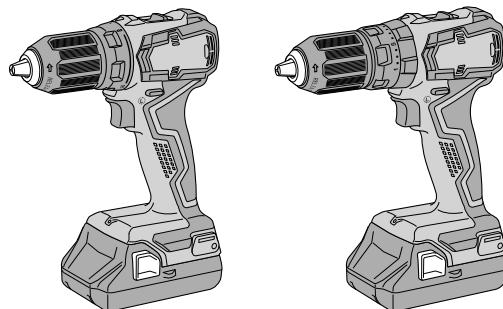


## DS18DD • DV18DD



DS18DD

DV18DD



en Handling instructions

zh 使用說明書

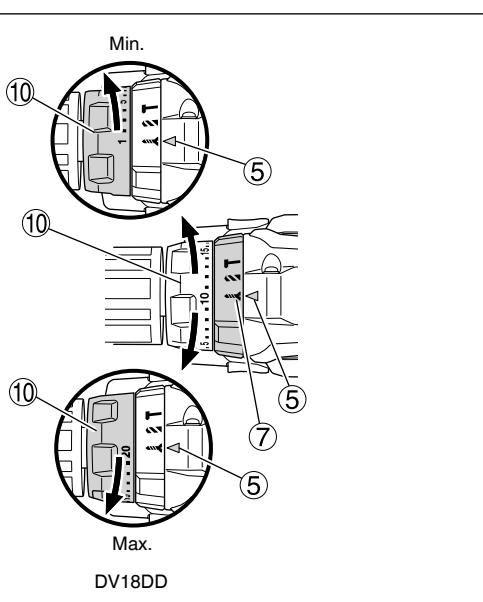
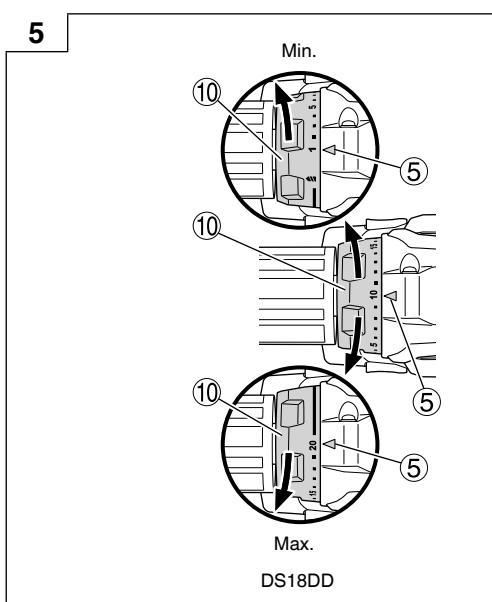
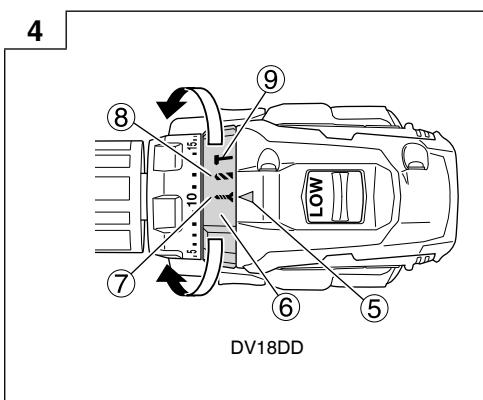
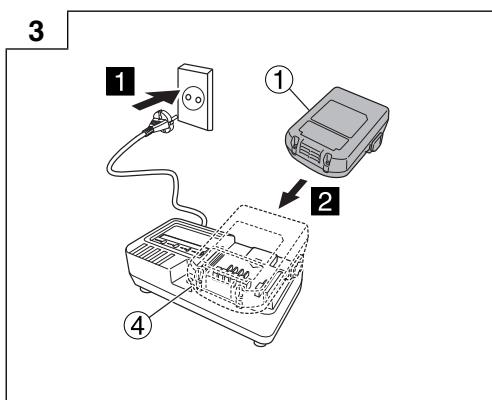
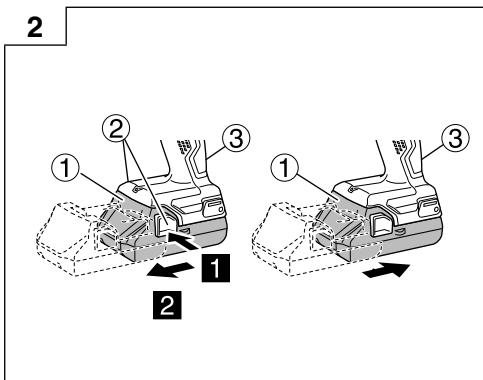
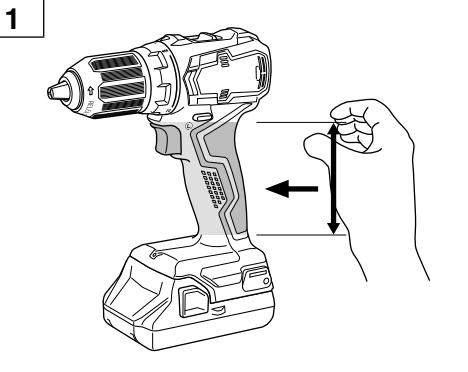
ko 취급 설명서

vi Hướng dẫn sử dụng

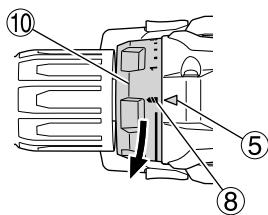
th คู่มือการใช้งาน

id Petunjuk pemakaian

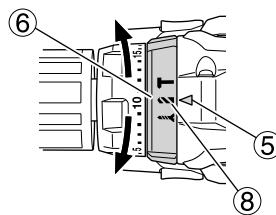
ar تعليمات المعالجة



6

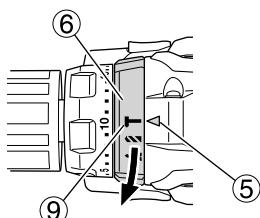


DS18DD



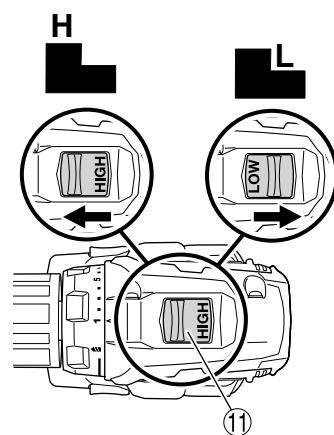
DV18DD

7

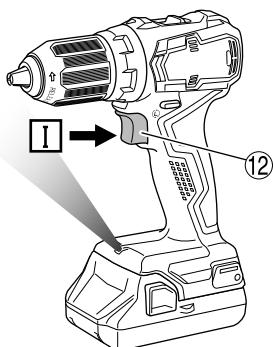


DV18DD

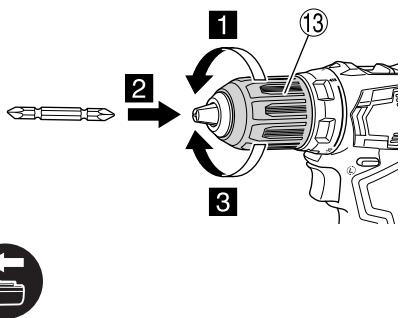
8



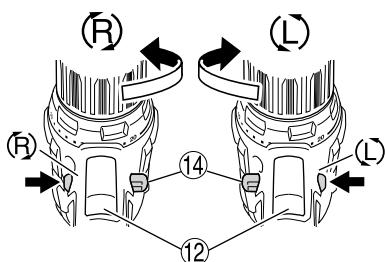
9



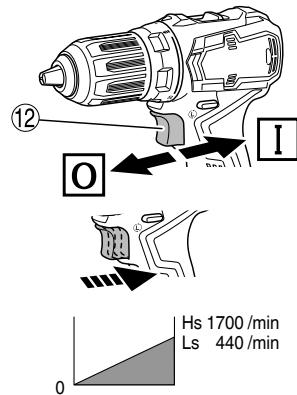
10



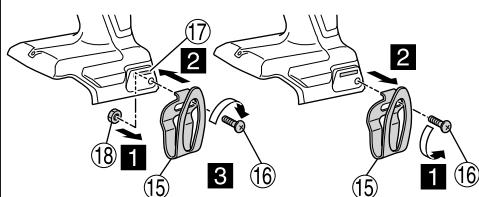
11



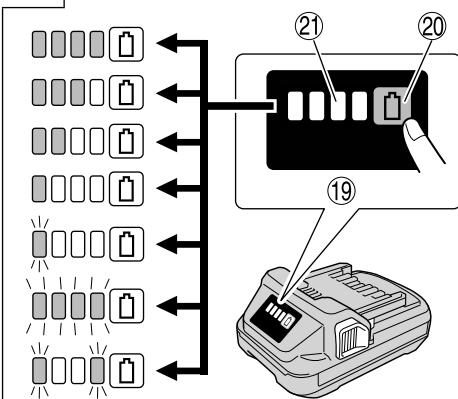
12



13



14



## 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.*

# English

- h) Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.**  
*Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.*
- 5) Battery tool use and care**
  - a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer.**  
*A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
  - b) Use power tools only with specifically designated battery packs.**  
*Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*
  - c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.**  
*Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.*
  - d) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.**  
*Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.*
  - e) Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.**  
*Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.*
  - f) Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.**  
*Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.*
  - g) Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.**  
*Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*
- 6) Service**
  - a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**  
*This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*
  - b) Never service damaged battery packs.**  
*Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

## PRECAUTION

Keep children and infirm persons away.

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

## CORDLESS DRIVER DRILL / IMPACT DRIVER DRILL SAFETY WARNINGS

### Safety instructions for all operations

<DV18DD>

- a) Wear ear protectors when impact drilling.**

Exposure to noise can cause hearing loss.

<DS18DD / DV18DD>

- b) Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.**

Loss of control can cause personal injury.

- c) Brace the tool properly before use.**  
This tool produces a high output torque and without properly bracing the tool during operation, loss of control may occur resulting in personal injury.
- d) Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fastener may contact hidden wiring.**  
Cutting accessory and fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

### Safety instructions when using long drill bits

- a) Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.**  
At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- b) Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.**  
At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- c) Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.**  
Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

## ADDITIONAL SAFETY WARNINGS

1. Make sure that the area to be drilled is absolutely free of any hidden obstructions including electrical wiring, water, or gas pipes. Drilling into the aforementioned may result in electric shock or short circuit, gas leak or other hazards that can cause serious accidents or injuries.
2. Make sure to securely hold the tool during operation. Failure to do so can result in accidents or injuries. (Fig. 1)
3. Secure the workpiece. A workpiece clamped with clamping devices or vice is held more secure than by hand.
4. Setting up and checking the work environment. Check if the work environment is suitable by following the precaution.
5. Do not allow foreign matter to enter the hole for connecting the rechargeable battery.
6. Never disassemble the rechargeable battery and charger.
7. 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.
8. Do not dispose of the battery in fire. If the battery is burnt, it may explode.
9. 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.
10. 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.
11. When mounting a bit into the keyless chuck, tighten the sleeve adequately. If the sleeve is not tight, the bit may slip or fall out, causing injury.
12. When changing the rotational speed with the shift knob, confirm that the switch is off. Changing the speed while the motor is rotating will damage the gears.
13. The clutch dial cannot be set between the numerals "1, 5, 10 ... 20" or the dots, and do not use with the clutch dial numeral between "20" and the line at the middle of the drill mark. Doing so may cause damage. (DS18DD only)
14. Always use this unit with clockwise rotation, when using it as impact drill. (DV18DD only)

- 15 Resting the unit after continuous work.
- 16 After use for continuous tightening wood screw works, rest the unit for 15 minutes or so when replacing the battery. The temperature of the motor, switch, etc., will rise if the work is started again immediately after battery replacement, eventually resulting in burnout.
- 17 The motor may stop in the event the tool is overloaded. In this should occur, release the tool's switch and eliminate the cause of the overload.
- 18 The motor rotation may be locked to cease while the unit is used as drill. While operating the driver drill, take care not to lock the motor.
- 19 If motor is locked, immediately turn the power off. If the motor is locked for a while, the motor or battery may be burnt.
- 20 The use of the battery in a cold condition (below 0 degree Centigrade) can sometimes result in the weakened tightening torque and reduced amount of work. This, however, is a temporary phenomenon, and returns to normal when the battery warms up.
- 21 Install securely the hook. Unless the hook is securely installed, it may cause an injury while using.
- 22 To prevent the battery power consumption caused by forgetting to turn off the LED light, the light goes off automatically in about 10 seconds.
- 23 Do not look directly into the light. Such actions could result in eye injury.
- 24 Always use the tool and the battery at temperatures between -5°C and 40°C.
- 25 Always charge the battery at an ambient temperature of 0-40°C.
- 26 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.
- 27 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.
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.

