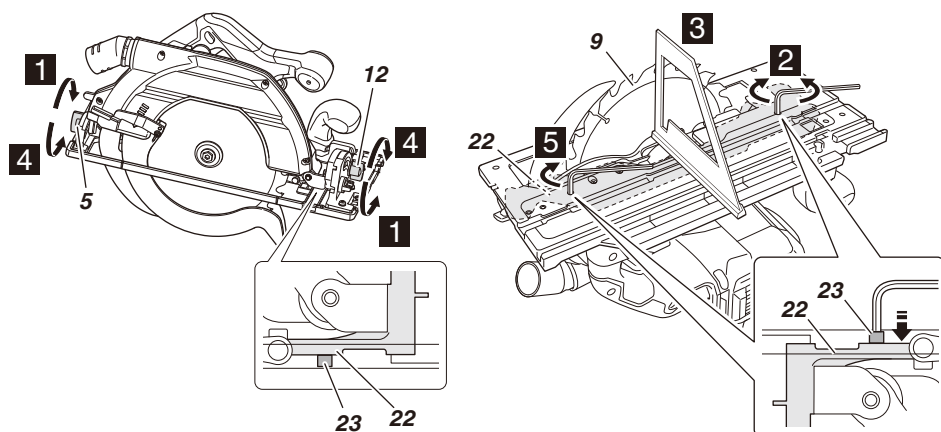


10



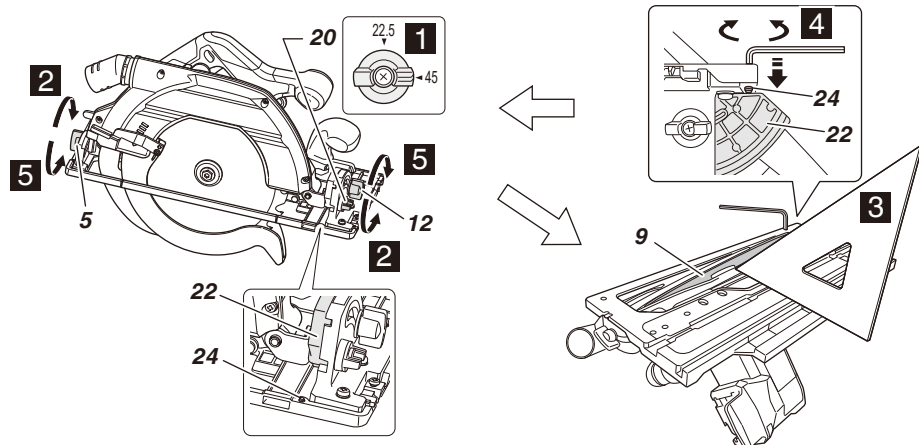


12



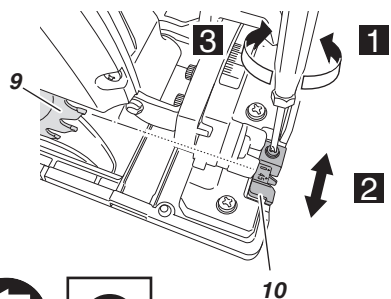
0

13



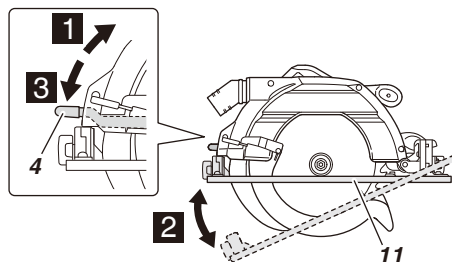
0

14



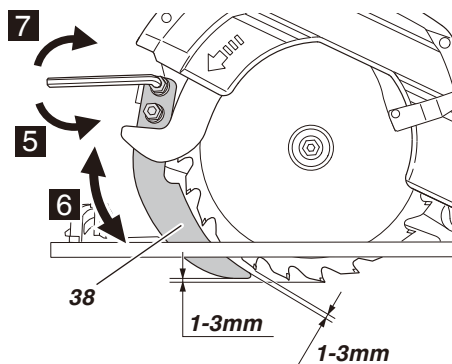
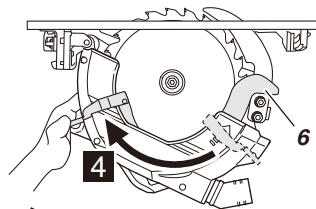
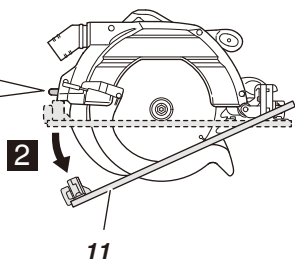
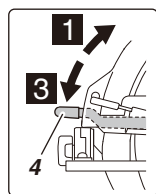
O

15



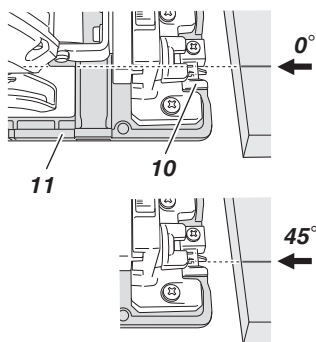
O

16

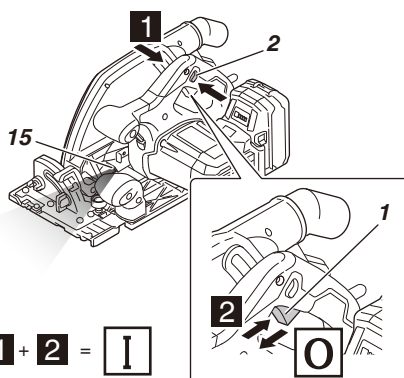


O

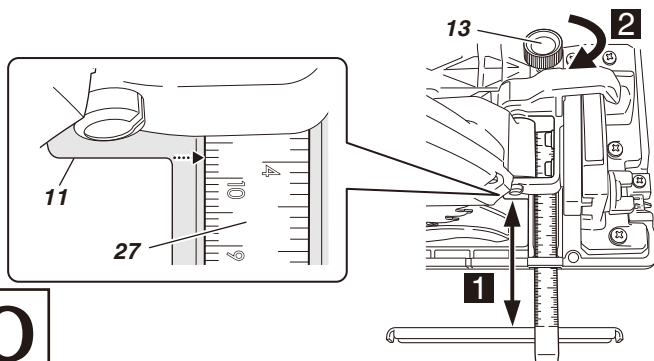
17



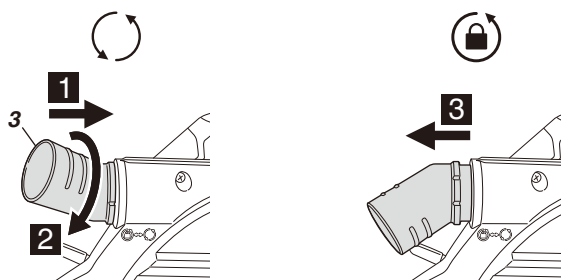
18



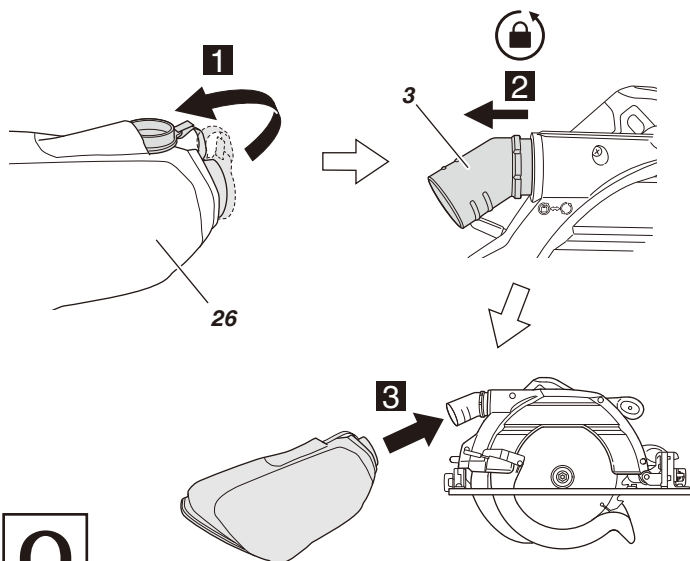
19



20

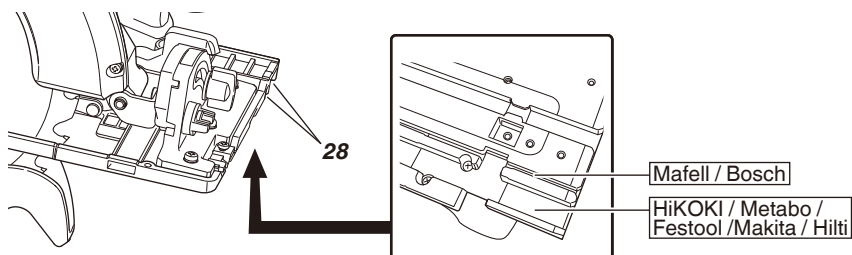


21

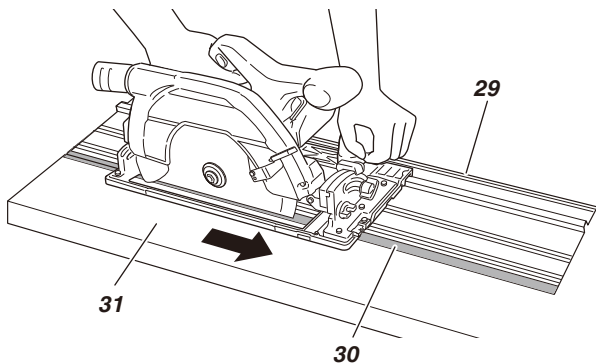
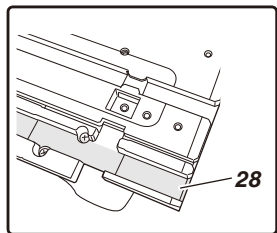


0

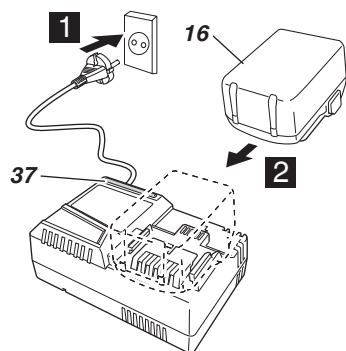
22



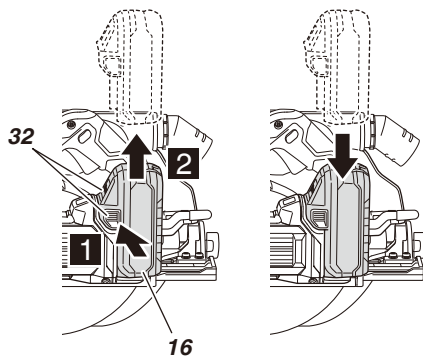
23



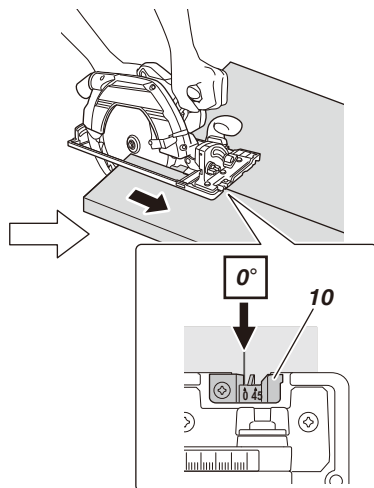
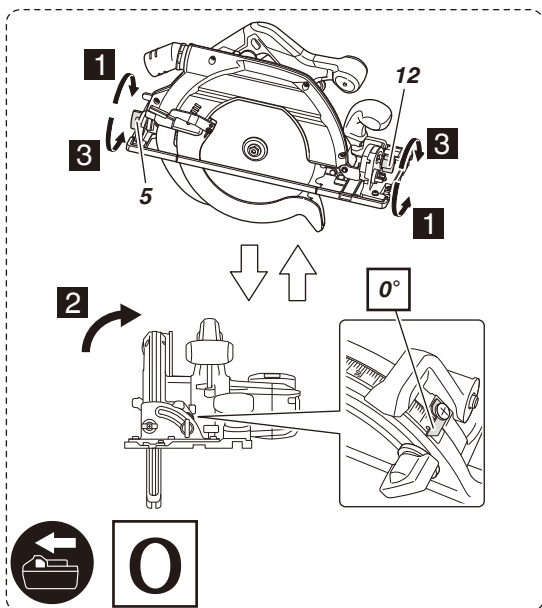
24



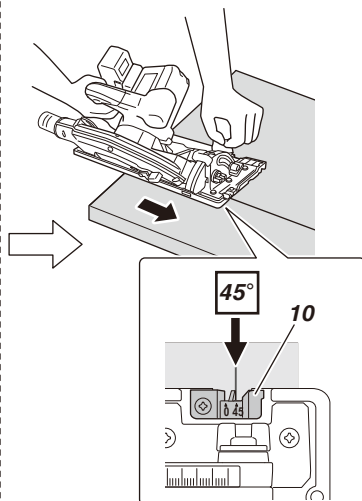
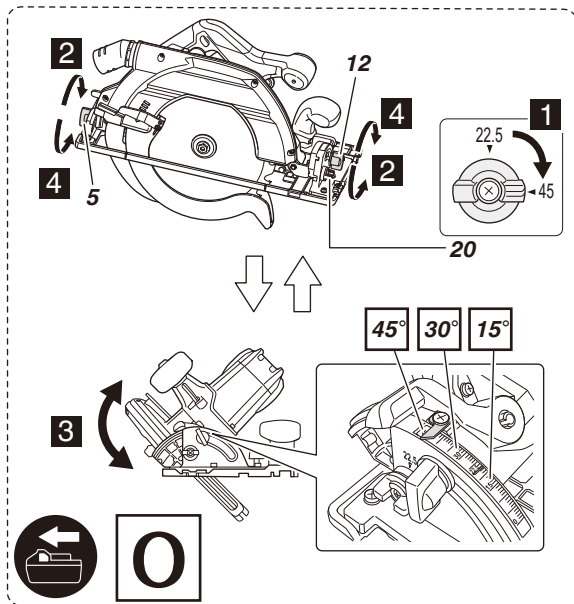
25

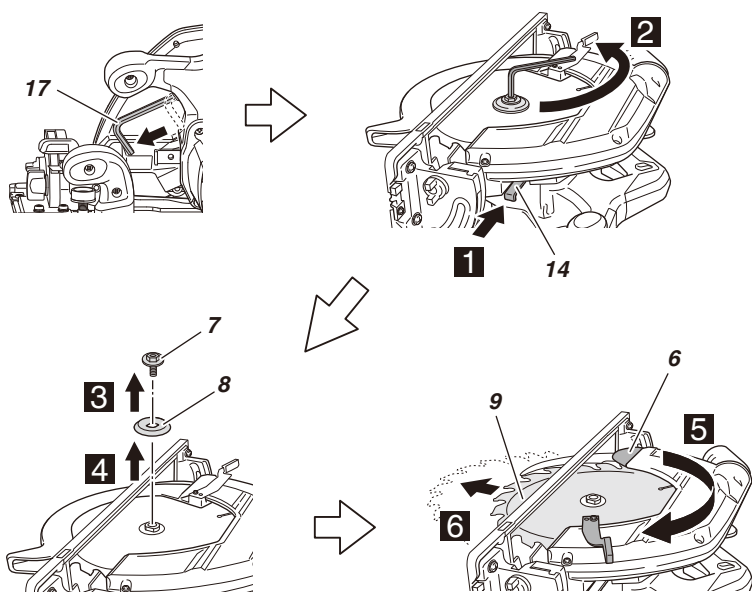
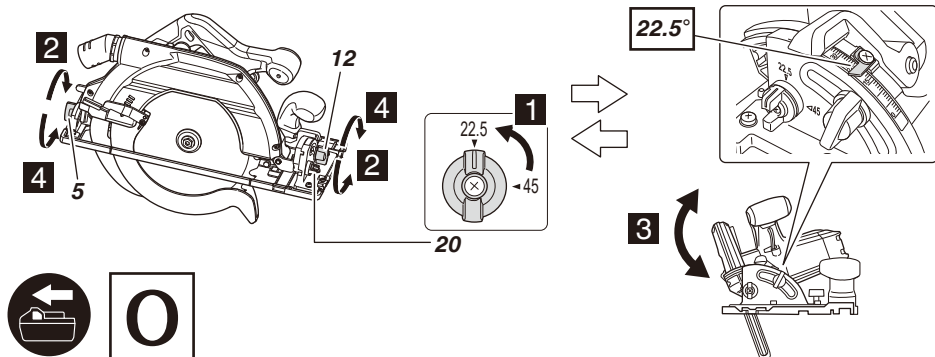


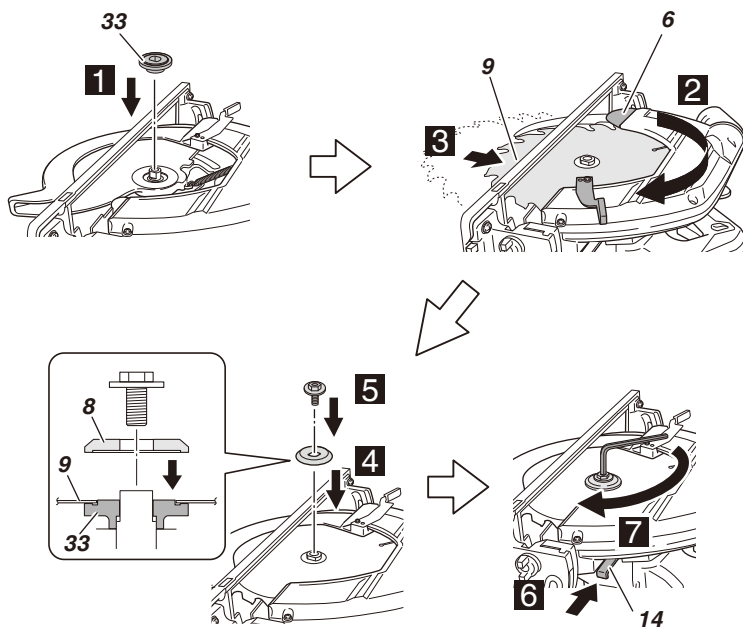
26



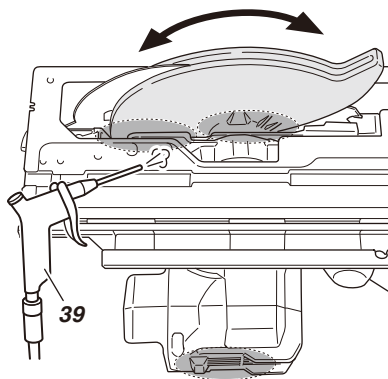
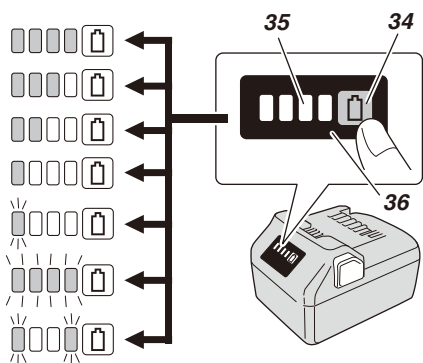
27



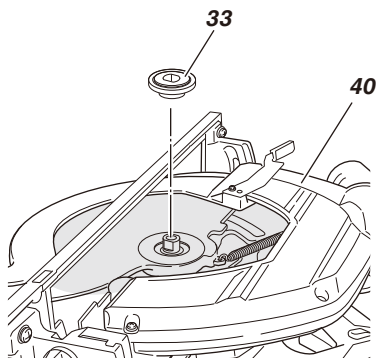




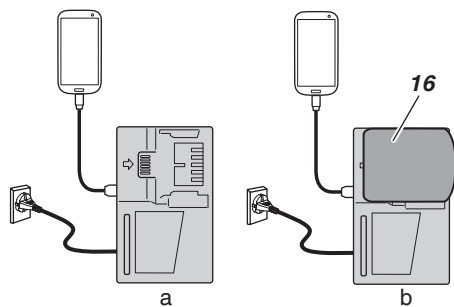
0



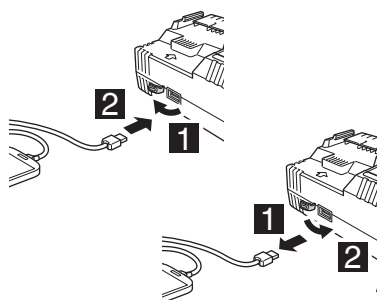
33



34



35



GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

1) Work area safety

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

2) Electrical safety

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

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**
A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.**
Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.**
Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
 - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**
A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**
This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.**
Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
 - g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**
Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
 - h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.**
A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- #### 4) Power tool use and care
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.**
The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.**
Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/ or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**
Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**
Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.**
Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.**
Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.**
Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.**

Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5) Battery tool use and care

a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer.

A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

b) Use power tools only with specifically designated battery packs.

Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

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

Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

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

Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

e) Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.

Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

f) Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.

Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.

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

Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

b) Never service damaged battery packs.

Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

PRECAUTION

Keep children and infirm persons away.

When not in use, tools should be stored out of reach of children and infirm persons.

CORDLESS CIRCULAR SAW SAFETY WARNINGS

Cutting procedures

a) ⚠ DANGER : Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.

If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

b) Do not reach underneath the workpiece.

The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.

c) Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.

Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.

d) Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform.

It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.

e) Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.

Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

f) When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.

This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.

g) Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.

Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.

h) Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.

The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

Kickback causes and related warnings

- kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;
- when the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;
- if the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

a) Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.

Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.

b) When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop.

Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.

Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.

c) When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material.

If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.

d) Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.

English

Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.

- e) **Do not use dull or damaged blades.**
Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- f) **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut.**
If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- g) **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.**
The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Lower guard function

- a) **Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.**
If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent.
Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- b) **Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.**
Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- c) **The lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise the lower guard by the retracting handle and as soon as the blade enters the material, the lower guard must be released.**
For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- d) **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor.**
An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

Riving knife function

- a) **Use the appropriate saw blade for the riving knife.**
For the riving knife to function, the body of the blade must be thinner than the riving knife and the cutting width of the blade must be wider than the thickness of the riving knife.
- b) **Adjust the riving knife as described in this instruction manual.**
Incorrect spacing, positioning and alignment can make the riving knife ineffective in preventing kickback.
- c) **Always use the riving knife except when plunge cutting.**
The riving knife must be replaced after plunge cutting. The riving knife causes interference during plunge cutting and can create kickback.
- d) **For the riving knife to work, it must be engaged in the workpiece.**
The riving knife is ineffective in preventing kickback during short cuts.
- e) **Do not operate the saw if the riving knife is bent.**
Even a light interference can slow the closing rate of a guard.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS

- 1. Wear earplugs to protect your ears during operation.
- 2. Use only blade diameter specified on the machine.
- 3. Do not use any abrasive wheel.
- 4. Do not use saw blades which are deformed or cracked.
- 5. Do not use saw blades made of high speed steel.
- 6. Do not use saw blades which do not comply with the characteristics specified in these instructions.
- 7. Do not stop the saw blades by lateral pressure on the disc.
- 8. Always keep the saw blades sharp.
- 9. Ensure that the lower guard moves smoothly and freely.
- 10. Never use the circular saw with its lower guard fixed in the open position.
- 11. Ensure that the retraction mechanism of the guard system operates correctly.
- 12. The saw blades body must be thinner than the riving knife and the width of cut, or kerf (with teeth set) must be greater than the thickness of the riving knife.
- 13. Never operate the circular saw with the saw blade turned upward or to the side.
- 14. Ensure that the material is free of foreign matters such as nails.
- 15. The riving knife should always be used except when plunging in the middle of the workpiece.
- 16. Pull out battery before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.
- 17. Be careful of brake kickback.
This circular saw features an electric brake that functions when the switch is released. As there is some kickback when the brake functions, be sure to hold the main body securely.
- 18. Ensure that the switch is in the OFF position. If the battery installed to power tool while the switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, which could cause a serious accident.
- 19. Avoid cutting in the state where the base has floated up from the material.
When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or KICKBACK may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- 20. Support large panels to minimize the risk of blade pinching and KICKBACK. Large panels tend to sag under their own weight (**Fig. 3**). Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel as shown in **Fig. 2**. To minimize the risk of blade pinching and kickback. When cutting operation requires the resting of the saw on the work piece, the saw shall be rested on the larger portion and the smaller piece cut off.
- 21. Use extra caution when making a "Pocket Cut" into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause KICKBACK. NEVER place your hand or fingers behind the saw (**Fig. 4**). If kickback occurs, the saw could easily jump backwards over your hand, possibly causing severe injury.
- 22. **WARNING :** It is important to support the work piece properly and to hold the saw firmly to prevent loss of control which could cause personal injury. **Fig. 5** illustrates typical hand support of the saw.
- 23. Place the wider portion of the saw base on that part of the work piece which is solidly supported, not on the section that will fall off when the cut is made. As examples, **Fig. 6** illustrates the RIGHT way to cut off the

end of board, and **Fig. 7** the **WRONG** way. If the work piece is short or small, clamp it down. **DON'T TRY TO HOLD SHORT PLACES BY HAND!**

24. Never attempt to saw with the circular saw held upside down in a vise.

This is extremely dangerous and can lead to serious accidents. (**Fig. 8**)

25. When using the guide, do not attempt an inclined cut which would allow the cut material to slip between the saw blade and guide. Doing so could result in injury. (**Fig. 9**)

26. Should lever remain loosened, it will create a very hazardous situation. Always thoroughly clamp it. (**Fig. 15**)

27. It is very hazardous to allow the incline wing bolt and incline wing nut to remain loosened. Always thoroughly clamp it. (**Fig. 26, 27, 28**)

28. Prior to cutting operation, make sure the material you are going to cut. If the material to be cut is expected to generate harmful / toxic dusts, make sure the dust bag or appropriate dust extraction system is connected with dust outlet tightly.

Wear the dust mask additionally, if available.

- Before starting to saw, confirm that the saw blade has attained full-speed revolution.
 - Should the saw blade stop or make an abnormal noise while operating, promptly turn OFF the switch.
 - Using the circular saw with the saw blade facing upwards or sideways is very hazardous. Such uncommon applications should be avoided.
 - When cutting materials, always wear protective glasses.
 - When finished with a job, pull out the battery.
29. After having attached the saw blade, reconfirm that the lock lever is firmly secured in the prescribed position.
30. Use a saw blade that is for cutting wood.
31. Use a saw blade with a displayed speed that is equal to or higher than the rotation speed displayed on the tool.
32. Do not use the tool with only the blower function. (**Fig. 10**)

33. Do not expose directly your eye to the light by looking into the light.

If your eye is continuously exposed to the light, your eye will be hurt.

Wipe off any dirt or grime attached to the lens of the LED light with a soft cloth, being careful not to scratch the lens.

Scratches on the lens of the LED light can result in decreased brightness.

34. Do not give a strong shock to the indicator panel or break it. It may lead to a trouble.

35. Always charge the battery at a temperature of 0°C–40°C. A temperature of less than 0°C will result in over charging which is dangerous. The battery cannot be charged at a temperature higher than 40°C. The most suitable temperature for charging is that of 20°C–25°C.

36. Do not use the charger continuously.

When one charging is completed, leave the charger for about 15 minutes before the next charging of battery.

37. Do not allow foreign matter to enter the hole for connecting the rechargeable battery.

38. Never disassemble the rechargeable battery and charger.

39. Never short-circuit the rechargeable battery. Short-circuiting the battery will cause a great electric current and overheat. It results in burn or damage to the battery.

40. Do not dispose of the battery in fire. If the battery is burnt, it may explode.

41. Bring the battery to the shop from which it was purchased as soon as the post-charging battery life becomes too short for practical use. Do not dispose of the exhausted battery.

42. Do not insert objects into the air ventilation slots of the charger.

Inserting metal objects or inflammables into the charger air ventilation slots will result in electrical shock hazard or a damaged charger.

43. When using this unit continuously, the unit may overheat, leading to damage in the motor and switch. Therefore, whenever the housing becomes hot, give the tool a break for a while.

44. Make sure that the battery is installed firmly. If it is at all loose it could come off and cause an accident.

45. Do not use the product if the tool or the battery terminals (battery mount) are deformed.

Installing the battery could cause a short circuit that could result in smoke emission or ignition.

46. Keep the tool's terminals (battery mount) free of swarf and dust.

- Prior to use, make sure that swarf and dust have not collected in the area of the terminals.

- During use, try to avoid swarf or dust on the tool from falling on the battery.

- When suspending operation or after use, do not leave the tool in an area where it may be exposed to falling swarf or dust.

Doing so could cause a short circuit that could result in smoke emission or ignition.

47. Always use the tool and battery at temperatures between -5°C and 40°C.

CAUTION ON LITHIUM-ION BATTERY

To extend the lifetime, the lithium-ion battery equips with the protection function to stop the output.

In the cases of 1 to 3 described below, when using this product, even if you are pulling the switch, the motor may stop. This is not the trouble but the result of protection function.

1. When the battery power remaining runs out, the motor stops.
In such a case, charge it up immediately.
2. If the tool is overloaded, the motor may stop. In this case, release the switch of tool and eliminate causes of overloading. After that, you can use it again.
3. If the battery is overheated under overload work, the battery power may stop.
In this case, stop using the battery and let the battery cool. After that, you can use it again.

Furthermore, please heed the following warning and caution.

WARNING

In order to prevent any battery leakage, heat generation, smoke emission, explosion and ignition beforehand, please be sure to heed the following precautions.

1. Make sure that swarf and dust do not collect on the battery.
 - During work make sure that swarf and dust do not fall on the battery.
 - Make sure that any swarf and dust falling on the power tool during work do not collect on the battery.
 - Do not store an unused battery in a location exposed to swarf and dust.
 - Before storing a battery, remove any swarf and dust that may adhere to it and do not store it together with metal parts (screws, nails, etc.).
2. Do not pierce battery with a sharp object such as a nail, strike with a hammer, step on, throw or subject the battery to severe physical shock.

English

- 3. Do not use an apparently damaged or deformed battery.
- 4. Do not use the battery for a purpose other than those specified.
- 5. If the battery charging fails to complete even when a specified recharging time has elapsed, immediately stop further recharging.
- 6. Do not put or subject the battery to high temperatures or high pressure such as into a microwave oven, dryer, or high pressure container.
- 7. Keep away from fire immediately when leakage or foul odor are detected.
- 8. Do not use in a location where strong static electricity generates.
- 9. If there is battery leakage, foul odor, heat generated, discolored or deformed, or in any way appears abnormal during use, recharging or storage, immediately remove it from the equipment or battery charger, and stop use.
- 10. Do not immerse the battery or allow any fluids to flow inside. Conductive liquid ingress, such as water, can cause damage resulting in fire or explosion. Store your battery in a cool, dry place, away from combustible and flammable items. Corrosive gas atmospheres must be avoided.
- 11. Do not give a strong shock to the display panel or break it. It may lead to a trouble.

CAUTION

- 1. If liquid leaking from the battery gets into your eyes, do not rub your eyes and wash them well with fresh clean water such as tap water and contact a doctor immediately.
If left untreated, the liquid may cause eye-problems.
- 2. If liquid leaks onto your skin or clothes, wash well with clean water such as tap water immediately.
There is a possibility that this can cause skin irritation.
- 3. If you find rust, foul odor, overheating, discolor, deformation, and/or other irregularities when using the battery for the first time, do not use and return it to your supplier or vendor.

WARNING

If a conductive foreign matter enters in the terminal of lithium ion battery, the battery may be shorted, causing fire. When storing the lithium ion battery, obey surely the rules of following contents.

- Do not place conductive debris, nail and wires such as iron wire and copper wire in the storage case.
- To prevent shorting from occurring, load the battery in the tool or insert securely the battery cover for storing until the ventilator is not seen.

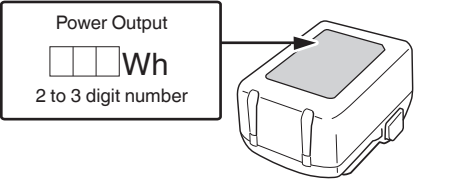
REGARDING LITHIUM-ION BATTERY TRANSPORTATION

When transporting a lithium-ion battery, please observe the following precautions.

WARNING

Notify the transporting company that a package contains a lithium-ion battery, inform the company of its power output and follow the instructions of the transportation company when arranging transport.

- Lithium-ion batteries that exceed a power output of 100 Wh are considered to be in the freight classification of Dangerous Goods and will require special application procedures.
- For transportation abroad, you must comply with international law and the rules and regulations of the destination country.



USB DEVICE CONNECTION PRECAUTIONS (UC18YSL3)

When an unexpected problem occurs, the data in a USB device connected to this product may be corrupted or lost. Always make sure to back up any data contained in the USB device prior to use with this product. Please be aware that our company accepts absolutely no responsibility for any data stored in a USB device that is corrupted or lost, nor for any damage that may occur to a connected device.

WARNING

- Prior to use, check the connecting USB cable for any defect or damage.
Using a defective or damaged USB cable can cause smoke emission or ignition.
- When the product is not being used, cover the USB port with the rubber cover.
Buildup of dust etc. in the USB port can cause smoke emission or ignition.

NOTE

- There may be an occasional pause during USB recharging.
- When a USB device is not being charged, remove the USB device from the charger.
Failure to do so may not only reduce the battery life of a USB device, but may also result in unexpected accidents.
- It may not be possible to charge some USB devices, depending on the type of device.

NAMES OF PARTS

The numbers in the list below correspond to **Fig. 1–Fig. 35**.

1	Switch
2	Switch lock
3	Dust collection nozzle
4	Cutting depth lever
5	Incline wing bolt
6	Lower guard
7	Bolt
8	Washer (B)
9	Saw blade
10	Guide piece
11	Base
12	Incline wing nut
13	Guide fastener knob bolt
14	Lock lever

15	LED light
16	Battery
17	Hex. bar wrench
18	Handle
19	Sub handle
20	Bevel knob
21	M4 fastening screw (x2)
22	Link plate
23	Angle adjustment screw
24	Angle adjustment screw (for 45°)
25	High Torque mode indicator lamp
26	Dust bag
27	Guide
28	Guide grooves
29	Guide rail
30	Rubber lip
31	Lumber
32	Latch
33	Washer (A)
34	Battery level indicator switch
35	Battery level indicator lamp
36	Display panel
37	Charge indicator lamp
38	Riving knife
39	Air gun
40	Saw cover

SYMBOLS

WARNING

The following show symbols used for the machine.
Be sure that you understand their meaning before use.

	C3609DUM: Cordless Circular Saw
	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	Always wear eye protection.
	Always wear hearing protection.
V	Rated voltage

n0	No-load speed
	Switching ON
	Switching OFF
	Disconnect the battery
	Warning
	Prohibited action
	Blower
	High Speed mode
	High Torque mode
	Lock
	Unlock
	Until it makes contact

Battery

	Lights ; The battery remaining power is over 75%.
	Lights ; The battery remaining power is 50%–75%.
	Lights ; The battery remaining power is 25%–50%.
	Lights ; The battery remaining power is less than 25%.
	Blinks ; The battery remaining power is nearly empty. Recharge the battery soonest possible.
	Blinks ; Output suspended due to high temperature. Remove the battery from the tool and allow it to fully cool down.
	Blinks ; Output suspended due to failure or malfunction. The problem may be the battery so please contact your dealer.

STANDARD ACCESSORIES

In addition to the main unit (1 unit), the package contains the accessories listed on page 87.

Standard accessories are subject to change without notice.

APPLICATIONS

Cutting various types of wood.

SPECIFICATIONS

1. Power tool

Model			C3609DUM
Voltage			36 V
No-load speed			5200 /min
Capacity	Cutting depth	90°	86 mm
		45°	62 mm
Battery available for this tool*1			Multi volt battery
Weight			6.4 kg (BSL36A18X) 6.6 kg (BSL36B18X)

*1 Existing batteries (BSL3660/3620/3626, BSL18 series, etc.) cannot be used with this tool.
Use of an AC/DC adapter is not recommended, as overheat protection will activate prematurely.

NOTE

Due to HiKOKI's continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

Electronic control

- Soft-start
- Overload protection
This protection feature cuts off the power to the motor in the event of overloading of motor or a conspicuous reduction in rotational speed during operation.
When the overload protection feature has been activated, the motor may stop.
In this case, release the tool switch and eliminate causes of overloading.
After that you can use it again.
- Overheat protection
This protection feature cuts off the power to the motor and stops the power tool in the event of overheating of motor during operation.
When the overheat protection feature has been activated, the motor may stop.
In this case, release the tool switch and cool it down in a few minutes.
After that you can use it again.
- Rotation speed auto switch function (High Speed mode/High Torque mode)
If a large burden is placed on the motor, the tool automatically switches to High Torque mode, and the rotation speed decreases. When that burden is removed, the tool automatically switches to High Speed mode, and the rotation speed increases. When the

mode change occurs, the High Torque mode indicator lamp lights up. The lamp turns off about 10 seconds after the switch is turned off.

2. Battery (sold separately)

Model	Voltage	Battery capacity
BSL36B18X	36 / 18 V*1	4.0 / 8.0 Ah*1

*1 The tool itself will automatically switch over.

CHARGING

Before using the power tool, charge the battery as follows.

<UC18YSL3 (sold separately)>

1. Connect the charger's power cord to the receptacle.

When connecting the plug of the charger to a receptacle, the charge indicator lamp will blink in red. (See **Table 1**)

2. Insert the battery into the charger.

Firmly insert the battery into the charger as shown in **Fig. 24** (on page 9).

3. Charging

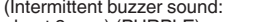
When inserting a battery in the charger, charging will commence and the charge indicator lamp will blink in blue.

When the battery becomes fully recharged, the charge indicator lamp will light up in green. (See **Table 1**)

(1) Charge indicator lamp indication

The indications of the charge indicator lamp will be as shown in **Table 1**, according to the condition of the charger or the rechargeable battery.

Table 1: Indications of the charge indicator lamp

ON/OFF at 0.5 sec. intervals (RED) 	Before charging *1
Lights for 0.5 sec. at intervals of 1 sec. (BLUE) 	Charged at less than 50%
Lights for 1 sec. at intervals of 0.5 sec. (BLUE) 	Charged at less than 80%
Lights continuously (BLUE) 	Charged at more than 80%
Lights continuously (Continuous buzzer sound: about 6 sec.) (GREEN) 	Charging complete
ON/OFF at 0.3 sec. intervals (RED) 	Overheat standby *2
ON/OFF at 0.1 sec. intervals (Intermittent buzzer sound: about 2 sec.) (PURPLE) 	Charging impossible *3

NOTE

*1 If the red lamp continues to blink even after the charger has been attached, check to confirm that the battery has been fully inserted.

- *2 Battery overheated. Unable to charge.
Although charging will start once the battery has cooled down even when left in situ, the best practice is to remove the battery and allow it to cool down in a shaded, well-ventilated location before charging.
- *3 Malfunction in the battery or the charger
- Fully insert the battery.
 - Check to confirm that no foreign matter is stuck to the battery mount or terminals. If there are no foreign objects, it is probable that the battery or charger is malfunctioning. Take it to your authorized Service Center.
- When the battery charger has been continuously used, the battery charger will be heated, thus constituting the cause of the failures. Once the charging has been completed, give 5 minutes rest until the next charging.

- (2) Regarding the temperatures and charging time of the battery (See **Table 2**)

Table 2

Model	UC18YSL3	
Type of battery	Li-ion	
Charging voltage	14.4–18 V	
Temperatures at which the battery can be recharged	0°C–50°C	
Charging time for battery capacity, approx. (At 20°C)	1.5 Ah	15 min
	2.0 Ah	20 min
	2.5 Ah	25 min
	3.0 Ah	20 min (BSL1430C, BSL1830C: 30 min)
	4.0 Ah	26 min (BSL1840M: 40 min)
	5.0 Ah	32 min
Charging time for multi volt battery capacity, approx. (At 20°C)	6.0 Ah	38 min
	1.5 Ah (× 2 unit)	20 min
	2.5 Ah (× 2 unit)	32 min
	4.0 Ah (× 2 unit)	52 min
Number of battery cells	4–10	
Charging voltage for USB	5 V	
Charging current for USB	2 A	
Weight	0.6 kg	

NOTE

- The recharging time may vary according to the ambient temperature and power source voltage.
- If charging takes a long time
- Charging will take longer at extremely low ambient temperatures. Charge the battery in a warm location (such as indoors).
 - Do not block the air vent. Otherwise the interior will overheat, reducing the charger's performance.
 - If the cooling fan is not operating, contact a HiKOKI Authorized Service Center for repairs.

4. Disconnect the charger's power cord from the receptacle.**5. Hold the charger firmly and pull out the battery.****NOTE**

Be sure to pull out the battery from the charger after use, and then keep it.

Regarding electric discharge in case of new batteries, etc.

As the internal chemical substance of new batteries and batteries that have not been used for an extended period is not activated, the electric discharge might be low when using them the first and second time. This is a temporary phenomenon, and normal time required for recharging will be restored by recharging the batteries 2–3 times.

How to make the batteries perform longer.

- (1) Recharge the batteries before they become completely exhausted. When you feel that the power of the tool becomes weaker, stop using the tool and recharge its battery. If you continue to use the tool and exhaust the electric current, the battery may be damaged and its life will become shorter.
- (2) Avoid recharging at high temperatures. A rechargeable battery will be hot immediately after use. If such a battery is recharged immediately after use, its internal chemical substance will deteriorate, and the battery life will be shortened. Leave the battery and recharge it after it has cooled for a while.

MOUNTING AND OPERATION

Action	Figure	Page
Fine tuning of parallelism of base sides and saw blade	11	4
Fine tuning of inclination angle (When 90°)	12	5
Fine tuning of inclination angle (When 45°)	13	5
Fine tuning of guide piece position	14	6
Adjusting the cutting depth	15	6
Adjusting the riving knife	16	6
Cutting line	17	7
Switch operation	18	7
Attaching the guide	19	7
How to use the dust collection nozzle	20	7
Attaching the Dust bag	21	8
Guide grooves to place the machines on guide tracks from different manufacturers	22	8
Sawing with a guide rail (sold separately)*1	23	9
Removing and inserting the battery	25	9
Cutting at right angles	26	10
Inclined cutting (+45° direction)	27	10

Action	Figure	Page
Inclined cutting (+22.5° direction)	28	11
Dismounting the saw blade	29	11
Mounting the saw blade*2	30	12
Remaining battery indicator	31	12
Charging a USB device from an electrical outlet	34-a	13
Charging a USB device and battery from an electrical outlet	34-b	13
How to recharge USB device	35	13
Selecting accessories	—	88

*1 In new condition, the outside edge of the rubber lip protrudes slightly beyond the cutting track of the circular saw blade. When using the guide rail for the first time, cut this protruding section as follows: Set the circular saw's cutting depth to the maximum and the saw blade angle to perpendicular (0°). Pull the switch completely, and cut the rubber lip slowly, constant speed with using the guide rail.
To avoid tearing, the rubber lip should lie completely on a support (workpiece). The edge of the rubber lip is then cutting edge of the workpiece.
After the protruding section is cut, it can also be used for bevel cutting.

*2 Usable sawblade diameter: 235 mm
Body thickness: up to 1.6 mm, tip width: at least 1.9 mm
Riving knife thickness: 1.8 mm

LED LIGHT WARNING SIGNALS

This product features functions that are designed to protect the tool itself as well as the battery. If any of the safeguard functions are triggered during operation, the LED light will blink as described in **Table 3**.
When any of the safeguard functions are triggered, immediately remove your finger from the switch and follow the instructions described under corrective action.

Table 3

LED Light Display	Safeguard Function
On 0.1 second/off 0.1 second ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	Overburden Protection Remove the cause of the overloading.
On 0.5 second/ Off 0.5 second ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	Temperature protection Allow the tool and battery to thoroughly cool.

MAINTENANCE AND INSPECTION

WARNING

- Be sure to turn off the switch and remove the battery before maintenance and inspection.
- 1. **Inspecting the saw blade**
Since use of as dull saw blade will degrade efficiency and cause possible motor malfunction, sharpen or replace the saw blade as soon as abrasion is noted.
 - 2. **Inspecting the mounting screws**
Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

3. Motor unit maintenance

The motor winding is an important part of this tool. Avoid damaging and be careful to avoid contact with cleaning oil or water.
After 50 hours of use, clean the motor by blowing into the ventilation holes of the motor housing with dry air from an air gun or other tool (**Fig. 32**).
Dust or particle accumulation in the motor can result in damage.

4. Inspecting and maintaining the lower guard

Always make sure that the lower guard moves smoothly.
In the event of any malfunction, immediately repair the lower guard.
For cleaning and maintenance, use an air gun or other tool to blow clean the space between the lower guard and gear cover as well as the rotation part of the lower guard with dry air (**Fig. 32**).
Doing so is effective for the emission of chips or other particles.
Accumulation of chips or other particles around the lower guard may result in malfunction or damage.

WARNING

To prevent dust inhalation or eye irritation, wear protective safety goggles and a dust mask when using an air gun or other tool to clean the lower guard, ventilation holes or other parts of the product.

5. Cleaning the inside of the saw cover

Regularly check and clean to make sure that sawdust and other residue do not collect inside of the saw cover. Always remove the saw blade when checking and cleaning. (**Fig. 33**)

6. Inspection of terminals (tool and battery)

Check to make sure that swarf and dust have not collected on the terminals.
On occasion check prior, during and after operation.

CAUTION

Remove any swarf or dust which may have collected on the terminals.
Failure to do so may result in malfunction.

7. Cleaning on the outside

When the power tool is stained, wipe with a soft dry cloth or a cloth moistened with soapy water. Do not use chloric solvents, gasoline or paint thinner, for they melt plastics.

8. Storage

Store the power tool and battery in a place in which the temperature is less than 40°C and out of reach of children.

NOTE

Storing lithium-ion batteries.
Make sure the lithium-ion batteries have been fully charged before storing them.
Prolonged storage (3 months or more) of batteries with a low charge may result in performance deterioration, significantly reducing battery usage time or rendering the batteries incapable of holding a charge.
However, significantly reduced battery usage time may be recovered by repeatedly charging and using the batteries two to five times.
If the battery usage time is extremely short despite repeated charging and use, consider the batteries dead and purchase new batteries.

CAUTION

In the operation and maintenance of power tools, the safety regulations and standards prescribed in each country must be observed.

Important notice on the batteries for the HiKOKI cordless power tools

Please always use one of our designated genuine batteries. We cannot guarantee the safety and performance of our cordless power tool when used with batteries other than these designated by us, or when the battery is disassembled and modified (such as disassembly and replacement of cells or other internal parts).

NOTE

Due to HiKOKI's continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

TROUBLESHOOTING

Use the inspections in the table below if the tool does not operate normally. If this does not remedy the problem, consult your dealer or the HiKOKI Authorized Service Center.

