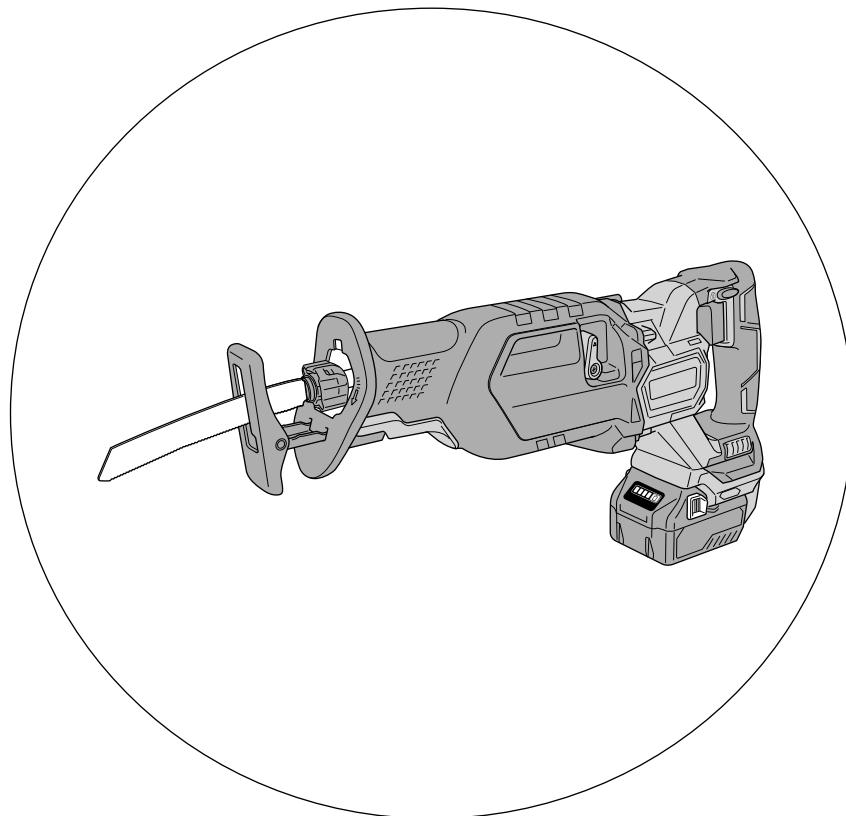


CR 36DA



en Handling instructions

zh 使用說明書

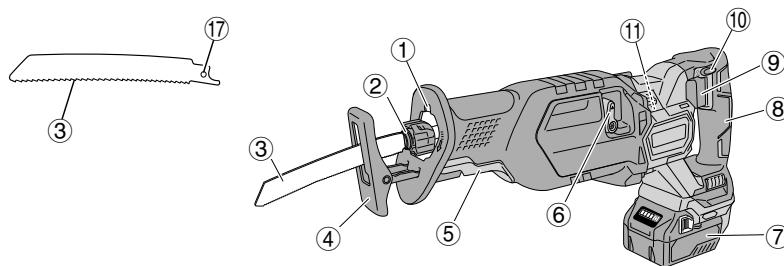
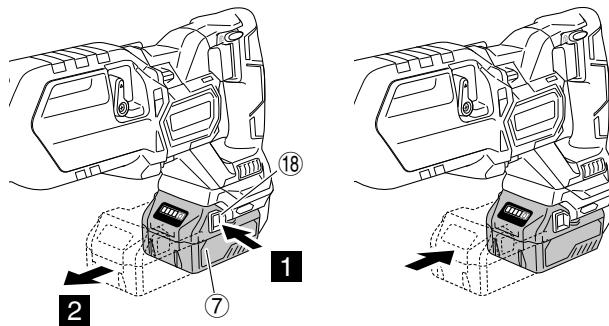
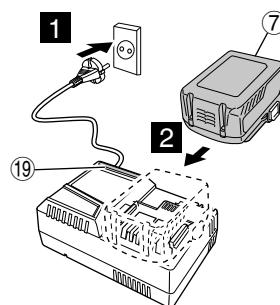
ko 취급 설명서

vi Hướng dẫn sử dụng

th คู่มือการใช้งาน

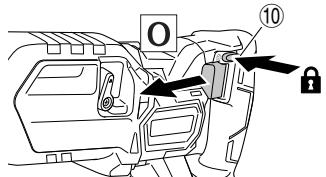
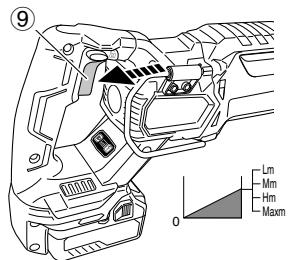
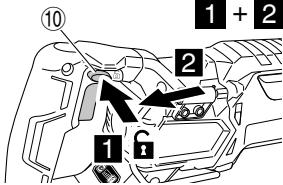
id Petunjuk pemakaian

ar تعليمات المعالجة

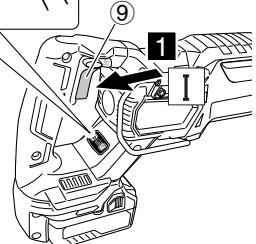
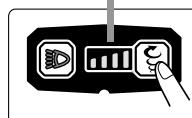
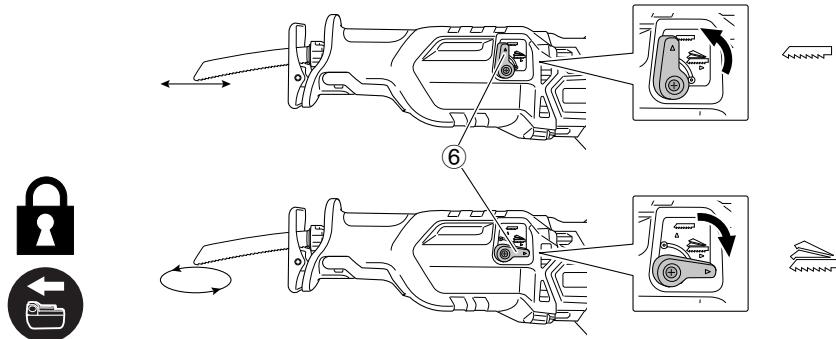
1**2****3**

4

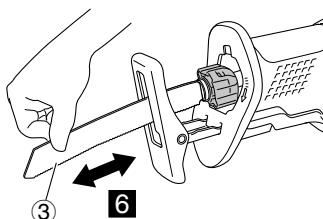
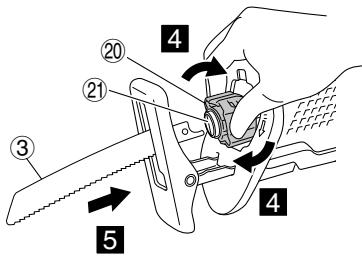
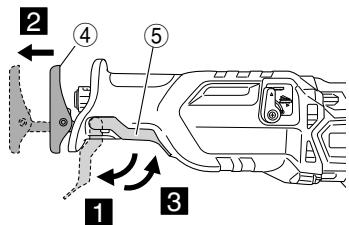
$$1 + 2 = \boxed{I}$$

**5**

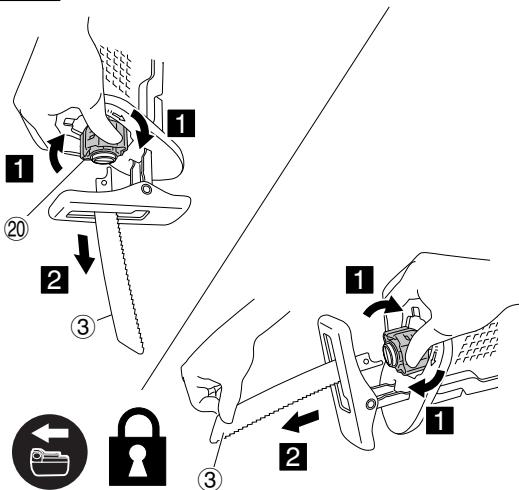
3 ↗ ↗

**6**

7

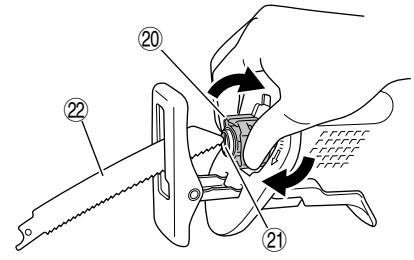


8

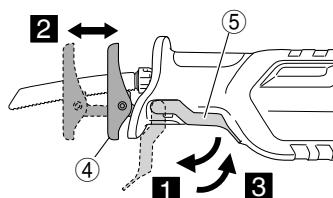


9

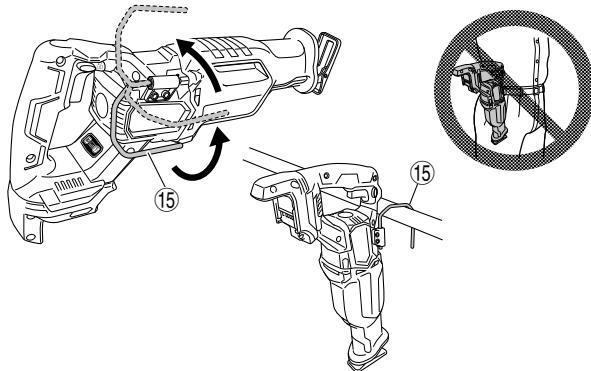
9



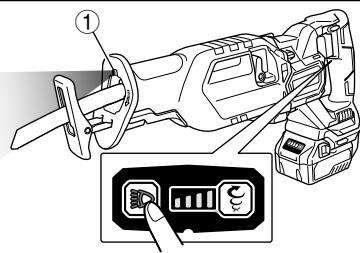
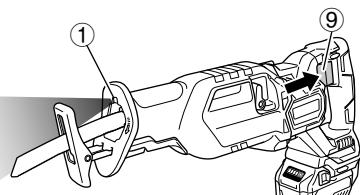
10



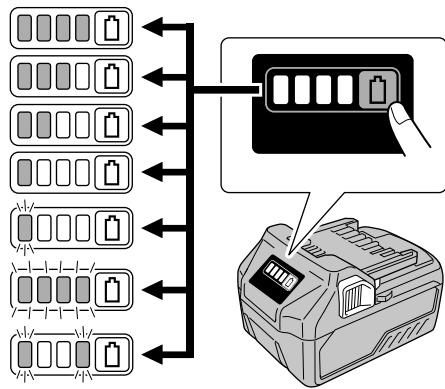
11



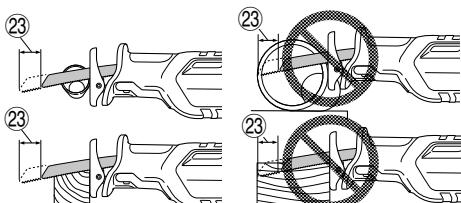
12



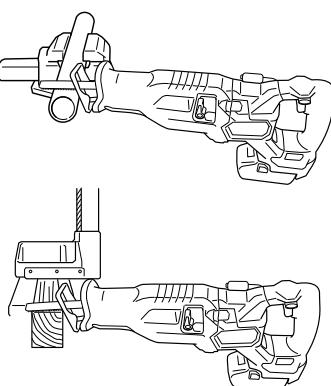
13



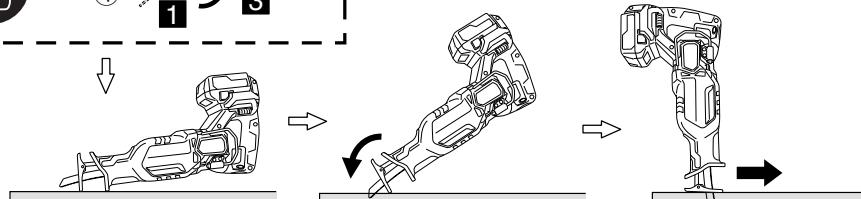
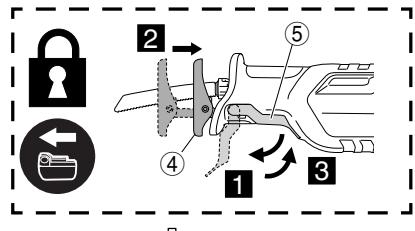
14



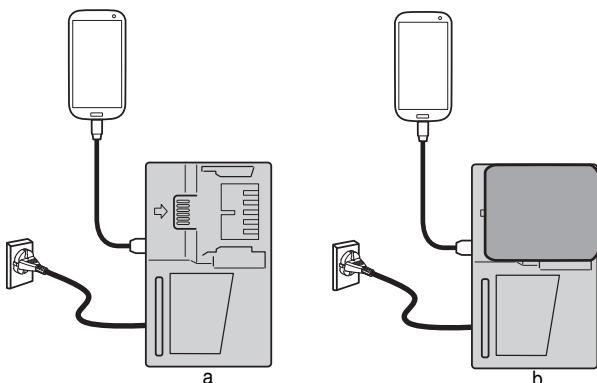
15



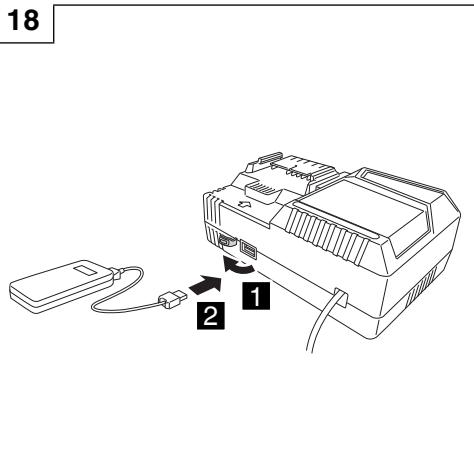
16



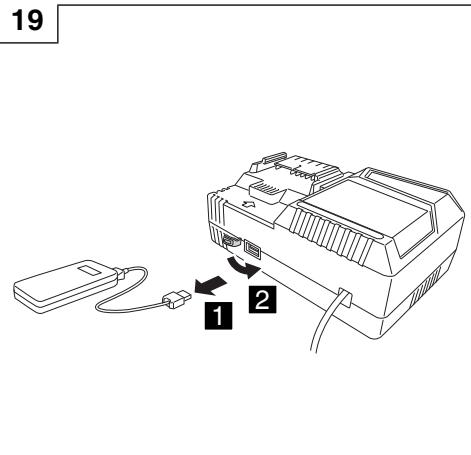
17



18



19



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-slip 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.**

English

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 RECIPROCATING SAW SAFETY WARNINGS

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

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

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS

1. Preparing and checking the work environment. Make sure that the work site meets all the conditions laid forth in the precautions.

2. Do not allow foreign matter to enter the hole for connecting the rechargeable battery.
3. Never disassemble the rechargeable battery and charger.
4. Never short-circuit the rechargeable battery. Shortcircuiting the battery will cause a great electric current and overheat. It results in burn or damage to the battery.
5. Do not dispose of the battery in fire. If the battery is burnt, it may explode.
6. 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.
7. Do not insert object 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 damaged charger.
8. 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 saw a break for a while.
9. If the machine is used continuously at low speed, an extra load is applied to the motor which can result in motor seizure. Always operate the power tool so that the blade is not caught by the material during operation. Always adjust the blade speed to enable smooth cutting.
10. Always hold the body handle and front cover of the power tool firmly. Otherwise the counterforce produced may result in inaccurate and even dangerous operation.
11. Mounting and dismounting the blade
 - Pull the back of the saw blade two or three times by hand and check that the blade is securely mounted. When pulling the blade, you will know it is properly mounted if it clicks and the lever moves slightly. (**Fig. 7**)
 - When pulling the saw blade, be absolutely sure to pull it from the back. Pulling other parts of the blade will result in an injury.
 - Never touch the saw blade immediately after use. The metal is hot and can easily burn your skin.
 - If the broken saw blade is hidden inside the small slit, hook the broken blade using a tip of another saw blade and take it out. (**Fig. 8**)
 - After use, blow away sawdust, earth, sand, moisture, etc., with air or brush them away with a brush, etc., to ensure that the blade mount can function smoothly.
 - Do not use any saw blade with a worn-out blade hole. Otherwise, the saw blade can come off, resulting in personal injury.
12. Make sure that the battery is installed firmly. If it is at all loose it could come off and cause an accident.
13. Do not fix and secure the switch lock. Besides, keep your finger off the switch trigger when the tool is being carried around. Otherwise, the main body switch can be inadvertently turned ON, resulting in unexpected accidents.
14. Be careful not to let sawdust, earth, moisture, etc., enter the inside of the machine through the plunger section during operation. If sawdust and the like accumulate in the plunger section, always clean it before use.
15. Do not remove the front cover which will cause in an injury.
Be sure to hold the body from the top of the front cover.
16. During use, press the base firmly against the workpiece.
17. Select a saw blade of the most appropriate length. Ideally, the length protruding from the base of the saw blade after subtracting the stroke quantity should be larger than the material.

If you cut a large pipe, large block of wood, etc., that exceeds the cutting capacity of a blade; there is a risk that the blade may contact with the inner wall of the pipe, wood, etc., resulting in damage. (**Fig. 10**)

18. Never apply any unreasonable force to the saw blade when cutting. Doing so can easily break the blade.
19. The motor can be locked sometimes, depending on the combination of the material to be cut and the blade. Whenever the motor gets locked, switch it off immediately.
20. Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. (**Fig. 11**) Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
21. When cutting metallic materials, use an appropriate cutting fluid (spindle oil, soapy water, etc.) to prolong the blade's service life.
22. Delay the feed speed when cutting the material into small circular arcs. An unreasonably fast feed may break the blade.
23. Plunge cutting
 - Avoid plunge cutting for metallic materials. This can easily damage the blade.
 - Never pull the switch trigger while the tip of the saw blade tip is pressed against the material. If you do so, the blade can easily be damaged when it collides with the material.
 - Make absolutely sure that you cut slowly while holding the body firmly. If you apply any unreasonable force to the saw blade during the cutting operation, the blade can easily be damaged.
24. Keep the light ON during cutting operation only. If it is lit ON in other cases, the main body switch can be inadvertently turned ON, resulting in unexpected accidents.
25. 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.
26. Never touch moving parts.
Never place your hands, fingers or other body parts near the tool's moving parts.
27. Never operate without all guards in place.
Never operate this tool without all guards or safety features in place and in proper working order. If maintenance or servicing requires the removal of a guard or safety feature, be sure to replace the guard or safety feature before resuming operation of the tool.
28. NEVER leave tool running unattended. Turn power off.
Don't leave tool until it comes to a complete stop.
29. The power tool is equipped with a temperature protection circuit to protect the motor. Continuous work may cause the temperature of the unit to rise, activating the temperature protection circuit and automatically stopping operation. If this happens, allow the power tool to cool before resuming use.
30. Do not give a strong shock to the switch panel or break it. It may lead to a trouble.
31. 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.
32. 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.

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.
3. Do not use an apparently damaged or deformed battery.
4. Do not use the battery in reverse polarity.
5. Do not connect directly to an electrical outlets or car cigarette lighter sockets.
6. Do not use the battery for a purpose other than those specified.
7. If the battery charging fails to complete even when a specified recharging time has elapsed, immediately stop further recharging.
8. Do not put or subject the battery to high temperatures or high pressure such as into a microwave oven, dryer, or high pressure container.
9. Keep away from fire immediately when leakage or foul odor are detected.
10. Do not use in a location where strong static electricity generates.
11. 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.
12. 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.

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.

English

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.

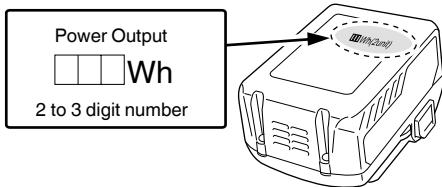
REGARDING LITHIUM-ION BATTERY TRANSPORTATION

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 100Wh 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.
- If the BSL36B18 is installed in the power tool, the power output will exceed 100 Wh and the unit will be classified as Dangerous Goods for freight classification.



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 (Fig. 1 – Fig. 19)

①	LED light
②	Blade holder
③	Blade
④	Base
⑤	Base lever
⑥	Change lever
⑦	Battery
⑧	Handle
⑨	Trigger switch
⑩	Lock-off button
⑪	Motor
⑫	Front cover
⑬	Housing
⑭	Name plate
⑮	Hook
⑯	Switch pale
⑰	Blade hole
⑱	Latch
⑲	Charge indicator lamp
⑳	Lever
㉑	Slit of plunger
㉒	Another blade
㉓	Stroke

SYMBOLS

WARNING

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

	CR36DA: Cordless Reciprocating Saw
	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	Direct current
	Weight
	Switching ON
	Switching OFF

	Disconnect the battery
	Lock
	Unlock
	Remaining battery indicator switch
	Mode selector switch
	Mode indicator lamp
	Low speed mode
Lm	
	Medium speed mode
Mm	
	High speed mode
Hm	
	Max. speed mode
Maxm	
	Straight mode
	Orbital mode
	Warning
	Prohibited action

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 86.

Standard accessories are subject to change without notice.

APPLICATIONS

- Cutting metal and stainless steel pipe.
- Cutting various lumber.
- Cutting mild steel, aluminum and copper plate.
- Cutting synthetic resins, such as phenol resin and vinyl chloride.

SPECIFICATIONS

1. Power tool

Model	CR36DA	
Voltage	36 V	
No-Load Speed	0 – 3000 /min	
Stroke	32 mm	
Capacity	Mild Steel Pipe	O.D. 130 mm
	Vinyl Chloride Pipe	O.D. 130 mm
	Wood	300 mm
	Mild Steel Plate	19 mm
Battery available for this tool*		Multi volt battery
Weight		4.5 kg (BSL36A18) 4.8 kg (BSL36B18)

* Existing batteries (BSL3660/3620/3626, BSL18xx series, etc.) cannot be used with this tool.

NOTE

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

2. Battery

Model	BSL36A18	BSL36B18
Voltage	36 V / 18 V (Automatic Switching*)	
Battery capacity	2.5 Ah / 5.0 Ah	4.0 Ah / 8.0 Ah
(Automatic Switching*)		
Available cordless products**	Multi volt series, 18 V product	
Available charger	Sliding charger for lithium ion batteries	

* The tool itself will automatically switch over.

** Please see our general catalogue for details.

English

CHARGING

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

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 (At 1- second intervals).

2. Insert the battery into the charger.

Firmly insert the battery into the charger as shown in **Fig. 3** (on page 2).

3. Charging

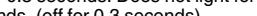
When inserting a battery in the charger, the charge indicator lamp will blink in blue.

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				
Charge indicator lamp (RED / BLUE / GREEN / PURPLE)	Before charging	Blinks (RED)	Lights for 0.5 seconds. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds) 	Plugged into power source
While charging	Blinks (BLUE)	Lights for 0.5 seconds. Does not light for 1 second. (off for 1 second) 	Battery capacity at less than 50%	
	Blinks (BLUE)	Lights for 1 second. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds) 	Battery capacity at less than 80%	
	Lights (BLUE)	Lights continuously	Battery capacity at more than 80%	
Charging complete	Lights (GREEN)	Lights continuously (Continuous buzzer sound: about 6 seconds)		
Overheat standby	Blinks (RED)	Lights for 0.3 seconds. Does not light for 0.3 seconds. (off for 0.3 seconds) 	Battery overheated. Unable to charge. (Charging will commence when battery cools)	
Charging impossible	Flickers (PURPLE)	Lights for 0.1 seconds. Does not light for 0.1 seconds. (off for 0.1 seconds)  (Intermittent buzzer sound: about 2 seconds)	Malfunction in the battery or the charger	

(2) Regarding the temperatures and charging time of the rechargeable battery

The temperatures and charging time will become as shown in **Table 2**.

Table 2

Charger		UC18YSL3					
Battery	Type of battery	Li-ion					
	Temperatures at which the battery can be recharged	-10°C – 50°C					
	Charging voltage V	14.4		18			
	Charging time, approx. (At 20°C)	BSL14xx series			BSL18xx series		Multi volt series
		(4 cells)	(8 cells)	(5 cells)	(10 cells)	(10 cells)	
	min.	BSL1415S : 15 BSL1415 : 15 BSL1415X : 15 BSL1420 : 20 BSL1425 : 25 BSL1430C : 30	BSL1430 : 20 BSL1440 : 26 BSL1450 : 32 BSL1460 : 38	BSL1815S : 15 BSL1815 : 15 BSL1815X : 15 BSL1820 : 20 BSL1825 : 25 BSL1830C : 30	BSL1830 : 20 BSL1840 : 26 BSL1850 : 32 BSL1860 : 38		BSL36A18 : 32 BSL36B18 : 52
USB	Charging voltage V	5					
	Charging current A	2					

NOTE

The recharging time may vary according to the ambient temperature and power source voltage.

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.

CAUTION

- If the battery is charged while it is heated because it has been left for a long time in a location subject to direct sunlight or because the battery has just been used, the charge indicator lamp of the charger lights for 0.3 seconds, does not light for 0.3 seconds (off for 0.3 seconds). In such a case, first let the battery cool, then start charging.
- When the charge indicator lamp flickers (at 0.2-second intervals), check for and take out any foreign objects in the charger's battery connector. If there are no foreign objects, it is probable that the battery or charger is malfunctioning. Take it to your authorized Service Center.
- Since the built-in micro computer takes about 3 seconds to confirm that the battery being charged with UC18YSL3 is taken out, wait for a minimum of 3 seconds before reinserting it to continue charging. If the battery is reinserted within 3 seconds, the battery may not be properly charged.

MOUNTING AND OPERATION

Action	Figure	Page
Removing and inserting the battery	2	2
Charging	3	2
Switch operation	4	3
Adjusting operating speed*1	5	3
Adjusting stroke	6	3
Mounting the blade	7	4
Dismounting the blade*2	8	4
When the blade is broken*3	9	4
Adjusting the base	10	4
How to use the hook*4	11	5

How to use the LED light*5	12	5
Remaining battery indicator	13	5
Select a saw blade of the appropriate length	14	5
Fasten a workpiece firmly	15	5
Plunge cutting (for wood)	16	6
Charging a USB device from a electrical outlet	17-a	6
Charging a USB device and battery from a electrical outlet	17-b	6
How to recharge USB device	18	6
When charging of USB device is completed	19	6
Selecting accessories	—	87

*1 Adjusting operating speed

CAUTION

Select mode while the trigger switch is released. Failure to do so could result in malfunction.

Once you install the battery and switch on the power, you can change modes with each press of the mode selector switch.

- Speed change mode allows the number of maximum strokes to be switched between 4 levels: low speed, medium speed, high speed and Max. speed. With speed change mode, the set number of maximum strokes will be maintained even if there is a change in load.

Operating speed

Mode	Status	Operating speed
Transmissin Mode	Low	0 – 1700 /min
	Medium	0 – 2000 /min
	High	0 – 2500 /min
	Max.	0 – 3000 /min

*2 Dismounting the blade

CAUTION

Never touch the saw blade immediately after use. The metal is hot and can easily burn your skin.

- (1) After pivoting the lever, point the blade downward. The blade should fall out on its own. If the blade fails to fall out, pull it out by hand.

*3 When the blade is broken

Even when the saw blade is broken and remains inside the small slit of the blade holder, it should fall out when the lever is pivoted and the blade is pointed downward. If the blade fails to fall out on its own, take it out by using the procedures described below.

- (1) If a part of the broken saw blade is sticking out of the small slit of the blade holder, pull out the protruding part and take the blade out.
- (2) If the broken saw blade is hidden inside the small slit, hook the broken blade using a tip of another saw blade and take it out.

*4 How to use the Hook

The hook can be used to hang up the unit temporarily during operations.

CAUTION

The hook should never be used to hang the unit on your person.

Synthetic resin	Phenol resin, Melamine resin, etc.	10 - 50	No. 101, 102, 103, 104, 131, 132, 141(S), 142(S), 143(S)
		5 - 30	No. 107, 108, 109, 110
	Vinyl chloride, Acrylic resin, etc.	10 - 60	No. 101, 102, 103, 104, 131, 132, 141(S), 142(S), 143(S)
		5 - 30	No. 107, 108, 109, 110

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 those 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.

MAINTENANCE AND INSPECTION**CAUTION**

Be sure to turned off the switch and remove the battery before maintenance and inspection.

1. Inspecting the blade

Continued use of a dull or damaged blade will result in reduced cutting efficiency and may cause overloading of the motor. Replace the blade with a new one as soon as excessive 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. Maintenance of the motor

The motor unit winding is the very "heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

4. 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.

5. 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.

6. Storage

Store the power tool 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.

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.

1. Power tool

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.
		During operation, lighten the applied pressure.
	Battery or tool overheated	Allow the tool and battery to thoroughly cool.
	The trigger switch was held down for 5 minutes or more.	This is not a malfunction. The motor was automatically stopped to prevent failure of the tool.
Saw blade - can't be attached - fall off	The shape of the attachment portion doesn't match	Use the appropriate blade (See "Selecting accessories")
	The blade's attachment hole is worn	Replace with a new blade.
Switch can't be pulled	Lock-off button is pushed in	Release the Lock-off button.
An abnormal high-pitched noise occurs when the trigger switch is pulled.	The trigger switch is being pulled only slightly.	This is not a malfunction. It does not occur if the trigger switch is pulled more fully.
Blade wears out too quickly.	Number of strokes is too fast Mode is inappropriate	Switch the mode to a lower setting than the current one. (Switch to low speed mode when cutting stainless pipes) (See "Adjusting operating speed")
	Proper machine oil not used when cutting metallic materials	Use machine oil (turbine oil, etc.)
	Too much applied pressure during operation	During operation, lighten the applied pressure.
Unable to properly cut.	Blade is inappropriate for the quality and thickness of the material to be cut	Use the proper blade (See "Selecting accessories")
	Blade is too short for the length of the material to be cut	
	Mode is inappropriate for the quality and thickness of the material to be cut	Set the appropriate mode (See "Adjusting operating speed")
	Blade is worn, degraded or damaged	Replace with a new blade.
Battery cannot be installed	Attempting to install a battery other than that specified for the tool.	Please install a multi volt type battery.

2. Charger

Symptom	Possible cause	Remedy
The charge indicator lamp is rapidly flickers purple, and battery charging doesn't begin.	The battery is not inserted all the way.	Insert the battery firmly.
	There is foreign matter in the battery terminal or where the battery is attached.	Remove the foreign matter.
The charge indicator lamp blinks red, and battery charging doesn't begin.	The battery is not inserted all the way.	Insert the battery firmly.
	The battery is overheated.	If left alone, the battery will automatically begin charging if its temperature decreases, but this may reduce battery life. It is recommended that the battery be cooled in a well-ventilated location away from direct sunlight before charging it.
Battery usage time is short even though the battery is fully charged.	The battery's life is depleted.	Replace the battery with a new one.
The battery takes a long time to charge.	The temperature of the battery, the charger, or the surrounding environment is extremely low.	Charge the battery indoors or in another warmer environment.
	The charger's vents are blocked, causing its internal components to overheat.	Avoid blocking the vents.
	The cooling fan is not running.	Contact a HiKOKI Authorized Service Center for repairs.
The USB power lamp has switched off and the USB device has stopped charging.	The battery's capacity has become low.	Replace the battery with one that has capacity remaining.
		Plug the charger's power plug into an electric socket.
USB power lamp does not switch off even though the USB device has finished charging.	The USB power lamp lights up green to indicate that USB charging is possible.	This is not a malfunction.
It is unclear what the charging status of a USB device is, or whether its charging is complete.	The USB power lamp does not switch off even when charging is complete.	Examine the USB device that is charging to confirm its charging status.
Charging of a USB device pauses midway.	The charger was plugged into an electrical socket while the USB device was being charged using the battery as the power source.	This is not a malfunction. The charger pauses USB charging for about 5 seconds when it is differentiating between power sources.
	A battery was inserted into the charger while the USB device was being charged using a power socket as the power source.	
Charging of the USB device pauses midway when the battery and the USB device are being charged at the same time.	The battery has become fully charged.	This is not a malfunction. The charger pauses USB charging for about 5 seconds while it checks whether the battery has successfully completed charging.
Charging of the USB device doesn't start when the battery and the USB device are being charged at the same time.	The remaining battery capacity is extremely low.	This is not a malfunction. When the battery capacity reaches a certain level, USB charging automatically begins.