# English

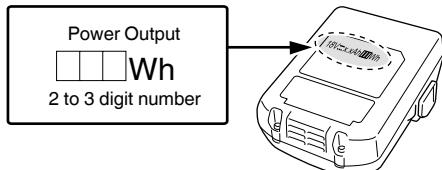
## REGARDING LITHIUM-ION BATTERY TRANSPORTATION

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

### WARNING

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

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



## NAMES OF PARTS (Fig. 1 – Fig. 14)

①	Rechargeable battery	⑫	Trigger switch
②	Latch	⑬	Sleeve
③	Handle	⑭	Push button
④	Pilot lamp	⑮	Hook
⑤	Triangle mark	⑯	Screw
⑥	Mode-switching dial	⑰	Groove
⑦	Screw-tightening mark	⑱	Nut
⑧	Drill mark	⑲	Display panel
⑨	Hammer mark	⑳	Remaining battery indicator switch
⑩	Clutch dial	㉑	Remaining battery indicator lamp
⑪	Shift knob		

## SYMBOLS

### WARNING

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

	DS18DD: Cordless Driver Drill DV18DD: Cordless Impact Driver Drill
	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	Direct current
V	Rated voltage

	No-load speed
/min	Oscillation per minute
Bpm	Impact rate
Ls	Low speed
Hs	High speed
	Brick
	Wood
	Metal
	Machine screw
	Wood screw
	Drill chuck capacity
	Weight
	Screw – Tightening
	Drilling
	Impact drilling
	Switching ON
	Switching OFF
	Disconnect the battery
	Change rotation speed - High speed
	Change rotation speed - Low speed
	Clockwise rotation
	Counterclockwise rotation
	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 54.

Standard accessories are subject to change without notice.

## APPLICATIONS

&lt;DS18DD&gt;

- Driving and removing of machine screws, wood screws, tapping screws, etc.
- Drilling of various metals
- Drilling of various woods

&lt;DV18DD&gt;

- Driving of brick and concrete block, etc.
- Driving and removing of machine screws, wood screws, tapping screws, etc.
- Drilling of various metals
- Drilling of various woods

## SPECIFICATIONS

The specifications of this machine are listed in the Table on page 54.

### NOTE

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

## 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 pilot 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, charging will commence and the pilot lamp will light continuously in red.

When the battery becomes fully charged, the pilot lamp will blink in red. (At 1-second intervals) (See Table 1)

- Pilot lamp indication

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

Table 1

Indications of the pilot lamp				
Pilot lamp (red)	Before charging	Blinks	Lights for 0.5 seconds. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds)	
	While charging	Lights	Lights continuously	
	Charging complete	Blinks	Lights for 0.5 seconds. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds)	
	Overheat standby	Blinks	Lights for 1 second. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds)	Battery overheated. Unable to charge. (Charging will commence when battery cools)
	Charging impossible	Flickers	Lights for 0.1 seconds. Does not light for 0.1 seconds. (off for 0.1 seconds)	Malfunction in the battery or the charger

- Regarding the temperatures and charging time of the battery.

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

Table 2

Battery	Charger	UC18YKSL
Charging voltage	V	14.4–18
Weight	kg	0.35
Temperatures at which the battery can be recharged		0°C–50°C
Charging time for battery capacity, approx. (At 20°C)		
1.5 Ah	min.	40
2.0 Ah	min.	60
2.5 Ah	min.	75
3.0 Ah	min.	90
4.0 Ah	min.	120
5.0 Ah	min.	150
6.0 Ah	min.	180
8.0 Ah	min.	240
Number of battery cells		4–10

### NOTE

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

### CAUTION

When the battery charger has been continuously used, the battery charger will be heated, thus constituting the cause of the failures. Once the charging has been completed, give 15 minutes rest until the next charging.

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.

### 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 pilot lamp of the charger lights for 1 second, does not light for 0.5 seconds (off for 0.5 seconds). In such a case, first let the battery cool, then start charging.

## English

- When the pilot 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 charger 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.

## LED LIGHT WARNING SIGNALS

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

## MOUNTING AND OPERATION

Action	Figure	Page
Removing and inserting the battery	2	2
Charging	3	2
Selecting the mode	4	2
Tightening torque adjustment	5	2
Selecting the drill position	6	3
Selecting the impact position	7	3
Change rotation speed	8	3
How to use the LED light	9	3
Mounting the bit	10	3
Reversing the rotational direction	11	4
Switch operation	12	4
Mounting and removing the hook (sold separately)	13	4
Remaining battery indicator	14	4
Selecting accessories	—	55

Table 3

Safeguard Function	LED Light Display	Corrective Action
Overburden Protection	On 0.1 second/off 0.5 second ■ ■ ■ ■ ■ ■	If the operating with the shift knob set on HIGH, adjust to LOW and continue operation. Remove the cause of the overburdening.
Temperature Protection	On 0.3 second/off 0.3 second ■ ■ ■ ■ ■	Allow the tool and battery to thoroughly cool.

## MAINTENANCE AND INSPECTION

### 1. Inspecting the tool

Since use of a dull tool will degrade efficiency and cause possible motor malfunction, sharpen or replace the tool as soon as abrasion is noted.

### 2. Inspecting the mounting screws

Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

### 3. 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 driver drill 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 driver drill in a place in which the temperature is less than 40°C and out of reach of children.

### NOTE

Storing lithium-ion batteries.

Make sure the lithium-ion batteries have been fully charged before storing them.

Prolonged storage (3 months or more) of batteries with a low charge may result in performance deterioration, significantly reducing battery usage time or rendering the batteries incapable of holding a charge.

However, significantly reduced battery usage time may be recovered by repeatedly charging and using the batteries two to five times.

If the battery usage time is extremely short despite repeated charging and use, consider the batteries dead and purchase new batteries.

### CAUTION

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

### Important notice on the batteries for the HiKOKI cordless power tools

Please always use one of our designated genuine batteries. We cannot guarantee the safety and performance of our cordless power tool when used with batteries other than 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.

# 一般安全規則

## △ 警告

### 閱讀所有安全警告說明

未遵守警告與說明可能導致電擊、火災或其他嚴重傷害。

請妥善保存本使用說明書，以供未來參考之用。

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

### 1) 工作場所安全

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

### 2) 電氣安全

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

### 3) 人員安全

- a) 保持機警，注意您正在做什麼，並運用正確常識操作電動工具。  
當你感到疲勞或受藥品、酒精或醫療影響時，請勿操作電動工具。  
操作中瞬間的不注意，可能造成人員嚴重的傷害。

- b) 使用個人防護裝備，經常配戴安全眼鏡。  
配戴防塵口罩、防滑安全鞋、硬帽等防護裝備，或在適當情況下使用聽覺防護，可減少人員傷害。
  - c) 防止意外發生。在連接電源或電池組、拿起或攜帶工具前，請確認開關是在「off」(關閉)的位置。  
以手指放在開關握持電動工具，或在電動工具的開關於“on”的狀況下插上插頭，都會導致意外發生。
  - d) 在電動工具啟動前，先卸下任何調整用鑰匙或扳手。  
扳手或鑰匙遺留在電動工具的轉動部位時，可能導致人員傷害。
  - e) 身體勿過度伸張，任何時間要保持站穩及平衡。  
以便在不預期的狀態下，能對電動工具有較好的控制。
  - f) 衣著要合宜，別穿太鬆的衣服或戴首飾。  
保持你的頭髮、衣服及手套遠離轉動部位。  
寬鬆的衣服、首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您所需。  
正確使用電動工具，會依其設計條件，使工作做得更好更安全。
  - b) 如果開關不能轉至開或關的位置，勿使用電動工具。  
任何電動工具不能被開關所控制是危險的，必須要修理。
  - c) 進行任何調整、更換配件或收存電動工具時，必須將插頭與電源分開，且需將電池組從電動工具中取出。  
此種預防安全措施，可減少意外開啟電動工具之危險。
  - d) 收存停用之電動工具，需遠離兒童，且不容許不熟悉電動工具或未瞭解操作電動工具說明的人操作電動工具。  
在未受過訓練的人手裡，電動工具極為危險。
  - e) 保養電動工具，檢查是否可動零件有錯誤的結合或卡住、零件破裂及可能影響電動工具操作的任何其他情形。  
電動工具如果損壞，在使用前要修好。  
許多意外皆肇因於不良的保養。

- f) 保持切割工具銳利清潔。  
適當的保養切割工具，保持銳利之切削鋒口，可減少卡住並容易控制。
- g) 按照說明書使用電動工具、配件及刀具時，必須考量工作條件及所執行之工作。  
若未依照這些使用說明操作電動工具時，可能造成相關之危害情況。
- h) 保持把手和握持面乾燥、清潔，且未沾到油脂和潤滑油。  
滑溜的把手和握持面在操作時會有安全上的問題，且可能造成本工具意外失去控制。

## 5) 電池式電動工具的使用及注意事項

- a) 需再充電時，僅能使用製造商指定的充電器。因充電器僅適合同一型式的電池組，若使用任何其它電池組時，將導致起火的危險。
- b) 使用電動工具時，僅能使用按照其特性設計的電池組。  
因使用其它任何電池組時，將導致人員傷害及起火的危險。
- c) 當電池組不再使用時，需保存好並遠離其它的金屬物件，例如：迴紋針、錢幣、鑰匙、圖釘、螺釘，或類似能造成端子與端子間連接的其它較小金屬物件。  
因電池組端子間短路時，將導致燃燒或起火的危險。
- d) 在誤用情況下，電解液可能自電池中噴出；請避免接觸。當發生意外接觸時，請用清水沖洗。若電解液觸及眼睛時，請儘速尋求醫療協助。  
因自電池中噴出的電解液，將導致灼傷或刺激皮膚。
- e) 請勿使用損壞或改造的電池組或電動工具。  
損壞或改造的電池可能會發生不可預知的行為，進而導致火災、爆炸或受傷的風險。
- f) 請勿使電池組或電動工具接觸到火源或處於溫度過高的地方。  
接觸火源或溫度超過 130°C 可能會引起爆炸。
- g) 請遵循所有充電指示，並且不要在說明書指定的溫度範圍之外為電池組或電動工具充電。  
充電不當或溫度超出指定範圍可能會損壞電池並增加火災的風險。

## 6) 維修

- a) 讓您的電動工具由合格修理人員僅使用相同的維修零件更換。  
如此可確保電動工具的安全得以維持。
- b) 切勿對損壞的電池組進行維修。  
電池組的維修只能由製造商或授權服務維修店進行。

## 注意事項

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

## 充電式起子電鑽機 / 衝擊起子電鑽機安全注意事項

### 全部操作安全說明

&lt;DV18DD&gt;

- a) 進行手提衝擊電鑽時，請戴上護耳套。  
噪音會導致聽力喪失。
- <DS18DD / DV18DD>
- b) 若工具有提供輔助手柄，請使用此手柄。  
失去控制，可能會造成人身傷害。
- c) 使用前請牢固支撐工具。  
本工具產生較高輸出扭矩，如在操作期間未牢固支撐工具，則可能會發生失控現象，從而造成人身傷害。
- d) 若您進行的作業部位會使切割配件或緊固件可能接觸到暗線，請握著電動工具的絕緣把手表面。  
接觸到「通電」電線的切割配件或緊固件可能會使電動工具的金屬零件「通電」，而造成操作人員觸電。