Symptom	Possible cause	Remedy
Tool doesn't run	No remaining battery power	Charge the battery.
	Battery isn't fully installed.	Push the battery in until you hear a click.
Tool suddenly stopped	Tool was overburdened	Get rid of the problem causing the overburden.
	Overload protection is in operation.	
	The battery is overheated.	Let the battery cool down.
Cannot be inclined	The incline bolt and incline wing nut are not loosened.	Try inclining after loosening the incline bolt and incline wing nut. Tighten the loosened parts after making the necessary adjustments.
Parallelism cannot be fine tuned	The M4 fastening screws (×2) are not loosened. (See 21 in Fig. 11)	Loosen each of the M4 fastening screws (×2).
Doesn't cut well	The saw blade is worn or missing teeth.	Replace with a new saw blade.
	The bolt is loose.	Firmly tighten the bolt.
	The saw blade is installed backwards.	Install the saw blade in the proper direction.
Switch can't be pulled	The switch lock is not pushed in enough.	Push the switch lock in all the way.
Sawdust discharge is poor	Sawdust has accumulated in the saw cover.	Remove the sawdust inside the saw cover.
Battery cannot be installed.	Attempting to install a battery other than that specified for the tool.	Please install a multi volt type battery.

一般安全規則

⚠ 警告

閱讀所有安全警告說明

未遵守警告與說明可能導致電擊、火災或其他嚴重傷害。

請妥善保存本使用說明書，以供未來參考之用。

「電動工具」一詞在警告中，係指電源操作（有線）之電動工具或電池操作（無線）之電動工具。

1) 工作場所安全

- a) 保持工作場所清潔及明亮。
雜亂或昏暗的區域容易發生意外。
- b) 勿在易產生爆炸之環境中操作，譬如有易燃液體、瓦斯或粉塵存在之處。
電動工具產生火花會引燃粉塵或煙氣。
- c) 當操作電動工具時，確保兒童及過往人員遠離。
分神會讓您失去控制。

2) 電氣安全

- a) 電動工具插頭必須與插座配合，絕不可以任何方法修改插頭，且不得使用任何轉接插頭於有接地之電動工具。
不修改插頭及所結合之插座，可減少電擊。
- b) 避免身體接觸到地面，諸如管子、散熱器、爐灶及冰箱。
如果您的身體接地或觸地，會增加電擊的危險。
- c) 勿讓電動工具淋雨或曝露在潮濕的環境下。
電動工具進水會增加電擊的危險。
- d) 勿濫用電源線。請勿使用電源線去纏繞、拖拉電動工具或拔插頭，保持電源線遠離熱氣、油氣、尖角或可動零件。
損壞或纏繞的電源線會增加電擊之危險。
- e) 電動工具在室外操作時，請務必使用適合室外用的延長線。
使用合適之室外用延長線會減少電擊的危險。
- f) 若無法避免在潮濕地區操作電動工具，請使用以漏電斷路器 (RCD) 來保護電源。
使用 RCD，可降低觸電危險。

3) 人員安全

- a) 保持機警，注意您正在做什麼，並運用正確常識操作電動工具。當您感到疲勞或受藥品、酒精或醫療影響時，請勿操作電動工具。
操作中瞬間的不注意，可能造成人員嚴重的傷害。
- b) 使用個人防護裝備，經常配戴安全眼鏡。

配戴防塵口罩、防滑安全鞋、硬帽等防護裝備，或在適當情況下使用聽覺防護，可減少人員傷害。

- c) 防止意外發生。在連接電源或電池組、拿起或攜帶工具前，請確認開關是在「off」（關閉）的位置。
以手指放在開關握持電動工具，或在電動工具的開關於「on」的狀況下插上插頭，都會導致意外發生。
- d) 在電動工具啟動前，先卸下任何調整用鑰匙或扳手。
扳手或鑰匙遺留在電動工具的轉動部位時，可能導致人員傷害。
- e) 身體勿過度伸張，任何時間要保持站穩及平衡。
以便在不預期的狀態下，能對電動工具有較好的控制。
- f) 衣著要合宜，別穿太鬆的衣服或戴首飾。保持你的頭髮、衣服及手套遠離轉動部位。
寬鬆的衣服、手飾及長髮會被捲入轉動部位。
- g) 如果裝置要用於粉塵抽取及集塵設施，要確保其連接及正常使用。
使用集塵裝置可減少與灰塵相關的危險。
- h) 請勿因頻繁使用本工具，熟悉操作而忽略本工具的安全原則。
粗心的行動有可能瞬間即造成嚴重傷害。

4) 電動工具之使用及注意事項

- a) 勿強力使用電動工具，使用正確之電動工具為您所需。
正確使用電動工具，會依其設計條件，使工作做得更好更安全。
- b) 如果開關不能轉至開或關的位置，勿使用電動工具。
任何電動工具不能被開關所控制是危險的，必須要修理。
- c) 進行任何調整、更換配件或收存電動工具時，必須將插頭與電源分開，且需將電池組從電動工具中取出。
此種預防安全措施，可減少意外開啟電動工具之危險。
- d) 收存停用之電動工具，需遠離兒童，且不容許不熟悉電動工具或未瞭解操作電動工具說明的人操作電動工具。
在未受過訓練的人手裡，電動工具極為危險。
- e) 保養電動工具，檢查是否可動零件有錯誤的結合或卡住、零件破裂及可能影響電動工具操作的任何其他情形。電動工具如果損壞，在使用前要修好。
許多意外皆肇因於不良的保養。
- f) 保持切割工具銳利清潔。

適當的保養切割工具，保持銳利之切削鋒口，可減少卡住並容易控制。

- g) 按照說明書使用電動工具、配件及刀具時，必須考量工作條件及所執行之工作。

若未依照這些使用說明操作電動工具時，可能造成相關之危害情況。

- h) 保持把手和握持面乾燥、清潔，且未沾到油脂和潤滑油。

滑溜的把手和握持面在操作時會有安全上的問題，且可能造成本工具意外失去控制。

5) 電池式電動工具的使用及注意事項

- a) 需再充電時，僅能使用製造商指定的充電器。

因充電器僅適合同一型式的電池組，若使用任何其它電池組時，將導致起火的危險。

- b) 使用電動工具時，僅能使用按照其特性設計的電池組。

因使用其它任何電池組時，將導致人員傷害及起火的危險。

- c) 當電池組不再使用時，需保存好並遠離其它的金屬物件，例如：迴紋針、錢幣、鑰匙、圖釘、螺釘，或類似可能造成端子與端子間連接的其它較小金屬物件。

因電池組端子間短路時，將導致燃燒或起火的危險。

- d) 在誤用情況下，電解液可能自電池中噴出；請避免接觸。當發生意外接觸時，請用清水沖洗。若電解液觸及眼睛時，請儘速尋求醫療協助。

因自電池中噴出的電解液，將導致灼傷或刺激皮膚。

- e) 請勿使用損壞或改造的電池組或電動工具。損壞或改造的電池可能會發生不可預知的行為，進而導致火災、爆炸或受傷的風險。

- f) 請勿使電池組或電動工具接觸到火源或處於溫度過高的地方。

接觸火源或溫度超過130°C可能會引起爆炸。

- g) 請遵循所有充電指示，並且不要在說明書指定的溫度範圍之外為電池組或電動工具充電。充電不當或溫度超出指定範圍可能會損壞電池並增加火災的風險。

6) 維修

- a) 讓您的電動工具由合格修理人員僅使用相同的維修零件更換。

如此可確保電動工具的安全得以維持。

- b) 切勿對損壞的電池組進行維修。

電池組的維修只能由製造商或授權服務維修店進行。

注意事項

不可讓孩童和體弱人士靠近工作場所。

應將不使用的電動工具存放在孩童和體弱人士伸手不及的地方。

充電式手提電動圓鋸之安全說明

鋸切步驟

- a) △ 危險：手部必須遠離鋸片與切割區域。另一手須握持輔助把手或馬達外殼。

如果雙手皆握住圓鋸機，雙手便可免於鋸片所傷。

- b) 不可碰觸下方的工件。

否則保護罩無法保護您免於鋸片所傷。

- c) 調整工件厚度的相對鋸切深度。

在工件下方應可看到小於鋸片全齒深之深度。

- d) 鋸切時，切勿用手握持工件或用腿橫跨工件。必須將工件固定於平穩的工作台。

減少身體的暴露、鋸片卡住或失控，是正確的完成工作的重要憑藉。

- e) 在鋸切工具可能接觸到隱藏線路之情況下進行操作時，握住電動工具的絕緣握持面。

接觸到「通電」的電線將使電動工具的金屬零件「通電」，而造成操作人員觸電。

- f) 進行鋸切時應使用鋸切護罩或引導器。

此舉可改善鋸切的精確度並減少發生鋸片卡住的機會。

- g) 使用正確的軸孔尺寸與形狀(菱形端或圓端)的鋸片。

若鋸片與鋸機的安裝硬體不相配，鋸片在運作時會偏離中心，並導致失控。

- h) 不可使用已損壞或不正確的鋸片墊圈或螺栓。

鋸片墊圈與螺栓是特別專為圓鋸機所設計以提供最佳的性能表現與最安全的操作。

反衝原因和相關警告

- 反衝是因鋸片被夾住、卡住或未對準，而導致鋸機失控抬起或脫離工件，並朝向操作人員的作用力；

- 當鋸片被切口緊緊地夾住或卡住時，會造成鋸片動彈不得，電動機失衡之下會帶動本工具迅速反撲向操作人員；

- 鋸切時鋸片扭曲或不正，鋸片後緣的齒部便會切入木材的上表面而造成鋸片脫離切口並回彈朝向操作員。

中國語

反衝作用是圓鋸機誤用或操作程序或條件不正確所造成的結果，以下所列的正確防範措施可以避免此類問題的發生。

- a) 兩手保持緊握圓鋸機並且將手臂置於適當的位置以抵抗反衝作用力。身體須位於鋸片的任一側，身體與鋸片不可成一直線。
反衝作用力會導致圓鋸向後彈跳，但如果有採取適當的預防措施，反衝作用力是可以被操作者所控制。
- b) 當鋸片被夾住時或者由於某些原因中斷時，請鬆開開關機並且保持圓鋸機不動，直到鋸片作動完全停止。
當鋸片在運行中或者有可能發生反衝作用力時，決不可試圖從工件上移開圓鋸機或者將圓鋸機向後拉。
須進行調查並且採取矯正措施以消除鋸片夾住的原因。
- c) 重新啟動鋸切工件時，須將鋸片定位在切口中央，不要使鋸齒與材料嚙合。
如果鋸片有夾入，重新啟動鋸機時，鋸機可能會從工件向上移動或產生反衝。
- d) 採用大面板支撐座，使鋸片受夾住或產生反衝作用力的風險降到最低。
由於其自身重力，大面板支撐座趨於下陷。
支撐座必須置於面板兩側的下方，靠近鋸切路徑與面板邊緣。
- e) 不要使用不鋒利或已損壞的鋸片。
裝設不鋒利或不正確的鋸片會產生狹窄切口而造成過大的磨擦力、鋸片夾住以致產生反衝作用力。
- f) 在進行鋸切之前，必須牢牢地固定住鋸片深度與斜度調整鎖定桿。
如果鋸片調整裝置在鋸切時移動，可能會造成夾住並產生反衝作用力。
- g) 在進行牆壁或其他隱蔽區域之鋸切時，請格外小心。
鋸片可能會鋸切到足以產生反衝作用力的物體。

下罩功能

- a) 在每次使用之前，先檢查下罩是否能正確的關閉。如果下罩無法自由移動與立即關閉，決不可操作鋸機。切勿將下罩夾入或拴入開啟位置。
如果圓鋸機不慎掉落，下罩可能會彎折。
使用縮回把手以升起下罩，並確定其可自由移動，而且在各種角度和深度之鋸切皆不會接觸到鋸片或者任何其他部位。
- b) 檢查下罩彈簧之作動狀況。如果下罩與彈簧皆無法正確的作動，請在使用之前必須先行將它們修復。

下罩可能由於零件損壞、黏膠沉澱，殘屑生成而造成作動遲滯。

- c) 僅在使用「切入式鋸切」與「複合式鋸切」之類的特殊鋸切方式時，才能使用手動縮回下罩。利用縮回把手可將下罩升起，當鋸片開始切入工件材料時，下罩必須是釋放的狀態。
所有圓鋸機的下罩皆應可自動的作動。
- d) 在將圓鋸機置於工作台或地板上之前，務必先檢查下罩是否有覆蓋於鋸片上。
一個未受保護、限制的鋸片將會導致圓鋸機反向行進而產生任意鋸切的情形。請務必明瞭在鬆開開關後至鋸片完全停止時所需的時間。

劈刀功能

- a) 使用劈刀用的適當鋸片。
為了使劈刀發揮作用，鋸片刀身必須比劈刀薄，並且鋸片的切割寬度必須比劈刀的厚度寬。
- b) 請按照本說明書中的描述調整劈刀。
不正確的間距、定位和對準會導致劈刀無法有效防止反衝。
- c) 除了切入式切割外，請務必使用劈刀。
切入式切割後必須更換劈刀。劈刀在切入式切割過程中會造成干擾，並可能產生反衝。
- d) 為了使劈刀運作，其必須與工件嚙合。
劈刀無法有效防止短切過程中的反衝。
- e) 若劈刀彎曲，請勿操作鋸機。
即使是輕微的干擾也會減慢護罩的接近速率。

附加安全警告

- 1. 操作時佩戴耳塞，保護耳朵。
- 2. 僅使用本圓鋸機所指定的鋸片直徑。
- 3. 不可使用任何砂輪。
- 4. 不要使用變形或斷裂的鋸片。
- 5. 不要使用由高速鋼所做成的鋸片。
- 6. 不要使用未依照規定的鋸片。
- 7. 不要在圓盤上施加橫向壓力使鋸片停止。
- 8. 隨時保持鋸片鋒利。
- 9. 確定下罩可平順且自由的移動。
- 10. 決不可將圓鋸機的下罩固定在開啟位置。
- 11. 確定護罩系統的縮回機構能正確的作動。
- 12. 鋸片刀身必須比劈刀薄，並且切割寬度或切口（附鋸齒組）必須大於劈刀的厚度。
- 13. 決不以向上或移動至側邊的操作方式進行操作圓鋸機。
- 14. 確保工件材料沒有鐵釘之類的異物。
- 15. 除非切入工件中間，否則應始終使用劈刀。
- 16. 在進行任何調整、保養或維修之前，須先取出電池。
- 17. 小心因制動器的作用而引起的反彈。

- 本圓鋸機配備有電動制動器，當開關釋放時會起作用。當制動器起作用時會產生一些反彈，請務必牢固地握住主機身。
18. 確保開關處於OFF位置。如果在電源開關處於ON位置時安裝電池，電動工具將立即開始運作，可能會導致嚴重的事故。
 19. 避免在底座已從工件材料上浮起的情況下進行鋸切操作。
當鋸片被夾住時或者由於某些原因中斷時，請鬆開開關機並且保持圓鋸機不動，直到鋸片作動完全停止。當鋸片在運行中或者有可能發生反衝作用力時，決不可試圖從工件上移開圓鋸機或者將圓鋸機向後拉。須進行調查並且採取矯正措施以消除鋸片夾住的原因。
 20. 採用大面板支撐座，使鋸片受夾住或產生反衝作用力的風險降至最低。由於其自身重力，大面板支撐座趨於下陷（見圖 3）。支撐座必須置於面板兩側的下方，靠近鋸切路徑與面板邊緣，見圖 2。
為了使鋸片受夾住或產生反衝作用力的風險降至最低。鋸切操作需要圓鋸機抵靠在工件上時，應將圓鋸機擱在工件上大塊部分並且鋸切較小的部分。
 21. 在進行牆壁或其他隱蔽區域之「槽切」時，請格外小心。鋸片可能會鋸切到足以產生反衝作用力的物體。
決不可將手或手指置於圓鋸機後面（見圖 4）。若發生反衝作用，圓鋸機可能迅速反撲向手部，並且可能導致嚴重傷害。
 22. 警告：必須正確支撐工件並且握緊圓鋸機，以防失控，否則可能導致人員傷害。圖 5 展示用手支撐圓鋸機的典型做法。
 23. 將圓鋸機底座較寬的部分置於工件得到牢固支撐的部分上面，而非在鋸切時會掉落的部分上面。例如，圖 6 展示鋸切木板一端的正確做法，圖 7 展示錯誤的做法。若工件短或小，夾住工件。不可試圖用手握住短工件！
 24. 決不可試圖將圓鋸機翻轉夾在臺鉗中進行鋸切。此做法極其危險，並且會導致嚴重事故。（圖 8）
 25. 使用引導器時，不可試圖進行斜切，會導致鋸切材料會在鋸片與引導器之間滑動，並且可能導致人員傷害。（圖 9）
 26. 若控制桿沒有鎖緊，會造成非常危險的狀況。請務必將之完全鎖緊。（圖 15）
 27. 若傾斜蝶形螺栓和傾斜蝶形螺帽保持鬆脫狀態，會造成非常危險的狀況。請務必將之完全鎖緊。（圖 26, 27, 28）
 28. 進行鋸切操作之前，請確認材料是否適當。若鋸切材料時會產生有害 / 有毒粉塵，請務必在粉塵排出口使用集塵袋或接上適當的粉塵收取設備。必要時請戴上防塵面罩。
- 開始進行鋸切之前，請確定鋸片有全速運轉。
- 如果在操作過程中發生鋸片停止運作或發出異常噪音時，請立即關閉開關。
 - 將鋸片朝上或朝側面使用圓鋸機是非常危險的，應避免這種不正常的用途。
 - 鋸切材料時，務請戴上護眼鏡。
 - 完成作業時，應取出電池。
 29. 裝上鋸片之後，再次確認鎖定桿有被緊固的鎖在適當的位置上。
 30. 使用切割木材用的鋸片。
 31. 以顯示速度等於或高於工具上顯示的轉速來使用鋸片。
 32. 不要僅使用本工具的鼓風機功能。（圖 10）
 33. 請勿讓眼睛直視光線。
若眼睛持續接觸到光線，會造成您雙眼的傷害。用軟布擦去附著在LED鏡頭上的灰塵或污垢，注意不要刮傷鏡頭。
LED鏡頭上的刮痕可能會導致亮度下降。
 34. 請勿對指示器面板施加強烈的衝擊或使其破損。這可能會引發問題。
 35. 務請在 0–40°C 的溫度下進行充電。溫度低於 0°C 將會導致充電過度，極其危險。電池不能在高於 40°C 的溫度下充電。最適合於充電的溫度是 20–25°C。
 36. 請勿連續使用充電器。
完成一次充電後，請將充電器擱置大約15分鐘，然後再進行下一次充電。
 37. 請勿讓異物進入充電電池連接口內。
 38. 切勿拆卸充電電池與充電器。
 39. 切勿使充電電池短路。電池短路會造成極大電流和過熱。從而燒壞電池。
 40. 請勿將電池丟入火中。燃燒電池會引起爆炸。
 41. 充電後電池壽命若太短不夠使用，請盡快將電池送往經銷店。不可將用過的電池丟棄。
 42. 請勿將異物插入充電器的通風口。
若將金屬異物或易燃物插入通風口的話，將會引起觸電事故或使充電器受損。
 43. 連續使用本機時，本機可能出現過熱而導致馬達和開關損壞。因此，每當機殼變熱時，讓工具休息一會兒。
 44. 確保電池安裝牢固。如果電池鬆動，可能會脫落而造成事故。
 45. 如果工具或電池端子（電池座）變形，請勿使用本產品。
安裝電池可能會造成短路，從而導致冒煙或起火。
 46. 保持工具的端子（電池座）沒有削屑和灰塵。
○ 使用前請確認端子區域沒有堆積削屑和灰塵。
○ 使用過程中盡量避免工具上的削屑或灰塵掉落在電池上。
 - 暫停操作或使用後，請勿將工具留在可能暴露於有掉落削屑或灰塵的區域。
否則可能會造成短路，從而導致冒煙或起火。

47.務必在-5°C至40°C的溫度下使用本工具和電池。

鋰離子電池使用注意事項

為延長使用期限，鋰離子電池配備停止輸出的保護功能。

若是在使用本產品時發生下列 1 至 3 的情況，即使按下開關，馬達也可能停止。這並非故障，而是啟動保護功能的結果。

1. 在殘留的電池電力即將耗盡時，馬達會停止。在這種情況下，請立即予以充電。
2. 若工具超過負荷，馬達亦可能停止。在這種情況下，請鬆開工具的開關，試著消除超過負載的原因。之後您就可以再度使用。
3. 若電池在過載工作情況下過熱，電池電力可能會中止。在這種情況下，請停止使用電池，讓電池冷卻。之後您就可以再度使用。

此外，請留心下列的警告及注意事項。

警告

為事先防止電池發生滲漏、發熱、冒煙、爆炸及起火等事故，請確保留意下列事項。

1. 確保電池上沒有堆積削屑及灰塵。
 - 在工作時確定削屑及灰塵沒有掉落在電池上。
 - 確定所有工作時掉落在電動工具上的削屑和灰塵沒有堆積在電池上。
 - 請勿將未使用的電池存放在曝露於削屑和灰塵的位置。
 - 在存放電池之前，請清除任何可能附著在上面的削屑和灰塵，並請切勿將它與金屬零件（螺絲、釘子等）存放在一起。
2. 請勿以釘子等利器刺穿電池、以鐵錘敲打、踐踏、丟擲電池，或將其劇烈撞擊。
3. 切勿使用明顯損壞或變形的電池。
4. 請依規定方式使用電池，切勿移作他用。
5. 如果已過了再充電時間，電池仍無法完成充電，請立即停止繼續充電。
6. 請勿將電池放置於高溫或高壓處，例如微波爐、烘乾機或高壓容器內。
7. 發現有滲漏或異味時，請立即將電池遠離火源處。
8. 請勿在會產生強烈靜電的地方使用。
9. 如電池出現滲漏、異味、發熱、褪色或變形，或在使用、充電或存放時出現任何異常，請立即將它從裝備或電池充電器拆下，並停止使用。
10. 請勿將電池浸入任何液體，或讓任何液體流入電池內。若水等具有導電性的液體滲入，可能會造成損壞，進而導致火災或爆炸。將電池存放在陰涼、乾燥的地方，遠離可燃及易燃物品。必須避免腐蝕性氣體環境。
11. 請勿對顯示面板施加強烈的衝擊或將其折斷。這可能會引發問題。

注意

1. 若電池滲漏出的液體進入您的眼睛，請勿揉搓眼睛，並以自來水等乾淨清水充分沖洗，立刻送醫。若不加以處理，液體可能會導致眼睛不適。
2. 若液體滲漏至您的皮膚或衣物，請立即以自來水等清水沖洗。上述情況可能會使皮膚受到刺激。
3. 若初次使用電池時發現生鏽、異味、過熱、褪色、變形或其他異常情況時，請勿使用並將該電池退還給供應商或廠商。

警告

若具有導電性的異物進入鋰離子電池的端子，可能會造成短路，進而引發火災。請在存放電池時遵循以下事項。

- 請勿將導電物品，如鐵釘、鐵絲等金屬絲，銅線和電線放入儲存箱內。
- 為了防止發生短路，將電池裝入工具內或確實壓下電池蓋儲存電池，直至遮住通風孔為止。

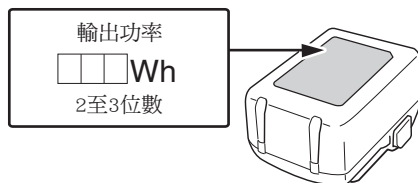
關於鋰離子電池的運輸

運輸鋰離子電池時，請遵守以下注意事項。

警告

安排運輸時，請通知運輸公司包裹中含有鋰離子電池，告知該電池之輸出功率，並按照運輸公司的指示。

- 輸出功率超過100 Wh 的鋰離子電池被視為貨物分類中的危險物品，將需要特殊的申請程序。
- 對於國外的運輸，必須遵守國際法規則和目的國法規。



連接USB裝置的注意事項 (UC18YSL3)

發生未預期的問題時，連接到本產品的USB裝置內的數據可能會損壞或丟失。使用本產品之前，請務必將USB裝置內的所有數據進行備份。

請注意，本公司對任何存儲於USB裝置內已損壞或丟失的數據以及任何可能發生於連接裝置的損害，恕不負任何責任。

警告

- 使用前，請檢查連接的USB電線是否有缺陷或損壞。

使用有缺陷或損壞的USB電線可能會導致冒煙或起火。

- 產品不使用時，請用橡膠蓋蓋住USB端口。USB端口堆積灰塵等可能會導致冒煙或起火。

註

- USB充電期間有可能偶爾停頓。
- 當USB裝置未被充電時，請從充電器取出USB裝置。
若未進行此動作，不僅可能減少USB裝置的電池壽命，並可能導致意外事故的發生。
- 根據裝置的類型，可能無法對某些USB裝置進行充電。

各部位名稱

以下列表中的數字與圖 1—圖 35 相對應。

1	開關
2	開關鎖
3	集塵噴嘴
4	鋸切深度控制桿
5	傾斜蝶形螺栓
6	下罩
7	螺栓
8	襯墊（B）
9	鋸片
10	導向器
11	底座
12	傾斜蝶形螺帽
13	引導器夾旋鈕螺栓
14	鎖定桿
15	LED燈
16	電池
17	六角棒狀扳手
18	握把
19	副握把
20	斜角旋鈕

21	M4 緊固螺絲（×2）
22	連結板
23	角度調整螺絲
24	角度調整螺絲（45° 用）
25	高扭矩模式指示燈
26	集塵袋
27	引導器
28	引導槽
29	導軌
30	橡膠唇
31	木材
32	卡榫
33	襯墊（A）
34	電池電量指示開關
35	電池電量指示燈
36	顯示屏
37	充電指示燈
38	劈刀
39	空氣槍
40	鋸蓋

符號

警告
以下為使用於本機器的符號。請確保您在使用前明白其意義。

	C3609DUM: 手提電動圓鋸
	使用前請詳讀使用說明書
	經常配戴安全眼鏡

	始終佩戴聽力保護裝置
V	額定電壓
n ₀	無負載速度
	開關ON
	開關OFF
	取出電池
	警告
	禁止操作
	鼓風機
	高速模式
	高扭矩模式
	鎖定
	解鎖
	直到其接觸為止

鋰電池

	亮起： 電池剩餘電量超過75%
	亮起： 電池剩餘電量為50%－75%
	亮起： 電池剩餘電量為25%－50%
	亮起： 電池剩餘電量少於25%
	閃爍： 電池剩餘電量幾近零。請盡快進行充電。

	閃爍： 由於高溫導致輸出被暫停。從工具中取出電池，並使其完全冷卻。
	閃爍： 由於故障或機能失常導致輸出被暫停。問題可能是電池，請聯繫您的經銷商。

標準附件

除了主機身(1台)以外，包裝盒內包含第87頁所列之附件。

標準附件可能不預先通告而徑予更改。

用途

鋸切各種木材。

規格

1. 電動工具

機型			C3609DUM
電壓			36 V
無負載速度			5200 /min
容量	鋸切深度	90°	86 mm
		45°	62 mm
可用於本工具的電池*1			MV電池
重量			6.4 kg (BSL36A18X) 6.6 kg (BSL36B18X)

*1 本工具不能使用現有的電池（BSL3660/3620/3626、BSL18 系列等）。
不建議使用 AC/DC 適配器，因為過熱保護會過早啟動。

註

HiKOKI不斷研究和開發新產品，若規格發生變更，恕不另行通知。

電子控制

- 緩啟動
 - 過載保護
- 如果發生馬達過載或在操作過程中轉速顯著降低，本保護功能會切斷馬達的電源。
當過載保護功能被啟動時，馬達可能會停止。

在這種情況下，請釋放工具開關，並消除過載的原因。

之後您就可以再度使用。

○ 過熱保護

如果在操作過程中馬達過熱，本保護功能會切斷馬達的電源並停止電動工具。

當過熱保護功能被啟動時，馬達可能會停止。在這種情況下，請釋放工具開關並使其冷卻幾分鐘。

之後您就可以再度使用。

○ 轉速自動切換功能

（高速模式/高扭矩模式）

如果馬達承受大負荷，工具會自動切換到高扭矩模式，並且轉速會降低。當此負荷移除後，工具會自動切換到高速模式，並且旋轉速度會增加。發生模式變化時，高扭矩模式指示燈會亮起。在開關關閉後約10秒，燈將熄滅。

2. 電池（另售）

機型	電壓	電池容量
BSL36B18X	36 / 18 V *1	4.0 / 8.0 Ah *1

*1 工具本身將自動切換。

充電

使用電動工具之前，按下述方法將電池進行充電。

<UC18YSL3（另售）>

1. 將充電器的電源線連接到插座。
當充電器的插頭連接到插座時，充電信號燈會閃爍紅燈。（見表 1）

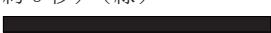
2. 將電池裝入充電器。
將電池牢固地裝入充電器，如圖 24所示（第 9 頁）。

3. 充電
將電池插入充電器後，就會開始充電，且充電指示燈會閃爍藍燈。
當電池已完全充電時，充電信號燈會亮起綠燈。（見表 1）

(1) 充電信號燈指示
依據充電器或充電電池的狀態，充電信號燈會有不同的指示，如表 1所示。

表 1: 充電信號燈的指示

每隔 0.5 秒 ON/OFF（紅） 	充電前 *1
每隔 1 秒亮燈 0.5 秒（藍） 	充電低於 50%

每隔 0.5 秒亮燈 1 秒（藍） 	充電低於 80%
持續亮燈（藍） 	充電高於 80%
持續亮燈（連續的蜂鳴聲：約 6 秒）（綠） 	充電完成
每隔 0.3 秒 ON/OFF（紅） 	過熱待機 *2
每隔 0.1 秒 ON/OFF（間歇的蜂鳴聲：約 2 秒）（紫） 	無法充電 *3

註

*1 如果在連接充電器後紅色指示燈仍持續閃爍，請檢查以確認電池已完全插入。

*2 電池過熱。無法充電。
儘管電池在原位冷卻後會開始充電，但最佳做法是在充電前將電池取出並在陰涼、通風良好的地方冷卻。

*3 電池或充電器故障
- 完全插入電池。
- 檢查以確認沒有異物粘附在電池座或端子上。
若沒有異物，則表示電池或充電器可能發生故障請將其送往當地授權服務中心。

○ 連續使用電池充電器時，充電器溫度會升高，而造成充電失敗。一旦充電已經完成，請讓充電器休息5分鐘後，再進行下一次的充電。

(2) 關於電池的溫度和充電時間（見表 2）

表 2

充電器機型		UC18YSL3
電池類型		鋰離子
充電電壓		14.4－18 V
電池可充電的溫度		0℃－50℃
依電池容量的大約充電時間（於20℃ 時）	1.5 Ah	15 分鐘
	2.0 Ah	20 分鐘
	2.5 Ah	25 分鐘
	3.0 Ah	20 分鐘 (BSL1430C, BSL1830C: 30 分鐘)

依電池容量的 大約充電時間 （於20℃ 時）	4.0 Ah	26 分鐘 (BSL1840M: 40 分鐘)
	5.0 Ah	32 分鐘
	6.0 Ah	38 分鐘
MV電池容量的 大約充電時間 （於 20℃ 時）	1.5 Ah (× 2個)	20 分鐘
	2.5 Ah (× 2個)	32 分鐘
	4.0 Ah (× 2個)	52 分鐘
電池芯數		4－10
USB 充電電壓		5 V
USB 充電電流		2 A
重量		0.6 kg

註

- 充電時間可能依環境溫度而有所不同。
- 如果充電時間很長
 - 在極低的環境溫度下充電將需要更長時間。請在溫暖的地方（例如室內）為電池充電。
 - 請勿堵塞通風口。否則內部會過熱，降低充電器的性能。
 - 如果冷卻風扇不運作，請聯繫 HiKOKI 授權服務中心進行維修。

- 4. 將充電器的電源線從插座拔下。
- 5. 抓穩充電器並取出電池。

註

充電後，先將電池從充電器中取出，然後妥善保存。

使用新電池或其他電池，產生電量較弱的問題時

由於新電池及長時間未使用之電池的內部化學物質未活化，因此初次及第二次使用時的電量會較弱。此為暫時現象；在充電 2 至 3 次後，電量就會恢復正常。

怎樣讓電池使用時間更長

- (1) 在電池電量完全耗盡之前給電池充電。在感覺工具的動力變弱時，停止使用工具並為電池充電。如果繼續使用工具消耗電流，可能會造成對電池的損壞，電池使用壽命會縮短。
- (2) 避免在高溫下充電。充電電池在剛使用後會發熱。如果在電池剛使用後為電池充電，電池的內部化學物質的性能會下降，電池使用壽命會縮短。請先將電池放置一會兒，待電池冷卻後再進行充電。

安裝和操作

動作	圖表	頁數
底座側和鋸片平行度的微調	11	4
傾斜角度微調（90°時）	12	5
傾斜角度微調（45°時）	13	5
微調導向器位置	14	6
調整鋸切深度	15	6
調整劈刀	16	6
鋸切線	17	7
開關操作	18	7
連接引導器	19	7
如何使用集塵噴嘴	20	7
安裝集塵袋	21	8
為了將機器放置在不同製造商的導軌上的引導槽	22	8
用導軌鋸切（另售）*1	23	9
拆卸和安裝電池	25	9
直角鋸割	26	10
傾斜鋸割（+45°方向）	27	10
傾斜鋸割（+22.5°方向）	28	11
拆下鋸片	29	11
安裝鋸片 *2	30	12
電池剩餘量指示燈	31	12
從電源插座進行USB裝置的充電	34-a	13
從電源插座進行USB裝置和電池的充電	34-b	13
USB裝置的充電方法	35	13
選擇附件	—	88

*1 在全新狀態下，橡膠唇的外緣會稍微突出到圓鋸機鋸片的切割軌跡之外。初次使用導軌時，請按以下方式剪掉該突出部分：將圓鋸機的切割深度

註

為求改進，本手冊所載規格可能不預先通告而徑予更改。

疑難排解

若電動工具無法正常運作，請參閱下表的檢查項目。若問題仍無法解決，請洽當地經銷商或HiKOKI所認可的維修中心。

情況	可能原因	解決方法
工具無法運轉	無剩餘電池電量	為電池充電。
	電池未安裝妥當。	推動電池直至聽到咔嚓一聲。
工具突然停止	工具負擔過重	除去造成工具負擔過重的問題。
	過載保護運行中	
	電池過熱。	讓電池冷卻下來。
無法傾斜	傾斜螺栓和傾斜蝶形螺帽沒有鬆開。	鬆開傾斜螺栓和傾斜蝶形螺帽後，嘗試傾斜操作。 進行必要調整後，鎖緊鬆開的部件
無法微調平行度	M4 緊固螺絲（×2）沒有鬆開。 （見圖 11 中的 21 ）	鬆開每個 M4 緊固螺絲（×2）。
鋸切效果不佳	鋸片磨損或鋸齒缺失。	將鋸片換新。
	螺栓鬆動。	鎖緊螺栓。
	鋸片被向後安裝。	按照正確的方向安裝鋸片。
開關無法拉動	開關鎖沒有充分按下。	將開關鎖完全按下。
鋸屑排出效果差	鋸屑積聚在鋸蓋內	清潔鋸蓋內部的鋸屑
電池無法安裝	試圖安裝非該工具所指定的電池。	請安裝MV電池

일반적인 안전 수칙

△ 경고

이 전동 툴과 함께 제공된 모든 안전 경고 사항과 지침, 그림 설명 및 사양을 읽어 주십시오.

설명서의 내용에 따르지 않을 시에는 감전 사고나 화재가 발생할 수 있으며 심각한 부상을 입을 수도 있습니다.

차후 참조할 수 있도록 모든 경고 사항과 지침을 보관하십시오.

경고 사항에 나오는 '전동 툴'이란 용어는 플러그를 콘센트에 연결해 유선 상태로 사용하는 제품 또는 배터리를 넣어 무선 상태로 사용하는 제품을 가리킵니다.

1) 작업 공간 안전

a) 작업 공간을 깨끗하게 청소하고 조명을 밝게 유지하십시오.

작업 공간이 정리되어 있지 않거나 어두우면 사고가 날 수 있습니다.

b) 인화성 액체나 기체 또는 먼지 등으로 인해 폭발 위험이 있는 환경에서는 전동 툴을 사용하지 마십시오.

전동 툴을 사용하다 보면 불꽃이 튀어서 먼지나 기체에 불이 붙을 수 있습니다.

c) 어린이를 비롯하여 사용자 외에는 작업장소에 접근하지 못하도록 하십시오.

주의가 산만해지면 문제가 생길 수 있습니다.

2) 전기 사용자 주의사항

a) 전동 툴 플러그와 콘센트가 일치해야 합니다. 플러그를 절대로 변형하지 마십시오. 접지된 전동 툴에는 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오.

플러그를 변형하지 않고 일맞은 콘센트에 꽂아 사용하면, 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

b) 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 등 접지된 표면에 몸이 닿지 않도록 주의하십시오.

작업자의 몸이 접지되면, 감전될 위험이 있습니다.

c) 전동 툴에 비를 맞거나 젖은 상태로 두지 마십시오.

물이 들어가면 감전될 위험이 있습니다.

d) 코드를 조심해서 다루십시오. 전동 툴을 들거나 당기거나 콘센트에서 뽑으려고 할 때 코드를 잡아당기면 안 됩니다. 열, 기름, 날카로운 물건, 움직이는 부품 등으로부터 코드를 보호하십시오.

코드가 파손되거나 엉키면 감전될 위험이 높아집니다.

e) 실외에서 전동 툴을 사용할 때는 실외 용도에 적합한 연장선을 사용하십시오.

실외 용도에 적합한 코드를 사용해 감전 위험이 줄어듭니다.

f) 녹녹한 곳에서 전동 툴을 작동해야 하는 경우 누전 차단기(RCD)로 보호된 전원 공급 장치를 사용하십시오.

RCD를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

3) 사용자 주의사항

a) 전동 툴을 사용할 때는 작업에 정신을 집중하고, 상식의 범위 내에서 사용하십시오. 약물을 복용하거나 알코올을 섭취한 상태 또는 피곤한 상태에서는 전동 툴을 사용하지 마십시오.

전동 툴을 사용할 때 주의가 흐트러지면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

b) 개인 보호 장비를 사용하십시오. 항상 눈 보호 장구를 착용해야 합니다. 먼지 보호 마스크, 미끄럼 방지 신발, 안전모, 청각 보호 장비 등을 사용하면 부상을 줄일 수 있습니다.

c) 실수로 툴을 가동하지 않도록 주의하십시오. 전원 및/또는 배터리 팩을 연결하거나 툴을 들거나 운반하기 전에 스위치가 OFF 위치에 있는지 확인하십시오.

손가락을 스위치에 접촉한 채 전동 툴을 들거나 스위치가 켜진 상태로 전원을 연결하면 사고가 날 수 있습니다.

d) 전원을 켜기 전에 조정 키 또는 렌치를 반드시 제거해야 합니다.

전동 툴의 회전 부위에 키 또는 렌치가 부착되어 있으면, 부상을 입을 수 있습니다.

e) 작업 대상과의 거리를 잘 조절하십시오. 알맞은 발판을 사용하고 항상 균형을 잡고 있어야 합니다.

그렇게 하면 예기치 못한 상황에서도 전동 툴을 잘 다룰 수 있습니다.

f) 알맞은 복장을 갖추십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하면 안 됩니다. 머리카락과 옷 등을 움직이는 부품에서 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.

헐렁한 옷이나 장신구, 긴 머리카락이 부품에 팔려 들어갈 수도 있습니다.

g) 분진 추출 및 집진 장비에 연결할 수 있는 장치가 제공되는 경우, 그러한 장치가 잘 연결되어 있고 제대로 작동하는지 확인하십시오.

이러한 장치를 사용하면, 먼지와 관련된 사고를 줄일 수 있습니다.

h) 툴을 자주 사용해서 손에 익었다고 해도 안일해져서 툴 안전 원칙을 무시하지 마십시오.

한 번의 부주의한 행동은 눈 깜짝할 사이에 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

4) 전동 툴 사용 및 관리

a) 전동 툴을 아무 곳이나 사용하지 마십시오. 용도에 알맞은 전동 툴을 사용하십시오.

적절한 전동 툴을 사용하면, 정상 속도로 안전하고 효과적으로 작업을 수행할 수 있습니다.

b) 스위치를 눌렀을 때 전동 툴이 켜지거나 꺼지지 않으면 사용하지 마십시오.

스위치가 작동시킬 수 없는 전동 툴은 위험하므로, 수리를 받아야 합니다.

c) 전동 툴을 조정하거나 부속품을 바꾸거나 보관할 때는 반드시 전원에서 플러그를 빼거나 배터리 팩을 제거해야 합니다(본리 가능한 경우).

이러한 안전 조치를 취해야 전동 툴이 갑자기 켜지는 위험을 피할 수 있습니다.

d) 사용하지 않는 전동 툴은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 사용법을 잘 모르는 사람이 사용하지 못하도록 하십시오.

전동 툴은 미숙련자가 다루기에는 매우 위험한 물건입니다.

e) 전동 툴과 부속품을 잘 관리하십시오. 움직이는 부품이 잘못 결합되어 있거나 막혀 움직이지 못하게 되어 있지 않은지 점검하십시오. 또한 전동 툴의 작동에 영향을 미칠 수 있는 기타 파손이 없는지 확인하십시오.

파손된 부분이 있는 경우, 사용하기 전에 수리하십시오.

전동 툴을 제대로 관리하지 못해서 생기는 사고가 많습니다.

f) 절삭 툴은 날카롭고 청결한 상태로 관리하십시오. 절삭 날을 날카로운 상태로 잘 관리하면, 원활하게 잘 움직이며 다루기도 훨씬 편합니다.

g) 작업 환경과 수행할 작업의 성격을 고려해서 설명서를 참조하여 전동 툴과 부속품, 툴 비트 등을 사용하십시오.

원래 목적과 다른 용도로 전동 툴을 사용하면 위험한 사고가 날 수 있습니다.

h) 핸들과 손잡이 표면을 깨끗하고 건조하게 유지하고 오일이나 그리스가 묻지 않도록 하십시오.

한국어

핸들과 손잡이 표면이 미끄러우면 예기치 않은 상황에서 툴을 안전하게 다루고 제어할 수 없습니다.

5) 배터리 도구 사용 및 관리

a) 제조업체가 지정한 충전기로만 충전하십시오.

한 종류의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩에 사용될 때 화재 위험을 발생시킬 수 있습니다.

b) 구체적으로 지정된 배터리 팩만 전동 툴에 사용하십시오.

다른 배터리 팩을 사용하면 부상 및 화재의 위험이 발생할 수 있습니다.

c) 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사와 같은 기타 금속 물체 또는 단자간 연결을 만들어낼 수 있는 기타의 작은 금속 물체와 떨어진 곳에 놓아두십시오.

배터리 단자가 모두 단락되면 화재 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

d) 가혹한 조건 하에서 액체가 배터리에서 누출될 수 있습니다. 배터리 누액과 접촉하지 마십시오. 배터리 누액과 우발적으로 접촉할 경우 물로 씻으십시오. 배터리 누액이 눈에 들어갈 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

배터리에서 누출되는 액체는 염증 또는 화상을 일으킬 수 있습니다.

e) 손상되거나 변형된 배터리 팩이나 공구를 사용하지 마십시오.

손상되거나 변형된 배터리는 예측 불허의 행태를 보일 수 있으며 그 결과 화재, 폭발 또는 부상 위험이 있습니다.

f) 배터리 팩이나 공구를 불이나 과도한 온도에 노출하지 마십시오.

불 또는 130°C 넘는 온도에 노출되면 폭발이 발생할 수 있습니다.

g) 모든 충전 지침을 따르고, 지침에 지정된 온도 범위를 벗어나서 배터리 팩이나 공구를 충전하지 마십시오.

잘못 충전하거나 지정된 범위를 벗어난 온도에서 충전하면 배터리가 손상되고 화재 위험을 높일 수 있습니다.

6) 서비스

a) 자격을 갖춘 전문가에게 서비스를 받고, 항상 원래 부품과 동일한 것으로 교체해야 합니다.

b) 손상된 배터리 팩을 수리하지 마십시오.

배터리 팩을 수리할 때는 반드시 제조업체 또는 공인 서비스 제공자에게 작업을 의뢰해야 합니다.

주의사항

어린이나 노약자가 가까이 오지 못하도록 하십시오. 전동 툴을 사용하지 않을 때는 어린이나 노약자의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다.

충전 원형톱 관련 안전 경고

절단 절차

a) △ 위험 : 절단된 면이나 톱날로 부터 손을 멀리 하십시오.

반대편 손은 보조핸들이나 모터 하우징을 붙잡으십시오.

b) 작업을 아래에 손을 가져가지 마십시오.

보호대라도 작업을 아래에 있는 톱날로부터는 보호받을 수 없습니다.

c) 절단 깊이는 공작물의 두께에 맞게 조절하십시오.

작업물 아래로 톱니 전체 개수보다 적은 수의 톱날이 보여야 합니다.

d) 절단 중에 절대 작업물을 손에 쥐거나 다리에 걸쳐 놓지 마십시오. 안정된 평면에 절단재료를 고정 하십시오.

신체 노출, 톱날 멈춤 또는 통제 불능의 최소화가 되도록 작업물을 적절히 지지 하는 것이 중요합니다.

e) 절단 톱이 매립 배선과 닿을 수 있는 장소에서 작업할 경우 전동 톱의 절연된 손잡이 표면을 잡으십시오.

"전기가 통하는" 전선에 닿으면 전동 톱의 노출된 금속 부분에도 "전기가 흘러" 작업자가 감전될 수 있습니다.

f) 빠르게 절단할 경우에는 항상 안내판 또는 가이드를 사용하십시오.

톱날이 톱의 장착 하드웨어에 맞지 않으면 중심에서 벗어나 제어력을 잃을 수 있습니다.

g) 톱날은 항상 정확한 크기와 모양(다이아몬드형 또는 원형)의 중심축 구멍의 형태를 사용하십시오.

톱날이 톱의 장착 하드웨어에 맞지 않으면 중심에서 벗어나 통제력을 잃을 수 있습니다.

h) 손상되었거나 부적절한 톱날 와서 또는 볼트를 사용하지 마십시오.

톱날 와서와 볼트는 톱이 안전하게 작동하고 최적의 성능을 위해 특별히 고안되어 있습니다.

반동 현상의 원인 및 관련 경고.

- 반동 현상은 톱날이 꺼지거나 걸리거나 어긋났을 때 갑자기 나타나는 반응으로, 통제력을 잃은 톱이 작업물에서 위로 들리면서 작업자 쪽으로 날아갈 수 있습니다.

- 커프가 막혀서 날이 꼭 끼거나 걸리면 날이 멈추고 모터 작동에 의해 기기가 작업자 쪽으로 빠르게 내쳐질 수 있습니다.

- 작업중에 톱날이 뒤틀리거나 잘못 정렬이 된 경우 톱날 뒤쪽 가장자리에 있는 톱니가 목재의 상단 표면을 파고 들어 톱날이 톱질된 외부로 타고 올라오며 작업자 쪽으로 튀어오를 수 있습니다.

킥백현상은 톱의 오용 및/또는 부적절한 작업절차, 작업조건으로 인해 발생하며 아래와 같이 적절한 예방을 수행하면 사전에 이를 예방할 수 있습니다.

a) 양손으로 톱을 꼭 잡고 양팔로 역회전의 회전력을 통제 하십시오. 몸은 톱날 한쪽 면에 위치하도록 하되 톱날과 일직선으로 나란히 한지는 마십시오.

킥백현상으로 인해 톱이 뒤쪽으로 튕길 수 도 있지만 적절한 예방조치로 취하기만 하면 작업자가 역회전력을 통제할 수 있습니다.

b) 톱날이 멈추거나 다른 이유로 절단 작업이 중단된 경우 스위치를 풀고 톱날이 완전히 멈출때 까지 목재에 끼인 톱날이 움직이지 않도록 잡고 계십시오.