一般安全規則

△ 警告

閱讀本電動工具提供的所有安全警告、指示、說明和規範。

未遵守下列之說明可能導致觸電、火災及 / 或嚴重傷害。

請妥善保存所有警告與說明，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，保持兒童及過往人員遠離。
分神會讓你失去控制。

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) 避免身體接觸到接地面諸如管子、散熱器、爐灶及冰箱。
如果你的身體接地或搭地，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繫的危險。
- d) 勿濫用電源線。絕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繫之危險。
- e) 電動工具在室外操作時要使用一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，請使用以殘餘電流裝置（RCD）保護的電源。
使用 RCD 可降低觸電危險。

3) 人員安全

- a) 保持機警，注意你正在做什麼，並運用普通常識操作電動工具。
當你感到疲勞或受藥品、酒精或醫療影響時，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) 防止意外啟動。在連接電源及／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) 在將電動工具啟動前，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。
保持您的頭髮、衣服遠離轉動部位。
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，要確保其連接及正當使用。
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你所需。
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及關的位置，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) 在進行任何調整、更換配件或收存電動工具之前，請斷開插頭與電源的連接，且 / 或將電池從電動工具中取出（如果電池為可拆卸式）。
此種預防安全措施可減少意外開啟電動機之危險。
 - d) 收存停用之電動工具，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書的人操作電動工具。
在未受過訓練的人手裡，電動工具極為危險。
 - e) 保養電動工具和配件。檢核是否有可動零件錯誤的結合或卡住、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) 當電池組不在使用時，需保存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) 讓你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商進行。

注意事項

- 不可讓孩童和體弱人士靠近工作場所。
應將不使用的工具存放在孩童和體弱人士伸手不及的地方。

充電式水平鋸安全警告

1. 進行切割配件可能接觸到暗線的操作時，請握著電動工具的絕緣手柄表面。
接觸到“通電”電線的切割配件可能使電動工具的金屬零件“通電”，而造成操作人員觸電。

附加安全警告

1. 準備和檢查工作環境。確保工作場所符合注意事項中所規定的全部條件。
2. 勿讓雜質進入充電池連接口內。
3. 切勿拆卸充電電池與充電器。
4. 切勿使充電電池短路。
電池短路將會造成很大的電流和過熱，從而燒壞電池。
5. 請勿將電池丟入火中。電池受熱會爆炸。
6. 充電後電池壽命若太短不夠使用，請儘快將電池送往經銷店。不可將用過的電池丟棄。
7. 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，將引起觸電事故或使充電器受損。
8. 連續使用本機時，鎚鑽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，讓水平鋸休息一會兒。
9. 如果以低速連續使用機器，會對馬達施加額外負載，從而導致馬達卡住。在操作電動工具的過程中，應使鋸片全程不被材料卡住。全程調整鋸片速度以實現滑順的切割。
10. 全程緊握電動工具的操作柄和前罩。否則，所產生的反作用力會將孔鑽歪，甚至會造成危險。
11. 鋸片的裝卸
 - 用手試著拉刀刃背兩三次，以確認刀刃已安裝牢固。拉刀刃背時，若它發出喀嗒聲並手柄稍位移則說明已正確安裝。(圖 7)
 - 拉刀刃時，請務必拉刀刃背。拉刀刃的其他部位會導致受傷。
 - 切勿在使用後立即觸摸刀刃，否則因金屬的溫度尚高，很容易燙傷皮膚。
 - 若破損刀刃隱藏在小縫隙內，請用另一枚刀刃的尖端勾住破損刀刃並將其取出。(圖 8)
 - 使用後，用氣刷等吹掉鋸屑、灰塵、沙粒和水等，以確保刀刃能正常工作。
 - 請勿使用帶有磨損刀刃孔的刀刃。否則，刀刃可能會掉下，導致人員受傷。

12. 確保電池安裝牢固。如果有鬆動，可能會脫落而造成事故。
13. 請勿固定、弄牢開關鎖。此外，攜帶本工具時，請保持手指離開扳機開關。否則，主機身開關可能會無意中被開啟而導致意外事故。
14. 在作業中請小心勿使鋸屑、灰塵、水等通過柱塞部份進入機內。若鋸屑等積於柱塞部份，請務必在使用前加以清除。
15. 請勿移除前罩，否則將導致受傷。
務必從前罩的頂部握住機身。
16. 在使用過程中，將底座牢固地壓在工件上。
17. 請選擇長度最適當的刀刃。理論上，減去行程量後從刀刃座突出的刀刃長度應大於材料。
若切鋸超過刀刃切鋸能力的大工作、大木塊等，刀刃可能會接觸到管內壁和木料等，從而發生危險。(圖 10)
18. 切鋸時請勿給刀刃施加異常力量。否則很容易損壞刀刃。
19. 取決於要切割的材料和鋸片的組合，馬達有時可能會被鎖住。每當馬達被鎖住時，立即將其關機。
20. 使用夾具或其他可實施的方式將工件固定並支撐在穩定的平台上。(圖 11)
用手握住工件或用身體抵住工件會使其不穩定，並可能導致失去控制。
21. 切割金屬材料時，請使用合適的切削液（錠子油、肥皂水等）以延長鋸片的使用壽命。
22. 將材料切割成小圓弧時延遲進給速度。不合理的快速進給可能會使鋸片斷裂。
23. 插入切鋸
 - 避免插入切鋸金屬材料。這很容易損壞鋸片。
 - 切勿在鋸片尖端壓在材料上時拉開扳機開關。否則，當鋸片接觸材料時很容易損壞。
 - 確保在緊握機身的同時緩慢切割。如果在切割過程中對鋸片施加任何不合理的力量，鋸片很容易損壞。
24. 僅在切割操作期間保持燈亮。如果在其他情況亮燈，主機身開關可能會無意中被開啟而導致意外事故。
25. 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。
26. 切勿觸摸移動中的部件。
切勿將手、手指或其他身體部位靠近工具的移動中的部件。
27. 切勿在所有護罩未安裝在正確位置的情況下操作。
切勿在所有護罩或安全裝置未安裝在正確位置且未處於正確運作順序的情況下操作本工具。如果維護或維修需要拆除護罩或安全裝置，請務必在恢復工具操作之前放回護罩或安全裝置。
28. 切勿讓工具處於無人看守的狀態。關閉電源。
在完全停止之前不要離開工具。
29. 本電動工具配備有溫度保護電路以保護馬達。連續作業可能會造成工具的溫度上升，啟動溫度保護電路並自動停止操作。如果發生這種情況，請在恢復使用前讓電動工具冷卻。
30. 請勿對開關面板施加強烈的衝擊或將其折斷。這可能會引發問題。
31. 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。
32. 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。

鋰離子電池使用注意事項

為延長使用壽命，鋰離子電池備配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，試著消除超過負荷的原因。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、踩踏、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. 使用電池時請勿顛倒電極。

5. 請勿直接連接電源插座或汽車點煙器孔座。
6. 請依規定方式使用電池，切勿移作他用。
7. 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。
8. 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。
9. 發現有滲漏或異味時，請立即將電池遠離火源處。
10. 請勿在會產生強烈靜電的地方使用。
11. 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。
12. 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。

注意

1. 若電池滲漏出的液體進入您的眼睛，請勿搓揉眼睛，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銹、異味、過熱、褪色、變形及／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。

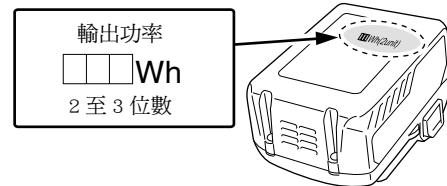
關於鋰離子電池的運輸

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 100Wh 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。
- 如果 BSL36B18 安裝在電動工具中，則功率輸出將超過 100 Wh，且本機將被歸類為貨運分類的危險貨物。



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 電纜是否有缺陷或損壞。
使用有缺陷或損壞的 USB 電纜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（圖 1 - 圖 19）

①	LED 燈
②	鋸片座
③	鋸片
④	底座
⑤	底座桿
⑥	選擇桿
⑦	電池
⑧	握把
⑨	扳機開關
⑩	鎖定按鈕
⑪	馬達
⑫	前罩
⑬	機殼

(14)	銘牌
(15)	掛鉤
(16)	開關面板
(17)	鋸片孔
(18)	卡榫
(19)	充電指示燈
(20)	手柄
(21)	柱塞縫
(22)	其他鋸片
(23)	行程

	直線模式
	軌道模式
	警告
	禁止操作

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。

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。

	CR36DA: 充電式水平鋸
	閱讀所有安全警告和說明。
	直流電流
	重量
	開關 ON
	開關 OFF
	取出電池
	鎖定
	解鎖
	電池剩餘量指示開關
	模式選擇器開關
	模式指示燈
	低速模式 Lm
	中速模式 Mm
	高速模式 Hm
	最高速模式 Maxm

標準附件

除了主機身(1台)以外，包裝盒內包含第86頁所列之附件。

標準附件可能不預先通告而徑予更改。

用途

- 切割金屬和不銹鋼管。
- 切割各種木材。
- 切割軟鋼板、鋁板和銅板。
- 切割酚醛樹脂、氯乙烯等合成樹脂。

(2) 關於充電池的溫度和充電時間

溫度和充電時間如表 2 中所示。

表 2

充電器		UC18YSL3				
電池類型		Li-ion				
電池可充電的溫度		-10°C - 50°C				
充電電壓	V	14.4		18		
		BSL14xx 系列		BSL18xx 系列		多伏特系列
		(4 個電池芯)	(8 個電池芯)	(5 個電池芯)	(10 個電池芯)	(10 個電池芯)
充電時間，約(於 20°C)	分鐘	BSL1415S : 15	BSL1430 : 20	BSL1815S : 15	BSL1830 : 20	BSL36A18 : 32
		BSL1415 : 15	BSL1440 : 26	BSL1815X : 15	BSL1840 : 26	BSL36B18 : 52
		BSL1415X : 15	BSL1450 : 32	BSL1820 : 20	BSL1850 : 32	
		BSL1420 : 20	BSL1460 : 38	BSL1825 : 25	BSL1860 : 38	
		BSL1425 : 25		BSL1830C : 30		
		BSL1430C : 30				
USB	充電電壓	V	5			
	充電電流	A	2			

註：

根據環境溫度和電源電壓，充電時間可能會有所不同。

4. 將充電器的電源線從插座拔下。

5. 拿穩充電器並取出電池。

註：

充電結束後，務必從充電器取出電池，然後妥善存放。

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。

注意

○ 電池因長時間放置在直射陽光處遭到日曬或剛使用後會發熱，若在此時進行充電，充電器的信號燈會亮起 0.3 秒，非亮起 0.3 秒（熄滅 0.3 秒）。此時您必須先待電池冷卻，再進行充電。

○ 充電信號燈快速閃爍時（間隔時間為 0.2 秒），請檢查充電器的電池連接處是否有異物並加以清除。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。

- 由於 UC18YSL3 內置微電腦需要約 3 秒的時間確認進行充電的電池已被取出，請等待至少 3 秒後再將電池重新插入繼續充電。如果電池在 3 秒之內重新插入，電池可能無法正常充電。

安裝和操作

動作	圖表	頁數
拆卸和安裝電池	2	2
充電	3	2
開關操作	4	3
調整運作速度 *1	5	3
調整行程	6	3
安裝鋸片	7	4
拆卸鋸片 *2	8	4
鋸片斷裂時 *3	9	4
調整底座	10	4
如何使用掛鉤 *4	11	5
如何使用 LED 燈 *5	12	5
電池剩餘量指示器	13	5
選擇適當長度的鋸片	14	5
牢牢地固定工件	15	5
插入切鋸（木材用）	16	6
從電源插座進行 USB 裝置的充電	17-a	6
從電源插座進行 USB 裝置和電池的充電	17-b	6
USB 裝置的充電方法	18	6
USB 裝置充電完成後	19	6
選擇附件	—	87

表 5: BI-METAL 刀刃

刀刃 號碼	用途	厚度 (mm)
101 號		
103 號	切鋸外徑小於 60mm 的鋼管和 不鏽鋼管	2.5 – 6
109 號		
141(S) 號		
102 號		
104 號		
110 號	切鋸外徑小於 100mm 的鋼管和 不鏽鋼管	2.5 – 6
142(S) 號		
143(S) 號		
107 號	切鋸外徑小於 60mm 的鋼管和 不鏽鋼管	3.5 以下
108 號	切鋸外徑小於 100mm 的鋼管和 不鏽鋼管	3.5 以下
121 號	切鋸和磨毛木料	100
131 號	所有目的	100
132 號	所有目的	100

表 6: 選擇用於其他材料的刀刃

切鋸 材料	材料性質	厚度 (mm)	刀刃號碼
鐵板	軟鋼板	2.5 – 10	101、102、103、 104、109、110、 131、141(S)、 142(S)、143(S) 號
		3.5 以下	107、108 號
有色 金屬	鋁、銅 屬和黃銅	5 – 20	101、102、103、 104、109、110、 131、132、141(S)、 142(S)、143(S) 號
		5 以下	107、108 號
合成 樹脂	苯酚樹脂、 蜜胺甲醛樹 脂等	10 – 50	101、102、103、 104、131、132、 141(S)、142(S)、 143(S) 號
		5 – 30	107、108、109、 110 號
	聚氯乙烯樹 脂、丙烯酸 樹脂等	10 – 60	101、102、103、 104、131、132、 141(S)、142(S)、 143(S) 號
		5 – 30	107、108、109、 110 號

維護和檢查

注意

進行維修和檢查之前，務必要關閉開關，並取出電池。

1. 檢查刀刃

如繼續使用已鈍了的或已損壞了的刀刃，會降低工作效率並可能會引起馬達超負荷。因此，一旦注意到刀刃磨損，請立即用新刀刃更換之。

2. 檢查安裝螺釘

要經常檢查安裝螺釘是否緊固妥善。若發現螺釘鬆了，應立即重新扭緊，否則會導致嚴重的事故。

3. 電動機的維護

電動機繞線是電動工具的心臟部。應仔細檢查有無損傷，是否被油液或水沾濕。

4. 端子的檢查（工具和電池）

檢查以確保端子上沒有堆積削屑和灰塵。

有時於操作前、操作期間和操作後檢查。

注意

去除任何可能已堆積在端子上的削屑或灰塵。

否則可能會導致故障。

5. 清理外部

電動工具髒污時，請使用乾淨軟布或沾肥皂水的布擦拭。切勿使用氯溶液、汽油或稀釋劑，以免塑膠部分溶化。

6. 收藏

電動工具應收藏於溫度低於 40°C 而為小孩拿不到的地方。

註:

存放鋰離子電池

存放鋰離子電池前，確保其已完全充電。

電池在低電力的狀態下長期存放（3 個月以上），可能會導致性能劣化，電池的使用時間顯著降低或無法再進行充電。

然而，反覆將電池充電和暫停充電二至五次，可能會改善電池使用時間的顯著降低情況。

反覆充電後，若電池的使用時間仍呈現極短現象，表示電池壽命已盡，請購買新的電池。

注意

在操作和維修電動工具中，必須遵守各國的安全規則和標準規定。

HiKOKI 充電式工具電池重要注意事項

請務必使用本公司所指定的原廠電池。若未使用本公司所指定的電池，或使用經拆解及改裝的電池（例如，拆解後更換電池芯或其他內部零件），則本公司無法保證充電式工具的性能及操作安全。

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。

1. 電動工具

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。
	電池未安裝牢固。	推動電池直至聽到咔噠一聲。
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。 在操作過程中，減輕施加的壓力。
	電池或工具過熱	使工具和電池徹底冷卻。
	扳機開關已被按住 5 分鐘以上。	這不是故障。 馬達為防止工具故障而自動停止。
	鋸片 - 無法安裝 - 脫落	安裝部位的形狀不相配 (請參閱「選擇附件」) 鋸片的安裝孔已磨損 將鋸片換新。
開關無法拉動	鎖定按鈕被推入	釋放鎖定按鈕。
拉動扳機開關時產生異常尖銳的噪音。	扳機開關僅被稍微拉動。	這不是故障。 充分拉動扳機開關就不會產生該噪音。
鋸片磨損太快。	行程數太快 模式不適合	將模式切換到比當前設定更低的設定。 (切割不鏽鋼管時切換到低速模式) (請參閱「調整運作速度」)
	切割金屬材料時未使用適合的機油	使用機油(渦輪機油等)
	操作過程中施加的壓力太大	在操作過程中，減輕施加的壓力。
無法正確切割。	鋸片不適合要切割的材料的品質和厚度	使用適合的鋸片 (請參閱「選擇附件」)
	鋸片對於要切割的材料的長度來說太短	設定適合的模式 (請參閱「調整運作速度」)
	模式不適合要切割的材料的品質和厚度	將鋸片換新。
	鋸片磨損、劣化或損壞	試圖安裝非該工具所指定的電池。
電池無法安裝		請安裝多伏特型電池。

2. 充電器

情況	可能原因	解決方法
充電指示燈迅速閃爍紫色，且電池不開始充電。	電池未完全插入。	牢固地插入電池。
	電池端子內或電池安裝處有異物。	移除異物。
充電指示燈閃爍紅色，且電池不開始充電。	電池未完全插入。	牢固地插入電池。
	電池過熱。	若放著不管，當電池溫度降低後就會自動開始充電，但這可能會縮短電池的壽命。建議在充電前將電池放在遠離陽光直射且通風良好的位置進行冷卻。
即使電池已充滿電，電池的使用時間仍然很短。	電池壽命已耗盡。	更換新的電池。
電池的充電時間很長。	電池、充電器或周圍環境的溫度非常低。	在室內或其他較溫暖的環境進行電池的充電。
	充電器的通風口被堵塞，造成其內部組件過熱。	避免堵塞通風口。
	冷卻風扇未運轉。	聯繫 HiKOKI 授權服務中心以進行修理。
USB 電源燈已關閉，且 USB 裝置已停止充電。	電池容量已變低。	更換為有剩餘電量的電池。
		將充電器的電源插頭插入電源插座。
即使 USB 裝置已完成充電，USB 電源燈仍無法關閉。	USB 電源燈亮起綠色，表示可以進行 USB 充電。	這不是故障。
不清楚什麼是 USB 裝置的充電狀態，或充電是否完成。	即使充電完成，USB 電源燈仍無法關閉。	檢查正在充電的 USB 裝置以確認其充電狀態。
USB 裝置途中暫停充電。	當使用電池作為電源對 USB 裝置進行充電時，充電器被插入電源插座。	這不是故障。
	當使用電源插座作為電源對 USB 裝置進行充電時，電池被插入充電器。	當充電器正在區別電源時，會暫停 USB 充電約 5 秒鐘。
當電池和 USB 裝置同時充電時，USB 裝置的充電會在途中暫停。	電池已充滿電。	這不是故障。 充電器在檢查電池是否已成功完成充電時，會暫停 USB 充電約 5 秒鐘。
當電池和 USB 裝置同時充電時，USB 裝置的充電不會啟動。	剩餘電池容量極低。	這不是故障。 當電池容量達到一定的水平時，USB 充電會自動開始。

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 참조 할 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

- 작업 공간을 깨끗하게 청소하고 조명을 밝게 유지하십시오.
작업 공간이 정리되어 있지 않거나 어두우면 사고가 날 수 있습니다.
- 인화성 액체나 기체 또는 먼지 등으로 인해 폭발 위험이 있는 환경에서는 전동 툴을 사용하지 마십시오.
전동 툴을 사용하다 보면 불꽃이 튀어서 먼지나 기체에 물이 물을 수 있습니다.
- 어린이를 비롯하여 사용자 외에는 작업장소에 접근하지 못하도록 하십시오.
주의가 산만해지면 문제가 생길 수 있습니다.

2) 전기 사용시 주의사항

- 전동 툴 플러그와 콘센트가 일치해야 합니다.
플러그를 절대로 변형하지 마십시오. 접지된 전동 툴에는 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오.
플러그를 변형하지 않고 알맞은 콘센트에 꽂아 사용하면, 감전 위험을 줄일 수 있습니다.
- 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 등 접지된 표면에 물이 닿지 않도록 주의하십시오.
작업자의 물이 접지되면, 감전될 위험이 있습니다.
- 전동 툴에 비를 맞히거나 젖은 상태로 두지 마십시오.
물이 들어가면 감전될 위험이 있습니다.
- 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 감전 될 위험이 높아집니다.
- 실외에서 전동 툴을 사용할 때는 실외 용도에 적합한 연장선을 사용하십시오.
실외 용도에 적합한 코드를 사용해야 감전 위험이 줄어듭니다.
- 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

- 전동 툴을 사용할 때는 작업에 정신을 집중하고, 상식의 범위 내에서 사용하십시오.
악물을 복용하거나 알코올을 섭취한 상태 또는 피곤한 상태에서는 전동 툴을 사용하지 마십시오.
전동 툴을 사용할 때 주의가 흐트러지면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 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 벌판을 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 끌려 들어갈 수도 있습니다.

g) 분진 추출 및 진진 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 안일하게서 툴을 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 곳에나 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.
스위치로 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(분리 가능한 경우).
이러한 안전 조치를 취해야 전동 툴이 갑자기 켜지는 위험을 피할 수 있습니다.

d) 사용하지 않는 전동 툴은 어린이의 손이 끌지 않는 곳에 보관하고, 사용법을 잘 모르는 사람이 사용하지 못하도록 하십시오.
전동 툴은 미숙련자가 다른 기에는 매우 위험한 물건입니다.

e) 전동 툴과 부속품을 잘 관리하십시오. 움직이는 부품이 잘못 결합되어 있거나 꽉 끼어 움직이지 못하게 되어 있지 않은지 점검하십시오. 또한 전동 툴의 작동에 영향을 미칠 수 있는 기타 파손이 있는지 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 다른 기도 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

행들과 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, 뜯, 나사와 같은 기타 금속 물체 또는 단자간 연결을 만들어낼 수 있는 기타의 작은 금속 물체와 떨어진 곳에 놓아두십시오.

배터리 단자가 모두 단락되면 화상 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.

그렇게 하면 전동 툴을 보다 안전하게 사용할 수 있습니다.

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 컷 쏘 관련 안전 경고

1. 작업 시 절삭 부속품이 숨겨진 배선에 닿을 수 있으므로 전동 툴의 절연면을 잡으십시오.

절삭 부속품이 “전류가 흐르는” 선에 닿을 경우 전동 툴의 노출된 금속부에도 “전류가 흐러” 작업자가 감전될 수 있습니다.

추가 안전 경고

1. 작업 환경의 준비 및 점검. 작업 현장이 주의사항에 설명된 모든 조건을 충족하는지 확인하십시오.
2. 충전식 배터리 연결 구멍에 이울질이 들어가지 않게 하십시오.
3. 충전식 배터리와 충전기를 절대로 분해하지 마십시오.
4. 충전식 배터리를 절대로 단락시키지 마십시오. 배터리를 단락시키면 전류가 높아져 과열됩니다. 화상을 입거나 배터리가 손상됩니다.
5. 배터리를 물 속에 버리지 마십시오. 배터리가 타면 폭발할 수 있습니다.
6. 수명 후 배터리 수명이 실제 사용 중에 짧아지면 배터리를 구입점에 즉시 갖고 오십시오. 수명을 다한 배터리는 버리지 마십시오.
7. 물체를 충전기 통기 흠에 넣지 마십시오. 금속 물체 또는 인화물을 충전기 통기 흠에 넣으면 감전될 위험이 있거나 충전기가 손상됩니다.
8. 이 장치를 연속적으로 사용할 경우, 장치가 과열되어 모터와 스위치가 손상될 수 있습니다. 따라서 하우징이 뜨거워질 때마다 텁을 잠시 쉬게 하십시오.
9. 기계를 서속으로 연속해서 사용하면 모터에 과부하가 걸려 모터가 멈출 수 있습니다. 항상 작동 중에 날이 재료에 걸리지 않도록 전동 툴을 작동하십시오. 항상 부드럽게 절단할 수 있도록 날의 속도를 조정하십시오.
10. 항상 전동 툴의 본체 핸들과 전면 커버를 단단히 잡으십시오. 그렇지 않을 경우, 발생되는 반작용으로 작동이 부정확해지거나 심지어 위험해질 수 있습니다.
11. 텁날 장착 및 분리
 - 소프트 텁날 뒷면을 2 ~ 3회 당기고 텁날이 적절히 장착되었는지 확인하십시오. 텁날을 당길 때 클릭 소리가 나오거나 레버가 약간 움직일 경우, 적절히 장착된 것입니다.(그림 7).
 - 텁날을 당길 때 뒤에서부터 당겨야 합니다. 텁날의 다른 부분을 당길 경우, 부상이 초래될 수 있습니다.
 - 사용 직후, 텁날을 만지지 마십시오. 금속이 뜨거워 피부에 화상이 발생할 수 있습니다.
 - 소프트 구멍 내부에 파손된 텁날이 숨겨져 있는 경우, 다른 텁날 텁을 사용하여 파손된 텁날을 걸어 빼내십시오.(그림 8).
 - 사용 후, 공기를 사용하여 텁날 먼지, 흙, 모래, 습기 등을 불어 내거나 브러시 등을 사용하여 불어내 텁날 설치대가 원활하게 기능할 수 있도록 하십시오.
 - 마모된 텁날 구멍이 있는 텁날을 사용하지 마십시오. 그렇지 않을 경우, 텁날이 튕어 나와 작업자의 부상을 초래할 수 있습니다.
12. 배터리가 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오. 배터리가 느슨하면 떨어져 나가서 사고가 발생할 수 있습니다.
13. 스위치 잠금 장치를 고정시키지 마십시오. 또한 공구를 운반할 때는 스위치 트리거에서 손가락을 떼십시오. 그러지 않으면 실수로 본체 스위치가 켜져 예기치 않은 사고를 당할 수 있습니다.
14. 장치를 조작하는 동안 텁니 먼지, 흙, 습기 등이 펼려져 구획을 통해 기계 내부로 유입되지 않도록 주의하십시오. 텁날 먼지 및 이와 유사한 물체가 펼려져 구획에 축적될 경우, 사용하기 전 반드시 청소하십시오.
15. 전면 커버를 벗기지 마십시오. 부상을 입을 수 있습니다.
전면 커버의 상단부터 본체를 잡으십시오.
16. 사용 중에는 베이스를 작업물에 대고 단단히 누르십시오.
17. 가장 적합 한 길이의 텁날을 선택하십시오. 이상적으로, 스트로크 수가 차감된 후 텁날 기저부의 도출 길이가 자재보다 길어야 합니다. 텁날의 절단 용량을 초과하는 대형 파이프, 대형 목재 블록 등을 절단할 경우, 텁날이 파이프, 목재 등의 내부 벽면에

- 돌아 손상이 발생할 수 있는 위험이 존재합니다 (그림 10).
18. 절단할 때 텁날에 어떠한 불필요한 힘도 가지 마십시오. 불필요한 힘을 가할 경우, 텁날이 파손될 수 있습니다.
19. 절단할 재료와 날의 조합에 따라 가끔 모터가 잠길 수 있습니다. 모터가 잠길 때마다 즉시 모터 전원을 고십시오.
20. 클램프나 다른 실용적인 방법을 사용해 작업물을 안정된 플랫폼에 고정 및 지지하십시오. (그림 11) 작업물을 손으로 잡거나 몸에 기대어 잡으면 작업물이 불안정해져 제어력을 상실할 수 있습니다.
21. 금속 재료를 절단할 때는 날의 사용 수명을 늘리기 위해 적절한 절삭제(스핀들 오일, 비누물 등)를 사용하십시오.
22. 재료를 작은 원호로 절단 할 때는 이송 속도를 높추십시오. 지나치게 빠르게 이송하면 날이 부서질 수 있습니다.
23. 플런지 절단
- 금속 재료에는 플런지 절단을 피하십시오. 날이 쉽게 손상될 수 있습니다.
 - 텁날 끝을 재료에 대고 누르는 동안 스위치 트리거를 당기지 마십시오. 날이 재료와 부딪치면 쉽게 손상될 수 있습니다.
 - 본체를 단단히 잡은 상태에서 천천히 절단하십시오. 절단 작업 중에 텁날에 과도한 힘을 주면 날이 쉽게 손상될 수 있습니다.
24. 조명은 절단 작업 중에만 켜십시오. 조명이 다른 경우에 켜져 있으면 실수로 본체 스위치가 켜져 예기치 않은 사고를 당할 수 있습니다.
25. 조명을 직접 쳐다보지 마십시오.
- 눈이 계속해서 조명에 노출될 경우 시력이 손상될 수 있습니다.
26. 가동 부품을 만지지 마십시오.
- 손이나 손가락 또는 다른 신체 부위를 공구의 가동 부품 가까이 두지 마십시오.
27. 모든 가드가 제 위치에 있지 않은 상태에서 작동하지 마십시오.
- 모든 가드 또는 안전 장치가 제 위치에 있고 제대로 작동하는 상태가 아니면 이 공구를 작동하지 마십시오. 유지보수 또는 수리를 위해 가드 또는 안전 장치를 제거해야 할 경우 공구 작동을 다시 시작하기 전에 가드 또는 안전 장치를 제 위치에 돌려 놓으십시오.
28. 공구를 가동해 놓고 자리를 비우지 마십시오. 전원을 끄십시오.
- 공구가 완전히 멈출 때까지 자리를 비우지 마십시오.
29. 전동 툴에는 모터를 보호하기 위한 온도 보호 회로가 장착되어 있습니다. 연속으로 작업을 수행할 경우 기기의 온도가 상승하므로 온도 보호 회로가 작동하여 자동으로 작동이 중지될 수 있습니다. 이 경우 전동 툴을 식힌 후에 다시 사용하십시오.
30. 스위치 패널에 강한 충격을 주거나 파손하지 마십시오. 문제제가 발생할 수 있습니다.
31. 공구 또는 배터리 단자(배터리 마운트)가 변형된 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 배터리를 설치하다가 합선되어 연기가 나거나 불이 붙을 수 있습니다.
32. 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.
- 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 잡아당기고 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. 이와 같은 경우 배터리 사용을 중지하고 배터리를 냉각시키십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.
- 또한 다음 경고 및 주의사항에 주의하십시오.
- 경고**
- 배터리 누액, 발열, 연기 배출, 폭발 및 접화를 사전에 방지하려면, 다음 주의사항에 주의하십시오.
1. 부스러기와 먼지가 배터리에 뭉쳐 있지 않도록 하십시오.
 - 작업 중에 부스러기와 먼지가 배터리에 떨어지지 않도록 하십시오.
 - 작업 중에 전동 툴에 떨어지는 부스러기와 먼지가 배터리에 뭉쳐 있지 않도록 하십시오.
 - 부스러기와 먼지에 노출된 위치에 미사용 배터리를 보관하지 마십시오.
 - 배터리를 보관하기 전에, 배터리에 물을 수 있는 부스러기와 먼지를 모두 제거하고 배터리를 금속 부품(나사, 못 등)과 함께 보관하지 마십시오.
 2. 물과 같은 날카로운 물체로 배터리에 구멍을 내거나, 배터리를 망치로 두들기거나, 밟거나, 던지거나 배터리에 심한 물리적 충격을 가하지 마십시오.
 3. 손상되거나 변형된 듯한 배터리는 사용하지 마십시오.
 4. 배터리의 음극과 양극을 반대로 맞춰 사용하지 마십시오.
 5. 배터리를 전기 콘센트 또는 차량 시가 라이터 소켓에 직접 연결하지 마십시오.
 6. 배터리를 지정된 목적 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.
 7. 지정된 충전 시간이 경과했는데도 배터리 충전이 완료되지 않을 경우 충전을 즉시 중지하십시오.
 8. 배터리를 전자 레인지, 드라이어 또는 고압 용기 등과 같은 고온 또는 고압 기기에 넣거나 고온 또는 고압에 노출시키지 마십시오.
 9. 누액 또는 악취가 감지되는 즉시 불에서 멀리 떨어지십시오.
 10. 강력한 정전기가 발생하는 곳에서는 사용하지 마십시오.
 11. 사용, 충전 또는 보관 중에 배터리 누액, 악취, 발열, 변색 또는 변형이 있을 경우, 또는 어떤 식으로든 비정상으로 보일 경우, 배터리를 즉시 장치 또는 배터리 충전기에서 제거한 후 사용을 중지하십시오.
 12. 배터리를 물에 담그거나 액체가 안으로 흘러 들어가게 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.

한국어

주의

- 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.
- 액체가 피부나 옷에 묻을 경우, 즉시 수돗물과 같은 깨끗한 물로 잘 닦으십시오.
피부에 염증이 발생할 가능성이 있습니다.
- 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 끼워십시오.

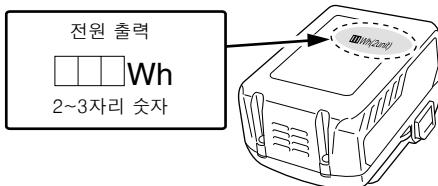
리튬이온 배터리 운반 시

리튬이온 배터리를 운반 할 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 100Wh를 넘는 리튬이온 배터리는 위험 물품인 화물 등급으로 간주되며, 취급 시 특별한 주의가 필요합니다.
- 해외 운반 시에는 국제법과 목적지 국가의 규칙 및 규정을 준수해야 합니다.
- BSL36B18이 전동 툴에 설치될 경우 전원 출력이 100Wh를 초과하게 되며 해당 제품은 위험 물품인 화물 등급으로 분류됩니다.



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.

주의

- 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.
- 장치 유형에 따라 일부 USB 장치가 충전이 안 될 수도 있습니다.

부품 명칭(그림 1~그림 19)

①	LED 조명
②	블레이드 홀더
③	날
④	베이스
⑤	베이스 레버
⑥	전환 레버
⑦	배터리
⑧	핸들
⑨	트리거 스위치
⑩	잠금 해제 버튼
⑪	모터
⑫	앞 커버
⑬	하우징
⑭	명판
⑮	후크
⑯	스위치 패널
⑰	날 구멍
⑲	래치
⑳	충전 표시 램프
㉑	레버
㉒	플런저의 틈새
㉓	또 다른 날
㉔	스트로크

기호

경고

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

CR36DA: 충전 컷 쏘이
모든 안전 경고 사항과 지침을 읽어 주십시오.
직류
중량
스위치 켜기

	스위치 끄기
	배터리 분리
	잠금
	잠금 해제
	배터리 잔량 표시기 스위치
	모드 선택 스위치
	모드 표시 램프
	저속 모드 Lm
	중속 모드 Mm
	고속 모드 Hm
	최대 속도 모드 Maxim
	직선 모드
	궤도 모드
	경고
	금지된 조작

배터리

	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 86페이지에 나열된 부속품이 포함되어 있습니다.

기본 부속품은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

용도

- 금속 및 스테인리스강판 절단.
- 다양한 목재 절단.
- 연강판, 알루미늄판 및 동판 절단.
- 페놀 수지와 염화 비닐 등의 합성수지 절단.

사양

1. 전동 공구

모델	CR36DA
전압	36 V
무부하 속도	0 ~ 3000/분
스트로크	32mm
용량	연강 파이프 외경 130 mm 염화 비닐 파이프 외경 130mm 목재 300mm 연강판 19mm
이 공구에 사용 가능한 배터리*	다중 볼트 배터리
중량	4.5 kg (BSL36A18) 4.8 kg (BSL36B18)

* 기존 배터리(BSL3660/3620/3626, BSL18xx 시리즈 등)는 이 공구에서 사용할 수 없습니다.