### 使用長鑽頭時的安全說明

- a) 切勿使用超過鑽頭最大速率的較高速度進行操作。  
在較高速度下，如果在未接觸工件的情況下自由旋轉，則鑽頭很可能彎曲，從而造成人身傷害。
- b) 勿以低速開始鑽孔，並使鑽頭尖端接觸工件。  
在較高速度下，如果在未接觸工件的情況下自由旋轉，則鑽頭很可能彎曲，從而造成人身傷害。
- c) 僅使鑽頭以直線施加壓力，同時請勿施加過大壓力。  
鑽頭可能會彎曲並導致毀壞或失控，從而造成人身傷害。

## 附加安全警告

1. 請確保將鑽孔的部位絕無任何隱藏的障礙物，如電線、水管或瓦斯管線。鑽入上述的障礙物可能會導致觸電或短路、瓦斯洩漏或其他危險，並可能造成嚴重的事故或傷害。
2. 操作過程中請務必牢固地握住工具。否則可能會導致事故或傷害。(圖 1)
3. 將工件固定住。用夾緊裝置或虎鉗夾住工件會比用手握持更安全穩固。
4. 準備並檢查工作環境。按照下列的預防措施，確認工作環境是否適當。
5. 勿讓雜質進入充電池連接口內。
6. 切勿拆卸充電電池與充電器。

7. 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。
8. 請勿將電池丟入火中。電池受熱會爆炸。
9. 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。
10. 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。
11. 將鑽頭裝進無開關卡盤時，請適當地旋緊筒套。如果不將筒套旋緊的話，鑽頭將會滑動或脫落，從而引起人體受傷事故。
12. 用變速杆變速時，請先確認開關是否已關掉。在馬達旋轉時進行變速的話，會損壞齒輪。
13. 離合器轉盤不能設於數字“1、5、10…20”之間或圓點，使用時也不要將離合器轉盤設於數字“20”與鑽機記號中間的線條之間。否則可能會造成損壞。(僅 DS18DD)
14. 作為衝擊電鑽機使用時，本機組務必以順時針旋轉。(僅 DV18DD)
15. 連續使用機組後應讓工具休息。
16. 連續擰緊木螺釘後，更換電池時讓機組休息 15 分鐘左右。如果更換電池後立即使用，會導致馬達、開關等溫度上升，最終導致工具燒壞。
17. 本工具過載的情況下，馬達可能會停止。這種狀況發生時，請釋放工具的開關並消除造成過載的原因。
18. 本工具用作鑽機時，馬達旋轉部可能會被鎖住。操作起子電鑽機時，請注意不要鎖住馬達。
19. 若馬達被鎖定，請立即關閉電源。若馬達被鎖定一段時間，馬達或電池可能會燒毀。
20. 在寒冷的條件下使用電池（低於攝氏 0 度），有時可能會導致減弱鎖緊扭矩和工作量減少。但這是一種暫時的現象，當電池升溫後即恢復正常。
21. 確保掛鉤安裝牢固。除非掛鉤安裝牢固，否則使用時可能會造成受傷。
22. 為防止因忘記關閉 LED 燈而消耗電池的電量，燈光會在約 10 秒後自動熄滅。
23. 請勿直視燈泡。若直視，可能會導致眼睛受傷。
24. 務必在 -5°C 至 40°C 的溫度下使用本工具和電池。
25. 始終在 0–40°C 的環境溫度下為電池充電。
26. 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。
27. 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。
- 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。
  - 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。

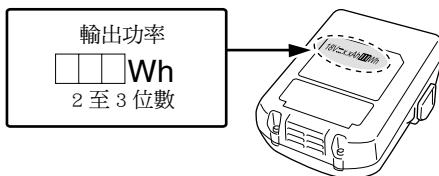
## 關於鋰離子電池的運輸

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



## 零件名稱 (圖 1 - 圖 14)

①	充電式電池	⑫	扳機開關
②	卡榫	⑬	套筒
③	握把	⑭	按鈕
④	信號燈	⑮	掛鉤
⑤	三角形標誌	⑯	螺絲
⑥	模式切換轉盤	⑰	凹槽
⑦	螺絲擰緊標誌	⑱	螺母
⑧	鑽孔標誌	⑲	顯示面板
⑨	錘子標誌	⑳	剩餘電量指示開關
⑩	離合器轉盤	㉑	剩餘電量指示燈
⑪	變速杆		

## 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。

	DS18DD: 起子電鑽機 DV18DD: 衝擊起子電鑽機
	使用前請詳讀使用說明書。
	直流電流
	額定電壓
	無負荷速度
	每分鐘振動
	衝擊率
	低速
	高速
	磚塊
	木材
	金屬
	機械螺絲
	木螺絲
	無負荷速度
	重量
	螺絲 - 旋緊
	鑽孔
	衝擊鑽孔
	開關 ON
	開關 OFF
	取出電池
	變換轉速 - 高速
	變換轉速 - 低速
	順時針旋轉
	逆時針旋轉

	亮起： 電池剩餘電量超過 75%。
	亮起： 電池剩餘電量為 50%—75%。
	亮起： 電池剩餘電量為 25%—50%。
	亮起： 電池剩餘電量少於 25%。
	閃爍： 電池剩餘電量幾近零。請盡快進行充電。
	閃爍： 由於高溫導致輸出被暫停。從工具中取出電池，並使其完全冷卻。
	閃爍： 由於故障或機能失常導致輸出被暫停。問題可能是電池，請聯繫您的經銷商。

## 標準附件

除了主機身(1台)以外，包裝盒內包含第54頁所列之附件。

標準附件可能不預先通告而徑予更改。

## 用途

<DS18DD>

- 旋入與卸下機器螺絲、木螺絲、自攻螺絲等。
- 各種金屬鑽孔。
- 各種木材鑽孔。

<DV18DD>

- 在磚塊和混凝土砌塊等鑽孔。
- 旋入與卸下機器螺絲、木螺絲、自攻螺絲等。
- 各種金屬鑽孔。
- 各種木材鑽孔。

## 規格

本機器的規格列於第54頁的表中。

註：

為求改進，本手冊所載規格可能不預先通告而徑予更改。

## 充電

使用電動工具之前，按下述方法將電池進行充電。

1. 將充電器的電源線纜連接到插座。  
插頭接上插座時，信號燈會閃爍紅燈（閃爍間隔時間為1秒）。
2. 將電池裝入充電器  
將電池牢固地裝入充電器，如圖3所示（第2頁）。
3. 充電

將電池插入充電器後，就會開始充電，紅色信號燈持續亮燈。充電完成後，信號燈閃爍紅燈（閃爍間隔時間為1秒，見表1）

### ● 信號燈指示

信號燈會依據充電器或充電池的狀態而有不同的指示，請見表1：

表1

### 信號燈指示

信號燈 (紅色)	充電前	閃爍	亮起 0.5 秒，熄滅 0.5 秒。 (熄滅時間 0.5 秒)	電池過熱。 無法充電。 (待電池降溫後便會開始充電)
			持續亮起	
	充電時	亮起		
	充電完成	閃爍	亮起 0.5 秒，熄滅 0.5 秒。 (熄滅時間 0.5 秒)	
	過熱待機	閃爍	亮起 1 秒，熄滅 0.5 秒。 (熄滅時間 0.5 秒)	
	無法充電	快速閃爍	亮起 0.1 秒，熄滅 0.1 秒。 (熄滅時間 0.1 秒)	電池或充電器故障

- 關於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

電池	充電器	UC18YKSL
充電電壓	V	14.4–18
重量	kg	0.35
電池可充電的溫度		0°C–50°C
依電池容量的大約充電時間 (於 20°C 時)		
1.5 Ah	分	40
2.0 Ah	分	60
2.5 Ah	分	75
3.0 Ah	分	90
4.0 Ah	分	120
5.0 Ah	分	150
6.0 Ah	分	180
8.0 Ah	分	240
電池芯數		4–10

## 註：

根據環境溫度和電源電壓，充電時間可能會有所不同。

## 注意

連續使用電池充電器時，充電器溫度會昇高，而造成充電失敗。一旦充電完成，請等待 15 分鐘後再進行下一次充電。

- 將充電器的電源線從插座拔下。
- 抓穩充電器並取出電池

## 註：

充電後，先將電池從充電器中取出，然後妥善保存。

## 注意

- 電池遭到日曬或使用後會發熱，若在此時進行充電充電器的信號燈會亮起 1 秒，再熄滅 0.5 秒（熄滅 0.5 秒）。此時您必須先待電池冷卻，再進行充電。
- 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。
- 由於內置微電腦約需 3 秒鐘的時間確認在充電器充電的電池已被取出，請等待至少 3 秒鐘再重新插入繼續充電。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
選擇模式	4	2
旋緊力的調整	5	2
選擇鑽孔位置	6	3
選擇衝擊位置	7	3
改變轉速	8	3
使用 LED 燈	9	3
安裝鑽頭	10	3
逆轉旋轉方向	11	4
開關操作	12	4
掛鉤的安裝和拆卸（另售）	13	4
電池剩餘電量指示器	14	4
選擇附件	—	55

## LED 燈警示信號

該產品配備有保護工具本身及電池的功能。開關被拉動的同時，若在操作期間有任何的保護功能被啟動，LED 燈將閃爍如表 3 所述。當有任何的保護功能被啟動時，請立即從開關上移開手指，並按照下述校正動作的指示。

表 3

保護功能	LED 燈顯示	校正動作
負擔過重保護	亮起 0.1 秒 / 熄滅 0.5 秒 ■ ■ ■ ■ ■	若操作時的變速杆設在 HIGH (高)，請調整到 LOW (低) 之後，再繼續操作。移除負擔過重的原因。
溫度保護	亮起 0.3 秒 / 熄滅 0.3 秒 ■ ■ ■ ■	使工具和電池徹底冷卻。

## 維護和檢查

### 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。

#### 1. 檢查工具

使用遲鈍的工具會降低效率並導致馬達故障，故若發現磨損，應即磨鋒或更換。

#### 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

起子電鑽機髒汙時，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

起子電鑽機應收藏於溫度低於 40°C 且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。

#### 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。

## 일반적인 안전 수칙

### △ 경고!

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

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

차후 참조할 수 있도록 모든 경고 사항과 지침을 보관하십시오.

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

### 1) 작업 공간 안전

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

### 2) 전기 사용 시 주의사항

- a) 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.
- b) 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 등 접지된 표면에 몸이 닿지 않도록 주의하십시오.  
작업자의 몸이 접지되면, 감전될 위험이 있습니다.
- c) 전동 툴에 비틀 및 히거나 젖은 상태로 두지 마십시오.  
물이 들어가면 감전될 위험이 있습니다.
- d) 코드를 조심해서 다른 실시오. 전동 툴을 들거나 당기거나 콘센트에서 뽑으려고 할 때 코드를 잡아당기면 안 됩니다.  
열, 기름, 날카로운 물건, 움직이는 부품 등으로부터 코드를 보호하십시오.  
코드가 파손되거나 영기면 감전될 위험이 높아집니다.
- e) 실외에서 전동 툴을 사용할 때는 실외 용도에 적합한 연장선을 사용하십시오.  
실외 용도에 적합한 코드를 사용해야 감전 위험이 줄어듭니다.
- f) 녹녹한 곳에서 전동 툴을 작동해야 하는 경우 누전 차단기(RCD)로 보호된 전원 공급 장치를 사용하십시오.  
전동 툴을 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

### 3) 사용자 주의사항

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

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

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

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

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

e) 작업 대상과의 거리를 잘 조절하십시오. 알맞은 밸판을 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.

헬렁한 옷이나 장신구, 긴 머리카락이 부품에 떨려 들어갈 수도 있습니다.

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

이러한 장치를 사용하면, 먼지와 관련된 사고를 줄일 수 있습니다.

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

한 번의 부주의한 행동은 눈 깜빡할 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 커지거나 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 닿지 않는 곳에 보관하고, 사용법을 잘 모르는 사람이 사용하지 못하도록 하십시오.

전동 툴은 미숙련자가 다른 기기에 매우 위험한 물건입니다.

e) 전동 툴과 부속품을 잘 관리하십시오. 움직이는 부품이 절질 절합되어 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 날은 날카로운 상태로 잘 관리하면, 원활하게 잘 움직이며 다루기도 훨씬 편합니다.

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

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

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

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

# 한국어

## 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 팩 만 전동 툴에 사용하십시오.

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

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

배터리 단자가 모두 단락되면 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 드라이버 드릴/임팩트 드라이버 드릴 안전 경고

### 모든 작동에 대한 안전 지침

#### <DV18DD>

### a) 임팩트 드릴을 사용할 때 귀마개를 착용하십시오.

소음으로 인해 청력을 잃을 수 있습니다.