톱날이 움직이는 동안 작업 재료에서 톱을 분리하거나 톱을 뒤쪽으로 당기지 마십시오. 역전현상이 일어날 수 있습니다.

원인 조사 후 적절한 조치를 취하여 톱날이 중단된 원인을 제거 하십시오.

c) 톱을 대고 다시 시작할 때는 톱니가 재료에 맞물려 들어가지 않도록 톱날의 중심을 커프에 두십시오.

톱을 다시 시작했을 때 톱날이 엉기면 톱날이 올라오거나 작업물에서 거꾸로 튀어 오를 수 있습니다.

d) 톱날의 물림이나 역회전 위험을 최소화하기 위해 큰 판자로 지탱 하십시오.

큰 판자는 자체 무게로 인하여 아래로 휘는 경향이 있습니다.

버팀목은 판자 아래에 놓되 절단부위 및 판자 가장자리와 가까운 양면이 있어야 합니다.

e) 무디거나 손상된 톱날은 사용하지 마십시오.

무디거나 손상된 톱날은 좁은 절단면을 형성하여 과도한 마찰, 톱날 중단 및 킥백현상 등을 초래할 수 있습니다.

- f) **절단 전에 날의 깊이와 경사를 조절하는 잠금 레버를 단단히 조여야 합니다.**
절단 도중에 톱날을 조절하면 톱날회전이 중단되거나 킥백현상이 발생할 수 있습니다.
- g) **기존 벽면이나 기타 사각 지대에 톱질을 할 경우 특히 주의를 기울이십시오.**
돌출된 톱날이 물체를 절단하여 킥백현상이 일어날 수 있습니다.

하부 가드 기능

- a) **사용하기 전에 항상 하부 가드가 올바르게 닫혀 있는지 확인하십시오.** 하부 가드가 자유롭게 움직이지 않고 바로 닫힐 경우에는 톱을 작동하지 마십시오. 하부 가드를 열린 위치에 고정시키거나 매어두지 마십시오. 톱이 잘못하여 떨어질 경우 하부 가드가 구부러질 수 있습니다.
핸들을 밀어 넣은 상태에서 하부 가드를 들어 올리고 하부 가드가 모든 절단 각도와 깊이에서 날이나 기타 부품에 닿지 않고 자유롭게 움직이는지 확인하십시오.
- b) **하단부 보호대 스프링의 작동을 확인하십시오.** 하단부 보호대와 스프링이 올바르게 작동하지 않으면 사용 전에 서비스를 받아야 합니다.
하단부 보호대는 손상된 부분, 점착성 퇴적물 또는 톱밥 누적으로 인해 느리게 움직일 수 있습니다.
- c) **"플런지 절단" 및 "검절단"과 같은 특별한 절단의 경우에만 하부 가드를 손으로 밀어 넣을 수 있습니다.** 핸들을 밀어 넣어 하부 가드를 들어 올리십시오. 그리고 날이 재료에 들어가는 즉시 하부 가드를 해제해야 합니다.
다른 모든 작업에서 하단부 보호대는 자동으로 작동합니다.
- d) **톱을 벤치나 바닥에 내려 놓기 전에 항상 하부 가드가 닫혀 있고 있는지 지켜보십시오.**
보호되지 않고 회전이 멈추지 않은 톱날은 톱을 반대 방향으로 움직여 진행 경로에 있는 모든 물체를 절단할 수 있습니다. 반드시 전원을 끈 후 톱날이 멈출 때까지 기다리십시오.

라이빙 나이프 기능

- a) **라이빙 나이프에 적합한 톱날을 사용하십시오.**
라이빙 나이프가 작동하려면 톱날의 몸체가 라이빙 나이프보다 얇아야 하고, 톱날의 절단 폭이 라이빙 나이프의 두께보다 넓어야 합니다.
- b) **이 사용 설명서에 설명된 대로 라이빙 나이프를 조정하십시오.**
간격, 위치, 정렬이 잘못될 경우 라이빙 나이프가 반동을 방지하는 데 효과적일 수 없습니다.
- c) **플런지 절단 시를 제외하고는 항상 라이빙 나이프를 사용하십시오.**
플런지 절단 후에는 라이빙 나이프를 다시 장착해야 합니다. 라이빙 나이프는 플런지 절단 중에 간섭을 일으켜 반동을 일으킬 수 있습니다.
- d) **라이빙 나이프가 작동하려면 작업물에 맞물려 있어야 합니다.**
라이빙 나이프는 짧은 절단 중에는 반동을 방지하는 데 효과가 없습니다.
- e) **라이빙 나이프가 구부러진 경우에는 톱을 작동하지 마십시오.**
가벼운 간섭이라도 가드의 닫는 속도를 늦출 수 있습니다.

추가 안전 경고

- 작동 중에는 귀를 보호하기 위해 귀마개를 착용하십시오.
- 기계에 명시된 직경의 날만 사용하십시오.
- 마모된 휠은 사용하지 마십시오.
- 톱날이나 변형 되었거나 파손된 것은 사용하지 마십시오.
- 고속도강으로 만들어진 톱날은 사용하지 마십시오.
- 본 설명서에 지정된 사양에 따르지 않는 톱날은 사용하지 마십시오.
- 톱날 원판의 측면상에 힘을 가하지 마십시오.
- 톱날은 신봉으로 사용 하십시오.
- 하부 가드가 부드럽고 자유롭게 움직이는지 확인하십시오.
- 하단부 보호대는 개방 위치에서 고정된 상태로는 원형 톱이 사용 되서는 안됩니다.
- 보호장치의 작동장치는 정확하게 작동하는지 확인하십시오.
- 톱날 몸체는 라이빙 나이프보다 얇아야 하며, 절단 폭 또는 잘린 자국(톱니 세팅 상태)은 라이빙 나이프의 두께보다 커야 합니다.
- 톱날을 측면이나 상방으로 향하게 해서 원형톱을 작업하지 마십시오.
- 못과 같은 이물질이 없는지 확인 하십시오.
- 라이빙 나이프는 작업중 중앙에서 플런징할 때를 제외하고는 항상 사용해야 합니다.
- 조정, 수리 또는 유지보수를 수행하기 전에 배터리를 꺼내십시오.
- 브레이크 반동 현상에 주의하십시오.
이 원형톱은 스위치를 해제하면 작동하는 전기 브레이크가 내장되어 있습니다. 브레이크 작동 시 반동 현상이 약간 있으므로 본체를 단단히 잡으십시오.
- 스위치가 OFF 위치에 있는지 확인하십시오. 전원 스위치가 ON 위치에 있는 상태에서 전동 톱에 배터리를 장착하면 전동 톱이 갑자기 작동하기 시작해서 심각한 사고가 날 수 있습니다.
- 베이스가 재료에서 위로 떠 있는 상태에서는 절단을 피하십시오.
톱날이 멈추거나 다른 이유로 절단 작업이 중단된 경우 스위치를 풀고 톱날이 완전히 멈출때 까지 목재에 끼인 톱날이 움직이지 않도록 잡고 계십시오. 날이 움직이고 있거나 반동 현상이 발생할 수 있을 때는 작업물에서 톱을 떼거나 톱을 뒤로 당기지 마십시오. 원인 조사 후 적절한 조치를 취하여 톱날이 중단된 원인을 제거 하십시오.
- 대형 패널은 지지대를 사용해 날이 길 위험과 반동 현상을 최소화하십시오. 톱날의 물림이나 역회전 위험을 최소화하기 위해 큰 판자로 지탱 하십시오. 대형 패널은 자체 무게로 인해 휘는 경향이 있습니다(그림 3). 따라서 그림 2와 같이 절단 선과 패널 가장자리 근처 아래에 지지대를 설치해야 합니다.
따라서 그림 2와 같이 절단 선과 패널 가장자리 근처 아래에 지지대를 설치해야 합니다.
반동 현상을 최소화하는 방법. 절단 작업에서 톱을 작업물에 얹어야 할 때는 톱을 작업물의 더 넓은 부분에 얹고 더 작은 부분을 절단해야 합니다.
- 기존 벽면이나 기타 사각 지대를 "포켓 구조"로 절단할 경우 특히 주의를 기울이십시오. 돌출된 날에 물체가 절단되면서 반동 현상이 발생할 수 있습니다.
손이나 손가락을 절대 톱 뒤로 두지 마십시오(그림 4). 반동 현상이 발생하면 톱이 자칫 뒤쪽으로 손을 넘어질 수 있으며, 이 경우 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

한국어

22. 경고 : 통제력을 잃고 부상을 입는 일이 없도록 하려면 작업물을 제대로 지지하고 톱을 단단히 잡는 것이 중요합니다. **그림 5** 는 손으로 톱을 지지하는 일반적인 모습입니다.
23. 작업물을 절단할 때 떨어져 나가는 부분이 아니라 단단하게 지지되는 부분에 톱 베이스의 넓은 부분을 올려 놓습니다. 예를 들어, **그림 6** 는 보드 끝을 절단하는 올바른 방법을 보여주고, **그림 7** 는 잘못된 방법을 보여줍니다. 작업물이 짧거나 작으면 찰는 힘이 떨어집니다. 길이가 짧은 부분을 손으로 잡지 마십시오!
24. 절대 원형톱을 바이스에 거꾸로 끼운 상태로 톱질하지 마십시오.
매우 위험한 행동이며 심각한 사고를 초래할 수 있습니다 (**그림 8**)
25. 가이드를 사용할 때는 비스듬히 절단하지 마십시오. 잘린 재료가 톱날과 가이드 사이로 미끄러질 수 있습니다. 그렇지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다. (**그림 9**)
26. 레바가 느슨해지면 매우 위험한 상황이 발생합니다. 항상 철저히 고정하십시오. (**그림 15**)
27. 경사 원 볼트와 경사 원 너트를 느슨한 상태로 두는 것은 매우 위험합니다. 항상 철저히 고정하십시오. (**그림 26, 27, 28**)
28. 절단 작업을 하기 전에 절단할 재료를 확인하십시오. 절단할 재료가 유해/유독성 먼지를 유발할 가능성이 있다면 먼저 배출구에 방진 봉지가 적절한 분진 추출 시스템을 단단히 연결하십시오.
이용 가능한 경우, 방진 마스크도 착용하십시오.
○ 톱질을 시작하기 전에 톱날이 최고 속도 회전 수에 도달했는지 확인하십시오.
○ 작업 중에 톱날이 멈추거나 이상한 소음을 낼 경우에는 즉시 스위치를 OFF로 돌리십시오.
○ 톱날이 위쪽 또는 옆쪽으로 향한 상태에서 원형톱을 사용하는 것은 매우 위험합니다. 이처럼 비정상적인 방법으로 기기를 사용하지 않아야 합니다.
○ 재료를 절단할 때는 항상 보안경을 착용하십시오.
○ 작업이 끝나면 배터리를 빼십시오.
29. 톱날을 장착한 후 잠금 레바가 지정된 위치에 단단히 고정되어 있는지 다시 확인하십시오.
30. 목재 절단용 톱날을 사용하십시오.
31. 표시된 속도가 공구에 표시된 회전 속도보다 느리지 않은 톱날은 톱을 사용하십시오.
32. 송풍기 기능만을 지닌 톱을 사용하지 마십시오. (**그림 10**)
33. 조명을 직접 쳐다보지 마십시오.
눈이 계속해서 조명에 노출될 경우 시력이 손상될 수 있습니다.
렌즈가 긁히지 않도록 주의하면서 LED 조명에 묻은 먼지나 오염물을 부드러운 천으로 닦아내십시오.
LED 조명의 렌즈가 긁히면 밝기가 저하될 수 있습니다.
34. 표시 패널에 강한 충격을 주거나 파손하지 마십시오.
문제가 발생할 수 있습니다.
35. 항상 0°C ~ 40°C의 온도에서 배터리를 충전하십시오.
0°C 미만의 온도에서는 과충전 될 수 있어 위험합니다.
40°C 이상의 온도에서는 배터리를 충전할 수 없습니다. 가장 적합한 충전 온도는 20°C ~ 25°C입니다.
36. 충전기를 연속으로 사용하지 마십시오.
충전이 한 번 완료되면 약 15분 동안 충전기를 그대로 둔 다음에 배터리를 충전하십시오.
37. 충전식 배터리 연결 구멍에 이물질이 들어가지 않게 하십시오.
38. 충전식 배터리와 충전기를 절대로 분해하지 마십시오.
39. 충전식 배터리가 합선되지 않도록 하십시오. 배터리가 합선될 경우 전류의 증가 및 과열로 인해 배터리가 손상됩니다. 화상을 입거나 배터리가 손상됩니다.
40. 배터리를 불 속에 버리지 마십시오. 배터리가 타면 폭발할 수 있습니다.

41. 사용 중 배터리의 수명이 짧아지면 배터리를 구매처로 가져가십시오. 소모된 배터리를 버리지 마십시오.
42. 충전기의 통풍구에 이물질들을 넣지 마십시오.
금속성 물질이나 가연성 물질을 충전기의 통풍구로 넣으면 감전의 위험이 있을 수 있으며 배터리가 손상될 수 있습니다.
43. 이 장치를 연속적으로 사용할 경우, 장치가 과열되어 모터와 스위치가 손상될 수 있습니다. 따라서 하우징이 뜨거워질 때마다 톱을 잠시 쉬게 하십시오.
44. 배터리가 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오. 배터리가 느슨하면 떨어져 나가서 사고가 발생할 수 있습니다.
45. 공구 또는 배터리 단자(배터리 마운트)가 변형된 경우 제품을 사용하지 마십시오.
배터리를 설치하다가 합선되어 연기가 나거나 불이 붙을 수 있습니다.
46. 공구의 단자(배터리 마운트)에 부스러기와 먼지가 묻지 않도록 하십시오.
○ 사용 전에 부스러기와 먼지가 단자 주변에 쌓이지 않았는지 확인하십시오.
○ 사용 중에 공구에서 발생한 부스러기나 먼지가 배터리에 떨어지지 않도록 주의하십시오.
○ 작업을 중지할 경우 또는 사용 후에 부스러기나 먼지가 떨어질 수 있는 곳에 공구를 두지 마십시오.
합선되어 연기가 나거나 불이 붙을 수 있습니다.
47. 공구와 배터리는 항상 -5°C ~ 40°C 사이의 온도에서 사용하십시오.

리튬-이온 배터리에 대한 주의사항

- 수명을 연장하기 위해서 리튬-이온 배터리에는 출력을 중지시키기 위한 보호 기능이 탑재되어 있습니다. 아래에서 설명한 1에서 3의 경우 이 제품을 사용할 때, 스위치를 잠가당기고 있을 때조차, 모터가 정지할 수 있습니다. 이것은 문제는 아니지만 보호 기능의 결과입니다.
1. 남은 배터리 전원이 모두 소모되면, 모터가 정지합니다.
그러한 경우 즉시 충전하십시오.
 2. 공구에 과부하가 발생하면 모터가 정지할 수 있습니다. 이러한 경우 공구의 스위치를 놓은 후 과부하의 원인을 제거하십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.
 3. 배터리가 과부하 작업으로 인해 과열된 경우 배터리 전원이 정지할 수 있습니다.
이러한 경우 배터리 사용을 중지하고 배터리를 냉각시킵니다. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.
- 또한 다음 경고 및 주의사항에 주의하십시오.

경고

- 배터리 누액, 발열, 연기 배출, 폭발 및 점화를 사전에 방지하려면, 다음 주의사항에 주의하십시오.
1. 부스러기와 먼지가 배터리에 묻어 있지 않도록 하십시오.
○ 작업 중에 부스러기와 먼지가 배터리에 떨어지지 않도록 하십시오.
 - 작업 중에 전동 톱에 떨어지는 부스러기와 먼지가 배터리에 묻어 있지 않도록 하십시오.
 - 부스러기와 먼지가 노출된 위치에 미사용 배터리를 보관하지 마십시오.
 - 배터리를 보관하기 전에, 배터리에 붙을 수 있는 부스러기와 먼지를 모두 제거하고 배터리를 금속 부품(나사, 못 등)과 함께 보관하지 마십시오.
 2. 못과 같은 날카로운 물체로 배터리에 구멍을 내거나, 배터리를 망치로 두들기거나, 밟거나, 던지거나 배터리가 심한 물리적 충격을 가하지 마십시오.
 3. 손상되거나 변형된 듯한 배터리는 사용하지 마십시오.
 4. 배터리를 지정된 목적 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.

5. 지정된 충전 시간이 경과했는데도 배터리 충전이 완료되지 않을 경우 충전을 즉시 중지하십시오.
6. 배터리를 전자 레인지, 드라이어 또는 고압 용기 등과 같은 고온 또는 고압 기기에 넣거나 고온 또는 고압에 노출시키지 마십시오.
7. 누액 또는 악취가 감지되는 즉시 물에서 멀리 떨어지십시오.
8. 강력한 정전기가 발생하는 곳에서는 사용하지 마십시오.
9. 사용, 충전 또는 보관 중에 배터리 누액, 악취, 발열, 변색 또는 변형이 있을 경우, 또는 어떤 식으로든 비정상적으로 보일 경우, 배터리를 즉시 장치 또는 배터리 충전기에서 제거한 후 사용을 중지하십시오.
10. 배터리를 물에 담거나 액체가 안으로 흘러 들어가지 않게 두지 마십시오. 물과 같은 전도성 액체가 유입되면 손상을 일으켜 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다. 배터리를 연소성 또는 가연성 물체에서 멀리 떨어진 시원하고 건조한 곳에 보관하십시오. 부식성 기체가 있는 곳을 피해야 합니다.
11. 디스플레이 패널에 강한 충격을 주거나 파손하지 마십시오. 문제가 발생할 수 있습니다.

주의

1. 배터리 누액이 눈에 들어갈 경우 눈을 비비지 말고 수돗물과 같은 깨끗한 물로 잘 닦은 후 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.
치료하지 않을 경우 액체가 시력 문제를 유발할 수 있습니다.
2. 액체가 피부나 옷에 묻을 경우, 즉시 수돗물과 같은 깨끗한 물로 잘 닦으십시오.
피부에 염증이 발생할 가능성이 있습니다.
3. 배터리를 처음 사용할 때 녹, 악취, 과열, 변색, 변형 및/또는 기타의 문제가 발견될 경우, 사용하지 말고 공급자 또는 벤더에게 반품하십시오.

경고

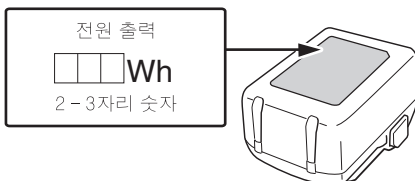
- 전도성 이물질이 리튬 이온 배터리의 단자에 들어갈 경우 배터리가 단락되어 화재가 발생할 수 있습니다. 리튬 이온 배터리를 보관할 때는 아래의 원칙을 따라주십시오.
- 전도성 조각, 못, 철선 및 동선과 같은 선을 보관 케이스에 넣지 마십시오.
 - 단락을 방지하기 위해서는 보관 시 배터리를 툴에 장착하거나 통기구가 보이지 않도록 배터리 커버를 단단하게 끼우십시오.

리튬이온 배터리 운반 시

리튬이온 배터리를 운반할 때 다음 주의사항을 준수하십시오.

경고

- 운송 회사에 포장에 리튬이온 배터리가 들어 있다는 것과 배터리의 전원 출력을 알려주고, 운반을 준비할 때 운송 회사의 지침을 따르십시오.
- 전원 출력이 100 Wh를 넘는 리튬이온 배터리는 위험 물품인 화물 등급으로 간주되며, 취급시 특별한 주의가 필요합니다.
 - 해외 운반 시에는 국제법과 목적지 국가의 규칙 및 규정을 준수해야 합니다.



USB 장치 연결 시 주의사항 (UC18YSL3)

예기치 않은 문제가 발생할 경우 본 제품에 연결된 USB 장치의 데이터가 손상되거나 손실될 수 있습니다. 본 제품에 USB 장치를 사용하기 전에 항상 USB 장치에 포함된 데이터를 백업하십시오.

당사는 USB 장치에 저장된 데이터의 손상 또는 손실과 연결된 장치에 발생할 수 있는 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

경고

- 사용하기 전에 USB 연결 케이블에 결함이나 손상이 있는지 확인하십시오.
결함이 있거나 손상된 USB 케이블을 사용할 경우 연기가 나거나 불이 붙을 수 있습니다.
- 제품을 사용하지 않을 때는 고무 커버로 USB 포트를 막아 두십시오.
USB 포트에 먼지 등이 쌓이면 연기가 나거나 불이 붙을 수 있습니다.

참고

- USB 충전 중에 때때로 멈춤 현상이 발생할 수 있습니다.
- USB 장치가 충전되고 있지 않으면 USB 장치를 충전기에서 분리하십시오.
그러지 않으면 USB 장치의 배터리 수명이 줄어들 뿐 아니라 예기치 않은 사고가 발생할 수 있습니다.
- 충전 유형에 따라 일부 USB 장치가 충전이 안 될 수도 있습니다.

부품 명칭

아래 목록의 숫자들은 **그림 1-그림 35**에 해당하는 숫자입니다.

1	스위치
2	스위치 잠금
3	잠진 노즐
4	절단 깊이 레버
5	경사 왕 볼트
6	하부 가드
7	볼트
8	와셔 (B)
9	톱날
10	가이드 피스
11	베이스
12	경사 왕 너트
13	가이드 고정장치 노브 볼트
14	잠금 레버
15	LED 조명
16	배터리
17	육각봉 렌치
18	핸들

한국어

19	보조 핸들
20	베벨 노브
21	M4 고정 나사(2개)
22	링크 플레이트
23	각도 조절 나사
24	각도 조절 나사(45° 용)
25	고토크 모드 표시 램프
26	분진 주머니
27	가이드
28	가이드 홈
29	가이드 레일
30	고무 림
31	목재
32	래치
33	와셔 (A)
34	배터리 잔량 표시기 스위치
35	배터리 잔량 표시기 램프
36	디스플레이 패널
37	충전 표시 램프
38	라이빙 나이프
39	에어 건
40	톱 커버

기호

경고
다음은 기기에 사용되는 기호입니다. 기호의 의미를 이해한 후에 기기를 사용해 주시기 바랍니다.

	C3609DUM: 충전 원형톱
	부상당할 위험을 줄이려면 사용자는 사용 설명서를 읽어야 합니다.
	항상 눈 보호 장구를 착용해야 합니다.
	항상 청각 보호 장구를 착용하십시오.
V	정격 전압
n ₀	무부하 속도
	스위치 켜기

	스위치 끄기
	조명 선택 스위치
	경고
	금지된 조작
	송풍기
	고속 모드
	고토크 모드
	잠금
	잠금 해제
	접촉할 때까지

	켜짐; 배터리 잔량이 75%를 넘습니다.
	켜짐; 배터리 잔량이 50%–75%입니다.
	켜짐; 배터리 잔량이 25%–50%입니다.
	켜짐; 배터리 잔량이 25% 미만입니다.
	깜박임; 배터리 잔량이 거의 없습니다. 가능한 한 빨리 배터리를 다시 충전하십시오.
	깜박임; 고온으로 인해 출력이 중지되었습니다. 공구에서 배터리를 제거하고 완전히 식히십시오.
	깜박임; 고장이나 오작동으로 인해 출력이 중지되었습니다. 배터리 문제일 수도 있으므로 현지 대리점에 문의하십시오.

기본 부속품

제품 포장에는 본체 (1대) 외에 87페이지에 나열된 부속품이 포함되어 있습니다.

기본 부속품은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

용도

여러 가지 목재의 절단.

사양

1. 전동 공구

모델			C3609DUM
전압			36 V
무부하 속도			5200 /분
용량	절단 깊이	90°	86 mm
		45°	62 mm
이 공구에 사용 가능한 배터리*1			다중 볼트 배터리
중량			6.4kg (BSL36A18X) 6.6kg (BSL36B18X)

*1 기존 배터리(BSL3660/3620/3626, BSL18 시리즈 등)는 이 공구에서 사용할 수 없습니다.
과열 보호 기능이 초기에 작동할 수 있으므로 AC/DC 어댑터 사용은 권장하지 않습니다.

참고

HiKOKI는 지속적인 연구개발 프로그램을 진행하고 있으므로, 본 설명서의 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

전자 제어

- 부드러운 시동
- 과부하 보호
이 보호 기능은 작동 중 모터 과부하 시 또는 뚜렷한 회전 속도 감소 시 모터로 가는 전원을 차단합니다.
과부하 보호 기능이 작동했으면 모터가 정지할 수 있습니다.
이 경우 톨 스위치를 해제하고 과부하의 원인을 제거하십시오.
그런 다음 톨을 다시 사용할 수 있습니다.
- 과열 보호
이 보호 기능은 작동 중 모터 과열 시 모터로 가는 전원을 차단하고 전동 톨을 멈추게 합니다.
과열 보호 기능이 작동했으면 모터가 정지할 수 있습니다.
이 경우 톨 스위치를 해제하고 몇 분 동안 톨을 식히십시오.
그런 다음 톨을 다시 사용할 수 있습니다.
- 회전 속도 자동 전환 기능
(고속 모드/고토크 모드)
모터에 큰 부담이 가해지면 톨이 자동으로 고토크 모드로 전환되고 회전 속도가 감소합니다. 부담이 제거되면 톨이 자동으로 고속 모드로 전환되고 회전 속도가 증가합니다. 모드가 변경되면 고토크 모드 표시 램프가 켜집니다. 스위치가 꺼진 후 약 10초 후에 램프가 꺼집니다.

2. 배터리 (별매)

모델	전압	배터리 용량
BSL36B18X	36 / 18 V*1	4.0 / 8.0 Ah*1

*1 공구 자체가 자동으로 전환됩니다.

충전

전동 톨을 사용하기 전에 배터리를 다음과 같이 충전하십시오.

<UC18YSL3 (별매)>

- 충전기의 전원 코드를 콘센트에 연결합니다.
충전기의 플러그를 콘센트에 연결하면 충전 표시 램프가 빨간색으로 깜박입니다. (표 1 참조)
 - 배터리를 충전기에 삽입하십시오.
그림 24과 같이 배터리를 충전기에 정확히 삽입하십시오. (9페이지)
 - 충전
배터리를 충전기에 끼우면 충전이 시작되고 충전 표시 램프가 파란색으로 깜박입니다.
배터리가 완전히 재충전되면, 충전 표시 램프가 녹색으로 켜집니다. (표 1 참조)
- (1) 충전 표시 램프의 표시
충전 표시 램프의 표시는 충전기 또는 충전식 배터리의 상태에 따라 표 1과 같이 나타납니다.

표 1: 충전 표시 램프의 표시

0.5초 간격으로 켜짐/꺼짐 (빨간색) 	충전 전 *1
1초 간격으로 0.5초 동안 점등 (파란색) 	충전 50% 미만
0.5초 간격으로 1초 동안 점등 (파란색) 	충전 80% 미만
계속 켜짐 (파란색) 	충전 80% 초과
계속 켜짐 (지속적인 버저음: 약 6초) (녹색) 	충전 완료
0.3초 간격으로 켜짐/꺼짐 (빨간색) 	과열 대기 *2
0.1초 간격으로 켜짐/꺼짐 (간헐적인 버저음: 약 2초) (보라색) 	충전 불가능 *3

참고

- 충전기를 부착한 후에도 빨간색 램프가 계속 깜박이면 배터리가 완전히 삽입되었는지 확인하십시오.
- 배터리 과열, 충전 불가능.
배터리를 제자리에 놓기만 해도 식으면 충전이 시작되지만, 배터리를 제거하고 바람이 잘 통하고 그늘진 곳에서 식힌 다음 충전하는 것이 가장 좋습니다.
- 배터리 또는 충전기의 고장
 - 배터리를 완전히 삽입하십시오.
 - 배터리 마운트나 단자에 이물질이 붙지 않았는지 확인하십시오. 이물질이 없는 경우, 배터리나 충전기의 오작동입니다. 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

- 배터리 충전기를 연속해서 사용하면 배터리 충전기가 과열되어 고장의 원인이 됩니다. 충전이 완료되면 다음 충전까지 5 분 간 기다리십시오.

한국어

(2) 온도 및 배터리 충전 시간 관련(표 2 참조)

표 2

모델	UC18YSL3	
배터리 유형	리튬이온	
충전 전압	14.4–18 V	
배터리를 충전할 수 있는 온도	0°C–50°C	
배터리 용량에 따른 개략적 충전 소요 시간 (20°C에서)	1.5 Ah	15 분
	2.0 Ah	20 분
	2.5 Ah	25 분
	3.0 Ah	20 분 (BSL1430C, BSL1830C: 30 분)
	4.0 Ah	26 분 (BSL1840M: 40 분)
	5.0 Ah	32 분
다중 볼트형 배터리 용량에 따른 개략적 충전 소요 시간 (20°C에서)	1.5 Ah (× 2개)	20 분
	2.5 Ah (× 2개)	32 분
	4.0 Ah (× 2개)	52 분
배터리 셀 수	4–10	
USB용 충전 전압	5 V	
USB용 충전 전류	2 A	
중량	0.6 kg	

참고

- 재충전 시간은 온도에 따라 달라질 수 있습니다.
- 충전 시간이 오래 걸리는 경우
 - 주변 온도가 매우 낮으면 충전 시간이 더 오래 걸립니다. 따뜻한 장소(예: 실내)에서 배터리를 충전하십시오.
 - 통풍구를 막지 마십시오. 그러지 않으면 내부가 과열되어 충전기의 성능이 저하됩니다.
 - 냉각팬이 작동하지 않을 경우 HiKOKI 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.

4. 충전기의 파워코드를 소켓에서 빼주십시오.

5. 충전기를 단단히 쥐고 배터리를 제거.

참고

배터리는 사용 후 반드시 충전기에서 꺼내 별도로 보관하십시오.

새 배터리의 방전

새 배터리, 혹은 오랫동안 사용하지 않은 배터리의 내부 화학 현상에 따라 처음 한 두번 성능이 떨어질 수 있습니다. 이것은 일시적인 현상이며 2–3회 재충전 하시면 회복됩니다.

배터리 수명을 길게 하려면

- (1) 배터리가 완전히 소모되기 전에 재충전 하십시오. 공구의 파워가 약해 졌다고 느끼면 사용을 멈추고 재충전 하십시오. 계속해서 사용할 경우 배터리가 망가지거나 수명이 짧아질 수 있습니다.
- (2) 고온에서의 재충전은 피하십시오. 재충전 배터리는 사용 직후 과열됩니다. 이 상태에서 재충전으로 하면 내부 화학 물질이 망가지고 수명이 짧아집니다. 배터리를 식힌 후 재충전 하십시오.

장착 및 작동

작동	그림	페이지
베이스 측면과 톱날의 평행도 미세 조정	11	4
경사각 미세 조정 (90° 일 때)	12	5
경사각 미세 조정 (45° 일 때)	13	5
가이드 피스 위치 미세 조정	14	6
절단 깊이 조절	15	6
라이빙 나이프 조정	16	6
절단선	17	7
스위치 작동	18	7
가이드 부착	19	7
분진 노즐 사용 방법	20	7
분진 주머니 장착	21	8
다양한 제조업체의 가이드 트랙에 기계를 배치하기 위한 가이드 홈	22	8
가이드 레일을 이용한 톱질 (별매)*1	23	9
배터리 제거 및 삽입	25	9
직각으로 절단	26	10
경사 절단(+45° 방향)	27	10
경사 절단(+22.5° 방향)	28	11
톱날 분리	29	11
톱날 장착*2	30	12
배터리 잔량 표시기	31	12
전기 콘센트에서 USB 장치 충전하기	34-a	13
전기 콘센트에서 USB 장치와 배터리 충전하기	34-b	13
USB 장치 재충전 방법	35	13
부속품 선택	—	88

*1 새 제품 상태에서는 고무 림의 바깥쪽 가장자리가 원형 톱 톱날의 절단 트랙을 약간 넘어 돌출되어 있습니다. 가이드 레일을 처음 사용할 때는 다음과 같이 돌출된

부분을 절단합니다. 원형통의 절단 깊이를 최대로 설정하고 통날 각도를 수직(0°)으로 설정합니다. 스위치를 완전히 당기고 가이드 레일을 이용하여 일정한 속도로 고무 림을 천천히 절단합니다.

짜여진 부분을 방지하려면 고무 림이 지지대(작업물) 위에 완전히 놓여 있어야 합니다. 그러면 고무 림의 가장자리가 작업물의 절단면이 됩니다.

돌출된 부분을 절단한 후에는 베벨 절단에도 사용할 수 있습니다.

- *2 사용 가능한 톱날 직경: 235 mm
 몸체 두께: 최대 1.6 mm, 톱 너비: 최소 1.9 mm
 라이빙 나이프 두께: 1.8 mm

LED 조명 경고 신호

본 제품에는 배터리뿐만 아니라 제품 자체를 보호할 수 있도록 고안된 기능이 내장되어 있습니다. 작업 도중 보호 기능이 트리거되면 LED 조명이 표 3에 설명된 것처럼 깜박입니다.

보호 기능 중 하나가 트리거되면 즉시 스위치에서 손가락을 떼고 교정 조치 아래에 설명된 지침을 따르십시오.

И 3

LED 조명 디스플레이	보호 기능
0.1초 켜짐/0.1초 꺼짐 ■■■■■■■■■■■	과부하 보호 과부하의 원인을 제거하십시오.
0.5초 켜짐 0.5초 꺼짐 ■■■■ ■■■■ ■■■■	과열 보호 틀과 배터리를 완전히 식히십시오.

관리 및 검사

경고

정비 및 검사를 받을 때는 그 전에 반드시 전원을 끄고 배터리를 제거하십시오.

1. 톱날 검사

무더진 톱날을 사용하면 효율이 낮아지고 모터가 고장
날 수 있기 때문에, 마모를 발견하는 즉시 톱날을 갈거
나 교체하십시오.

2. 부찰 나사 검사

정기적으로 모든 부착 나사를 검사하고 잘 고정되어 있는지 확인합니다. 느슨한 나사가 있는 경우, 즉시 꼭 조여야 합니다. 그렇게 하지 않으면 심각한 사고가 날 수 있습니다.

3. 모터부 유지보수

모터부 권선은 이 틀의 중요한 부분입니다. 손상되지 않도록 하고 세척유나 세척수에 닿지 않도록 주의하십시오.

50시간 사용 후에는 에어 건이나 기타 틀의 건조한 바람을 그 하우징의 통풍구에 불어 넣어 모터를 청소하십시오. (그림 32).

먼지 또는 입자가 모터에 쌓이면 손상이 발생할 수 있습니다.

4. 하부 가드 점검 및 유지보수

하부 가드가 원활하게 움직이는지 항상 확인하십시오.
어떤 고장이라도 발생하면 즉시 하부 가드를 수리하십시오.

세척 및 유지보수를 위해 에어 건이나 기타 툴을 사용해 하부 가드와 기어 커버 사이의 공간은 물론 하부 가드의 회전 부품에 건조한 바람을 불어 넣어 청소하십시오 (그림 32).

이렇게 하면 부스러기나 기타 입자를 효과적으로 배출할 수 있습니다.

부스러기나 기타 입자가 하부 가드 주변에 쌓이면 고장 또는 손상이 발생할 수 있습니다.

경고

먼지 흡입이나 눈 염증 방지를 위해 에어 건이나 기타
물을 사용하여 하부 가드, 통풍구 또는 제품의 다른 부
분을 청소할 때는 보안경과 방진 마스크를 착용하십시오

5. 톱 커버 내부 청소

틈밥과 기타 잔여물이 틈 커버 내부에 쌓이지 않도록
점검과 청소를 자주 하십시오. 점검 및 청소 시 항상 틈
날을 제거하십시오. (그림 33)

6. 단자 (공구 및 배터리) 검사

부스러기와 먼지가 단자에 쌓이지 않았는지 확인하십시오.

작동 전후와 작동 중에 가끔씩 확인하십시오.

주의

단자에 쌓여 있을 수도 있는 부스러기나 먼지를 제거하십시오.

그러지 않으면 우작동이 발생할 수 있습니다.

7. 외부 청소

중전 직소가 더러운 경우 부드러운 마른 천이나 비누물에 적신 천으로 닦아내십시오. 플라스틱을 녹일 수 있으므로 염소계 용제, 휘발유, 페인트 시너는 절대로 사용하지 마십시오.

8. 보관

전동 툴과 배터리는 온도가 40°C 미만이고 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

참고

리튬-이온 배터리 부관.

리튬-이온 배터리를 완전히 충전한 후에 보관하십시오. 저충전 상태로 장기간(3개월 이상) 배터리를 보관하면 배터리 성능이 저하되어 배터리 사용 시간이 현저하게 감소되거나 충전할 수 없게 되는 경우가 있습니다.

단, 배터리를 2~5회 충전과 사용을 반복하면 현저하게 감소된 배터리 사용 시간이 회복될 수도 있습니다. 충전과 사용을 반복해도 배터리 사용 시간이 매우 짧으면 배터리의 수명이 다한 것이므로 새 배터리로 교체하십시오.

주의

전동 툴을 사용하거나 점검할 때는 각국의 안전 수칙 및 규정을 준수해야 합니다.

HiKOKI 무선 전동 tools 배터리에 대한 좋은 알리

항상 당사의 지정된 순정 배터리 가운데 하나를 사용하십시오. 당사는 당사가 지정하지 않은 배터리와 함께 사용될 경우 또는 배터리를 분리하여 개조할 경우 (분해 및 셀 또는 내부 부품의 교환) 당사의 무선 전동 툴의 안전 및 성능을 보장할 수 없습니다.

참고

HiKOKI는 지속적인 연구개발 프로그램을 진행하고 있으므로, 본 설명서의 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

한국어

문제 해결

전동 톨이 정상적으로 작동하지 않을 경우 아래 표에 나와 있는 검사 방법을 사용하십시오. 이렇게 해도 문제가 해결되지 않을 경우 대리점 또는 공식 HiKOKI 서비스 센터에 문의하십시오.

고장 증상	추정 원인	추정 원인
톨이 작동하지 않음	배터리 잔량이 없음	배터리를 충전하십시오.
	배터리가 단단히 장착되지 않았습 니다.	딸깍 소리가 날 때까지 배터리를 밀 어 넣으십시오.
톨이 갑자기 멈춤	톨이 과부하되었음	과부하를 유발하는 문제를 제거하십 시오.
	과부하 보호가 작동 중입니다.	
	배터리가 과열되었습니다.	배터리를 식히십시오.
기울일 수 없음	경사 볼트와 경사 워 너트가 풀리지 않았습니다.	경사 볼트와 경사 워 너트를 푼 후 기 울여 보십시오. 필요한 조정을 수행한 후 풀린 부품 을 조이십시오.
평행을 미세 조정할 수 없음	M4 고정 나사(2개)가 풀리지 않았습 니다. (그림 11의 21 참고)	M4 고정 나사(2개)를 각각 풀어줍니 다.
절단이 잘 안 됨	톱날이 마모되었거나 톱니가 빠져 있 습니다.	새 톱날로 교체하십시오.
	볼트가 느슨합니다.	볼트를 단단히 조이십시오.
	톱날이 거꾸로 설치되어 있습니다.	톱날을 올바른 방향으로 설치하십시오.
스위치가 당겨지지 않음	스위치 잠금 장치를 충분히 밀어넣지 않았습니다.	스위치 잠금 장치를 끝까지 밀어넣으 십시오.
톱밥 방출이 원활하지 않음	톱 커버 내부에 톱밥이 쌓였습니다.	톱 커버 내부의 톱밥을 제거하십시오.
배터리를 설치할 수 없습니다.	해당 공구에 지정되지 않은 배터리를 설치하려고 시도했습니다.	다중 볼트형 배터리를 설치하십시오.

CÁC NGUYÊN TẮC AN TOÀN CHUNG

⚠ CẢNH BÁO

Vui lòng đọc tất cả các cảnh báo an toàn, hướng dẫn, mô tả và thông số kỹ thuật được cấp cùng với dụng cụ điện này.

Việc không tuân theo mọi hướng dẫn được liệt kê dưới đây có thể dẫn đến bị điện giật, cháy và/hoặc bị chấn thương nghiêm trọng.

Giữ lại tất cả các cảnh báo và hướng dẫn để tham khảo trong tương lai.

Thuật ngữ "dụng cụ điện" có trong các cảnh báo để cập đến dụng cụ điện (có dây) điều khiển bằng tay hoặc dụng cụ điện (không dây) vận hành bằng pin.

1) Khu vực làm việc an toàn

- Giữ khu vực làm việc sạch và đủ ánh sáng.
Khu vực làm việc tối tăm và bừa bộn dễ gây tai nạn.
- Không vận hành dụng cụ điện trong khu vực dễ cháy nổ, chẳng hạn như nơi có chất lỏng dễ cháy, khí đốt hoặc bụi khô.
Các dụng cụ điện tạo tia lửa nên có thể làm bụi khô bén lửa.
- Không để trẻ em và những người không quen sử dụng gần khi vận hành dụng cụ điện.
Sự phân tâm có thể khiến bạn mất kiểm soát.

2) An toàn về điện

- Phích cắm dụng cụ điện phải phù hợp với ổ cắm. Không bao giờ được cài biến phích cắm dưới mọi hình thức. Không được sử dụng phích tiếp hợp với dụng cụ điện nổi đất (tiếp đất).
Phích cắm nguyên bản và ổ cắm điện đúng loại sẽ giảm nguy cơ bị điện giật.
- Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nổi đất hoặc tiếp đất như đường ống, lò sưởi, bếp ga và tủ lạnh.
Có nhiều nguy cơ bị điện giật nếu cơ thể bạn nổi hoặc tiếp đất.
- Không để các dụng cụ điện tiếp xúc với nước mưa hoặc ẩm ướt.
Nước thấm vào dụng cụ điện sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- Không được lạm dụng dây dẫn điện. Không bao giờ nắm dây để xách, kéo hoặc rút dụng cụ điện. Để dây cách xa nơi có nhiệt độ cao, trơn trượt, vật sắc cạnh hoặc bộ phận chuyển động.
Dây bị hư hỏng hoặc rơi sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- Khi vận hành dụng cụ điện ở ngoài trời, hãy sử dụng dây nối thích hợp cho việc sử dụng ngoài trời.
Sử dụng dây nối ngoài trời thích hợp làm giảm nguy cơ bị điện giật.
- Nếu không thể tránh khỏi việc vận hành dụng cụ điện ở một nơi ẩm thấp, thì hãy sử dụng thiết bị dòng điện dư (RCD) được cung cấp để bảo vệ.
Việc sử dụng một RCD làm giảm nguy cơ bị điện giật.

3) An toàn cá nhân

- Luôn cảnh giác, quan sát những gì bạn đang làm và phán đoán theo kinh nghiệm khi vận hành dụng cụ điện. Không được sử dụng dụng cụ điện khi mệt mỏi hoặc dưới ảnh hưởng của rượu, ma túy hoặc dược phẩm.

Một thoáng mắt tập trung khi vận hành dụng cụ điện có thể dẫn đến chấn thương cá nhân nghiêm trọng.

- Sử dụng thiết bị bảo vệ cá nhân. Luôn luôn đeo kính bảo vệ mắt.
Trang thiết bị bảo vệ như khẩu trang, giày an toàn chống trượt, nón bảo hộ hoặc dụng cụ bảo vệ tai được sử dụng trong các điều kiện thích hợp sẽ làm giảm nguy cơ thương tích cá nhân.
 - Ngăn chặn việc vô tình mở máy. Đảm bảo rằng công tắc đang ở vị trí tắt trước khi kết nối đến nguồn điện và/hoặc bộ nguồn pin, thu gom hoặc mang vác công cụ.
Việc mang vác các công cụ điện khi ngón tay của bạn đặt trên công tắc hoặc tiếp điện cho các công cụ điện khiến cho công tắc bật lên sẽ dẫn đến các tai nạn.
 - Tháo mọi khóa điều chỉnh hoặc chia vận đai ốc ra trước khi bật dụng cụ điện.
Chia vận đai ốc hoặc chia khóa còn cấm trên một bộ phận quay của dụng cụ điện có thể gây thương tích cá nhân.
 - Không vờ tay quá xa. Luôn luôn đứng vững và cân bằng.
Điều này giúp kiểm soát dụng cụ điện trong tình huống bất ngờ tốt hơn.
 - Trang phục phù hợp. Không mặc quần áo rộng lung tung hoặc đeo trang sức. Giữ tóc và quần áo tránh xa các bộ phận chuyển động.
Quần áo rộng lung tung, đồ trang sức hoặc tóc dài có thể bị cuốn vào các bộ phận chuyển động.
 - Nếu có các thiết bị đi kèm để nối máy hút bụi và các phụ kiện chọn lọc khác, hãy đảm bảo các thiết bị này được nối và sử dụng đúng cách.
Việc sử dụng các thiết bị này có thể làm giảm độ hại do bụi gây ra.
 - Không được để cho sự quen thuộc do việc thường xuyên sử dụng dụng cụ cho phép bạn chủ quan và bỏ qua các nguyên tắc an toàn của dụng cụ.
Một hành động bất cẩn có thể gây ra chấn thương nghiêm trọng chỉ trong vòng chưa đến một giây.
- 4) Sử dụng và bảo dưỡng dụng cụ điện
- Không được ép máy hoạt động quá mức. Sử dụng đúng loại dụng cụ điện phù hợp với công việc của bạn.
Dụng cụ điện đúng chủng loại sẽ hoàn thành công việc tốt và an toàn hơn theo đúng tiêu chí mà máy được thiết kế.
 - Không sử dụng dụng cụ điện nếu công tắc không tắt hoặc bật được.
Bất kỳ dụng cụ điện nào không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và phải được sửa chữa.
 - Luôn rút phích cắm ra khỏi nguồn điện và/hoặc tháo bộ nguồn pin, nếu có thể tháo, ra khỏi dụng cụ điện trước khi thực hiện bất kỳ điều chỉnh, thay đổi phụ tùng, hoặc cắt giữ dụng cụ điện nào.
Những biện pháp ngăn ngừa như vậy giúp giảm nguy cơ dụng cụ điện khởi động bất ngờ.
 - Cắt giữ dụng cụ điện không sử dụng ngoài tầm tay trẻ em và không được cho người chưa quen sử dụng dụng cụ điện hoặc chưa đọc hướng dẫn sử dụng này vận hành dụng cụ điện.
Dụng cụ điện rất nguy hiểm khi ở trong tay người chưa được đào tạo cách sử dụng.