참고

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

2. 배터리

모델	BSL36A18	BSL36B18
전압	36V / 18V(자동 전환*)	
배터리 용량	2.5Ah/5.0Ah	4.0 Ah / 8.0 Ah (자동 전환*)
사용 가능한 충전 제품**	다중 볼트 시리즈, 18V 제품	
사용 가능한 충전기	리튬 이온 배터리용 슬라이딩 충전기	

* 공구 자체가 자동으로 전환됩니다.

** 자세한 내용은 일반 카탈로그를 참조하십시오.

충전

파워툴을 사용하기 전에 아래의 순서대로 배터리를 충전해 주십시오.

1. 충전기의 전원코드를 소켓에 연결하십시오.
충전기의 플러그를 콘센트에 연결하면 충전 표시 램프가 빨간색으로 깜박입니다(1초 간격).
2. 배터리를 충전기에 삽입합니다.
그림 3(2페이지)에 표시된 것처럼 배터리를 충전기에 단단히 끼웁니다.

3. 충전

배터리를 충전기에 끼우면 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

충전 표시 램프 (빨간색/ 파란색/ 녹색/ 보라색)	충전 전	깜박임 (빨간색)	0.5초 동안 켜집니다. 0.5초 동안 켜지지 않습니다. (0.5초 동안 꺼짐)	전원에 연결됨
	충전 중	깜박임 (파란색)	0.5초 동안 켜집니다. 1초 동안 켜지지 않습니다. (1초 동안 꺼짐)	배터리 용량 50% 미만
		깜박임 (파란색)	1초 동안 켜집니다. 0.5초 동안 켜지지 않습니다. (0.5초 동안 꺼짐)	배터리 용량 80% 미만
		켜짐 (파란색)	계속 켜짐	배터리 용량 80% 이상
	충전 완료	켜짐 (녹색)	계속 켜짐 (지속적인 버저음: 약 6초)	
	과열 대기	깜박임 (빨간색)	0.3초 동안 켜집니다. 0.3초 동안 켜지지 않습니다. (0.3초 동안 꺼짐)	배터리 과열. 충전 불가능. (배터리가 냉각되면 충전이 시작됨)
	충전 불가능	깜박임 (보라색)	0.1초 동안 켜집니다. 0.1초 동안 켜지지 않습니다. (0.1초 동안 꺼짐) (간헐적인 버저음: 약 2초)	배터리 또는 충전기의 고장

(2) 충전식 배터리의 온도 및 충전 시간 관련

온도 및 충전 시간은 표 2와 같습니다.

표 2

충전기		UC18YSL3				
배터리	배터리 유형	Li-ion				
	배터리를 충전할 수 있는 온도	-10°C ~ 50°C				
	충전 전압 V	14.4		18		
	대략적인 충전 시간 (20°C일 때)	BSL14xx 시리즈		BSL18xx 시리즈		다중 볼트 시리즈
		(4셀)	(8셀)	(5셀)	(10셀)	(10셀)
	최소	BSL1415S : 15 BSL1415 : 15 BSL1415X : 15 BSL1420 : 20 BSL1425 : 25 BSL1430C : 30	BSL1430 : 20 BSL1440 : 26 BSL1450 : 32 BSL1460 : 38	BSL1815S : 15 BSL1815 : 15 BSL1815X : 15 BSL1820 : 20 BSL1825 : 25 BSL1830C : 30	BSL1830 : 20 BSL1840 : 26 BSL1850 : 32 BSL1860 : 38	BSL36A18 : 32 BSL36B18 : 52
USB	충전 전압 V	5				
	충전 전류 A	2				

참고

충전 시간은 주변 온도와 전원의 전압에 따라 다를 수 있습니다.

4. 충전기의 파워코드를 소켓에서 빼주십시오.

5. 충전기를 잡고 배터리를 빼주십시오.

주의

사용 후 배터리를 충전기에서 분리하여 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 즉 후 과열됩니다. 이 상태에서 재충전으로 하면 내부 화학 물질이 망가지고 수명이 짧아집니다. 배터리를 식힌 후 재충전 하십시오.

주의

○ 직사광선에 노출된 곳에 장시간 놓아 두었거나 방금 사용하여 뜨거워진 상태에서 배터리를 충전할 경우 충전기의 충전 표시 램프가 0.3초 동안 커지고 0.3초 동안 꺼지지 않습니다(0.3초 동안 깨짐). 이런 경우에는 배터리를 식힌 후에 충전을 시작하십시오.

○ 충전 표시 램프가 깜박이면(0.2초 간격) 충전기의 배터리 커넥터에 물질이 없는지 확인 후 제거해 주십시오. 이를 질이 없는 경우, 배터리나 충전기의 오작동입니다. 공인 서비스 센터에 문의 하십시오.

○ 내장 마이크로 컴퓨터가 UC18YSL3에서 배터리가 충전이 완료된 것을 확인하는데 3초가 걸립니다. 연속적으로 충전할 때 재 삽입 전 최소 3초 기다려 주십시오. 배터리가 3초 이내 재 삽입 되면 배터리는 제대로 충전되지 않은 것입니다.

총장착 및 작동

작동	그림	페이지
배터리 제거 및 삽입	2	2
충전	3	2
스위치 조작	4	3
작동 속도 조정*	5	3
스트로크 조정	6	3
톱날 장착	7	4
톱날 분리*	8	4
날이 부서진 경우*	9	4
베이스 조정	10	4
후크 사용 방법*	11	5
LED 조명 사용법*	12	5
배터리 잔량 표시기	13	5
적절한 길이의 톱날을 선택합니다	14	5
작업물을 단단히 조입니다	15	5
플런지 절단(목재)	16	6
전기 콘센트에서 USB 장치 충전하기	17-a	6
전기 콘센트에서 USB 장치와 배터리 충전하기	17-b	6

USB 장치 재충전 방법	18	6
USB 장치 충전이 완료된 경우	19	6
부속품 선택	—	87

*1 작동 속도 조정

주의

트리거 스위치를 해제한 상태에서 모드를 선택하십시오. 그러지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다.

배터리를 설치하고 전원을 켜면 모드 선택 스위치를 누를 때마다 모드를 변경할 수 있습니다.

● 번속 모드를 사용하면 최대 스트로크의 수를 저속, 중속, 고속, 최대 속도의 4개 레벨로 전환할 수 있습니다.

번속 모드에서는 부하가 변경되더라도 설정된 최대 스트로크 수가 유지됩니다.

작동 속도

모드	상태	작동 속도
번속 모드	낮음	0~1700/분
	중간	0~2000/분
	높음	0~2500/분
	최대	0~3000/분

*2 톱날 분리

주의

사용 직후에는 톱날을 만지지 마십시오. 금속이 뜨거워서 화상을 입힐 수 있습니다.

(1) 레버를 돌린 후 날을 아래쪽으로 가리킵니다. 날이 저절로 떨어져 나와야 합니다. 날이 떨어져 나오지 않으면 손으로 당겨서 빼십시오.

*3 날이 부서진 경우

톱날이 부서져서 블레이드 홀더의 작은 틈새 안에 남아 있어도 레버를 돌리고 날을 아래쪽으로 가리키면 날이 떨어져 나옵니다. 날이 저절로 떨어져 나오지 않으면 아래 설명된 절차에 따라 빼내십시오.

(1) 부서진 톱날의 일부를 블레이드 홀더의 작은 틈새 밖으로 나오면 돌출부를 당겨 빼서 날을 꺼냅니다.

(2) 부서진 톱날이 작은 틈새 안에 숨어 있으면 다른 톱날의 끝을 사용하여 부서진 날을 걸어서 날을 꺼냅니다.

*4 후크 사용 방법

후크를 사용하면 작동 중에 임시로 기기를 걸 수 있습니다.

주의

기기를 몸에 거는 데 후크를 사용해서는 안 됩니다.

후크를 사용할 때는 본체가 미끄러져 떨어지거나 바람 등에 의해 불안정해지지 않도록 주의하십시오.

기기를 벨트나 바지에 걸지 마십시오. 사고가 발생할 수 있습니다.

*5 LED 조명 사용법

참고

○ LED 조명을 끄는 것을 잊어버려 배터리 전력이 소모되는 것을 방지하기 위해 약 60분이 경과하면 조명이 자동으로 꺼집니다.

○ 스위치를 당기면 LED 조명이 [정상 사용] 모드로 전환됩니다.

관리 및 검사

주의

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

1. 텁날 검사

무너지거나 손상된 텁날을 계속 사용하면 절단 효율이 감소하고 모터에 과부하가 걸릴 수 있습니다. 텁날은 과도한 마모를 발견하는 즉시 새 것으로 교체하십시오.

2. 부착 나사 검사

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

3. 모터 관리

모터부 권선은 전동 툴의 '심장부'입니다. 권선이 손상되거나 물 또는 기름에 젖지 않도록 주의를 기울여야 합니다.

4. 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 오작동이 발생할 수 있습니다.

5. 외부 청소

충전 직쏘가 더러운 경우 부드러운 마른 천이나 비눗물에 적신 천으로 닦아내십시오. 플라스틱을 녹일 수 있으므로 염소계 용제, 휘발유, 페인트 시너는 절대로 사용하지 마십시오.

6. 보관

드라이버 드릴을 온도가 40°C 미만이고 어린이의 손길이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

참고

리튬-이온 배터리 보관

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 것으로 새 배터리로 교체하십시오.

주의

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

HiKOKI 무선 전동 툴의 배터리에 대한 중요 알림

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.

문제 해결

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

1. 전동 공구

고장 증상	추정 원인	추정 원인
툴이 작동하지 않음	배터리 잔량이 없음	배터리를 충전하십시오.
	배터리가 단단히 장착되지 않았습니다.	딸깍 소리가 날 때까지 배터리를 밀어 넣으십시오.
공구가 갑자기 멈췄음	공구가 과부하되었음	과부하를 유발하는 문제를 제거하십시오.
	배터리나 공구가 과열되었음	작동 중에는 가해지는 압력을 덜어 주십시오.
	트리거 스위치가 5분 이상 눌려 있었습니다.	공구와 배터리를 완전히 식히하십시오.
톱날 - 부착할 수 없음 - 떨어졌음	부착부의 모양이 일치하지 않음	적절한 날을 사용하십시오. (“부속품 선택” 참조)
	날의 부착 구멍이 마모되었음	새 날로 교체하십시오.
스위치가 당겨지지 않음	잠금 버튼이 눌려 있음	잠금 버튼을 해제하십시오.
트리거 스위치를 당겼을 때 비정상적으로 높은 소음이 발생합니다.	트리거 스위치가 약간만 당겨집니다.	이는 고장이 아닙니다. 트리거 스위치를 충분히 당기면 이러한 문제が 발생하지 않습니다.
날이 너무 빨리 마모됩니다.	스트로크 수가 너무 빠름 모드가 부적절함	모드를 현재 설정보다 낮은 설정으로 전환하십시오. (스테인리스 파이프 절단 시 저속 모드로 전환) (“작동 속도 조정” 참조)
	금속 재료 절단 시 제대로 된 기계유를 사용하지 않음	기계유(터빈유 등)를 사용하십시오.
	작동 중에 과도한 압력을 가했음	작동 중에는 가해지는 압력을 덜어 주십시오.
제대로 절단할 수 없습니다.	절단할 재료의 품질과 두께에 부적절한 날임	적절한 날을 사용하십시오. (“부속품 선택” 참조)
	절단할 재료의 길이에 비해 날이 너무 짧습니다.	
	절단할 재료의 품질과 두께에 부적절한 모드임	적절한 모드를 설정하십시오. (“작동 속도 조정” 참조)
	날이 마모되거나 변질되었거나 손상되었음	새 날로 교체하십시오.
배터리를 설치할 수 없습니다.	해당 공구에 지정되지 않은 배터리를 설치하려고 시도했습니다.	다중 블트형 배터리를 설치하십시오.

2. 충전기

고장 증상	추정 원인	추정 원인
충전 표시 램프가 자주색으로 빠르게 깜박이고 배터리 충전이 시작되지 않습니다.	배터리가 끝까지 삽입되지 않았습니다.	배터리를 확실하게 삽입하십시오.
	배터리 단자 또는 배터리가 장착된 부분에 이물질이 있습니다.	이물질을 제거하십시오.
충전 표시 램프가 빨간색으로 깜박이고 배터리 충전이 시작되지 않습니다.	배터리가 끝까지 삽입되지 않았습니다.	배터리를 확실하게 삽입하십시오.
	배터리가 과열되었습니다.	그대로 둘 경우 온도가 내려가면 배터리가 자동으로 충전을 시작하지만 배터리 수명이 단축될 수 있습니다. 충전하기 전에 바람이 잘 통하고 적사광선이 비치지 않는 곳에서 배터리를 식히는 것이 좋습니다.
배터리가 완전히 충전되었는데도 배터리 사용 시간이 짧습니다.	배터리 수명이 다 되었습니다.	배터리를 새 것으로 교체하십시오.
배터리를 충전하는데 시간이 오래 걸립니다.	배터리, 충전기 또는 주변 환경의 온도가 매우 낮습니다.	실내 또는 더 따뜻한 환경에서 배터리를 충전하십시오.
	충전기의 통풍구가 막혀 있어 내부 부품이 과열되었습니다.	통풍구 막힘을 제거하십시오.
	냉각 팬이 작동하지 않습니다.	HiKOKI 공인 서비스 센터에 수리를 요청하십시오.
USB 전원 램프가 꺼지고 USB 장치 충전이 중지되었습니다.	배터리의 용량이 부족합니다.	용량이 남아 있는 배터리로 교체하고.
		충전기의 전원 플러그를 전기 콘센트에 끼우십시오.
USB 장치가 충전을 마쳤는데도 USB 전원 램프가 꺼지지 않습니다.	USB 전원 램프가 녹색으로 켜지면서 이제 USB를 충전할 수 있음을 알려줍니다.	이는 고장이 아닙니다.
USB 장치의 충전 상태가 어떤지, 충전이 완료되었는지 알 수가 없습니다.	충전이 완료되어도 USB 전원 램프가 끼지지 않습니다.	충전 중인 USB 장치를 살펴봐서 충전 상태를 확인하십시오.
USB 장치의 충전이 중간에 멈춥니다.	배터리를 전원으로 사용해 USB 장치를 충전하는 중에 충전기를 전기 콘센트에 끼웠습니다.	이는 고장이 아닙니다. 충전기는 전원 간에 차이가 있으면 USB 충전을 5초 정도 멈춥니다.
	전원 소켓을 전원으로 사용해 USB 장치를 충전하는 중에 배터리를 충전기에 삽입했습니다.	
배터리와 USB 장치를 동시에 충전하면 USB 장치 충전이 중간에 멈춥니다.	배터리가 완전히 충전되었습니다.	이는 고장이 아닙니다. 충전기는 배터리가 충전을 성공적으로 완료했는지 여부를 확인하는 동안 5초 정도 USB 충전을 멈춥니다.
배터리와 USB 장치를 동시에 충전하면 USB 장치 충전이 시작되지 않습니다.	배터리 잔량이 매우 부족합니다.	이는 고장이 아닙니다. 배터리 용량이 일정한 수준에 이르면 USB 충전이 자동으로 시작됩니다.

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 nhật dụng cụ điện (cố dây) điều khiển bằng tay hoặc dụng cụ điện (không dây) vận hành bằng pin.

1) Khu vực làm việc an toàn

a) **Giữ khu vực làm việc sạch và đủ ánh sáng.**

Khu vực làm việc tối tăm và bừa bộn dễ gây tai nạn.

b) **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 khói.**

Các dụng cụ điện tạo tia lửa nên có thể làm bụi bẩn bén lửa.

c) **Không để trẻ em và những người không phận sự đứng gần khi vận hành dụng cụ điện.**

Sự phân tâm có thể khiến bạn mất kiểm soát.

2) An toàn về điện

a) **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 nối đất (tiếp đất).

Phích cắm nguyên bản và ổ cắm điện đúng loại sẽ giảm nguy cơ bị điện giật.

b) **Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nối đất hoặc tiếp đất như đường ống, lò sưởi, bêp ga và tủ lạnh.**

Có nhiều nguy cơ bị điện giật nếu cơ thể bạn nối hoặc tiếp đất.

c) **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.

d) **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 rối sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.

e) **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.

f) **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

a) **Luôn cảnh giác, quan sát những gì bạn đang làm và phản 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 thuốc phiện.

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

b) **Sử dụng thiết bị bảo vệ cá nhân.** Luôn luôn đeo kính bảo vệ mắt.

Trang thiết bị bảo vệ như khêu 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.

c) **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 bắt lên sẽ dẫn đến các tai nạn.

d) **Tháo mọi khóa điều chỉnh hoặc chia vặn đai ốc ra trước khi bật dụng cụ điện.**

Chia vặn đai ốc hoặc chia khóa còn cắm trên một bộ phận quay của dụng cụ điện có thể gây thương tích cá nhân.

e) **Không với 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.

f) **Trang phục phù hợp.** Không mặc quần áo rộng lùng thùng hoặc đeo trang sức. Giữ tóc và quần áo tránh xa các bộ phận chuyển động.

Quần áo rộng lùng thùng, đồ trang sức hoặc tóc dài có thể bị cuốn vào các bộ phận chuyển động.

g) **Nếu có các thiết bị di kèm để nối máy hút bụi và các bộ phận tùng chộp 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 độc hại do bụi gây ra.

h) **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 r้า chấn thương nghiêm trọng chỉ trong vòng chưa đến một giây.

4) Sử dụng và bảo dưỡng dụng cụ điện

a) **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.

b) **Không sử dụng dụng cụ điện nếu công tắc không tắt hoặc bị đứt.**

Bất kỳ dụng cụ điện nào không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và phải được sửa chữa.

c) **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 bấy 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 sử dụng dụng cụ điện khởi động bất ngờ.

d) **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.

e) **Bảo dưỡng dụng cụ điện và phụ tùng.** Kiểm tra đảm bảo các bộ phận chuyển động không bị xê dịch hoặc mắc 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 nấm 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 bong hoặc cháy.

- d) Trong điều kiện sử dụng quá mức, chất lỏng trong pin có thể bị chảy ra; cần tránh tiếp xúc.
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 CƯA KIỂM DÙNG PIN

1. Giữ dụng cụ máy qua các bề mặt kẹp cách điện khi thực hiện thao tác tại nơi mà phụ kiện mỏ cắt có thể tiếp xúc với dây điện lắp kín. Phụ kiện mỏ cắt có thể tiếp xúc với dây "cố định" có thể khiến cho các bộ phận kim loại lộ ra của dụng cụ máy "nhiễm điện" và có thể khiến cho người vận hành máy bị giật điện.

CÁC CẢNH BÁO AN TOÀN BỔ SUNG

1. Chuẩn bị và kiểm tra môi trường làm việc xung quanh. Đảm bảo nơi làm việc đáp ứng tất cả các điều kiện đã quy định trong các biện pháp phòng ngừa.
2. Không để vật lạ xâm nhập vào ổ kết nối ác quy có thể sạc.
3. Không tháo rời ác quy có thể sạc và bộ sạc.
4. Không gãy chập mạch ác quy có thể sạc.
Việc gãy chập mạch ác quy sẽ gây ra một dòng điện lớn và sự quá nóng. Điều này dẫn đến cháy và hư hại cho ác quy.
5. Không vứt bỏ ác quy vào lửa. Nếu ác quy cháy, nó có thể phát nổ.
6. Đem ác 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 ác quy đã kiệt.
7. Không đưa vật la 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.
8. 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, bắt cứ khi nào vỏ máy nóng lên, hãy để cho cưa nghỉ một lúc.
9. Nếu sử dụng máy liên tục ở tốc độ thấp, sẽ làm tăng thêm tải trọng cho động cơ, dễ dẫn đến tắc nghẽn động cơ. Luôn vận hành dụng cụ điện sao cho vật liệu không bị mắc kẹt vào lưỡi cưa trong khi vận hành. Luôn điều chỉnh tốc độ lưỡi cưa để có thể cắt trôi chảy.
10. Luôn giữ chặt tay cầm của thân công cụ và miếng che đầu của dụng cụ điện. Nếu không thì lực phản tác dụng có thể làm cho hoạt động của máy không chính xác, thậm chí còn gây nguy hiểm.
11. Gắn và tháo lưỡi cưa.
- Kéo phím sau của lưỡi cưa hai hoặc ba lần bằng tay và kiểm tra xem lưỡi cưa có được lắp chặt không. Có thể biết được lưỡi cưa được lắp chặt khi kéo lưỡi cưa nếu nó phát ra tiếng lách cách và cảm gạt có thể di chuyển nhẹ nhàng. (Hình 7).
- Khi kéo lưỡi cưa, cần tuyệt đối đảm bảo kéo nó từ phần sau. Việc kéo các phần khác của lưỡi cưa sẽ dẫn đến thương tích.
- Không được chạm vào lưỡi cưa ngay sau khi sử dụng. Kim loại đang nóng và dễ làm bỏng da.
- Nếu lưỡi cưa hỏng bị dấu bên trong khe nhỏ, móc lưỡi cưa hỏng bằng một đầu lưỡi cưa khác và lấy nó ra ngoài (Hình 8).
- Sau khi sử dụng, thổi sạch mạt cưa, đất, cát, hơi ẩm... bằng hơi và chải chúng đi bằng một bàn chải... để đảm bảo mũi lưỡi cưa hoạt động trơn tru.
- Không sử dụng lưỡi cưa có hốc lưỡi cưa bị mòn. Nếu không, lưỡi cưa có thể rơi ra, dẫn đến thương tích cho cá nhân.
12. Đảm bảo pin đã được lắp chặt. Nếu bị lỏng lẻo, pin có thể rơi ra và gây tai nạn.
13. Không cố định và siết chặt khóa công tắc. Bên cạnh đó, hãy thả ngón tay khỏi cần công tắc khi dụng cụ đang được mang theo. Nếu không, công tắc của thân công cụ chính có thể vô tình BẤT lê, dẫn đến tai nạn bất ngờ.

Tiếng Việt

14. Thận trọng không để mặt cưa, đât, hoi ẩm... lọt vào bên trong máy qua bộ phận trượt trong khi vận hành. Nếu mặt cưa và vật tương tự tích luỹ trong phần rãnh, cần luôn làm sạch nó trước khi sử dụng.
15. Không tháo miếng che đầu sê gáy thường tích. Hãy chắc chắn giữ thân công cụ từ đinh đầu của miếng che.
16. Trong quá trình sử dụng, nhấn mạnh để vào phôi gia công.
17. Chọn một lưỡi cưa có chiều dài thích hợp nhất. Lý tưởng nhất là, chiều dài nhô ra khỏi đế của lưỡi cưa sau khi trừ đi lượng hành trình phải lớn hơn vật liệu. Nếu bạn cưa một ống lớn, khối gỗ lớn... mà vượt quá năng lực cưa của lưỡi cưa; có một rủi ro là lưỡi cưa có thể tiếp xúc với mặt trong của ống, gỗ..., dẫn đến hư hại (Hình 10).
18. Không dùng lực không hợp lý lên lưỡi cưa khi đang cưa. Làm vậy có thể dễ dàng làm hỏng lưỡi cưa.
19. Thỉnh thoảng, động cơ có thể bị khóa, tùy vào sự kết hợp của vật liệu cần cắt và lưỡi cưa. Bất cứ khi nào động cơ bị khóa, hãy tắt nó ngay lập tức.
20. Dùng kẹp hoặc làm theo cách khác thi khắc để giữ chặt và đỡ vật vãi công trên bệ vững chắc. (Hình 11) Giữ phôi gia công bằng tay hoặc tý vào cơ thể sẽ làm phôi không chắc chắn và có thể dẫn đến mất kiểm soát.
21. Khi cắt vật liệu kim loại, sử dụng một chất lỏng cắt thích hợp (dầu cọc sứ trực quay, nước xả phòng, v.v...) để kéo dài tuổi thọ của lưỡi cưa.
22. Tạm hoãn tốc độ nạp liệu khi cắt vật liệu thành vòng cung tròn nhỏ. Nạp quá nhanh và không hợp lý có thể làm đứt lưỡi cưa.
23. Cắt chìm
 - Tránh cắt chìm đối với các vật liệu kim loại. Việc này có thể dễ dàng làm hỏng cưa.
 - Không được rót cát cằn công tắc trong khi đầu cưa bị nhấn lên vật liệu. Nếu làm vậy, lưỡi cưa có thể dễ dàng bị hỏng vì nó va chạm với vật liệu.
 - Tuyệt đối bảo đảm bạn đã cưa từ từ trong khi giữ chắc thân công cụ. Nếu sử dụng một lực không hợp lý cho lưỡi cưa trong thao tác cưa, lưỡi cưa có thể dễ dàng bị hỏng.
24. Duy trì đèn BẤT chỉ trong khi thực hiện thao tác cắt. Nếu đèn BẤT trong các trường hợp khác, công tắc của thân công cụ chính có thể vô tình BẤT lên, dẫn đến tai nạn bất ngờ.
25. 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.
26. Không được chạm vào các bộ phận chuyển động. Không được đặt tay, ngón tay hoặc các bộ phận khác của cơ thể ở gần các bộ phận chuyển động của dụng cụ.
27. Không được vận hành khi các bộ phận bảo vệ chưa ở đúng vị trí. Không được vận hành công cụ này khi các bộ phận bảo vệ hoặc các tính năn an toàn chưa ở đúng vị trí và theo đúng thứ tự làm việc. Nếu việc bảo trì hoặc sửa chữa yêu cầu tháo phần bảo vệ hoặc gỡ tính năng an toàn, hãy đảm bảo đã thay thế phần bảo vệ hoặc tính năng an toàn trước khi tiếp tục hoạt động của công cụ.
28. KHÔNG BAO GIỜ để công cụ chạy mà không có người giám sát. Tất nguồn. Dùng rời khỏi công cụ cho đến khi nó dừng hẳn.
29. Dụng cụ điện được trang bị một mạch bảo vệ nhiệt độ để bảo vệ động cơ. Làm việc liên tục có thể làm nhiệt độ của thiết bị tăng lên, hoặc hao hụt mạch bảo vệ nhiệt độ và tự động ngừng vận hành. Nếu điều này xảy ra, hãy để dụng cụ điện nguội trước khi tiếp tục sử dụng.
30. Không được va đập mạnh hoặc làm vỡ băng công tắc. Việc đó có thể gây ra vấn đề lớn.
31. 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 khói hoặc đánh lửa.
32. 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 khói hoặc đánh lửa.

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.
2. Nếu dung cụ bị quá tải, động cơ có thể ngừng. Trong trường hợp này, nhà công tắc dụng cụ và loại bỗ nguyên nhân gây quá tải. Sau đó bạn có thể sử dụng tiếp dụng cụ.
3. 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 dùng tiếp.

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

CẢNH BÁO

Để tránh pin bị rò rỉ, phát nhiệt, thái khói, nổ và đánh lửa sớm, vui lòng chú ý các biện pháp phòng ngừa sau.

1. 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 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 (vit, định, v.v...).
2. 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.
3. Không sử dụng pin đã hỏng hoặc bị biến dạng rõ ràng.
4. Không dùng pin ngược cực.
5. Không gắn trực tiếp pin vào ổ cắm điện hoặc để bật lửa trên xe hơi.
6. Không sử dụng pin cho mục đích khác quy định.
7. Nếu pin chưa được sạc đầy, ngay cả khi hết thời gian sạc quy định, ngay lập tức ngừng chứ không sạc tiếp.
8. 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.
9. Giữ pin tránh xa lửa ngay lập tức nếu phát hiện pin bị rò rỉ hoặc có mùi hôi.
10. Không sử dụng pin ở khu vực tạo ra tĩnh điện mạnh.
11. 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 bộ sạc và ngừng sử dụng.

12. Không nhúng pin vào chất lỏng hoặc để bất kỳ chất lỏng chảy nào chảy vào bên trong. Chảy dồn chất lỏng dẫn điện, chẳng hạn như nước, có thể gây ra hư hỏng, dẫn đến cháy hoặc nổ. Cắt giữ pin ở nơi thoáng mát, tránh xa các vật dễ cháy và dễ bắt lửa. Phải tránh xa môi trường khí gây ăn mòn.

CẢNH BÁO

- 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 sét, mùi hôi, phát nhiệt, đổi màu, biến dạng, và/hoặc bắt thường khác khi sử dụng pin lần đầu, không dùng nữa và trả lại cho nhà cung cấp hoặc cung ứng của bạn.

CẢNH BÁO

Nếu có vật dẫn điện dính vào các cực của pin lithium ion thì pin, có thể xảy ra hiện tượng ngắn mạch và dẫn đến nguy cơ hỏa hoạn. Khi cắt giữ pin lithium ion, phải đảm bảo tay cầm 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 cát giữ.
- Để tránh hiện tượng ngắn mạch, cần nắp pin vào đúng cụ hoặc gắn cẩn thận nắp để để cắt giữ cho đến khi không nhìn thấy lỗ thông gió.

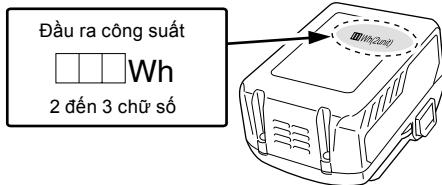
LIÊN QUAN ĐẾN VẬN CHUYỂN PIN LITHIUM-ION

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

CẢNH BÁO

Thông báo cho công ty chuyên 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 100Wh 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.
- Nếu lắp đặt BSL36B18 vào dụng cụ điện, đầu ra công suất sẽ vượt quá 100 Wh và thiết bị sẽ được phân loại là Hàng hóa nguy hiểm dành trong phân loại hàng hóa.



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 dữ 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 đẩy cổng USB bằng nắp cao su.
Bụi, v.v... bám trong cổng USB có thể gây bốc khói hoặc bốc cháy.

CHÚ Ý

- Thỉnh thoảng 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 (Hình 1 – Hình 19)

①	Đèn LED
②	Kẹp lưỡi cắt
③	Lưỡi cắt
④	Bệ máy
⑤	Cần gắn đế
⑥	Cần chuyển
⑦	Pin
⑧	Tay cầm
⑨	Công tắc khởi động
⑩	Nút nhà khóa
⑪	Động cơ
⑫	Miếng che đầu
⑬	Võ máy
⑭	Biển ghi tên
⑮	Móc
⑯	Bảng phân phối điện
⑰	Hốc dao
⑱	Then cài
⑲	Đèn chỉ thị sạc
⑳	Tay gạt
㉑	Ranh của khe trượt
㉒	Một lưỡi cưa khác
㉓	Hành trình

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.

	CR36DA: Máy cưa kiếm dùng pin
	Đọc tất cả cảnh báo an toàn và tắt cả hướng dẫn.
	Dòng điện một chiều
	Trọng lượng
	Chuyển đổi BẬT
	Chuyển đổi TẮT
	Ngắt kết nối pin
	Khóa
	Mở khóa
	Công tắc đèn báo lượng pin còn lại
	Công tắc chọn chế độ
	Đèn chỉ báo chế độ
	Chế độ tốc độ thấp
Lm	
	Chế độ tốc độ trung bình
Mm	
	Chế độ tốc độ cao
Hm	
	Chế độ tốc độ tối đa
Maxim	
	Chế độ đường thẳng
	Chế độ theo quỹ đạo
	Cảnh báo
	Hành động bị nghiêm cấm

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 86.

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

ỨNG DỤNG

- Cưa kim loại và ống thép không gỉ.
- Cưa các loại gỗ khác nhau
- Cắt các tấm thép non, tấm nhôm và tấm đồng.
- Cắt nhựa tổng hợp, như nhựa phenol và vinyl chloride.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

1. Dụng cụ điện

Mẫu	CR36DA
Điện thế	36 V
Tốc độ chạy không tải	0 – 3000 /phút
Hành trình	32 mm
	Ông thép non Đường kính ngoài 130 mm
Công suất	Ông nhựa Vinyl Chloride Đường kính ngoài 130 mm
	Gỗ 300 mm
	Tấm thép non 19 mm
Pin có sẵn cho dụng cụ này*	Pin đa vôn
Trọng lượng	4.5 kg (BSL36A18) 4.8 kg (BSL36B18)

* Pin hiện có (sêri BSL3660/3620/3626, BSL18xx, v.v...) không thể sử dụng với dụng cụ này.

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.

2. Pin

Mẫu	BSL36A18	BSL36B18
Điện thế	36 V / 18 V (Chuyển mạch tự động*)	
Dung lượng pin	2,5 Ah / 5,0 Ah	4,0 Ah / 8,0 Ah (Chuyển mạch tự động*)
Các sản phẩm dùng pin có sẵn**	Sản phẩm Sêri đa vôn, 18 V	
Bộ sạc có sẵn	Bộ sạc trượt cho pin nén lithium-ion	

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

** Xin vui lòng xem danh mục chung của chúng tôi để biết chi tiết.

SẠC PIN

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

1. Cắm dây nguồn của máy sạc pin vào ổ điện.

Khi cắm phích bộ sạc vào ổ cắm điện trên tường, đèn chỉ thị sạc sẽ nhấp nháy màu đỏ (cách nhau 1 giây).

2. Lắp pin vào máy sạc pin.

Lắp chặt pin vào bộ sạc như minh họa ở **Hình 3** (trên trang 2).