#### <DS18DD / DV18DD>

### b) 툴과 함께 제공되는 경우, 보조 핸들을 사용하십시오.

제어력을 상실하여 작업자가 부상을 입을 수 있습니다.

### c) 사용하기 전에 공구를 올바르게 고정시킵니다.

이 공구는 높은 출력 토크를 생성하므로 작동 중에 공구를 제대로 고정시키지 않으면 제어력이 상실되어 작업자가 부상을 입을 수 있습니다.

d) 절단 부속품이나 나사가 매립 배선과 닿을 수 있는 장소에서 작업할 때 전동 툴은 절연된 손잡이 표면을 잡으십시오. 절단 부속품이나 나사가 “전류가 흐르는” 선에 닿을 경우 전동 툴의 노출된 금속 부분에도 “전류가 흘러” 작업자가 감전될 수 있습니다.

### 긴 드릴 비트를 사용할 때의 안전 지침

### a) 드릴 비트를 최대 정격 속도보다 빠른 속도로 작동하지 마십시오.

고속으로 작동할 때 공작물에 닿지 않고 자유롭게 회전하면 비트가 구부러지면서 작업자가 부상을 입을 수 있습니다.

### b) 항상 느린 속도에서 비트 팀이 가공물과 접촉한 상태로 드릴링을 시작하십시오.

고속으로 작동할 때 공작물에 닿지 않고 자유롭게 회전하면 비트가 구부러지면서 작업자가 부상을 입을 수 있습니다.

### c) 비트와 일직선으로만 압력을 가하고 과도하게 압력을 가지 마십시오.

비트가 구부러지거나 제어력을 상실하면 작업자가 부상을 입을 수 있습니다.

## 추가 안전 경고

1. 드릴 작업을 할 부분에 전선, 수도관, 가스관 등의 숨겨진 장애물이 있는지 반드시 확인하십시오. 이러한 장애물에 구멍을 뚫을 경우 감전이나 단락, 가스 누출, 기타 위험한 상황이 발생하여 심각한 사고나 부상을 당할 수 있습니다.

2. 작업 도중 툴을 단단히 잡으십시오. 그러지 않으면 사고나 부상을 당할 수 있습니다. (그림 1)

3. 작업물을 단단히 고정하십시오. 클램핑 장치나 바이스로 작업물을 고정하면 손으로 쥐는 것보다 더 안전하게 고정됩니다.

4. 작업 환경 구성 및 확인. 주의사항에 따라 작업 환경이 적합한지 확인하십시오.

5. 충전식 배터리 연결 구멍에 이물질이 들어가지 않게 하십시오.

6. 충전식 배터리와 충전기를 절대로 분해하지 마십시오.

7. 충전식 배터리를 절대로 단락시키지 마십시오. 배터리를 단락시키면 전류가 높아져 과열됩니다. 화상을 입거나 배터리가 손상됩니다.

8. 배터리를 물속에 버리지 마십시오. 배터리가 타면 폭발할 수 있습니다.

9. 수명후 배터리 수명이 실제 사용 중에 너무 짧아지면 배터리를 구입점에 즉시 갖고 오십시오. 수명을 다한 배터리는 버리지 마십시오.

10. 물체를 충전기 통기 홈에 넣지 마십시오. 금속 물체 또는 인화물을 충전기 통기 홈에 넣으면 감전될 위험이 있거나 충전기가 손상됩니다.

11. 키 없는 척에 비트를 장착할 때, 슬리브를 적당히 조이십시오. 슬리브를 조이지 않을 경우, 비트가 미끄러져 베지거나 떨어져서 부상을 입힐 수 있습니다.

12. 번속으로 회전 속도를 변경할 때는 스위치가 꺼졌는지 확인하십시오. 모터 회전 중에 속도를 변경하면 기어가 손상됩니다.

13. 클러치 디이얼은 숫자 “1, 5, 10 …20” 또는 점들 사이에 설정할 수 없으며, 클러치 디이얼 숫자를 “20”과 드릴 표시 중간의 선 사이에 맞춰서 사용하지 마십시오. 툴이 손상될 수 있습니다. (DS18DD만 해당)

14. 이 장치를 임팩트 드릴로 사용할 경우에는 항상 장치를 시계 방향으로 회전하십시오. (DV18DD만 해당)

15. 연속 작동 후 기기 휴식.

16. 연속으로 모체 나사 조입 작업을 수행한 후 배터리를 교체할 때 15분 정도 기기를 쉬게 하십시오. 배터리 교체 후에 바로 작업을 시작하면 모터, 스위치 등의 온도가 상승하여 결국 타 버리게 됩니다.

17. 툴에 과부하가 걸리면 모터가 정지할 수 있습니다. 이러한 상황이 발생하면 툴의 스위치를 해제하고 과부하의 원인을 제거하십시오.

18. 장치가 드릴로 사용되는 동안 모터 회전이 잠금 상태가 되어 정지될 수 있습니다. 드라이버 드릴 작동 중에 모터를 잠그지 않도록 주의하십시오.
  19. 모터가 잠금 상태가 되면 전원을 즉시 고십시오. 모터가 잠금 상태가 되면 모터 또는 배터리가 탈 수 있습니다.
  20. 낮은 온도(0°C 아래)에서 배터리를 사용할 경우 때로 조임 토크가 약화되어 작업량이 감소할 수 있습니다. 그러나 이는 일시적인 현상이며 배터리 온도가 올라가면 정상으로 돌아갑니다.
  21. 후크를 단단하게 설치하십시오. 후크를 단단하게 설치하지 않을 경우 사용 도중 부상을 입을 수 있습니다.
  22. LED 조명을 끄는 것을 잊어버려 배터리 전력이 소모되는 것을 방지하기 위해 약 10초가 경과하면 조명이 자동으로 꺼집니다.
  23. 작업등을 똑바로 보지 마십시오. 이렇게 하면 시력이 손상될 수 있습니다.
  24. 공구와 배터리는 항상 -5°C~40°C 사이의 온도에서 사용하십시오.
  25. 항상 0~40°C의 주변 온도에서 배터리를 충전하십시오.
  26. 공구 또는 배터리 단자(배터리 마운트)가 변형된 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 배터리를 설치하다가 합선되어 연기가 나거나 불이 붙을 수 있습니다.
27. 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 줄지시키기 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. 넘은 배터리 전원이 모두 소모되면, 모터가 정지합니다. 그러한 경우 즉시 충전하십시오.
  2. 공구에 과부하가 발생하면 모터가 정지할 수 있습니다. 이러한 경우 공구의 스위치를 놓은 후 과부하의 원인을 제거하십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.
  3. 배터리가 과부하 작업으로 인해 과열된 경우 배터리 전원이 정지할 수 있습니다.
- 이러한 경우 배터리 사용을 중지하고 배터리를 냉각시키십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다. 또한 다음 경고 및 주의사항에 주의하십시오.

### 경고

배터리 누액, 발열, 연기 배출, 폭발 및 점화를 사전에 방지하려면, 다음 주의사항에 주의하십시오.

1. 부스러기와 먼지가 배터리에 둘쳐 있지 않도록 하십시오.
- 작업 중에 부스러기와 먼지가 배터리에 떨어지지 않도록 하십시오.
- 작업 중에 전동 툴에 떨어지는 부스러기와 먼지가 배터리에 둘쳐 있지 않도록 하십시오.
- 부스러기와 먼지에 노출된 위치에 미사용 배터리를 보관하지 마십시오.
- 배터리를 보관하기 전에, 배터리에 불을 수 있는 부스러기와 먼지를 모두 제거하고 배터리를 금속 부품(나사, 못 등)과 함께 보관하지 마십시오.
2. 못과 같은 날카로운 물체로 배터리에 구멍을 내거나, 배터리를 망치로 두들기거나, 밟거나, 던지거나 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 시ガ레이터 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.

### 주의

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

### 경고

전도성 이물질이 리튬 이온 배터리의 단자에 들어갈 경우 배터리가 단락되어 화재가 발생할 수 있습니다. 리튬 이온 배터리를 보관할 때는 아래의 원칙을 따라주십시오.

- 전도성 조각, 못, 철선 및 동선과 같은 선을 보관 케이스에 넣지 마십시오.
- 단락을 방지하기 위해서는 보관 시 배터리를 툴에 장착하거나 통기구가 보이지 않도록 배터리 커버를 단단하게 끼우십시오.

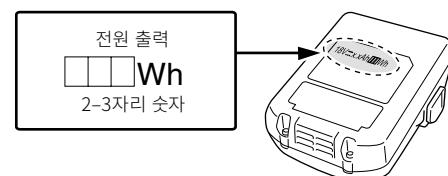
## 리튬이온 배터리 운반 시

리튬이온 배터리를 운반할 때 다음 주의사항을 준수하십시오.

### 경고

운송 회사에 포장에 리튬이온 배터리가 들어 있다는 것과 배터리의 전원 출력을 알려주고, 운반을 준비할 때 운송 회사의 지침을 따르십시오.

- 전원 출력이 100 Wh를 넘는 리튬이온 배터리는 위험 물품인 화물 등급으로 간주되며, 취급시 특별한 주의가 필요합니다.
- 해외 운반 시에는 국제법과 목적지 국가의 규칙 및 규정을 준수해야 합니다.



## 부품 명칭 (그림 1 - 그림 14)

①	충전식 배터리	⑫	트리거 스위치
②	래치	⑬	슬리브
③	핸들	⑭	푸시 버튼
④	파일럿 램프	⑮	후크
⑤	삼각형 표시	⑯	나사
⑥	모드 전환ダイ얼	⑰	홈
⑦	나사 조임 표시	⑱	너트
⑧	드릴 표시	⑲	디스플레이 패널
⑨	해머 표시	⑳	잔여 배터리 표시 스위치
⑩	클러치 다이얼	㉑	잔여 배터리 표시 램프
⑪	변속 노브		

## 기호

## 경고

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

	DS18DD: 충전 드라이버 드릴 DV18DD: 충전 임팩트 드라이버 드릴
	부상당할 위험을 줄이려면 사용자는 사용설명서를 읽어야 됩니다.
	직류
	정격 전압
	무부하 속도
	분당 진동
	타격률
	저속
	고속
	벽돌
	목재
	금속
	기계 나사
	목재 나사
	드릴 척 작업 능력
	중량
	나사 - 조임
	구멍뚫기
	임팩트 구멍뚫기

	스위치 켜기
	스위치 끄기
	배터리 분리
	회전 속도 변경 - 고속
	회전 속도 변경 - 저속
	시계 방향 회전
	시계 반대 방향 회전
	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 54페이지에 나열된 부속품이 포함되어 있습니다.

기본 부속품은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 용도

## &lt;DS18DD&gt;

- 기기 나사, 목재 나사, 태핑 나사 등의 설치 및 제거.
- 각종 금속의 구멍 뚫기.
- 각종 목재의 구멍 뚫기.

## &lt;DV18DD&gt;

- 벽돌 및 콘크리트 블록 등의 구멍 뚫기.
- 기기 나사, 목재 나사, 태핑 나사 등의 설치 및 제거.
- 각종 금속의 구멍 뚫기.
- 각종 목재의 구멍 뚫기.

## 사양

본 기기의 사양 목록은 54페이지의 표를 참조하십시오.

## 참고

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

## 충전

전동 툴을 사용하기 전에 배터리를 다음과 같이 충전하십시오.

### 1. 충전기의 전원 코드를 콘센트에 연결합니다.

충전기의 플러그를 콘센트에 연결하면 파일럿 램프가 빨간색으로 깜박입니다(1초 간격).

### 2. 배터리를 충전기에 삽입하십시오.

그림 3(2페이지)에 표시된 것처럼 배터리를 충전기에 단단히 끼웁니다.

### 3. 충전

배터리를 충전기에 끼우면 충전이 시작되고 파일럿 램프가 빨간색으로 계속 켜져 있습니다.

배터리가 완전히 충전되면 파일럿 램프가 빨간색으로 깜박입니다(1초 간격으로). (표 1 참조)

### ● 파일럿 램프의 점등 상태

파일럿 램프의 점등 상태는 충전기 또는 충전식 배터리의 상태에 따라 표 1과 같이 나타납니다.