Tiếng Việt

- e) Bảo dưỡng dụng cụ điện và phụ tùng. Kiểm tra đảm bảo các bộ phận chuyển động không bị kẹt, các bộ phận không bị rạn nứt và kiểm tra các điều kiện khác có thể ảnh hưởng đến quá trình vận hành máy. Nếu bị hư hỏng, phải sửa chữa dụng cụ điện trước khi sử dụng.
Nhiều tai nạn xảy ra do bảo quản dụng cụ điện kém.
- f) Giữ các dụng cụ cắt sắc bén và sạch sẽ.
Dụng cụ cắt có cạnh cắt bén được bảo quản đúng cách sẽ ít khi bị kẹt và dễ điều khiển hơn.
- g) Sử dụng dụng cụ điện, các phụ tùng và đầu cài, v.v... đúng theo những chỉ dẫn này, lưu ý đến các điều kiện làm việc và công việc phải thực hiện.
Vận hành dụng cụ điện khác với mục đích thiết kế có thể dẫn đến các tình huống nguy hiểm.
- h) Giữ tay cầm và bề mặt cầm khô, sạch và không dính dầu và nhiên liệu.
Tay cầm và bề mặt cầm nắm trơn trượt không được cho phép xử lý và kiểm soát an toàn dụng cụ trong những tình huống bất ngờ.
- 5) Sử dụng và bảo quản dụng cụ chạy pin
- a) Chỉ sạc pin bằng bộ sạc chuyên dụng của nhà cung cấp.
Bộ sạc chỉ phù hợp với một loại pin nên nếu sử dụng cho một loại pin khác có thể gây nguy cơ cháy nổ.
- b) Chỉ vận hành dụng cụ với loại pin được thiết kế riêng.
Sử dụng bất kỳ loại pin nào khác có thể gây nguy cơ tai nạn và cháy nổ.
- c) Khi không dùng pin, bảo quản pin ở xa các vật dụng kim loại như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh ốc hoặc các vật kim loại nhỏ khác vốn có thể kết nối thiết bị đầu cuối này với thiết bị đầu cuối khác.
Các đầu pin chạm nhau sẽ chập mạch và có thể gây bỏng hoặc cháy.
- d) Trong điều kiện sử dụng quá mức, chất lỏng trong pin có thể bị chảy ra; cần tránh tiếp xúc. Nếu vô tình tiếp xúc, rửa sạch bằng nước. Nếu chất lỏng tiếp xúc với mắt, cần đến cơ sở y tế để được chăm sóc.
Chất lỏng chảy ra từ pin có thể gây kích ứng hoặc bỏng rát.
- e) Không sử dụng bộ pin hoặc dụng cụ bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi.
Pin đã bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi có thể hành động theo cách không thể đoán trước dẫn đến cháy, nổ hoặc nguy cơ chấn thương.
- f) Không để bộ pin hoặc dụng cụ tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao.
Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ trên 130°C có thể gây ra cháy nổ.
- g) Làm theo tất cả các hướng dẫn sạc pin và không được sạc bộ pin hoặc dụng cụ vượt giới hạn nhiệt độ quy định trong hướng dẫn.
Sạc pin không đúng hoặc ở nhiệt độ vượt giới hạn nhiệt độ có thể gây hư hỏng cho pin và làm tăng nguy cơ cháy.
- 6) Bảo dưỡng
- a) Đem dụng cụ điện của bạn đến thợ sửa chữa chuyên nghiệp để bảo dưỡng, chỉ sử dụng các phụ tùng đúng chủng loại để thay thế.
Điều này giúp đảm bảo duy trì tính năng an toàn của dụng cụ điện.
- b) Không bao giờ sử dụng bộ pin đã hỏng.

Dịch vụ bảo hành bộ pin chỉ nên thực hiện bởi nhà sản xuất hoặc các nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền.

PHÒNG NGỪA

Giữ trẻ em và những người không phận sự tránh xa dụng cụ.
Khi không sử dụng, các dụng cụ điện phải được cất giữ tránh xa tầm tay trẻ em và người không phận sự.

CẢNH BÁO AN TOÀN CHO MÁY CỬA ĐĨA DÙNG PIN

Quy trình cắt

- a) **⚠ NGUY HIỂM** : Không để tay vào khu vực cắt và lưỡi cửa. Giữ bàn tay thứ hai của bạn trên tay cầm phụ, hoặc trên vỏ động cơ.
Nếu cả hai tay đang giữ cửa thì không thể bị lưỡi cửa cắt trúng.
- b) Không chạm vào bên dưới chi tiết gia công.
Tầm chân không thể bảo vệ bạn khỏi lưỡi cửa bên dưới chi tiết gia công.
- c) Điều chỉnh độ sâu cắt so với độ dày của chi tiết gia công.
Phân thấy được bên dưới chi tiết gia công nên nhỏ hơn một răng trong bộ răng lưỡi cửa.
- d) Không được giữ chi tiết gia công bằng tay hoặc kẹp vào chân của bạn trong khi cắt. Giữ chặt chi tiết gia công trên một bề cố định.
Hỗ trợ công việc đúng cách để giảm thiểu sự tiếp xúc của cơ thể, tránh kẹt lưỡi cửa hoặc mất kiểm soát là rất quan trọng.
- e) Giữ dụng cụ điện ở bề mặt nắm đã được cách điện, khi thực hiện vận hành máy ở nơi mà dụng cụ cắt có thể chạm phải dây điện ẩn.
Chạm phải dây điện "có điện" cũng sẽ làm cho các bộ phận kim loại bên ngoài của dụng cụ điện bị "nhiễm điện" và có thể khiến cho người vận hành máy bị giật điện.
- f) Luôn sử dụng mũ thanh cừ hoặc thước dẫn hướng cạnh thẳng khi xé.
Điều này cải thiện độ chính xác của đường cắt và giảm nguy cơ kẹt lưỡi cửa.
- g) Luôn sử dụng lưỡi cửa đúng hình dạng và kích thước (kim cương và hình tròn) của lỗ tâm.
Lưỡi cắt không khớp với phần cứng gá lắp của máy cửa sẽ chạy lệch tâm, gây mất kiểm soát.
- h) Không được sử dụng vòng đệm hoặc bulông lưỡi cửa bị hư hỏng hoặc không chính xác.
Vòng đệm và bulông lưỡi cửa được thiết kế đặc biệt cho cửa của bạn, cho hiệu suất tối ưu và sự an toàn khi hoạt động.

Nguyên nhân lực đánh lại và các cảnh báo liên quan

- lực đánh lại là một phản ứng bất ngờ đối với lưỡi cửa bị bó, bị kẹt hoặc bị lệch, làm cho máy cửa bị mất kiểm soát nảy lên và đẩy văng chi tiết gia công về phía người vận hành;
- khi lưỡi cửa bị bó hoặc bị kẹt chặt do vết cửa đóng lại, lưỡi cửa sẽ bị chèn ép và phản lực động cơ làm cho máy lùi nhanh về phía người vận hành;
- nếu lưỡi cửa bị xoắn hoặc bị lệch trong khi cắt, răng ở rìa của lưỡi cửa có thể cắm sâu vào bề mặt trên cùng của gỗ làm cho lưỡi cửa nhô cao ra khỏi vết cắt và nhảy trở lại về phía người vận hành.

Lực đánh lại là kết quả của việc sử dụng sai và/hoặc tình trạng hoặc quy trình hoạt động không chính xác và có thể tránh được bằng cách áp dụng các biện pháp phòng ngừa phù hợp như được đưa ra dưới đây.

- a) **Giữ chắc cả hai tay trên máy cưa và vị trí cánh tay của bạn để chống lại lực đánh lại. Giữ vị trí cơ thể của bạn ở một trong hai phía của lưỡi cưa, nhưng không trùng với lưỡi cưa.**

Lực đánh lại có thể làm cho lưỡi cưa nhảy thụt lùi, nhưng lực đánh lại có thể được kiểm soát bởi người vận hành, nếu áp dụng các biện pháp phòng ngừa thích hợp.

- b) **Khi lưỡi cưa bị kẹt, hoặc khi bị gián đoạn công việc cắt vì lý do nào đó, nhả nút bấm và giữ máy cưa đứng yên trong môi trường vật liệu đó cho đến khi lưỡi cưa dừng hoàn toàn. Không được cố đưa cưa ra khỏi công việc gia công hoặc kéo cưa về phía sau trong khi lưỡi cưa đang chuyển động hoặc có thể gây ra lực đánh lại. Điều tra và thực hiện hành động đúng đắn để loại trừ nguyên nhân gây kẹt lưỡi cưa.**

- c) **Khi khởi động lại cưa đang ở trong chi tiết gia công, cần giữa lưỡi cưa trong vết cưa để rằng cưa không bị mắc vào vật liệu.**

Nếu lưỡi cưa bị kẹt, cưa có thể đi lên hoặc đánh lại chi tiết gia công khi cưa được khởi động lại.

- d) **Đỡ bằng các tấm ván lớn để giảm thiểu nguy cơ lưỡi bị bó và gây ra lực đánh lại.**

Các tấm ván lớn có xu hướng võng xuống theo trọng lượng riêng của chúng.

Các tấm đỡ phải được đặt dưới tấm ván ở cả hai bên, gần đường cắt và gần rìa của tấm ván.

- e) **Không sử dụng lưỡi cưa bị cùn hoặc bị hư hỏng. Lưỡi cưa đặt không đúng cách hoặc không đủ sắc sẽ tạo ra vết cắt hẹp gây ra ma sát lớn, lưỡi cưa bị kẹt và tạo ra lực đánh lại.**

- f) **Độ sâu của lưỡi cưa và thước đặt góc điều chỉnh các cần khóa phải khít và chặt trước khi cắt.**

Nếu điều chỉnh lưỡi cưa nhảy trong khi cắt, nó có thể bị kẹt và lực đánh lại.

- g) **Thận trọng hơn khi cưa vào các bức tường hiện hữu hoặc các khu vực chìm khúc.**

Lưỡi cưa nhô ra có thể cắt các vật gây ra lực đánh lại.

Chức năng tẩm chắn dưới thấp

- a) **Kiểm tra tẩm chắn dưới thấp để đóng đúng cách trước mỗi lần sử dụng. Không vận hành cưa nếu tẩm chắn dưới thấp không di chuyển một cách nhẹ nhàng và đóng nhanh chóng. Không được kẹp hoặc buộc tẩm chắn dưới thấp vào vị trí mở.**

Nếu cưa vô tình rơi ra, tẩm chắn dưới thấp có thể bị kẹt cong.

Nâng tẩm chắn dưới thấp bằng cần điều khiển co vào và đảm bảo rằng nó di chuyển nhẹ nhàng và không chạm lưỡi cưa hoặc bất kỳ bộ phận nào khác, ở mọi góc độ và độ sâu của đường cắt.

- b) **Kiểm tra hoạt động của vòng đệm bảo vệ dưới thấp. Nếu tẩm chắn và vòng đệm không hoạt động đúng cách, chúng phải được bảo dưỡng trước khi sử dụng.**

Tẩm chắn dưới thấp có thể hoạt động chậm chạp do các bộ phận bị hư hỏng, dính phần dư hoặc bị tích tụ mảnh vỡ.

- c) **Tẩm chắn dưới thấp có thể được rút lại bằng tay chỉ đối với các đường cắt đặc biệt như "rãnh chìm cổ trục" và "vết cắt phức hợp". Nâng tẩm chắn dưới thấp bằng cần điều khiển co vào và ngay sau khi lưỡi cưa đi vào vật liệu, tẩm chắn dưới thấp phải được nhả ra.**

Đối với các cách cưa khác, tẩm chắn dưới thấp nên được vận hành tự động.

- d) **Luôn quan sát xem tẩm chắn dưới thấp có phù ngoài lưỡi cưa trước khi đặt cưa xuống băng ghế hoặc sàn nhà không.**

Một lưỡi cưa không được bảo vệ đang trượt xuống sẽ làm cho cưa đi giật lùi, cắt bất cứ thứ gì trên đường đi của nó. Cần thận trọng khi cưa lưỡi cưa dừng sau khi nhả công tắc.

Chức năng của dao tách

- a) **Sử dụng lưỡi cưa phù hợp với dao tách.**

Đề dao tách hoạt động, phần thân của lưỡi cưa phải mỏng hơn dao tách và bề rộng cắt của lưỡi cưa phải lớn hơn độ dày của dao tách.

- b) **Điều chỉnh dao tách theo hướng dẫn được mô tả trong sổ tay này.**

Khoảng cách, vị trí và việc căn chỉnh không đúng có thể khiến dao tách hoạt động không hiệu quả trong việc ngăn chặn hiện tượng giật ngược.

- c) **Luôn sử dụng dao tách, trừ lúc thực hiện cắt chìm.**

Dao tách phải được thay thế sau khi thực hiện cắt chìm. Dao tách có thể gây cản trở trong quá trình cắt chìm và tạo ra hiện tượng giật ngược.

- d) **Đề dao tách hoạt động, nó phải được gắn vào phôi.**

Dao tách không có tác dụng ngăn chặn hiện tượng giật ngược trong các vết cắt ngắn.

- e) **Không vận hành máy cắt nếu dao tách bị cong.**

Ngay cả sự cản trở nhẹ cũng có thể làm chậm tốc độ đóng của tẩm chắn bảo vệ.

CÁC CẢNH BÁO AN TOÀN BỔ SUNG

- Đeo nút bịt tai để bảo vệ tai bạn trong quá trình vận hành.
- Chỉ sử dụng đường kính lưỡi cưa được chỉ định trên máy.
- Không được sử dụng bất kỳ bánh đá mài nào.
- Không sử dụng các lưỡi cưa bị biến dạng hoặc bị nứt.
- Không sử dụng các lưỡi cưa được làm bằng thép gió.
- Không sử dụng các lưỡi cưa không tuân thủ các đặc tính kỹ thuật xác định trong các hướng dẫn này.
- Không dùng các lưỡi cưa bằng áp lực bên trên đĩa.
- Luôn giữ các lưỡi cưa sắc, bén.
- Đảm bảo rằng tẩm chắn dưới thấp di chuyển nhẹ nhàng và tự do.
- Không được sử dụng cưa đĩa có tẩm chắn dưới thấp cố định tại vị trí mở.
- Đảm bảo rằng cơ chế co vào của hệ thống bảo vệ vận hành một cách chính xác.
- Thân lưỡi cưa phải mỏng hơn dao tách, và bề rộng cắt hoặc đường cắt (bao gồm cả phần răng lưỡi cưa) phải lớn hơn độ dày của dao tách.
- Không được vận hành cưa đĩa có lưỡi cưa vênh lên trên hoặc bên cạnh.
- Đảm bảo rằng trong vật liệu không có vật thể lạ như đinh, v.v....
- Dao tách luôn phải được sử dụng, trừ lúc thực hiện cắt chìm ở giữa phôi.
- Rút pin ra trước khi thực hiện bất kỳ điều chỉnh, sửa chữa hoặc bảo trì nào.
- Cẩn thận với lực đánh lại của phanh.
- Máy cưa đĩa này có tính năng phanh điện, hoạt động khi công tắc được nhả ra. Vì sẽ có lực đánh lại khi phanh hoạt động, hãy đảm bảo giữ chặt phần thân chính của máy.
- Đảm bảo công tắc ở vị trí OFF. Nếu pin được lắp vào dụng cụ điện khi công tắc ở vị trí ON, dụng cụ điện sẽ hoạt động ngay lập tức, điều này có thể gây tai nạn nghiêm trọng.
- Tránh cắt ở trạng thái bị máy nhỏ lên khỏi vật liệu.

Tiếng Việt

- Khi lưới cửa bị kẹt, hoặc khi bị gián đoạn công việc cắt vì lý do nào đó, nhả nút bấm và giữ máy cửa dừng yên trong một trường hợp để cho đến khi lưới cửa dừng hoàn toàn. Không cố gỡ cửa ra khỏi sản phẩm hoặc kéo cửa về phía sau khi lưới cửa vẫn đang chuyển động, nếu không có thể xảy ra LƯC ĐÁNH LẠI. Điều tra và thực hiện hành động đúng đắn để loại trừ nguyên nhân gây kẹt lưới cửa.
20. Để tấm ván lớn để giảm thiểu nguy cơ xảy ra bó lưới cửa và LỰC ĐÁNH LẠI. Tấm ván lớn thường có xu hướng võng xuống do trọng lượng riêng của chúng (**Hình 3**). Phải đặt các giá đỡ dưới tấm ván ở cả hai phía, gần đường cắt và gần cạnh của tấm ván như thể hiển trong **Hình 2**. Để giảm thiểu nguy cơ bó lưới cửa và lực đánh lại, a. bó lưới cửa và LỰC ĐÁNH LẠI. Khi thao tác cắt, nên chứa một phần của cửa lại trên chi tiết gia công, đặt cửa trên phần lớn hơn và cắt phần nhỏ hơn của chi tiết.
21. Thận trọng hơn khi thực hiện “Cắt luồn” vào các bức tường sẵn có hoặc các khu vực chìm khác. Lưới cắt nhỏ ra có thể cắt phải các vật có khả năng gây ra LỰC ĐÁNH LẠI. TUYỆT ĐỐI KHÔNG đặt bàn tay hoặc ngón tay của bạn phía sau cửa (**Hình 4**). Nếu xảy ra lực đánh lại, cửa sẽ bị bật lại phía sau tay của bạn, có thể gây thương tích nghiêm trọng.
22. **CẢNH BÁO** : Quan trọng là phải đỡ chi tiết gia công đúng cách và giữ chặt cửa để tránh mất kiểm soát có thể gây thương tích cá nhân. **Hình 5** minh họa cách đỡ cửa bằng tay điển hình.
23. Đặt phần rộng hơn của bề cửa lên phần chi tiết gia công đã được đỡ chắc chắn, không đặt lên phần sẽ rơi xuống sau khi cắt. Như ví dụ, **Hình 6** minh họa thao tác ĐÚNG để cắt đứt phần cuối của tấm ván, và **Hình 7** là thao tác SAI. Nếu chi tiết gia công ngắn hoặc nhỏ, hãy kẹp chi tiết đó xuống. **KHÔNG CỐ GIỮ CÁC CHI TIẾT NGẮN BẰNG TAY**.
24. Không cố gắng cửa bằng máy cửa đĩa được kẹp lộn ngược trong dụng cụ kẹp. Điều này cực kỳ nguy hiểm và có thể dẫn đến tai nạn nghiêm trọng. (**Hình 8**)
25. Khi sử dụng thanh dẫn, không cố gắng cắt nghiêng khiến vật liệu cắt trượt giữa lưới cửa và thanh dẫn. Làm như vậy có thể gây ra thương tích. (**Hình 9**)
26. Nếu tay gạt vẫn bị lỏng, việc này sẽ tạo ra tình huống rất nguy hiểm. Luôn kẹp chặt tay gạt. (**Hình 15**)
27. Việc để lỏng bu lông cánh nghiêng và đai ốc cánh nghiêng là cực kỳ nguy hiểm. Luôn kẹp chặt tay gạt. (**Hình 26, 27, 28**)
28. Trước khi bắt đầu quá trình cắt, hãy chắc chắn về vật liệu định cắt. Nếu vật liệu định cắt có thể sẽ sinh ra bụi gây hại/có độc thì phải đảm bảo túi bụi hoặc hệ thống hút bụi được nối chặn chắn với ô cảm bụi. Ngoài ra, nếu có thể thì nên đeo khẩu trang.
- Trước khi bắt đầu cửa, hãy xác nhận lưới cửa đã đạt được vòng quay có tốc độ tối đa.
 - Ngay khi lưới cửa dừng lại hoặc gây ra tiếng ồn bất thường trong khi vận hành, nhanh chóng TẮT công tắc.
 - Sử dụng máy cửa đĩa có lưới cửa hướng lên hoặc hướng ngang rất nguy hiểm. Những ứng dụng không phổ biến như vậy nên tránh.
 - Luôn đeo kính bảo hộ khi cắt vật liệu.
 - Rút pin ra sau khi hoàn thành công việc.
 - Sau khi gắn lưới cửa, hãy xác nhận khóa tay gạt đã được cố định chắc chắn ở vị trí quy định.
 - Sử dụng lưới cửa dùng để cắt gỗ.
 - Sử dụng lưới cửa với tốc độ được hiển thị bằng hoặc cao hơn tốc độ quay được hiển thị trên dụng cụ.
 - Không sử dụng dụng cụ này chỉ với chức năng thổi. (**Hình 10**)
33. Không được để mắt tiếp xúc trực tiếp với ánh đèn bằng cách nhìn vào ánh đèn. Nếu mắt của bạn thường xuyên tiếp xúc với ánh đèn, mắt sẽ bị tổn thương. Lau sạch bụi hoặc vết bẩn bám vào ống kính của đèn LED bằng miếng vải mềm, cẩn thận không làm xước ống kính. Vết xước trên ống kính của đèn LED có thể gây giảm độ sáng.
34. Không tác động lực mạnh hoặc làm hỏng bảng chỉ báo. Việc đó có thể gây ra vấn đề lớn.
35. Luôn sạc ắc quy ở nhiệt độ từ 0°C–40°C. Nhiệt độ dưới 0°C sẽ dẫn đến việc sạc quá mức gây nguy hiểm. Không thể sạc ắc quy ở nhiệt độ cao hơn 40°C. Nhiệt độ thích hợp nhất để sạc là 20°C–25°C.
36. Không sử dụng bộ sạc liên tục. Khi một lần sạc hoàn tất, hãy để bộ sạc ngừng khoảng 15 phút trước khi tiếp tục sạc ắc quy.
37. Không để vật lạ xâm nhập vào ổ kết nối ắc quy có thể sạc.
38. Không tháo rời ắc quy có thể sạc và bộ sạc.
39. Không gây chập mạch ắc quy có thể sạc. Việc gây chập mạch ắc quy sẽ gây ra một dòng điện lớn và sự quá nóng. Điều này dẫn đến cháy và hư hại cho ắc quy.
40. Không vứt bỏ ắc quy vào lửa. Nếu ắc quy cháy, nó có thể phát nổ.
41. Đem ắc quy ra cửa hàng đã mua ngay khi thấy thời gian duy trì sau sạc quá ngắn so với việc sử dụng thực tế. Không dùng ắc quy đã kiệt.
42. Không đưa vật lạ vào các khe thông gió của bộ sạc. Việc đưa các vật kim loại hoặc các vật dễ cháy vào các khe thông gió của bộ sạc sẽ dẫn đến nguy cơ điện giật hoặc bộ sạc bị hư hại.
43. Khi được sử dụng liên tục, thiết bị có thể trở nên quá nóng, dẫn đến hư hại động cơ và công tắc. Vì vậy, bất cứ khi nào vô máy nóng lên, hãy để cho dụng cụ nghỉ một lúc.
44. Đảm bảo pin đã được lắp chặt. Nếu lắp pin lỏng lẻo, pin có thể rơi ra và gây tai nạn.
45. Không sử dụng sản phẩm nếu dụng cụ hoặc đuôi pin (giá lắp pin) bị biến dạng. Lắp pin có thể gây ra chập mạch sẽ dễ dẫn đến thái khí hoặc đánh lửa.
46. Giữ các đầu cuối của dụng cụ (giá lắp pin) không có mặt kim loại và bụi.
- Trước khi sử dụng, đảm bảo sao cho mặt kim loại và bụi không dính vào khu vực đầu cuối.
 - Trong quá trình sử dụng, cố gắng không để mặt kim loại hoặc bụi trên dụng cụ không dính vào pin.
 - Khi tạm ngưng vận hành hoặc sau khi sử dụng, không để dụng cụ ở nơi có mặt kim loại hoặc bụi có thể rơi vào. Làm như vậy có thể gây ra chập mạch sẽ dễ dẫn đến thái khí hoặc đánh lửa.
47. Luôn sử dụng dụng cụ và ắc quy ở nhiệt độ môi trường trong khoảng -5°C và 40°C.

CẢNH BÁO VỀ PIN LITHIUM-ION

Để kéo dài tuổi thọ, pin lithium-ion được thiết kế có chức năng bảo vệ nhằm ngăn chặn rò rỉ pin. Trong các trường hợp từ 1 đến 3 được liệt kê bên dưới, khi sử dụng sản phẩm này, cho dù bạn đã kéo công tắc thì động cơ vẫn có thể ngừng hoạt động. Đây không phải là lỗi kỹ thuật mà là chức năng bảo vệ của máy.

1. Khi thời lượng sử dụng pin hết, động cơ sẽ ngừng. Trong trường hợp này cần sạc pin ngay.

- Nếu dụng cụ bị quá tải, động cơ có thể ngừng. Trong trường hợp này, nhà công tắc dụng cụ và loại bỏ nguyên nhân gây quá tải. Sau đó bạn có thể sử dụng tiếp dụng cụ.
- Nếu pin quá nóng khi làm việc quá mức, pin có thể ngừng tiếp điện.
Trong trường hợp này, ngừng sử dụng pin và đợi pin mát lại. Sau đó bạn có thể sử dụng tiếp dụng cụ.

Ngoài ra, vui lòng chú ý đến những cảnh báo và lưu ý sau.

CẢNH BÁO

- Để tránh pin bị rò rỉ, phát nhiệt, thải khói, nổ và đánh lửa sấm, vui lòng chú ý các biện pháp phòng ngừa sau.
- Đảm bảo rằng mặt kim loại và bụi không dính vào pin.
- Trong khi gia công, đảm bảo sao cho mặt kim loại và bụi không rơi vào pin.
- Đảm bảo sao cho nếu có bất kỳ mặt kim loại và bụi nào rơi vào dụng cụ điện trong lúc gia công thì chúng không bị dính vào pin.
- Không cất giữ pin chưa sử dụng ở nơi có mặt kim loại và bụi.
- Trước khi cất giữ, lau sạch mặt kim loại và bụi có thể bám pin vào và không cất giữ cùng các vật dụng kim loại khác (vít, đinh, v.v...).
- Không đục pin bằng vật sắc nhọn như đinh, không đập bằng búa, không đập lên pin, không quăng hoặc tác động lực quá lớn lên pin.
- Không sử dụng pin đã hỏng hoặc bị biến dạng rõ ràng.
- Không sử dụng pin cho mục đích khác quy định.
- Nếu pin chưa được sạc đầy, ngay cả khi hết thời gian sạc quy định, ngay lập tức ngừng chứ không sạc tiếp.
- Không đặt hoặc làm cho pin chịu nhiệt độ hoặc áp suất cao chẳng hạn như trong lò vi sóng, máy sấy, vật chứa áp suất cao.
- Giữ pin tránh xa lửa ngay lập tức nếu phát hiện pin bị rò rỉ hoặc có mùi hôi.
- Không sử dụng pin ở khu vực tạo ra tĩnh điện mạnh.
- Nếu pin bị rò rỉ, có mùi hôi, phát nhiệt, đổi màu, biến dạng hoặc có biểu hiện khác thường khi sử dụng, khi sạc pin hoặc cất giữ, ngay lập tức tháo pin ra khỏi thiết bị hoặc bỏ sạc và ngừng sử dụng.
- Không nhúng pin vào chất lỏng hoặc để bất kỳ chất lỏng chảy nào chảy vào bên trong. Chảy dòng chất lỏng dẫn điện, chẳng hạn như nước, có thể gây ra hư hỏng, dẫn đến cháy hoặc nổ. Cất giữ pin ở nơi thoáng mát, tránh xa các vật dễ cháy và dễ bắt lửa. Phải tránh xa môi trường khi gây ăn mòn.
- Không được để va đập mạnh hoặc làm vỡ bằng công tắc. Việc đó có thể gây ra vấn đề lớn.

THẬN TRỌNG

- Nếu chất lỏng bị rò rỉ từ pin dính vào mắt, không chà xát mắt, phải rửa mắt bằng nước sạch như nước máy và ngay lập tức liên hệ với bác sĩ.
Nếu không xử lý ngay, chất lỏng có thể gây thương tổn cho mắt.
- Nếu chất lỏng bị rò rỉ dính vào da hoặc quần áo, lập tức rửa bằng nước sạch như nước máy.
Việc này có khả năng gây kích ứng da.
- Nếu bạn thấy vết rỉ sắt, mùi hôi, phát nhiệt, đổi màu, biến dạng, và/hoặc bất thường khác khi sử dụng pin lần đầu, không dùng nữa và trả lại cho nhà cung cấp hoặc cung ứng gần bạn.

CẢNH BÁO

- Nếu có vật dẫn điện dính vào các cực của pin lithium ion thì pin, có thể xảy ra hiện tượng đoản mạch và dẫn đến nguy cơ hỏa hoạn. Khi cất giữ pin lithium ion, phải đảm bảo tuân thủ theo các nguyên tắc với nội dung như sau.
- Không đặt các mảnh nhỏ, đinh, và dây dẫn điện như dây sắt và dây đồng vào hợp cắt giữ.
- Để tránh hiện tượng đoản mạch, cần nạp pin vào dụng cụ hoặc gắn cẩn thận nắp pin để cắt giữ cho đến khi không nhìn thấy lỗ thông gió.

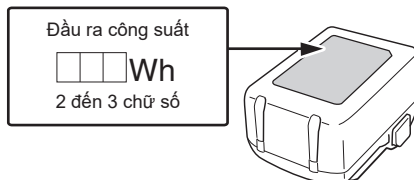
LIÊN QUAN ĐẾN VẬN CHUYỂN PIN LITHIUM-ION

Khi vận chuyển pin lithium-ion, vui lòng quan sát các phòng ngừa sau đây.

CẢNH BÁO

Thông báo cho công ty chuyển chở là có kiện hàng chứa pin lithium-ion, cung cấp cho công ty này biết đầu ra công suất của pin và tuân theo hướng dẫn của công ty vận chuyển khi tổ chức vận tải.

- Pin lithium-ion vượt quá đầu ra công suất 100 Wh được xem xét để đưa vào phân loại hàng hóa về Hàng hóa nguy hiểm và sẽ yêu cầu thủ tục áp dụng đặc biệt.
- Đối với việc vận chuyển ra nước ngoài, bạn phải tuân thủ luật pháp quốc tế và các nguyên tắc và quy định của nước đến.



PHÒNG NGỪA KẾT NỐI THIẾT BỊ USB (UC18YSL3)

Khi xảy ra sự cố bất ngờ, dữ liệu trong thiết bị USB kết nối với sản phẩm này có thể bị hỏng hoặc mất dữ liệu. Luôn đảm bảo rằng đã sao chép dự phòng bất kỳ dữ liệu nào chứa trong thiết bị USB trước khi sử dụng với sản phẩm này.

Xin lưu ý rằng công ty chúng tôi sẽ hoàn toàn không chịu trách nhiệm đối với bất kỳ dữ liệu nào lưu trữ trong thiết bị USB mà bị hỏng hoặc bị mất, cũng như bất kỳ sự hư hỏng nào có thể xảy ra cho thiết bị đã kết nối.

CẢNH BÁO

- Trước khi sử dụng, hãy kiểm tra cáp USB đang kết nối xem có bất kỳ lỗi hoặc hư hỏng nào không.
Sử dụng cáp USB bị lỗi hoặc bị hư hỏng có thể gây bốc khói hoặc bốc cháy.
- Khi không sử dụng sản phẩm, hãy đậy cổng USB bằng nắp cao su.
Bụi, v.v... bám trong cổng USB có thể gây bốc khói hoặc bốc cháy.

CHÚ Ý

- Thiết bị có thể bị tạm ngưng trong thời gian sạc USB.
- Khi không sạc thiết bị USB, rút thiết bị USB ra khỏi bộ sạc.
Nếu không làm như thế thì không chỉ làm giảm tuổi thọ pin của thiết bị USB mà còn có thể dẫn đến sự cố không mong muốn.
- Một số thiết bị USB sẽ không sạc được, tùy thuộc vào loại thiết bị.

TÊN CÁC BỘ PHẬN

Các số trong danh sách bên dưới tương ứng với **Hình 1–Hình 35**.

1	Công tắc
2	Khóa công tắc
3	Vòi hút bụi

Tiếng Việt

4	Cần gạt độ sâu cắt
5	Bu lông cánh nghiêng
6	Tấm bảo vệ dưới thấp
7	Bu lông
8	Vòng đệm (B)
9	Lưỡi cưa
10	Thanh định vị
11	Bệ máy
12	Đai ốc cánh nghiêng
13	Bu lông núm vận dẫn hướng
14	Khóa tay ga
15	Đèn LED
16	Pin
17	Chìa vận lục giác
18	Tay cầm
19	Tay cầm phụ
20	Núm điều chỉnh góc nghiêng
21	Vít cố định M4 (x2)
22	Tấm liên kết
23	Vít điều chỉnh góc
24	Vít điều chỉnh góc (cho góc 45°)
25	Đèn chỉ báo Chế độ mô-men xoắn cao
26	Túi chứa bụi
27	Thanh dẫn
28	Rãnh dẫn hướng
29	Ray dẫn hướng
30	Viền cao su
31	Gỗ
32	Chốt
33	Vòng đệm (A)
34	Công tắc chỉ báo mức pin
35	Đèn chỉ báo mức pin
36	Bảng điều khiển màn hình
37	Đèn chỉ thị sạc

38	Dao tách
39	Súng hơi
40	Hộp che lưới cưa

CÁC BIỂU TƯỢNG

CẢNH BÁO
Các biểu tượng sau đây được sử dụng cho máy.
Hãy chắc chắn rằng bạn hiểu ý nghĩa của các biểu tượng này trước khi sử dụng.

	C3609DUM: Máy cưa đĩa dùng pin
	Để giảm rủi ro bị thương, người dùng phải đọc sách hướng dẫn.
	Luôn luôn đeo kính bảo vệ mắt.
	Luôn đeo thiết bị bảo vệ tai.
V	Điện áp định mức
n ₀	Tốc độ không tải
	Chuyển đổi BẬT
	Chuyển đổi TẮT
	Ngắt kết nối pin
	Cảnh báo
	Hành động bị nghiêm cấm
	Máy thổi
	Chế độ tốc độ cao
	Chế độ mô-men xoắn cao
	Khóa
	Mở khóa
	Cho đến khi tiếp xúc

Pin

	Sáng ; Lượng pin còn lại là trên 75%.
	Sáng ; Lượng pin còn lại là 50%–75%.
	Sáng ; Lượng pin còn lại là 25%–50%.
	Sáng ; Lượng pin còn lại dưới 25%.
	Nhấp nháy ; Lượng pin còn lại gần hết. Hãy sạc pin ngay khi có thể.
	Nhấp nháy ; Đầu ra bị treo do nhiệt độ cao. Tháo pin ra khỏi dụng cụ và để pin nguội hoàn toàn.
	Nhấp nháy ; Đầu ra bị treo do lỗi hoặc sự cố. Vấn đề có thể là pin, vì vậy vui lòng liên hệ với đại lý của bạn.

CÁC PHỤ TÙNG TIÊU CHUẨN

Ngoài phần chính (1 bộ), bộ sản phẩm này còn chứa các phụ tùng được liệt kê trong trang 87.

Phụ tùng tiêu chuẩn có thể thay đổi mà không báo trước.

ỨNG DỤNG

Cắt các loại gỗ khác nhau.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

1. Dụng cụ điện

Mẫu			C3609DUM
Điện thế			36 V
Tốc độ không tải			5200 /phút
Công suất	Độ sâu cắt	90°	86 mm
		45°	62 mm
Pin có sẵn cho công cụ này*1			Pin đa von
Trọng lượng			6,4 kg (BSL36A18X) 6,6 kg (BSL36B18X)

*1 Pin hiện có (sêri BSL3660/3620/3626, BSL18, v.v...) không thể sử dụng với dụng cụ này. Không khuyến nghị sử dụng bộ chuyển đổi AC/DC, vì chức năng bảo vệ quá nhiệt sẽ kích hoạt quá sớm.

CHÚ Ý

Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của HiKOKI, các thông số kỹ thuật nêu trong tài liệu này có thể thay đổi mà không thông báo trư.

Điều khiển điện tử

- Khởi động mềm
 - Bảo vệ quá tải
- Tính năng bảo vệ này sẽ ngắt điện động cơ trong trường hợp động cơ quá tải hoặc giảm tốc độ quay

trong quá trình vận hành.

Khi tính năng bảo vệ quá tải được kích hoạt, động cơ có thể dừng lại.

Trong trường hợp này, nhà công tắc dụng cụ và loại bỏ nguyên nhân gây quá tải.

Sau đó bạn có thể tiếp tục sử dụng.

- Bảo vệ quá nhiệt
- Tính năng bảo vệ này sẽ ngắt điện động cơ và dừng dụng cụ điện trong trường hợp động cơ quá nhiệt khi vận hành.
- Khi tính năng bảo vệ quá nhiệt được kích hoạt, động cơ có thể dừng lại.
- Trong trường hợp này, hãy nhà công tắc dụng cụ và làm nguội trong vài phút.
- Sau đó bạn có thể tiếp tục sử dụng.
- Chức năng tự động chuyển đổi tốc độ quay (Chế độ tốc độ cao/Chế độ mô-men xoắn cao)
- Khi động cơ chịu tải nặng, công cụ sẽ tự động chuyển sang Chế độ mô-men xoắn cao, và tốc độ quay sẽ giảm. Khi tải nặng được gỡ bỏ, công cụ sẽ tự động chuyển sang Chế độ tốc độ cao, và tốc độ quay sẽ tăng. Khi thay đổi chế độ, đèn chỉ báo Chế độ mô-men xoắn cao sẽ sáng lên. Đèn sẽ tắt khoảng 10 giây sau khi tắt công tắc.

2. Pin (được bán riêng)

Mẫu	Điện thế	Dung lượng pin
BSL36B18X	36 / 18 V *1	4,0 / 8,0 Ah *1

*1 Dụng cụ sẽ tự chuyển mạch một cách tự động.

ẠC PIN

Trước khi sử dụng dụng cụ điện, sạc pin như hướng dẫn bên dưới.

<UC18YSL3 (được bán riêng)>

1. Cắm dây nguồn của bộ sạc vào ổ cắm điện trên tường.

Khi cắm phích bộ sạc vào ổ cắm điện trên tường, đèn chỉ thị sạc sẽ nhấp nháy màu đỏ. (Xem **Bảng 1**)

2. Lắp pin vào bộ sạc.

Lắp chặt pin vào máy sạc pin như minh họa **Hình 24** (ở trang 9).

3. Sạc pin

Khi lắp pin vào bộ sạc, quá trình sạc sẽ bắt đầu, đèn báo sạc sẽ nhấp nháy màu xanh.

Khi pin đã được sạc đầy, đèn chỉ thị sạc sẽ sáng với màu xanh lá cây. (Xem **Bảng 1**)

(1) Dấu hiệu đèn chỉ thị sạc

Các dấu hiệu đèn chỉ thị sạc sẽ được trình bày ở **Bảng 1** theo tình trạng của bộ sạc hay pin sạc.

Bảng 1 Dấu hiệu đèn chỉ thị sạc

BẬT/TẮT với khoảng cách 0,5 giây (ĐỎ)	Trước khi sạc pin *1
Đèn trong 0,5 giây với khoảng cách 1 giây (XANH DƯỠNG)	Đã sạc dưới 50%
Đèn trong 1 giây với khoảng cách 0,5 giây (XANH DƯỠNG)	Đã sạc dưới 80%
Đèn liên tục (XANH DƯỠNG)	Đã sạc hơn 80%

Tiếng Việt

Sáng liên tục (Tiếng chuông liên tục: khoảng 6 giây) (MÀU XANH LẠ) 	Sạc pin xong
BẬT/TẮT với khoảng cách 0,3 giây (ĐỎ) 	Chế độ chờ quá nóng *2
BẬT/TẮT với khoảng cách 0,1 giây (Tiếng chuông ngắt quãng: khoảng 2 giây) (TÍM) 	Không thể sạc pin *3

CHÚ Ý

- *1 Nếu đèn đỏ tiếp tục nhấp nháy ngay cả khi đã gắn bộ sạc, hãy kiểm tra để xác nhận rằng pin đã được lắp đầy đủ.
- *2 Pin quá nóng. Không thể sạc.
Mặc dù quá trình sạc sẽ bắt đầu sau khi pin nguội nhưng cả khi để pin trong máy, nhưng cách tốt nhất là tháo pin ra và để pin nguội ở nơi có bóng râm, thông thoáng trước khi sạc.
- *3 Hồng pin hay bộ sạc
 - Lắp pin một cách chắc chắn.
 - Kiểm tra để xác nhận rằng không có vật lạ nào bị kẹt vào giá đỡ pin hoặc các đầu nối. Nếu không có vật thể lạ nào, rất có thể pin hoặc máy sạc pin đang có trục trặc. Hãy mang nó đến Các trung tâm bảo dưỡng ủy quyền.
- Khi bộ sạc pin được sử dụng liên tục, bộ sạc pin sẽ bị nóng, do đó dễ gây ra hồng học. Khi việc sạc pin hoàn tất, để bộ sạc pin nghỉ trong vòng 5 phút trước khi sạc tiếp.

(2) Về nhiệt độ và thời gian sạc pin (Xem **Bảng 2**)

Bảng 2

Mẫu	UC18YSL3	
Loại pin	Li-ion	
Điện áp sạc	14,4–18 V	
Nhiệt độ mà theo đó pin có thể được sạc lại	0°C–50°C	
Thời gian sạc theo dung lượng pin (Tại 20°C)	1,5 Ah	15 phút
	2,0 Ah	20 phút
	2,5 Ah	25 phút
	3,0 Ah	20 phút (BSL1430C, BSL1830C: 30 phút)
	4,0 Ah	26 phút (BSL1840M: 40 phút)
	5,0 Ah	32 phút
	6,0 Ah	38 phút
Thời gian sạc cho dung lượng pin đã điện áp, xấp xỉ (Tại 20°C)	1,5 Ah (× 2 đơn vị)	20 phút
	2,5 Ah (× 2 đơn vị)	32 phút
	4,0 Ah (× 2 đơn vị)	52 phút

Số bộ pin	4–10
Điện áp sạc cho USB	5 V
Cường độ dòng điện sạc cho USB	2 A
Trọng lượng	0,6 kg

CHÚ Ý

- Thời gian sạc lại có thể thay đổi theo nhiệt độ xung quanh và điện áp nguồn điện.
- Nếu sạc lâu
 - Quá trình sạc sẽ lâu hơn ở nhiệt độ môi trường cực thấp. Sạc pin ở nơi ấm áp (chẳng hạn như trong nhà).
 - Không chặn lỗ thoát khí. Nếu không, bên trong sẽ quá nóng, làm giảm hiệu suất của bộ sạc.
 - Nếu quạt làm mát không hoạt động, hãy liên hệ với Trung Tâm Bảo Hành Ủy Quyền của HiKOKI để sửa chữa.

4. Rút dây nguồn của máy sạc pin khỏi ổ điện.

5. Giữ chắc bộ sạc và rút pin ra.

CHÚ Ý

Đảm bảo rút pin ra khỏi bộ sạc sau khi sử dụng và cất giữ bộ sạc cẩn thận.

Liên quan đến hiện tượng xả pin khi dùng pin mới, v.v...

Vi hóa chất bên trong của các cục pin mới và pin chưa được sử dụng trong một thời gian dài chưa được hoạt hóa, nên hiện tượng xả pin có thể ít xảy ra khi sử dụng chúng lần đầu hay lần thứ hai. Đây là hiện tượng tạm thời và thời gian thông thường cần thiết để sạc lại pin sẽ được phục hồi bằng cách sạc pin từ 2-3 lần.

Cách kéo dài tuổi thọ pin

- (1) Sạc pin trực tiếp khi chúng hoàn toàn cạn kiệt. Khi bạn cảm thấy công suất của dung cụ trở nên yếu hơn, ngừng sử dụng dung cụ và sạc pin. Nếu bạn chỉ tiếp tục sử dụng dung cụ và làm cạn hết dòng điện, pin có thể bị hỏng và rút ngắn tuổi thọ.
- (2) Tránh sạc pin ở nhiệt độ cao. Pin sạc sẽ nóng lên ngay sau khi sử dụng. Nếu sạc pin ngay sau khi sử dụng, các chất hóa học bên trong pin sẽ bị hỏng, và tuổi thọ pin sẽ bị rút ngắn. Để pin nghỉ ngơi và sạc lại sau khi pin đã nguội.

LẮP ĐẶT VÀ VẬN HÀNH

Hành động	Hình	Trang
Điều chỉnh chính xác độ song song của các cạnh đáy và lưới cửa	11	4
Điều chỉnh chính xác góc nghiêng (Khi 90°)	12	5
Điều chỉnh chính xác góc nghiêng (Khi 45°)	13	5
Điều hướng vị trí của thanh định vị chính xác	14	6
Điều chỉnh độ sâu cắt	15	6
Điều chỉnh dao tách	16	6
Đường cắt	17	7

Hành động	Hình	Trang
Vận hành chuyển đổi	18	7
Gắn thanh dẫn hướng	19	7
Cách sử dụng vòi hút bụi	20	7
Gắn Túi chứa bụi	21	8
Rãnh dẫn hướng để đặt máy lên ray dẫn hướng từ các nhà sản xuất khác nhau	22	8
Cửa có dùng ray dẫn hướng (được bán riêng)* ¹	23	9
Tháo và lắp pin	25	9
Cắt các góc vuông	26	10
Cắt góc nghiêng (hướng +45°)	27	10
Cắt góc nghiêng (hướng +22,5°)	28	11
Tháo lưới cửa	29	11
Gắn lưới cửa* ²	30	12
Chỉ báo pin còn	31	12
Sạc thiết bị USB từ ổ cắm điện	34-a	13
Sạc thiết bị USB và pin từ ổ cắm điện	34-b	13
Cách sạc thiết bị USB	35	13
Lựa chọn phụ tùng	—	88

*1 Khi còn mới chưa qua sử dụng, mép ngoài của viền cao su phồng hơi nhờ ra ngoài so với đường cắt của lưới cửa đĩa. Khi sử dụng ray dẫn hướng lần đầu tiên, cắt phần nhô ra này như sau: Thiết lập độ sâu cắt của máy cửa đĩa ở mức tối đa và góc lưới cửa vuông góc (0°). Kéo công tắc hoàn toàn, và cắt phần viền cao su một cách chậm rãi, với tốc độ đều khi sử dụng ray dẫn hướng.

Để tránh bị rách, mép cao su nên nằm hoàn toàn trên bề mặt hỗ trợ (phôi). Mép của viên cao su sau đó là cạnh cắt của phôi.

Sau khi phần nhô ra được cắt, nó cũng có thể được sử dụng để cắt nghiêng.

*2 Đường kính lưỡi cưa có thể sử dụng: 235 mm
Độ dày thân lưỡi cưa: tối đa 1,6 mm, bề rộng răng lưỡi cưa: ít nhất 1,9 mm
Độ dày của dao tách: 1,8 mm

TÍN HIỆU CẢNH BÁO ĐÈN LED

Sản phẩm này có chức năng được thiết kế để tự bảo vệ dụng cụ này cũng như pin. Nếu chức năng bảo vệ bất kỳ được khởi động trong khi vận hành, đèn LED sẽ nhấp nháy như được mô tả trong **Bảng 3**.

Khi chức năng bảo vệ bất kỳ được khởi động, ngay lập tức bỏ ngón tay của bạn ra khỏi công tắc và tuân theo các hướng dẫn được mô tả trong hoạt động điều chỉnh.

Bảng 3

Màn hình đèn LED	Chức năng Bảo vệ
Bật 0,1 giây/tắt 0,1 giây 	Bảo vệ Quá tải Loại bỏ nguyên nhân gây quá tải.
Bật 0,5 giây/ tắt 0,5 giây 	Bảo vệ nhiệt độ Cho phép dụng cụ và pin nguội hoàn toàn.

BẢO DƯỠNG VÀ KIỂM TRA

CẢNH BÁO

Bảo đảm tắt công tắc và tháo pin trước khi bảo dưỡng và kiểm tra.

1. Kiểm tra lưỡi cửa

Do sử dụng lưới cửa cùn làm giảm hiệu quả và có thể gây ra trục trặc cho động cơ nên cần mài sắc hoặc thay thế lưới cửa ngay khi nhận biết được sự mài mòn.