3. Sạc pin

Khi lắp pin vào bộ sạc, đèn chỉ thị 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

Đầu hiệu đèn chỉ thị sạc					
Đèn chỉ thi sạc (ĐỎ / XANH DƯƠNG / XANH LÁ / TÍM)	Trước khi sạc pin	Nhấp nháy (ĐỎ)	Sáng trong 0,5 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	Đã cắm vào nguồn điện	
Đèn chỉ thi sạc (ĐỎ / XANH DƯƠNG / XANH LÁ / TÍM)	Trong khi sạc pin	Nhấp nháy (XANH DƯƠNG)	Sáng trong 0,5 giây. Không sáng trong 1 giây. (tắt trong 1 giây)	Dung lượng pin ít hơn 50%	
		Nhấp nháy (XANH DƯƠNG)	Sáng trong 1 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	Dung lượng pin ít hơn 80%	
		Sáng (XANH DƯƠNG)	Sáng liên tục	Dung lượng pin nhiều hơn 80%	
	Sạc pin xong	Sáng (XANH LÁ)	Sáng liên tục (Tiếng chuông liên tục: khoảng 6 giây)		
	Chế độ chờ quá nóng	Nhấp nháy (ĐỎ)	Sáng trong 0,3 giây. Không sáng trong 0,3 giây. (tắt trong 0,3 giây)	Pin quá nóng. Không thể sạc. (Tiến trình sạc pin sẽ bắt đầu khi pin nguội).	
	Không thể sạc pin	Chập chờn (TÍM)	Sáng trong 0,1 giây. Không sáng trong 0,1 giây. (tắt trong 0,1 giây) (Tiếng chuông ngắt quãng: khoảng 2 giây)	Hỗn pin hay bộ sạc	

(2) Về nhiệt độ và thời gian sạc của pin sạc

Nhiệt độ và thời gian sạc sẽ thực hiện theo nội dung trình bày trong **Bảng 2**.

Bảng 2

Bộ sạc		UC18YSL3				
Pin	Loại pin	Li-ion				
	Nhiệt độ mà theo đó pin có thể được sạc lại	-10°C – 50°C				
Pin	Điện áp sạc	V	14,4		18	
	Thời gian sạc, xấp xỉ (Ở 20°C)	phút	Sêri BSL14xx		Sêri BSL18xx	Sêri Đa vôn
			(4 cục pin)	(8 cục pin)	(5 cục pin)	(10 cục pin)
USB	Điện thế sạc	V	BSL1415S : 15		BSL1815S : 15	BSL1830 : 20
	Hiện đang sạc	A	BSL1415 : 15		BSL1815 : 15	BSL1840 : 26
						BSL1850 : 32
						BSL1860 : 38
						BSL36A18 : 32
						BSL36B18 : 52

CHÚ Ý

Thời gian sạc có thể thay đổi theo nhiệt độ xung quanh và điện áp nguồn điện.

Tiếng Việt

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

5. Giữ chắc máy sạc pin và rút pin ra.

CHÚ Ý

Đảm bảo rút pin ra khỏi máy sạc pin sau khi sử dụng, sau đó bảo quản nó.

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

Vì 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 trước khi chúng hoàn toàn cạn kiệt.

Khi bạn cảm thấy công suất của dụng cụ trở nên yếu hơn, ngừng sử dụng dụng cụ và sạc pin.
Nếu bạn cứ tiếp tục sử dụng dụng 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 hỏng, và tuổi thọ pin sẽ bị rút ngắn. Để pin nghỉ ngơi và sạc lại sau khi pin đã nguội.

CÁNH BẢO

- Nếu pin được sạc lúc còn nồng do bị để một thời gian dài ở vị trí có ánh nắng mặt trời chiếu trực tiếp hoặc do pin vừa được sử dụng, thì đèn chỉ thị sạc của bộ sạc sẽ sáng trong 0,3 giây, không sáng trong 0,3 giây (tất trong 0,3 giây). Trong trường hợp này, trước tiên để pin nguội rồi sau đó bắt đầu sạc.
- Khi đèn chỉ thi sạc chập chờn (cách nhau 0,2 giây), hãy kiểm tra và lấy ra bất kỳ vật thể lạ nào trong đầu nối pin của bộ sạc. Nếu không có vật thể là nào, ráo có thể pin hoặc máy sạc pin đang có trục trặc. Hãy mang nó đến Các trung tâm bảo dưỡng ủy quyền.
- Do máy tính tích hợp mất khoảng 3 giây để xác nhận pin đang được sạc với UC18YSL3, chờ tối thiểu 3 giây trước khi lắp pin lại để tiếp tục sạc. Nếu pin được lắp lại trong vòng 3 giây, có thể pin chưa được sạc đầy đủ.

LẮP ĐẶT VÀ VẬN HÀNH

Hành động	Hình	Trang
Tháo và lắp pin	2	2
Sạc pin	3	2
Chuyển đổi vận hành	4	3
Điều chỉnh tốc độ vận hành*1	5	3
Điều chỉnh hành trình	6	3
Gắn lưỡi cưa	7	4
Tháo lưỡi cưa*2	8	4
Khi lưỡi cưa bị hỏng*3	9	4
Điều chỉnh đè	10	4
Cách sử dụng móc*4	11	5
Cách sử dụng đèn LED*5	12	5
Đèn chỉ báo pin còn lại	13	5
Chọn một lưỡi cưa có chiều dài thích hợp	14	5
Vận chật phôi gia công	15	5
Cắt chìm (cho gỗ)	16	6
Sạc thiết bị USB từ ổ cắm điện	17-a	6

Sạc thiết bị USB và pin từ ổ cắm điện	17-b	6
Cách sạc thiết bị USB	18	6
Khi hoàn tất sạc thiết bị USB	19	6
Lựa chọn phụ tùng	—	87

*1 Điều chỉnh tốc độ vận hành

CÁNH BẢO

Chọn chế độ khi công tắc khởi động được nhá. Nếu không có thể gây ra hư hỏng.

Một khi đã cài đặt pin và bật nguồn, bạn có thể thay đổi chế độ bằng mỗi lần nhấn công tắc chọn chế độ.

- Chế độ thay đổi tốc độ cho phép số hành trình tối đa được chuyển giữa 4 cấp độ: tốc độ thấp, tốc độ trung bình, tốc độ cao và tốc độ tối đa.

Với chế độ thay đổi tốc độ, số lần đặt hành trình tối đa sẽ được duy trì ngay cả khi có thay đổi tải trọng.

Tốc độ vận hành

Chế độ	Trạng thái	Tốc độ vận hành
	Thấp	0 – 1700 /phút
	Trung bình	0 – 2000 /phút
Chế độ truyền	Cao	0 – 2500 /phút
	Tối đa	0 – 3000 /phút

*2 Tháo lưỡi cưa

CÁNH BẢO

Không được chạm vào lưỡi cưa ngay sau khi sử dụng. Kim loại nóng có thể dễ dàng làm bỏng da của bạn.

- (1) Sau khi xoay cần gạt, hướng lưỡi cưa xuống dưới. Lưỡi cưa sẽ tự rơi ra. Nếu lưỡi cưa không rơi ra, hãy kéo nó ra bằng tay.

*3 Khi lưỡi cưa bị hỏng

Ngay cả khi lưỡi cưa bị hỏng và vẫn còn trong khe nhỏ của kẹp lưỡi cưa, lưỡi cưa cũng sẽ rơi ra khi xoay cần gạt và hướng lưỡi cưa xuống dưới. Nếu lưỡi cưa không tự rơi ra, hãy tháo ra bằng cách sử dụng các quy trình được mô tả dưới đây.

- (1) Nếu một phần đã vỡ của lưỡi cưa dính chặt vào khe nhỏ của kẹp lưỡi cưa, hãy kéo phần nhỏ ra rồi lấy lưỡi cưa ra.
- (2) Nếu lưỡi cưa vỡ bị卡在 bên trong khe nhỏ, hãy móc lưỡi cưa vỡ bằng đầu của lưỡi cưa khác và tháo nó ra.

*4 Cách sử dụng Móc

Móc có thể được sử dụng để treo thiết bị lên tạm thời trong khi hoạt động.

CÁNH BẢO

Không bao giờ sử dụng móc để treo thiết bị lên người bạn.

Khi sử dụng móc, hãy kiểm tra để đảm bảo rằng thiết bị chính sẽ không trượt và rơi ra, hoặc bị gió thổi lung lay, v.v...

Không bao giờ treo thiết bị ở thắt lưng hoặc ống quần vì điều này có thể gây tai nạn.

*5 Cách sử dụng đèn LED

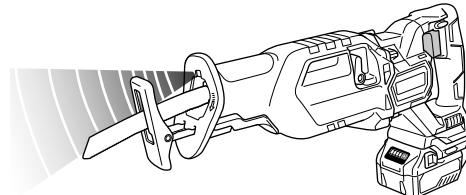
CHÚ Ý

- Để ngăn chặn tiêu hao năng lượng pin do quên tắt đèn LED, đèn sẽ tự động tắt sau khoảng 60 phút.

- Khi công tắc được kéo ra, thì đèn LED sẽ trả về chế độ [Sử dụng bình thường].

TÍN HIỆU CẢNH BÁO ĐÈN LED (Hình 20)

Sản phẩm này có chức năng được thiết kế để tự bảo vệ dung cụ này cũng như pin. Khi công tắc được kéo, 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 hiệu chỉnh.



Hình 20

Bảng 3

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

LỰA CHỌN LƯỠI CƯA

Để bảo đảm hiệu quả và kết quả vận hành tối đa, điều rất quan trọng là chọn dao cắt phù hợp nhất với chủng loại và độ dày của vật liệu sẽ được cưa.

Số lưỡi cưa của được khắc chìm gần vị trí lắp của mỗi lưỡi cưa. Lựa chọn các lưỡi cưa phù hợp bằng cách tham khảo **Bảng 4-5**.

Bảng 4: Các lưỡi cưa HCS

Số hiệu lưỡi cưa	Sử dụng	Độ dày (mm)
Số 4	Để cưa và làm nhám gỗ	50 – 70
Số 5	Để cưa và làm nhám gỗ	Dưới 30
Số 95	Để cưa các ống thép và ống thép không rỉ có đường kính dưới 100 mm	Dưới 2,5
Số 96	Để cưa các ống thép và ống thép không rỉ có đường kính dưới 30 mm	Dưới 2,5

Bảng 5: Lưỡi cưa lưỡng kim

Số hiệu lưỡi cưa	Sử dụng	Độ dày (mm)
Số 101 Số 103 Số 109 Số 141(S)	Để cưa các ống thép và ống thép không rỉ có đường kính ngoài dưới 60 mm	2,5 – 6
Số 102 Số 104 Số 110 Số 142(S) Số 143(S)	Để cưa các ống thép và ống thép không rỉ có đường kính ngoài dưới 100 mm	2,5 – 6
Số 107	Để cưa các ống thép và ống thép không rỉ có đường kính ngoài dưới 60 mm	Dưới 3,5
Số 108	Để cưa các ống thép và ống thép không rỉ có đường kính ngoài dưới 100 mm	Dưới 3,5
Số 121	Để cưa và làm nhám gỗ	100
Số 131	Tất cả mục đích	100
Số 132	Tất cả mục đích	100

Bảng 6: Chọn các lưỡi cưa cho các vật liệu khác

Vật liệu cần cắt	Chất lượng vật liệu	Độ dày (mm)	Số hiệu lưỡi cưa
Tấm sá	Tấm thép mềm	2,5 – 10	Số 101, 102, 103, 104, 109, 110, 131, 141(S), 142(S), 143(S)
		Dưới 3,5	Số 107, 108
Kim loại màu	Nhôm, đồng, đồng thau	5 – 20	Số 101, 102, 103, 104, 109, 110, 131, 132, 141(S), 142(S), 143(S)
		Dưới 5	Số 107, 108
Nhựa tổng hợp	Nhựa phenol, nhựa melamine, v.v...	10 – 50	Số 101, 102, 103, 104, 131, 132, 141(S), 142(S), 143(S)
		5 – 30	Số 107, 108, 109, 110
	Nhựa vinyl clorua, acryl, v.v...	10 – 60	Số 101, 102, 103, 104, 131, 132, 141(S), 142(S), 143(S)
		5 – 30	Số 107, 108, 109, 110

BẢO DƯỠNG VÀ KIỂM TRA

THẬN TRỌNG

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

1. Kiểm tra lưỡi cưa

Việc tiếp tục sử dụng một lưỡi cưa mòn hoặc bị hỏng sẽ làm giảm hiệu quả cưa và có thể gây ra sự quá tải động cơ. Cần thay thế lưỡi cưa bằng một lưỡi mới ngay khi thấy có sự mòn quá mức.

2. Kiểm tra các đinh ốc đã lắp

Thường xuyên kiểm tra tất cả các đinh ốc đã lắp và đảm bảo rằng chúng được siết chặt. Nếu có bất kỳ đinh 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 "trái tim" của dụng cụ điện. Kiểm tra và bảo dưỡng để đảm bảo cuộn dây không bị hư hỏng và/hoặc ẩm ướt do dính dầu nhớt hoặc nước.

4. Kiểm tra các thiết bị đầu cuối (dụng 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.

THẬN TRỌNG

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.

5. Vệ sinh bên ngoài

Khi dụng cụ máy bị xỉn 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.

6. Bảo quản

Bảo quản dụng cụ máy ở nơi có nhiệt độ thấp hơn 40°C và tránh xa tầm tay trẻ em.

CHÚ Ý

Cắt giữ pin Lithium-ion

Đảm bảo pin lithium-ion đã được sạc đầy trước khi cắt giữ.

Cắt 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.

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.

CẢNH BÁO

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).

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.

1. Dụng cụ điện

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.	Đẩy pin vào cho đến khi bạn nghe thấy tiếng cách.
Dụng cụ đột ngột dừng lại	Dụng cụ bị quá tải	Loại bỏ những ván đẽ gây ra quá tải.
	Pin hoặc dụng cụ quá nhiệt	Trong quá trình vận hành, hãy giảm nhẹ lực tác dụng.
	Công tắc khởi động được nhấn giữ trong 5 phút hoặc hơn.	Cho phép dụng cụ và pin nguội hoàn toàn. Đây không phải là hư hỏng. Động cơ tự động ngừng để ngăn chặn hư hỏng công cụ.
Lưỡi cưa - không thể gắn - rơi ra	Hình dạng của phần gắn kèm không phù hợp	Sử dụng lưỡi cưa phù hợp (Xem "Lựa chọn phụ tùng")
	Lỗ gắn của lưỡi cưa bị mòn	Thay lưỡi cưa mới.
Không thể kéo công tắc	Nút nhả khóa bị đẩy vào	Nhả nút nhả khóa.
Một tiếng ôn tần số cao bất thường xảy ra khi công tắc khởi động được kéo.	Công tắc khởi động được kéo một chút.	Đây không phải là hư hỏng. Sẽ không xảy ra nếu công tắc khởi động được kéo một cách đầy đủ hơn.
Lưỡi cưa bị mòn quá nhanh.	Số lần hành trình quá nhanh Chế độ không phù hợp	Chuyển chế độ sang cài đặt thấp hơn cài đặt hiện tại. (Chuyển sang chế độ có tốc độ thấp khi cắt ống thép không rỉ) (Xem "Điều chỉnh tốc độ vận hành")
	Không sử dụng đầu máy thích hợp khi cưa các vật liệu kim loại	Sử dụng đầu máy (đầu tuabin, v.v ...)
	Dùng lực tác dụng quá nhiều trong quá trình vận hành	Trong quá trình vận hành, hãy giảm nhẹ lực tác dụng.
Không thể cưa đúng cách.	Lưỡi cưa không phù hợp với chất lượng và độ dày của vật liệu cần cắt	Sử dụng lưỡi cưa đúng cách (Xem "Lựa chọn phụ tùng")
	Lưỡi cưa quá ngắn so với chiều dài của vật liệu cần cắt	
	Chế độ không phù hợp với chất lượng và độ dày của vật liệu cần cắt	Đặt chế độ thích hợp (Xem "Điều chỉnh tốc độ vận hành")
Không thể lắp đặt pin	Lưỡi cưa bị mòn, biến đổi hoặc hư hỏng	Thay lưỡi cưa mới.
	Cố lắp pin không phải là pin đã được chỉ định cho dụng cụ.	Xin vui lòng lắp pin loại đa vôn.

Tiếng Việt

2. Bộ sạc

Triệu chứng	Nguyên nhân có thể	Cách khắc phục
Đèn chỉ báo sạc nháy nhanh màu tím, báo việc sạc pin chưa bắt đầu.	Pin không được đưa vào theo mọi cách. Có vật lạ trong pin hoặc nơi pin được gắn vào.	Đưa pin vào một cách chắc chắn. Loại bỏ vật lạ.
Đèn chỉ báo sạc nháy đỏ, báo việc sạc pin chưa bắt đầu.	Pin không được đưa vào theo mọi cách. Pin bị quá nóng.	Đưa pin vào một cách chắc chắn. Nếu để riêng, pin sẽ tự động bắt đầu sạc nếu nhiệt độ của nó giảm. nhưng điều này có thể làm giảm tuổi thọ của pin. Khuynh cáo nên làm nguội pin ở một nơi thông thoáng tránh xa ánh sáng mặt trời trước khi sạc.
Thời gian sử dụng pin ngắn mặc dù pin được sạc đầy.	Tuổi thọ pin bị cạn kiệt.	Thay thế pin mới.
Tổn thời gian dài để sạc pin.	Nhiệt độ của pin, bộ sạc, hoặc môi trường xung quanh cực kỳ thấp.	Sạc pin trong nhà hoặc trong môi trường khác ấm hơn.
	Lỗ thông trên bộ sạc bị nghẽn, làm các phần bên trong quá nóng.	Tránh làm nghẽn các lỗ thông.
	Quạt làm mát không chạy.	Liên hệ với Trung tâm Bảo hành ủy quyền của HiKOKI để sửa chữa.
Tắt đèn nguồn USB và ngừng sạc thiết bị USB.	Dung lượng pin gần hết.	Thay pin bằng pin còn điện năng. Cắm phích cắm của bộ sạc vào ổ cắm điện.
Đèn nguồn USB không tắt mặc dù thiết bị USB đã sạc xong.	Đèn nguồn USB nhấp nháy màu xanh lá cây báo hiệu cần sạc USB.	Đây không phải là hư hỏng.
Không rõ trạng thái sạc của thiết bị USB, hoặc không chắc đã hoàn tất việc sạc pin của thiết bị.	Đèn nguồn USB không tắt ngay cả khi sạc đầy.	Kiểm tra thiết bị USB đang sạc để xác nhận trạng thái sạc.
Sạc thiết bị USB bị tạm dừng.	Vừa cắm bộ sạc vào ổ cắm điện vừa dùng pin làm nguồn điện để sạc thiết bị USB.	Đây không phải là hư hỏng. Bộ sạc tạm dừng tính năng sạc USB trong khoảng 5 giây khi có sự khác nhau giữa các nguồn điện.
	Vừa lắp pin vào bộ sạc vừa dùng ổ cắm điện làm nguồn điện để sạc thiết bị USB.	
Sạc thiết bị USB sẽ tạm dừng khi pin và thiết bị USB được sạc đồng thời.	Pin đã được sạc đầy.	Đây không phải là hư hỏng. Bộ sạc tạm dừng tính năng sạc USB trong khoảng 5 giây trong khi kiểm tra xem pin đã được sạc đầy thành công hay chưa.
Sạc thiết bị USB sẽ không được bắt đầu khi pin và thiết bị USB được sạc đồng thời.	Dung lượng pin còn lại cực kỳ thấp.	Đây không phải là hư hỏng. Khi dung lượng pin đạt đến một mức nhất định, sạc USB sẽ tự động bắt đầu.

กฎความปลอดภัยโดยทั่วไป

△ คำเตือน

โปรดอ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบและรายละเอียดจำเพาะที่จัดเตรียมไว้สำหรับเครื่องมือไฟฟ้านี้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำแห่งทั้งหมดในรายการที่แสดงด้านล่างอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อก เหล็กไฟฟ้า และ/หรือการบาดเจ็บร้ายแรงได้

บันทึกการเตือนและคำแนะนำไว้สำหรับใช้อ้างอิงในอนาคต

คำว่า “เครื่องมือกล” ในคำเตือนนี้ หมายถึงเครื่องมืออิเล็กทริกไฟฟ้า (มีสายไฟ) หรือใช้งานกับแบบเดอร์ (ไร้สาย)

1) พื้นที่ทำงานอย่างปลอดภัย

- a) รักษาพื้นที่ทำงานให้สะอาดและนีนแสงสว่างเพียงพอ สิ่งของที่ไม่ควรห่มเพื่อป้องกันความเสี่ยงอุบัติเหตุ
- b) อายาใช้เครื่องมือไฟฟ้าให้บรรยายกาศที่远离เบ็ด เช่น มีของเหลวไวไฟ แก๊สหรือผุ่น เครื่องมือไฟฟ้าอาจเกิดประกายไฟที่อาจทำให้ผู้คนและอิเล็กทริคไฟได้
- c) ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าให้ใกล้กับเก็คและคนฝ้าชุม คนที่วอกแวกทำให้คุณขาดสามีในการทำงานได้

2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- a) ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมากับตัวเสียบ อย่าดัดแปลง ปลั๊ก อายาใช้ปลั๊กของตัวบันแรงดันไฟฟ้ากับเครื่องมือไฟฟ้า ชนิดที่ต้องลงดิน ปลั๊กเดียวเสียบไปไม่พอติดกันอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าดูด
- b) อายาให้ดูว่าปลั๊กเดียวเป็นพื้นที่ต้องลงดิน เช่นท่อโลหะ เครื่องทำความร้อน เด灶บน ถังน้ำ เป็นต้น อาจถูกไฟฟ้าดูดถ้าร่างกายของคุณต้องต่อว่างลงดิน
- c) อายาให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกบันทึกให้เครื่องความเรียบลื่น น้ำที่เข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด
- d) อายาใช้สายไฟฟ้าในงานอื่น อย่าใช้สายเพื่อห้อง ดินหรือ เสียง เครื่องมือไฟฟ้า ให้สายไฟฟ้ายู่ท่าความร้อน หัวมัน ขอนแหลมคงรีหัวร้อนส่วนที่คลื่นไฟฟ้า สายที่ซึ่งดูดหรือต้องต่อสายไฟฟ้า
- e) เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ใช้สายพ่วงชนิดที่ใช้กับนอกอาคารเมื่อใช้สายที่เหมาะสมจะลดความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด
- f) ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องมือกลในสถานที่มีความชื้นได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (RCD) ในการป้องกัน ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูดเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อก

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- a) ระวังด้า ดูสีที่คุณกำลังทำ ใช้สายยูนันเก็มเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าเมื่อคุณอ่อนเพลียหรือกินยา สุรา หรือยาเสพติด การขาดสติชั่วขณะเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บสาหัส
- b) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแวนดาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกันที่ใช้สำหรับสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดอุบัติเหตุ ต่อบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแจ็ง หรือ เครื่องกันเสียง

- c) ป้องกันเครื่องจักรทำงานโดยไม่ตั้งใจ อายาล้มให้สวิทช์อยู่ในตำแหน่งปิด ก่อนเสียบไฟและ/หรือต่ออันแนนเดอร์ ก่อนการเก็บ หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ เมื่อจับเครื่องมือไฟฟ้าเมื่อวิ่งอยู่ได้สวิทช์ หรือเมื่อเสียบปลั๊ก ขณะเปิดสวิทช์ให้วิ่งจากไฟให้เกิดอุบัติเหตุ
- d) เอาสักปักปันแหล่งไฟประแจออกก่อนปิดสวิทช์ไฟฟ้า สักหรือร่องประแจที่ติดกับส่วนหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บได้
- e) อายาเขื่อมตัว อินโนมั่นและสมดุลลดเวลา ทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นเมื่อเมืองไฟที่ไม่คาดผัน
- f) แต่งตัวให้ดีกุญแจ อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใช้เครื่องประดับ ให้เส้นผมและเสื้อผ้าของคุณอยู่ห่างจากชั้นส่วนที่เคลื่อนไหวได้ เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับหรือคอมมายาอาจถูกขับล่วนหมุนรังเข้าไป
- g) ถ้าออกแนวเครื่องมือไฟฟ้าให้ต่อ กับชุดดูดผุ่นหรือเศษวัสดุ ห้ามเอื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง ใช้เครื่องเก็บผุ่นเพื่อลดผุ่นลงที่อันตราย
- h) อายาให้ความชุนชินจากการใช้งานอุปกรณ์น่อคั้งรังทำให้คุณชลจลาจลและยกภาระความปลอดภัยของเครื่องมือ การใช้งานที่ขาดความระมัดระวังสามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสได้ภายในเสี้ยววินาที
- 4) การใช้รับรู้ภัยภัยเครื่องมือไฟฟ้า
 - a) อายาใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยฝืนกำลัง ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องกับงานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ถูกว่าและปลอดภัยกว่า ในอัตราตามที่ออกแบบไว้แล้ว
 - b) อายาใช้เครื่องมือไฟฟ้าลักษณะปิดเปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิทช์ไม่ได้จะมีอันตรายและต้องซ่อมเสีย
 - c) ถอนลักษณะเหลี่ยมไฟฟ้าและ/หรืออุดแนนเดอร์ อุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า มาตรการป้องกันเหล่านี้จะลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่ เครื่องมือไฟฟ้าจะเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ
 - d) เก็บเครื่องมือไฟฟ้าให้ถาวรจากเด็ก และอย่าอมให้ผู้ที่ไม่เคยใช้ กับคนเดื่องเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าเป็นสิ่งที่มีอันตรายมากเมื่อยื่นเมื่อยื่นของคนที่ไม่ชำนาญ
 - e) บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบศูนย์เคลื่อนส่วนบินดอง ชำรุดหรือสภาพอื่นๆ ที่มีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุด ให้ซ่อมแซมเสียก่อนใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่บำรุงรักษาไม่ดีพอ
 - f) ให้เครื่องมือตัดไม้ความคมและสะอาด เครื่องมือตัดไม้ที่บำรุงรักษาอย่างถูกต้องและมีขอบคมจะไม่ค่อยบิดงอ และควบคุมได้ง่ายกว่า
 - g) ใช้เครื่องมือกล อุปกรณ์เสริม และเครื่องมือชั้นเลิศ อุบัติเหตุที่สำคัญที่สุดคือ ความดำเนินการที่ไม่ดี ด้วยคำนึงถึงสภาพการทำงาน และงานที่จะทำ

การใช้เครื่องมือเพื่อทำงานที่แตกต่างไปจากสิ่งที่กำหนดให้ไว้เหล่านั้น อาจจัดให้เกิดอันตรายได้

- h) ทำให้มือจับและพื้นผิวที่ใช้จับแห้ง สะอาด และปราศจากน้ำมัน และสารบีน
ไม่ให้มือจับและพื้นผิวที่ใช้จับสิ่งเพื่อการรักษาและการควบคุม เครื่องมือได้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

5) การดูแลรักษาและการใช้แบบเดียว

- a) ชาร์จแบตเตอรี่้าโดยใช้เครื่องชาร์จตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เท่านั้น

หากนำเครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับใช้งานกับแบบเดียวที่ประเทศ อื่นมาใช้กับแบบเดียวที่ประเทศ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

- b) ใช้เครื่องมือที่ต้องการกำลังไฟกับแบบเดียวที่ตามประเภทที่ได้ระบุไว้เท่านั้น

การใช้แบบเดียวแบบอื่นอาจทำให้เกิดไฟไหม้และการบาดเจ็บได้

- c) เมื่อไม่ใช้งานแบบเดียว ควรเก็บให้ห่างจากถูกที่เป็นโลหะ เช่น คลิปหนีบกระดาษ หรือขุ่น กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัสดุที่เป็นโลหะขนาดเล็กๆ ที่สามารถซึมเข้าต่อเข้าด้วยกันได้ การดัดแปลงจรวจต่อแบบเดียวเข้าด้วยกันอาจทำให้เกิดแหลมไฟฟ้า พุฟองหัวร้อนไฟไหม้ได้

- d) ภายใต้สภาวะที่เป็นอันตราย อาจมีของเหลวร้อนซึมออกจากแบบเดียว ห้ามสัมผัสกับของเหลวตั้งแต่ล่าสุด หากสัมผัสกับของเหลวโดยนัยน้อย ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากของเหลวเข้าตา ควรรีบไปพบแพทย์ ของเหลวที่ไหลลงจากแบบเดียวอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองหรือแพ้ไฟไหม้พุฟองได้

- e) ห้ามใช้ชุดแบบเดียวหรือเครื่องมือที่เสียหายหรือได้รับการดัดแปลงมา

แบบเดียวที่เสียหายหรือได้รับการดัดแปลงจะแสดงการทำงานที่ไม่อาจคาดเดาได้ ผลงานให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือเสียงต่อการบาดเจ็บ

- f) อย่าให้ชุดแบบเดียวหรือเครื่องมือสัมผัสถูกกับไฟหรืออุณหภูมิที่รุนแรง การให้สัมผัสถักไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้

- g) ปฏิบัติตามคำแนะนำในการชาร์จให้ครบถ้วนและไม่ชาร์จชุดแบบเดียวหรือเครื่องมือที่นอกจากช่วงอุณหภูมิที่ระบุไว้ในคำแนะนำ การชาร์จที่ไม่เหมาะสมหรือนอกช่วงอุณหภูมิที่ระบุไว้อาจทำให้แบบเดียวเสียหายและเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ด้วย

6) การซ่อมบำรุง

- a) ให้ช่างซ่อมที่ชำนาญเป็นผู้ซ่อม และเปลี่ยนอะไหล่ที่เป็นของแท้ ทำให้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย

- b) ห้ามซ่อมชุดแบบเดียวที่เสียหาย
ผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตรวจสอบผู้ซ่อมชุดแบบเดียวเท่านั้น

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับเลือกไฟสาย

1. ถ้าเครื่องมือไฟฟ้าบริเวณเมืองที่เป็นชนบททำงานในลักษณะที่อุปกรณ์สำหรับตัดอาจสัมผัสกับสายไฟที่ซ่อนอยู่ อุปกรณ์สำหรับตัดที่ล้มสัมผัสกับสายไฟที่ “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” และทำให้ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าช็อตได้

คำเตือนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม

- การเตรียมพื้นที่และตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงาน ให้แน่ใจว่าพื้นที่บ้านดินงานเป็นไปตามสภาพการทำงานทั้งหมดที่ซึ่งจำไว้ในคำเตือน อย่างไร้ร่องรอยและปลอดภัย
- ห้ามถอดและแบบเดียวที่แบบชาร์จ และเครื่องชาร์จ
- ห้ามลัดวงจรแบบเดียวที่แบบชาร์จ การลัดวงจรแบบเดียวจะทำให้เกิดกระแสไฟ และความร้อนสูง ซึ่งทำให้แบบเดียวไหม้ หรือเสียหายได้
- ห้ามແນาแบบเดียว หากแบบเดียวไฟไหม้ อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- นำแบบเดียวที่ซึ่งมาลับไปบีบอัดน้ำที่ ห้ามชาร์จแบบเดียว และสามารถใช้งานแบบเดียวได้เพียงช่วงลังน้ำ เท่านั้น ห้ามแบบเดียวที่ที่เคยประจุจนหมดแล้ว
- ห้ามใส่ตัวดูปลอกลมเข้าไปในช่องระบายอากาศของเครื่องชาร์จ การใส่ตัวดูปลอกลมเข้าไปในช่องระบายอากาศ จะทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูปลอกลมเข้าไปในช่องระบายอากาศ หรือทำให้เครื่องชาร์จเสียหาย
- เมื่อใช้อุปกรณ์ที่ต้องเนื่องเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดความร้อนสูง อาจสั่นความเสียหายแก่เมื่อเดื่อและสวิตช์ดังนั้น เมื่อได้กิ่งไม้ ปลอกหัวร้อน ให้เลี่ยงพากการที่งานไว้ลักษณะ
- หากใช้งานเครื่องมืออย่างต่อเนื่องด้วยความเร็วต่อ อาจทำให้เกิดไฟไหม้เพิ่มขึ้นเมื่อเดื่อ แสงไฟให้มอตอร์เกิดชักดิ้นได้ หากใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอย่างส่วนรวม แสงไฟให้มอตอร์เกิดชักดิ้นได้ ให้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอย่างส่วนรวม เพื่อไม่ให้วัสดุติดในเครื่องหัวง่างการทำงาน ปักความเร็วในเลือกสมอ เพื่อให้ตัดงานได้อย่างมั่นคงและเรียบเนียน
- ให้จับที่มือจับของตัวเครื่องและฝ่าครอบหน้าของเครื่องมือไฟฟ้าให้มั่นคงสมอ มีฉนวนนั้น แรงปฏิกิริยาอาจทำให้ขาดความแม่นยำและก่อให้เกิดอันตรายได้
- การติดตั้งและการถอดโดยเลือย
- ดึงด้านหลังของใบเลือยด้วยมือสองหรือสามครั้ง และตรวจสอบว่าใบเลือยกุญแจด้วยร่องหนาหรือไม่ ในขณะที่ดึงใบเลือย คุณจะรู้ว่าใบเลือยกุญแจด้วยร่องเหมาะสมมากในเลือยกุญแจนี้ และคานคลื่นที่เล็กน้อย (รูปที่ 7)
- ใบใบเลือยที่ดึงใบเลือย ให้แน่ใจว่าทำการดึงใบเลือยจากด้านหลัง การดึงที่ล่อนอ่อนๆ ของใบเลือยจะทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- อย่าสัมผัสใบเลือยทันทีหลังจากการใช้งาน ให้รอสักครู่ ให้รู้ว่าความร้อนที่มีอยู่ในใบเลือยยังคงอยู่ในใบเลือยหลังจากการใช้งาน
- ถ้าส่วนของใบเลือยที่หักงอซ่อนอยู่ข้างในของร่องเล็กๆ ให้เก็บใบเลือยที่หักโดยใช้ปลายของใบเลือยอีกอันหนึ่ง และนั่นนำไปเลือยที่หักโดยใช้ปลายของใบเลือยอีกอันหนึ่ง แล้วนำไปเลือยอีกอันมา (รูปที่ 8)