표 1

파일럿 램프의 점등 상태

파일럿 램프 (빨간색)	충전 전	깜박임 0.5초 동안 켜지고, 0.5초 동안 켜지지 않습니다. (0.5초 동안 깨짐)	
	충전 중	켜짐 계속 켜짐	
	충전 완료	깜박임 0.5초 동안 켜지고, 0.5초 동안 켜지지 않습니다. (0.5초 동안 깨짐)	
	과열 대기	깜박임 1초 동안 켜지고, 0.5초 동안 켜지지 않습니다. (0.5초 동안 깨짐)	배터리 과열. 충전 불가능. (배터리가 냉각되면 충전이 시작됨)
	충전 불가능	깜박임 0.1초 동안 켜지고, 0.1초 동안 켜지지 않습니다. (0.1초 동안 깨짐)	배터리 또는 충전기의 고장

### ● 온도 및 배터리 충전 시간 관련.

온도 및 충전 시간은 표 2와 같습니다.

표 2

배터리	충전기	UC18YKSL
충전 전압	V	14.4~18
중량	kg	0.35
배터리를 충전할 수 있는 온도		0°C~50°C
배터리 용량에 따른 개략적 충전 소요 시간(20°C에서)		
1.5 Ah	분	40
2.0 Ah	분	60
2.5 Ah	분	75
3.0 Ah	분	90
4.0 Ah	분	120
5.0 Ah	분	150
6.0 Ah	분	180
8.0 Ah	분	240
배터리 셀 수		4~10

### 참고

충전 시간은 주변 온도와 전원의 전압에 따라 다를 수 있습니다.

### 주의

배터리 충전기를 연속해서 사용하면 배터리 충전기가 과열되어 고장의 원인이 됩니다. 충전이 완료되면 다음 충전까지 15분 간 기다리십시오.

### 4. 충전기의 파워코드를 소켓에서 빼주십시오.

### 5. 충전기를 단단히 쥐고 배터리를 제거 참고

배터리는 사용 후 반드시 충전기에서 꺼내 별도로 보관하십시오.

### 주의

○ 배터리를 직사 광선에 노출된 장소에 장시간 동안 놓아두거나 방금 사용하여 뜨거워진 상태에서 배터리를 충전할 경우, 충전기의 파일럿 램프가 1초 동안 켜진 후 0.5초 동안 켜져 있지 않습니다(0.5초 동안 깨짐). 그러한 경우, 배터리를 냉각시킨 후 충전을 시작하십시오.

○ 파일럿 램프가 깜박이면 (0.2초 간격) 배터리 커넥터에 이물질이 없는지 체크 후 제거해 주십시오. 이물질이 없는 경우, 배터리나 충전기의 오작동입니다. 공인 서비스 센터에 문의 하십시오.

○ 내장 마이크로컴퓨터가 충전기에서 충전 중인 배터리가 제거된 것을 확인하는 데 3초 정도 걸리기 때문에 연속 충전할 때는 최소한 3초 이상 기다렸다가 다시 끼우십시오. 배터리가 3초 이내 재 삽입 되면 배터리는 제대로 충전되지 않은 것입니다.

## 장착 및 작동

작동	그림	페이지
배터리 제거 및 삽입	2	2
충전	3	2
모드 선택	4	2
조임 토크 조정	5	2
드릴 위치 설정	6	3
타격 위치 설정	7	3
회전 속도 변경	8	3
LED 작업등 사용법	9	3
비트 장착	10	3
회전 방향 되돌리기	11	4
스위치 작동	12	4
후크 장착 및 제거 (별매)	13	4
배터리 잔량 표시기	14	4
부속품 선택	—	55

## LED 조명 경고 신호

본 제품에는 배터리뿐 아니라 제품 자체를 보호할 수 있도록 고안된 기능이 내장되어 있습니다. 스위치를 당긴 상태에서 작업 도중 보호 기능이 트리거되면 LED 조명이 표 3에 설명된 것처럼 깜박입니다. 보호 기능 중 하나가 트리거되면 즉시 스위치에서 손가락을 떼고 교정 조치 아래에 설명된 지침을 따르십시오.

표 3

보호 기능	LED 조명 디스플레이	교정 조치
과부하 보호	0.1초 켜짐/0.5초 깨짐 ■ ■ ■ ■ ■ ■	변속 노브를 HIGH(고속)로 설정한 상태에서 작업할 경우 LOW(저속)로 조정한 다음 작업을 계속하십시오. 과부하의 원인을 제거하십시오.
과열 보호	0.3초 켜짐/0.3초 깨짐 ■ ■ ■ ■ ■ ■	툴과 배터리를 완전히 식히십시오.

## 관리 및 검사

### 1. 툴 검사

무단 툴을 사용하면 효율이 떨어지고 모터가 오작동할 수 있기 때문에, 마모가 발견되는 즉시 툴을 갈거나 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

드라이버 드릴에 얼룩이 생긴 경우 부드러운 마른 천이나 비눗물을 적신 천으로 닦으십시오. 플라스틱을 녹일 수 있으므로 염소계 용제, 휘발유, 페인트 시너는 절대로 사용하지 마십시오.

### 6. 보관

드라이버 드릴은 온도가 40°C 미만이고 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

### 참고:

#### 리튬-이온 배터리 보관

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

## 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 đề cập đến dụng cụ điện (có dây) điều khiển bằng tay hoặc dụng cụ điện (không dây) vận hành bằng pin.

### 1) Khu vực làm việc an toàn

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

### 2) An toàn về điện

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

### 3) An toàn cá nhân

- Luôn cảnh giác, quan sát những gì bạn đang làm và phán đoán theo kinh nghiệm khi vận hành dụng cụ điện. Không được sử dụng dụng cụ điện khi mệt mỏi hoặc dưới ảnh hưởng của rượu, ma túy hoặc thuốc mê.  
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 khóa còn cắm trên một bộ phận quay của dụng cụ điện có thể gây thương tích cá nhân.

### e) Không vội 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 bất động.

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 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 bệ mặt cầm khô, sạch và không dính dầu và nhiên liệu.  
 Tay cầm và bệ mặt cầm nấm tron 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 vô tình tiếp xúc, rửa sạch bằng nước.  
Nếu chất lỏng tiếp xúc với mắt, cần đến cơ sở y tế để được chăm sóc. Chất lỏng chảy ra từ pin có thể gây kích ứng hoặc bỏng rát.
- e) Không sử dụng bộ pin hoặc dụng cụ bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi.  
Pin đã bị hư hỏng hoặc đã bị sửa đổi có thể hành động theo cách không thể đoán trước dẫn đến cháy, nổ hoặc nguy cơ chấn thương.
- f) Không để bộ pin hoặc dụng cụ tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao.  
Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ trên 130°C có thể gây ra cháy nổ.
- g) Làm theo tất cả các hướng dẫn sạc pin và không được sạc bộ pin hoặc dụng cụ vượt giới hạn nhiệt độ quy định trong hướng dẫn.  
Sạc pin không đúng hoặc ở nhiệt độ vượt giới hạn nhiệt độ có thể gây hư hỏng cho pin và làm tăng nguy cơ cháy.

#### 6) Bảo dưỡng

- a) Đem dụng cụ điện của bạn đến thợ sửa chữa chuyên nghiệp để bảo dưỡng, chỉ sử dụng các phụ tùng đúng chủng loại để thay thế.  
Điều này giúp đảm bảo duy trì tính năng an toàn của dụng cụ điện.
- b) Không bao giờ sử dụng bộ pin đã hỏng.  
Dịch vụ bảo hành bộ pin chỉ nên thực hiện bởi nhà sản xuất hoặc các nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền.

#### PHÒNG NGỪA

Giữ trẻ em và những người không phận sự tránh xa dụng cụ.

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

## CẢNH BÁO AN TOÀN MÁY KHOAN VAN VÍT DÙNG PIN/MÁY KHOAN VẶN VỊT ĐỘNG LỰC

Hướng dẫn an toàn cho mọi hoạt động

#### <DV18DD>

- a) Đeo dụng cụ bảo vệ tai khi sử dụng máy khoan động lực.

Tác động của tiếng ồn có thể gây điếc tai.

#### <DS18DD / DV18DD>

- b) Sử dụng tay nắm phụ kèm theo máy.

Mắt kiểm soát máy có thể gây ra thương tích cá nhân.

- c) Nẹp dụng cụ đúng cách trước khi sử dụng.

Dụng cụ này tạo ra mô-men xoắn đầu ra cao và không nẹp dụng cụ đúng cách trong quá trình vận hành, thì có thể xảy ra mất kiểm soát dẫn đến chấn thương cá nhân.

- d) Giữ dụng cụ điện qua các bề mặt kẹp cách điện khi thực hiện thao tác tại nơi mà phụ kiện mỏ cắt hoặc móc cài có thể tiếp xúc với dây điện lắp kín.

Phụ kiện mỏ cắt hoặc móc cài tiếp xúc với dây "có điện" có thể khiến cho các bộ phận kim loại lộ ra của dụng cụ điện "nhiễm điện" và có thể khiến cho người vận hành máy bị giật điện.

Hướng dẫn an toàn khi sử dụng mũi khoan dài

- a) Không vận hành ở tốc độ cao hơn định mức tốc độ tối đa của mũi khoan.

Ở tốc độ cao hơn, mũi khoan có khả năng cong nếu để xoay tự do mà không tiếp xúc với phôi, dẫn đến chấn thương cá nhân.

- b) Luôn bắt đầu khoan ở tốc độ thấp và với đầu mũi khoan tiếp xúc với phôi.

Ở tốc độ cao hơn, mũi khoan có khả năng cong nếu để xoay tự do mà không tiếp xúc với phôi, dẫn đến chấn thương cá nhân.

- c) Chỉ sử dụng áp lực theo đường thẳng với mũi khoan và không sử dụng áp lực quá mức.

Mũi khoan có thể cong gãy vỡ hoặc mất kiểm soát, dẫn đến chấn thương cá nhân.

## CÁC CẢNH BÁO AN TOÀN BỔ SUNG

1. Hãy chắc chắn là khu vực được khoan tuyệt đối không có bất kỳ chướng ngại vật nào ẩn giấu, bao gồm dây điện, ống dẫn nước và ống dẫn khí đốt. Việc khoan như đã nói ở trên có thể dẫn đến điện giật hoặc đứt mạch, rò rỉ khí đốt hoặc những nguy hiểm khác có thể dẫn đến tai nạn hoặc làm bị thương.
2. Hãy chắc chắn giữ dụng cụ một cách an toàn trong quá trình làm việc. Nếu không có thể gây ra tai nạn hoặc làm bị thương. (Hình 1)
3. Đảm bảo các phôi gia công. Một phôi gia công kẹp các thiết bị gia công hoặc ngược lại giữ bằng tay sẽ an toàn hơn.
4. Bố trí và kiểm tra môi trường làm việc. Kiểm tra xem môi trường làm việc có phù hợp các biện pháp phòng ngừa sau không.
5. Không để vật lặt xâm nhập vào ổ kết nối ác quy có thể sạc.
6. Không tháo rời ác quy có thể sạc và bộ sạc.
7. Không gây chập mạch ác quy có thể sạc.
- Việc gây 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.
8. Không vứt bỏ ác quy vào lửa. Nếu ác quy cháy, nó có thể phát nổ.
9. 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.