2. Kiểm tra các đỉnh ốc đã lắp

Thường xuyên kiểm tra tất cả các đỉnh ốc đã lắp và đảm bảo rằng chúng được siết chặt. Nếu có bất kỳ đỉnh ốc nào bị nới lỏng, siết chặt lại ngay lập tức. Nếu không làm như vậy có thể gây nguy hiểm nghiêm trọng.

3. Bảo dưỡng động cơ

Cuộn dây động cơ là một phần quan trọng của dụng cụ này. Tránh làm hư hỏng và cẩn thận để tránh tiếp xúc với dầu làm sạch hoặc nước.

Sau 50 giờ sử dụng, làm sạch động cơ bằng cách thổi vào các lỗ thông gió của vỏ động cơ bằng không khí khô từ súng hơi hoặc dụng cụ khác (**Hình 32**).

Bụi hoặc các mẫu tích tụ trong động cơ có thể gây hư hỏng.

4. Kiểm tra và bảo dưỡng tấm chắn dưới thấp

Luôn luôn đảm bảo rằng tấm chân dưới thấp di chuyển nhẹ nhàng.

Trong trường hợp có bất kỳ trục trặc nào, ngay lập tức sửa chữa tấm chắn dưới thấp.

Đề làm sạch và bảo dưỡng, sử dụng súng hơi hoặc dụng cụ khác để thổi sạch khoảng không giữa tấm chắn dưới thấp và nắp bánh răng cũng như bộ phận xoay của tấm chắn dưới thấp bằng không khí khô (Hình 32).

Làm như vậy giúp loại bỏ các vụn hoặc mẫu khác hiệu quả.

Việc tích tụ vụn hoặc các mẫu khác quanh tấm chắn dưới thấp có thể gây hư hỏng hoặc hư hại.

CẢNH BÁO

Để tránh hít phải bụi hoặc gây kích ứng mắt, đeo kính bảo hộ an toàn và mặt nạ chắn bụi khi sử dụng súng hơi hoặc dụng cụ khác để làm sạch tấm chắn dưới thấp, các lỗ thông gió hoặc các bộ phận khác của sản phẩm.

5. Làm sạch bên trong hộp che lưới cửa

Thường xuyên kiểm tra và làm sạch để đảm bảo mùn cưa và bụi bần còn sót lại không ú đọng bên trong hộp che lưới cưa. Luôn tháo lưới cưa khi kiểm tra và làm sạch. (Hình 33)

6. Kiểm tra các thiết bị đầu cuối (dung cụ và pin)

Hãy đảm bảo sao cho mặt kim loại và bụi không dính vào các thiết bị đầu cuối.

Kiểm tra trước, trong và sau khi vận hành mỗi khi có nhu cầu

THÂN TRONG

Loại bỏ mọi mặt kim loại hoặc bụi có thể dính trên các thiết bị đầu cuối.

Không làm như vậy có thể dẫn đến hư hỏng.

Tiếng Việt

7. Vệ sinh bên ngoài

Khi dụng cụ máy bị xin màu, dùng vải khô mềm hoặc miếng vải thấm nước xà phòng lau sạch. Không sử dụng dung môi cloric, xăng hoặc chất pha loãng sơn, vì chúng làm tan chảy nhựa.

8. Bảo quản

Cất dụng cụ điện và pin ở nơi có nhiệt độ thấp hơn 40°C và đặt xa tầm tay trẻ em.

CHÚ Ý

Cất giữ pin Lithium-ion
Đảm bảo pin lithium-ion đã được sạc đầy trước khi cất giữ.
Cất giữ pin trong một thời gian dài (từ 3 tháng trở lên) với mức sạc yếu có thể làm cho pin bị suy giảm hiệu suất, giảm đáng kể thời gian sử dụng pin hoặc làm cho pin bị mất khả năng sạc lại.
Tuy nhiên, việc giảm đáng kể thời gian sử dụng pin có thể được phục hồi bằng cách sạc và sử dụng pin liên tục từ hai đến năm lần.
Nếu thời gian sử dụng pin là cực ngắn mặc dù đã liên tục sạc và sử dụng, thì xem như là đã bị chai pin và cần phải mua pin mới.

THẬN TRỌNG

Trong khi vận hành và bảo trì dụng cụ điện, phải tuân theo các nguyên tắc an toàn và tiêu chuẩn quy định của từng quốc gia.

Lưu ý quan trọng về pin dành cho các dụng cụ điện không dây HiKOKI

Luôn sử dụng pin chính hãng theo quy định của chúng tôi. Chúng tôi không thể đảm bảo cho sự an toàn và hiệu quả của dụng cụ điện không dây nếu dụng cụ được sử dụng với pin khác loại mà chúng tôi khuyến nghị, hoặc khi pin bị tháo rời hoặc sửa chữa (chẳng hạn như tháo và thay thế pin hoặc các bộ phận bên trong khác).

CHÚ Ý

Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của HiKOKI, các thông số kỹ thuật nêu trong tài liệu này có thể thay đổi mà không thông báo trước.

KHẮC PHỤC SỰ CỐ

Dùng các cách kiểm tra trong bảng dưới đây nếu máy không hoạt động bình thường. Nếu điều này không khắc phục được sự cố của bạn, hãy liên hệ với đại lý bán hàng hay Trung tâm Bảo hành Ủy quyền của HiKOKI.

Triệu chứng	Nguyên nhân có thể	Cách khắc phục
Dụng cụ không chạy	Không còn điện năng trong pin	Sạc pin.
	Pin chưa được gắn cẩn thận.	Ấn pin vào cho đến khi nghe tiếng cách.
Dụng cụ đột ngột dừng lại	Dụng cụ bị quá tải	Thoát khỏi những vấn đề gây ra quá tải.
	Bảo vệ quá tải đang hoạt động.	
	Pin bị quá nóng.	Để pin nguội xuống.
Không thể nghiêng	Bu lông nghiêng và đai ốc cánh nghiêng chưa được vặn lỏng.	Hãy thử nghiêng sau khi vặn lỏng bu lông nghiêng và đai ốc cánh nghiêng. Vặn chặt các bộ phận bị lỏng sau khi thực hiện các điều chỉnh cần thiết.
Song song không thể được điều hướng chính xác	Các vít cố định M4 (x2) chưa được vặn lỏng. (Xem 21 trong Hình 11)	Vặn lỏng từng vít cố định M4 (x2).
Không thể kéo công tắc	Lưỡi cửa bị mòn hoặc thiếu răng.	Thay lưỡi cửa mới.
	Bu lông bị lỏng.	Vặn chặt bu lông.
	Lưỡi cửa bị lắp quay ngược về phía sau.	Lắp lưỡi cửa đúng hướng.
Không thể kéo công tắc	Khóa công tắc được nhấn chưa đủ.	Nhấn khóa công tắc hết mức.
Xả mùn cửa kém	Mùn cửa đã tích tụ trong hộp che lưỡi cửa.	Loại bỏ mùn cửa bên trong hộp che lưỡi cửa.
Không thể lắp pin.	Cổ lắp pin không phải là pin đã được chỉ định cho dụng cụ.	Xin vui lòng lắp pin loại đa vốn.

กฎความปลอดภัยโดยทั่วไป

⚠ คำเตือน

โปรดอ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบและรายละเอียดจำเพาะที่จัดเตรียมไว้สำหรับเครื่องมือไฟฟ้านี้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดในรายการที่แสดงด้านล่างอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต เผลิงไหม้ และ/หรือการบาดเจ็บร้ายแรงได้

บันทึกคำเตือนและคำแนะนำไว้สำหรับใช้อ้างอิงในอนาคต

คำว่า “เครื่องมือกล” ในคำเตือนนี้ หมายถึงเครื่องมือกลที่ใช้งานกับปลั๊กไฟฟ้า (มีสายไฟ) หรือใช้งานกับแบตเตอรี่ (ไร้สาย)

1) พื้นที่ทำงานอย่างปลอดภัย

a) รักษาพื้นที่ทำงานให้สะอาดและมีแสงสว่างเพียงพอ

สิ่งของที่เกาะหรือพันที่มีจะนำมาซึ่งอุบัติเหตุ

b) อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบรรยากาศที่อาจจะระเบิด เช่น มีของเหลวไวไฟ แก๊สหรือฝุ่น

เครื่องมือไฟฟ้าอาจเกิดประกายไฟที่อาจทำให้ฝุ่นและไอติดไฟได้

c) ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าให้ไกลจากเด็กและคนเฝ้าชม

คนที่วอกแวกทำให้คุณขาดสมาธิในการทำงานได้

2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

a) ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะกับเต้าเสียบ อย่าตัดแปลง

ปลั๊ก อย่าใช้ปลั๊กของตัวปรับแรงดันไฟฟ้ากับเครื่องมือไฟฟ้าชนิดที่ต่อลงดิน

ปลั๊กกับเต้าเสียบที่ไม่พอดีกันอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าดูด

b) อย่าให้ตัวคุณสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อลงดิน เช่น ท่อโลหะ

เครื่องทำความร้อน เตอบน ตู้อุ่น เป็นต้น

อาจถูกไฟฟ้าดูดถ้าร่างกายของคุณต่อวงจรลงดิน

c) อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกกับน้ำฝนหรือความเปียกชื้น

น้ำที่เข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด

d) อย่าใช้สายไฟฟ้าในทางอื่น อย่าใช้สายเพื่อหิ้ว ดึงหรือ เสียบ

เครื่องมือไฟฟ้า ให้สายไฟอยู่ห่างจากความร้อน น้ำมัน

ของแฉกคมหรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว

สายที่ชำรุดหรือตึงอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าดูดได้ง่าย

e) เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร

ใช้สายพ่วงชนิดที่ใช้กับนอกอาคารเมื่อใช้สายที่เหมาะสมจะลดความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด

f) ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องมือกลในสถานที่ที่มีความชื้นได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (RCD) ในการป้องกัน

ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูดเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อต

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

a) ระมัดระวังสิ่งที่คุณกำลังทำ ใช้สามัญสำนึกเมื่อใช้เครื่องมือ

ไฟฟ้า อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าเมื่อคุณอ่อนเพลียหรือกินยา สุรา หรือยาเสพติด

การขาดสติชั่วขณะเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บสาหัส

b) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแว่นตาป้องกันเสมอ

อุปกรณ์ป้องกันที่ใช้สำหรับสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดอุบัติเหตุต่อบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแข็ง หรือเครื่องกันเสียง

c) ป้องกันเครื่องจักรทำงานโดยไม่ตั้งใจ อย่าลืมหันสวิทช์อยู่ในตำแหน่งปิด ก่อนเสียบไฟและ/หรือต่อกับแบตเตอรี่ ก่อนการเก็บ หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ

เมื่อจับเครื่องมือไฟฟ้าเมื่อนิ้วอยู่ที่ตัวสวิทช์ หรือเมื่อเสียบปลั๊ก ขณะเปิดสวิทช์ไว้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ

d) เอาสลับปรับแต่งหรือประแจออกก่อนเปิดสวิทช์ไฟฟ้า

สลับหรือประแจที่ติดกับส่วนหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บได้

e) อย่าเอื้อมตัว ยืนให้มันและสมดุลตลอดเวลา

ทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นเมื่อมีเหตุที่ไม่คาดฝัน

f) แต่งตัวให้รัดกุม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใช้เครื่องประดับ ให้เส้นผมและเสื้อผ้าของคุณอยู่ห่างจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้

เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับหรือผมยาวอาจถูกชิ้นส่วนหมุนรั้งเข้าไป

g) ถ้าออกแบบเครื่องมือไฟฟ้าไว้ให้ต่อกับชุดชุดฝุ่นหรือเศษวัสดุ ให้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง

ใช้เครื่องเก็บฝุ่นเพื่อลดฝุ่นผงที่อันตราย

h) อย่าให้ความดันขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์บ่อยครั้งทำให้คุณชะล่าใจและละเลยกฎความปลอดภัยของเครื่องมือ

การใช้งานที่ขาดความระมัดระวังสามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสได้ภายในเสี้ยววินาที

4) การให้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

a) อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยฝืนกำลัง ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องกับงานของคุณ

เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่า ในอัตราตามที่ออกแบบไว้แล้ว

b) อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิทช์ปิดเปิดไม่ได้

เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิทช์ไม่ได้จะมีอันตรายและต้องซ่อมเสีย

c) ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าและ/หรือถอดแบตเตอรี่ออกจาก

เครื่องมือไฟฟ้า-หากถอดได้ ก่อนทำการปรับแต่งอุปกรณ์ใดๆ เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า

มาตรการป้องกันเช่นนี้จะลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่ เครื่องมือไฟฟ้าจะเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ

d) เก็บเครื่องมือไฟฟ้าให้ห่างจากเด็ก และอย่าอมให้ผู้ที่ไม่เคยชินกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้า

เครื่องมือไฟฟ้าเป็นสิ่งที่มีความอันตรายมากเมื่ออยู่ในมือของคนที่ไม่ชำนาญ

e) บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบศูนย์เคลื่อนส่วนบังคับ ชำรุดหรือสภาพอื่นๆ ที่มีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า

หากชำรุด ให้ซ่อมแซมเสียก่อนใช้งาน

อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่บำรุงรักษาไม่ดีพอ

f) ให้เครื่องมือตัดมีความคมและสะอาด

เครื่องมือตัดที่บำรุงรักษาอย่างถูกต้องและมีขอบคมจะไม่ค่อยบดบัง และควบคุมได้ง่ายกว่า

- g) ใช้เครื่องมือกล อุปกรณ์เสริม และเครื่องมือชิ้นเล็กชิ้นน้อย ฯลฯ ตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงสภาพการทำงาน และงานที่จะทำ

การใช้เครื่องมือเพื่อทำงานที่แตกต่างกันจากสิ่งที่กำหนดไว้เหล่านี้อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

- h) ทำให้มือจับและพื้นผิวที่ใช้จับแข็งแรง สะอาด และปราศจากน้ำมันและจาระบี

ไม่ให้มือจับและพื้นผิวที่ใช้จับสิ้นเพื่อการจัดการและการควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

5) การดูแลรักษาและการใช้แบตเตอรี่

- a) ชาร์จแบตเตอรี่ซ้ำโดยใช้เครื่องชาร์ตตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เท่านั้น

หากนำเครื่องชาร์ตที่เหมาะสมสำหรับใช้งานกับแบตเตอรี่ประเภทอื่นมาให้กับแบตเตอรี่อีกประเภท อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

- b) ใช้เครื่องมือที่ต้องการกำลังไฟกับแบตเตอรี่ตามประเภทที่ได้รับอนุมัติเท่านั้น

การใช้แบตเตอรี่แบบอื่นอาจทำให้เกิดไฟไหม้และการบาดเจ็บได้

- c) เมื่อไม่ใช้งานแบตเตอรี่ ควรเก็บให้ห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับขั้วต่อเข้าด้วยกันได้ การลัดวงจรขั้วต่อแบตเตอรี่เข้าด้วยกันอาจทำให้เกิดประกายไฟไหม้พุพองหรือไฟไหม้ได้

- d) ภายใต้อิทธิพลที่เป็นอันตราย อาจมีของเหลวรั่วซึมออกจากแบตเตอรี่ ห้ามสัมผัสกับของเหลวดังกล่าว หากสัมผัสกับของเหลวโดยบังเอิญ ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากของเหลวเข้าตา ควรรีบไปพบแพทย์

ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองหรือแผลไหม้พุพองได้

- e) ห้ามใช้ชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องมือที่เสียหายหรือได้รับการดัดแปลงมา

แบตเตอรี่ที่เสียหายหรือได้รับการดัดแปลงจะแสดงการทำงานที่ไม่อาจคาดเดาได้ ส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ

- f) อย่าให้ชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องมือสัมผัสถูกกับไฟหรืออุณหภูมิที่รุนแรง

การให้สัมผัสกับไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130°C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้

- g) ปฏิบัติตามคำแนะนำในการชาร์ตให้ครบถ้วนและไม่ชาร์ตชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องมือจนกว่าอุณหภูมิที่ระบุไว้ในคำแนะนำ

การชาร์ตที่ไม่เหมาะสมหรือจนกว่าอุณหภูมิที่ระบุไว้ อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ด้วย

6) การซ่อมบำรุง

- a) ให้ช่างซ่อมที่ชำนาญเป็นผู้ซ่อม และเปลี่ยนอะไหล่ที่เป็นของแท้

ทำให้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย

- b) ห้ามซ่อมชุดแบตเตอรี่ที่เสียหาย

ผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตควรเป็นผู้ซ่อมชุดแบตเตอรี่เท่านั้น

คำเตือน

เก็บให้พ้นมือเด็กและผู้ไม่ชำนาญ

หากไม่ได้ใช้ ควรเก็บให้พ้นมือเด็กและผู้ไม่ชำนาญ

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับเลื่อยวงเดือนไร้สาย

ขั้นตอนการตัด

- a)  **อันตราย :** อย่าให้มือถูกกับคล่องเลื่อยและใบเลื่อย ใช้อีกมือหนึ่งจับคั่นจับ หรือตัวมอเตอร์

ถ้าจับเลื่อยด้วยมือทั้งสอง จะใช้ใบเลื่อยตัดไม่ได้

- b) อย่าเข้าไปใต้ชิ้นงาน

แผ่นกันป้องกันคุณจากใบเลื่อยได้ชิ้นงานไม่ได้

- c) ปรับแต่งความลึกของคล่องเลื่อยไปตามความหนาของชิ้นงาน

ควรเห็นคล่องเลื่อยน้อยกว่าความยาวของฟันเลื่อยที่อยู่ใต้ชิ้นงาน

- d) ห้ามจับชิ้นงานด้วยมือของคุณหรือพาตของขณะทำการตัด ให้จับชิ้นงานกับแท่นงานที่แน่นอน

ต้องจับชิ้นงานให้แน่นเพื่อลดความเสี่ยงที่ร่างกายจะกระแทก ใบเลื่อยงอ หรือขาดการควบคุม

- e) จับเครื่องมือไฟฟ้าที่คว่ำจับซึ่งเป็นดาวน์ เมื่อใช้งานโดยที่เครื่องมือตัดอาจแตะกับวัตถุที่มองไม่เห็น

การสัมผัสกับวัตถุที่มี "กระแส" อยู่จะทำให้ชิ้นส่วนโลหะของเครื่องมือไฟฟ้าเกิด "กระแส" ด้วยและอาจทำให้ผู้ใช้งานถูกไฟช็อตได้

- f) เมื่อตัดหรือเจาะร่อง ให้ใช้แผ่นเจาะหรือรางขอบตรง

เพิ่มความแม่นยำของงานตัดและลดโอกาสที่ใบเลื่อยจะบิดงอ

- g) ใช้ใบเลื่อยที่ถูกขนาดและมีรูควมคม (แบบกลมหรือเหลี่ยม)

ใบเลื่อยที่ไม่ตรงกับแท่นยึดของเครื่องเลื่อยจะหมุนไม่ตรงศูนย์ ทำให้สูญเสียการควบคุม

- h) อย่าใช้แหวนหรือสกรูยึดใบเลื่อยที่ชำรุดหรือผิดขนาด

เราได้ออกแบบแหวนหรือสกรูยึดที่ตรงกับใบเลื่อยไฟฟ้าของคุณ เพื่อให้เกิดสมรรถนะและความปลอดภัยสูงสุด

สาเหตุของการกระดอนและคำเตือนที่เกี่ยวข้อง

- การกระดอนเป็นปฏิกิริยาทันทีจากใบเลื่อยที่ผิด ตัดขัดหรือไม่ได้ศูนย์ ทำให้เลื่อยที่ควบคุมไม่ได้ยกตัวขึ้นออกจากชิ้นงานและเข้าหาตัวผู้ใช้งาน
- เมื่อใบเลื่อยผิดหรือตัดขัดเพราะผ่าคล่องเลื่อยเร็ว ใบเลื่อยจะหยุดและมอเตอร์รับตัวเลื่อยไฟฟ้ากลับเข้าหาตัวผู้ใช้งานอย่างรวดเร็ว
- ถ้าใบเลื่อยบิดหรือไม่ได้ศูนย์ขณะตัด ฟันเลื่อยที่ขอบหลังจะฝังเข้าที่ผิวบนของแท่งไม้ ทำให้ใบเลื่อยได้ออกจากคล่องเลื่อย และกระโดดกลับมายังผู้ใช้งาน

การกระดอนเป็นปฏิกิริยาจากการใช้เลื่อยและ/หรือขั้นตอนและสภาพการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง และอาจเสี่ยงได้โดยใช้ความระมัดระวังดังต่อไปนี้

- a) ใช้มือทั้งสองจับเสลี่ยงให้แน่น และวางตำแหน่งมือให้ต้านแรงกระดอนกลับ วางตำแหน่งลำตัวไปทางด้านในตำแหน่งของใบเสลี่ยง แต่ไม่ให้ตรงกับใบเสลี่ยง
การกระดอนอาจทำให้เสลี่ยงไฟฟ้ากระโดดกลับ แต่ผู้ใช้งานอาจควบคุมแรงกระดอนได้ หากใช้ความระมัดระวังตามสมควร
- b) เมื่อปิดใบเสลี่ยง หรือหยุดตัดเพราะความจำเป็นบางอย่าง ให้ปล่อยสวิตช์ และจับจนเสลี่ยงหยุดนิ่งในเนื้อไม้
อย่าพยายามเอาเสลี่ยงออกจากชิ้นงานหรือดึงเสลี่ยงกลับเมื่อใบเสลี่ยงกำลังหมุน เพราะอาจกระดอนกลับได้
ตรวจสอบและหาทางแก้ไขเพื่อไม่ให้ใบเสลี่ยงบิดงอ
- c) เมื่อหมุนเสลี่ยงในชิ้นงานอีกครั้ง ให้ใบเสลี่ยงอยู่ในคลองเสลี่ยง เพื่อไม่ให้พื้นเสลี่ยงชนเนื้อไม้
ถ้าใบเสลี่ยงบิดตัว อาจจะมีกระโจนหรือกระดอนออกจากชิ้นงานเมื่อคุณดึงสวิตช์อีกครั้ง
- d) ยึดแท่งไม้ใหญ่ให้แน่นเพื่อไม่ให้ใบเสลี่ยงสิดและกระดอนกลับ
ชิ้นไม้ใหญ่มักแน่นเพราะน้ำหนักของตัวเอง
ต้องรองรับได้ชิ้นไม้หรือทั้งสองข้าง โกลดคลองเสลี่ยงและใกล้ชิดขอบไม้
- e) อย่าใช้ใบเสลี่ยงที่ทื่อหรือชำรุด
ใบเสลี่ยงที่ทื่อหรือไม้ได้ตัดอย่างถูกต้องทำให้เกิดคลองเสลี่ยงแคบๆ เกิดแรงสิด ใบเสลี่ยงบิดงอและกระดอนกลับได้
- f) ต้องขันคันทิ่มล็อกความลึกและปรับแต่งมุมของใบเสลี่ยงให้แน่นก่อนทำการตัด
ถ้าตำแหน่งใบเสลี่ยงเปลี่ยนไปขณะตัด ทำให้ใบเสลี่ยงบิดและกระดอนกลับได้
- g) ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อมากเข้าไปในผนังหรือส่วนอื่นๆ ที่มองไม่เห็น
ใบเสลี่ยงที่ยื่นออกมาอาจตัดสินส่วนอื่นจนกระดอนกลับได้

ฟังก์ชันของแผ่นกันด้านล่าง

- a) ตรวจสอบให้แผ่นกันด้านล่างปิดสนิทก่อนใช้งานแต่ละครั้ง อย่าเปิดสวิตช์เสลี่ยงเมื่อแผ่นกันด้านล่างไม่เลื่อนอย่างคล่องตัวและปิดโดยทันที อย่ารั้งหรือมัดแผ่นกันด้านล่างให้อยู่ในตำแหน่งเปิด
ถ้าเสลี่ยงตกกระทบบนโดยบังเอิญ แผ่นกันด้านล่างอาจบิดงอ ยกแผ่นกันด้านล่างที่มีจับรั้ง และตรวจสอบให้เลื่อนโดยอิสระและไม่แตะกับใบเสลี่ยงหรือส่วนอื่นๆ ในทุกทิศทางและทุกความลึกที่ตัด
- b) ตรวจสอบการทำงานของสปริงกดแผ่นกันล่าง ถ้าแผ่นกันและสปริงไม่ทำงานอย่างถูกต้อง จะต้องซ่อมก่อนใช้งาน
แผ่นกันด้านล่างอาจทำงานไม่คล่องตัว จนชิ้นส่วนชำรุด มีซี่เสลี่ยงติดหรือหลุด
- c) ตรวจสอบแผ่นกันด้านล่างเองเมื่อใช้ในงานตัดพิเศษ เช่น เสาเหลกหรือตัดแบบซับซ้อน ยกแผ่นกันด้านล่างที่มีจับรั้ง และทันทีที่ใบเสลี่ยงตัดไปแล้ว ต้องเลิกรั้งแผ่นกันด้านล่าง
ในงานตัดอื่นๆ นั้น แผ่นกันล่างควรทำงานโดยอัตโนมัติ
- d) ตรวจสอบให้แผ่นกันด้านล่างปิดใบเสลี่ยงก่อนวางเสลี่ยงไฟฟ้าลงบนแท่นงานหรือพื้น
ใบเสลี่ยงที่ไม่มีแผ่นกันและกำลังหมุนทำให้เสลี่ยงไฟฟ้าตกกลับ และตัดอะไรต่อมิอะไรที่อยู่ใกล้ๆ ให้สังเกตระยะเวลาที่ใบเสลี่ยงหยุดหลังจากปิดสวิตช์

ฟังก์ชันของมิดป้องกันการติดกลับ

- a) ใช้ใบเสลี่ยงที่เหมาะสมกับมิดป้องกันการติดกลับ
เพื่อให้มิดป้องกันการติดกลับทำงาน ตัวใบเสลี่ยงจะต้องบางกว่าความหนาของมิดป้องกันการติดกลับ และความกว้างของการตัดของใบเสลี่ยงจะต้องกว้างกว่าความหนาของมิดป้องกันการติดกลับ
- b) ปรับมิดป้องกันการติดกลับตามคำอธิบายในคู่มือการใช้งานฉบับนี้
ระหว่าง ตำแหน่ง และการจัดแนวที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้มิดป้องกันการติดกลับทำงานได้อย่างไม่ประสิทธิภาพในการป้องกันการติดกลับ
- c) ใช้งานมิดป้องกันการติดกลับเสมอ เว้นเสียแต่งานดังกล่าวเป็นงานกัดเจาะ
ต้องมีการเปลี่ยนมิดป้องกันการติดกลับหลังดำเนินการงานกัดเจาะ มิดป้องกันการติดกลับจะกีดขวางการกัดเจาะและสามารถทำให้เกิดการติดกลับได้
- d) มิดป้องกันการติดกลับจะทำงานเมื่อสัมผัสกับชิ้นงาน
มิดป้องกันการติดกลับจะป้องกันการติดกลับได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อดำเนินการตัดสั้น ๆ
- e) อย่าใช้งานเสลี่ยงหากมิดป้องกันการติดกลับโค้งงอ
การกีดขวางแม้เพียงเล็กน้อยก็สามารถระลอกความเร็วในการปิดที่ป้องกันได้

คำแนะนำความปลอดภัยเพิ่มเติม

1. ใส่ที่อุดหูเพื่อป้องกันเสียงที่ดังขณะตัด
2. ใช้ใบเสลี่ยงขนาดเล็กผ่านศูนย์กลางตามที่ระบุบนเครื่องจักรเท่านั้น
3. อย่าใช้ล้อขัด
4. อย่าใช้ใบเสลี่ยงที่ผิดรูปหรือเสียหาย
5. อย่าใช้ใบเสลี่ยงที่มาจากเหล็กกล้าความเร็วสูง
6. อย่าใช้ใบเสลี่ยงที่ไม่ได้คุณสมบัติตามที่ระบุในคู่มือชุดนี้
7. อย่าหยุดใบเสลี่ยงโดยอาศัยแรงดันแนวขวางที่งานเสลี่ยง
8. ดูแลใบเสลี่ยงให้คงอยู่เสมอ
9. มั่นใจว่าแผ่นกันด้านล่างเคลื่อนตัวได้อย่างราบเรียบและอิสระ
10. อย่าใช้เสลี่ยงวงเดือนขณะที่แผ่นกันด้านล่างอยู่ในตำแหน่งเปิด
11. ต้องแน่ใจว่ากลไกการดึงกลับของระบบแผ่นกันทำงานได้ตามปกติ
12. ตัวใบเสลี่ยงจะต้องบางกว่าความหนาของมิดป้องกันการติดกลับ และความกว้างในการตัดหรือร่องตัด (พร้อมชุดฟันเสลี่ยง) จะต้องกว้างกว่าความหนาของมิดป้องกันการติดกลับ
13. อย่าใช้เสลี่ยงวงเดือนขณะที่ใบเสลี่ยงหันขึ้นหรือหันไปทางด้านข้าง
14. วัสดุต่าง ๆ จะต้องไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น ตะปู
15. จะต้องมีการใช้งานมิดป้องกันการติดกลับเสมอ ยกเว้นเมื่อเจาะเข้ากลางชิ้นงาน
16. นำแบตเตอรี่ออกก่อนทำการปรับแต่ง ให้บริการ หรือดูแลรักษา
17. ให้ระมัดระวังการกระดอนจากเบรค
เสลี่ยงวงเดือนนี้ประกอบด้วยเบรคไฟฟ้าซึ่งจะทำงานเมื่อปล่อยสวิตช์เมื่อเบรคทำงานอาจเกิดการกระดอนขึ้น ดังนั้นให้มั่นใจว่าจับตัวเครื่องหลักอย่างมั่นคงแล้ว
18. ให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง OFF ถ้าติดตั้งแบตเตอรี่ในเครื่องใช้ไฟฟ้าขณะที่สวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON เครื่องใช้ไฟฟ้าจะทำงานทันทีและทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้

19. หลีกเลี่ยงการตัดในสภาพที่ฐานลอยจากรัดคอ
เมื่อบิดใบเลื่อย หรือหยุดตัดเพราะความจำเป็นบางอย่าง ให้ปล่อย
สวิทช์ และจับจนเลื่อยหยุดนิ่งในเนื้อไม้ อย่าพยายามเอาเลื่อย
ออกจากชิ้นงานหรือดึงเลื่อยกลับเมื่อใบเลื่อยกำลังหมุน เพราะอาจ
กระดอนกลับได้ ตรวจสอบและหาทางแก้ไขเพื่อให้ไม่ใบเลื่อยบิดคอ
20. ยึดแท่งไม้ใหญ่ให้แน่นเพื่อไม่ให้ใบเลื่อยผิดและกระดอนกลับยึดแท่ง
ไม้ใหญ่ให้แน่นเพื่อไม่ให้ใบเลื่อยผิดและกระดอนกลับ ชิ้นไม้ใหญ่มัก
แอ่นเพราะน้ำหนักของตัวเอง (รูปที่ 3) ต้องรองรับได้ชิ้นไม้หรือทั้ง
สองข้างใกล้คลองเลื่อยและใกล้ขอบไม้ตั้งใน **รูปที่ 2**
เพื่อให้ไม่ใบเลื่อยผิดและกระดอนกลับ เมื่อต้องวางเลื่อยบนชิ้นงาน
เลื่อยจะต้องวางอยู่บนชิ้นงานที่มีสัดส่วนใหญ่กว่าและตัดชิ้นส่วนที่
เล็กกว่าทั้ง
21. ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อ "ตัดทรงกระป๋อง" เข้าไปในผนัง
หรือลอนอื่นๆ ที่มองไม่เห็น ใบเลื่อยที่ยื่นออกมาอาจตัดชิ้นส่วนอื่น
จนกระดอนกลับได้
ห้ามวางมือหรือนิ้วไว้ด้านหลังเลื่อย (รูปที่ 4) หากเกิดการกระดอน
ขึ้น เลื่อยจะกระโดดกลับมาที่มือของคุณอย่างง่ายดายและอาจเกิด
อาการบาดเจ็บร้ายแรงได้
22. **คำเตือน :** คำเตือน: ต้องจับชิ้นงานและเลื่อยให้แน่นเพื่อป้องกันการ
สูญเสียการควบคุมซึ่งอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บต่อตัวบุคคลได้
รูปที่ 5 แสดงตัวอย่างการจับเลื่อย
23. วางเลื่อยด้านกว้างลงบนชิ้นงานที่มีฐานมั่นคงซึ่งเมื่อตัดแล้วจะไม่
ร่วงหล่นบนพื้น ตัวอย่าง **รูปที่ 6** แสดงวิธีการตัดปลายกระดานไม้ที่
ถูกต้องและ **รูปที่ 7** แบบผิดวิธี หากชิ้นงานมีขนาดเล็กหรือเล็ก ตัว
หนีบจะหล่นลงมา อย่าลองจับชิ้นงานขนาดเล็กด้วยมือเด็ดขาด!
24. อย่าพยายามตัดด้วยเลื่อยวงเดือนที่กลับหัวในเครื่องหนีบ
อันตรายนมาก สามารถทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้ (**รูปที่ 8**)
25. เมื่อใช้ตัวนำ อย่าพยายามตัดแบบลาดเอียงซึ่งจะทำให้วัสดุที่ตัดอยู่
เลื่อนออกจากใบเลื่อยกับตัวนำ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้เกิด
อาการบาดเจ็บได้ (**รูปที่ 9**)
26. หากคันยังหลวมอยู่ จะก่อให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงขึ้นได้ หนีบให้
แน่นเสมอ (**รูปที่ 15**)
27. อันตรายนมากถ้าสลักเกลียวปีกผีเสื้อแนวลาดและน็อตปีกผีเสื้อแนว
ลาดยังหลวมอยู่ หนีบให้แน่นเสมอ (**รูปที่ 26, 27, 28**)
28. ก่อนการตัด ให้ตรวจสอบวัสดุที่จะตัดให้แน่ใจก่อน หากวัสดุที่จะตัด
อาจทำให้เกิดฝุ่นที่เป็นอันตราย/เป็นพิษ ให้เตรียมถุงเก็บฝุ่นหรือ
อุปกรณ์ดูดแยกฝุ่นต่อไว้กับช่องระบายฝุ่นให้แน่นหนา
สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นเพิ่มเติมหากสามารถทำได้
 - ก่อนเริ่มงานเลื่อย ใบเลื่อยจะต้องทากาวเร็วเต็มที่ก่อน
 - เมื่อใบเลื่อยหยุดทำงานหรือมีเสียงผิดปกติเกิดขึ้นขณะใช้งาน ให้ปิด
สวิทช์เป็น OFF โดยทันที
 - การใช้เลื่อยวงเดือนกับใบเลื่อยที่หันขึ้นหรือออกด้านข้างถือว่าเป็น
อันตรายนมาก หลีกเลี่ยงการใช้งานที่ผิดวิธีเช่น
 - ขณะตัดวัสดุ ให้สวมแว่นตาป้องกันทุกครั้ง
 - หลังเสร็จงาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก
29. หลังจากติดตั้งใบเลื่อยแล้ว ให้ตรวจสอบว่าคันล็อกยึดในตำแหน่งที่
กำหนดไว้แน่นดีหรือไม่
30. ใช้ใบเลื่อยในการตัดไม้
31. ใช้ใบเลื่อยด้วยความเร็วที่แสดงไว้เท่ากับหรือมากกว่าความเร็วของ
การหมุนที่แสดงบนเครื่องหมาย
32. อย่าใช้เครื่องมือกับฟังก์ชันในเวอร์เพียงอย่างเดียว (**รูปที่ 10**)
33. อย่ามองแสงด้วยตาเปล่า
หากมองแสงด้วยตาเปล่าอย่างต่อเนื่อง จะทำให้คุณเจ็บตาได้
ใช้ผ้าคลุมชนิดฝุ่นหรือรอยเปื้อนที่เลนส์ของไฟ LED ออก ระวังระวัง
ไม่ทำให้เลนส์เกิดรอยขีดข่วน
รอยขีดข่วนบนเลนส์ของไฟ LED ทำให้ความสว่างลดลงได้
34. ห้ามกระแทกแผงไฟบอกสถานะอย่างรุนแรงหรือทำให้หัก อาจก่อให้เกิด
ปัญหาได้
35. ชาร์จแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิ 0°C—40°C ทุกครั้ง อุณหภูมิที่ต่ำกว่า
0°C จะส่งผลให้เกิดการชาร์จเกิน ซึ่งเป็นอันตราย ไม่สามารถชาร์จ
แบตเตอรี่ที่อุณหภูมิสูงกว่า 40°C ได้ อุณหภูมิสำหรับการชาร์จที่
เหมาะสมที่สุดคือ 20°C—25°C
36. ห้ามใช้เครื่องชาร์จอย่างต่อเนื่อง
เมื่อเสร็จสิ้นการชาร์จหนึ่งครั้ง ให้หักเครื่องชาร์จประมาณ 15 นาที
ก่อนการชาร์จแบตเตอรี่ครั้งต่อไป
37. อย่าให้วัตถุแปลกปลอมเข้าไปในช่องสำหรับใส่แบตเตอรี่
38. ห้ามถอดแยกแบตเตอรี่แบบรีชาร์จ และเครื่องชาร์จ
39. ห้ามสั้ววงจรแบตเตอรี่แบบรีชาร์จ การสั้ววงจรแบตเตอรี่จะทำให้
เกิดกระแสไฟและความร้อนสูง ซึ่งทำให้แบตเตอรี่ไหม้หรือเสียหาย
ได้
40. ห้ามเผาแบตเตอรี่ หากแบตเตอรี่ไหม้อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
41. นำแบตเตอรี่ที่ซื้อ มากลับไปยังร้านทันที หากชาร์จแบตเตอรี่และ
สามารถใช้งานแบตเตอรี่ได้เพียงช่วงสั้นๆ เท่านั้น ห้ามทิ้งแบตเตอรี่
ที่คายประจุจนหมดแล้ว
42. ห้ามใส่วัตถุเข้าไปในช่องระบายอากาศของเครื่องชาร์จ
การใส่วัตถุที่เป็นโลหะหรือวัตถุติดไฟได้เข้าไปในช่องระบายอากาศจะ
ทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูดหรือทำให้เครื่องชาร์จเสียหาย
43. เมื่อใช้เครื่องมืออย่างต่อเนื่อง เครื่องอาจเกิดอาการร้อนเกินได้ ส่งผล
ให้มอเตอร์และสวิทช์ได้รับความเสียหายได้ ดังนั้น เมื่อใดก็ตามที่ตัว
เครื่องมือมีการร้อน ให้หักเครื่องมือสักครู่
44. ให้แน่ใจว่าได้ใส่แบตเตอรี่ไว้แน่นหนาดีแล้ว ถ้าหากแบตเตอรี่เกิด
หลวม จะทำให้หลุดออกมาและเกิดอุบัติเหตุได้
45. ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์หากเครื่องมือหรือตัวแบตเตอรี่ (แบตเตอรี่
เมก้า) มีการเปลี่ยนรูปร่าง
การใส่แบตเตอรี่สามารถทำให้เกิดการลัดวงจรซึ่งส่งผลให้เกิดการ
ปล่อยควันหรือเกิดประกายไฟได้
46. รักษาข้อต่อของเครื่องมือ (แบตเตอรี่เมก้า) ให้มีพิเศษไม้หรือเศษ
โลหะและฝุ่น
 - ก่อนใช้งาน ให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นไม่สะสมอยู่
บริเวณข้อต่อ
 - ระหว่างใช้งาน หลีกเลี่ยงไม่ให้เศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นจากเครื่อง
ตกลงไปในแบตเตอรี่
 - เมื่อหยุดการทำงานไว้ชั่วคราวหรือหลังใช้งาน ห้ามวางเครื่องมือไว้
ในที่ที่เศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นตกลงไปในแบตเตอรี่ได้
หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะทำให้เกิดการลัดวงจรซึ่งส่งผลให้เกิด
การปล่อยควันหรือเกิดประกายไฟได้
47. ใช้อุปกรณ์และแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิระหว่าง -5°C และ 40°C อยู่
เสมอ

ข้อควรระวังเกี่ยวกับแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน

เพื่ออิตายการใช้งาน แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออนมีฟังก์ชันการป้องกันเพื่อหยุดการปล่อยพลังงาน

ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ในข้อ 1 ถึง 3 ที่มีการอธิบายด้านล่างในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แม้ว่าคุณจะไม่กำลังสวิตช์ มอเตอร์อาจหยุดหมุน เป็นปัญหา

ปัญหา แต่เป็นผลของฟังก์ชันการป้องกัน

- เมื่อพลังงานที่เหลืออยู่ของแบตเตอรี่หมดไป มอเตอร์จะหยุดหมุนในกรณีดังกล่าว ให้ชาร์จแบตเตอรี่ทันที
- ถ้าเครื่องมือมีการใช้งานเกินปกติ มอเตอร์อาจหยุดหมุน ในกรณีนี้ให้ปล่อยสวิตช์ของเครื่องมือ และกำจัดสาเหตุของการทำงานเกินปกติ หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง
- ถ้าแบตเตอรี่ร้อนเกินไปภายใต้การใช้งานเกินปกติ แบตเตอรี่อาจหยุดจ่ายพลังงานในกรณีนี้ ให้หยุดการใช้แบตเตอรี่ และปล่อยให้แบตเตอรี่เย็นลง หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง

ยิ่งไปกว่านั้น โปรดใส่ใจถึงคำเตือนและข้อควรระวังต่อไปนี้

คำเตือน

เพื่อป้องกันการรั่วของแบตเตอรี่ การสร้างความร้อน การปล่อยควัน การระเบิด หรือการเกิดประกายไฟ โปรดอ่านใจว่าคู่มือใส่ใจถึงข้อควรระวังต่อไปนี้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีการสะสมของเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นในแบตเตอรี่
- ระหว่างการทำงาน ให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นไม่ตกลงไปบนแบตเตอรี่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ตกลงไปบนเครื่องมือไฟฟ้า ไม่สะสมบนแบตเตอรี่
- อย่าเก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้ในสถานที่ซึ่งสัมผัสถูกเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่น
- ก่อนที่จะเก็บแบตเตอรี่ ให้ปิดเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ติดอยู่ ออก และอย่าเก็บไว้ที่เดียวกับชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ (สกรู ตะปู ฯลฯ)
- อย่าแทงแบตเตอรี่ด้วยวัตถุที่แหลม เช่น ตะปู ดอกด้วยค้อน ยินบนโยน หรือปล่อยให้แบตเตอรี่ถูกกระแทกอย่างรุนแรง
- อย่าใช้แบตเตอรี่ที่มีลักษณะเสียหาย หรือมีการเปลี่ยนรูปร่าง
- อย่าใช้แบตเตอรี่สำหรับวัตถุประสงค์ที่นอกเหนือจากที่ระบุ
- ถ้าการชาร์จแบตเตอรี่ไม่สมบูรณ์ แม้ว่าถึงเวลาการชาร์จที่ระบุแล้ว ให้หยุดการชาร์จแบตเตอรี่ทันที
- อย่าวาง หรือปล่อยให้แบตเตอรี่สัมผัสกับอุณหภูมิที่สูง หรือความดันสูง เช่น ในเตาไมโครเวฟ ตู้อบ หรือภาชนะที่มีความดันสูง
- เมื่อแบตเตอรี่รั่ว หรือได้กลิ่นผิดปกติ ให้เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากไฟทันที
- อย่าใช้สถานที่ซึ่งมีการสร้างประจุไฟฟ้าสถิตย์อย่างรุนแรง
- ถ้าแบตเตอรี่รั่ว มีกลิ่นผิดปกติ เกิดความร้อน เปลี่ยนสี หรือมีรูปร่างเปลี่ยนไป หรือมีลักษณะผิดปกติใดๆ ระหว่างการใช้งาน การชาร์จ หรือขณะเก็บ ให้นำออกจากอุปกรณ์ หรือเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ทันที และหยุดการใช้งาน

- ห้ามจุ่มแบตเตอรี่หรือให้ของเหลวใดๆ เข้าไปในแบตเตอรี่ ของเหลวแทรกซึมที่นำไฟฟ้า เช่น น้ำ สามารถทำให้เกิดไฟไหม้ หรือ ระเบิดได้ จัดเก็บแบตเตอรี่ในที่เย็นและแห้ง อยู่ห่างจากวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย หลีกเลี่ยงที่มีแก๊สที่ก่อมลพิษในอากาศ
- ห้ามกระแทกแรงควมคมอย่างรุนแรงหรือทำให้หัก อาจก่อให้เกิดปัญหาได้

ข้อควรระวัง

- ถ้าของเหลวที่รั่วจากแบตเตอรี่เข้าตา อย่าขยี้ตา ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำก๊อก และรีบไปพบแพทย์ทันที ถ้าปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ได้รับการรักษา ของเหลวอาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับดวงตาได้
- ถ้าของเหลวที่รั่วจากแบตเตอรี่สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำก๊อกทันที มีควมเป็นไปได้ที่ของเหลวนี้สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
- ถ้าคุณพบสนิม กลิ่นที่ผิดปกติ การร้อนเกินไป การเปลี่ยนสี การเปลี่ยนรูปร่าง และ/หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ในขณะที่ใช้แบตเตอรี่เป็นครั้งแรก อย่าใช้ และส่งแบตเตอรี่กลับคืนไปยังผู้จำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายของคุณ

คำเตือน

หากมีสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่กระแสไฟฟ้าที่ขั้วของแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน แบตเตอรี่อาจจะช็อต ก่อให้เกิดไฟไหม้ การเก็บแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน ต้องปฏิบัติตามกฎที่มีนารายละเอียดดังต่อไปนี้

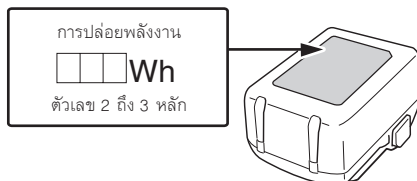
- อย่าวางเศษโลหะต่าง ๆ ตะปู และสายไฟฟ้าที่เป็นสื่อกระแสไฟฟ้า เช่น ลวดเหล็กและลวดทองแดงในกรณีที่เกิดเก็บ
- เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการช็อต ให้ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องมือหรือใส่ฝาครอบแบตเตอรี่อย่างปลอดภัยจนมองไม่เห็นรูระบายอากาศ

เกี่ยวกับการขนส่งแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน

เมื่อขนส่งแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน โปรดสังเกตตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้

คำเตือน

- แจ้งบริษัทที่ทำการขนส่งให้ทราบว่าจะนำกล่องบรรจุแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน ให้ข้อมูลบริษัทเกี่ยวกับการปล่อยพลังงาน และปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทขนส่งเมื่อเตรียมการขนส่ง
- แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออนที่มีการปล่อยพลังงานออกมามากกว่า 100 Wh ถือเป็นสินค้าอันตรายตามการจำแนกสินค้า และต้องมีขั้นตอนปฏิบัติเป็นพิเศษ
 - สำหรับการขนส่งไปต่างประเทศ คุณต้องปฏิบัติตามกฎหมายสากล และกฎหรือข้อปฏิบัติของประเทศปลายทาง



ข้อควรระวังในการต่ออุปกรณ์ USB (UC18YSL3)