คำเตือน

เก็บให้พ้นมือเด็กและผู้ไม่ชำนาญ

หากไม่ได้ใช้ ควรเก็บให้พ้นมือเด็กและผู้ไม่ชำนาญ

- หลังจากการใช้งาน ให้เป้าขี้เลือย เศษฟง ทราย ความชื้น ฯลฯ ด้วย ลม หรือบัดฟุ้นให้สะอาดโดยใช้แปรง เพื่อให้มัน潔ว์ในเลือยสามารถทำงานได้อีกครั้งหนึ่ง
 - อย่าใช้ไม้เลือดไคร์ ที่มีรูใบเลือดสีเขียว เนื่องจากในเลือยสามารถหลุดออกมาก เป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายได้
 - 12. ให้แนวโน้มได้สเปคเตอร์ไว้แผ่นหนาดีแล้ว ถ้าหากแบบเตอร์เกิดหลวม จะทำให้หกรุดออกมาและเกิดอุบัติเหตุได้
 - 13. ห้ามกดปุ่มล็อกสวิตซ์ท้าวไว นอกจากนี้ ให้นิ้วมืออยู่ออกห่างจากสวิตซ์สั่งงานขณะที่อยู่เครื่องมือ มีลักษณะนั้น สวิตซ์ท้าวเครื่องหลักอาจเปิดทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุโดยไม่คาดคิดได้
 - 14. ใช้ความระมัดระวังอย่างให้ห้ามเลือย เศษฟง ความชื้น ฯลฯ เข้าไปด้านในของเครื่องยาน้ำเพลนเนจหรือระหว่างการทำงาน ถ้าห้ามเลือยหรือสิ่งที่มีลักษณะเหมือนกันสะสมในส่วนเพลนเนจ ให้ทำความสะอาดก่อนที่จะใช้เสมอ
 - 15. ห้ามนำฝารอบหน้าออก ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ ให้แนวโน้มให้ตัวเครื่องจากด้านบนของฝารอบหน้า
 - 16. ระหว่างใช้งาน กดฐานด้านล่างให้มั่นคงอยู่กับตัวห้องงาน
 - 17. เลือกไปเลือยที่ฝ่ายความยาวเหมาะสมที่สุด ถ้าห้ามที่สุดคือ ความยาวที่ยืดออกมากจากฐานของใบเลือยหลังจากที่ล็อบรัชของสโตรคแล้ว ควรมากกว่าสวัสดิ ถ้าฐานติดที่ขอบฐานใหญ่ หอนนี้แข็งมากให้หอย ฯลฯ ซึ่งมีความยาวเกินขนาดของใบเลือย อาจมีความเสี่ยงที่ใบเลือยอาจล้มพลิกบนพื้นด้านในของหอย ไม่ ฯลฯ เป็นผลให้เกิดความเสียหายได้ (**รูปที่ 10**)
 - 18. อย่าใช้แรงที่มากเกินไปกับใบเลือยในขณะที่ตัด การท่าเขียนนั้นสามารถทำให้เลือยหักได้ง่ายๆ
 - 19. บางครั้งมองด้วยตาล็อกได้ ขึ้นอยู่กับการผ่อนกันระหว่างสวัสดิที่จะตัดและใบเลือย เมื่อเกิดความที่มองด้วยตาล็อก ให้ปิดเครื่องโดยทันที
 - 20. ใช้เครื่องหันหน้าอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อยืดและหุนหันใบสกรูที่มั่นคง (**รูปที่ 11**) การถือห้องงานด้วยมือคุณหรือการถือให้ห่างจากตัวคุณจะทำให้ห้องงานมีรูน้ำไม่มั่นคงและอาจทำให้สูญเสียการควบคุม
 - 21. เมื่อตัดสวัสดิที่เป็นโลหะ ให้ใช้น้ำมันเหลืองที่เหมาะสม (น้ำมันเหลือง น้ำสบู่ และอื่นๆ) เพื่อยืดอายุการใช้งานของใบเลือย
 - 22. พนงเวลาความเร็วในการป้อนใบในขณะที่ตัดสวัสดิไปเป็นส่วนโถงเล็กๆ การป้อนด้วยความเร็วที่มากเกินไปอาจทำให้ใบเลือยหัก
 - 23. การตัดพลั่นวัน
 - หลีกเลี่ยงการตัดพลั่นสีฟ้าหรับสวัสดิที่เป็นโลหะ การท่าเขียนนี้สามารถทำให้ใบเลือยเสียหายได้ง่าย
 - ห้ามสีสวิตซ์สั่งงานในขณะที่ป้ายของใบเลือยถูกดึงอยู่กับสวัสดิ ถ้าคุณท่าเขียนนี้ในสีเลือยสามารถเสียหายได้ง่ายเมื่อใบเลือยหันบัวสวัสดิ
 - ให้แนวโน้มเจริจฯ ว่าคุณตัดช้าๆ ในขณะที่ขับตัวเครื่องอย่างมั่นคง ถ้าคุณใช้แรงกดที่มากเกินไปกับใบเลือยจะทำให้เกิดการตัดในเลือยสามารถเสียหายได้อีกง่ายๆ
 - 24. ให้ปิดไฟเป็น ON ระหว่างที่ดำเนินการตัดเท่านั้น หากปิดไฟเป็น ON ในกรณีอื่นๆ สวิตซ์ท้าวเครื่องหลักอาจเปิดทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุโดยไม่คาดคิดได้
 - 25. อย่ามองแสงด้วยตาเปล่า หากมองแสงด้วยตาเปล่าอย่างต่อเนื่อง จะทำให้คุณเจ็บตาได้
26. ห้ามสัมผัสส่วนที่เคลื่อนที่ได้ ห้ามวางมือ นิ้ว หรือส่วนอื่นใดของร่างกายใกล้กับส่วนที่เคลื่อนที่ได้ ของเครื่องมือ
27. ห้ามใช้งานหากเครื่องป้องกันทั้งหมดไม่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ห้ามใช้งานหากเครื่องมือหากเครื่องป้องกันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ทั้งหมดไม่อยู่ในตำแหน่งหรือไม่เป็นไปตามลำดับการทำงานที่เหมาะสม หากการซ่อมบำรุงหรือการบำรุงรักษาจำเป็นต้องน้ำเครื่องป้องกันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยกลับเข้าที่ได้มีก่อนใช้งานแม้เครื่องมือต่อ
28. ห้ามวางเครื่องมือที่ก่อสร้างทำงานอยู่ที่ไว้โดยไม่มีการดูแล ปิดเครื่องห้ามวางเครื่องมือทั้งไว้หากเครื่องยังไม่หยุดสนิท
29. เครื่องมือไฟฟ้ามีวงจรระบบที่ป้องกันอุบัติเหตุติดตามหัวร้อน เพื่อป้องกันด้วยมือ ทำการตั้งแต่ต้นที่เมื่อเจ้าของหัวร้อน ไฟห้ามเดินทางไปทางเดินที่อุบัติเหตุนั้นเพิ่มสูงขึ้น ไปกระตุ้นให้วางระบบป้องกันอุบัติเหตุทำงานและหยุดการทำงานตั้งแต่ต้น ไฟห้ามเดินทางไปทางเดินที่หัวร้อนนั้นขึ้น ทำให้เครื่องมือไฟฟ้ายืนงอกอ่อนใจงานต่อ
30. ห้ามกระแทกและควบคุมอย่างรุนแรงหรือทำให้หัก อาจก่อให้เกิดบัญชากได้
31. ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์หากเครื่องมือหรือข้าวแบบเตอร์ (แบบเตอร์เม้าท์) มีการเปลี่ยนชูปูร่วง การใส่เสบคเตอร์สำหรับทำให้เกิดการลัดวงจรซึ่งส่งผลให้เกิดการปล่อยควันหรือเกิดประกายไฟได้
32. ลักษณะต้องของเครื่องมือ (แบบเตอร์เม้าท์) ไม่ให้เชยไม้หรือเศษโลหะและผุ่นไม่สะสมอยู่บริเวณข้อต่อ
- ก่อนใช้งาน ให้แน่ใจว่าเชยไม้หรือเศษโลหะและผุ่นไม่สะสมอยู่บริเวณข้อต่อ
- ระหว่างใช้งาน หลีกเลี่ยงไม่ให้เชยไม้หรือเศษโลหะและผุ่นจากเครื่องตกลงไปในแบบเตอร์
- เมื่อยุดการทำงานไว้คราวหรือหลังใช้งาน ห้ามวางเครื่องมือไว้ในที่ที่เชยไม้หรือเศษโลหะและผุ่นตกลงไปในแบบเตอร์ ไฟห้ามเดินทางไปทางเดินที่หัวร้อนนั้น ไฟห้ามเดินทางไปทางเดินที่หัวร้อนนั้นขึ้น ทำให้เกิดการลัดวงจรซึ่งส่งผลให้เกิดการปล่อยควันหรือเกิดประกายไฟได้

ข้อควรระวังเกี่ยวกับแบบเตอร์ลิลีเยม-ไอ้อน

เพื่อดีอย่างการใช้งาน แบบเตอร์ลิลีเยม-ไอ้อนมีหังก์ชั้นการป้องกันเพื่อยุดการปล่อยพลังงาน
ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ในข้อ 1 ถึง 3 ที่มีการอิบิยาด้านล่างในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นั้น แม้ว่าคุณจะกำลังดึงสวิตซ์ มองด้วยตาหลุดหมุน เย็นบัญชาบัญชา แต่เป็นผลของฟังก์ชั้นการป้องกัน

1. เมื่อพังงานที่เหลืออยู่ของแบบเตอร์หันมือ มองเตอร์จะหยุดหมุน ในกรณีดังกล่าว ให้ชาร์จแบบเตอร์นั้น
2. ถ้าหัวเรื่องของมือถูกไฟใช้งานแกนหัวตัด มองเตอร์อาจหยุดหมุน ไฟกรณีนี้ ให้ปล่อยสวิตซ์ของเครื่องมือ และกำจัดสาเหตุของทำงานเกิน พิกัด หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง
3. ถ้าแบบเตอร์ร้อนเกินไปภายใต้การใช้งานเกิดพิกัด แบบเตอร์อาจหยุดจ่ายพลังงาน
ในกรณีนี้ ให้หยุดการใช้แบบเตอร์ และปล่อยให้แบบเตอร์เย็นลง หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง

ยังไปกว่านั้น โปรดใส่สีเขียวคำเดือนและข้อควรระวังต่อไปนี้

คำเตือน

เพื่อป้องกันการรั่วของแบตเตอรี่ การล้างความร้อน การปล่อยควัน การระเบิด หรือการเกิดประกายไฟ โปรดมั่นใจว่าคุณใส่สีเขียวข้อควรระวังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีการสะสมของเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นในแบตเตอรี่
- ระหว่างการทำงาน ให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นไม่ตกลงในแบตเตอรี่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ตกลงไปบนเครื่องมือไฟฟ้า ไม่สะสมบนแบตเตอรี่
- อย่าเก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้ในสถานที่ซึ่งสัมผัสถูกเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่น
- ก่อนที่จะเก็บแบตเตอรี่ ให้บัดเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ติดอยู่ออก และถ่ายเข้าไปที่ด้วยขับขันส่วนที่เป็นเหล็ก (สกรู ตะปู ฯลฯ)
2. อย่างแท้จริงแบตเตอรี่ว่าถูกทุกอย่างแล้ว เช่น ตะปู ตลอดทัศนคุณ ยืนบนโน๊ต หรือปล่อยให้แบตเตอรี่ถูกกระแทกอย่างรุนแรง
3. อย่าใช้แบตเตอรี่ที่มีลักษณะเสียหาย หรือการเปลี่ยนบุรุ่งร่วง
4. อย่าใช้แบตเตอรี่โดยใช้ข้าวหลามตัด
5. อย่าเชื่อมต่อเข้ากับเดาเสียงไฟฟ้า หรือเสียงที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ โดยตรง
6. อย่าใช้แบตเตอรี่สำหรับวัสดุประดงค์ที่นอกเหนือจากที่ระบุ
7. ถ้าการชาร์จแบตเตอรี่ไม่สมบูรณ์ เมื่อวันเดียวเวลาการชาร์จที่ระบุแล้วให้หยุดการชาร์จแบตเตอรี่ทันที
8. อย่าวาง หรือปล่อยให้แบตเตอรี่รับสัมผัสถูกอนุภัยที่สูง หรือความดันสูง เช่น ในเดาไมโครเวฟ ถุงลม หรือภาชนะที่มีความดันสูง
9. เมื่อแบตเตอรี่ร้าว หรือได้กลิ่นเผาไหม้ ให้เก็บแบตเตอรี่ห่างจากไฟทันที
10. อย่าใช้ในสถานที่ซึ่งมีการสร้างประจุไฟฟ้าสถิตอย่างรุนแรง
11. ถ้าแบตเตอรี่ร้าว มีกลิ่นเผาไหม้ เกิดความร้อน เป็นสีเหลือง หรือมีรูปร่างเปลี่ยนไป หรือมีลักษณะพิเศษใดๆ ระหว่างการใช้งาน การชาร์จ หรืออนุภาพที่เก็บ ให้นำออกจากอุปกรณ์ หรือเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ทันที และหยุดการใช้งาน
12. ห้ามรวมแบตเตอรี่หรือห้องของเหลวใดๆ เช่นไบแพนแบตเตอรี่ ของเหลวแทรกซึ่งที่นำไปใช้ เช่น น้ำ สามารถทำให้เกิดไฟฟ้าเม็มเบรน หรือ ระเบิดได้ จัดเก็บแบตเตอรี่ในถังแยกและแห้ง อยู่ห่างจากวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย หลักลิ่ยที่เมื่อแก้กัดกร่อนในอากาศ

ข้อควรระวัง

1. ถ้าของเหลวที่รั่วจากแบตเตอรี่เข้าตา อย่ารีบถอด ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำ กาก และรีบไปพบแพทย์ทันที ถ้าปลอยทึบไว้โดยไม่ได้รักษา ของเหลวอาจทำให้เกิดบัญหากับดวงตาได้
2. ถ้าของเหลวที่รั่วจากแบตเตอรี่สัมผัสถูกผิวนังหรือเลือด ให้ล้างออกด้วยน้ำ เช่น น้ำ กาก และรีบไปพบแพทย์ทันที มีความเป็นไปได้ที่ของเหลวที่สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
3. ถ้าคุณพบสนิม กลิ่นที่พิเศษ การร้อนเกินไป การเปลี่ยนสี การเปลี่ยนรูปร่าง และ/หรือลักษณะที่เปลี่ยนไป ในขณะที่ใช้แบตเตอรี่เป็นครั้ง

แรก อย่าใช้ และส่งแบตเตอรี่กลับคืนไปยังผู้จำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายของคุณ

คำเตือน

หากมีสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่กระแสไฟฟ้าที่รั่วของแบตเตอรี่ลิเธียมไอโอดิน แบตเตอรี่อาจระเบิด ถ้าให้เกิดไฟไหม้ การเก็บแบตเตอรี่ลิเธียมไอโอดิน ต้องปฏิบัติตามกฎที่มีในรายละเอียดดังต่อไปนี้

- อย่างเดียวเศษโลหะต่าง ๆ ตะปู และสายไฟที่เป็นสื่อกระแสไฟฟ้า เช่นลวดเหล็กและลวดทองแดงในกรณีที่จัดเก็บ
- เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่ว ให้เลี่ยงแบตเตอรี่ในเครื่องมือหรือใส่ฝาครอบแบตเตอรี่อย่างปลอดภัยจนมองไม่เห็นรูรับยาจาก

เกี่ยวกับการขันส่งแบตเตอรี่ลิเธียม-ไอโอดิน

เมื่อขันส่งแบตเตอรี่ลิเธียม-ไอโอดิน โปรดสังเกตตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้

คำเตือน

แจ้งบริษัทที่ทำการขันส่งให้ทราบว่าภายใต้กล่องบรรจุแบตเตอรี่ลิเธียม-ไอโอดิน ให้ข้อมูลบริษัทเกี่ยวกับการปล่อยพลาสติก และปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทขันส่งเมื่อเตรียมการขันส่ง

- แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอโอดินที่มีการปล่อยพลาสติกมากกว่า 100Wh ถือเป็นสิ่งล้าอันตรายตามการจำแนกสินค้า และต้องมีขั้นตอนปฏิบัติเป็นพิเศษ
- สำหรับการขันส่งไปต่างประเทศ คุณต้องปฏิบัติตามกฎหมายสากล และกฎหมายของบินบินพิเศษของประเทศปลายทาง
- ถ้าถ้า BSL36B18 ติดตั้งเข้ากับเครื่องเสียงไฟฟ้า การปล่อยพลาสติก ออกมากเกิน 100 Wh และจะจัดตั่วเครื่องมือที่มีน้ำเป็นสิ่งล้าอันตรายตามการจำแนกสินค้า



ข้อควรระวังในการต่ออุปกรณ์ USB (UC18YSL3)

เมื่อกินบัญชาที่ไม่คาดคิด ข้อมูลในอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์น้ำอาจเสียหายหรือถูกทำลายได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการส่องช่องลูกล้อ ที่อยู่ในอุปกรณ์ USB ไว้แล้ว ก่อนนำมาใช้งานกับผลิตภัณฑ์นี้

พึงระวังว่าบริษัทของเรามีส่วนรับผิดชอบได้ สำหรับข้อมูลที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์ USB ที่ได้รับความเสียหายหรือถูกทำลาย รวมไปถึงการชำรุดเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อ

คำเตือน

- ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบ USB ที่เชื่อมต่อ เพื่อทำการชำรุดหรือความเสียหาย การใช้สาย USB ที่ชำรุดหรือเสียหายอาจเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหาย

- เมื่อไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ ให้บันทึก USB ไว้ด้วยฝ่าครอบยางผ่านช่องหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกาะในพอร์ต USB อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความชำรุดหรือการระเบิดได้

หมายเหตุ

- อาจเสียหายหากเป็นครั้งคราวระหว่างที่ชาร์จ USB ช้า
- เมื่อไม่ได้ชาร์จอุปกรณ์ USB ให้ ถอดอุปกรณ์ USB ออกจากเครื่องชาร์จ การไฟฟ้าบ้านเรือนอาจไม่เพียงลดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ของอุปกรณ์ USB แล้ว แต่อาจยังมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิดได้
- อาจไม่สามารถชาร์จอุปกรณ์ USB บางตัวได้ เนื่องจากข้อจำกัดของอุปกรณ์นั้นๆ

ชื่อชิ้นส่วนอุปกรณ์ (รูปที่ 1 — รูปที่ 19)

①	ไฟ LED
②	ที่ยึดใบเลื่อย
③	ใบมีด
④	ฐาน
⑤	คันโยกฐาน
⑥	คันเปลี่ยนจังหวะ
⑦	แบตเตอรี่
⑧	มือจับ
⑨	สวิตซ์สั่งงาน
⑩	ปุ่มล็อค
⑪	มอเตอร์
⑫	ฝาครอบหน้า
⑬	ปลอกหุ้ม
⑭	ป้ายชื่อ
⑮	ตัวขอ
⑯	แฟรงค์บุน
⑰	รูไบเลื่อย
⑱	ตัวร็อก
⑲	ชาร์จไฟแสดงสถานะ
⑳	คันโยก
㉑	ร่องพลั๊นเจอร์
㉒	ใบเลื่อยอีกอันหนึ่ง
㉓	สโตรก

สัญลักษณ์

คำเตือน

สัญลักษณ์ที่ใช้กับอุปกรณ์มีดังต่อไปนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเข้าใจความหมายเป็นอย่างดีก่อนใช้งาน

	CR36DA: เลื่อยไร้สาย
	อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด รวมถึงคำแนะนำทั้งหมด
	ตรวจสอบ
	น้ำหนัก
	การ拔出เครื่อง
	การปิดเครื่อง
	ถอดแบตเตอรี่
	ล็อค
	ปลดล็อค
	สวิตซ์บลอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ
	สวิตซ์เลือกโหมด
	ไฟแสดงโหมด
	โหมดความเร็วต่ำ
	โหมดความเร็วปานกลาง
	โหมดความเร็วสูง
	โหมดความเร็วสูงสุด
	โหมดตัดตรง
	โหมดตัดเป็นวงกลม
	คำเตือน
	สิ่งที่ห้ามทำ

แบบเตอร์

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

	ไฟสว่าง ; พลังงานแบบเตอร์คิงเหลือ 25% — 50%
	ไฟสว่าง ; พลังงานแบบเตอร์คิงเหลือน้อยกว่า 25%
	ไฟกระพริบ ; พลังงานแบบเตอร์คิงเหลือใกล้หมด ทำการรีชาร์จแบบเตอร์ชาร์ฟที่สุด
	ไฟกระพริบ ; รับการปล่อยพลังงานชั่วคราวเนื่องจากอุณหภูมิสูง ดودแบบเตอร์ของจากเครื่องมือและปล่อยให้เย็นลง
	ไฟกระพริบ ; รับการปล่อยพลังงานชั่วคราวเนื่องจากเกิดความล้มเหลวหรือทำงานผิดปกติ บัญหาอาจเกิดขึ้นที่แบบเตอร์กรุณาติดต่อศูนย์บริการของคุณ

หมายเหตุ

เนื่องจาก HiKOKI มีแผนงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดจำเพาะนี้จึงอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

2. แบตเตอรี่

รุ่น	BSL36A18	BSL36B18
แรงดันไฟฟ้า	36 V / 18 V (สวิตซ์อัตโนมัติ*)	
ความจุแบตเตอรี่	2.5 Ah / 5.0 Ah	4.0 Ah / 8.0 Ah (สวิตซ์อัตโนมัติ*)
ผลิตภัณฑ์ไร้สายที่ใช้งานได้**	รุ่นที่มีโวลต์คลายระดับ ผลิตภัณฑ์ขนาด 18 V	
เครื่องชาร์จที่ใช้งานได้	เครื่องชาร์จแบบเลื่อนสำหรับแบตเตอร์ยี่ห้ออื่น	ลิเธียม-ไอโอดีน

* เครื่องมือจะเปลี่ยนสวิตซ์เชื่อได้โดยอัตโนมัติ

** โปรดอ่านรายละเอียดได้ในแคตตาล็อกหัวที่ไป

การชาร์จ

ก่อนการใช้สว่านไขควง ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ตั้งแต่นี้

1. ต้องไฟฟ้าน้ำร้อนเข้ากับเด้าร์บไฟฟ้า

เมื่อต่อปลั๊กเครื่องชาร์จเข้ากับฐานรองไฟแสดงสถานะการชาร์จจะกะพริบเป็นสีแดง (ระยะเวลา 1 วินาที)

2. เสียบแบตเตอรี่เข้าในแท่นชาร์จ

เสียบแบตเตอร์จลงในเครื่องชาร์จให้แน่นตามที่แสดงไว้ใน รูปที่ 3 (หน้า 2)

3. การชาร์จ

เมื่อใส่แบตเตอร์จลงในเครื่องชาร์จจะแสดงสถานะการชาร์จจะกะพริบเป็นสีฟ้า

เมื่อชาร์จแบตเตอร์จนเต็มแล้วไฟแสดงสถานะการชาร์จจะสว่างเป็นสีขาว (ดู ตารางที่ 1)

(1) เปลี่ยนสัญลักษณ์ไฟแสดงสถานะการชาร์จ

สัญลักษณ์ของไฟแสดงสถานะการชาร์จจะแสดงใน ตารางที่ 1 ตามสภาวะของเครื่องชาร์จหรือแบตเตอร์ที่ชาร์จใหม่ได้

อุปกรณ์มาตรฐาน

นอกจากตัวเครื่อง (1 เครื่อง) แล้ว ภายในแพ็คเกจยังประกอบด้วย อุปกรณ์เสริมที่ระบุในหน้า 86 ด้วย

อาจเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์มาตรฐานได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การใช้งาน

- การตัดต่อไฟฟ้าและท่อสแตนเลส
- การตัดท่อในวัสดุที่ต่างๆ
- การตัดแผ่นเหล็กกลมรู และแผ่นอะซูมิเนียม และแผ่นทองแดง
- การตัดเรซิมสังเคราะห์ เช่น พื้นออลเรซิม และไวโนลิกอลิโรมี

รายละเอียดจำเพาะ**1. เครื่องมือไฟฟ้า**

รุ่น	CR36DA								
แรงดันไฟฟ้า	36 V								
อัตราความเร็วหมุนอิสระ	0 — 3000 / นาที								
สโตรก	32 มม.								
ประดิษฐ์ภาพ	<table border="1"> <tr> <td>ท่อเหล็กกลม</td> <td>เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 130 มม.</td> </tr> <tr> <td>ท่อไวนิลคลอร์ไพร์ต</td> <td>เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 130 มม.</td> </tr> <tr> <td>ไม้</td> <td>300 ม.</td> </tr> <tr> <td>แผ่นเหล็กกลมรู</td> <td>19 มม.</td> </tr> </table>	ท่อเหล็กกลม	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 130 มม.	ท่อไวนิลคลอร์ไพร์ต	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 130 มม.	ไม้	300 ม.	แผ่นเหล็กกลมรู	19 มม.
ท่อเหล็กกลม	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 130 มม.								
ท่อไวนิลคลอร์ไพร์ต	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 130 มม.								
ไม้	300 ม.								
แผ่นเหล็กกลมรู	19 มม.								
แบบเตอร์ที่ใช้งานได้รับเครื่องมือ*	แบบเตอร์ที่มีโวลต์คลายระดับ								
น้ำหนัก	4.5 กก (BSL36A18) 4.8 กก (BSL36B18)								

* แบบเตอร์ที่มี (รุ่น BSL3660/3620/3626, BSL18xx และอื่นๆ) ไม่สามารถใช้งานกับเครื่องมือนี้ได้

ตารางที่ 1

สัญลักษณ์ของไฟแสดงสถานะการชาร์จ

ชาร์จไฟ แสดงสถานะ (สีแดง / สีน้ำเงิน / สีเขียว / สีอ่อน)	ก่อนการชาร์จ	กะพริบ (สีแดง)	สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที) ███████████████████████	ต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
	ในขณะที่ชาร์จ	กะพริบ (สีน้ำเงิน)	สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 1 วินาที (ดับเป็นเวลา 1 วินาที) ███████████████████████	ความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 50%
		กะพริบ (สีน้ำเงิน)	สว่างเป็นเวลา 1 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที) ███████████████████████	ความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 80%
		สว่าง (สีน้ำเงิน)	สว่างต่อเนื่อง ███████████████████████	ความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่เหลือมากกว่า 80%
	การชาร์จ สมบูรณ์	สว่าง (สีเขียว)	สว่างต่อเนื่อง (เสียงเตือนดังต่อเนื่อง: ประมาณ 6 วินาที) ███████████████████████	
	แสดงตัวอย่าง เนื่องจากวัน เกินไป	กะพริบ (สีแดง)	สว่างเป็นเวลา 0.3 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.3 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.3 วินาที) ███████████████████████	แบตเตอรี่ร้อนเกินไป ไม่สามารถชาร์จได้ (การชาร์จจะเริ่มเมื่อแบตเตอรี่เย็นลง)
	การชาร์จไม่ สามารถทำได้	กะพริบดี (สีอ่อน)	สว่างเป็นเวลา 0.1 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.1 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.1 วินาที) ███████████████████████ (เสียงเตือนดังเป็นช่วงๆ: ประมาณ 2 วินาที)	แบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จทำงานผิดปกติ

(2) ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและเวลาการชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จได้

อุณหภูมิและเวลาการชาร์จจะเป็นค่าที่แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2

เครื่องชาร์จ		UC18YSL3					
ประเภทของแบตเตอรี่	อุณหภูมิซึ่งแบตเตอรี่สามารถ ชาร์จใหม่ได้	Li-ion					
แรงดันไฟชาร์จ	โวลต์	-10°C — 50°C					
แบบเดอรี่		14.4		18		รุ่นที่มีโวลต์หลัก ระดับ	
เวลาในการชาร์จโดย ประมาณ (ที่ 20°C)		รุ่น BSL14xx		รุ่น BSL18xx			
USB	แรงดันไฟชาร์จ กระแสชาร์จประจุ	(4 เชลล์)		(5 เชลล์)		(10 เชลล์)	
		BSL1415S : 15		BSL1815S : 15		BSL1830 : 20	
		BSL1415 : 15		BSL1815 : 15		BSL1840 : 26	
		BSL1415X : 15		BSL1815X : 15		BSL1850 : 32	
		BSL1420 : 20		BSL1820 : 20		BSL1860 : 38	
		BSL1425 : 25		BSL1825 : 25		BSL1830C : 30	
		BSL1430C : 30		BSL1830C : 30		BSL36A18 : 32	

หมายเหตุ:

ระยะเวลาในการชาร์จอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและแรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ

4. ปลดสายไฟแท่นชาร์จออกจากเด้ารับไฟฟ้า
5. จับแท่นชาร์จให้แน่น จากนั้นตึงแบบเต็อว่าออก

หมายเหตุ

อย่าลืมนำแบบเต็อไว้ออกจากแท่นชาร์จหลังการใช้งาน แล้วเก็บแยกไว้

เกี่ยวกับการคายประจุไฟฟ้าในการนึ่งแบบเต็อใหม่

เนื่องจากสารเคมีภายในของแบบเต็อไว้ใหม่ และแบบเต็อไว้ที่ไม่ได้ใช้มาเป็นระยะเวลาหนึ่งไม่ถูกเก็บไว้ ลังนั้นการจ่ายประจุไฟฟ้าอาจต้องเมื่อใช้ในครั้งแรกและครั้งที่สอง นี้เป็นประภากฎการณ์ที่เกิดขึ้นชั่วคราว และจะลับเป็นปกติ หลังจากที่ชาร์จแบบเต็อไว้ใหม่ 2 - 3 ครั้ง

วิธีการขีดอาญากรใช้งานของแบบเต็อ

- (1) ชาร์จแบบเต็อไว้ก่อนที่แบบเต็อไว้จะชำรุดเสื่อมสภาพ ให้หยุดใช้เครื่องเมื่อแหล่งไฟฟ้าหมด เนื่องจากว่าสีสีกัวเครื่องเมื่อถูกดึงอ่อนลง จะทำให้หัวไนเชคเรื่องเมื่อแหล่งไฟฟ้าหมด เนื่องจากว่าสีสีกัวเครื่องเมื่อต่อไปบนเครื่องดับแบบเต็อไว้จะได้รับความเสียหาย และอาญากรใช้งานของแบบเต็อไว้อาจล้ม
- (2) หลีกเลี่ยงการชาร์จที่อุณหภูมิสูง แบบเต็อไว้แบบเต็อไว้จะข้อน้ำทันทีหลังจากใช้งาน หากชาร์จแบบเต็อไว้ดังกล่าวทันทีหลังจากใช้งาน จะทำให้สารเคมีภายในแบบเต็อไว้เสื่อมสภาพ และอาญากรใช้งานของแบบเต็อไว้จะล้มลง ทั้งแบบเต็อไว้รักษาครู๊ฟให้ยืนคงกอนที่จะทำการชาร์จ

ข้อควรระวัง

- หากชาร์จแบบเต็อไว้ในขณะที่แบบเต็อไว้ยัง นึ่งจากว่างไว้ในสถานที่ที่สัมผัสกับแสงอาทิตย์โดยตรงเป็นเวลานาน หรือเพิ่งใช้งานแบบเต็อไว้ไฟแสดงสถานะการชาร์จของเครื่องชาร์จจะสว่างเป็นเวลา 0.3 วินาที และจะไม่สว่างเป็นเวลา 0.3 วินาที (ตับเป็นเวลา 0.3 วินาที) ในกรณีดังกล่าว ให้แบบเต็อไว้ยืนคงก่อน จากนั้นจึงรีบชาร์จ
- เมื่อไฟแสดงสถานะการชาร์จจะพริบ (ในระยะเวลา 0.2 วินาที) ตรวจสอบและนำสิ่งปลอกปลอมในช่องต่อแบบเต็อไว้ของเครื่องชาร์จออก หากไม่มีวัตถุแปลกปลอม เป็นไปได้ว่าแบบเต็อไว้หรือแท่นชาร์จทำงานผิดพลาด นำสิ่งญูนิยมห้ามการที่ได้รับอนุญาต
- ไม่ควรคอมพิวเตอร์ในตัวเครื่องจะใช้เวลาประมาณ 3 วินาทีเพื่อ ยืนขึ้นว่าแบบเต็อไว้จะถูกชาร์จกับ UC18YSL3 ให้รออย่างน้อย 3 วินาทีก่อนที่จะใส่เข้าไปรีเซ็ตเพื่อเริ่มชาร์จ หากแบบเต็อไว้ถูกใส่เข้าไปในภายใต้ภายใน 3 วินาทีดังกล่าว แบบเต็อไว้อาจจะชาร์จไม่สมบูรณ์

การติดตั้งและการใช้งาน

การดำเนินการ	รูป	หน้า
การถอดและการใส่แบบเต็อไว้	2	2
การชาร์จ	3	2
การทำงานของสวิตซ์	4	3
ปรับความเร็วการทำงาน*	5	3
ปรับสตูร์ก	6	3
การติดตั้งใบเลื่อย	7	4

การถอดใบเลื่อย*	8	4
เมื่อใบเลื่อยหัก*	9	4
การปรับฐาน	10	4
วิธีการใช้งานตะขอ*	11	5
วิธีการใช้งานไฟ LED*	12	5
ไฟแสดงสถานะแบบเต็อไว้ไฟสี	13	5
เลือกใบเลื่อยที่มีความยาวเหมาะสม	14	5
รัดขั้นงานให้แน่นหนา	15	5
การตัดพลาสติก (สำหรับไม้)	16	6
การชาร์จอุปกรณ์ USB จากเด้ารับไฟฟ้า	17-a	6
การชาร์จอุปกรณ์ USB และแบบเต็อไว้จากเด้ารับไฟฟ้า	17-b	6
วิธีการชาร์จอุปกรณ์ USB	18	6
เมื่อชาร์จอุปกรณ์ USB เสียงสิ่น	19	6
การเลือกอุปกรณ์เสริม	—	87