# Tiếng Việt

10. Không đưa vật lợ 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.
  11. Khi gắn đầu mũi vào đầu cắp không cần khóa, siết chặt ống bọc. Nếu ống bọc không được siết chặt, có thể mũi sẽ bị trượt và rơi ra ngoài, gây chấn thương.
  12. Khi thay đổi tốc độ xoay bằng tay nắm dịch chuyển thì cần xác nhận là công tắc đã được tắt. Thay đổi tốc độ trong khi động cơ đang xoay có thể làm hỏng hộp số.
  13. Không thể thiết lập quay số ly hợp giữa các số "1,5,10 ... 20" hoặc các dấu chấm, và nhớ là không sử dụng quay số ly hợp giữa số "20" và đường kẻ ở giữa đầu mũi khoan. Làm vậy có thể gây ra thiệt hại. (chỉ DS18DD)
  14. Luôn sử dụng thiết bị này quay theo chiều kim đồng hồ khi sử dụng làm khoan búa. (chỉ DV18DD)
  15. Cho máy nghỉ sau một thời gian hoạt động không ngừng.
  16. Sau khi sử dụng máy để siết chặt vít vào gỗ liên tục, hãy để máy nghỉ 15 phút hoặc thay pin. Nhiệt độ của môtơ, công tắc, v.v... sẽ tăng lên nếu công việc được bắt đầu ngay lập tức sau khi thay pin, cuối cùng sẽ dẫn đến việc cháy hỏng.
  17. Động cơ có thể ngừng hoạt động trong trường hợp dụng cụ quá tải. Nếu việc này xảy ra, tắt các công tắc của dụng cụ và loại bỏ nguyên nhân gây ra tình trạng quá tải.
  18. Vòng xoay động cơ có thể bị khóa để ngừng hoạt động trong khi máy được sử dụng như máy khoan. Trong khi vận hành máy khoan vận vít, chú ý không được khóa động cơ.
  19. Nếu động cơ bị khóa, phải tắt điện ngay. Nếu động cơ bị khóa trong một khoảng thời gian thì động cơ hoặc pin có thể bị cháy.
  20. Việc sử dụng pin trong môi trường lạnh (dưới 0 độ C) đôi khi làm yếu mô men xoắn siết chặt và giảm khối lượng công việc. Tuy nhiên, đây chỉ là hiện tượng tạm thời, và mọi thứ sẽ trở về bình thường khi pin được làm ấm.
  21. Lắp đặt móc treo một cách an toàn. Nếu móc treo không được lắp đặt an toàn, bạn có thể bị thương khi sử dụng.
  22. Để ngăn chặn tiêu hao năng lượng pin do quên tắt đèn LED, đèn sẽ tự động tắt sau khoảng 10 giây.
  23. Không nhìn trực tiếp vào đèn. Những hành động như vậy có thể gây ra hậu quả là làm tổn thương mắt.
  24. Luôn sử dụng dụng cụ và ắc quy ở nhiệt độ môi trường trong khoảng -5°C và 40°C.
  25. Luôn phải sạc pin ở nhiệt độ môi trường xung quanh là 0-40°C.
  26. 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.
  27. 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 tam ngung 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 thi 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 dụng cụ bị quá tải, động cơ có thể ngừng. Trong trường hợp này, nhà cung cấp dụng cụ và loại bỏ 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 già công, đảm bảo sao cho mặt kim loại và bụi không rơi vào pin.
- Đảm bảo sao cho nơi có bất kỳ mặt kim loại và bụi nào rơi vào dụng cụ điện trong lúc già công thì chúng không bị dính vào pin.
- Không cất giữ pin chưa sử dụng ở nơi có mặt kim loại và bụi.
- Trước khi cất giữ, lau sạch mặt kim loại và bụi có thể bám pin vào và không cất giữ cùng các vật dụng kim loại khác (vít, đinh, v.v.).
2. Không đụng pin bằng vật sắc nhọn như đinh, không đập bằng búa, không đập lén 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 tao 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 bát ký chất lỏng chảy não chảy vào bên trong. Chảy dầu chất lỏng dẫn điện, chẳng hạn như nước, có thể gây ra hư hỏng, dẫn đến cháy hoặc nổ. Cất giữ pin ở nơi thoáng mát, tránh xa các vật dễ cháy và dễ bắt lửa. Phải tránh xa môi trường khí gây ăn mòn.

## THÂN TRỌNG

1. 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.
2. 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.
3. Nếu bạn thấy vết rỉ sắt, 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.

## CẨM 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 cất giữ pin lithium ion, phải đảm bảo tuân thủ theo các nguyên tắc với nội dung như sau.

- Không đặt các mảnh nhỏ, đinh, và dây dẫn điện như dây sắt và dây đồng vào hợp cát giữ.

- Để tránh hiện tượng đoản mạch, cần nạp pin vào đúng cu hoặc gắn cản thân nắp pin để cất giữ cho đèn khi không nhìn thấy lỗ thông gió.

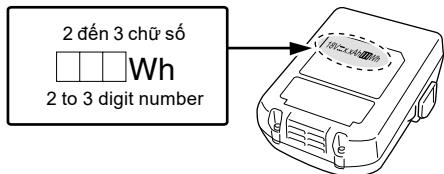
## LIÊN QUAN ĐẾN VẬN CHUYỂN PIN LITHIUM-ION

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

### CÀNH 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 100 Wh được xem xét để đưa vào phân loại hàng hóa về Hàng hóa nguy hiểm và sẽ yêu cầu thủ tục áp dụng đặc biệt.
- Đôi 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.



## TÊN CỦA CÁC BỘ PHẬN (Hình 1 - Hình 14)

①	Pin sạc	⑫	Công tắc khởi động
②	Chốt	⑬	Trụ ngoài
③	Cầm	⑭	Nút đẩy
④	Đèn báo	⑮	Móc
⑤	Dấu hiệu tam giác	⑯	Vít
⑥	Núm chuyển đổi chế độ	⑰	Đường rãnh
⑦	Dấu hiệu siết chặt vít	⑱	Khớp nối
⑧	Dấu hiệu khoan	⑲	Bảng hiện thị
⑨	Dấu hiệu búa	⑳	Công tắc chỉ báo lượng pin còn lại
⑩	Quay số lý hợp	㉑	Đèn báo lượng pin còn lại
㉑	Tay nắm dịch chuyển		

— — —	Dòng điện một chiều
V	Điện áp định mức
$\text{N}_0$	Tốc độ không tải
/min	Đao động trên phút
Bpm	Tỷ lệ xung kích
Ls	Tốc độ thấp
Hs	Tốc độ cao
	Gạch
	Gỗ
	Kim loại
	Vít máy
	Vít gỗ
	Công suất mâm cưa máy khoan
	Trọng lượng
	Vít – Xiết chặt
	Khoan
	Khoan động lực
	Chuyển đổi BẤT
	Chuyển đổi TẮT
	Ngắt kết nối pin
	Thay đổi tốc độ quay - Tốc độ cao
	Thay đổi tốc độ quay - Tốc độ thấp
	Xoay theo chiều kim đồng hồ
	Xoay theo chiều ngược kim đồng hồ
	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 động cơ 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 BIỂU TƯỢNG

### CÀNH 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.

	DS18DD: Máy khoan vận vít dùng pin DV18DD: Máy khoan vận vít động lực dùng pin
	Để giảm rủi ro bị thương, người dùng phải đọc sách hướng dẫn.

## CÁC PHỤ TÙNG TIÊU CHUẨN

Ngoài phần chính (1 bộ), bộ sản phẩm này còn chứa các phụ tùng được liệt kê trong trang 54.

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

## ỨNG DỤNG

<DS18DD>

- Vặn và tháo các vít máy, vít gỗ, vít tự cắt ren, v.v...
- Khoan nhiều kim loại khác nhau.
- Khoan nhiều loại gỗ khác nhau.

<DV18DD>

- Khoan gạch và khoan khói bê tông, v.v...
- Vặn và tháo các vít máy, vít gỗ, vít tự cắt ren, v.v...
- Khoan nhiều kim loại khác nhau.
- Khoan nhiều loại gỗ khác nhau.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số kỹ thuật của máy này được liệt kê trong **Bảng 1** ở trang 54.

### 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.

## SẠC PIN

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

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

Khi cắm phích bộ sạc vào ổ cắm điện trên tường, đèn báo sẽ nhấp nháy màu đỏ (với thời lượng 1 giây).

### 2. Lắp pin vào bộ sạc

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

### 3. Sạc pin

Khi lắp pin vào bộ sạc, quá trình sạc sẽ bắt đầu và đèn báo sẽ liên tục sáng với màu đỏ.

Khi pin đã được sạc đầy, đèn báo sẽ nhấp nháy màu đỏ (Với thời lượng 1 giây). (Xem **Bảng 1**)

### ● Dấu hiệu đèn báo

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

**Bảng 1**

Các dấu hiệu của đèn báo

Đèn báo (màu đỏ)	Trước khi sạc pin	Nhấp nháy	Sáng trong 0,5 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	Pin quá nóng. Không thể sạc. (Tiến trình sạc pin sẽ bắt đầu khi pin nguội).
	Trong khi sạc pin	Sáng	Sáng liên tục	
	Sạc pin xong	Nhấp nháy	Sáng trong 0,5 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	
	Chế độ chờ quá nóng	Nhấp nháy	Sáng trong 1 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	
	Không thể sạc pin	Chập chờn	Sáng trong 0,1 giây. Không sáng trong 0,1 giây. (tắt trong 0,1 giây)	
				Hỏng pin hay bộ sạc

- Về nhiệt độ và thời gian sạc pin.

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

Bảng 2

Pin	Bộ sạc	UC18YKSL
Điện áp sạc	V	14,4–18
Trọng lượng	kg	0,35
Nhiệt độ mà theo đó pin có thể được sạc lại		0°C–50°C
Thời gian sạc theo dung lượng pin (Tại 20°C)		
1,5 Ah	phút	40
2,0 Ah	phút	60
2,5 Ah	phút	75
3,0 Ah	phút	90
4,0 Ah	phút	120
5,0 Ah	phút	150
6,0 Ah	phút	180
8,0 Ah	phút	240
Số bộ pin		4–10

**CHÚ Ý**

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

**THÂN TRỌNG**

Khi bộ sạc pin được sử dụng liên tục, bộ sạc pin sẽ bị nóng, do đó gây ra hỏng hóc. Khi việc sạc pin hoàn tất, để bộ sạc pin nghỉ trong vòng 15 phút trước khi sạc tiếp.

**4. Rút dây nguồn của máy sạc pin khỏi ổ điện.****5. Giữ chắc bộ sạc và rút pin ra****CHÚ Ý**

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

**THÂN TRỌNG**

- Nếu sạc pin trong lúc nóng - vì pin đã được đặt lâu ở địa điểm tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời hoặc vì pin vừa mới sử dụng xong - thì đèn báo trên bộ sạc sẽ sáng lên trong 1 giây và không sáng trong 0,5 giây (tắt trong 0,5 giây). Trong trường hợp như vậy, trước tiên hãy để pin nguội hẳn rồi mới bắt đầu sạc lại.
- Khi đèn báo chập chờn (cách nhau 0,2 giây), hãy kiểm tra và lấy ra bất kỳ vật thể lạ nào trong đầu nối pin của máy sạc pin. Nếu không có vật thể lạ nào, rất có thể pin hoặc máy sạc pin đang có trục trặc. Hãy mang nó đến Các trung tâm bảo dưỡng ủy quyền.
- Do máy vi tính tích hợp mất khoảng 3 giây để xác nhận rằng pin đang được sạc bằng bộ sạc đã được lấy ra, hãy chờ tối thiểu là 3 giây trước khi lắp 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
Lựa chọn chế độ	4	2
Điều chỉnh mô men xoắn siết chặt	5	2
Chọn vị trí khoan	6	3
Chọn vị trí va đập	7	3
Thay đổi tốc độ xoay	8	3
Cách sử dụng đèn LED	9	3
Gắn đầu mũi	10	3
Đảo hướng xoay	11	4
Vận hành chuyển đổi	12	4
Gắn và tháo móc treo (bán riêng)	13	4
Chỉ báo pin còn	14	4
Lựa chọn phụ tùng	—	55

**TÍN HIỆU CẢNH BÁO ĐÈN LED**

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 bộ ngón tay của bạn ra khỏi công tắc và tuân theo các hướng dẫn được mô tả trong hoạt động hiệu chỉnh.

Bảng 3

Chức năng Bảo vệ	Màn hình đèn LED	Hoạt động Hiệu chỉnh
Bảo vệ Quá tải	Bật 0,1 giây/tắt 0,5 giây ■      ■      ■	Nếu vận hành với tay nắm dịch chuyển được thiết lập ở CAO, hãy điều chỉnh sang THẤP và tiếp tục vận hành. Loại bỏ nguyên nhân gây quá tải.
Bảo vệ nhiệt độ	Bật 0,3 giây/tắt 0,3 giây ■      ■      ■	Cho phép dụng cụ và pin nguội hoàn toàn.