เมื่อเกิดปัญหาที่ไม่คาดคิด ข้อมูลในอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์นี้อาจเสียหายหรือสูญหายได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการสำรองข้อมูลใดๆ ที่อยู่ในอุปกรณ์ USB ไว้แล้ว ก่อนนำมาใช้งานกับผลิตภัณฑ์นี้

ฟังก์ชันการปรับรีเซ็ตของเราไม่มีส่วนรับผิดชอบใดๆ สำหรับข้อมูลที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์ USB ที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหาย รวมไปถึงการชำรุดเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อ

คำเตือน

- ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบเช็ตสาย USB ที่เชื่อมต่อ เพื่อหาการชำรุดหรือความเสียหาย
- การใช้สาย USB ที่ชำรุดหรือเสียหายอาจเป็นสาเหตุให้เกิดควันหรือการระเบิดได้
- เมื่อไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ ให้ปิดพอร์ต USB ไว้ด้วยฝาครอบยางฝุ่นละอองหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกาะในพอร์ต USB อาจเป็นสาเหตุให้เกิดควันหรือการระเบิดได้

หมายเหตุ

- อาจมีการหยุดพักเป็นครั้งคราวระหว่างที่ชาร์จ USB ช้า
 - เมื่อไม่ได้ชาร์จอุปกรณ์ USB ให้ ถอดอุปกรณ์ USB ออกจากเครื่องชาร์จ
- การไม่ปฏิบัติตามอาจไม่เพียงลดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ของอุปกรณ์ USB แล้ว แต่อาจยังมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิดได้
- อาจไม่สามารถชาร์จอุปกรณ์ USB บางตัวได้ เนื่องจากขึ้นอยู่กับชนิดของอุปกรณ์นั้นๆ

ข้อชิ้นส่วนอะไหล่

ตัวเลขในรายการด้านล่าง คือ รูปที่ 1—รูปที่ 35

1	สวิตช์
2	ตัวล็อกสวิตช์
3	หัวดูดฝุ่น
4	คันความลึกของคลองเลี้ยว
5	สลักเกลียวปีกผีเสื้อแนวลาด
6	แผ่นกันด้านล่าง
7	สลักเกลียว
8	แหวนสกรู (B)
9	ใบเลื่อย
10	ชิ้นส่วนนำ
11	ฐาน
12	น็อตปีกผีเสื้อแนวลาด
13	สลักเกลียวมือหมุนยึดตัวนำ
14	คันโยกล็อค

15	ไฟ LED
16	แบตเตอรี่
17	ประแจหกเหลี่ยม
18	มือจับ
19	ที่จับตัวรอง
20	ปุ่มหมุนเอียง
21	สกรูยึด M4 (x2)
22	แผ่นเชื่อม
23	สกรูปรับมุม
24	สกรูปรับมุม (สำหรับ 45°)
25	ไฟแสดงสถานะโหมดแรงบิดสูง
26	ถุงเก็บฝุ่น
27	ตัวนำ
28	ร่องนำ
29	รางแนว
30	ริมยาง
31	ไม้แปรรูป
32	ตัวล็อค
33	แหวนสกรู (A)
34	สวิตช์บอกระดับของแบตเตอรี่
35	ไฟบอกระดับของแบตเตอรี่
36	จอแสดงผล
37	ชาร์จไฟแสดงสถานะ
38	มิตป้องกันการตีกลับ
39	ปืนเป่าลม
40	ฝาครอบชุดเลื่อย

สัญลักษณ์

คำเตือน

สัญลักษณ์ที่ใช้กับอุปกรณ์มีดังต่อไปนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเข้าใจความหมายเป็นอย่างดีก่อนใช้งาน

	C3609DUM: เลื่อยวงเดือนไร้สาย
---	-------------------------------

	เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ ผู้ใช้จะต้องอ่านคู่มือการใช้งาน
	สวมแว่นตาป้องกันเสมอ
	ใส่ที่อุดหูไว้เสมอ
V	แรงดันไฟฟ้าพิกัด
n ₀	ความเร็วอิสระ
I	การเปิดเครื่อง
O	การปิดเครื่อง
	ถอดแบตเตอรี่
	คำเตือน
	สิ่งที่ห้ามทำ
	โบลเวอร์
	โหมดความเร็วสูง
	โหมดแรงบิดสูง
	ล็อก
	ปลดล็อก
	จนกว่าจะสัมผัสกัน

แบตเตอรี่

	ไฟสว่าง ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือมากกว่า 75%
	ไฟสว่าง ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ 50%—75%
	ไฟสว่าง ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ 25%—50%

	ไฟสว่าง ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือน้อยกว่า 25%
	ไฟกระพริบ ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือใกล้หมด ทำการรีชาร์จ แบตเตอรี่ให้เร็วที่สุด
	ไฟกระพริบ ; ระบบการปล่อยพลังงานชั่วคราวเนื่องจากอุณหภูมิสูง ถอด แบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและปล่อยให้เย็นลง
	ไฟกระพริบ ; ระบบการปล่อยพลังงานชั่วคราวเนื่องจากเกิดความล้ม เหลวหรือทำงานผิดปกติ ปัญหามักเกิดขึ้นที่แบตเตอรี่ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ

อุปกรณ์มาตรฐาน

นอกจากตัวเครื่อง (1 เครื่อง) แล้ว ภายในแพ็คเกจยังประกอบด้วย
อุปกรณ์เสริมที่ระบุในหน้า 87 ด้วย

อาจเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์มาตรฐานได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การใช้งาน

การตัดไม้ประเภทต่าง ๆ

รายละเอียดจำเพาะ

1. เครื่องมือไฟฟ้า

รุ่น			C3609DUM
แรงดันไฟฟ้า			36 V
ความเร็วอิสระ			5200 / นาที
ประสิทธิภาพ	ความลึกในการตัด	90°	86 mm
		45°	62 mm
แบตเตอรี่ที่ใช้งานได้กับเครื่องมือรุ่นนี้*1			แบตเตอรี่หลายโวลต์
น้ำหนัก			6.4 kg (BSL36A18X) 6.6 kg (BSL36B18X)

*1 แบตเตอรี่ที่มี (รุ่น BSL3660/3620/3626, BSL18 และอื่นๆ) ไม่
สามารถใช้งานกับเครื่องมือนี้ได้
ไม่แนะนำให้ใช้งานอะแดปเตอร์ AC/DC เนื่องจากการป้องกันเครื่อง
ความร้อนสูงจะทำงานก่อนเวลาอันควร

หมายเหตุ

เนื่องจาก HIKOKI มีแผนงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดเฉพาะนี้จึงอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

- การเริ่มแบบเบา
- การป้องกันการใช้งานเครื่องหนัก
คุณสมบัติการป้องกันนี้จะตัดพลังงานมอเตอร์จากการใช้งานที่หนักเกินไปหรือลดความเร็วของการหมุนขณะตัดอย่างชัดเจน เมื่อการป้องกันการใช้งานเครื่องหนักเริ่มทำงาน มอเตอร์จะหยุดทำงาน
ในกรณีนี้ ให้ปล่อยสวิตช์เครื่องมือและกำจัดสาเหตุของการใช้งานเครื่องหนัก
หลังจากนั้นคุณสามารถใช้งานได้อีกครั้ง
- การป้องกันเครื่องความร้อนสูง
คุณสมบัติการป้องกันนี้จะตัดพลังงานมอเตอร์และหยุดเครื่องมือไฟฟ้าเมื่อมอเตอร์เกิดความร้อนสูงขณะตัด เมื่อการป้องกันเครื่องความร้อนสูงเริ่มทำงาน มอเตอร์จะหยุดทำงาน
ในกรณีนี้ ให้ปล่อยสวิตช์เครื่องมือและให้เครื่องเย็นลงประมาณ 2 - 3 นาที
หลังจากนั้นคุณสามารถใช้งานได้อีกครั้ง
- ฟังก์ชันปรับความเร็วการหมุนอัตโนมัติ
(โหมดความเร็วสูง/โหมดแรงบิดสูง)
หากวางวัตถุที่มีขนาดใหญ่ไว้บนมอเตอร์ อุปกรณ์จะเปลี่ยนเป็นโหมดแรงบิดสูงโดยอัตโนมัติ และความเร็วในการหมุนจะลดลง เมื่อนำวัตถุดังกล่าวออก อุปกรณ์จะเปลี่ยนเป็นโหมดความเร็วสูงโดยอัตโนมัติ และความเร็วในการหมุนจะเพิ่มขึ้น เมื่อเกิดการเปลี่ยนโหมดขึ้น ไฟแสดงสถานะโหมดแรงบิดสูงจะสว่างขึ้น ไฟแสดงสถานะจะดับลงหลังจากปิดสวิตช์ประมาณ 10 วินาที

2. แบตเตอรี่ (ขายแยก)

รุ่น	แรงดันไฟฟ้า	ความจุแบตเตอรี่
BSL36B18X	36 / 18 V *1	4.0 / 8.0 Ah *1

*1 เครื่องมือจะเปลี่ยนสวิตช์เองได้โดยอัตโนมัติ

การชาร์จ

ก่อนการชาร์จส่วนโซลาร์ ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ดังนี้

<UC18YSL3 (ขายแยก) >

1. เชื่อมต่อสายไฟเครื่องชาร์จกับตัวรับ
เมื่อต่อบล็อกเครื่องชาร์จเข้ากับฐานรอง ไฟแสดงสถานะการชาร์จจะกะพริบเป็นสีแดง (ดู ตารางที่ 1)
2. ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ
เสียบแบตเตอรี่เข้าในแท่นชาร์จตาม รูปที่ 24 (ที่หน้า 9)

3. การชาร์จ

เมื่อใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ การชาร์จจะเริ่มขึ้นและไฟแสดงสถานะการชาร์จจะสว่างเป็นสีฟ้า
เมื่อรีชาร์จแบตเตอรี่จนเต็มแล้ว ไฟแสดงสถานะการชาร์จจะสว่างเป็นสีเขียว (ดู ตารางที่ 1)
(1) เปลี่ยนสัญลักษณ์ไฟแสดงสถานะการชาร์จ
สัญลักษณ์ของไฟแสดงสถานะการชาร์จจะแสดงใน ตารางที่ 1 ตามสภาวะของเครื่องชาร์จหรือแบตเตอรี่ที่ชาร์จใหม่ได้

ตารางที่ 1: สัญลักษณ์ของไฟแสดงสถานะการชาร์จ

ON/OFF ห่างกัน 0.5 วินาที (สีแดง) ■■■■■	ก่อนการชาร์จ *1
ไฟจะสว่าง 0.5 วินาที ห่างกัน 1 วินาที (สีน้ำเงิน) ■■■■■	ชาร์จแบตเตอรี่ต่ำกว่า 50%
ไฟจะสว่าง 1 วินาที ห่างกัน 0.5 วินาที (สีน้ำเงิน) ■■■■■	ชาร์จแบตเตอรี่ต่ำกว่า 80%
สว่างต่อเนื่อง (สีน้ำเงิน) ■■■■■	ชาร์จแบตเตอรี่มากกว่า 80%
สว่างต่อเนื่อง (เสียงเตือนดังต่อเนื่อง: ประมาณ 6 วินาที) (สีเขียว) ■■■■■	การชาร์จสมบูรณ์
ON/OFF ห่างกัน 0.3 วินาที (สีแดง) ■■■■■	สแตนด์บายเนื่องจากร้อนเกินไป *2
ON/OFF ห่างกัน 0.1 วินาที (เสียงเตือนดังเป็นช่วงๆ: ประมาณ 2 วินาที) (สีม่วง) ■■■■■	การชาร์จไม่สามารถทำได้ *3

หมายเหตุ

- *1 หากไฟสีแดงกะพริบต่อเนื่องแม้จะต่อที่ชาร์จแบตเตอรี่แล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบแบตเตอรี่จนสุดแล้ว
- *2 แบตเตอรี่ร้อนเกินไป ไม่สามารถชาร์จได้ แม้การชาร์จจะเริ่มขึ้นเมื่อแบตเตอรี่ที่ถูกเสียบทั้งไว้เย็นลง อย่างไรก็ตามวิธีการที่ดีที่สุดคือการถอดแบตเตอรี่ออก และวางไว้ในที่ร่มที่มีอากาศถ่ายเทให้เย็นลงก่อนแล้วจึงนำไปชาร์จ
- *3 แบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จทำงานผิดปกติ
 - เสียบแบตเตอรี่จนสุด
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งแปลกปลอมติดกับตัวยึดหรือช่องแบตเตอรี่ หากมีวัตถุแปลกปลอม เป็นไปได้ว่าแบตเตอรี่หรือแท่นชาร์จทำงานผิดพลาด นำส่งศูนย์ให้บริการที่ได้รับอนุญาต
- เมื่อเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ถูกใช้อย่างต่อเนื่อง เครื่องชาร์จแบตเตอรี่จะร้อน จึงเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานที่ไม่สมบูรณ์ เมื่อชาร์จเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้พักเครื่องเวลา 5 นาที แล้วเริ่มชาร์จครั้งต่อไป

(2) เกี่ยวกับอุณหภูมิและเวลาการชาร์จของแบตเตอรี่ (ดู ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2

รุ่น		UC18YSL3
ประเภทของแบตเตอรี่		ลิเทียมไอออน
แรงดันไฟชาร์จ		14.4—18 โวลต์
อุณหภูมิซึ่งแบตเตอรี่สามารถชาร์จใหม่ได้		0°C—50°C
เวลาการชาร์จโดยประมาณ สำหรับความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (ที่ 20°C)	1.5 Ah	15 นาที
	2.0 Ah	20 นาที
	2.5 Ah	25 นาที
	3.0 Ah	20 นาที (BSL1430C, BSL1830C: 30 นาที)
	4.0 Ah	26 นาที (BSL1840M: 40 นาที)
	5.0 Ah	32 นาที
เวลาการชาร์จโดยประมาณ สำหรับความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ มัลติโวลต์ (ที่ 20°C)	1.5 Ah (× 2 ก้อน)	20 นาที
	2.5 Ah (× 2 ก้อน)	32 นาที
	4.0 Ah (× 2 ก้อน)	52 นาที
จำนวนเซลล์แบตเตอรี่		4—10
แรงดันไฟชาร์จสำหรับ USB		5 V
กระแสไฟชาร์จสำหรับ USB		2 A
น้ำหนัก		0.6 กก.

หมายเหตุ

- เวลาการชาร์จอาจแตกต่างกันไปตามอุณหภูมิแวดล้อมและแรงดันจากแหล่งจ่ายพลังงาน
- หากการชาร์จใช้เวลานาน
 - การชาร์จจะใช้เวลานานกว่าปกติเมื่ออุณหภูมิโดยรอบอยู่ในระดับต่ำมาก ชาร์จแบตเตอรี่ในสถานที่ที่มีอากาศอุ่น (เช่น ในร่ม)
 - อย่าดับขั้วหรือระบายอากาศ มิเช่นนั้นด้านในอาจเกิดความร้อนสูงเกิน ส่งผลให้ประสิทธิภาพของที่ชาร์จแบตเตอรี่ต่ำลงได้
 - หากพัดลมระบายความร้อนไม่ทำงาน โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HIKOKI เพื่อดำเนินการซ่อมแซม

4. ปลดสายไฟแท่นชาร์จออกจากตัวรับไฟฟ้า

5. จับเครื่องชาร์จให้มั่นคง และดึงแบตเตอรี่ออก

หมายเหตุ

ให้แน่ใจว่าดึงแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จหลังจากการใช้ จากนั้นนำไปเก็บ

เกี่ยวกับการคายประจุไฟฟ้าในกรณีของแบตเตอรี่ใหม่

เนื่องจากสารเคมีภายในของแบตเตอรี่ใหม่ และแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้มาเป็นระยะเวลานานนั้นไม่แตกต่างกัน ดังนั้นการจ่ายประจุไฟฟ้าอาจต่ำเมื่อใช้ในครั้งแรกและครั้งที่สอง นี่เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นชั่วคราว และจะกลับเป็นปกติ หลังจากที่ใช้ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ 2—3 ครั้ง

วิธีการยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

- (1) ชาร์จแบตเตอรี่ก่อนที่แบตเตอรี่จะคายประจุจนหมด เมื่อท่านรู้สึกว่าเครื่องมือกำลังอ่อนลง ให้หยุดใช้เครื่องมือและทำการชาร์จแบตเตอรี่ หากท่านยังใช้เครื่องมือต่อไปจนเครื่องดับ แบตเตอรี่อาจได้รับความเสียหาย และอายุการใช้งานของแบตเตอรี่อาจสั้นลง
- (2) หลีกเลี่ยงการชาร์จที่อุณหภูมิสูง แบตเตอรี่แบบรีชาร์จจะร้อนขึ้นทันทีหลังจากใช้งาน หากชาร์จแบตเตอรี่ดังกล่าวทันทีหลังจากใช้งาน จะทำให้สารเคมีภายในแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และอายุการใช้งานของแบตเตอรี่จะสั้นลงทั้งแบตเตอรี่ไวลักรูให้เย็นลงก่อนที่จะทำการชาร์จ

การติดตั้งและการใช้งาน

การดำเนินการ	รูป	หน้า
การปรับระยะขนานของด้านฐานและใบเลื่อยอย่างละเอียด	11	4
การปรับมุมลาดอย่างละเอียด (เมื่ออยู่ที่ 90°)	12	5
การปรับมุมลาดอย่างละเอียด (เมื่ออยู่ที่ 45°)	13	5
การปรับตำแหน่งหัวชิ้นส่วนนำ	14	6
การปรับแต่งความลึกของคลองเลื่อย	15	6
การปรับมิติป้องกันการติดก๊ลิบ	16	6
แนวการตัด	17	7
การใช้งานสวิตช์	18	7
การประกอบตัวนำ	19	7
วิธีใช้งานหัวดูดฝุ่น	20	7
การติดถุงเก็บฝุ่น	21	8
ร่องนำสำหรับการวางเครื่องบนรางนำที่ผลิตโดยผู้ผลิตอื่น ๆ	22	8
การเลื่อยด้วยรางนำ (ขยายยก)*1	23	9
การถอดและการใส่แบตเตอรี่	25	9

*1 เมื่ออยู่ในสภาพใหม่ ขอบด้านนอกของลื่นยางจะยื่นเลยออกมาจาก
แนวตัดของใบเลื่อยวงเดือนเล็กน้อย เมื่อใช้งานราวตัวนำเป็นครั้งแรก ให้ตัดส่วนที่ยื่นออกมาตามขั้นตอนต่อไปนี้ กำหนดความลึก
การตัดของเลื่อยวงเดือนให้อยู่ที่ระดับสูงสุด และปรับองศาของใบ
เลื่อยให้อยู่ที่จุดฉาก (0°) เลื่อนสวิตช์จนสุด และตัดลื่นยางออกซ้ำ ๆ
ด้วยความเร็วคงที่ โดยใช้ราวตัวนำ
เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฉีกขาด จะต้องวางลื่นยางให้แนบสนิทกับ
สิ่งรองรับ (ชิ้นงาน) จากนั้นขอบของลื่นยางจะกลายเป็นคมตัดของ
ชิ้นงาน
หลังจากตัดส่วนที่ยื่นออกมาแล้ว ก็จะสามารถนำไปใช้ในการตัดแบบ
เฉียงระนาบได้ด้วยเช่นกัน

*2 เส้นผ่านศูนย์กลางใบเลื่อยที่ใช้รงได้: 235 mm
ความหนาของตัวใบเลื่อย: สูงสุด 1.6 mm, ความกว้างของปลายใบ
เลื่อย: อย่างน้อย 1.9 mm
ความหนาของผิวด้านป้องกันจากการตัดกลับ: 1.8 mm

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยฟังก์ชันที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันตัวเครื่องเมื่อรวมไปถึงแบตเตอรี่ด้วย หากมีฟังก์ชันการป้องกันใด ๆ ทำงานระหว่างไฟ LED จะกระพริบตามที่อธิบายใน**ตารางที่ 3**

เมื่อฟังก์ชันการป้องกันใด ๆ ทำงาน ให้เอาตัวออกจากสวิตช์ทันทีและปฏิบัติตามคำแนะนำที่ได้อธิบายไว้ ระหว่างที่ดำเนินการแก้ไข

[illegible]

นำเอาเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่อาจสะสมในข้าวต่อได้ออก
มิดะนั้นอาจทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้

7. การทำความสะอาดภายนอก

เมื่อเครื่องมือสกปรก ให้เช็ดด้วยผ้านุ่มที่แห้ง หรือผ้าชุบน้ำสบู่บิดหมาดๆ ห้ามใช้ตัวทำละลายคลอรีน น้ำมัน หรือทินเนอร์ เนื่องจากสารเหล่านี้จะทำให้พลาสติกละลาย

8. การจัดเก็บ

เก็บเครื่องมือและแบตเตอรี่ในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่า 40°C และห่างจากมือเด็ก

หมายเหตุ

การจัดเก็บแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน

แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออนจะต้องชาร์จไฟเต็มก่อนจัดเก็บ

การเก็บรักษาแบตเตอรี่ต่อเนื่อง (3 เดือนหรือมากกว่า) ด้วยพลังงาน

ต่ำอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง โดยเฉพาะการลดอายุ

การใช้งานแบตเตอรี่ หรือทำให้แบตเตอรี่ไม่สามารถเก็บพลังงานไว้ได้

ทั้งนี้สามารถแก้ไขปัญหาเมื่อเวลาใช้งานแบตเตอรี่ลดลงอย่างเห็นได้

ชัดได้โดยการชาร์จไฟและใช้งานแบตเตอรี่ซ้ำ ๆ กันสองถึงห้ารอบ

หากเวลาใช้งานแบตเตอรี่สั้นลงมากแม้ว่าจะมีการชาร์จและใช้งาน

ซ้ำหลายรอบแล้ว แสดงว่าแบตเตอรี่หมดสภาพแล้วและต้องจัดซื้อ

แบตเตอรี่ใหม่

ข้อควรระวัง

ต้องปฏิบัติตามระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัยของแต่ละ

ประเทศในการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

ข้อสังเกตที่สำคัญเกี่ยวกับแบตเตอรี่สำหรับเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายของ HIKOKI

โปรดใช้แบตเตอรี่ของแท่งที่เรากำหนดไว้เสมอ เราไม่สามารถรับประกันความปลอดภัยและสมรรถนะของเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายของเราได้ เมื่อใช้กับแบตเตอรี่ที่นอกเหนือจากที่เรากำหนดไว้ หรือเมื่อแบตเตอรี่ถูกถอดชิ้นส่วนหรือมีการดัดแปลง (เช่น การถอดชิ้นส่วนและทดแทนเซลล์แบตเตอรี่ หรือชิ้นส่วนภายใน)

หมายเหตุ

เนื่องจาก HIKOKI มีแผนงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดเฉพาะนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การแก้ไขปัญหา

ใช้การตรวจสอบในตารางด้านล่าง ถ้าเครื่องมือไม่ทำงานเป็นปกติ ถ้าการดำเนินการไม่ได้เป็นการแก้ปัญหา ให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณ หรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HIKOKI

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ไข
เครื่องมือไม่ทำงาน	ไม่มีพลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ	ชาร์จแบตเตอรี่
	แบตเตอรี่ติดตั้งไม่แน่น	ใส่แบตเตอรี่เข้าไปจนได้ยินเสียงคลิก
เครื่องมือหยุดทำงานทันที	เครื่องมือทำงานมากเกินไป	กำจัดปัญหาที่เป็นสาเหตุของการทำงานมากเกินไป
	การป้องกันการใช้งานเครื่องหนักกำลังทำงาน	
	แบตเตอรี่ความร้อนสูง	ปล่อยให้แบตเตอรี่เย็นลง
ไม่สามารถเอียงได้	สลักเกลียวแนวลาดและน็อตปีกผีเสื้อแนวลาดไม่คลาย	ลองทำแนวลาดเอียงหลังจากคลายสลักเกลียวแนวลาดและน็อตปีกผีเสื้อแนวลาด ขันขึ้นส่วนให้แน่นหลังจากที่ทำการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมแล้ว
ไม่สามารถปรับแต่งความขนานได้	สกรูยึด M4 (x2) ไม่คลาย (ดู 21 ใน รูปที่ 11)	คลายสกรูยึด M4 แต่ละตัว (x2)
งานตัดไม้ดี	ใบเลื่อยสึกหรือฟันเลื่อยหัก	เปลี่ยนใบเลื่อยตัวใหม่
	โบลท์เกลียวหลวม	ขันโบลท์เกลียวให้แน่น
	ใบเลื่อยติดตັงบกับหลัง	ติดตั้งใบเลื่อยให้ถูกต้องทิศทาง
ไม่สามารถตั้งสวิตช์ได้	ตัวล็อกสวิตช์ยังตึงไม่สุด	ดึงตัวล็อกสวิตช์ให้สุด
การขับขีเลื่อยไม่ต	ขีเลื่อยสะสมอยู่ในฝาครอบชุดเลื่อย	นำขีเลื่อยออกจากฝาครอบชุดเลื่อย
ไม่สามารถใส่แบตเตอรี่ได้	พยายามใส่แบตเตอรี่ในที่ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้สำหรับเครื่องมือ	กรุณาใส่แบตเตอรี่ชนิดที่มีโวลต์หลายระดับ

PERINGATAN UMUM KESELAMATAN PENGGUNAAN PERKAKAS LISTRIK

⚠ PERINGATAN

Baca seluruh peringatan keselamatan, instruksi, ilustrasi dan spesifikasi yang diberikan bersama perkakas daya ini.

Tidak mematuhi seluruh instruksi yang terdaftar berikut ini dapat mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran dan/atau cedera serius.

Simpan semua peringatan dan petunjuk untuk rujukan di masa yang akan datang.

Istilah "perkakas listrik" dalam peringatan merujuk pada perkakas listrik yang dioperasikan dengan daya listrik (dengan kabel) atau perkakas listrik yang dioperasikan dengan daya baterai (tanpa kabel).

1) Keselamatan area kerja

- Jaga agar area kerja tetap bersih dan berpencahayaan cukup.**
Area yang berantakan atau gelap dapat mengundang kecelakaan.
- Janganoperasikan perkakas listrik pada lingkungan yang mudah meledak, seperti di tempat yang memiliki cairan yang mudah terbakar, gas, atau debu.**
Perkakas listrik menghasilkan percikan api yang dapat menyalakan debu atau gas.
- Jauhkan anak-anak dan orang-orang yang ada di sekitar saat mengoperasikan perkakas listrik.**
Gangguan dapat mengakibatkan Anda kehilangan kendali.

2) Keselamatan listrik

- Colokan perkakas listrik harus sama dengan stopkontak. Jangan pernah sama sekali mengubah colokan karena alasan apa pun. Jangan pakai colokan adaptor apa pun dengan perkakas listrik yang dibumikan (diardekan).**
Colokan yang tidak dimodifikasi dan outlet yang cocok akan mengurangi risiko sengatan listrik.
- Hindari sentuhan tubuh dengan permukaan yang dibumikan atau diardekan, seperti pipa, radiator, kompor dan kulkas.**
Risiko sengatan listrik semakin besar jika tubuh Anda dibumikan atau diardekan.
- Jauhkan perkakas listrik dari hujan atau kondisi basah.**
Air yang masuk ke dalam perkakas listrik dapat meningkatkan risiko sengatan listrik.
- Jangan menyalahgunakan kabel. Jangan pernah sekali-kali memakai kabel untuk mengangkut, menarik, atau melepaskan colokan perkakas listrik. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepi yang tajam, atau benda-benda yang bergerak.**
Kabel yang rusak atau semrawut meningkatkan risiko sengatan listrik.
- Saat mengoperasikan perkakas listrik di luar ruangan, pakai kabel ekstensi yang sesuai untuk digunakan di luar ruangan.**
Penggunaan kabel yang cocok untuk penggunaan di luar ruang mengurangi risiko sengatan listrik.
- Jika mengoperasikan perkakas listrik di lingkungan yang lembap tidak dapat dihindari, gunakan pasokan listrik yang terlindungi oleh perangkat arus residual (RCD).**
Penggunaan RCD mengurangi risiko sengatan listrik.

3) Keselamatan pribadi

- Tetaplah waspada, lihat apa yang Anda kerjakan, dan gunakan akal sehat saat mengoperasikan perkakas listrik. Jangan gunakan perkakas listrik saat Anda lelah atau di bawah pengaruh obat-obatan, alkohol, atau pengobatan.**
Hilangnya perhatian sesaat saat mengoperasikan perkakas listrik dapat mengakibatkan cedera pribadi yang serius.
 - Penggunaan peralatan pelindung pribadi. Pakai selalu pelindung mata.**
Peralatan pelindung seperti masker debu, sepatu keselamatan anti licin, topi proyek, atau pelindung pendengaran yang dipakai untuk kondisi yang sesuai akan mengurangi cedera pribadi.
 - Cegah penyalan yang tidak diinginkan. Pastikan sakelar berada di posisi mati sebelum menyambungkan ke sumber dan/atau paket baterai, mengangkat atau membawa perkakas.**
Membawa perkakas listrik dengan jari pada sakelar atau menyalakan perkakas listrik daya yang sakelarnya masih aktif dapat mengundang kecelakaan.
 - Lepaskan tombol kunci penyesuaian atau kunci pas sebelum menyalakan perkakas listrik.**
Kunci pas atau kunci yang dibiarkan terpasang pada bagian perkakas listrik yang berputar dapat mengakibatkan cedera pribadi.
 - Jangan menjangkau secara berlebihan. Jaga agar posisi kaki tetap kokoh dan seimbang sepanjang waktu.**
Hal ini akan memungkinkan kendali perkakas listrik yang lebih baik jika situasi yang tidak diharapkan terjadi.
 - Berpakaian dengan benar. Jangan memakai pakaian yang longgar atau perhiasan. Jauhkan rambut dan pakaian Anda dari bagian-bagian yang bergerak.**
Pakaian yang longgar, perhiasan, atau rambut yang panjang dapat terperangkap dalam bagian-bagian yang bergerak.
 - Jika perangkat untuk mengambil dan mengumpulkan debu disediakan, pastikan perangkat tersebut telah tersambung dan digunakan dengan benar.**
Penggunaan alat pengumpul debu dapat mengurangi bahaya terkait debu.
 - Jangan menjadikan kebiasaan dari penggunaan alat secara sering menyebabkan Anda terlena dan mengabaikan prinsip keselamatan alat.**
Tindakan yang ceroboh dapat menyebabkan cedera serius dalam sepersekian detik.
- ### 4) Penggunaan dan perawatan perkakas listrik
- Jangan gunakan perkakas listrik secara paksa. Gunakan perkakas listrik yang sesuai untuk penggunaan Anda.**
Perkakas listrik yang sesuai akan melakukan fungsinya dengan benar dan lebih aman sesuai dengan kegunaannya.
 - Jangan gunakan perkakas listrik jika sakelar tidak bisa dinyalakan dan dimatikan.**
Perkakas listrik mana saja yang sakelarnya rusak tidak dapat dikendalikan dan membahayakan serta harus diperbaiki.
 - Lepaskan colokan dari sumber daya dan/atau lepas pak baterai, jika bisa dilepas, dari perkakas daya sebelum melakukan penyesuaian, mengganti aksesori, atau menyimpan perkakas daya.**

Tindakan keselamatan pencegahan seperti itu mengurangi risiko menyalnya perkakas listrik secara tidak sengaja.

- d) **Simpan perkakas listrik yang tidak dipakai dari jangkauan anak-anak dan jangan izinkan orang yang tidak mengerti penggunaan perkakas listrik atau petunjuk ini untuk mengoperasikan perkakas listrik.**
Perkakas listrik berbahaya jika berada di tangan pengguna yang tidak terlatih.
- e) **Merawat perkakas daya dan aksesoris.** Periksa bagian yang tidak selaras atau macet, komponen yang patah, dan kondisi lain apa pun yang dapat memengaruhi pengoperasian perkakas listrik. Jika rusak, perbaiki perkakas listrik sebelum digunakan.
Banyak kecelakaan terjadi karena perkakas listrik yang tidak dirawat dengan baik.
- f) **Jaga agar alat pemotong tetap tajam dan bersih.**
Alat potong yang dirawat dengan baik dengan bilah potong yang tajam kecil kemungkinannya macet dan lebih mudah dikontrol.
- g) **Gunakan perkakas listrik, aksesoris, mata bor dll. sesuai dengan petunjuk ini, dengan mempertimbangkan kondisi kerja dan pekerjaan yang akan dilaksanakan.**
Penggunaan perkakas listrik untuk pengoperasian yang berbeda dengan yang diinginkan dapat mengakibatkan situasi berbahaya.
- h) **Jaga handel dan permukaan pegangan tetap kering, bersih, dan bebas dari oli dan minyak.** Handel dan permukaan pegangan yang licin tidak memungkinkan penanganan dan kontrol alat secara amat pada situasi yang tak terduga.
- 5) **Penggunaan dan perawatan perkakas baterai**
 - a) **Isi ulang menggunakan pengisi daya yang telah ditetapkan oleh produsennya.**
Pengisi daya yang cocok untuk satu jenis pak baterai dapat menimbulkan risiko kebakaran ketika dipakai dengan pak baterai lainnya.
 - b) **Gunakan perkakas listrik hanya dengan pak baterai yang telah ditetapkan secara khusus.**
Penggunaan pak baterai lainnya dapat menciptakan risiko cedera dan kebakaran.
 - c) **Ketika pak baterai tidak dipakai, jauhkan dari benda logam lain seperti klip kertas, koin, kunci paku, sekrup, atau benda logam kecil lain yang bisa menghubungkan satu terminal ke terminal lainnya.**
Membuat arus pendek pada terminal baterai dapat menyebabkan luka bakar atau kebakaran.
 - d) **Di bawah kondisi yang kuat, cairan dapat terlontar dari baterai; hindari kontak.** Jika kontak terjadi secara tidak sengaja, siram dengan air. Jika cairan mengenai mata, mintalah bantuan kesehatan.
Cairan yang terlontar dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.
 - e) **Jangan gunakan pak baterai atau perkakas yang rusak atau dimodifikasi.**
Baterai yang rusak atau dimodifikasi dapat menunjukkan perilaku tak terduga yang mengakibatkan kebakaran, ledakan atau risiko cedera.
 - f) **Jangan memaparkan pak baterai atau perkakas untuk ke api atau suhu yang berlebihan.**
Paparan terhadap api atau suhu di atas 130°C dapat menyebabkan ledakan.

- g) **Ikuti semua petunjuk pengisian ulang dan jangan isi ulang pak baterai atau perkakas di luar rentang suhu yang ditentukan dalam petunjuk.**

Pengisian ulang dengan tidak benar atau pada suhu di luar rentang yang ditentukan dapat merusak baterai dan meningkatkan risiko kebakaran.

6) Servis

- a) **Servislah perkakas listrik Anda oleh teknisi perbaikan yang berkualifikasi hanya menggunakan komponen pengganti yang identik.**
Hal ini akan memastikan terjaganya keselamatan penggunaan perkakas listrik.
- b) **Jangan pernah servis pak baterai yang rusak.**
Layanan baterai hanya boleh dilakukan oleh produsen atau penyedia layanan resmi.

TINDAKAN PENCEGAHAN

Jauhkan anak-anak dan orang yang tidak terkait. Saat tidak dipakai, alat harus disimpan di luar jangkauan anak-anak dan orang yang tidak terkait.

PERINGATAN KESELAMATAN GERGAJI BULAT NIRKABEL

Prosedur pemotongan

- a) **⚠ BAHAYA : Jauhkan tangan Anda dari bidang pemotongan dan bilah.** Pertahankan tangan Anda pada handel tambahan, atau rumah motor.
Jika kedua tangan memegang gergaji, maka tidak akan terpotong oleh bilah.
- b) **Jangan menjangkau bagian bawah benda kerja.**
Pelindung tidak dapat melindungi Anda dari bilah di bawah benda kerja.
- c) **Setel kedalaman pemotongan dengan kedalaman benda kerja.**
Kurang dari seluruh mata bilah harus terlihat di bawah benda kerja.
- d) **Jangan pernah memegang benda kerja dengan tangan atau melewati kaki Anda.** Amankan benda kerja pada platform yang stabil.
Penting sekali menyangga pekerjaan dengan benar untuk meminimalkan paparan tubuh, pengikatan bilah, atau kehilangan kendali.
- e) **Pegang perkakas daya dengan permukaan genggam yang terisolasi ketika melakukan pengoperasian di mana alat pemotong dapat bersentuhan dengan kabel tersembunyi.**
Bersentuhan dengan kabel "beraliran listrik" dapat membuat bagian logam perkakas listrik yang terbuka menjadi "beraliran listrik" dan operator tersengat listrik.
- f) **Ketika melakukan pencabikan, selalu gunakan pagar pencabikan atau pemandu tepi lurus.**
Ini akan meningkatkan akurasi pemotongan dan mengurangi peluang pengikatan bilah.
- g) **Selalu gunakan bilah dengan ukuran dan bentuk lubang punjung yang sama (wajib lawan bundar).** Bilah yang tidak pas dengan alat pemasangan gergaji akan berjalan menjauhi pusat sehingga menyebabkan kehilangan kendali.
- h) **Jangan pernah menggunakan cincin atau baut bilah yang rusak atau tidak pas.**
Cincin dan baut bilah dirancang secara khusus untuk gergaji Anda sehingga memberikan kinerja yang optimal dan pengoperasian yang aman.

Penyebab bantingan dan peringatan terkait

- bantingan adalah reaksi tiba-tiba pada bilah yang terjepit, macet atau tidak sejajar, yang menyebabkan bilah tidak terkendali dan terangkat dan keluar dari benda kerja menuju operator;
- ketika bilah terjepit atau macet oleh garitan yang menutup, bilah akan berhenti dan reaksi motor akan mendorong unit dengan cepat kembali ke arah operator;
- jika bilah terbelit atau tidak sejajar dalam potongan, gigi gergaji dapat menembus permukaan bagian atas kayu sehingga menyebabkan gergaji naik keluar garitan dan melompat balik menuju operator.

Bantingan adalah akibat dari kesalahan penggunaan gergaji dan/atau prosedur atau kondisi pengoperasian yang salah dan dapat dihindari dengan melakukan tindakan pencegahan sebagai berikut.

- a) **Pertahankan genggamannya yang kuat menggunakan dua tangan pada gergaji dan posisikan lengan Anda untuk menahan kekuatan bantingan.**
Posisikan tubuh Anda ke salah satu sisi bilah, tetapi jangan sejajar dengan bilah.
Bantingan dapat menyebabkan bilah melompat ke belakang, tetapi kekuatan bantingan dapat dikendalikan oleh operator, jika tindakan pencegahan yang benar telah dilakukan.
- b) **Ketika bilah terikat atau ketika menghentikan pemotongan karena sebab apa pun, lepaskan pemicu dan pegang gergaji tanpa bergerak pada bahan sampai bilah benar-benar berhenti.**
Jangan mencoba melepas bilah dari benda kerja atau menarik bilah ke belakang ketika bilah sedang bergerak atau akan dapat menyebabkan terjadi bantingan.
Periksa dan lakukan tindakan perbaikan untuk menghilangkan penyebab terikatnya bilah.
- c) **Ketika menyalaikan ulang bilah pada benda kerja, tengahkan bilah gergaji pada garitan sehingga gigi gergaji tidak menyentuh bahan.**
Jika bilah gergaji terikat, maka akan naik atau membanting dari benda kerja ketika gergaji dinyalakan ulang.
- d) **Gunakan penyangga pada panel besar untuk mengurangi risiko bilah terikat dan bantingan.**
Panel besar cenderung melengkung akibat bebannya sendiri.
Penyangga harus dipasang di bawah panel pada kedua sisi, di dekat garis pemotongan dan di tepi panel.
- e) **Jangan gunakan bilah yang tumpul atau rusak.**
Bilah yang tidak tajam atau tidak diset dengan benar akan menghasilkan garitan sempit sehingga menyebabkan gesekan yang berlebihan, pengikatan bilah dan bantingan.
- f) **Kedalaman bilah dan tuas pengunci penyetelan kemiringan harus dikencangkan dan diamankan sebelum melakukan pemotongan.**
Jika penyetelan bilah bergeser ketika sedang melakukan pemotongan, maka akan menyebabkan pengikatan dan bantingan.
- g) **Hati-hati ketika menggergaji pada tembok atau daerah tak terlihat lainnya.**
Bilah yang menonjol dapat memotong benda yang dapat menyebabkan bantingan.

Fungsi penahan bawah

- a) **Periksa pelindung bagian bawah apakah sudah ditutup setelah setiap kali digunakan. Jangan mengoperasikan gergaji jika pelindung bawah**

tidak bebas bergerak dan menutup dengan benar. Jangan menjepit atau mengikat pelindung bawah pada posisi terbuka.

Jika gergaji terjatuh secara tidak disengaja, pelindung bawah bisa bengkok.

Naikkan pelindung bawah dengan handel tarik dan pastikan bisa bergerak bebas dan tidak menyentuh bilah atau bagian apa pun darinya, di semua sudut dan kedalaman pemotongan.

- b) **Periksa pengoperasian pegas pelindung bawah. Jika pelindung dan pegas tidak dapat beroperasi dengan benar, maka harus diservis terlebih dulu sebelum digunakan.**

Pelindung bawah mungkin beroperasi secara lambat karena ada bagian yang rusak, endapan yang lengket atau mengumpulnya serpihan.

- c) **Pelindung bawah harus ditarik secara manual hanya untuk potongan khusus seperti "potongan tembus" dan "potongan majemuk". Angkat pelindung bawah dengan menarik handel dan segera setelah bilah masuk ke bahan, pelindung bawah harus dilepas.**

Untuk penggergajian lainnya, pelindung bawah harus beroperasi secara otomatis.

- d) **Selalu amati apakah pelindung bawah telah menutup bilah sebelum meletakkan bilah pada bangku atau lantai.**

Bilah yang tidak terlindungi dan meluncur akan menyebabkan bilah mundur dan memotong semua yang ada di jalurnya. Hati-hati ketika bilah akan berhenti berputar setelah sakelarnya dilepas.

Fungsi pisau pembelah

- a) **Gunakan mata gergaji yang benar untuk pisau pembelah.**

Agar pisau pembelah dapat berfungsi, bodi bilah harus lebih tipis dari pisau pembelah dan lebar pemotongan bilah harus lebih lebar dari ketebalan pisau pembelah.

- b) **Sesuaikan pisau pembelah seperti yang dijelaskan di panduan instruksi ini.**

Jarak, posisi, dan kesejajaran yang kurang tepat dapat menyebabkan pisau pembelah tidak efektif dalam mencegah terlemparnya hasil potongan ke belakang (kickback).

- c) **Selalu gunakan pisau pembelah, kecuali saat pemotongan tidak dilakukan dari tepi (plunge cutting).**

Pisau pembelah harus diganti setelah melakukan plunge cutting. Pisau pembelah dapat menyebabkan gangguan saat proses plunge cutting dan menimbulkan kickback.

- d) **Agar dapat berfungsi, pisau pembelah harus digunakan di material yang dikerjakan.**

Pisau pembelah tidak efektif dalam mencegah kickback pada proses pemotongan singkat.

- e) **Jangan mengoperasikan gergaji jika pisau pembelah bengkok.**

Gangguan yang ringan sekalipun dapat memperlambat laju penutupan pelindung.

PERINGATAN KESELAMATAN TAMBAHAN

1. Kenakan sumbat telinga untuk melindungi telinga Anda selama pengoperasian.
2. Hanya gunakan diameter bilah yang ditetapkan pada mesin.
3. Jangan menggunakan roda abrasif.
4. Jangan gunakan bilah gergaji yang berubah bentuk atau retak.