*1 ปรับความเร็วการทำงาน

ข้อควรระวัง

เลือกโมดูลชนบทอยู่สวิตซ์สั่งงาน มีฉะนั้นอาจทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้

หันที่ที่คุณติดตั้งแบบเต็อไว้และเปิดเครื่อง คุณสามารถเปลี่ยนโหมดด้วยการกดที่ลักษณะที่สัมผัสรีดเลือกใหม่

- โหมดเปลี่ยนความเร็วให้สามารถเปลี่ยนจำนวนของสตอร์กสูงสุดได้ทั้งหมด 4 ระดับ: ความเร็วต่ำ ความเร็วปานกลาง ความเร็วสูง และความเร็วสูงสุด ด้วยโหมดเปลี่ยนความเร็ว จำนวนของสตอร์กสูงสุดที่ตั้งค่าไว้จะถูกรักษาไว้ตั้งแต่ว่าจะมีการเปลี่ยนโหมดก็ตาม

ความเร็วการทำงาน

โหมด	สถานะ	ความเร็วการทำงาน
โหมดการส่งผ่าน	ต่ำ	0 – 1700 /นาที
	ปานกลาง	0 – 2000 /นาที
	สูง	0 – 2500 /นาที
	สูงสุด	0 – 3000 /นาที

*2 การถอดใบเลื่อย

ข้อควรระวัง

อย่าสัมผัสใบเลื่อยหักที่หลังจากการใช้งาน โลหะมีความร้อนสูง และสามารถทำให้คิวของคุณไหม้ได้

- (1) หลังจากนั้นโยก ให้ใบเลื่อยชี้ลงด้านล่าง ใบเลื่อยควรจะหล่นลงมาได้เอง หากใบเลื่อยไม่หล่นลงมา ให้ดึงออกด้วยมือ

*3 เมื่อในเลือยหัก

แม้ไกกรณ์ที่ไม่เลือยหัก และติดอยู่ด้านในของร่องเล็กๆ ของที่ยึดในเลือย ในเลือยก็ควรถกลงมาเมื่อคุณหมุนคันโยกและใบเลือยก็จะชี้ด้านล่าง ถ้าใบเลือยไม่ถูกลงมาเอง ให้นำใบเลือยออกโดยใช้กระบวนการที่อธิบายด้านล่าง

- (1) ถ้าส่วนของใบเลือยที่หักติดอยู่ในร่องเล็กๆ ของที่ยึดใบเลือย ให้ดึงบริเวณล่วงที่ยื่นออกมา และนำใบเลือยออก
- (2) ถ้าส่วนของใบเลือยที่หักติดอยู่ด้านในของร่องเล็กๆ ให้เก็บไว้เลือยที่หักโดยใช้ปลายของใบเลือยก้าบให้เข้าหากัน แล้วนำใบเลือยออก

*4 วิธีการใช้งานตะขอ

สามารถใช้ตะขอเพื่อแขวนเครื่องมือไว้ช่วยครัวระหว่างการทำงาน

ข้อควรระวัง

ห้ามใช้ตะขอเพื่อแขวนเครื่องมือไว้กับดับบูลคล
เพื่อใช้ตะขอ ควรสองใบให้แน่ใจว่าเครื่องหลักจะไม่ลื่นและหล่น หรือถูกลมทัดจนเคลื่อนที่ได้ และอื่นๆ
ห้ามแขวนเครื่องมือไว้ที่เข็มขัดหรือกางเกง เนื่องจากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

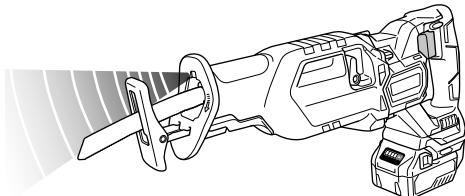
*5 วิธีการใช้งานไฟ LED

หมายเหตุ

- เพื่อป้องกันภัยหลังงานของแบตเตอรี่ที่เกิดจากลิมปิดไฟ LED ไฟจะดับอัตโนมัติใน 60 นาที
- เมื่อสับสวิตซ์แล้ว ไฟ LED จะเปลี่ยนเป็นโหมด [ใช้งานปกติ]

สัญญาณเตือนไฟ LED (รูปที่ 20)

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยพังก์ชันที่ออกแบบมาเพื่อให้ป้องกันดันเคืองเมื่อ弄รวมไปถึงแบตเตอรี่ด้วย ขณะดึงสวิตซ์ขึ้น หารมไฟพังก์ชันนี้ ป้องกันได้ ทำงานระหว่างนี้ ไฟ LED จะกระพริบตามที่อธิบายในตารางที่ 3 เมื่อพังก์ชันการป้องกันได้ ทำงาน ให้ເອົາໜ້ວອກຈາກສົວໜ້ວທັນໃກ້ແລະປົງບັດຕາມຄຳແນະນຳທີ່ໄດ້ອື່ນຍາໄວ້ ระหว่างທີ່ຕໍ່າເນີນການແກ້ໄຂ



รูปที่ 20

ตารางที่ 3

พังก์ชันการป้องกัน	หน้าจอไฟ LED	การดำเนินการแก้ไข
การป้องกันการทำงานมากเกินไป	สว่าง 0.1 วินาที/ดับ 0.1 วินาที 	แก้ไขสาเหตุของการทำงานมากเกินไป
ระบบป้องกันอุณหภูมิ	สว่าง 0.5 วินาที/ดับ 0.5 วินาที 	ทำให้ทั้งเครื่องมือและแบตเตอรี่เย็นลงโดยทั่วถึง

การเลือกใบเลือย

เพื่อให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์การทำงานสูงสุด คุณต้องเลือกใบเลือยที่เหมาะสมเชิงเฉพาะกับชนิด และความหนาของวัสดุที่จะตัด เมื่อใบเลือยถูกตัดท่อจะต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่า 100 มม. ใบเลือยที่เลือกในตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4: ใบเลือย HCS

หมายเลข ใบเลือย	การใช้งาน	ความหนา (มม.)
เบอร์ 4	สำหรับตัดและแต่งท่อนไม้	50 – 70
เบอร์ 5	สำหรับตัดและแต่งท่อนไม้	ต่ำกว่า 30
เบอร์ 95	สำหรับตัดท่อสแตนเลสที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 100 มม.	ต่ำกว่า 2.5
เบอร์ 96	สำหรับตัดท่อสแตนเลสที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 30 มม.	ต่ำกว่า 2.5

ตารางที่ 5: ใบเลือย BI-METAL

หมายเลข ใบเลือย	การใช้งาน	ความหนา (มม.)
เบอร์ 101	สำหรับตัดท่อเหล็กและสแตนเลสตัวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่า 60 มม.	2.5 – 6
เบอร์ 103	สำหรับตัดท่อเหล็กและสแตนเลสตัวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่า 60 มม.	2.5 – 6
เบอร์ 109	สำหรับตัดท่อเหล็กและสแตนเลสตัวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่า 100 มม.	100 มม.
เบอร์ 141(S)		
เบอร์ 102	สำหรับตัดท่อเหล็กและสแตนเลสตัวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่า 100 มม.	2.5 – 6
เบอร์ 104	สำหรับตัดท่อเหล็กและสแตนเลสตัวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่า 100 มม.	2.5 – 6
เบอร์ 110	สำหรับตัดท่อเหล็กและสแตนเลสตัวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่า 100 มม.	100 มม.
เบอร์ 142(S)		
เบอร์ 143(S)		
เบอร์ 107	สำหรับตัดท่อเหล็กและสแตนเลสตัวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่า 60 มม.	ต่ำกว่า 3.5

เบอร์ 108	สำหรับตัวท่อเหล็กและสแตนเลสที่ล็อกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในนอกน้อยกว่า 100 มม.	ต่ำกว่า 3.5
เบอร์ 121	สำหรับตัวแอลและตัวท่อน้ำ	100
เบอร์ 131	เอนกประสงค์	100
เบอร์ 132	เอนกประสงค์	100

ตารางที่ 6: การเลือกในเลือกสำหรับสุดยอด

วัสดุที่จะตัด	คุณภาพของวัสดุ	ความหนา (มม.)	หมายเลขอิเล็กซ์
เหล็กแผ่น	แผ่นเหล็กกลมมน	2.5 – 10	เบอร์ 101, 102, 103, 104, 109, 110, 131, 141(S), 142(S), 143(S)
		ต่ำกว่า 3.5	เบอร์ 107, 108
โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก	อะลูมิเนียม ทองแดง ทองเหลือง	5 – 20	เบอร์ 101, 102, 103, 104, 109, 110, 131, 132, 141(S), 142(S), 143(S)
		ต่ำกว่า 5	เบอร์ 107, 108
เรซิน สังเคราะห์	พลาสติกเรซิน เมลามีนเรซิน เป็นตัน	10 – 50	เบอร์ 101, 102, 103, 104, 131, 132, 141(S), 142(S), 143(S)
		5 – 30	เบอร์ 107, 108, 109, 110
	ไวนิลคลอโรไรด์ อัคทรีลิกเรซิน เป็นตัน	10 – 60	เบอร์ 101, 102, 103, 104, 131, 132, 141(S), 142(S), 143(S)
		5 – 30	เบอร์ 107, 108, 109, 110

3. การนำรุ่งรักษามอเตอร์

การขัดลวดของมอเตอร์เป็นหัวใจสำคัญของเครื่องมือไฟฟ้าให้ใช้ความระมัดระวังเพื่อไม่ให้ขัดลวดของมอเตอร์ช้ารุดและ/or เป็นก้านห้าห้าน้ำมัน

4. การตรวจสอบน้ำต่อ (เครื่องมือและแบบเดื่อต่อ)

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการสะสมของเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นในน้ำต่อ

การตรวจสอบก่อน ระหว่าง และหลังการทำงานตามโอกาส

ข้อควรระวัง

นำเอาเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่อาจสะสมในน้ำต่อได้ออก มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้

5. การทำความสะอาดภายหลัง

เมื่อเครื่องมือออกงาน ให้เช็ดตัวหัวมันที่แห้ง หรือผ้าชุบน้ำสบู่บีด หมายความว่าใช้ผ้าทำลายยาลดอิฐ น้ำมัน หรือกันเนอร์ เนื่องจากสารเหล่านี้จะทำให้พลาสติกลาย

6. การจัดเก็บ

เก็บเครื่องมือในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่า 40°C และห่างจากมือเด็ก

หมายเหตุ

การจัดเก็บแบบเดื่อต่อสิ่งของ

แบบเดื่อต่อสิ่งของ-ไอโอดินจะต้องชำระไว้เพื่อไม่ให้เกิดก้อนจัดเก็บ

การเก็บรักษาแบบเดื่อต่อต้องเนื่อง (3 เดือนหรือมากกว่า) ด้วยหลังงาน ถ้าอาจทำให้ประเพิฐภัยการทำงานลดลง โดยเฉพาะการลดอายุ การใช้งานแบบเดื่อต่อ หรือที่ทำให้เก็บต่อไม่สามารถเก็บหลังงานไว้ได้

ทั้งนี้สามารถแก้ไขปัญหาเมื่อเวลาใช้งานแบบเดื่อต่อสั่งอย่างเห็นได้ชัดได้โดยการชำระไว้เพื่อใช้งานแบบเดื่อต่อซ้ำ ๆ กันสองครั้งห้ารอบ หากเวลาใช้งานแบบเดื่อต่อสิ่งของมากว่าจะมีการชำรุดและใช้งานช้าหายใจอย่างรวดเร็ว แสดงว่าแบบเดื่อต่อหมดสภาพแล้วและต้องจัดซื้อแบบเดื่อต่อใหม่

ข้อควรระวัง

ต้องปฏิบัติตามระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัยของแต่ละประเทศในการใช้งานและนำรุ่งรักษามอเตอร์

ข้อสังเกตที่สำคัญเกี่ยวกับแบบเดื่อต่อสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าร้ายแรงของ HIKOKI

โปรดใช้แบบเดื่อต่อที่แข็งที่สุดก่อนที่จะลากมอเตอร์ ความสามารถรับประทานความปลอดภัยและสมรรถนะของเครื่องมือไฟฟ้าร้ายแรงของเราได้ เมื่อใช้แบบเดื่อต่อที่นิ่งหนึ่งจากที่เรากำหนดไว้ หรือเมื่อแบบเดื่อต่อถูกกดดันลงบนหัวหรือมีการตัดแปลง (เช่น การกดดันลงล่วง และทดสอบแบบเดื่อต่อ หรือขันล่วงภายใน)

หมายเหตุ

เนื่องจาก HIKOKI มีแผนงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดทางเทคนิคอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การนำรุ่งรักษาระบบทรัพยากราชการ

ข้อควรระวัง

ให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์และนำแบบเดื่อต่อออกก่อนทำการตรวจสอบ และซ่อมบำรุง

1. การตรวจสอบในเลื่อย

ถ้าใช้ไปเลื่อยที่หัวชาร์ดเป็นเวลานาน จะลดประสิทธิภาพงานเลื่อย และจะลดความร้อนจัดมากเกินไป ให้เปลี่ยนใบเลื่อยใหม่ทันทีเมื่อพบว่าสึกหรือมากเกินไป

2. การตรวจสอบสกรูยึด

ให้ตรวจสอบสกรูยึดเสมอ และให้ขันไว้อย่างถูกต้อง ถ้าสกรูหลวม ให้ขันเสียใหม่โดยทันที มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายมาก

การแก้ไขปัญหา

ใช้การตรวจสอบในตารางด้านล่าง ถ้าเครื่องมือไม่ทำงานเป็นปกติ ถ้าการดำเนินการไม่ได้เป็นการแก้ปัญหา ให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณ หรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HiKOKI

1. เครื่องมือไฟฟ้า

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ไข
เครื่องมือไม่ทำงาน	ไม่มีไฟดังงานแบบเตอร์คิงเกลือ แบบเตอร์ติดตั้งไม่แน่น	ชาร์จแบตเตอร์รี่ กดแบตเตอร์ลิ๊ปไปบันไดยันเสียงคลิก
เครื่องมือหยุดการทำงานทันที	เครื่องมือทำงานมากเกินไป แบตเตอร์รี่หรือเครื่องมือร้อนเกินไป สวิตซ์สั่งงานถูกตึงเป็นเวลา 5 นาทีหรือมากกว่า	กำจัดปัญหาที่เป็นสาเหตุของการทำงานมากเกินไป ระหว่างการทำงาน ให้ลดระดับแรงดันที่ใช้งาน ทำให้หัวที่เครื่องมือและแบตเตอร์รี่เย็นลงโดยทันที ข้อี้นี้ไม่ใช้การทำงานผิดปกติ มองเตอร์หยุดทำงานอัตโนมัติเพื่อป้องกันการทำงานล้มเหลว
ไม่เลือย - ไม่สามารถติดตั้งได้ - หล่น	รูปร่างของส่วนที่จะติดตั้งไม่สอดคล้องกัน รูติดตั้งไม่เลือยสักหรือ	ใช้ใบเลือยที่เหมาะสม (ดูที่ “การเลือกอุปกรณ์เสริม”) เปลี่ยนใบเลือยตัวใหม่
ไม่สามารถตึงสวิตซ์ได้	กดปุ่มล็อก	ปลดปุ่มล็อก
จะเกิดเสียงแหลมสูงที่ผิดปกติขึ้น เมื่อตึงสวิตซ์สั่งงาน	ตึงสวิตซ์สั่งงานเล็กน้อยเท่านั้น	ข้อี้นี้ไม่ใช้การทำงานผิดปกติ จะไม่เกิดเหตุการณ์ชั่นหักดึงสวิตซ์สั่งงานมากกว่านี้
ไม่เลือยสักหรือเร็วเกินไป	จำนวนสตอโรกเร็วเกินไป โหมดไม่เหมาะสม	เปลี่ยนโหมดไปเป็นการตั้งค่าที่ต่ำกว่าโหมดบัจจุบัน (เปลี่ยนไปเป็นโหมดความเร็วต่ำเมื่อต้องแต่งเนาแล้ว) (ดูที่ “ปรับความเร็วการทำงาน”)
	ไม่ได้ชันมั้นเครื่องจักรที่เหมาะสมเมื่อตัววัสดุที่เป็นโลหะ	ใช้น้ำมันเครื่องจักร (น้ำมันเทอร์บีน และอื่นๆ)
	แรงดันที่ใช้มากเกินไประหว่างการทำงาน	ระหว่างการทำงาน ให้ลดระดับแรงดันที่ใช้งาน
ไม่สามารถตัดได้อย่างถูกต้อง	ไม่เลือยไม่เหมาะสมเนื่องจากคุณภาพและความหนาของวัสดุที่จะตัด ไม่เลือยสัมภั้นไปเนื่องจากความยาวของวัสดุที่จะตัด	ใช้ใบเลือยที่เหมาะสม (ดูที่ “การเลือกอุปกรณ์เสริม”)
	โหมดไม่เหมาะสมเนื่องจากคุณภาพและความหนาของวัสดุที่จะตัด	ตั้งค่าโหมดที่เหมาะสม (ดูที่ “ปรับความเร็วการทำงาน”)
	ไม่เลือยสักหรือ เสื่อมลง หรือเลี้ยวหาย	เปลี่ยนใบเลือยตัวใหม่
ไม่สามารถใส่แบตเตอร์รี่ได้	พยายามใส่แบตเตอร์รี่ที่ไม่ทันออกเหนื่อยจากที่ระบุไว้ สำหรับเครื่องมือ	กรุณาใส่แบตเตอร์รี่ชนิดที่มีโวลต์หลายระดับ

2. เครื่องชาร์จ

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ไข
ไฟแสดงการชาร์จกระพริบสีม่วงอย่างรวดเร็ว และแบตเตอรี่จะไม่เริ่มชาร์จ	แบตเตอรี่ไม่ได้ใส่ย่างถูกต้อง มีรัศมีปลอกปลอมในขั้นตอนแบตเตอรี่ หรือที่ที่ใส่แบตเตอรี่	ใส่แบตเตอรี่ที่แน่นหนา นำรัศมีปลอกปลอมออก
ไฟแสดงการชาร์จกระพริบสีแดง และแบตเตอรี่จะไม่เริ่มชาร์จ	แบตเตอรี่ไม่ได้ใส่ย่างถูกต้อง แบตเตอร์ความร้อนสูง	ใส่แบตเตอรี่ที่แน่นหนา หากปล่อยทิ้งไว้ แบตเตอรี่จะเริ่มชาร์จอัดโน้มติดหากอุณหภูมิลดลง แต่ลักษณะเช่นนี้อาจลดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ด้วย แนะนำว่าทำให้แบตเตอรี่เย็นในพื้นที่ที่ร่มริมอากาศได้ดี พันจากแสงแดดโดยตรงก่อนทำการชาร์จ
เวลาการใช้งานแบตเตอรี่จะสั้นลง แม้ว่าจะชาร์จแบตเตอรี่เต็ม	อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลดลง	เปลี่ยนแบตเตอรี่อื่นใหม่
แบตเตอรี่ใช้เวลานานในการชาร์จ	อุณหภูมิของแบตเตอรี่ เครื่องชาร์จ หรือสภาพแวดล้อมโดยรอบต่ำมาก ช่องระบายอากาศของเครื่องชาร์จอุดตัน ทำให้อุณหภูมิภายในร้อนเกิน พัดลมทำความเย็นไม่ทำงาน	ชาร์จแบตเตอรี่ในอาคารหรือในสภาพแวดล้อมอื่นที่อบอุ่นขึ้น หลีกเลี่ยงการอุดตันของช่องระบายอากาศ ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HIKOKI เพื่อทำการซ่อมแซม
ไฟ USB ปิดและอุปกรณ์ USB จะหยุดชาร์จ	ความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ	เปลี่ยนแบตเตอรี่ที่เป็นตัวที่มีความจุไฟฟ้าเหลืออยู่ เสียบปลั๊กเครื่องชาร์จเข้ากับตัวรับไฟฟ้า
ไฟ USB ไม่ได้ปิดเมื่อ拔出อุปกรณ์ USB จะทำการชาร์จเลื่ิ้งแล้ว ก็ตาม	ไฟ USB ล่างเป็นสีเขียวเพื่อระบุว่าสามารถทำการชาร์จ USB ได้	ขอนี้ไม่ใช่การทำงานผิดปกติ
ไม่แน่ชัวร์สถานะการชาร์จของ อุปกรณ์ USB คืออะไร หรือการชาร์จนั้นเสร็จสิ้นแล้วหรือไม่	ไฟ USB ไม่ได้ปิดแม้เมื่อการชาร์จนั้นเสร็จแล้ว ก็ตาม	ตรวจสอบอุปกรณ์ USB ที่กำลังชาร์จเพื่อยืนยันสถานะการชาร์จ
การชาร์จอุปกรณ์ USB รับกับ กล่องที่นี่	เสียบเครื่องชาร์จเข้ากับตัวรับไฟฟ้าขณะกำลังชาร์จ อุปกรณ์ USB โดยใช้แบตเตอรี่ที่มีแหล่งจ่ายไฟ เสียบแบตเตอรี่เข้าไปในเครื่องชาร์จขณะกำลังชาร์จ อุปกรณ์ USB โดยใช้ตัวรับไฟฟ้าเป็นแหล่งจ่ายไฟ	ขอนี้ไม่ใช่การทำงานผิดปกติ เครื่องชาร์จจะรับการชาร์จของ USB เป็นเวลาประมาณ 5 วินาที เมื่อแหล่งจ่ายไฟมีความแตกต่างกัน
การชาร์จอุปกรณ์ USB รับกับ กล่องที่นี่เมื่อกำลังชาร์จแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ USB พร้อมกัน	แบตเตอรี่ชาร์จไฟเต็มแล้ว	ขอนี้ไม่ใช่การทำงานผิดปกติ เครื่องชาร์จจะรับการชาร์จของ USB เป็นเวลาประมาณ 5 วินาที เพื่อตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ทำการชาร์จเสร็จสิ้นแล้วหรือไม่
จะไม่เริ่มการชาร์จอุปกรณ์ USB ขณะกำลังชาร์จแบตเตอรี่ และ อุปกรณ์ USB พร้อมกัน	ประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่คงเหลือต่ำมาก	ขอนี้ไม่ใช่การทำงานผิดปกติ เมื่อความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ถึงค่าระดับหนึ่ง จะเริ่มทำการชาร์จ USB อัดโน้มติด

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.
- Jangan operasikan 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 menyalaan 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 penyalakan 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 penyesuai atau kunci pas sebelum menyalakan perkakas listrik.
Kunci pas atau kunci yang dibiarakan terpasang pada bagian perkakas listrik yang berputar dapat mengakibatkan cedera pribadi.
 - Jangan menjauh 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 terikat 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.
- 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 aksesoris, atau menyimpan perkakas daya.

Bahasa Indonesia

Tindakan keselamatan pencegahan seperti itu mengurangi risiko menyalanya 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 aman 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 terlonkar dari baterai; hindari kontak. Jika kontak terjadi secara tidak sengaja, siram dengan air. Jika cairan mengenai mata, mintalah bantuan kesehatan.

Cairan yang terlonkar 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 GERGAI BOLAK-BALIK NIRKABEL

1. Pegang perkakas listrik pada permukaan genggam berinsulasi ketika melaksanakan pengoperasian di mana aksesoris pemotongan atau pungut dapat bersentuhan dengan kabel tersumbu.

Aksesoris pemotongan yang bersentuhan dengan kabel "hidup" dapat membuat bagian logam perkakas listrik yang tersingkap menjadi "hidup" dan operator tersengat listrik.

PERINGATAN KESELAMATAN TAMBAHAN

1. Menyiapkan dan memeriksa lingkungan kerja. Pastikan bahwa tempat kerja memenuhi semua persyaratan yang ditentukan dalam tindakan pencegahan.

2. Jangan biarkan benda asing memasuki lubang untuk menghubungkan baterai yang dapat diisi ulang.

3. Jangan pernah membongkar baterai yang dapat diisi ulang dan pengisi daya.

4. 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.

5. Jangan membuang baterai ke dalam api. Baterai dapat meledak jika terbakar.

6. 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.

7. 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.

8. Saat menggunakan unit ini secara terus-menerus, unit dapat mengalami kelebihan panas dan mengakibatkan kerusakan pada motor dan sakelar. Oleh karena itu, setiap kali rumahan memanas, istirahatkan gergaji untuk sementara waktu.

9. Jika mesin digunakan terus-menerus dengan kecepatan rendah, beban tambahan diterapkan ke motor yang mana dapat menyebabkan motor macet. Selalu operasikan perkakas listrik sedemikian hingga bilah tidak terperangkap oleh material selama pengoperasian. Selalu sesuaikan kecepatan bilah untuk memungkinkan pemotongan yang lancar.

10. Selalu pegang handel bodi dan handel depan dari perkakas listrik dengan kuat. Jika tidak, gaya tolakan yang dihasilkan bisa mengakibatkan pengoperasian yang tidak akurat dan bahkan membahayakan.
11. Memasang dan melepas bilah
- Tarik bagian belakang bilah gergaji dua atau tiga kali dengan tangan dan periksa bahwa bilah telah terpasang dengan kencang. Saat menarik bilah, Anda akan tahu bahwa bilah terpasang dengan benar bila bilah berbunyi klik dan tuas bergerak sedikit. (**Gbr. 7**)
- Saat menarik bilah gergaji, pastikan benar-benar untuk menariknya dari belakang. Menarik bagian lain dari bilah akan mengakibatkan cedera.
- Jangan pernah menyentuh bilah gergaji segera setelah digunakan. Bagian logamnya bersuhu panas dan dapat dengan mudah membakar kulit Anda.
- Jika bilah gergaji patah tersembunyi di dalam celah kecil, kaitkan bilah yang patah menggunakan ujung bilah gergaji lain dan ambil bilah tersebut. (**Gbr. 8**)
- Setelah digunakan, tiup serbuk gergaji, tanah, pasir, uap air, dll., dengan udara atau sikat bersih dengan sikat, dll., untuk memastikan bahwa dudukan bilah dapat berfungsi dengan lancar.
- Jangan gunakan bilah gergaji yang memiliki lubang bilah aus. Jika tidak, bilah gergaji dapat terlepas, dan mengakibatkan cedera pribadi.
12. Pastikan bahwa baterai telah dipasang dengan kencang. Jika baterai kendur, baterai dapat terlepas dan mengakibatkan kecelakaan.
13. Jangan menetapkan dan mengencangkan kunci sakelar. Selain itu, jauhkan jari Anda dari pemicu sakelar saat perkakas sedang dibawa-bawa. Jika tidak, sakelar bodi utama dapat tidak sengaja menjadi HIDUP dan mengakibatkan kecelakaan tidak terduga.
14. Berhati-hatilah jangan sampai membiarkan serbuk gergaji, tanah, uap air, dll., memasuki bagian dalam mesin melalui bagian plunger selama pengoperasian. Jika serbuk gergaji dan sejenisnya menumpuk di bagian plunger, selalu bersihkan sebelum digunakan.
15. Jangan melepas penutup depan yang akan menyebabkan cedera.
Pastikan untuk memegang bodi dari bagian atas penutup depan.
16. Selama penggunaan, tekan bagian pangkal dengan kuat terhadap benda kerja.
17. Pilih bilah gergaji dengan panjang yang paling sesuai. Ideallynya, panjang bagian yang menonjol dari pangkal bilah gergaji setelah mengurangi jumlah ketukan harus lebih besar dari material.
Jika Anda memotong pipa besar, balok kayu besar, dll., yang melebihi kapasitas pemotongan bilah; ada risiko bahwa bilah dapat bersentuhan dengan dinding bagian dalam pipa, kayu, dll., yang mengakibatkan kerusakan. (**Gbr. 10**)
18. Jangan pernah menerapkan gaya yang tidak masuk akal ke bilah gergaji ketika memotong. Melakukannya dapat dengan mudah mematahkan bilah.
19. Motor dapat dikunci kadang-kadang, tergantung pada kombinasi material yang akan dipotong dan bilah. Setiap kali motor terkunci, segera matikan motor.
20. Gunakan klem atau cara lain yang praktis untuk mengamankan dan menyangga benda kerja ke platform yang stabil. (**Gbr. 11**)
Memegang benda kerja menggunakan tangan atau melawan tubuh Anda akan menyebabkannya tidak stabil dan dapat menyebabkan kehilangan kendali.
21. Ketika memotong material logam, gunakan cairan pemotongan yang tepat (minyak spindle, air sabun, dll.) Untuk memperpanjang umur pakai bilah.
22. Tunda kecepatan umpan saat memotong material menjadi busur lingkaran kecil. Umpan dengan kecepatan tinggi yang tidak masuk akal dapat merusak bilah.
23. Pemotongan tembus
 - Hindari pemotongan tembus untuk material logam. Ini dapat dengan mudah merusak bilah.
 - Jangan pernah menarik pemicu sakelar sementara ujung dari ujung bilah gergaji ditekan terhadap material. Jika Anda melakukannya, bilah dapat dengan mudah rusak ketika bertabrakan dengan material.
 - Pastikan benar-benar bahwa Anda memotong perlahan sambil memegang bodi dengan kuat. Jika Anda menerapkan gaya yang tidak beralasan ke bilah gergaji selama operasi pemotongan, bilah dapat dengan mudah rusak.
24. Jaga lampu tetap HIDUP hanya selama operasi pemotongan. Jika lampu HIDUP dalam kondisi lain, sakelar bodi utama dapat secara tidak sengaja HIDUP, dan mengakibatkan kecelakaan yang tidak terduga.
25. Jangan biarkan mata Anda terpapar secara langsung terhadap cahaya dengan menatap cahaya.
Jika mata Anda terpapar cahaya terus-menerus, mata Anda akan terluka.
26. Jangan sentuh komponen yang bergerak.
Jangan letakkan tangan, jari, atau bagian tubuh lain di dekat komponen perkakas yang bergerak.
27. Jangan pernah mengoperasikan tanpa semua pelindung berada di tempatnya.
Jangan mengoperasikan perkakas ini tanpa semua pelindung atau fitur keselamatan berada di tempat dan dalam urutan kerja yang benar. Jika pemeliharaan atau servis memerlukan pelepasan pelindung atau fitur keselamatan, pastikan untuk mengganti pelindung atau fitur keselamatan sebelum melanjutkan pengoperasian perkakas.
28. JANGAN PERNAH meninggalkan perkakas bekerja tanpa didampingi. Matikan daya.
Jangan tinggalkan perkakas sampai perkakas berhenti sepenuhnya.
29. Perkakas listrik dilengkapi dengan sirkuit perlindungan suhu untuk melindungi motor. Pekerjaan secara terus menerus dapat menyebabkan suhu unit meningkat, yang akan mengaktifkan sirkuit perlindungan suhu dan secara otomatis menghentikan pengoperasian. Jika ini terjadi, biarkan perkakas listrik untuk mendingin sebelum melanjutkan penggunaan.
30. Jangan berikan benturan kuat pada panel sakelar atau merusaknya. Hal ini dapat mengakibatkan masalah.
31. 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.
32. 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 jatuh serpihan atau debu.
Melakukannya dapat membuat hubungan pendek yang dapat mengakibatkan timbulnya asap atau api.

PERHATIAN UNTUK BATERAI LITIUM 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.

Bahasa Indonesia

- Ketika daya baterai yang tersisa habis, motor berhenti. Jika ini terjadi, segera isi ulang.
- Jika alat kelebihan beban, motor dapat berhenti. Jika ini terjadi, lepaskan saklar alat dan hilangkan penyebab kelebihan beban. Setelah itu, Anda dapat menggunakan kembali.
- 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 menggunakan kembali.

Selanjutnya, patuhilah peringatan dan perhatian berikut ini.

PERINGATAN

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

- 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 pengeraian 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 pakai baterai dengan kutub yang salah.
5. Jangan sambungkan secara langsung ke stopkontak listrik atau soket pemantik api rokok pada mobil.
6. Jangan gunakan baterai untuk maksud selain dari yang telah ditetapkan.
7. Apabila pengisian daya baterai gagal diselesaikan meski waktu pengisian ulang yang ditetapkan telah berakhir, hentikan segera pengisian ulang lebih lanjut.
8. Jangan tempatkan atau kenakan baterai pada suhu tinggi atau tekanan tinggi seperti oven microwave, pengering, atau kontainer bertekanan tinggi.
9. Jauhkan segera dari api ketika terjadi kebocoran atau bau tak sedap terdeteksi.
10. Jangan gunakan di tempat yang menghasilkan listrik statis yang kuat.
11. 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 pengisian daya, dan hentikan penggunaan.
12. Jangan benamkan baterai atau membiarkan cairan apa pun mengalir ke dalamnya. Masuknya 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.

PERHATIAN

- 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 dibiarakan tidak ditangani, cairan tersebut dapat menimbulkan masalah pada mata.
- Jika cairan yang bocor mengenai mata atau pakaian, cuci segera dengan air bersih seperti air keran. Ada kemungkinan hal tersebut dapat mengakibatkan iritasi kulit.

- 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 lithium ion, baterai itu dapat mengalami arus pendek, dan menyebabkan kebakaran. Saat menyimpan baterai lithium 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.

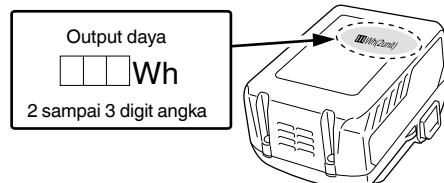
TERKAIT PENGANGKUTAN BATERAI LITHIUM-ION

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 100Wh dianggap Barang Berbahaya dalam klasifikasi barang dan akan membutuhkan prosedur perlakuan khusus.
- Untuk pengakutan ke luar negeri, Anda harus mematuhi undang-undang dan peraturan dan regulasi negara tujuan.
- Jika BSL36B18 dipasang di dalam perkakas daya, output daya akan melebihi 100 Wh dan unit akan diklasifikasikan sebagai Barang Berbahaya untuk klasifikasi barang.