## BẢO DƯỠNG VÀ KIỂM TRA

### 1. Kiểm tra dụng cụ máy

Vì việc sử dụng dụng cụ bị cùn mòn sẽ giảm bớt hiệu suất và có thể gây hỏng động cơ máy, nên hãy mài sắc hay thay thế dụng cụ mới ngay khi nhận thấy hiện tượng cùn mòn.

### 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 ú�t 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 máy khoan xín màu, lau bằng vải khô và mềm hoặc vải được thấm nước xà phòng. Không sử dụng dung môi cloric, xăng hoặc chất pha loãng sơn, vì chúng làm tan chảy nhựa.

### 6. Bảo quản

Để máy khoan ở nơi có nhiệt độ thấp hơn 40°C và đặt 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.

### 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 dùng pin 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).

### THẬN TRỌNG

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

### 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.

## กฎความปลอดภัยโดยทั่วไป

### △ คำเตือน

โปรดอ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบและรายละเอียดจำพวกที่จัดเตรียมไว้สำหรับเครื่องมือไฟฟ้านี้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำน่าข้างหนึ่งในรายการที่แสดงด้านล่างอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต เหลืองไฟ และ/หรือการบาดเจ็บร้ายแรงได้

บันทึกคำเตือนและคำแนะนำไว้สำหรับปั๊กอิงในอนาคต

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

### 1) พื้นที่ทำงานอย่างปลอดภัย

- ห้องพนักหินที่ทำงานให้สะอาดและน้ำเสียงสว่างเพียงพอ สิ่งของที่เกะกะหรือพื้นที่ไม่ดีจะนำมาสู่อุบัติเหตุ
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบรรยากาศที่อาจระเบิด เช่น มีควันเหลาไฟ แก๊สหรือฝุ่น เครื่องจักรไฟฟ้าอาจเกิดประกายไฟที่อาจทำให้ผู้และอีกด้วย
- ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าให้ใกล้เคียงและคม锋 คุณภาพที่ใช้ในการทำงานได้

### 2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับตัวเสียบ อ่าด้วยปลั๊ก อย่าใช้ปลั๊กของตัวปรับแรงดันไฟฟ้ากับเครื่องมือไฟฟ้าชนิดที่ต้องดิน ปลั๊กตามเดิมเป็นไฟฟ้าดินก่อนอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าช็อค
- อย่าให้ตัวร้อนสัมผัสกับน้ำเพื่อล้างดิน เช่นท่อโลหะ เครื่องทำความสะอาด เช่น ตู้ซัก เป็นต้น อาจถูกไฟฟ้าช็อคได้
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับน้ำฝนหรือความเปียกน้ำ น้ำที่เข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าช็อค
- อย่าใช้สายไฟภายในงานอื่น อย่าใช้สายเพื่อห้องหรือเสียง เครื่องมือไฟฟ้า ให้สายไฟอยู่ห่างจากความร้อน น้ำมัน ขอบแม่หม้อหรือหัวน้ำส่วนที่เคลื่อนไหว สายที่ชำรุดหรือตึงอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าช็อคได้ร้าย
- เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ใชสายพ่วงชนิดที่ใช้กับนอกอาคารเมื่อใช้สายที่เหมาะสมจะลดความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าช็อค

- ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องมือกลในสถานที่มีความชื้นได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (RCD) ในการป้องกัน ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูดเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อต

### 3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ระวังตัว ดูล้วนที่คุณกำลังทำ ใช้สมญานามนิ่งเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าเมื่อคุณอ่อนเพลียหรือกินยา สรุราหรือยาเสพติด การขาดดิ่งด้วยขณะเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บสาหัส
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแวนดาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกันที่ใช้สำหรับสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดอุบัติเหตุต่อบุคคล เช่น หนากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแจ็ง หรือเครื่องกันเสียง

- ป้องกันเครื่องจักรทำงานโดยไม่ตั้งใจ อย่าลืมให้สวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิด ก่อนเสียบไฟและ/หรือต่ออุปกรณ์เดื่อเรื่อง ก่อนการเก็บ หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ เมื่อจับเครื่องมือไฟฟ้าแล้ว เมื่อถูกไฟฟ้าช็อต หรือเมื่อเสียบลักษณะเป็นสวิตช์ไว้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- เอาลักษณะเดื่อเรื่องของเครื่องมือไฟฟ้า ลักษณะของเครื่องมือไฟฟ้าและ/or ที่ติดกับส่วนหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บได้
- อย่าเขื่อมด้า อันให้มั่นและสมดุลตลอดเวลา ทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นเมื่อเมื่อเทียบกับค่าดัชนี
- แต่งตัวให้ดีกัน อย่าสวมเสื้อผ้าคลุมหรือใช้เครื่องประดับ ให้เส้นผมและเสื้อผ้าของคุณอยู่ห่างจากชั้นส่วนที่เคลื่อนไหวได้ เสื้อผ้าคลุม เครื่องประดับหรืออุปกรณ์ฯลฯ อาจถูกหันล่วนหมุนรังเข้าไป
- ถ้าออกแนวเครื่องมือไฟฟ้าให้ต่อ กับชุดดูดคุณหรือเศษวัสดุ ห้ามเอื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง ให้เรื่องเก็บผุ่นเพื่อลดผุ่นของที่บ้านทราบ
- อย่าให้หัววนชันจากการใช้งานอุปกรณ์น่อคั้งรังทำให้คุณชล่าใจและแยกภูมิความปลอดภัยของเครื่องมือ การใช้งานที่ขาดความระมัดระวังสามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสได้ภายในเสี้ยววินาที
- การใช้และรับรู้ภัยควรเรื่องมือไฟฟ้า
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยคนกำลัง ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องกับงานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่า ในอัตราตามที่ออกแนบไว้แล้ว
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าลักษณะปิดเปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้จะมีอันตรายและต้องซ้อมเสียง
- ถอนลักษณะแหล่งจ่ายไฟฟ้าและ/หรืออุปกรณ์เดื่อเรื่องจากเครื่องมือไฟฟ้า-หากถอนได้ ก่อนทำการป้องกันอุปกรณ์ใดๆ เปลี่ยนอุปกรณ์และ หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า มาตรการป้องกันเช่นนี้จะลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่ เครื่องมือไฟฟ้าจะเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ
- เก็บเครื่องมือไฟฟ้าให้ถาวรจากเด็ก และอย่าอมให้ผู้ที่ไม่เคยใช้กับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าเป็นสิ่งที่มีอันตรายมากเมื่อยื่นเข้าในมือของคนที่ไม่ชำนาญ
- บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม ตรวจสอบศูนย์เดื่อเรื่องส่วนบุคคล ชำรุดหรือสภาพอ่อนๆ ที่มีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุด ให้ซ่อมแซมเสียก่อนใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่บำรุงรักษาไม่ดีพอ
- ให้เครื่องมือตัดมีความคมและสะอาด เครื่องมือตัดที่บำรุงรักษาอย่างถูกต้องและมีขอบคมจะไม่ค่อยบิดงอ และควบคุมได้ง่ายกว่า
- ใช้เครื่องมือกล อุปกรณ์และริม และเครื่องมือชั้นนำอย่าง ฯลฯ ตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงสภาพการทำงาน และงานที่จะทำ

การใช้เครื่องมือเพื่อทำงานที่แตกต่างไปจากสิ่งที่กำหนดไว้เหล่านั้น อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

- h) ทำให้มือจับและพื้นคิวท์ที่ใช้จับแห้ง สะอาด และปราศจากน้ำมัน และสารบีน  
ไม่ใช่มือจับและพื้นคิวท์ที่ใช้จับสี่เหลี่ยมเพื่อการจัดการและการควบคุม เครื่องมือให้อย่างปลอดภัยในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

### 5) การดูแลรักษาและการใช้แบบเดอร์

- a) ชาร์จแบตเตอรี่้าโดยใช้เครื่องชาร์จตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เท่านั้น  
หากนำไปใช้ชาร์จที่ไม่เหมาะสมหรือรับประทานกับแบบเดอร์จะเสียหาย  
อุ่นเมืองให้เกิดไฟไหม้ได้
- b) ใช้เครื่องมือที่ต้องการกำลังไฟกับแบบเดอร์ตามประเภทที่ได้ระบุไว้เท่านั้น  
การใช้แบบเดอร์แบบอื่นอาจทำให้เกิดไฟไหม้และการบาดเจ็บได้
- c) เมื่อไม่ใช้งานแบบเดอร์ ควรเก็บให้ห่างจากถูกที่เป็นโลหะ เช่น คลิปหนีบกระดาษ หรือญี่ปุ่น กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัสดุที่เป็นโลหะขนาดเล็กๆ ที่สามารถขึ้นตัวเข้าด้วยกันได้ การดัดจรวดต้องแบบเดอร์เข้าด้วยกันอาจทำให้เกิดแหลมคมพูดง่างเรือไฟไหม้ได้
- d) ภายใต้สภาวะที่เป็นอันตราย อาจมีของเหลวร้อนซึมออกจากแบบเดอร์ ห้ามลักษณะกับของเหลวต่างๆ ทางลักษณะกับของเหลวโดยนัยน์ ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากของเหลวเข้าตา ควรรีบไปพบแพทย์  
ของเหลวที่ไหลลงจากแบบเดอร์อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองหรือแพ้ไฟไหม้พบรอยได้
- e) ห้ามใช้ชุดแบบเดอร์หรือเครื่องมือที่เสียหายหรือได้รับการดัดแปลงมา  
แบบเดอร์ที่เสียหายหรือได้รับการดัดแปลงจะแสดงการทำงานที่ไม่อาจคาดเดาได้ ส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือเสียต่อการบาดเจ็บ
- f) อย่าให้ชุดแบบเดอร์หรือเครื่องมือสัมผัสถูกกับไฟหรืออุณหภูมิที่รุนแรง  
การให้สัมผัสถักไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130°C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- g) ปฏิบัติตามคำแนะนำในการชาร์จให้ครบถ้วนและไม่ชาร์จชุดแบบเดอร์หรือเครื่องมือที่ไม่สามารถชาร์จได้ การชาร์จที่ไม่เหมาะสมหรือนอกช่วงอุณหภูมิที่ระบุไว้น่าจะทำให้แบบเดอร์เสียหายและเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ด้วย

### 6) การซ่อมบำรุง

- a) ให้ช่างซ่อมที่ชำนาญเป็นผู้ซ่อม และเปลี่ยนอะไหล่ที่เป็นของแท้ ทำให้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย  
b) ห้ามซ่อมชุดแบบเดอร์ที่เสียหาย  
ผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตรวจสอบผู้ซ่อมชุดแบบเดอร์เท่านั้น

## คำเตือนเรื่องความปลอดภัย ส่วนไข่คงไว้สาย/ส่วนไข่คงกระแทก

คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานทุกประเภท

<DV18DD>

- a) สามไส่คุณป้องกันไข่ในขณะที่ใช้ส่วนขยายกระแทก เสียงดังอาจทำให้มีปัญหาต่อการได้ยิน
- <DS18DD / DV18DD>
- b) ใช้มืออันเสริมหากต้องให้พร้อมกับเครื่องมือ หากสูญเสียการควบคุมอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- c) คั้นข้นหรือยืดเครื่องมือให้เหมาะสมก่อนใช้งาน เครื่องมือจะสร้างแรงดึงที่มีกำลังสูงขึ้น และหากไม่คั้นข้นหรือยืดเครื่องมืออาจกระเสตนระหว่างการใช้งาน อาจเกิดการเสียหายควบคุมได้
- d) ถือเครื่องมือไฟฟ้าบริเวณเมืองจันที่เป็นคนวนขณะทำงานในลักษณะที่อุปกรณ์นำหัวรัดหรือสายตัวที่สัมผัสกับสายไฟที่อ่อนนุ่ม อุปกรณ์นำหัวรัดหรือสายตัวที่สัมผัสกับสายไฟที่ “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มีคนวนหุ้ม “มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน” และทำให้ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าช็อกได้