Bahasa Indonesia

5. Jangan gunakan bilah gergaji yang terbuat dari logam kecepatan tinggi.
6. Jangan gunakan bilah gergaji yang tidak sesuai dengan karakteristik yang ditentukan di dalam instruksi ini.
7. Jangan menghentikan bilah gergaji dengan tekanan lateral pada cakram.
8. Selalu tajamkan bilah gergaji.
9. Pastikan pelindung bawah bergerak bebas dan lancar.
10. Jangan pernah menggunakan gergaji bundar dengan pelindung bawahnya terkunci pada posisi terbuka.
11. Pastikan mekanisme penarik pada sistem pelindung dapat beroperasi dengan benar.
12. Bodi mata gergaji harus lebih tipis dari pisau pembelah dan lebar potongan, atau kerf (dengan set gerigi) harus lebih besar dari ketebalan pisau pembelah.
13. Jangan mengoperasikan gergaji bundar dengan bilah gergaji yang bengkok ke atas atau ke samping.
14. Pastikan bahwa bahan kerja bebas dari benda asing seperti paku.
15. Pisau pembelah harus selalu digunakan, kecuali saat melakukan plunging di tengah-tengah material yang dikerjakan.
16. Tarik baterai keluar sebelum melakukan penyesuaian, pemeliharaan atau perawatan.
17. Hati-hati terhadap bantingan rem.
Gergaji bulat ini memiliki rem listrik yang berfungsi saat sakelar dilepas. Oleh karena terdapat beberapa bantingan saat rem berfungsi, pastikan untuk memegang bodi utama dengan kencang.
18. Pastikan bahwa sakelar dalam posisi MATI. Bila baterai dipasang pada perkakas daya saat sakelar berada dalam posisi HIDUP, perkakas daya akan segera menyala saat itu juga dan dapat menyebabkan kecelakaan serius.
19. Hindari memotong dalam kondisi di mana alas telah mengempur dari bahan.
Ketika bilah terikat atau ketika menghentikan pemotongan karena sebab apa pun, lepaskan pemicu dan pegang gergaji tanpa bergerak pada bahan sampai bilah benar-benar berhenti. Jangan pernah mencoba melepaskan gergaji dari benda kerja atau menarik gergaji ke belakang ketika bilah sedang bergerak atau BANTINGAN dapat terjadi. Periksa dan lakukan tindakan perbaikan untuk menghilangkan penyebab terikatnya bilah.
20. Gunakan penyangga pada panel besar untuk mengurangi risiko bilah terjepit dan BANTINGAN. Panel besar cenderung melengkung akibat bebannya sendiri. (**Gbr. 3**). Penyangga harus dipasang di bawah panel pada kedua sisi, di dekat garis pemotongan dan di tepi panel seperti ditunjukkan dalam **Gbr. 2**.
Untuk mengurangi risiko bilah terjepit dan BANTINGAN. Saat operasi pemotongan memerlukan untuk menempatkan gergaji pada benda kerja, gergaji harus ditempatkan pada bagian yang lebih besar dan bagian yang kecil akan dipotong.
21. Berikan perhatian lebih ketika membuat "Potongan Kantong" pada tembok atau daerah tak terlihat lainnya. Bilah yang menonjol dapat memotong benda yang dapat menyebabkan BANTINGAN.
Jangan pernah menempatkan tangan atau jari di belakang gergaji (**Gbr. 4**). Jika bantingan terjadi, gergaji dapat dengan mudah melompat ke belakang tangan Anda dan mungkin dapat menyebabkan cedera serius.
22. **PERINGATAN** : Penting untuk menyangga benda kerja dengan tepat dan memegang gergaji dengan kencang untuk mencegah hilangnya kendali yang dapat menyebabkan cedera personal. **Gbr. 5**
menggambarkan sanggaan tangan tipikal untuk gergaji.
23. Tempatkan bagian alas gergaji yang lebih lebar pada bagian benda kerja yang disangga dengan kokoh dan bukan pada bagian yang akan jatuh saat potongan dibuat. Sebagai contoh, **Gbr. 6** menggambarkan cara yang BENAR untuk memotong ujung papan, dan **Gbr. 7** menggambarkan cara yang SALAH. Jika benda kerja pendek atau kecil, penjepit diturunkan. JANGAN COBA MEMEGANG TEMPAT-TEMPAT PENDEK DENGAN TANGAN!
24. Jangan pernah mencoba menggergaji dengan gergaji bulat yang dipegang terbalik dengan ragum.
Ini sangat berbahaya dan dapat mengakibatkan kecelakaan serius. (**Gbr. 8**)
25. Saat menggunakan pemandu, jangan coba melakukan pemotongan dengan kemiringan yang mana dapat mengakibatkan bahan yang dipotong tergelincir di antara bilah gergaji dan pemandu. Hal itu dapat mengakibatkan cedera. (**Gbr. 9**)
26. Jika tuas tetap longgar, ini akan menyebabkan situasi yang sangat berbahaya. Selalu jepit dengan kuat. (**Gbr. 15**)
27. Sangat berbahaya jika baut kupu-kupu miring dan mur kupu-kupu miring dibiarkan kendur. Selalu jepit dengan kuat. (**Gbr. 26, 27, 28**)
28. Sebelum pemotongan, pastikan dulu bahan yang akan Anda potong. Jika bahan yang akan dipotong diperkirakan menghasilkan debu yang berbahaya / beracun, pastikan kantong debu atau sistem pengambilan debu yang sesuai telah dipasang pada outlet debu dengan kencang.
Gunakan masker debu jika ada.
- Sebelum memulai menggergaji, pastikan bahwa bilah gergaji telah mencapai putaran kecepatan penuh.
- Jika bilah gergaji berhenti atau mengeluarkan suara tidak normal ketika dioperasikan, segera matikan sakelar (OFF).
- Menggunakan gergaji bundar dengan bilah gergaji menghadap ke atas atau samping adalah sangat berbahaya. Penggunaan seperti ini hendaknya dihindari.
- Ketika memotong bahan, selalu gunakan kaca mata pelindung.
- Ketika menyelesaikan pekerjaan, cabut baterai.
29. Setelah memasang bilah gergaji, pastikan lagi bahwa tuas pengunci telah dipasang dengan aman pada posisi yang dianjurkan.
30. Gunakan bilah gergaji untuk memotong kayu.
31. Gunakan bilah gergaji dengan kecepatan yang ditampilkan sama dengan atau lebih tinggi dari kecepatan rotasi yang ditampilkan pada alat.
32. Jangan menggunakan alat hanya dengan fungsi penipunya. (**Gbr. 10**)
33. Jangan biarkan mata Anda terpapar secara langsung terhadap cahaya dengan menatap cahaya.
Jika mata Anda terpapar cahaya terus-menerus, mata Anda akan terluka.
Bersihkan kotoran yang melekat pada lensa lampu LED dengan kain yang lembut, dan jangan sampai menggores lensa.
Goresan pada lensa lampu LED dapat menyebabkan penurunan kecerahan.
34. Jangan berikan benturan kuat pada panel indikator atau merusakannya. Hal ini dapat mengakibatkan masalah.
35. Selalu isi daya baterai pada suhu 0°C–40°C. Suhu kurang dari 0°C akan mengakibatkan terjadinya pengisian daya berlebih yang berbahaya. Baterai tidak dapat diisi dayanya pada suhu lebih tinggi dari 40°C. Suhu yang paling cocok untuk pengisian daya adalah 20°C–25°C.
36. Jangan menggunakan pengisi daya secara kontinu. Apabila satu aktivitas pengisian daya selesai, biarkan pengisi daya selama sekitar 15 menit sebelum melakukan pengisian daya baterai berikutnya.
37. Jangan biarkan benda asing memasuki lubang untuk menghubungkan baterai yang dapat diisi ulang.

38. Jangan pernah membongkar baterai yang dapat diisi ulang dan pengisi daya.
39. Jangan pernah membuat arus pendek pada baterai isi ulang. Membuat arus pendek pada baterai dapat menyebabkan arus listrik yang kuat dan panas yang berlebihan. Hal tersebut dapat mengakibatkan luka bakar atau kerusakan pada baterai.
40. Jangan membuang baterai ke dalam api. Baterai dapat meledak jika terbakar.
41. Bawa baterai ke toko tempat baterai dibeli segera setelah baterai yang telah diisi ulang masa pakainya jadi terlalu pendek untuk penggunaan praktis. Jangan membuang baterai yang sudah lemah.
42. Jangan masukkan benda ke dalam slot ventilasi udara dari pengisi daya.
Memasukkan benda logam atau bahan yang mudah terbakar ke slot ventilasi udara pengisi daya akan mengakibatkan bahaya sengatan listrik atau merusak pengisi daya.
43. Saat menggunakan unit ini secara terus-menerus, unit dapat mengalami kelebihan panas dan mengakibatkan kerusakan pada motor dan sakelar. Oleh karena itu, setiap kali rumahannya memanaskan, istirahatkan alat untuk sementara waktu.
44. Pastikan bahwa baterai telah dipasang dengan kencang. Jika baterai kendur, baterai dapat terlepas dan mengakibatkan kecelakaan.
45. Jangan gunakan produk ini jika perkakas atau terminal baterai (dudukan baterai) berubah bentuk.
Memasang baterai dapat membuat hubungan pendek yang dapat mengakibatkan timbulnya asap atau api.
46. Jaga terminal perkakas (dudukan baterai) agar bebas dari serpihan dan debu.
 - Sebelum menggunakan, pastikan bahwa serpihan dan debu tidak terkumpul di area terminal.
 - Selama penggunaan, hindari serpihan dan debu pada perkakas jatuh ke atas baterai.
 - Saat menghentikan operasi atau setelah menggunakan, jangan tinggalkan perkakas di tempat yang dapat terkena jatuhnya serpihan atau debu.
Melakukannya dapat membuat hubungan pendek yang dapat mengakibatkan timbulnya asap atau api.
47. Selalu gunakan perkakas dan baterai pada suhu antara -5°C dan 40°C.

PERHATIAN UNTUK BATERAI LITUM ION

Untuk memperpanjang masa pakai, baterai litium ion dilengkapi dengan fungsi perlindungan untuk menghentikan output.

Dalam kasus 1 sampai 3 yang dijelaskan di bawah, ketika memakai produk ini, meski Anda menarik sakelar, motor dapat berhenti. Ini bukanlah masalah namun merupakan hasil dari fungsi perlindungan.

1. Ketika daya baterai yang tersisa habis, motor berhenti. Jika ini terjadi, segera isi ulang.
2. Jika alat kelebihan beban, motor dapat berhenti. Jika ini terjadi, lepaskan sakelar alat dan hilangkan penyebab kelebihan beban. Setelah itu, Anda dapat menggunakannya kembali.
3. Jika baterai menjadi panas di bawah pekerjaan yang kelebihan beban, daya baterai dapat berhenti. Jika ini terjadi, berhenti memakai baterai dan biarkan baterai mendingin. Setelah itu, Anda dapat menggunakannya kembali.

Selanjutnya, patuhilah peringatan dan perhatian berikut ini.

PERINGATAN

Untuk mencegah setiap kebocoran baterai, panas, asap, ledakan, dan percikan, pastikan mengikuti tindakan pencegahan berikut.

1. Pastikan bahwa serpihan dan debu tidak terkumpul pada baterai.
 - Selama bekerja, pastikan bahwa serpihan dan debu tidak jatuh pada baterai.
 - Pastikan bahwa serpihan dan debu yang jatuh pada perkakas listrik selama pengerjaan tidak terkumpul pada baterai.
 - Jangan simpan baterai yang tidak dipakai di lokasi yang dapat terkena serpihan dan debu.
 - Sebelum menyimpan baterai, hilangkan setiap serpihan dan debu yang mungkin menempel pada baterai, dan jangan simpan baterai bersama komponen logam (sekrup, paku, dll.)
2. Jangan menusuk baterai dengan benda tajam, seperti paku, memukul dengan martil, menginjak, atau melempar atau membiarkan baterai terkena guncangan fisik yang parah.
3. Jangan gunakan baterai yang tampak rusak atau berubah bentuk.
4. Jangan gunakan baterai untuk maksud selain dari yang telah ditetapkan.
5. Apabila pengisian daya baterai gagal diselesaikan meski waktu pengisian ulang yang ditetapkan telah berakhir, hentikan segera pengisian ulang lebih lanjut.
6. Jangan tempatkan atau kenakan baterai pada suhu tinggi atau tekanan tinggi seperti oven microwave, pengering, atau kontainer bertekanan tinggi.
7. Jauhkan segera dari api ketika terjadi kebocoran atau bau tak sedap terdeteksi.
8. Jangan gunakan di tempat yang menghasilkan listrik statis yang kuat.
9. Jika terjadi kebocoran baterai, bau tak sedap, panas, warna memudar atau berubah bentuk, atau apa yang tampak tidak normal selama penggunaan, pengisian ulang, atau penyimpanan, segera lepaskan dari peralatan atau pengisi daya, dan hentikan penggunaan.
10. Jangan benamkan baterai atau membiarkan cairan apa pun mengalir ke dalamnya. Masukkan cairan konduktif, seperti air, dapat membuat kerusakan yang mengakibatkan terjadinya kebakaran atau ledakan. Simpan baterai Anda di tempat yang dingin, kering, dan jauh dari benda-benda mudah terbakar dan menyala. Lingkungan gas korosif harus dihindari.
11. Jangan berikan benturan kuat pada panel layar atau merusaknya. Hal ini dapat mengakibatkan masalah.

PERHATIAN

1. Apabila cairan yang bocor dari baterai masuk ke mata, jangan usap mata dan cucilah mata menggunakan air bersih yang segar seperti air keran dan segera hubungi dokter.
Jika dibiarkan tidak ditangani, cairan tersebut dapat menimbulkan masalah pada mata.
2. Jika cairan yang bocor mengenai mata atau pakaian, cuci segera dengan air bersih seperti air keran. Ada kemungkinan hal tersebut dapat mengakibatkan iritasi kulit.
3. Apabila Anda menemukan karat, bau tak sedap, panas berlebih, warna memudar, bentuk berubah, dan/atau keanehan lain saat memakai baterai untuk pertama kalinya, jangan gunakan dan kembalikan ke pemasok atau vendor Anda.

PERINGATAN

Jika bahan asing konduktif memasuki terminal atau baterai litium ion, baterai itu dapat mengalami arus pendek, dan menyebabkan kebakaran. Saat menyimpan baterai litium ion, patuhilah peraturan berikut ini.

- Jangan tempatkan serpihan konduktif, paku, dan kabel seperti kabel besi dan tembaga dalam wadah penyimpanan.
- Untuk mencegah terjadinya arus pendek, muat baterai dalam perkakas atau masukkan dengan aman penutup baterai untuk menyimpan sampai ventilator tidak terlihat.

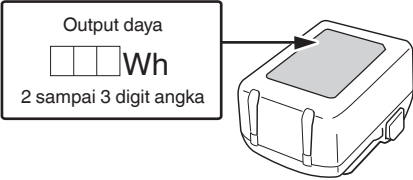
TERKAIT PENGANGKUTAN BATERAI LITHIUM-ION

Ketika mengangkut baterai lithium-ion, harap perhatikan tindakan pencegahan berikut ini.

PERINGATAN

Beri tahu perusahaan pengangkutan bahwa paket tersebut berisi baterai lithium-ion, informasikan kepada perusahaan tentang output dayanya dan ikuti instruksi perusahaan pengangkutan ketika merencanakan pengangkutan.

- Baterai lithium-ion yang melebihi output daya sebesar 100 Wh dianggap Barang Berbahaya dalam klasifikasi barang dan akan membutuhkan prosedur perlakuan khusus.
- Untuk pengangkutan ke luar negeri, Anda harus mematuhi undang-undang dan peraturan dan regulasi negara tujuan.



TINDAKAN PENCEGAHAN SAMBUNGAN PERANGKAT USB (UC18YSL3)

Ketika masalah yang tidak diharapkan terjadi, data pada perangkat USB yang tersambung ke produk ini dapat rusak atau hilang. Selalu pastikan untuk mencadangkan data yang terdapat di dalam perangkat USB sebelum menggunakan produk ini.

Harap disadari bahwa perusahaan kami tidak bertanggung jawab sama sekali atas data yang tersimpan di dalam perangkat USB yang rusak atau hilang, maupun kerusakan yang mungkin terjadi pada perangkat yang tersambung.

PERINGATAN

- Sebelum menggunakan, periksa kabel sambungan USB jika ada cacat atau kerusakan. Menggunakan kabel USB yang cacat atau rusak dapat menyebabkan pelepasan asap atau penyalaaan.
- Ketika produk tidak digunakan, tutup port USB dengan penutup karet. Terkumpulnya debu, dll. pada port USB dapat menyebabkan pelepasan asap atau penyalaaan.

CATATAN

- Kemungkinan akan terjadi jeda sebentar-sebentar selama pengisian daya USB.
- Ketika perangkat USB tidak sedang diisi dayanya, lepaskan perangkat USB dari pengisi daya.

Kelalaian melakukan hal tersebut tidak saja dapat mengurangi usia pakai baterai perangkat USB, tetapi juga mengakibatkan kecelakaan yang tidak terduga.

- Pengisian beberapa perangkat USB mungkin dapat dilakukan bergantung pada jenis perangkatnya.

NAMA KOMPONEN

Angka-angka dalam daftar di bawah sesuai dengan Gbr. 1–Gbr. 35.

1	Sakelar
2	Kunci sakelar
3	Nosel pengumpul debu
4	Tuas kedalaman pemotongan
5	Baut kupu-kupu miring
6	Penahan bawah
7	Baut
8	Cincin (B)
9	Bilah gergaji
10	Bagian alur
11	Alas
12	Mur kupu-kupu miring
13	Baut kenop pengencang pemandu
14	Tuas pengunci
15	Lampu LED
16	Baterai
17	Pemutar kunci segi enam
18	Handel
19	Gagang Sub
20	Kenop kemiringan
21	Sekrup pengencang M4 (x2)
22	Pelat penghubung
23	Sekrup pengatur sudut
24	Sekrup pengatur sudut (untuk 45°)
25	Lampu indikator modus Torsi Tinggi
26	Kantong debu
27	Pemandu
28	Alur pemandu
29	Rail pemandu
30	Bibir karet
31	Kayu
32	Kancing
33	Cincin (A)

34	Sakelar indikator daya baterai
35	Lampu indikator daya baterai
36	Panel tampilan
37	Lampu indikator pengisian daya
38	Pisau pembelah
39	Penembak udara
40	Penutup gergaji

SIMBOL

PERINGATAN

Berikut simbol yang digunakan untuk mesin.
Pastikan bahwa Anda memahami artinya sebelum digunakan.

	C3609DUM: Gergaji Bulat Nirkabel
	Untuk mengurangi risiko cedera, pengguna harus membaca manual instruksi.
	Pakai selalu pelindung mata.
	Pakai selalu pelindung pendengaran.
V	Nilai voltase
n_0	Kecepatan tanpa beban
	Sakelar HIDUP
	Sakelar MATI
	Lepaskan baterai
	Peringatan
	Tindakan yang dilarang
	Blower
	Modus kecepatan tinggi
	Modus Torsi Tinggi
	Kunci

	Buka Kunci
	Sampai bersentuhan

Baterai

	Menyala ; Sisa daya baterai lebih dari 75%.
	Menyala ; Sisa daya baterai 50%–75%.
	Menyala ; Sisa daya baterai 25%–50%.
	Menyala ; Sisa daya baterai kurang dari 25%.
	Berkedip ; Sisa daya baterai hampir kosong. Isi ulang baterai sesegera mungkin.
	Berkedip ; Output dihentikan karena suhu tinggi. Keluarkan baterai dari perkakas dan biarkan baterai mendingin.
	Berkedip ; Output dihentikan karena kegagalan atau malafungsi. Masalah mungkin ada pada baterai, oleh sebab itu silakan hubungi dealer Anda.

AKSESORI STANDAR

Selain unit utama (1 unit), paket berisi aksesoris yang tercantum dalam halaman 87.

Aksesoris standar dapat berubah tanpa pemberitahuan.

APLIKASI

Memotong berbagai macam jenis kayu.

SPESIFIKASI

1. Perkakas daya

Model			C3609DUM
Tegangan			36 V
Kecepatan tanpa beban			5200 /mnt
Kapasitas	Kedalaman pemotongan	90°	86 mm
		45°	62 mm
Baterai yang tersedia untuk perkakas ini*1			Baterai multi volt
Berat			6,4 kg (BSL36A18X) 6,6 kg (BSL36B18X)

*1 Baterai yang sudah ada (seri BSL3660/3620/3626, BSL18, dll.) tidak dapat digunakan dengan perkakas ini.

Bahasa Indonesia

Penggunaan adaptor AC/DC tidak disarankan, karena perlindungan terhadap panas berlebih akan aktif secara prematur.

CATATAN

Sehubungan dengan program penelitian dan pengembangan HiKOKI yang berkelanjutan, spesifikasi di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Kontrol elektronik

- Soft-start
- Perlindungan beban berlebih
Fitur perlindungan ini akan memotong daya ke motor pada saat motor mengalami beban berlebih atau pengurangan kecepatan rotasi yang mencolok selama pengoperasian.
Saat fitur perlindungan beban berlebih telah diaktifkan, motor dapat berhenti.
Jika ini terjadi, lepaskan sakelar perkakas dan hilangkan penyebab beban berlebih.
Setelah itu, Anda dapat menggunakannya kembali.
- Perlindungan panas berlebih
Fitur perlindungan ini memotong daya ke motor dan menghentikan perkakas daya pada saat motor kelebihan panas selama pengoperasian.
Saat fitur perlindungan panas berlebih telah diaktifkan, motor dapat berhenti.
Jika ini terjadi, lepaskan sakelar perkakas dan dinginkan dalam beberapa menit.
Setelah itu, Anda dapat menggunakannya kembali.
- Fungsi peralihan otomatis kecepatan rotasi (Modus Kecepatan Tinggi/Mode Torsi Tinggi)
Jika ada beban besar yang diletakkan pada motor, alat secara otomatis akan beralih ke mode Torsi Tinggi, dan kecepatan rotasi akan menurun. Jika beban tersebut diangkat, alat secara otomatis akan beralih ke mode Kecepatan Tinggi, dan kecepatan rotasi akan meningkat. Saat perubahan mode terjadi, lampu indikator mode Torsi Tinggi akan menyala. Lampunya akan mati dalam waktu 10 detik setelah sakelar dimatikan.

2. Baterai (dijual terpisah)

Model	Tegangan	Kapasitas baterai
BSL36B18X	36 / 18 V *1	4,0 / 8,0 Ah *1

*1 Perangkat itu sendiri akan beralih otomatis.

PENGISIAN DAYA

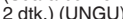
Sebelum memakai perkakas listrik, isi daya baterai sebagai berikut.

<UC18YSL3 (dijual terpisah)>

1. **Hubungkan kabel pengisi daya ke stopkontak.**
Saat menghubungkan colokan pengisi daya ke stopkontak, lampu indikator pengisi daya akan berkedip merah. (Lihat **Tabel 1**)
2. **Masukkan baterai ke dalam pengisi daya.**
Masukkan dengan kuat baterai ke dalam pengisi daya seperti yang ditunjukkan dalam **Gbr. 24** (pada halaman 9).
3. **Pengisian Daya**
Saat memasukkan baterai ke dalam pengisi daya, pengisian daya akan dimulai dan lampu indikator pengisian daya akan berkedip biru.
Ketika baterai telah terisi sepenuhnya, lampu indikator pengisian akan menyala hijau. (Lihat **Tabel 1**)

- (1) Lampu indikator pengisian daya
Indikasi dari lampu pengisian daya akan ditampilkan seperti yang ditunjukkan dalam **Tabel 1**, sesuai kondisi pengisi daya atau baterai yang dapat diisi ulang.

Tabel 1: Indikasi lampu indikator pengisian daya

ON/OFF pada interval 0,5 detik (MERAH) 	Sebelum pengisian daya *1
Menyala selama 0,5 detik pada interval 1 detik. (BIRU) 	Diisi saat kurang dari 50%
Menyala selama 1 detik pada interval 0,5 detik. (BIRU) 	Diisi saat kurang dari 80%
Menyala terus-menerus (BIRU) 	Diisi saat lebih dari 80%
Menyala terus-menerus (Suara buzzer kontinu: sekitar 6 dtk.) (HIJAU) 	Pengisian daya selesai
ON/OFF pada interval 0,3 detik (HIJAU) 	Siaga kelebihan panas *2
ON/OFF pada interval 0,1 detik (Suara buzzer intermiten: sekitar 2 dtk.) (UNGU) 	Pengisian daya tidak dapat dilakukan *3

CATATAN

*1 Jika lampu merah terus berkedip meskipun setelah pengisi daya dipasang, periksa untuk memastikan bahwa baterai telah dimasukkan sepenuhnya.

*2 Panas berlebihan pada baterai. Tidak dapat mengisi daya.

Meskipun pengisian daya akan dimulai setelah baterai mendingin bahkan ketika dibiarkan berada di tempat, praktik terbaik adalah melepas baterai dan membiarkannya mendingin di tempat yang teduh dan berventilasi baik sebelum mengisi daya.

*3 Terjadi kerusakan pada baterai atau pengisi daya

- Masukkan baterai sepenuhnya.
- Periksa untuk memastikan bahwa tidak ada benda asing yang menempel pada dudukan atau terminal baterai. Jika tidak ada benda asing, ada kemungkinan bahwa baterai atau pengisi daya rusak. Bawalah ke Pusat Servis resmi Anda.

- Ketika pengisi daya telah dipakai terus menerus, pengisi daya akan memanaskan, sehingga menjadi penyebab kegagalan. Setelah pengisian daya selesai, istirahatkan selama 5 menit sebelum kembali mengisi daya.

(2) Terkait suhu dan waktu pengisian daya baterai (Lihat **Tabel 2**)

Tabel 2

Model	UC18YSL3
Tipe baterai	Ion litium
Voltase pengisian daya	14,4–18 V
Suhu baterai dapat diisi ulang	0°C–50°C

Waktu pengisian untuk kapasitas baterai, estimasi. (Pada 20°C)	1,5 Ah	15 mnt
	2,0 Ah	20 mnt
	2,5 Ah	25 mnt
	3,0 Ah	20 mnt (BSL1430C, BSL1830C: 30 mnt)
	4,0 Ah	26 mnt (BSL1840M: 40 mnt)
	5,0 Ah	32 mnt
Waktu pengisian untuk kapasitas baterai multi-volt, estimasi. (Pada 20°C)	1,5 Ah (x 2 unit)	20 mnt
	2,5 Ah (x 2 unit)	32 mnt
	4,0 Ah (x 2 unit)	52 mnt
Jumlah sel baterai		4-10
Tegangan pengisian daya untuk USB		5 V
Arus pengisian daya untuk USB		2 A
Berat		0,6 kg

CATATAN

- Waktu pengisian daya dapat bervariasi bergantung suhu ruangan dan tegangan sumber daya.
- Jika pengisian daya membutuhkan waktu lama
 - Pengisian daya akan memakan waktu lebih lama pada suhu lingkungan yang sangat rendah. Isi daya baterai di tempat yang hangat (seperti di dalam ruangan).
 - Jangan halangi ventilasi udara. Jika tidak, interior akan menjadi terlalu panas dan mengurangi kinerja pengisi daya.
 - Jika kipas pendingin tidak beroperasi, hubungi Pusat Servis Resmi HiKOKI untuk perbaikan.
- 4. **Putuskan kabel pengisi daya dari stopkontak.**
- 5. **Pegang pengisi daya dengan kuat dan tarik baterai.**

CATATAN

Pastikan untuk menarik baterai dari pengisi daya setelah digunakan, dan simpan.

Terkait pelepasan listrik untuk baterai baru, dll.

Karena zat kimia baterai baru dan baterai yang belum pernah digunakan untuk periode yang lama masih belum aktif, pelepasan listrik akan berlangsung lambat ketika menggunakannya pertama kali dan kedua kali. Ini adalah fenomena sementara, dan waktu normal yang diperlukan untuk pengisian akan dipulihkan setelah pengisian baterai 2-3 kali.

Cara membuat baterai lebih tahan lama.

- (1) Isi ulang baterai sebelum benar-benar habis. Ketika Anda merasa bahwa daya pada perkakas listrik menjadi lemah, hentikan penggunaan peralatan dan isi ulang baterainya. Jika Anda terus menggunakan peralatan dan menghabiskan arus listrik, baterai bisa rusak dan usia pakainya menjadi lebih singkat.

- (2) Hindari mengisi baterai pada suhu tinggi. Baterai isi ulang akan cepat panas setelah digunakan. Jika baterai diisi ulang segera setelah digunakan, zat kimia di bagian dalamnya akan rusak, dan usia pakai baterai akan menjadi singkat. Diamkan baterai dan isi ulang setelah dingin sesaat.

PEMASANGAN DAN PENGOPERASIAN

Tindakan	Gambar	Halaman
Penyesuaian detail sisi alas dan mata gergaji dalam posisi sejajar	11	4
Penyesuaian detail sudut miring (Saar 90°)	12	5
Penyesuaian detail sudut miring (Saar 45°)	13	5
Penyesuaian detail posisi bagian alur	14	6
Menyetel kedalaman pemotongan	15	6
Menyesuaikan pisau pembelah	16	6
Garis potong	17	7
Pengoperasian Sakelar	18	7
Memasang pemandu	19	7
Cara menggunakan nosel pengumpul debu	20	7
Memasang Kantong debu	21	8
Alur pemandu untuk memasang mesin di jalur pemandu dari produsen yang berbeda	22	8
Menggergaji dengan rail pemandu (dijual terpisah)*1	23	9
Melepaskan dan memasukkan baterai	25	9
Memotong dengan sudut tegak lurus	26	10
Pemotongan miring (arah +45°)	27	10
Pemotongan miring (arah +22,5°)	28	11
Melepas bilah gergaji	29	11
Memasang Bilah Gergaji*2	30	12
Indikator sisa baterai	31	12
Mengisi perangkat USB dari stopkontak listrik	34-a	13
Mengisi perangkat USB dan baterai dari stopkontak listrik	34-b	13
Cara mengisi ulang perangkat USB	35	13
Mengambil aksesoris	—	88

*1 Dalam kondisi baru, tepi luar bibir karet sedikit menonjol di luar jalur pemotongan mata gergaji bundar. Saat menggunakan rail pemandu untuk pertama kalinya, potong bagian yang menonjol ini dengan cara berikut: Atur kedalaman pemotongan gergaji bundar hingga batas maksimum dan sudut mata gergaji tegak lurus

Bahasa Indonesia

(0°). Tarik sakelar sepenuhnya, dan potong bibir karet secara perlahan, dengan kecepatan konstan menggunakan rail pemandu.

Agar menghindari terjadinya robekan, bibir karet harus sepenuhnya berada di atas penyangga (material yang dikerjakan). Tepi bibir karet kemudian memotong tepi material yang dikerjakan.

Setelah bagian yang menonjol dipotong, bagiannya juga dapat digunakan untuk memotong miring (bevel cutting).

- *2 Diameter mata gergaji yang dapat digunakan: 235 mm
Ketebalan bodi: hingga 1,6 mm, lebar ujung: setidaknya 1,9 mm
Ketebalan pisau pembelah: 1,8 mm

SINYAL PERINGATAN LAMPU LED

Produk ini dilengkapi dengan fungsi yang dirancang untuk melindungi alat dan juga baterai. Jika ada salah satu fungsi pengaman yang terpicu selama pengoperasian, lampu LED akan berkedip seperti yang dijelaskan pada **Tabel 3**. Ketika salah satu fungsi pengaman terpicu, segera lepas jari Anda dari sakelar dan ikuti instruksi yang ada di bagian tindakan perbaikan.

Tabel 3

Tampilan Lampu LED	Fungsi Pengaman
Menyala 0,1 detik/ mati 0,1 detik 	Perlindungan Kelebihan Beban Hilangkan penyebab kelebihan muatan.
Menyala 0,5 detik/ mati 0,5 detik 	Perlindungan Suhu Biarkan alat dan baterai dingin seluruhnya

PEMELIHARAAN DAN PEMERIKSAAN

PERINGATAN

Pastikan untuk mematikan sakelar dan melepas baterai sebelum pemeliharaan dan inspeksi.

1. **Memeriksa bilah gergaji**
Karena penggunaan bilah gergaji yang tumpul dapat mengurangi efisiensi dan menyebabkan kerusakan pada motor, tajamkan atau ganti bilah gergaji segera setelah terlihat adanya abrasi
2. **Memeriksa sekrup pemasangan**
Periksa secara rutin sekrup pemasangan dan pastikan sekrup terpasang erat. Jika ada sekrup yang longgar, segera eratkan kembali. Tidak dapat melakukan hal ini dapat mengakibatkan risiko bahaya yang serius.
3. **Perawatan unit motor**
Kumparan motor adalah bagian penting dari alat ini. Hindari kerusakan dan hati-hati tidak mengencangkannya dengan minyak pembersih atau air.
Setelah 50 jam penggunaan, bersihkan motor dengan meniupnya lewat lubang ventilasi rumah motor dengan udara kering dari penembak udara atau alat lainnya (**Gbr. 32**).
Debu atau partikel yang mengumpul pada motor dapat menyebabkan kerusakan.
4. **Pemeriksaan dan perawatan penahan bawah**
Selalu pastikan penahan bahwa bawah bergerak dengan bebas.
Pada saat terjadi kesalahan, segera perbaiki penahan bawah.

Untuk pembersihan dan perawatan, gunakan penembak udara atau alat lain untuk meniupkan udara bersih di antara penahan bawah dan penutup gir dan juga komponen yang berputar pada penahan bawah dengan udara kering (**Gbr. 32**).

Melakukan yang seperti ini akan efektif untuk pembersihan serpihan atau partikel lainnya. Akumulasi serpihan atau partikel lain di sekitar penahan bawah dapat mengakibatkan kesalahan atau kerusakan.

PERINGATAN

Untuk mencegah penghisapan debu atau iritasi mata, gunakan kaca mata pelindung dan masker debu ketika menggunakan penembak udara atau alat lain untuk membersihkan penahan bawah, lubang ventilasi atau komponen lain pada produk.

5. **Membersihkan bagian dalam penutup gergaji**
Periksa secara berkala dan bersihkan untuk memastikan debu gergaji dan residu lainnya tidak terkumpul di dalam penutup gergaji. Selalu lepaskan bilah gergaji saat memeriksa dan membersihkan.
(Gbr. 33)
6. **Pemeriksaan terminal (perkakas dan baterai)**
Pastikan untuk memastikan bahwa serpihan dan debu tidak terkumpul pada terminal.
Pada kesempatan sebelum, selama, dan setelah pengoperasian.

PERHATIAN

Bersihkan serpihan atau debu apa pun yang mungkin telah terkumpul pada terminal.

Jika hal itu tidak dilakukan, malafungsi dapat terjadi.

7. **Membersihkan bagian luar**
Ketika perkasas listrik kotor, bersihkan dengan kain kering lembut atau kain yang diberi air sabun. Jangan gunakan pengencer klorin, bensin, atau pengencer cat, karena akan menyebabkan plastik mencair.
8. **Penyimpanan**
Simpan perkasas listrik dan baterai di tempat bersuhu kurang dari 40°C dan dari jangkauan anak-anak.

CATATAN

Menyimpan baterai litium ion.

Pastikan baterai litium ion telah terisi penuh sebelum disimpan.

Penyimpanan baterai dalam waktu lama (3 bulan atau lebih) dengan isi baterai sedikit dapat mengakibatkan penurunan kinerja, mengurangi umur pakai baterai secara signifikan atau membuat baterai tidak dapat diisi ulang.

Namun demikian, pemakaian baterai yang berkurang secara signifikan dapat dipulihkan dengan pengisian berulang dan menggunakan baterai dua sampai lima kali.

Apabila masa pakai baterai sangat pendek meski telah berulang kali diisi ulang, anggaplah baterai telah mati dan belilah baterai baru.

PERHATIAN

Saat mengoperasikan dan memelihara perkakas listrik, peraturan dan standar keselamatan yang ditetapkan di setiap negara harus dipatuhi.

**Pemberitahuan penting mengenai baterai pada
perkakas listrik nirkabel HiKOKI**

Gunakan selalu salah satu baterai asli yang kami tunjuk. Kami tidak menjamin keselamatan dan kinerja perangkat listrik nir kabel kami ketika digunakan dengan baterai selain dari baterai yang kami tunjuk, atau jika baterai dibongkar dan diubah (seperti membongkar dan mengganti sel atau komponen internal).

CATATAN

Sehubungan dengan program penelitian dan pengembangan HiKOKI yang berkelanjutan, spesifikasi di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

PENYELESAIAN MASALAH

Gunakan pemeriksaan pada tabel berikut ini jika alat tidak beroperasi secara normal. Jika ini tidak menyelesaikan masalah, silakan hubungi diler Anda atau Pusat Pelayanan Resmi HiKOKI.

Gejala	Kemungkinan penyebab	Perbaikan
Alat tidak berfungsi	Tidak ada sisa daya baterai	Isi ulang baterai.
	Baterai tidak terpasang dengan baik.	Tekan baterai sampai terdengar bunyi klik.
Alat tiba-tiba berhenti.	Alat mengalami beban berlebih.	Selesaikan masalah yang menyebabkan beban berlebih.
	Perlindungan beban berlebih sedang beroperasi.	
	Baterai terlalu panas.	Biarkan baterai mendingin.
Tidak dapat dimiringkan	Baut miring dan mur kupu-kupu miring belum dikendurkan.	Coba untuk memiringkan setelah mengendurkan baut miring dan mur kupu-kupu miring. Kencangkan bagian yang kendur setelah membuat penyesuaian yang diperlukan
Keparalelan tidak dapat disesuaikan dengan detail.	Sekrup pengencang M4 (x2) belum dikendurkan. (Lihat 21 di Gbr. 11)	Kendurkan setiap sekrup pengencang M4 (x2).
Tidak memotong dengan baik	Bilah gergaji telah aus atau kehilangan gigi.	Ganti dengan bilah gergaji yang baru.
	Baut kendur.	Kencangkan baut dengan kuat.
	Bilah gergaji terpasang mundur.	Pasang bilah gergaji dalam arah yang benar.
Sakelar tidak bisa ditarik	Pengunci sakelar tidak ditekan dengan cukup.	Tekan pengunci sakelar dengan penuh.
Pembuangan debu gergaji buruk	Debu gergaji telah terkumpul di dalam penutup gergaji.	Keluarkan debu gergaji di dalam penutup gergaji.
Baterai tidak dapat dipasang.	Mencoba memasang baterai selain baterai yang telah ditentukan untuk perkakas.	Mohon pasang baterai jenis multi volt.

العلاج	السبب المحتمل	العرض
يُرجى إدخال بطارية من نوع متعددة الجهد.	محاولة تركيب بطارية غير تلك المحددة للأداة.	يتعذر تركيب البطارية.

- 2 فحص مسامير التثبيت**
 قم بالفحص الدوري لكافة مسامير التثبيت والتأكد من إحكام ربطها بشكل صحيح. في حالة فك أية مسامير، قم بإحكام ربطها على الفور. فقد يعرض القفل في القيام بذلك إلى مخاطر.
- 3 صيانة وحدة المحرك**
 يعد ملف المحرك جزءاً مهماً لهذه الأداة. تجنب التلف وكن حذراً لتجنب ملامسته لزيت التنظيف أو الماء.
 بعد مرور 50 ساعة من الاستخدام، قم بتنظيف المحرك من خلال النفخ في فتحات تهوية مثبت المحرك باستخدام هواء جاف من مدفع هوائي أو أداة أخرى (الشكل 32).
 قد يؤدي تراكم الغبار أو الجسيمات العالقة في المحرك إلى التلف.
- 4 فحص الوافي السفلي وصيانته**
 تأكد من أن الوافي السفلي يتحرك بمرونة.
 في حال حدوث أي عطل، قم على الفور بتوصيلح الوافي السفلي. لتنظيفه وصيانته، استخدم مدفع هوائي أو أداة نفخ أخرى لتنظيف المسافات الموجودة بين الوافي السفلي وغطاء التروس فضلاً عن جزء الدوران بالوافي السفلي باستخدام هواء جاف (الشكل 32).
 ويعد القيام بذلك أمراً فعالاً لابتعاد الرقائق والجسيمات الأخرى. قد يؤدي تراكم الرقائق والجسيمات الأخرى حول الوافي السفلي إلى قصور في الأداء أو التلف.

تنبيه

لنعم استنشاق الغبار أو تهيج العين، ارتدي نظارات واقية وقناع واقي من الغبار عند استخدام مدفع هوائي أو أداة أخرى لتنظيف الوافي السفلي أو فتحات التهوية أو الأجزاء الأخرى من المنتج.

5 تنظيف الجزء الداخلي من غطاء المنشار
 قم بالفحص والتنظيف بانتظام للتأكد من عدم تجمع غبار المنشار والمخلفات الأخرى داخل غطاء المنشار. قم دائماً بإزالة شفرة المنشار عند الفحص والتنظيف. (الشكل 33)

6 فحص الأطراف (الأداة البطارية)
 تأكد من عدم تراكم الغبار والأتربة في الأطراف. في بعض الأحيان، تحقق قبل التشغيل وأثناءه وبعده.

تنبيه

أزل أي غبار أو أتربة قد تتراكم على الأطراف. فقد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث عطل.

تنبيه

في حالة تشغيل العدد الكهربائية أو صيانتها، يجب اتباع تعليمات الأمان والمعايير الخاصة بكل دولة.

ملاحظة

تتبعاً لبرنامج HiKOKI للبحث والتطوير المستمر، تتغير المواصفات المذكورة هنا دون إعلام مسبق.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

استخدم الفحوصات المذكورة في الجدول أدناه إذا كانت الأداة لا تعمل بصورة طبيعية. إن لم يعالج ذلك المشكلة، استشر الموزع الخاص بك أو مركز خدمة HiKOKI المعتمد.

العرض	السبب المحتمل	العلاج
الأداة لا تعمل	لا توجد طاقة متبقية بالبطارية	قم بشحن البطارية.
	لم يتم تركيب البطارية بشكل آمن.	ادفع البطارية حتى سماع صوت إحكام القلق.
توقفت الأداة فجأة	وجود حمل زائد على الأداة	تخلص من المشكلة التي تتسبب في الحمل الزائد.
	الحماية من الحمل الزائد قيد التشغيل.	دع البطارية تبرد.
لا يمكن إزالته	المسمار الممنح المائل و الصامولة الممنحة المائلة غير مرخين.	حاول الإزالة بعد إرخاء المسمار المائل والصامولة الممنحة. اربط الأجزاء المرتخية بعد القيام بالتعديلات الضرورية.
لا يمكن ضبط التوازي بدرجة بسيطة	مسامير التثبيت M4 (عددها 2) غير مرتخية (انظر 21 الشكل 11)	فك جميع مسامير التثبيت M4 (عددها 2)
لا تقطع بدرجة جيدة	شفرة المنشار بالية أو هناك من مفقود.	استبدلها بشفرة منشار جديدة.
	المسمار مرتخي.	قم بإحكام ربط المسمار بلطف.
	تم تركيب شفرة المنشار بطريقة عكسية.	قم بتركيب شفرة المنشار في الاتجاه الصحيح.
لا يمكن سحب المفتاح	مفتاح القفل غير مضغوط بما يكفي.	اضغط على مفتاح القفل في جميع الاتجاهات.
التخلص من غبار المنشار ضعيف	لقد تراكم غبار المنشار في غطاء المنشار.	قم بإزالة غبار المنشار الموجود داخل غطاء المنشار.

صفحة	الشكل	الإجراء
9	23	القطع بالمنشار باستخدام مسار التوجيه (تُبَاع على حدة)*1
9	25	إزالة البطارية وإدخالها
10	26	القطع بزوايا صحيحة
10	27	القطع المائل (بزواوية موجية +45 درجة)
11	28	القطع المائل (بزواوية موجية +22.5 درجة)
11	29	إزالة شفرة المنشار
12	30	تنظيف شفرة المنشار 2*
12	31	مؤشر البطارية المتبقي
13	a-34	شحن جهاز USB من منفذ تيار كهربائي
13	b-34	شحن جهاز USB وبطارية من منفذ تيار كهربائي
13	35	كيف يُمكنك إعادة شحن جهاز يحتوي على منفذ USB للشحن
88	—	تحديد الملحقات

إشارة تحذير ضوء LED

الجدول 3	
وظيفة الحماية	عرض ضوء LED
الحماية من الحمل الزائد قم بإزالة سبب الحمل الزائد.	يعمل كل 0.1 ثانية / ينطفئ كل 0.1 ثانية 
الحماية من درجة الحرارة اسمح للادارة والبطارية بأن تبرد تمامًا.	يعمل كل 0.5 ثانية / ينطفئ كل 0.5 ثانية 

وقت الشحن للبطارية متعددة الفولت، تقريبا (عند درجة حرارة 20 درجة مئوية)	4.0 أمبير/ساعة (2 × وحشيتان)	52 دقيقة
عدد خلايا البطارية	4-10	
جهد الشحن لوصلة USB	5 فولت	
تيار الشحن لوصلة USB	2 أمبير	
الوزن	0.6 كجم	

- قد يختلف وقت الشحن تبعاً لدرجة الحرارة المحيطة.
- إذا كان الشحن يستغرق وقتاً طويلاً
- يمكن تشغيل الشحن وقتاً أطول في درجات الحرارة المحيطة المنخفضة للغاية. اشحن البطارية في مكان دافئ (مثل الأماكن المغلقة).
- تجنب سد فتحة التهوية. وإلا فإن الجزء الداخلي سوف ترتفع درجة حرارته مما يقلل من أداء الشحن.
- إذا كانت مروحة التبريد لا تعمل، فتواصل مع مركز الصيانة المعتمد من HAKONI للإصلاحات.

تأكد من سحب البطارية من الشاحن بعد الاستخدام، واحتفظ بها.

عندما لا يتم استخدام البطاريات الجديدة لفترة طويلة تكون المادة الكيميائية بداخلها غير نشطة، وقد يكون تفريغ الشحنة الكهربائية منخفضاً عند استخدام البطاريات أول وثاني مرة. هذه ظاهرة مؤقتة، وسيتم تحديد الوقت العادي للشحن بعد شحن البطارية مرتين أو ثلاث مرات.

- (1) اشحن البطاريات قبل استعمالها بالكامل. عندما تشعر أن طاقة العدة قد ضعفت، قم بإيقاف استخدام العدة واشحن البطارية. عند الاستمرار في استخدام العدة واستهلاك التيار الكهربائي، قد تلتفت البطارية وبصر غير مرئي.
- (2) تجنب الشحن في درجات الحرارة العالية. ترفع حرارة البطارية القابلة للشحن عند الاستمرار. إذا تم شحن البطارية فور الاستخدام، يتسبب هذا في إضعاف البطارية. وبالإضافة إلى ذلك، البطارية قد تترك البطارية وقد تسخنها عند تركها داخلها، وبالإضافة عن ذلك.

الرقم	الوصف	المرجع
1	ضبط توازي جوانب القاعدة وشفرة المنشار بدقة	11
2	ضبط زاوية الميل بدقة (في حالة الزاوية 90°)	12
3	ضبط زاوية الميل بدقة (في حالة الزاوية 45°)	13
4	المواءمة البسيطة لوضع قطعة التوجيه	14
5	ضبط عمق القطع	15
6	ضبط سكين الحماية	16
7	خط القطع	17
8	تشغيل المفتاح	18
9	إرفاق الدليل	19
10	كيفية استخدام فوهة تجميع الغبار	20
11	تركيب كيس الغبار	21
12	التجاويف الإشراكية لوضع الماكينات على المسارات الإشراكية الواردة من مصنعين مختلفين.	22

الوزن	6.4 كجم (BSL36A18X) 6.6 كجم (BSL36B18X)
-------	--

1* البطاريات الحالية (السلسلة BSL3660/3620/3626 و BSL18 وما إلى ذلك) لا يمكن استخدامها مع هذه الأداة. لا ننصح باستخدام محوّل تيار مباشر/تيار متردد، إذ سيتسبب ذلك في تفعيل خاصية الحماية من الحرارة المرتفعة قبل أوانها.

ملاحظة

تبعاً لبرنامج HiKOKI للبحث والتطوير المستمر، تتغير المواصفات المذكورة هنا دون إعلام مسبق.

التحكم الإلكتروني

- البدء التدريجي
- الحماية من الحمل الزائد
- تقطع هذه الميزة الطاقة عن المحرك في حالة الحمل الزائد للمحرك أو التقليل الملحوظ في سرعة الدوران أثناء التشغيل.
- عندما يتم تنشيط ميزة الحماية من الحمل الزائد، قد يتوقف المحرك.
- في هذه الحالة، حرر مفتاح الآداة وخفف من أسباب الحمل الزائد.
- بعد ذلك يمكنك استخدامه مرة أخرى.
- الحماية من الحرارة الزائدة
- تقطع ميزة الحماية الطاقة عن المحرك وتوقف العدة الكهربائية في حالة حدوث الحرارة الزائدة للمحرك أثناء التشغيل.
- عندما يتم تنشيط ميزة الحماية من الحرارة الزائدة، قد يتوقف المحرك.
- وفي هذه الحالة، حرر مفتاح الآداة وتركها لتهدأ في غضون بضعة دقائق.
- بعد ذلك يمكنك استخدامه مرة أخرى.
- خاصية التبديل التلقائي لسرعة الدوران
- (وضع السرعة المرتفعة/وضع العزم المرتفع)
- إذا تم وضع حمل كبير على المحرك، فإن الآداة تتحول تلقائياً إلى وضع العزم المرتفع، وتتخفف سرعة الدوران. عند إزالة هذا الحمل، تتحول الآداة تلقائياً إلى وضع السرعة المرتفعة، وتزداد سرعة الدوران. وعند حدوث تغيير في الوضع، يضيء مؤشر وضع العزم المرتفع. وينطفئ المصباح بعد حوالي 10 ثوانٍ من إيقاف تشغيل المفتاح.

2 البطارية (تُباع على حدة)

الطراز	الجهد الكهربى	سعة البطارية
BSL36B18X	18 / 36 فولت* 1*	4.0 / 8.0 أمبير/ساعة* 1*

1* سوف تتحول الأداة بنفسها تلقائياً.

الشحن

قبل استخدام العدة الكهربائية، فم بشحن البطارية كما يلي.

<UC18YSL3 (تُبَاع على حدة)>

1 قم بتوصيل سلك طاقة الشاحن بالمقبس.

عند توصيل قابس الشاحن بالمقبس، يومض مصباح مؤشر الشحن باللون

الأحمر. (انظر الجدول 1)

2 ادخل البطارية بالشاحن

3 الشاحن
أدخل البطاريه جيدا في الشاحن كما هو مبين في الشكل 24 (في صفحه 9).

عند ادخال البطارية في الشاحن، يبدأ الشحن، ويضاء مصباح مؤشر الشحن.