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 penyalaman.
- Ketika produk tidak digunakan, tutup port USB dengan penutup karet. Terkumpulnya debu, dll. pada port USB dapat menyebabkan pelepasan asap atau penyalaman.

CATATAN

- Kemungkinan akan terjadi jeda sebentar-sebentar selama pengisian daya USB.
- Ketika perangkat USB tidak sedang diisi dayanya, lepaskan perangkat USB dari pengisian 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 (Gbr. 1 - Gbr. 19)

①	LED light
②	Penyangga bila
③	Bilah
④	Alas
⑤	Tuas alas
⑥	Tuas pengganti
⑦	Baterai
⑧	Handel
⑨	Saklar pemicu
⑩	Tombol pengunci
⑪	Motor
⑫	Penutup depan
⑬	Rumahan
⑭	Pelat nama
⑮	Kait
⑯	Panel alih
⑰	Lubang bilah
⑱	Kancing
⑲	Lampu indikator pengisian daya
⑳	Tuas
㉑	Celah plunger
㉒	Bilah lain
㉓	Ketukan

	Saklar MATI
	Lepaskan baterai
	Kunci
	Buka Kunci
	Saklar indikator sisa baterai
	Saklar pemilih modus
	Lampu indikator modus
	Modus kecepatan rendah
Lm	
	Modus kecepatan medium
Mm	
	Modus kecepatan tinggi
Hm	
	Modus kecepatan maks.
Maxm	
	Modus lurus
	Modus orbital
	Peringatan
	Tindakan yang dilarang

Baterai

	Menyalा ; Sisa daya baterai lebih dari 75%.
	Menyalा ; Sisa daya baterai 50% - 75%.
	Menyalा ; Sisa daya baterai 25% - 50%.
	Menyalा ; 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 malfungsi. Masalah mungkin ada pada baterai, oleh sebab itu silakan hubungi dealer Anda.

SIMBOL**PERINGATAN**

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

	CR36DA: Gergaji Bolak-Balik Nirkabel
	Bacalah semua peringatan keselamatan dan semua petunjuk.
	Arus searah
	Berat
	Saklar HIDUP

AKSESORI STANDAR

Selain unit utama (1 unit), paket berisi aksesori yang tercantum dalam halaman 86.

Aksesori standar dapat berubah tanpa pemberitahuan.

APLIKASI

- Memotong logam dan pipa baja tahan karat.
- Memotong beragam kayu.
- Memotong mild steel, pelat aluminium dan tembaga.
- Memotong resin sintetik, seperti resin fenol dan vinil klorida.

SPESIFIKASI

1. Perkakas listrik

Model	CR36DA	
Tegangan	36 V	
Kecepatan tanpa beban	0 – 3000 /mnt	
Ketukan	32 mm	
Kapasitas	Pipa Mild Steel	Diameter luar 130 mm
	Pipa Vinil Klorida	Diameter luar 130 mm
	Kayu	300 mm
	Pelat Mild Steel	19 mm
Baterai yang tersedia untuk perkakas ini*		
Baterai multi volt		
Berat	4,5 kg (BSL36A18) 4,8 kg (BSL36B18)	

* Baterai yang sudah ada (seri BSL3660/3620/3626, BSL18xx, dll.) tidak dapat digunakan dengan perkakas ini.

CATATAN

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

2. Baterai

Model	BSL36A18	BSL36B18
Tegangan	36 V / 18 V (Beralih Otomatis*)	
Kapasitas baterai	2,5 Ah / 5,0 Ah (Beralih Otomatis*)	4,0 Ah / 8,0 Ah
Produk nirkabel yang tersedia**	Produk seri multi volt, 18 V	
Pengisi daya yang tersedia	Pengisi daya geser untuk baterai ion litium	

* Perkakas itu sendiri akan beralih secara otomatis.

** Silakan lihat katalog umum kami untuk informasi lebih lanjut.

PENGISIAN DAYA

Sebelum memakai perkakas listrik, isi daya baterai sebagai berikut.

- Hubungkan kabel daya pengisi daya ke stopkontak.**
Saat menghubungkan colokan pengisi daya ke stopkontak, lampu indikator pengisi daya akan berkedip merah (dalam interval 1 detik).
 - Masukkan baterai ke dalam pengisi daya.**
Masukkan baterai dengan kuat ke dalam pengisi daya seperti yang ditunjukkan dalam **Gbr. 3** (pada halaman 2).
 - Pengisian Daya**
Saat memasukkan baterai ke dalam pengisi daya, 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				
Lampu indikator pengisi daya (MERAH / BIRU / HIJAU / UNGU)	Sebelum mengisi daya	Berkedip (MERAH)	Menyala selama 0,5 detik. Tidak menyala selama 0,5 detik. (mati selama 0,5 detik)	Colokkan ke sumber daya
	Saat mengisi daya	Berkedip (BIRU)	Menyala selama 0,5 detik. Tidak menyala selama 1 detik. (mati selama 1 detik)	Kapasitas baterai kurang dari 50%
		Berkedip (BIRU)	Menyala selama 1 detik. Tidak menyala selama 0,5 detik. (mati selama 0,5 detik)	Kapasitas baterai kurang dari 80%
		Menyala (BIRU)	Terus menerus menyala	Kapasitas baterai lebih dari 80%
	Pengisian Daya selesai	Menyala (HIJAU)	Terus menerus menyala (Suara buzzer kontinu: sekitar 6 detik)	
	Kelebihan panas siaga	Berkedip (MERAH)	Menyala selama 0,3 detik. Tidak menyala selama 0,3 detik. (mati selama 0,3 detik)	Panas berlebihan pada baterai. Tidak dapat mengisi daya. (Pengisian daya akan dimulai ketika baterai mendingin)
	Pengisian daya tidak dapat dilakukan	Berkedip (UNGU)	Menyala selama 0,1 detik. Tidak menyala selama 0,1 detik. (mati selama 0,1 detik) (Suara buzzer intermiten: sekitar 2 detik.)	Terjadi kerusakan pada baterai atau pengisi daya

(2) Terkait suhu dan waktu pengisian daya baterai yang dapat diisi ulang.

Suhu dan waktu pengisian daya akan seperti yang ditampilkan dalam **Tabel 2**.

Tabel 2

Pengisi daya		UC18YSL3							
Baterai	Tipe baterai		Ion litium						
	Suhu baterai dapat diisi ulang		-10°C – 50°C						
	Voltase pengisian daya	V	14,4		18				
			Seri BSL14xx		Seri BSL18xx		Seri multi volt		
	Waktu pengisian, kurang lebih (pada 20°C)		(4 buah)	(8 buah)	(5 buah)	(10 buah)	(10 buah)		
USB	mmt.		BSL1415S : 15 BSL1415 : 15 BSL1415X : 15 BSL1420 : 20 BSL1425 : 25 BSL1430C : 30	BSL1430 : 20 BSL1440 : 26 BSL1450 : 32 BSL1460 : 38	BSL1815S : 15 BSL1815 : 15 BSL1815X : 15 BSL1820 : 20 BSL1825 : 25 BSL1830C : 30	BSL1830 : 20 BSL1840 : 26 BSL1850 : 32 BSL1860 : 38	BSL36A18 : 32 BSL36B18 : 52		
	Voltase pengisian daya	V	5					2	
Arus pengisian		A							

CATATAN

Waktu pengisian daya dapat bervariasi bergantung suhu ruangan dan tegangan sumber daya.

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 menggunakan 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.

PERHATIAN

○ Apabila baterai diisi dayanya ketika dipanaskan karena sudah lama dibiarakan di tempat yang terkena sinar matahari langsung atau karena baterai baru habis dipakai, lampu indikator pengisian dari pengisi daya akan menyala selama 0,3 detik, tidak menyala selama 0,3 detik (mati selama 0,3 detik). Jika ini terjadi, biarkan baterai mendingin terlebih dahulu, lalu mulailah mengisi daya,

- Ketika lampu indikator pengisian daya berkedip (pada interval 0,2 detik), periksa dan ambil benda asing apa pun dalam konektor baterai pengisi daya. Jika tidak ada benda asing, ada kemungkinan bahwa baterai atau pengisi daya rusak. Bawalah ke Pusat Servis resmi Anda.
- Karena komputer mikroyang menyatu butuh sekitar 3 detik untuk memastikan bahwa baterai yang sedang diisi dengan UC18YSL3 telah diambil, tunggu paling cepat 3 detik sebelum memasukkan kembali untuk diisi dayanya. Jika baterai dimasukkan kembali dalam waktu 3 detik, baterai mungkin tidak diisi dengan benar.

PEMASANGAN DAN PENGOPERASIAN

Tindakan	Gambar	Halaman
Melepaskan dan memasukkan baterai	2	2
Pengisian Daya	3	2
Pengoperasian sakelar	4	3
Menyesuaikan kecepatan pengoperasian ¹	5	3
Menyesuaikan ketukan	6	3
Memasang bilah	7	4
Melepas bilah ²	8	4
Saat bilah patah ³	9	4
Menyesuaikan alas	10	4
Cara memakai kait ⁴	11	5
Cara memakai lampu LED ⁵	12	5
Indikator sisa baterai	13	5
Pilih bilah gergaji dengan panjang yang sesuai	14	5

Bahasa Indonesia

5. Membersihkan bagian luar

Ketika perkakas 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.

6. Penyimpanan

Simpan perkakas listrik 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 disi 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 perkakas listrik nirkabel 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

Karena program penelitian dan pengembangan HiKOKI yang terus menerus, 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.

1. Perkakas daya

Gejala	Kemungkinan penyebab	Perbaikan
Alat tidak berfungsi	Tidak ada sisa daya baterai	Isi ulang baterai.
	Baterai tidak terpasang dengan baik.	Tekan baterai sampai Anda mendengar bunyi klik.
Alat tiba-tiba berhenti.	Alat mengalami beban berlebih.	Selesaikan masalah yang menyebabkan beban berlebih. Selama pengoperasian, kendurkan tekanan yang diberikan.
	Baterai atau alat kelebihan panas.	Biarkan alat dan baterai dingin seluruhnya
	Sakelar picu ditahan selama 5 menit atau lebih.	Ini bukan malafungsi. Motor telah dihentikan secara otomatis untuk mencegah kegagalan perkakas.
Bilah gergaji - tidak bisa dipasang - jatuh	Bentuk bagian pemasangan tidak cocok	Penggunaan bilah yang benar (Lihat "Memilih aksesoris")
	Lubang pemasangan bilah aus	Ganti dengan bilah yang baru.
Sakelar tidak bisa ditarik.	Tombol kunci telah ditekan	Lepaskan tombol Kunci
Derau nada tinggi abnormal muncul saat sakelar picu ditarik.	Sakelar picu ditarik hanya sedikit.	Ini bukan malafungsi. Ini tidak muncul jika sakelar picu ditarik lebih penuh.
Bilah aus terlalu cepat.	Jumlah ketukan terlalu cepat Modus tidak tepat	Mengalihkan modus ke pengaturan yang lebih rendah dari saat ini. (Berilah ke modus kecepatan rendah saat memotong pipa baja tahan karat) (Lihat "Menyesuaikan kecepatan pengoperasian")
	Minyak mesin yang benar tidak digunakan saat memotong material logam	Gunakan minyak mesin (minyak turbin, dll.)
	Terlalu banyak memberikan tekanan selama pengoperasian	Selama pengoperasian, kendurkan tekanan yang diberikan.
Tidak dapat memotong dengan benar.	Bilah tidak sesuai untuk kualitas dan ketebalan material yang akan dipotong	Gunakan bilah yang benar (Lihat "Memilih aksesoris")
	Bilah terlalu pendek untuk panjang material yang akan dipotong	
	Modus tidak sesuai untuk kualitas dan ketebalan material yang akan dipotong	Atur modus yang benar (Lihat "Menyesuaikan kecepatan pengoperasian")
	Bilah telah aus, menurun, atau rusak	Ganti dengan bilah yang baru.
Baterai tidak dapat dipasang	Mencoba memasang baterai selain baterai yang telah ditentukan untuk perkakas.	Mohon pasang baterai jenis multi volt.

Bahasa Indonesia

2. Pengisian daya

Gejala	Kemungkinan penyebab	Perbaikan
Lampu indikator pengisian daya berkedip ungu dengan cepat dan pengisian baterai tidak dimulai.	Baterai belum dimasukkan sepenuhnya. Ada benda asing di dalam terminal baterai atau di tempat baterai dipasang.	Masukkan baterai dengan kencang. Keluarkan benda asing.
Lampu indikator pengisian berkedip merah dan pengisian baterai tidak dimulai.	Baterai belum dimasukkan sepenuhnya. Baterai terlalu panas.	Masukkan baterai dengan kencang. Jika dibiarkan sendiri, baterai akan secara otomatis mengisi bila suhu menurun, namun hal ini dapat mengurangi usia pakai baterai. Disarankan untuk mendinginkan baterai di lokasi dengan pengudaraan yang baik dan jauh dari sinar matahari langsung sebelum mengisi baterai.
Waktu penggunaan baterai pendek meskipun baterai telah terisi penuh.	Usia pakai baterai berkurang.	Ganti baterai dengan yang baru.
Baterai memerlukan waktu yang lama untuk mengisi.	Suhu baterai, pengisi, atau lingkungan sekitar sangat rendah. Ventilasi pengisi terhalang dan menyebabkan komponen internalnya menjadi terlalu panas. Kipas pendingin tidak bekerja.	Lakukan pengisian baterai di dalam ruang atau di lingkungan lain yang lebih hangat. Hindari menghalangi ventilasinya. Hubungi Pusat Layanan Resmi HiKOKI untuk perbaikan.
Lampu daya USB telah padam dan perangkat USB telah berhenti mengisi.	Kapasitas baterai sudah rendah.	Ganti baterai dengan baterai yang masih memiliki kapasitas. Masukkan colokan daya pengisi ke stopkontak listrik.
Lampu daya USB tidak padam meskipun perangkat USB telah selesai mengisi.	Lampu daya USB menyala hijau untuk menunjukkan bahwa pengisian USB dimungkinkan.	Ini bukan malafungsi.
Tidak jelas apa status pengisian daya perangkat USB, atau apakah pengisian sudah selesai atau belum.	Lampu daya USB tidak padam meskipun pengisian telah selesai.	Periksa perangkat USB yang sedang diisi untuk memastikan status pengisianya.
Pengisian daya perangkat USB berhenti di tengah jalan.	Pengisi telah dicolokkan ke stopkontak listrik saat perangkat USB sedang diisi menggunakan baterai sebagai sumber daya. Sebuah baterai dimasukkan ke dalam pengisi saat perangkat USB sedang diisi menggunakan stopkontak sebagai sumber daya.	Ini bukan malafungsi. Pengisi berhenti mengisi USB selama sekitar 5 detik saat membedakan jenis sumber dayanya.
Pengisian daya perangkat USB berhenti di tengah jalan saat baterai dan perangkat USB sedang diisi pada waktu bersamaan.	Baterai telah terisi penuh.	Ini bukan malafungsi. Pengisi berhenti mengisi USB selama sekitar 5 detik saat pengisi memeriksa apakah baterai telah terisi penuh atau belum.
Pengisian daya perangkat USB tidak dimulai saat baterai dan perangkat USB sedang diisi pada waktu bersamaan.	Sisa kapasitas baterai sangat rendah.	Ini bukan malafungsi. Saat kapasitas baterai mencapai suatu tingkat tertentu, pengisian USB akan dimulai secara otomatis.

العرض	السبب المحتمل	العلاج
يومض مصباح مؤشر الشحن باللون الأرجواني بسرعة، ولا يبدأ شحن البطارية.	لم يتم إدخال البطارية بالكامل.	أحكم تركيب البطارية.
يومض مصباح مؤشر الشحن باللون الأحمر ولا يبدأ شحن البطارية.	يوجد شيء غريب في مخرج البطارية أو المكان الذي يتم فيه تركيب البطارية.	قم بإزالة الجسم الغريب.
يومض مصباح مؤشر الشحن باللون الأحمر ولا يبدأ شحن البطارية.	لم يتم إدخال البطارية بالكامل.	أحكم تركيب البطارية.
يتم استخدام عمر البطارية قصير حتى لو تم شحن البطارية بالكامل.	ازدادت سخونة البطارية.	إذا تم تركها بمفردها، فسوف تبدأ البطارية بالشحن إذا أخفقت درجة حرارتها، ولكن سوف يقل ذلك من عمر البطارية. يوصى بأن يتم تبريد البطارية في مكان جيد التهوية بعيداً عن ضوء الشمس قبل شحنها.
تستغرق البطارية وقتاً طويلاً للشحن.	تم استفاد عمر البطارية.	استبدل البطارية بأخرى جديدة.
تم إيقاف تشغيل مصباح الطاقة USB حتى إذا أتم شحن البطارية.	درجة حرارة البطارية والشاحن أو البيئة المحيطة منخفضة جداً.	قم بشحن البطارية في الداخل أو في مكان أدفأ آخر.
تم إيقاف تشغيل مصباح الطاقة USB حتى إذا أتم شحن البطارية.	يحدث انسداد فتحات الشاحن، مما يؤدي إلى سخونة المكونات الداخلية بشكل زائد.	تجنب انسداد الفتحات.
تم إيقاف تشغيل مصباح الطاقة USB حتى إذا أتم شحن البطارية.	مروحة التبريد لا تعمل.	اتصل بمركز صيانة معتمد من HiKOKI للقيام بالإصلاحات.
تم إيقاف تشغيل مصباح الطاقة USB عن الشحن.	أصبحت قدرة البطارية منخفضة.	استبدل البطارية بأخرى بها طاقة متبقية.
لا يتم إيقاف تشغيل مصباح طاقة USB حتى إذا أتم شحن جهاز USB.	يومض مصباح طاقة USB باللون الأخضر ليشير إلى أنه يمكن شحن USB.	قم بتوصيل قابس طاقة الشاحن بمقبس كهربائي.
حال شحن جهاز USB أو ما إذا كان الشحن قد اكتمل أم لا غير واضحة.	لا يعتبر ذلك عطلاً.	تحقق مما إذا كان جهاز USB يقوم بالشحن لتأكيد حالة الشحن.
توقف شحن جهاز USB مؤقتاً في منتصف الطريق.	تم توصيل الشاحن بمقبس كهربائي أثناء شحن جهاز USB باستخدام البطارية كمصدر طاقة.	لا يعتبر ذلك عطلاً. يتوقف الشاحن مؤقتاً عن شحن USB لمدة 5 ثوان تقريباً عندما يتم التمييز بين مصادر الطاقة.
يتوقف شحن جهاز USB مؤقتاً في منتصف الطريق وعندما يتم شحن جهاز USB في الوقت نفسه.	أصبحت البطارية مشحونة بالكامل.	لا يعتبر ذلك عطلاً. يتوقف الشاحن مؤقتاً عن شحن USB لمدة 5 ثوان عندما يتحقق مما إذا كانت البطارية قد تم شحنها بالكامل بنجاح أم لا.
لا يبدأ شحن جهاز USB عندما يتم شحن البطارية وجهاز USB في الوقت نفسه.	طاقة البطارية المتبقية منخفضة جداً.	لا يعتبر ذلك عطلاً. عندما تصل طاقة البطارية إلى مستوى معين، فإنه يبدأ شحن USB تلقائياً.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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

1. العدة الكهربائية

العرض	السبب المحتمل	العلاج
الأداة لا تعمل	لا توجد طاقة متنبقة بالبطارية.	قم بشحن البطارية.
توقف الأداة فجأة	لم يتم تركيب البطارية بشكل آمن.	ادفع البطارية حتى تسمع صوت طقطقة.
توقف النشر	وجود حمل زائد على الأداة	تخلص من المشكلة التي تتسبب في الحمل الزائد.
- لا يمكن تركيبها	سخن البطارية أو الأداة أكثر مما ينبغي	أثناء التشغيل، خفف الضغط المستخدم.
- تم سقوطها	تم سحب مقاوح المشغل لأجل لمدة 5 دقائق أو أكثر.	اسمح للأداة والبطارية بأن تبرد تماماً.
لا يمكن سحب المقماح	شكل الجزء المرفق غير متطابق	لا يتغير ذلك عطلاً.
يحدث ضوضاء حاد غير طبيعي	فتحة مرفق الشفرة متباينة	استبدلها بشفرة جديدة.
يحدث ضوضاء حاد غير طبيعي عندما يتم سحب مقاوح المشغل.	يتم دفع زر الإغلاق	حرر زر الإغلاق.
تلف الشفرات بسرعة جداً.	يتم سحب مقاوح المشغل فقط برفق.	لا يتغير ذلك عطلاً.
عدد الأشواط سريع للغاية.	الوضع غير مناسب	لا يحدث عندما يتم سحب مقاوح المشغل بالكامل.
تعذر القطع بصورة سليمة.	عدم استخدام زيت الجهاز الملام عند قطع المواد المعدنية	اضبط الوضع على إعداد أقل من الوضع الحالي (اضبط على وضع السرعة المنخفضة عند قطع الآتيب المقاومة للصدأ) (انظر "ضبط سرعة التشغيل")
تعذر القطع بصورة سليمة.	زيادة الضغط المستخدم بشدة أثناء التشغيل	استخدم زيت الجهاز الملام (زيت التوربينات، وما إلى ذلك).
تعذر القطع بصورة سليمة.	الشفرة غير ملائمة لسمك وجودة المادة المراد قطعها	أثناء التشغيل، خفف الضغط المستخدم.
تعذر القطع بصورة سليمة.	الشفرة قصيرة للغاية بالنسبة لطول المادة المراد قطعها	استخدم شفرة مناسبة (انظر "تحديد الملحقات")
تعذر القطع بصورة سليمة.	الوضع غير مناسب لسمك وجودة المادة المراد قطعها	اضبط على الوضع المناسب (انظر "ضبط سرعة التشغيل")
تعذر القطع بصورة سليمة.	الشفرة متباينة أو قليلة الكفاءة أو تالفة	استبدلها بشفرة جديدة.
تعذر تركيب البطارية	محاولة تركيب بطارية غير تلك المحددة للأداة.	يرجى إدخال بطارية من نوع متعددة الجهد.

الصيانة والفحص

تحذير

تأكد من إيقاف تشغيل مفتاح التشغيل وإخراج البطارية قبل إجراء عمليات الصيانة والفحص.

1 فحص الشفرات

سوف يؤدي الاستخدام المستمر للشفرة غير الحادة أو التالفة إلى نقص كفاءة المقطع وقد يتسبب في زيادة الحمل على المحرك. استبدل الشفرة بشفرة جديدة بمجرد ضعف حيتها.

2 فحص ساميير التشتيت

قم بالفحص الدوري لكافة ساميير التشتيت والتتأكد من احكام ربطها بشكل صحيح. في حالة تأكل أية ساميير، قم بإحكام ربطها على الفور. فقد يعرض الفشل في القيام بذلك إلى مخاطر.

3 صيانة المحرك

مف وحدة المحرك هو "الجزء الأوسط" من أداة الطاقة. تأكد باستمرار من عدم تلف الملف وأو بلله بواسطة الزيت أو الماء.

4 فحص الأطراف (الأداة والبطارية)

تأكد من عدم تراكم الغبار والأتربة في الأطراف. في بعض الأحيان، تتحقق قبل التشغيل وأثنائه وبعده.

تحذير

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

5 التنظيف الخارجي

عد اتساخ العدة، قم بمسحها بقطعة ناعمة جافة أو بقطعة مبللة بالماء والصابون. لا تستخدم مثبتات الكلور، أو البنزين، أو مخفف الدهان لأن هذه المركبات تدنس البلاستيك.

6 التخزين

قم ب تخزين العدة في مكان بدرجة حرارة أقل من 40 درجة مئوية وبعيداً عن متناول الأطفال.

ملاحظة

تخزين بطاريات الليثيوم أيون تأكيد من اكمال شحن بطاريات الليثيوم أيون قبل تخزينها. قد يتسبب تخزين البطاريات لفترة طويلة (3 أشهر أو أكثر) في تدهور الأداء أو الحد شكل كبير من وقت استخدام البطارية أو جعل البطاريات غير قادرة على الاحتفاظ بالشحن. مع ذلك، يمكن معالجة تقليل زمن استخدام البطارية بشكل واضح من خلال الشحن المتكرر واستخدام البطاريات من مرتبين إلى خمس مرات.

إذا كان زمن استخدام البطاريات قصير جداً على الرغم من الشحن والاستخدام المتكررين، فإن ذلك يدل على تلف البطاريات وقم بشراء بطاريات جديدة.

تنبيه

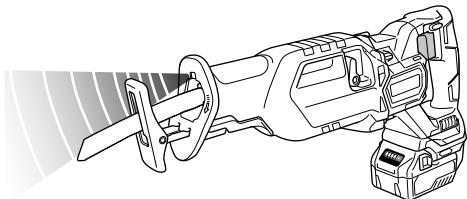
في حالة تشغيل العدد الكهربائية أو صيانتها، يجب اتباع تعليمات الأمان والمعايير الخاصة بكل دولة.

ملاحظة هامة حول بطاريات أدوات HiKOKI اللاسلكية

يرجى استخدام إحدى البطاريات الخاصة بنا الموصى بها دائمًا. لا ننصح بـ"لاد" الأدوات اللاسلكية في حالة استخدام بطاريات غير موصى بها أو عند فك البطارية أو تعبيتها (على سبيل المثال في حالات تأكل الخلايا أو غيرها من الأجزاء الداخلية أو استبدالها).

ملاحظة

ننصح بـ"لاد" HiKOKI للبحث والتلوير المستمر، تتغير المواصفات المذكورة هنا دون إعلام مسبق.



الشكل 20

إشارات تحذير ضوء LED (الشكل 20)

تحتوي هذا المنتج على ميزة وجود وظائف صممت لتجمي الأداة نفسها وكذلك البطارية، أثناء سحب المفتاح، إذا تم بدء أي من وظائف الحماية أثناء التشغيل، فسوف يووضع ضوء LED كما هو موضح في الجدول 3. عندما يتم بدء تشغيل أي من وظائف الحماية، قم على الفور بـ زرارة إصبعك من على المفتاح واتبع التعليمات الموضحة تحت الإجراء التصحيحي.

الجدول 3

إجراءات تصحيحي	عرض ضوء LED	وظيفة الحماية
قم بـ زرارة سبب الحمل الزائد.	يعمل كل 0.1 ثانية / ينطفيء كل 0.1 ثانية	الحماية من الحمل الزائد
اسمح للأداة والبطارية بأن تبرد تماماً.	يعمل كل 0.5 ثانية / ينطفيء كل 0.5 ثانية	الحماية من درجة الحرارة

100	قطع قطع خشبية منسورة خشنة	رقم 121
100	كافأة الأغراض	رقم 131
100	كافأة الأغراض	رقم 132

الجدول 6: تحديد شفرات لقطع مواد أخرى

رقم الشفرة	السمك (مم)	جودة المواد	المواد المراد قطعها
رقم 102، 101، 104، 103، 110، 109، 141(S)، 131 143(S)، 142(S)	10 - 2.5	لوح صلب مطابع	لوح حديدي
رقم 108، 107	أقل من 3.5		
رقم 102، 101، 104، 103، 131، 110، 109، 141(S)، 132 143(S)، 142(S)	20 - 5	الألومنيوم والخاس النحاس الأصفر	معدان غير حديدي
رقم 108، 107	أقل من 5		
رقم 102، 101، 131، 104، 103، 141(S)، 132 143(S)، 142(S)	50 - 10	لدان الفينيل ولدان الميلامين وما إلى ذلك	اللدائن الاصطناعية
رقم 108، 107، 110، 109	30 - 5	كلوريد الفينيل ولدان الأكريليك وما شابه	
رقم 102، 101، 131، 104، 103، 141(S)، 132 143(S)، 142(S)	60 - 10		
رقم 108، 107، 110، 109	30 - 5		

تحديد الشفرات

لضمان أقصى حد لكفاءة التشغيل والحصول على أفضل النتائج، من الضروري تحديد الشفرة الملائمة التي تتناسب مع نوع المادة المراد قطعها ومسكها.
بعد رقم الشفرة محفورة بالقرب من وضع التركيب لكل شفرة. عدد الشفرات الملائمة من خلال الرجوع إلى الجداول 4 و 5.

الجدول 4: شفرات HCS

السمك (مم)	أغراض الاستخدام	رقم الشفرة
70 - 50	لقطع قطع خشبية منسورة خشنة	رقم 4
أقل من 30	لقطع قطع خشبية منسورة خشنة	رقم 5
أقل من 2.5	لقطع أنابيب مقاوم للصدأ يقل قطره عن 100 مم	رقم 95
أقل من 2.5	لقطع أنابيب مقاوم للصدأ يقل قطره عن 30 مم	رقم 96

الجدول 5: شفرات BI-METAL

السمك (مم)	أغراض الاستخدام	رقم الشفرة
6 - 2.5	لقطع أنابيب الصلب والمقاومة للصدأ التي يقل طول قطرها الخارجي عن 60 مم	رقم 101 رقم 103 رقم 109 رقم (S)141 (S)143
6 - 2.5	لقطع أنابيب الصلب والمقاومة للصدأ التي يقل طول قطرها الخارجي عن 100 مم	رقم 102 رقم 104 رقم 110 رقم (S)142 (S)143
أقل من 3.5	لقطع أنابيب الصلب والمقاومة للصدأ التي يقل طول قطرها الخارجي عن 60 مم	رقم 107
أقل من 3.5	لقطع أنابيب الصلب والمقاومة للصدأ التي يقل طول قطرها الخارجي عن 100 مم	رقم 108

كيفية إطالة عمر البطاريات.

١* ضبط سرعة التشغيل

تنبية

حدد الوضع عند تحرير مقاتح المشغل. فقد يؤدي عدم القيام بذلك إلى قصور في الأداء.

في مجرد تركيب البطارية وبده تشغيل، يمكنك تغيير الأوضاع بالضغط على مفاتيح محدد الوضع.

- يسمح وضع تغيير السرعة بعدد من الأشواط القصوى من التقليل بين 4 مستويات من السرعة وهم: السرعة المنخفضة، والسرعة المتوسطة، والسرعة العالية، والسرعة القصوى.
- فمع وضع تغيير السرعة، سوف يتم الحفاظ على مجموعة الأشواط القصوى حتى في حالة تغير الحمل.

سرعة التشغيل	الحالة	الوضع
1700 - 0	منخفض	وضع الانقال
2000 - 0	متوسط	
2500 - 0	عال	
3000 - 0	الحد الأقصى	

٢* فك الشفرة

تنبية

تجنب تماماً لمس شفرة المنتشر بعد الاستخدام مباشرةً. حيث تكون مرتفعة الحرارة وقد تصيبك بحرق.

(1) بعد تركيز النزاع، وجه الشفرة لأسفل. لابد وأن تسقط الشفرة بعدها تلقائياً. وفي حالة عدم سقوط الشفرة، اسحبها بيديك.

٣* عندما تنكسر الشفرة

حتى لو تعرضت الشفرة للكسر وولدت الشق الصغير في حامل الشفرة، فإنها تسقط عند تركيز النزاع وتوجيه الشفرة لأسفل. وفي حالة عدم سقوط الشفرة تلقائياً، اسحبها باتباع الإجراءات الموضحة بالأعلى.

(1) في حالة انحسار جزء من الشفرة المكسورة في الشق الصغير من حامل الشفرة، اسحب الجزء البارز لإخراج الشفرة.

(2) في حالة انفصال الشفرة المكسورة داخل الشق الصغير، قم بتنشيط الشفرة المكسورة باستخدام طرف شفرة آخر ثم اسحبها للخارج.

٤* كيفية استخدام الخطاف

تنبية

يستخدم الخطاف لتثبيت الوحدة مؤقتاً أثناء عملية التشغيل.

يمتنع استخدام الخطاف لتثبيت الوحدة على مقربة منه. عند استخدام الخطاف، تأكيد من عدم اتزان أو سقوط الوحدة الرئيسية أو أن تكون غير مستقرة بفعل الرياح وغير ذلك من أمور. لا تعلق الوحدة على حزامك أو في سروالك، حيث يسبب ذلك في وقوع الحوادث.

٥* كيفية استخدام ضوء LED

ملاحظة

○ لتجنب استهلاك طاقة البطارية الناتج عن نسيان إغلاق ضوء LED،

يُنصح بتنفيف الضوء تلقائياً بعد مضي ما يقرب من 60 دقيقة.

○ عندما يتم سحب المفاتيح، فسوف يتم تبديل وضع مصباح LED إلى وضع [الاستخدام العادي].

١) اشحن البطاريات قبل استهلاكها بالكامل.

عندما تشعر أن طاقة العدة قد ضعفت، قم بإيقاف استخدام العدة واحسن الطمارية. عند الاستمرار في استخدام العدة واستهلاك التيار الكهربائي، قد تختلف البطارية ويقصر عمرها.

(2) تجنب الشحن في درجات الحرارة العالية.

ترتفع حرارة البطارية القابلة للشحن عند الاستخدام. إذا تم شحن البطارية فوق درجة الاستخدام، تقدس المادة الكيميائية بداخليها، ويقصر عمر البطارية. اترك البطارية وقم بشحنها بعد تبريدها.

٣) تجنب

طويلة في مكان معرض مباشرةً لأشعة الشمس أو بسبب أن البطارية مستخدمة، فسوف يتضيئ مصباح مؤشر الشحن الموجود بالشاحن لمدة 0.3 ثانية ثم يتوقف لمدة 0.3 ثانية (توقف عن الإضاءة لمدة 0.3 ثانية). في مثل هذه الحالة، اترك البطارية أولاً حتى تبرد، ثم ابدأ الشحن.

عندما يتضيئ مصباح مؤشر الشحن بشكل متقطع (على مدار 0.2 ثانية)، تتحقق من وجود آية أشياء غريبة في موصل بطارية الشاحن وانتزعها. إذا لم تكن هناك آية أشياء غريبة، فقد يكون هناك تلف في البطارية أو الشاحن. خذ القطعة التالفة إلى مركز الخدمة المعتمد.

ومنظراً لأن الكمبيوتر الصغير المدمج يستغرق 3 ثوان للتأكد من بدء شحن البطارية باستخدام C18YSL3، انتظر 3 ثوان على الأقل قبل إعادة إدخالها لمواصلة الشحن. إذا تم إعادة إدخال البطارية خلال 3 ثوان، فقد لا يتم شحن البطارية بشكل صحيح.

التركيب والتشغيل

الإجراء	الشكل	صفحة
إزاله البطارية وإدخالها	2	2
الشحن	2	3
تشغيل المفاتيح	3	4
ضبط سرعة التشغيل*	3	5
ضبط الشوط	3	6
تركيب الشفرة	4	7
فك الشفرة*	4	8
عندما تنكسر الشفرة*	4	9
ضبط القاعدة	4	10
كيفية استخدام الخطاف*	5	11
كيفية استخدام ضوء LED	5	12
مؤشر البطارية المتبقية	5	13
اختيار شفرة المنتشر ذات الطول المناسب	5	14
أحكام ثبيت المادة المراد قطعها	5	15
قطع بالمكبس (الأخشاب)	6	16
شحن جهاز USB من منفذ تيار كهربائي	6	17-a
شحن جهاز USB وبطارية من منفذ تيار كهربائي	6	17-b
كيف يمكن إعادة شحن جهاز يحتوي على منفذ للشحن	6	18
عندما يتم إكمال شحن جهاز USB	6	19
تحديد الملحقات	—	87

الجدول 1

دلائل مصباح مؤشر الشحن					
مُوصل بمصدر الطاقة	يضيء لمدة 0.5 ثانية. لا يضيء لمدة 0.5 ثانية. (يتوقف لمدة 0.5 ثانية.)	يومض (أحمر)	قبل الشحن	مصباح مؤشر الشحن (أحمر / أزرق / أخضر / أرجواني)	
سعة البطارية أقل من 50%	يضيء لمدة 0.5 ثانية. لا يضيء لمدة 1 ثانية. (يتوقف لمدة 1 ثانية.)	يومض (أزرق)	أثناء الشحن		
سعة البطارية أقل من 80%	يضيء لمدة 1 ثانية. لا يضيء لمدة 0.5 ثانية. (يتوقف لمدة 0.5 ثانية.)	يومض (أزرق)			
سعة البطارية أكثر من 80%	يضيء باستمرار	يضيء (أزرق)			
	يضيء باستمرار	يضيء (أخضر)	استكمال الشحن		
السخونة الزائدة للبطارية تهدىء الشحن بينما الشحن عندما تبرد (البطارية).	يضيء لمدة 0.3 ثانية. لا يضيء لمدة 0.3 ثانية. (يتوقف لمدة 0.3 ثانية.)	يومض (أحمر)	السخونة الزائدة الاستعداد		
تلف البطارية أو الشاحن.	يضيء لمدة 0.1 ثانية. لا يضيء لمدة 0.1 ثانية. (يتوقف لمدة 0.1 ثانية.)	يقطيع (أرجواني)	تعذر الشحن		
(صوت طنان مستمر: لمدة 6 ثوانٍ)					

(2) ما يتعلق بدرجات الحرارة ومدة شحن البطارية القابلة لإعادة الشحن سوف تصبح درجات الحرارة وقت الشحن كما هو موضح في الجدول .2

الجدول 2

UC18YSL3					الشاحن
Li-ion					نوع البطارية
10- درجة منوية - 50 درجة منوية					درجة حرارة شحن البطارية
سلسلة متعددة	سلسلة BSL18XX	سلسلة BSL14XX	فولت	الجهد الكهربائي للشحن	
الجهد					
سلسلة متعددة (10 خلايا)	(10 خلايا)	(5 خلايا)	18	14.4	
32:BSL36A18	20: BSL1830	15: BSL1815S	5		البطارية
52:BSL36B18	26: BSL1840	15: BSL1815X	2		
	32: BSL1850	20: BSL1820			
	38: BSL1860	25: BSL1825			
		30:BSL1830C			

تفريغ الشحنة الكهربائية في حالة البطاريات الجديدة

ملحوظة قد يختلف وقت الشحن تبعاً لدرجة حرارة المحيط والجهد الكهربائي لمصدر الطاقة.

4 قم بفصل سلك طاقة الشاحن بالمقبس.

5 امسك جيداً بالشاحن واسحب البطارية.

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

ملحوظة تأكّد من سحب البطارية من الشاحن بعد الاستخدام، واحتفظ بها.

2 البطارية

BSL36B18	BSL36A18	الطراز
فولت / 18 فولت (التحويل التقاني*) 36	الجهد الكهربائي	
4.0 أمبير/ساعة / 8.0 أمبير/ساعة	2.5 5.0	سعة البطارية
(التحول التقاني*)		
سلسلة متعددة الفولت، منتج 18 فولت	المنتجات اللاسلكية ** المتأخرة	
تريليج الشاحن لبطاريات ليثيوم أيون	الشاحن المتأخر	

* سوف تتحول الأداة بنفسها تلقائياً.
 ** يرجى الاطلاع على الكatalog العام الخاص بنا للحصول على التفاصيل.

الشحن

قبل استخدام العدة الكهربائية، فم بشحن البطارية كما يلى.

1 قم بتوسيع سلك طاقة الشاحن بالمقبس.

عند توصيل قابس الشاحن بالمقبس، سوف يومض مصباح مؤشر الشاحن باللون الأحمر (على مدار فواصل زمنية قدرها ثانية).

2 ادخل البطارية بالشاحن

ادخل البطارية في الشاحن بقومة كما هو مبين في الشكل 3 (في صفحة 2).

3 الشحن

عند إدخال البطارية في الشاحن، سوف يومض مصباح مؤشر الشاحن 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 أو البطارية القابلة للشحن.

الإضاءة؛ طاقة البطارية المتبقية أعلى من 75%.	
الإضاءة؛ طاقة البطارية المتبقية 75% - 50%.	
الإضاءة؛ طاقة البطارية المتبقية 50% - 25%.	
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 وتركها لتبريد.	
وميض؛ تم الإيقاف بسبب عطل أو خلل. قد تكون البطارية هي المشكلة، لذلك يرجى الاتصال بالناجر.	

ملحقات قياسية

بالإضافة إلى الوحدة الرئيسية (وحدة واحدة)، تحتوي العبوة على الملحقات الواردة في صفحة 86.

يمكن تغيير الملحقات القياسية دون إخطار.

تطبيقات

- قطع الأنابيب المعدني والمقاومة للصدأ.
- قطع أنواع متعددة من الألواح الخشبية.
- قطع الواح الصلب المطاطع والواح الألومنيوم والواح النحاس.
- قطع الدائن الاصطناعية، مثل لدائن الفينول وكالوريد الفينيل.

المواصفات

1 العدة الكهربائية

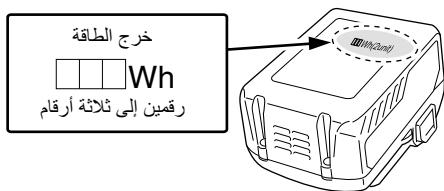
الطاraz	CR36DA
الجهد الكهربائي	فولت 36
السرعة بدون حمل	/ دقيقة 3000 - 0
شووط	مم 32
السعة	أنبوب من الصلب المطاطع القطر الخارجي 130 مم
	أنبوب من كلوريد الفينيل القطر الخارجي 130 مم
الخشب	مم 300
	لوح من الصلب المطاطع مم 19
البطارية المتاحة لهذه الأداة*	البطارية متعددة الفولت
الوزن	(BSL36A18) كجم 4.5 (BSL36B18) كجم 4.8

* البطاريات الحالية (السلسلة BSL3660/3620/3626 و BSL18xx) وما إلى ذلك لا يمكن استخدامها مع هذه الأداة.

ملاحظة

تبعاً للبرنامج HIKOKI للبحث والتطوير المستمر، تتغير المواصفات المذكورة هنا دون إعلام مسبق.

الذراع	(20)
شق المكبس	(21)
شفرة أخرى	(22)
شوط	(23)



الرموز

تحذير

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

CR36DA	منشار تردد لاسلكي	
قم بقراءة كافة تحذيرات السلامة وكافة التعليمات.		
التيار المباشر	---	
الوزن	kg	
مفتاح التشغيل (ON)	I	
مفتاح إيقاف التشغيل (OFF)	O	
افصل البطارية		
قفل		
الغاء القفل		
مفتاح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية		
مفتاح محدد الوضع		
مصباح مؤشر الوضع		
وضع السرعة المنخفضة		Lm
وضع السرعة المتوسطة		Mm
وضع السرعة العالية		Hm
وضع السرعة القصوى		Maxm
الوضع المستقيم		
الوضع المداري		
تحذير		
عمل محظور		

احتياطات اتصال جهاز USB (UC18YSL3) (19)

عند وقوف مشكلة غير متوقعة، فقد تتألف البيانات الموجدة في جهاز USB امتصاصها لأي بيانات موجودة في جهاز USB قبل الاستخدام مع هذا المنتج.

يرجى توخي الحذر من أن شركتنا لا تتحمل 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 الموصول بحثاً عن أي تلف أو عيوب.

استخدام كابل USB معيب أو تالف قد يؤدي إلى انبعاث أدخنة أو اشتعال.

عند عدم استخدام المنتج، قم بتنغطية منفذ USB بالغطاء المطاطي. تجمع أثرية وما إلى ذلك في منفذ USB قد يسبب انبعاث أدخنة أو اشتعال.

ملحوظة

من الممكن حدوث توقف بسبب أثناء شحن USB.

عندما يكون جهاز USB غير مشحون، قم بإزالة جهاز USB من الشاحن.

عدم إقفال بذلك قد لا يؤدي فقط إلى تقصير عمر بطارية جهاز USB، بل من الممكن أيضاً أن يسبب حوادث غير متوقعة.

من المحتل إلا يتم شحن بعض أجهزة USB للشحن، حسب نوع الجهاز.

سميات الأجزاء (الشكل 1 - الشكل 19)

LED	①
مقبض الشفرة	②
الشفرة	③
قاعدة	④
ذراع القاعدة	⑤
ذراع التغيير	⑥
البطارية	⑦
المقبض	⑧
مفتاح المشغل	⑨
زر الإغلاق	⑩
المحرك	⑪
غطاء أمامي	⑫
المبيت	⑬
لوحة الاسم	⑭
الخطاف	⑮
لوحة المفاتيح	⑯
فتحة الشفرة	⑰
مزلاج	⑱
مصباح مؤشر الشحن	⑲

- لا تقم بتبديل البطارية بواسطة شيء حاد مثل المسامير، أو الطرق عليها بمطرقة، أو الوقف علىها، أو القائمة.
- لا تستخدم بطاريات تالفة أو مشوهة.
- لا تستخدم البطاريات مكوسية الأقطاب.
- لا تصل بالبطاريات مباشرةً بماخذ كهربائية أو مأخذ القداحة الخاصة بالسيارة.
- لا تستخدم البطارия لغرض غير المخصص لها.
- إذا قفلت سكتوم شحن البطاريه في الوقت المخصص له، توقف عن استكمال الشحن.
- لا تعرض البطاريه لدرجات الحرارة العالية أو الضغط العالي، فلا تضعها بالقرب من فرن ميكروويف، أو محفف، أو موقد، أو حاوية بضغط عال.
- حافظ البطاريه بعيداً عن التيار فورلاحظة تسرب أو رائحة كريهة.
- لا تستخدم البطاريه في مكان تولد به كهرباء ساكنة شديدة.
- إذا حدث تسرب للبطاريه، أو انبعاث رائحة كريهة، أو زيادة درجة الحرارة، أو تغير في اللون أو الشكل، أو ظهرت آية أعراض غير طبيعية أثناء الاستخدام، أو الشحن، فإن برازالة البطاريه على الفور من جهاز أو من شاحن البطاريه وقم بإيقاف استدامها.
- لا تقم بغير البطاريه في أي سائل ولا تسمح بتسرير السائل داخلها. يمكن أن يتسبب خمول السائل الموصول، مثل الماء، في تلف ينتج عنه تشوه حريق أو وقوف النفايات. قم بتخزين البطاريه في مكان بارد وجاف، بعيداً عن أي مواد قابلة للاحتراق والاحتلال. يجب تحذيب الغلاف الجوي الذي يحتوي على غازات مسببة للتالك.
- تبنيه**
- 1 إذا لم تتسرب سائل من البطاريه عينك، لا تقم بفكها واغسلها جيداً بماء نقى مثل ماء الصنبور واتصل بالطبيب على الفور.
- 2 إذا تركت العين دون معالجة، قد يتسبب السائل في مشاكل بالعين.
- 3 إذا وجدت صدأ، أو رائحة كريهة، أو تغير في اللون أو الشكل، أو غيرها من المظاهر غير المعتادة عند استخدام البطاريه للمرة الأولى، لا تستخدمها وقم براجحها على الكيل وابطالع.
- تحذير**
- إذا دخلت مادة موصولة إلى طرف بطاريه ليثيوم أيون، قد يقل التيار الكهربائي للبطاريه مما يتسبب في تشوه حريق. عند تخزين بطاريه ليثيوم أيون، اتبع التعليمات التالية.
- لا تقم بإدخال أجزاء موصولة، أو مسامير، أو أسلاك مثل أسلاك الحديد والمناسخ في مكان التخزين.
- لتجنب انقطاع التيار الكهربائي، قم بإدخال البطاريات بالعدة أو ادخلها بشكل ومن بعدها البطاريه للتخزين حتى لا يمكن رؤية المرحوم.
- بالنسبة لنقل بطارية ليثيوم أيون**
- عند نقل بطارية ليثيوم أيون، يرجى ملاحظة الاحتياطات التالية.
- تحذير**
- أخطر شركة نقل أن الحرمة تحتوي على بطارية ليثيوم أيون، وأخيراً الشركة بخرج الطاقة الخاص بها واتبع تعليمات شركة النقل عند ترتيب عملية النقل.
- وتعد بطاريات ليثيوم أيون التي تتدنى خرج الطاقة بها 100 واط ضمن تصنيف الشحن للبطانة الخطرة وسوف تتطلب إجراءات ولائقها للخارج، يجب عليك الامتثال للقانون الدولي وقواعد البلد الوجهة والأنظمة المعمول بها داخلها.
- إذا تم تركيب BSL36B18 في العدة الكهربائية، فإن وحدة إخراج الطاقة سوف تتجاوز 100 وات في الساعة وسوف يتم تصنيف الوحدة كتصانع خطرة حسب تصنيف الشحنات.
- احرص دوماً على القطع برقق أثناء حمل الجهاز بإحكام. فقد يؤدي أي استخدام للقرعة غير اللازمة مع شفرة المشار إثناء عملية القطع إلى تلفها على الفور.
- 24 حافظ على تشغيل إثناء عملية القطع فقط. فإذا كان مُضاءً في حالات أخرى، فقد يتم تشغيل مفاتيح الجهاز الرئيسي بدون قصد، مما يتسبب في حدوث خطأ متوفقة.
- 25 لا تعرض عينيك للضوء بالنظر المباشر اليه.
- قد تتأثر العين إذا استمرت تعرضاً للضوء.
- 26 لا تنس الأجزاء المتحركة.
- مقربة من الأجزاء المتحركة للعدة.
- 27 لا تشغل العدة إلا بعد وضع جميع الأغطية بامكانها.
- لا تمسك العدة إلا بعد وضع جميع الأغطية الواقعية بامكانها وتتوفر معايير السلامة وعمل العدة بصورة مناسبة. إذا استدعى إجراء عمليات الصيانة أو الإصلاح إزاله العطاء الواقعي أو معيار السلامة، فتأكد من إعادة تركيب كل من العطاء الواقعي أو معيار السلامة قبل استئناف عملية تشغيل العدة.
- 28 لا تترك أيّاً من الأجهزة بدون استخدامها. إذا قم بإيقاف التشغيل.
- 29 العدة الكهربائية مزودة بدائرة حماية من درجات الحرارة من أجل حماية المحرك. قد يتسبب العمل المتواصل في ارتفاع درجة حرارة العدة، وتنبيه دائره حماية درجة الحرارة وإيقاف التشغيل تلقائياً. إذا حدث ذلك، اترك العدة لتبرد قبل إعادة استخدامها.
- 30 لا تند لوح المفاتيح بطاقة كهربائية شديدة أو تقوم بعكسها. فقد يتسبب ذلك في مشكلات.
- 31 لا تستخدم المنتج إذا كانت الأداة أو أطراف البطاريه (اقاعدة البطاريه) مشوهه.
- يمكن أن يتسبب تركيب البطاريه في انقطاع التيار الأمر الذي يمكن أن ينتج عنه انبعاث الدخان أو الاشتعال.
- 32 قد يتوقف أطراف الأداة (اقاعدة البطاريه) من الغبار والأتربة.
- قبل الاستخدام، تأكد من عدم تراكم الغبار والأتربة في منطقة الأطراف.
- اثناء الاستخدام، حاول تجنب منع تراكم الغبار والأتربة على البطاريه.
- عند إيقاف التشغيل أو بعد الاستخدام، لا تترك الأداة في مكان يمكن أن تعرضاً له سقوط الغبار والأتربة بداخلها.
- فإن القيام بذلك يمكن أن يتسبب في انقطاع التيار الأمر الذي يمكن أن ينتج عنه انبعاث الدخان أو الاشتعال.

تحذيرات حول البطاريه فئة ليثيوم أيون

- لزيادة عمر البطاريه، يتم تزويد بطاريه ليثيوم أيون بوظيفة الحماية لإيقاف الخارج.
- في حالة القاطن من 1 إلى 3 المبنية أعلاه، عند استخدام هذا المنتج، وحتى في حالة سحب المفتاح، قد يتوقف المحرك. ليس هذا هو سبب المشكلة وإنما نتيجة وظيفة الحماية.
- 1 عند استمرار انقطاع طاقة البطاريه، يقف المحرك.
- في هذه الحالة، قم بتحريك البطاريه في الحال.
- 2 قد يقف المحرك إذا زاد الحمل على العدة. في هذه الحالة، أطلق مفتاح العدة وخفف من الحمل. بعد ذلك، يمكن استخدامها مرة أخرى.
- 3 إذا زاد الحمل على البطاريات نظراً لزيادة العمل، فقد تتوقف طاقة البطاريه.
- في هذه الحالة، توقف عن استخدام البطاريه واتركها لتبرد.
- بعد ذلك، يمكن استخدامها مرة أخرى.
- علاوة على ذلك، يرجى الانتهاء من تحذيرات والتبيهات التالية.
- تحذير**
- تجنب تسريب البطاريه، وارتفاع درجة الحرارة، وانبعاث الأدخنة، والانفجار، والاشتعال، يرجى الانتهاء للاحتياطات التالية.
- 1 تأكد من عدم تجمع الخراطة والأترية بالبطاريه.
- تأكد إثناء العمل من عدم سقوط الخراطة والأترية بالبطاريه.
- تأكد من عدم تجمع آية خراطة أو أترية تنسق بالبطاريه إثناء العمل.
- لا تقم بتخزين بطاريات غير المستخدمة في مكان عرضه لتجمع الخراطة والأترية.
- قبل تخزين البطاريه، قم بزاله الخراطة والأترية التي قد ثبت بها ولا تقم بتخزينها مع أحجزاء معدنية (مسامير وغيرها).

- لا تدخل شيء بفتحات تهوية الشاحن.
- يُنصح بدخول أنبياء معدنية أو قابلة للاشتعال بفتحات تهوية الشاحن في خطر الإصابة بصدمة كهربائية أو تلف الشاحن.
- قد ترتفع درجة حرارة هذه الوحدة بدرجة عند استخدامها باستمرار، مما يؤدي إلى تلف المحرك والمفخاخ. وبذلك، عندما يصبح المبيت ساخناً، فمثلاً إيقاف المشارن لبعض من الوقت.
- في حالة تشغيل الآلة بسرعة منخفضة على نحو مستمر، فإن ذلك يضع حلاً إضافياً على المحرك بما يسبب تعبده. شغل آدائماً العدة الكهربائية حتى تتعلق الشفرة بالمواد أثناء عملية التشغيل. وداعم على ضبط سرعة الشفرة بما يمكن بهوله القطع.
- احرص دوماً على مكثف القطب البسيط والقطب الأمامي للعدة الكهربائية بإحكام. ولا يستحب القوة الكهكية في عمليات غير دقيقة بل وخطيرة.
- تركيب الشفرة وكيفها
- اسحب بيديك شفرة المشارن الخلف مرتين أو ثلاث وتحقق من إحكام ترتكيبها. عند سحب الشفرة، ستتحقق من سلامتها ترتكيبها في حالة سaus صوت نقر وتتركز الدراج على لطف (الشكل 7).
 - عند سحب شفرة المشارن، احرص على التأكد من سحبها من الخلف. فقد يؤدي سحبها من أجزاء أخرى إلى التعرض للإصابة.
 - تجنب تماماً لمس شفرة المشارن بعد الاستخدام مباشرة. حيث تكون مرتفعة الحرارة وقد تصيبك بحرق.
 - في حالة اختناق الشفرة المكسورة داخل الشق الصغير، قم بتنشيط الشفرة المكسورة باستخدام طرف شفرة الأخرى واسحبها الخارج (الشكل 8).
 - بعد الاستخدام، ازل أثار الأتربة والغبار والرمال والرطوبة وما إلى ذلك من المشارن بتهويته أو بمسحه بفرشاة وما شابه، لتضمن سلامة عمل دعامة الشفرة.
 - تجنب استخدام آلة شفرة المشارن بفتحة متائلة وإلا سيؤدي ذلك إلى عدم تثبيت الشفرة مما يتسبب في الإصابة الشخصية (الشكل 10).
 - تأكيد من أن البطاريات مثبتة بإحكام. إذا لم تكن مثبتة، فقد تفلت وتسبب في واد.
 - لا تقم بصلاح أو تأمين مفتاح القفل. إلى جانب ذلك، أبعد إصبعك عن مفتاح التشغيل عند التجول بالعدة. وإذا، فقد تتشغيل مفتاح الجهاز الرئيسي بدون قصد، مما يتسبب في حوادث غير متوقعة.
 - احرص على عدم السماح للأتربة والغبار والرطوبة وما إلى ذلك للدخول إلى الجهاز خلال جزء المكبس أثناء التشغيل. واحرص دوماً على تنظيف جزء المكبس قبل الاستخدام، في حالة تراكم الأتربة وما شابه داخله.
 - لا تقم بزيارة الضاء الأمامي حيث قد يتسبب في وقع الإصابات.
 - احرص على حمل الجهاز من الجزء العلوي من العطاء الأمامي.
 - أثناء الاستخدام، اضغط بالقاعدة على القطعة المراد قطعها بإحكام.
 - اختر شفرة المشارن بطول مناسب. ويكون الطول المثالي للجزء البارز من قاعدة الشفرة بعد طرح عدد الشفوف أكبر من طول المادة المراد قطعها.
 - قد يؤدي قطع أنبوب ضخم أو قطعة خشبية كبيرة أو ما شابه وكانت تتجاوز قدرة قطع الشفرة إلى احتمال تلامس الشفرة بالجهاز الداخلي لأنبوب أو القلعه الحشبية أو ما شابه، مما يؤدي إلى تلفها (الشكل 10).
 - تجنب استخدام القوة غير اللازمة مع شفرة المشارن عند القطع. قد يؤدي ذلك إلى كسر الشفرة على الفور.
 - قد يقلل المحرك في بعض الأحيان، حسب ظروف المادة المراد قطعها والشفرة معاً. ومني حد ذاتك، قد يكافف تشغيله على الفور.
 - قد تستخدم المدبات أو أي طريقة عملية أخرى لإحكام ربط قطعة العمل وتؤمنها على سطح مستو. (الشكل 11)
 - توقف العمل بكلتا يديك أو في وضع مواجه للجسم يجعل الجهاز غير مستقر مما قد يؤدي إلى فقدان التحكم.
 - عند قطع المواد المعدنية، استخدم سائل قطع مناسب (زيت عمود النوران، وماء بساون، وما إلى ذلك) وذلك لإطالة العمر الافتراضي للشفرة.
 - لا تتعجل في سرعة التقطيم عند قطع المادة داخل الأقواس الدائرية الصغيرة. قد يؤدي التقطيم السريع غير اللازم إلى كسر الشفرة.
 - القطع بالمكبس
 - تجنب القطع بالمكبس مع المواد المعدنية. قد يؤدي ذلك إلى تلف الشفرة بكل سهولة.
 - تجنب تماماً سحب مقاييس المسقط المنشغل أثناء الضغط بطرف شفرة المشارن على المادة المراد قطعها. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تلف الشفرة على الفور عند تصدامها مع المادة المراد قطعها.
- (5) استخدام عدة البطارية والعناء بها
- أ) قم بالشحن باستخدام الشاحن المخصص من قبل الشركة المصنعة فقط
- فقد يتسبب استخدام الشاحن الملائم لأحد الأنواع في مخاطر الحريق عند استخدامه مع حزمة بطارية أخرى.
- ب) استخدم العدد الكهربائية فقط مع حزم البطارية المخصصة.
- قد يتسبب استخدام أي من حزم البطارية الأخرى في حدوث إصابات أو التعرض لمخاطر.
- ت) عند عدم استخدام حزمة البطارية، ضعها بعيداً عن الأشياء والمسمار، وغيرها من الأشياء المعدنية، والمقاتن، تؤدي على توصيل أحد الأطراف بالآخر.
- قد يتسبب انقطاع التيار الكهربائي عن طرف البطارية في وقت واحد في تفجير الحرقان.
- ث) في حالات سوء الاستخدام، قد يخرج السائل من البطارية، تجنب لامسته، إذا لمسته، قم بشطفه بالماء واستشارة الطبيب.
- ج) لا تستخدم سلال المتنفس من البطارية في النبات أو حرق تعليماتها.
- قد يصدر عن مجموعة البطاريات أو الأداة التالفة أو التي تم تعليمها سلوكاً لا يمكن التنبؤ به مما ينتج عنه تفجير حريق أو وقوف فجأة أو توقف حوت مخاطر.
- ح) لا تعارض مجموعة البطاريات أو الأداة إلى التبران أو إلى درجات الحرارة المفترضة.
- فإن التعرض إلى التبران أو إلى درجات الحرارة فوق 130 درجة مئوية قد يتسبب في حوت الفجر.
- خ) اتبع جميع التعليمات الخاصة بالأشن، ولا تشنح مجموعة البطاريات أو الأداة خارج نطاق درجات الحرارة المحدد في التعليمات.
- فإن الشخص بطريقة خطأ أو في درجات حرارة خارج النطاق المحدد قد ينتج عنه تلف البطارية بفضل عن زيادة خصورة شوب الحريق.
- (6) الخدمة
- أ) اسهم بتصليح عدك الكهربائية فقط من قبل المتخصصين و فقط
- باستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.
- ب) يؤمّن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.
- ج) لا تجري 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 السلامة الخاصة بالمنشار الترددية اللاسلكي
- 1 أمسك العدة الكهربائية بأسطح المقابض المعزولة عند إداء عملية ق
- تصل فيها ملحقات التقطيع بأسلاك مخفية.
- ملحقات التقطيع المتصلة بسلك "مباس" قد تتعرض للأجزاء المعدنية للعدة الكهربائية "المباشرة" وقد تصيب العامل بصدمه كهربائية.
- تحذيرات سلامة إضافية
- 1 إعداد بيئة العمل وفحصها. تأكيد من ملاءمة موقع العمل لكل الظروف المذكورة في الاحتياطات.
- 2 لا تقترب بداخل جسم غريب بفتحة التوصيل بالبطارية القابلة للشحن.
- 3 لا تقم أبداً بفك البطاريات القابلة للشحن والشاحن.
- 4 تجنب أبداً بفك البطاريات القابلة للشحن بذرارة كهربائية غير مناسبة. فقد يتسبب ذلك في تيار كهربائي شديد وارتفاع درجة الحرارة. الأمر الذي يتسبب في حريق البطارية أو تلفها.
- 5 لا تخلص بالبطارية بالإناء في النار.
- 6 قد تتجدد البطاريات إذا تعرضت للحريق.
- قم بارجاع البطارية للمتجر الذي قمت بشرائها منه بمجرد قرب انتهاء عمر البطارية. لا تقم بالخلص من البطاريات التالفة.

التحذيرات العامة الخاصة بسلامة العدة الكهربائية

١ تحذير

قم بقراءة كل تحذيرات الأمان، والتعليمات، والتوضيحات، والمواصفات المقيدة مع آداة الطاقة. قد يتسبّب تشغيل العدة الكهربائية في اتّباع التعليمات المسردّة أدناه في صدمة كهربائية أو حريق، أو إصابة.

احفظ كافة التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.

يشير مصطلح "العدة الكهربائية" في التحذيرات إلى العدة الكهربائية (السلكية) التي تعمل موصلات التشغيل الرئيسية الخاصة بك أو العدة الكهربائية (الالكترونية) التي تعمل بالبطارية.

١) سلامة منظمة العمل

(ا) حافظ على نظافة وحسن اضاءة مكان شغلك. فالفوضى في مكان العمل ومجالات العمل الغير مضade تتسبّب في وقوع حوادث.

(ب) لا تقم بتشغيل العدة الكهربائية أياً في أحد سوانح أو غازات قابلة للاشتعال أو غيرها. تحدث العدة الكهربائية شرارة تُعمل على إشعال غبار الأدخنة. حافظ على أن تكون العدة الكهربائية بعيدة عن متناول الأطفال أو الحيوانات.

(ج) أي شكّل للتشتت من الممكن أن يؤدي إلى فقدك السطيرية.

٢) الوقاية من الصدمات الكهربائية

(ا) يجب توصيل القابس بمفتاح الكهرباء، بمحظ تعيين القابس. يأي طريقة. لا تستخدم أياً قابس مهابي مع العدة الكهربائية الأرضية.

تحضن القوابس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملامنة من خطر حروق الصدمات الكهربائية. يجب التلامس الجيسي مع الأسطح الأرضية مثل الأنابيب والميدلات الرأوية والثلاجات والماواقيف. في حالة ملامسة جسمك لأي من تلك الأسطح الأرضية هناك خطرة لترعرعك لصدمة كهربائية.

(ت) لا تمس العدة الكهربائية للمرأة أو الرطوبة. يزيد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرّب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

(ث) لا تنسى استعمال الكابل (السلك)، لا تستعمله مطلقاً لحمل أو شد أو دفع العدة الكهربائية أو لسحب القابس من المقبس. وحافظ عليه بعيداً عن مصدر الحرارة أو الزيت أو الحواف.

نزد المكابس (الأسلاك) (الثالثة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية).

(ج) في حالة تشغيل العدة الكهربائية بالخارج، ينصح باستخدamation سلك (كابل) مناسب مع الاستعمال الخارجي.

قم باستخدام سلك مناسب مع الاستعمال الخارجي للتنقل من خطرة لترعرعك لصدمة كهربائية.

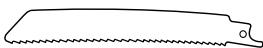
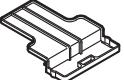
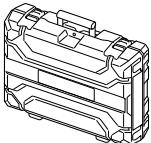
(ح) عندما يكون تشغيل العدة الكهربائية في مكان رطب أمر لا مفر منه، فاستخدم المرور المحمي للتيار الكهربائي المتبقي (RCD). يعمل استخدام RCD على تنقيل مخاطر الإصابة بصدمات كهربائية.

٣) السلامة الشخصية

(ا) كن يقظاً وأنبه إلى ما تفعله وقم بالعمل بواسطة العدة الكهربائية بتفقّل. لا تستخدم العدة الكهربائية في حالة شعورك بالتعب أو إذا كنت تحت تأثير مواد مخدرة أو أدوية أو مواد حكولية.

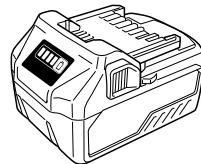
عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى أصابة خطيرة.

(ب) استخدم أدوات الأمان. قم دائمًا بارتداء القناع الواقي للعين. سمعتم أدوات الحماية مثل القناع الواقي من الغبار أو أختنية الأمان المصادة للانزلاق أو قيادة صلبية أو أجهزة حماية المساعدة والتي يتم استخدامها في ظروف معينة على تنقيل احتمالات التعرض لإصابات شخصية.

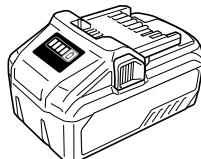
	CR36DA		
	(2XC)	(2WC)	(NN)
 No. 141 (S)	1	1	1
 UC18YSL3	1	1	—
 BSL36A18	2	—	—
 BSL36B18	—	2	—
	1	1	—
	1	1	—



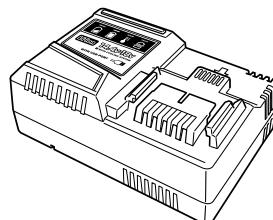
No.4	959611
No.5	958185
No.95	959799
No.96	959800
No.101	318611
No.102	318612
No.103	318613
No.104	318614
No.107	318617
No.108	318618
No.109	324818
No.110	324819
No.121	318619
No.131	318620
No.132	318621
No.141(S)	370683
No.142(S)	370684
No.143(S)	370685



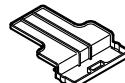
BSL36A18



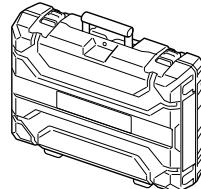
BSL36B18



UC18YSL3 (14.4V - 18V)



329897



378526

Koki Holdings Co.,Ltd.

809
Code No. C99730632 G
Printed in China