عند إبحار البصريه في السحاح، يبدأ السحاح ويصير مصباح مؤثر السحاح باللون الأزرق.

عندما يتم شحن البطارية بالكامل، يضيء مصباح مؤشر الشاحن بالضوء

الأخضر. (انظر الجدول 1)

(1) دلالة مصباح مؤشر الشحن

سوف توضح دلالات مصباح مؤشر الشحن في الجدول 1، وفقاً لحالة الشاحن

الجدول 1: دلالات مصباح مؤشر الشحن

قبيل الشحن 1*	بضياء/لطفي فاصل زمني 0.5 ثانية (باللون الأحمر)
الشحن بنسبة نقل عن 50%	بضياء لمدة 0.5 ثانية فاصل زمني 1 ثانية (بالون الأزرق).

الشحن بنسبة تقل عن 80%	يضيء لمدة 1 ثانية واحدة بفواصل زمني 0.5 ثانية (باللون الأزرق).
الشحن بنسبة تزيد عن 80%	يضيء باستمرار (باللون الأزرق).
استكمال الشحن	يضيء باستمرار (صوت طنان مستمر : لمدة 6 ثوان) (أخضر)
الاستعداد للسخونة الزائدة 2*	يضيء/يطفئ بفواصل زمني 0.3 ثانية (باللون الأحمر)
تعثر الشحن 3*	يضيء/يطفئ بفواصل زمني 0.1 ثانية (صوت طنان متقطع: لمدة 2 ثانييتين) (أرجواني)

ملاحظة

1* إذا استمر وميض المصباح ذو الضوء الأحمر حتى بعد توصيل الشاحن، فتتحقق لتتأكد من إدخال البطارية بالكامل.

2* السخونة الزائدة للبطارية. تعذر الشحن.

على الرغم من أن الشحن سيبدأ بمجرد أن تبرد البطارية حتى عند تركها في موقعها، إلا أن أفضل ممارسة تكون بإزالة البطارية وتركها تبرد في موقع مظلل جيد التهوية قبل الشحن.

3* تلف البطارية أو الشاحن.

— قم بإدخال البطارية بالكامل.

- للتأكد من عدم وجود جسم غريب ملتصق بحامل البطارية أو أطرافها. إذا لم تكن هناك أية أشياء غريبة، فقد يكون هناك تلف في البطارية أو الشاحن. خذ القطعة التالفة إلى مركز الخدمة المعتمد.

○ عند استمرار استخدام شاحن البطارية، تزداد درجة حرارة شاحن البطارية، مما قد يعرضه للتلف. بمجرد استكمال الشحن، توقف عن الشحن لمدة 5 دقائق قبل الشحن التالي.

(2) فيما يتعلق بدرجات الحرارة ووقت الشحن للبطارية(انظر الجدول 2)

الجدول 2

UC18YSL3	المطراز	
ليثيوم أيون	نوع البطارية	
14.4-18 فولت	الجهد الكهربائي للشحن	
0-50 درجة مئوية	درجة حرارة شحن البطارية	
15 دقيقة	1.5 أمبير /ساعة	وقت الشحن للبطارية تقريبًا (عند درجة حرارة 20 درجة مئوية)
20 دقيقة	2.0 أمبير /ساعة	
25 دقيقة	2.5 أمبير /ساعة	
20 دقيقة BSL1430C,) BSL1830C: (26 دقيقة)	3.0 أمبير /ساعة	
26 دقيقة BSL1840M:) (40 دقيقة)	4.0 أمبير /ساعة	
32 دقيقة	5.0 أمبير /ساعة	
38 دقيقة	6.0 أمبير /ساعة	وقت الشحن للبطارية متعددة الفولت، تقريبًا (عند درجة حرارة 20 درجة مئوية)
20 دقيقة	1.5 أمبير / ساعة (2 x وحدتين)	
32 دقيقة	2.5 أمبير /ساعة (2 x وحدتين)	

	وضع السرعة العالية
	وضع العزم مرتفع
	قفل
	إلغاء القفل
	حتى تتلامس

البطارية

	الإضاءة؛ طاقة البطارية المتبقية أعلى من 75%.
	الإضاءة؛ طاقة البطارية المتبقية 50%–75%.
	الإضاءة؛ طاقة البطارية المتبقية 25%–50%.
	الإضاءة؛ طاقة البطارية المتبقية أقل من 25%.
	وميض؛ طاقة البطارية المتبقية أوشكت على النفاد. أعد شحن البطارية في أقرب وقت ممكن.
	وميض؛ تم الإيقاف بسبب درجة الحرارة المرتفعة. أزل البطارية من الأداة واتركها لتبرد.
	وميض؛ لذلك يُرجى الاتصال بالتاجر. قد تكون البطارية هي المشكلة،

ملحقات قياسية

بالإضافة إلى الوحدة الرئيسية (وحدة واحدة)، تحتوي العبوة على الملحقات الواردة في صفحة 87.

يمكن تغيير الملحقات القياسية دون إخطار.

تطبيقات

قطع أنواع متعددة من الخشب.

المواصفات

1 العدد الكهربائية

C3609DUM	الطراز		
36 فولت	الجهد الكهربائي		
5200 لبقية	السرعة بدون حمل		
86 مم	90 درجة	عمق القطع	السعة
62 مم	45 درجة		
البطارية متعددة الفولت		البطارية المتاحة لهذه الأداة*1	

30	الثقّة المطاطية
31	الخشب
32	مزلاج
33	حلقة معدنية (A)
34	مفتاح مؤشر مستوى البطارية
35	مصباح مؤشر مستوى البطارية
36	لوحة العرض
37	مصباح مؤشر الشحن
38	سكين الحماية
39	مدفع هوائي
40	غطاء المنشار

الرموز

تحذير
يبين ما يلي الرموز المستخدمة للماكينة. تأكد من أنك تفهم معناها قبل الاستخدام.

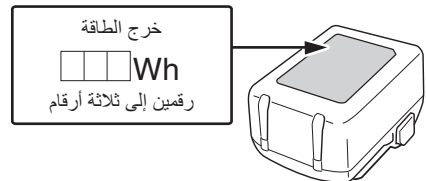
	C3609DUM: منشار دائري لاسلكي
	لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل التعليمات.
	قم دائمًا بارتداء القناع الواقي للعين.
	ارتدي دائمًا واقي الأذن.
V	جهد كهربائي مقنن
n ₀	السرعة بدون حمل
I	مفتاح إيقاف التشغيل (ON)
O	مفتاح إيقاف التشغيل (OFF)
	افصل البطارية
	تحذير
	عمل محظور
	المنظف بالهواء

- 5 إذا فشل استكمال شحن البطارية في الوقت المخصص له، توقف عن استكمال الشحن.
- 6 لا تعرض البطارية لدرجات الحرارة العالية أو الضغط العالي، فلا تضعها بالقرب من فرن ميكروويف، أو مجفف، أو حاوية بضغط عال.
- 7 احفظ البطارية بعيداً عن النيران فور ملاحظة تسرب أو رائحة كريهة.
- 8 لا تستخدم البطارية في مكان تتولد به كهرباء ساكنة شديدة.
- 9 إذا حدث تسرب للبطارية، أو انبعاث رائحة كريهة، أو زيادة درجة الحرارة، أو تغير في اللون أو الشكل، أو ظهرت أية أعراض غير طبيعية أثناء الاستخدام، أو الشحن، أو التخزين، قم بإزالة البطارية على الفور من جهاز أو من شاحن البطارية وقم بإيقاف استخدامها.
- 10 لا تقم بغمر البطارية في أي سائل ولا تسمح بتسرب السائل داخلها. يمكن أن يتسبب دخول السائل الموصل، مثل الماء، في تلف ينتج عنه نشوب حريق أو وقوع انفجار. قم بتخزين البطارية في مكان بارد وجاف، بعيداً عن أي مواد قابلة للاحتراق والاشتعال. يجب تجنب الغلاف الجوي الذي يحتوي على غازات مسببة للتآكل.
- 11 لا تقم بتوجيه صدمة قوية إلى لوحة الشاشة أو كسرها. فقد يتسبب ذلك في حدوث مشكلات.
- تنبيه**
- 1 إذا لامس تسرب سائل من البطارية عينك، لا تقم بفركها واغسلها جيداً بماء نقي مثل ماء الصنبور واتصل بالطبيب على الفور.
- 2 إذا تركت العين دون معالجة، قد يتسبب السائل في مشاكل بالعين.
- 3 إذا لامس سائل متسرب جلدك أو ملابسك، اغسلها جيداً بماء نقي مثل ماء الصنبور.
- قد يتسبب السائل المتسرب في تهيج الجلد.
- إذا وجدت صدأ، أو رائحة كريهة، أو تغير في اللون أو الشكل، أو غيرها من المظاهر غير المعتادة عند استخدام البطارية للمرة الأولى، لا تستخدمها وقم بإرجاعها للوكيل أو البائع.
- تحذير**
- إذا دخلت مادة موصلة إلى طرف بطارية ليثيوم أيون، قد يقل التيار الكهربائي للبطارية مما يتسبب في نشوب حريق. ليثيوم أيون، اتبع التعليمات التالية بعناية.
- لا تقم بإدخال أجزاء موصلة، أو مسامير، أو أسلاك مثل أسلاك الحديد والنحاس في مكان التخزين.
- لتجنب انقطاع التيار الكهربائي، قم بإدخال البطاريات بالعدة أو ادخلها بشكل آمن ببطء البطارية للتخزين حتى لا يمكن رؤية المروحة.

بالنسبة لنقل بطارية ليثيوم أيون

عند نقل بطارية ليثيوم أيون، يُرجى ملاحظة الاحتياطات التالية.

- تحذير**
- أخطر شركة النقل أن الحزمة تحتوي على بطارية ليثيوم أيون، وأخبر الشركة بخرج الطاقة الخاص بها واتبع تعليمات شركة النقل عند ترتيب عملية النقل.
- وتعد بطاريات ليثيوم أيون التي تعدد خرج الطاقة بها 100 واط ضمن تصنيف الشحن للبضائع الخطرة وسوف تتطلب إجراءات خاصة لتقديم الطلقات.
- ونقلها للخارج، يجب عليك الامتثال للقانون الدولي وقواعد البلد الوجهة والأنظمة المعمول بها بداخلها.



احتياطات اتصال جهاز USB (UC18YSL3)

عند وقوع مشكلة غير متوقعة، فقد تتلف البيانات الموجودة في جهاز USB متصل بهذا المنتج أو قد يتم فقدانها. تأكد دائماً من عمل نسخ احتياطي لأي بيانات موجودة في جهاز USB قبل الاستخدام مع هذا المنتج.

يرجى توخي الحذر من أن شركتنا لا تتحمل مطلقاً أي مسؤولية لأي بيانات تم تخزينها في جهاز USB سواء كانت تالفة أو مفقودة أو أي تلف يحدث عند الاتصال بجهاز.

- تحذير**
- قبل الاستخدام، افحص كابل USB الموصل بحثاً عن أي تلف أو عيوب.
- استخدام كابل USB معيب أو تالف قد يؤدي إلى انبعاث أدخنة أو اشتعال.
- عند عدم استخدام المنتج، قم بتغطية منفذ USB بالغطاء المطاطي.
- تجمع أتريه وما إلى ذلك في منفذ USB قد يتسبب انبعاث أدخنة أو اشتعال.

ملاحظة

- من الممكن حدوث توقف مسيب أثناء شحن USB.
- عندما يكون جهاز USB غير مشحون، قم بإزالة جهاز USB من الشاحن.
- عدم القيام بذلك قد لا يؤدي فقط إلى تقصير عمر بطارية جهاز الـ USB، بل من الممكن أيضاً أن يُسبب حوادث غير متوقعة.
- من المحتمل ألا يتم شحن بعض أجهزة USB للشحن، حسب نوع الجهاز.

مسميات الأجزاء

تطابق الأرقام في القائمة أدناه مع الشكليات الشكل 1-الشكل 35.

1	المفتاح
2	مترس بمفتاح
3	فوهة تجميع الغبار
4	ذراع عمق القطع
5	مسمار مجنح مائل
6	الوقاء السفلي
7	المسمار
8	حلقة معدنية (B)
9	شفرة نشر
10	قطعة توجيه
11	قاعدة
12	صامولة مجنحة مائلة
13	مسمار مقبض تثبيت التوجيه
14	مستوى النقل
15	ضوء LED
16	البطارية
17	مفتاح ربط شريط سداسي
18	المقبض
19	المقبض الفرعي
20	مقبض ضبط المستوى
21	مسمار تثبيت M4 (عددها 2)
22	لوحة الربط
23	مفك ضبط الزاوية
24	مفك ضبط الزاوية (لزاوية 45 درجة)
25	مصباح مؤشر وضع العزم المرتفع
26	كيس الغبار
27	موجة
28	التجاويف الإرشادية
29	دليل المساق

- ومن الممكن أن يؤدي وجود دخوش على عدسات الضوء LED إلى تقليل درجة السطوع.
- 34 لا تقم بتوجيه صدمة قوية إلى لوحة المؤشر أو كسرها. فقد يتسبب ذلك في حدوث مشكلات.
- 35 احرص دائماً على شحن البطارية عند درجة حرارة من 0 إلى 40 درجة مئوية. سنؤدي درجة الحرارة التي تقل عن 0 درجة مئوية إلى زيادة مستوى الشحن وهو أمر بالغ الخطورة. لا يمكن شحن البطارية عند درجة حرارة أعلى من 40 درجة مئوية. درجة الحرارة الأنسب للشحن هي من 20 إلى 25 درجة مئوية.
- 36 لا تستخدم الشاحن بشكل متواصل.
- عند اكتمال عملية الشحن، اترك الشاحن لمدة 15 دقيقة قبل الشحن التالي للبطارية.
- 37 لا تسمح لجسم غريب بالدخول في فتحة التوصيل بالبطارية القابلة للشحن.
- 38 لا تفك أبداً البطاريات القابلة للشحن والشاحن.
- 39 لا تقم أبداً بتوصيل البطارية القابلة للشحن بدائرة كهربائية غير مناسبة. فقد يتسبب ذلك في تيار كهربائي شديد وارتفاع درجة الحرارة. الأمر الذي يتسبب في حريق البطارية أو تلفها.
- 40 لا تتخلص من البطارية بألفانها في النار. قد تنفجر البطارية إذا تعرضت للحريق.
- 41 قم بإرجاع البطارية للمتجر الذي قمت بشرائها منه بمجرد قرب انتهاء عمر البطارية. لا تتخلص من البطاريات التالفة.
- 42 لا تدخل شيء في فتحات تهوية الشاحن.
- يتسبب إدخال أشياء معدنية أو قابلة للاشتعال في فتحات تهوية الشاحن في خطر الإصابة بصدمة كهربائية أو تلف الشاحن.
- 43 قد ترتفع درجة حرارة هذه الوحدة بشدة عند استخدامها باستمرار، مما يؤدي إلى تلف المحرك والمفتاح. وبذلك، عندما يصبح المبيت ساخناً، قم بإراحة الآداة لبعض من الوقت.
- 44 تأكد من أن البطارية مثبتة بإحكام. إذا لم تكن مثبته، فقد تقلت وتسبب وقوع حادث.
- 45 لا تستخدم المنتج إذا كانت الآداة أو أطراف البطارية (قاعدة البطارية) مشوهة. يمكن أن يتسبب تركيب البطارية في انقطاع التيار الأمر الذي يمكن أن ينتج عنه انبعاث الدخان أو الاشتعال.
- 46 قد ينتفخ أطراف الآداة (قاعدة البطارية) من الغبار والأتربة.
- قبل الاستخدام، تأكد من عدم تراكم الغبار والأتربة في منطقة الأطراف.
 - أثناء الاستخدام، حاول تجنب منع تراكم الغبار والأتربة على البطارية.
 - عند إيقاف التشغيل أو عند الاستعداد، لا تترك الآداة في مكان يمكن أن يتعرض به إلى سقوط الغبار والأتربة بداخلها.
- فإن القيام بذلك يمكن أن يتسبب في انقطاع التيار الأمر الذي يمكن أن ينتج عنه انبعاث الدخان أو الاشتعال.
- 47 استخدم دائماً الآداة والبطارية عند درجات حرارة -5 درجة مئوية و40 درجة مئوية.

تحذيرات حول البطارية فنة ليثيوم أيون

- زيادة عمر البطارية، يتم تزويد بطارية ليثيوم أيون بوظيفة الحماية لإيقاف الإخراج.
- في حالة النقاط من 1 إلى 3 المبينة أدناه، عند استخدام هذا المنتج، وحتى في حالة سحب المفتاح، فقد يتوقف المحرك. ليس هذا هو سبب المشكلة وإنما نتيجة وظيفة الحماية.
- 1 عند استمرار انقطاع طاقة البطارية، يوقف المحرك.
 - في هذه الحالة، قم بشحن البطارية في الحال.
 - 2 قد يوقف المحرك إذا زاد الحمل على العدة. في هذه الحالة، أطلق مفتاح العدة وخفف من الحمل. بعد ذلك، يمكنك استخدام مرة أخرى.
 - 3 إذا زاد الحمل على البطارية نظراً لزيادة الحمل، قد تتوقف طاقة البطارية. في هذه الحالة، توقف عن استخدام البطارية وارتكها لتبرد. بعد ذلك، يمكنك استخدامها مرة أخرى.
- علاوة على ذلك، يرجى الانتباه للتحذيرات والتنبيهات التالية.
- تحذير**
- لتجنب تسرب البطارية، وارتفاع درجة الحرارة، وانبعاث الأبخرة، والانفجار، والاشتعال، يرجى الانتباه للاحتياطات التالية.
- 1 تأكد من عدم تجمع الخراطم والأتربة بالبطارية.
 - تأكد أثناء العمل من عدم سقوط الخراطم والأتربة بالبطارية.
 - تأكد من عدم تجمع أية خراطمة أو أتربة تسقط بالبطارية أثناء العمل.
 - لا تقم بتخزين البطاريات غير المستخدمة في مكان عرضه لتجمع الخراطمة والأتربة.
 - قبل تخزين البطارية، قم بإزالة الخراطمة والأتربة التي قد تثبت بها ولا تقم بتخزينها مع أجزاء معدنية (مسامير) وغيرها.
 - لا تقم بتعب البطارية بواسطة شيء، حد مثل المسامير، أو الطرق عليها بمطرقة، أو الوقوف عليها، أو إلقائها.
 - 3 لا تستخدم بطاريات تالفة أو مشوهة.
 - لا تستخدم البطارية لأغراض غير الأغراض المخصصة لها.

- 13 لا تقم بتشغيل المنشار الدائري أبداً عندما تكون شفرة النشر مقلوبة لأعلى أو للجانب.
- 14 تأكد من خلو المادة من الأشياء الخارجية مثل المسامير.
- 15 يجب الحرس على استخدام سكين الحماية في جميع الأوقات إلا في حالة القطع العاطس في منتصف الجسم المراد قطعه.
- 16 أخرج البطارية قبل تنفيذ أي ضبط أو فحص أو صيانة.
- 17 احذر من كبح الارتداد العكسي.
- من مزايا هذا المنشار الدائري وجود كايك كهربائي يعمل عند تحرير المفتاح. وبسبب حدوث ارتداد عكسي عند عمل الكايك، تأكد من حمل الجسم الرئيسي بأمان.
- 18 تأكد من أن المفتاح على الوضع إيقاف. في حالة تركيب البطارية بالعدة الكهربائية في حين أن المفتاح في وضع التشغيل، فسيتم تشغيل العدة الكهربائية على الفور مما قد يؤدي إلى وقوع حادث خطير.
- 19 تجنب القطع في حالة أن تكون القاعدة أرتفعت عن المادة.
- في حالة انحشار الشفرة أو حدوث إعاقة القطع لأي سبب من الأسباب، قم بإيقاف تشغيل أداة الطاقة ولا تحرك المنشار حتى تتوقف الشفرة تماماً. لا تحاول مطلقاً إزالة المنشار من قطعة العمل أو سحبه للخلف أثناء تحرك الشفرة وإلا سيحدث ارتداد عكسي. قم بالفحص واتخاذ الإجراءات الصحيحة لتقليل فرصة حدوث انحشار الشفرة.
- 20 قد يدعم لوحات كبيرة لتقليل خطر انحشار الشفرة وارتدادها عكسياً. ترتفع الألواح الكبيرة لثرتي تحت وزنها (الشكل 3). يجب وضع الدعائم تحت اللوح من الجانبين، بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة اللوح كما هو موضح في الشكل 2.
- لتقليل خطر انحشار الشفرة وارتدادها عكسياً إلى أقل حد. عندما تتطلب عملية القطع إسناد المنشار على قطعة العمل، يجب إسناده على الجزء الأكبر وتقوم القطعة الأصغر بالقطع.
- 21 ابدل مزيداً من الاحتياط عند عمل "قطع جيبي" في الحوائط الحالية أو المناطق المسدودة الأخرى. يمكن للشفرة البارزة قطع الأشياء التي تتسبب في ارتداد عكسياً.
- لا تضع أبداً يدك أو أصابعك خلف المنشار (الشكل 4). فعند حدوث ارتداد عكسي، قد يقفز المنشار بسهولة على يدك مما قد يتسبب في حدوث جرح خطير.
- 22 **تحذير :** من المهم دعم قطعة العمل جيداً وإمسك المنشار بإحكام لمنع فقد السيطرة الذي قد يتسبب في جرح شخصي. الشكل 5 يوضح دعم اليد المثالي للمنشار.
- 23 ضع الجزء الأوسع من قاعدة المنشار على جزء قطعة العمل المدعوم جيداً، وليس على الجزء الذي سيسقط عند حدوث القطع. كماثلة، الشكل 6 يوضح الطريقة الصحيحة لقطع نهاية لوح و الشكل 7 يوضح الطريقة الخطأ. إذا كانت قطعة العمل قصيرة أو صغيرة، ثبتها بالأسفل. لا تحاول حمل أجزاء صغيرة باليد!
- 24 لا تحاول أبداً استخدام المنشار الدائري أثناء عملة بالمقرب بالتواء. فبعد هذا خطراً كبيراً ويمكن أن يؤدي إلى حوادث خطيرة (الشكل 8)
- 25 عند استخدام الموجه، لا تحاول القيام بقطع مثل مما سوف يسمح للمادة المقطوعة بالانزلاق بين شفرة المنشار والموجه. فالقيام بذلك يمكن أن ينتج عنه وقوع الإصابة (الشكل 9)
- 26 إذا ظل الذراع في حالة ارتخاء، فإن ذلك سوف يؤدي إلى حدوث موقف خطير جداً. دائماً ثبته تماماً. (الشكل 15)
- 27 إن عدم ربط المسامير المنح المجن المائل والصامولة المنحثة المائلة بإحكام مسألة شديدة الخطورة. دائماً ثبته تماماً. (الشكل 26، 27، 28)
- 28 قبل عملية القطع، تأكد من المواد التي تقوم بقطعها. إذا كانت المواد التي ترغب في قطعها من المتوقع أن تسبب أدنى أو ينتج عنها غبار سام، تأكد من توصيل كيس الغبار أو نظام شفط مناسب للغبار بمخرج الغبار جيداً. قم بإرتداء قناع الغبار إذا كان متوفراً.
- قبل البدء في القطع بالمنشار، تأكد من أن شفرة المنشار قد حققت دورات السرعة الكاملة.
 - يجب أن يتسبب هذا في توقف شفرة المنشار أو إصدار ضوضاء غير طبيعية أثناء التشغيل، وعلى الفور قم بإيقاف تشغيل المنشار.
 - استخدم المنشار الدائري أثناء توجيه شفرة المنشار لأعلى أو للجوانب شديد الخطورة. يجب تجنب تلك الطرق الغريبة في الاستخدام.
 - عند قطع المواد، قم دائماً بإرتداء نظارات واقية.
 - عند الانتهاء من المهمة، اسحب البطارية للخارج.
 - 29 بعد ربط شفرة المنشار، تأكد من تثبيت ذراع القفل بإحكام في مكانه الموصوف.
 - استخدم شفرة نشر تستخدم لقطع الأخشاب.
 - 30 استخدم شفرة نشر ذات سرعة دوران معروضة وظاهرة مساوية لسرعة دوران الآداة المعروضة أو أعلى منها.
 - 31 لا تستخدم الآداة مع وظيفة المنفاخ فقط. (الشكل 10)
 - 32 لا تعرض عينيك للصدمة بالنظر المباشر إليه.
 - 33 قد تتأذى العين إذا استمر تعرضها للصدمة.
- قم بمسح أي أسواخ موجودة على عدسات الضوء LED باستخدام قماش ناعم، واحرص على عدم خدش العدسات.

(خ) اتبع جميع التعليمات الخاصة بالاشحن، ولا تشحن مجموعة البطاريات أو الاداة خارج نطاق درجات الحرارة المحدد في التعليمات.
فإن الشحن بطريقة خاطئة أو في درجات حرارة خارج النطاق المحدد قد ينتج عنه تلف البطارية فضلاً عن زيادة خطورة نشوب الحريق.

6 الخدمة

- (أ) اسمح بتصليح عندك الكهربائية فقط من قبل المتخصصين وباستعمال قطع الغيار الاصلية فقط.
يؤمن ذلك المحافظة على امان الجهاز.
(ب) لا تُجرى عمليات الصيانة لمجموعات البطاريات التالفة.
فلا يجب إجراء عمليات الصيانة لمجموعات البطاريات التالفة إلا بمعرفة جهة التصنيع أو مزودي الخدمة المعتمدين.

الاحتياطات

يرجى وضع العدة الكهربائية بعيداً عن متناول الأطفال وكبار السن.
في حالة عدم الاستخدام يجب الحفاظ على العدة الكهربائية بعيدة عن متناول الأطفال وكبار السن.

تحذيرات سلامة المنشار الدائري اللاسلكي

اجراءات القطع

- (a) ⚠️ خطر : أبعد يدك عن منطقة القطع والشفرة. ضع يدك الأخرى على المقبض الإضافي أو على مثبت المحرك.
إذا كانت كلتا اليدين تغطيان المنشار، فلا يمكن جرحهما بواسطة الشفرة.
(b) لا تضع يدك أسفل قطعة العمل.
حيث لا يمكن للواقي حمايتك من الشفرة أسفل قطع العمل.
(c) يجب أن يكون أقل من سن كامل من سن الشفرة ظاهرة تحت قطعة العمل.
لا تقم أبداً بحمل قطعة العمل في يديك أو بين رجليك أثناء القطع. ضع قطعة العمل على سطح مستو.
من المهم دعم العمل بشكل صحيح لتقليل تعريض الجسد للخطر وانشطار الشفرة أو فقد السيطرة لأدنى حد.
(d) امسك العدة الكهربائية بأسطح المقبض المعزولة عند أداء عملية قد تتلامس مع خلاياها أثناء القطع بأسلاك مخرقة.
الاتصال بـ"مباشر" سوف يعرض للأجزاء المعدنية العدة الكهربائية "المباشرة" وقد تصيب العملية بصدمة كهربائية.
(f) عند القطع، استخدم سورا لقطع أو موجه السفوي الحافة.
حيث يحسن هذا من دقة القطع ويقلل فرصة انشطار الشفرة.
(g) استخدم دائماً شفرات بأحجام وأشكال (معين الشكل مقابل الدائري) صحيحة خاصة بفتحات المسك.
ستعمل الشفرات التي لا تتوافق مع جهاز تثبيت المنشار بشكل منحرف عن المركز، مما يتسبب في فقدان السيطرة.
(h) لا تستخدم أبداً حلقات أو مسامير لولبي معطوبة أو غير صحيحة للشفرات.
حيث أن الحلقات والمسامير اللولبية مصمم خصيصاً للمنشار الذي بين يديك، للحصول على الأداء والأمان الأمثل للعملية.

أسباب الارتداد العكسي والتحذيرات ذات الصلة

- الارتداد العكسي هو ردة فعل مفاجئة لشفرة مشحونة أو معطلة أو غير محاذية؛ مما يسبب ارتفاع المنشار الغير مُتحكم فيه وخروجه من قطعة العمل ناحية المستخدم؛
 - عندما تتحشر الشفرة أو تُعطّل بواسطة الشئ المغلق، تتوقف الشفرة فجأة وتقوم ردة فعل المحرك وحده بسرعة باتجاه المستخدم.
 - إذا انحرفت الشفرة أو فقدت زاويتها في القطع، فيمكن أن تتحشر الأسنان الموجودة في الحافة الخلفية للمنشار في أعلى سطح الخشب مسببة تسلسل فوق الشئ وقفزها باتجاه المستخدم.
- يحدث الارتداد العكسي نتيجة لسوء استخدام المنشار وال/أو إجراءات تشغيل أو حالات غير صحيحة، ويمكن تجنبه باتخاذ الاحتياطات المناسبة كما يلي.

- (a) امسك مقبض ثابت بكلتا اليدين على المنشار وضع ذراعك لمقاومة قوة الارتداد العكسي.. ضع جسدك على جانب الشفرة وليس على الحظ نفسه مع الشفرة.
قد يتسبب الارتداد العكسي قفز المنشار للخلف، ولكن يمكن التحكم في قوة الارتداد العكسي بواسطة المستخدم عن طريق أخذ الاحتياطات اللازمة.
(b) في حالة انشطار الشفرة أو حدوث إعاقلة القطع لأي سبب من الأسباب، قم بإيقاف تشغيل أداة الطاقة و لا تحرك المنشار حتى تتوقف الشفرة تماماً. لا تحاول مطلقاً إزالة المنشار من قطعة العمل أو سحب للخلف أثناء تحرك الشفرة وال/أو سبوحات ارتداد عكسي.
قم بالفحص واتخاذ الإجراءات الصحيحة لتقليل فرصة حدوث انشطار الشفرة.
(c) عند إعادة تشغيل المنشار في قطعة العمل، قم بمركزة شفرة المنشار في الشئ حرساً على عدم تشابك أسنان المنشار في المادة.

في حالة انشطار الشفرة فقد يتعد أو يرتد عكسياً من قطعة العمل عند إعادة تشغيل المنشار.

- (d) قم بدعم ألواح كبيرة لتقليل خطر انشطار الشفرة وارتدادها عكسياً.
ترتفع الألواح الكبيرة لتزخزخ تحت وزنها الخاص بها.
يجب وضع الدعائم تحت اللوح من الناحيتين، بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة اللوح.
(e) لا تستخدم شفرات غير حادة أو تالفة.
ينتج عن الشفرات غير الحادة أو المركبة بطريقة غير صحيحة شق ضيق يسبب مسود حادة وانشطار الشفرة والارتداد العكسي.
(f) يجب أن يكون عمق الشفرة والمخروطية التي تقوم بضبط أذرع الإغلاق محكمة وأمنة قبل بداية القطع.
إذا تغير الضبط أثناء القطع، فقد يتسبب في الانشطار والارتداد العكسي.
(g) ابدل مزيداً من الاحتياطات عند النشر في الحوائط الحالية أو المناطق المسودة الأخرى.
يمكن للشفرة البارزة قطع الأشياء التي تسبب ارتداد عكسي.

وظيفة الوقاء المنخفض

- (a) تحقق من إغلاق الواقي السفلي بشكل صحيح قبل كل استخدام. تجنب تشغيل المنشار إذا كان الواقي السفلي لا يتحرك بحرية وينقل على الفور. تثبت الواقي السفلي أو ترفعه في موقع مفتوح أبداً.
إذا وقع المنشار عرضاً، فقد ينشئ الواقي السفلي.
ارفع الجزء السفلي بواسطة اليد المصممة وتأكد من تحركه بحرية وأنه لا يلمس الشفرة أو أي جزء آخر في جميع الزوايا وعمق القطع.
(b) تحقق من عمل نابض الواقي السفلي. إذا كانا الواقي والنابض لا يعملان بطريقة صحيحة، فيجب صيانتهم قبل الاستخدام.
قد يعمل الواقي السفلي ببطء نتيجة للأجزاء التالفة والرواسب الصمغية أو الحطام المتراكم.
(c) قد يتم سحب الواقي السفلي يدوياً فقط للقطع الخاص مثل "القطع الغائرة" و"القطع المركبة". قم برفع الواقي السفلي عن طريق سحب المقبض وبمجرد دخول الشفرة في المادة، يجب تحرير الواقي السفلي.
ولأي عملية نشر أخرى، يجب أن يعمل الواقي السفلي تلقائياً.
(d) لاحظ دائماً أن يغطي الواقي السفلي الشفرة قبل وضعها على المقعد أو الأرضية.
فاشفرة غير المحمية المنزلة ستسبب في أن تتحرك للخلف قاطعة كل ما في طريقها. فلاحظ الوقت التي تتخذها الشفرة للتوقف بعد تحرير المقاح.

سكين الحماية

- (a) احرص على استخدام شفرة المنشار المناسبة لسكين الحماية.
من أجل أن يعمل سكين الحماية بشكل صحيح، يجب أن يكون جسم الشفرة أنحف من سكين الحماية، وأن يكون عرض القطع أعرض من سمك سكين الحماية.
(b) اضبط سكين الحماية على النحو الموضح في هذا الدليل.
يمكن أن يؤدي التلاعب والوضعية والمحاذاة غير الصحيحة إلى جعل سكين الحماية غير فعال في منع الارتداد المفاجئ.
(c) احرص دائماً على استخدام سكين الحماية في حالة القطع الغاطس.
يجب استبدال سكين الحماية بعد الانتهاء من القطع الغاطس. حيث تتعارض سكين الحماية مع القطع الغاطس مما قد يؤدي إلى الارتداد المفاجئ.
(d) من أجل أن يعمل سكين الحماية، يجب أن يكون منخرطاً في الجسم المراد قطعه.
سكين الحماية غير فعال في الوقاية من الارتداد المفاجئ في حالة القطع السطحي.
(e) لا تشغل المنشار في حالة انحناء سكين الحماية.
أي تعارض ولو بسيط قد يبطئ سرعة إغلاق وسائل الحماية.

تحذيرات سلامة إضافية

- 1 ارتد سدادات الأذن لحماية الأذن أثناء العملية.
- 2 استخدم قطر الشفرة المحدد فقط في الجهاز.
- 3 لا تستخدم أي عجالات كاشطة.
- 4 لا تستخدم شفرات النشر التي تغير شكلها أو تلفت.
- 5 لا تستخدم شفرات النشر المصنوعة من صلب السرعات العالية.
- 6 لا تستخدم شفرات النشر التي لا تتفق مع الخصائص المحددة في هذه التعليمات.
- 7 تجنب القيام بإيقاف شفرات النشر عن طريق الضغط الجانبي على القرص.
- 8 حافظ دائماً على حدة شفرات النشر.
- 9 تأكد من أن الواقي السفلي يتحرك بسهولة وحرية.
- 10 لا تستخدم أبداً المنشار الدائري عندما يكون غطاء الأمان الخاص به مثبثاً في موضع الفتح.
- 11 تأكد من أن آلية السحب الخاصة بنظام الواقي تعمل بشكل صحيح.
- 12 يجب أن تكون أسلحة المنشار أنحف من سكين الحماية وأنحف كذلك من عرض القطع، أو الجزء المقطوع (بمجموعة الأسنان) يجب أن يكون أكبر من سمك سكين الحماية.

التحذيرات العامة الخاصة بسلامة العدة الكهربائية

تحذير
قم بقراءة كل تحذيرات الأمان، والتعليمات، والتوضيحات، والمواصفات المقدمة مع أداة الطاقة.
قد يتسبب الفشل في اتباع التعليمات المسردة أدناه في صدمة كهربائية أو حريق، أو إصابة.

احفظ كافة التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.

يشير مصطلح "العدة الكهربائية" في التحذيرات إلى العدة الكهربائية (الساكنة) التي تعمل بموصلات التشغيل الرئيسية الخاصة بك أو العدة الكهربائية (الساكنة) التي تعمل بالبطارية.

1 سلامة منطقة العمل

- أ) حافظ على نظافة وحسن إضاءة مكان شغلك.**
فالغرض في مكان العمل ومجالات العمل الغير مضاءة تتسبب في وقوع حوادث.
- ب) لا تقم بتشغيل العدد الكهربائي في أجواء انفجارية أي في وجود سوائل أو غازات قابلة للاشتعال أو غبار.**
تحدث العدد الكهربائي شرارة تعمل على إشعال غبار الأخذنة.
- ت) حافظ على أن تكون العدد الكهربائي بعيدة عن متناول الأطفال أو المحيطين بك.**
أي شكل من أشكال التشثيت من الممكن أن تؤدي إلى فقد السيطرة.

2 الوقاية من الصدمات الكهربائية

- أ) تجنب توصيل القابس بمنفذ الكهرباء.** يحظر تعديل القابس بأي طريقة. لا تستجيب أي قابس مهايئ من العدد الكهربائي الأرضية.
تخفف القوايس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملائمة من خطر حدوث الصدمات الكهربائية.
- ب) تجنب التلامس الجسدي مع الأسطح الأرضية مثل الأنابيب والمبادلات الحرارية والمناجات والمواقف.**
في حالة ملاصقة جسمك لأي من تلك الأسطح الأرضية هناك خطورة لتعرضك لصدمة كهربائية.
- ت) لا تعرض العدد الكهربائي للطر أو الرطوبة.**
يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.
- ث) لا تسمي استعمال الكابل السلك.** لا تستعمله مطلقاً لحمل أو شد أو دفع العدة الكهربائية أو لسحب القابس من المقبس. وحافظ عليه بعيداً عن مصادر الحرارة والزيوت أو الحواف الحادة أو أجزاء الجهاز المتحركة. تزيد الكابلات الأسلاك التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.
- ج) في حالة تشغيل العدة الكهربائية بالخارج، ينصح باستخدام سلك (كابل) يتناسب مع الاستعمال الخارجي.**
قم باستخدام سلك مناسب مع الاستعمال الخارجي للتقليل من خطورة التعرض لصدمة كهربائية.
- ح) عندما يكون تشغيل العدة الكهربائية في مكان رطب أمر لا مفر منه، فاستخدم المزود المحمي للتيار الكهربائي المتبقي (RCD).**
يعمل استخدام RCD على تقليل مخاطر الإصابة بصدمات كهربائية.

3 السلامة الشخصية

- أ) كن يقظاً وانتبه إلى ما تفعله وقم بالعمل بواسطة العدة الكهربائية بتعلل.**
لا تستخدم الأدوات الكهربائية في حالة شعورك بالتعب أو إذا كنت تحت تأثير مواد مخدرة أو أدوية أو مواد كحولية.
لا تنتهز اللحظة واحدة عند إستخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابة خطيرة.
- ب) استخدم أدوات الأمان.** قم دائماً بارتداء القناع الواقي للعين.
استعمل أدوات الحماية مثل القناع الواقي من الغبار أو أحذية الأمان الكهربائية لتلازق أو قبعة صلبة أو أجهزة حماية السمع والتي يتم استخدامها في ظروف معينة على تقليل احتمالات التعرض لإصابات شخصية.
- ت) منع التشغيل غير المقصود.** تأكد من أن المفتاح في الوضع إيقاف التشغيل قبل التوصيل بمصدر الطاقة و/أو حزمة البطارية، والانتقال أو حمل الأداة.
- ث) يؤدي حمل العدد الكهربائي مع وجود إصبعك في المفتاح أو تشغيل العدد الكهربائي التي يكون فيها المفتاح في وضع التشغيل إلى احتمال وقوع حوادث.**
- ث) انزع عدد الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية.**
وجود مفتاح ربط أو مفتاح ضبط على يسار الجزء المتحرك من العدة الكهربائية يؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.
- ج) لا تقترب من العدة الكهربائية.** اترك مسافة مناسبة بينك وبين العدة الكهربائية وحافظ على توازنك في جميع الأوقات.

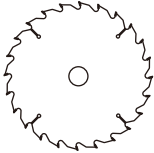
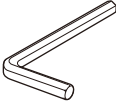
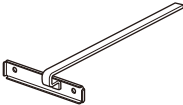
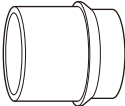
العربية

يسمح لك ذلك من السيطرة على الجهاز بشكل أفضل في المواقف غير المتوقعة.

- ح) قم بارتداء ملابس مناسبة.** لا ترتدي ملابس فضفاضة أو بها أطراف سائبة أو حلي، ابعده عنك وملابسك عن الأجزاء المتحركة.
قد تتشابك الملابس الفضفاضة أو التي بها أطراف أو الحلي أو الشعر الطويل بالأجزاء المتحركة للمقلاب.
- خ) إن جاز تركيب جهاز شطف وتجميع الغبار، فتأكد من أنها متصلة ويتم استخدامها بشكل سليم.**
قد يؤدي استخدام تجميع الغبار إلى تقليل المخاطر الناجمة عن الغبار.
- د) لا تدع الألفة المتكسبة نتيجة الاستخدام المتكرر للأدوات أن تجعلك غير محيل ومتجاهل لمبادئ السلامة الخاصة بالأداة.**
قد يتسبب الإهمال في جرح خطير خلال جزء من الثانية.

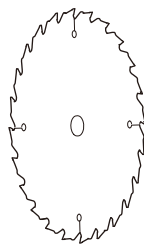
4 طريقة استخدام العدة الكهربائية والعناية بها

- أ) لا تقطع في استخدام العدة الكهربائية.** واستخدم العدة الكهربائية المناسبة للعمل الذي تقوم به.
عند استخدامك العدة الكهربائية المخصصة لذلك فإن هذا يساعدك على الحصول على نتيجة أفضل وأكثر أماناً تبعاً للمهمة المعنية.
 - ب) في حالة تعلق مفتاح التشغيل عن العمل لا تستخدم العدة الكهربائية.**
أي عدة كهربائية لا يمكن التحكم في مفتاح التشغيل الخاص بها فإنها تشكل خطراً عند استخدامها ويجب إصلاح هذا المفتاح.
 - ت) قم بفصل القابس من مصدر الطاقة و/أو إزالة حزمة البطارية (إذا كانت قابلة للتفكيك) من العدة الكهربائية قبل عمل أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين العدد الكهربائي.**
تمنع إجراءات الاحتياط هذه تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
 - ث) قم بتخزين العدد الكهربائي الغير مستخدمة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح لأي شخص ليس لديه فكرة عن تشغيل المثقاب بالاقتراب من هذه الأدوات أو تشغيلها.**
أدوات التشغيل تمثل خطورة في أيدي الأشخاص الغير مدربين عليها.
 - ج) صيانة العدد الكهربائي والملحقات.** قم بفحصها جيداً من ناحية مدى ارتباط الأجزاء المتحركة أو وجود أي كسر في أي جزء من أجزائها بما يؤثر على تشغيلها. في حالة حدوث تلف بأدوات التشغيل يجب إصلاحها قبل الاستخدام.
عدم صيانة أدوات التشغيل أو القيام بعملية الصيانة بشكل غير صحيح يؤدي إلى حدوث الكثير من الحوادث.
 - ح) يرجى الحفاظ على أدوات القطع حادة ونظيفة.**
يرجى الحفاظ على أدوات القطع حادة الحواف بحيث يسهل التحكم فيها.
 - خ) استخدم العدة الكهربائية، والملحقات، وأجزاء العدة وغير ذلك فيما يتوافق مع هذه التعليمات، مع الوضع في الاعتبار ظروف العمل والأعمال المطلوب تحقيقها.**
قد يؤدي استخدام أداة الطاقة للأغراض غير المخصصة لها إلى وجود موقف خطير.
 - د) حافظ على المقابض وأسطح القبض جافة، وخالية من الزيوت أو الشحوم.**
لا تسمح للمقابض وأسطح القبض المنزلة بالتعامل الآمن والتحكم في الأداة في المواقف غير المتوقعة.
- استخدام عدة البطارية والعناية بها
- أ) قم بالشحن باستخدام الشاحن المخصص من قبل الشركة المصنعة فقط.**
قد يتسبب استخدام الشاحن الملائم لأحد الأنواع في مخاطر الحريق عند استخدامه مع حزمة بطارية أخرى.
 - ب) استخدم العدد الكهربائي فقط مع حزم البطارية المخصصة.**
قد يتسبب استخدام أي من حزم البطارية الأخرى في حدوث إصابات أو التعرض لمخاطر.
 - ت) عدم استخدام حزمة البطارية، ضعها بعيداً عن الأشياء المعدنية الأخرى مثل البابايس، والمعدات المعدنية، والمسامير، والمسامير، وغيرها من الأشياء المعدنية الصغيرة التي قد تؤدي إلى توصيل أحد الأطراف بالأخر.**
قد يتسبب انقطاع التيار الكهربائي عن طرفي البطارية في وقت واحد في نشوب الحرائق.
 - ث) في حالات سوء الاستخدام، قد يخرج السائل من البطارية، تجنب ملاصقتها. إذا لامسته، قم بشطف بشرتك بالماء. إذا لامس السائل العين، قم بشطفها بالماء واستشارة الطبيب.**
قد يتسبب السائل المتسرب من البطارية في التهاب أو حرق.
 - ج) لا تستخدم مجموعة البطاريات أو الأداة التالفة أو التي تم تعديلها.**
قد يعسر من مجموعة البطاريات أو الأداة التالفة أو التي تم تعديلها سلوكاً لا يمكن التنبؤ به مما ينتج عنه نشوب حريق أو وقوع انفجار أو خطر حدوث إصابات.
 - ح) لا تعرض مجموعة البطاريات أو الأداة إلى النيران أو إلى درجات الحرارة المفرطة.**
فإن التعرض إلى النيران أو إلى درجات الحرارة فوق 130 درجة مئوية قد يسبب حدوث انفجار.

	C3609DUM
	(NN)
	1
 6 mm	1
	1
	1
	1



370271



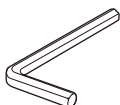
382813



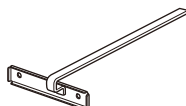
370279



324662



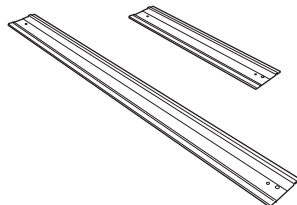
872422



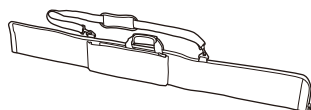
303888



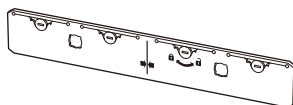
4100083



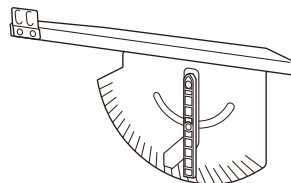
GR800: 4100071
GR1600: 4100072



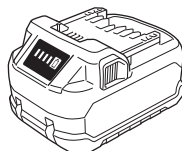
379259
For GR1600



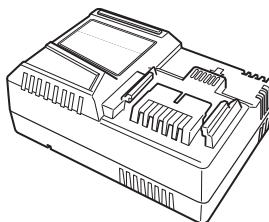
4100080



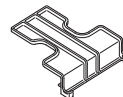
379264



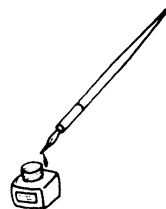
BSL36..18
BSL3640MVT

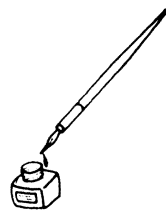


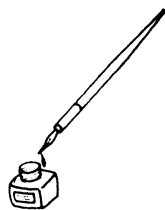
UC18YSL3 (14,4 V-18 V)



329897







Koki Holdings Co., Ltd.

Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, Japan