คำแนะนำด้านความปลอดภัยเมื่อใช้ดอกสว่านแบบยาว

- a) ห้ามใช้งานด้วยความเร็วที่เกินกว่าอัตราความเร็วสูงสุดของดอกสว่าน ที่ความเร็วที่สูงขึ้น ดอกสว่านมีโอกาสที่จะบิดหากปล่อยให้หมุนอย่างอิรregular ไปสัมผัสถักขี้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคลได้
- b) เริ่มเจาะที่ความเร็วต่ำโดยที่ปลายดอกสว่านสัมผัสถักขี้นงานเสมอ ที่ความเร็วที่สูงขึ้น ดอกสว่านมีโอกาสที่จะบิดหากปล่อยให้หมุนอย่างอิรregular ไปสัมผัสถักขี้นงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคลได้
- c) ใช้แรงดันโดยเป็นสันติธรรมกับดอกสว่านเท่านั้นและอย่าใช้แรงดันมากเกินไป ดอกสว่านอาจบิดและทำให้แตกหักหรือเสียหายควบคุม และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคลได้

## คำเตือนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือที่ต้องการจะใช้ประจำจากสิ่งกีดขวาง รวมถึงท่ออ้อยสายไฟฟ้า ห้องน้ำ หรือห้องน้ำ หากเจาะถูกสิ่งที่ระบุข้างต้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อกหรืออัคคีภัย แก้ไขรัว หรืออันตรายอื่นๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บที่รุนแรงได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือไว้ในระหว่างการทำงาน หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บได้ (รูปที่ 1)
- ยืดชั้นไข่ไว้ การยืดชั้นไข่ด้วยอุปกรณ์ยืดหรือปากกาจับขี้นงานมีความสำคัญมากในการใช้เมือง
- เตรียมการและตรวจสอบที่ปูผืนติดงาน ตรวจสอบว่าสภาพแวดล้อมการทำงานมีความเหมาะสม โดยปฏิบัติตามข้อควรระวัง
- อย่าให้มีวัสดุแปลกปลอมเข้าไปในช่องสำหรับใบแบบเดอร์
- ห้ามถอดแยกแบบเดอร์แบบชาร์จ และเครื่องชาร์จ

### คำเตือน

เก็บให้พ้นมือเด็กและรู้สึกชำนาญ

หากไม่ได้ใช้ ควรเก็บให้พ้นมือเด็กและรู้สึกชำนาญ

7. ห้ามลัดวงจรแบตเตอรี่แบบบีชาร์จ การลัดวงจรแบตเตอรี่จะทำให้เกิดกระแสไฟ และความร้อนสูง ซึ่งทำให้แบตเตอรี่ไหม้ หรือเสียหายได้
8. ห้ามเผาแบตเตอรี่ หากแบตเตอรี่ไหม้ อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
9. นำแบตเตอรี่ซึ่งมีอุณหภูมิไปซึ่งร้านทัพนี หากชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานแบตเตอรี่ได้เพียงช่วงสั้นๆ เท่านั้น ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่คายประจุจนหมดสิ้น
10. ห้ามใส่ถักถุ๊กเข้าไปในช่องระหว่างอากาศคงเครื่องชาร์จ การใส่ถักถุ๊กที่เป็นโลหะ หรือวัสดุติดไฟได้เข้าไปในช่องระหว่างอากาศ จะทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูด หรือทำให้เครื่องชาร์จเสียหาย
11. เมื่อใส่สต็อกว่านที่หัวรับ (แบนบีม/มีกุญแจขัน) แล้ว ห้ามนปลอกหัวและน็อคหัวขันปลอกไม้ไผ่ ดออกส่วนอาจลื่น หรือหลุดออกจาก ทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
12. เมื่อเปลี่ยนความเร็วในการหมุนด้วยปุ่มเลื่อน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ปิดสวิทช์แล้ว การเปลี่ยนความเร็วในขณะที่มีอุเดอร์กำลังหมุน จะทำให้ชุดเพื่องเสียหาย
13. ตัวเลื่อนควบคุมคลัตช์ขณะไม่สามารถบปรับที่ตำแหน่งระหว่างด้วยตนเอง “1, 5, 10 ...20.” หรือครึ่งหน่วยๆ ต่อไป และห้ามใช้ขณะที่ตัวเลื่อนควบคุมคลัตช์ซึ่งจะร่างเงี้ยว “20” และเส้นวงเวลาเครื่องหมายเจาะ มีฉะนั้นอาจทำให้เกิดการชำรุดเสียหายได้ (DS18DD เท่านั้น)
14. ควรใช้ชุดเครื่องน้ำด้วยการหมุนตามเข็มนาฬิกาเสมอเมื่อใช้เป็นส่วนของแท็ก (DV18DD เท่านั้น)
15. หยุดพักเครื่องของหลังจากการทำงานติดต่อ กัน
16. หลังจากที่ใช้สำหรับสรุปไนโอย่างต่อเนื่อง ให้หยุดพักเครื่องเป็นเวลา 15 นาทีหรือ เพื่อสิ่งแวดล้อม ยุดหมุนของมอเตอร์ สวิทช์ ฯลฯ จะเพิ่มขึ้น ถ้าการทำงานเริ่มต้นอีกครั้งทันทีหลังจากการเปลี่ยน แบตเตอรี่ในที่สุดส่งผลให้เกิดเครื่องดับ
17. มอเตอร์อาจหยุดหากเครื่องมือโอเวอร์โหลด ในกรณีนี้ให้ปล่อยสวิทช์ของเครื่องมือ แล้วแก้ไขสาเหตุของการโอเวอร์โหลด
18. การหมุนของเครื่องอาจถูกสกัดให้หยุดหมุนในขณะที่ใช้เครื่องเป็นส่วน เมื่อใช้งานนานๆ ในคราว โปรดระวังอย่าลืมมองดูรอบ
19. ถ้ามองดูรอบสีดี ให้ปิดการทำงานทันที หากปล่อยให้มอเตอร์ล็อก เป็นเวลาสาม มองดูรอบหรือแบตเตอรี่อาจไหม้ได้
20. การใช้งานแบตเตอรี่ในสภาพที่มีอุณหภูมิ (ต่ำกว่า 0 องศา เซนติเกรด) บางครั้งอาจทำให้แรงดันแบตเตอรี่ลดลงและจำนวนครั้งของการทำงานจะลดลง แต่ที่เป็นปกติภูมิอากาศชั่วคราวและจะกลับสู่ปกติเมื่อแบตเตอรี่อุ่นขึ้น
21. เต็มตั้งตะขอให้มั่นคง ถ้าติดตั้งตะขอไม่มั่นคง อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บขณะใช้งานได้
22. เพื่อป้องกันการกินพลังงานของแบตเตอรี่ที่เกิดจากการลิมปิดไฟ LED ไฟจะตัดออกในมัตติ 10 วินาที
23. อุ่นมองแสงไฟตรงๆ มีฉะนั้นอาจทำให้ร้ายหายเลื่อนนัย์ตัวได้
24. ใช้อุปกรณ์และแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิระหว่าง -5°C และ 40°C อยู่เสมอ
25. ชาร์จแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิโดยรอบประมาณ 0–40°C เช่น
26. ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์หากเครื่องมือหรือวัสดุแบตเตอรี่ (แบตเตอรี่มา กท.) มีการเปลี่ยนรูปว่า การใส่แบตเตอรี่สามารถทำให้เกิดการลัดวงจรซึ่งส่งผลให้เกิดการปล่อยควันหรือเกิดประกายไฟได้
27. รักษาชั้วของเครื่องมือ (แบตเตอรี่รีเมท) “ไม่ให้มีเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นไม่สมส่วนอยู่บริเวณชั้วต่อ
- ก่อนใช้งาน ให้แน่ใจว่าเครื่องมือหรือเศษโลหะและฝุ่นไม่สมส่วนอยู่บริเวณชั้วต่อ
  - ระหว่างใช้งาน หลีกเลี่ยงไม่ให้เศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นจากเครื่องตกลงไปในแบตเตอรี่
  - เมื่อหยุดการทำงานให้ขั้นตอนที่หลังล้างชั้ว ห้ามวางเครื่องมือไว้ในที่ที่เศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นตกลงไปในแบตเตอรี่ได้ หากเกิดเหตุการณ์ดังล่าวจะทำให้เกิดการลัดวงจรซึ่งส่งผลให้เกิดการปล่อยควันหรือเกิดประกายไฟได้
- ### ข้อควรระวังเกี่ยวกับแบตเตอรี่ลิเธียม-ไอโอดีน
- เพื่อป้องกันการใช้งาน แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอโอดีนพังก์ขั้นการป้องกันเพื่อหยุดการปล่อยฟลังงาน
- ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น 1 ถึง 3 ที่มีการอึบิยาด้านล่างในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้แม่คุณจะกำลังถึงลิธيومอเดอร์เจชชูดหมุนเป็นปุ่มหัวบัญชา แต่เป็นผลของพังก์ขั้นการป้องกัน
1. เมื่อพังงานที่เกิดอยู่ของแบตเตอรี่ทันที มองดูรอบจะหยุดหมุนในกรณีดังกล่าว ให้ชาร์จแบตเตอรี่ทันที
  2. ถ้าเครื่องมือมีการใช้งานเกินพิกัด มองดูรอบจะหยุดหมุน ในกรณีนี้ ให้ปล่อยลิธيومของเครื่องมือ และกำจัดสาเหตุของการทำงานเกินพิกัด หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง
  3. ถ้าแบตเตอรี่ร้อนเกินไปภายใต้การใช้งานเกินพิกัด แบตเตอรี่อาจหยุดจ่ายพลังงาน ในกรณีนี้ ให้หยุดการใช้แบตเตอรี่ และปล่อยให้แบตเตอรี่เย็นลง หลังจากนั้น คุณสามารถใช้ชุดเครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง ยังไงก็ได้ นโปรดใส่ใจถึงค่าเตือนและข้อควรระวังต่อไปนี้
- #### คำเตือน
- เพื่อป้องกันการร้าวของแบตเตอรี่ การสร้างความร้อน การปล่อยควัน การระเบิด หรือการเกิดประกายไฟ โปรดมั่นใจว่าคุณใส่ถึงข้อควรระวังต่อไปนี้
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีการสะสมของเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นในแบตเตอรี่
  - ระหว่างการทำงาน ให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นไม่ตกลงไปบนแบตเตอรี่
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ตกลงไปบนเครื่องมือไฟฟ้า ไม่จะสบายนะแต่เครื่อง
  - อย่าเก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้ในสถานที่ซึ่งสัมผัสดูดเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่น
  - ถ้าต้องเก็บแบตเตอรี่ ให้บัดเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ติดอยู่ออก และอย่ากีบปั๊วไว้ที่ข้อกับชั้นส่วนที่เป็นเหล็ก (สกรู ตะปู ฯลฯ)
  2. อย่าแทนแบตเตอรี่ที่รักษาไว้ต่ำกว่า 0°C ต่อ ตะปู ตอกด้วยตัวต่อน ยืนบนโคน หรือปล่อยให้แบตเตอรี่ถูกกระแทกอย่างรุนแรง
  3. อย่าใช้แบตเตอรี่ที่มีลักษณะเสียหาย หรือมีการเปลี่ยนรูปร่าง
  4. อย่าใช้แบตเตอรี่โดยไม่ชักลับด้าน

5. อย่าเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ โดยตรง
6. อย่าใช้แบตเตอรี่สำรองบัตรดูประสงค์ที่ไม่ออกหนีจากที่ระบุ
7. ถ้าการชาร์จแบตเตอรี่ไม่สมบูรณ์ เมื่อเวลาการชาร์จที่ระบุแล้ว ให้หยุดการชาร์จที่ระบุแล้ว ให้หยุดการชาร์จแบตเตอรี่ทันที
8. อย่างว่าง หรือปล่อยให้แบตเตอรี่สักสูญอุณหภูมิที่สูง หรือความดันสูง เนื่อง ในเดามีโครเวฟ สู้ก้อน หรือภาระที่มีความตันสูง
9. เมื่อแบตเตอรี่ร้าว หรือได้ลิ๊นพิดปกติ ให้เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากไฟฟ้าทันที
10. อย่าใช้ในสถานที่ซึ่งมีการสร้างประจุไฟฟ้าสถิตอย่างรุนแรง
11. ถ้าแบตเตอรี่ร้าว มีก้อนพิเศษปกติ เกิดความร้อน เปลี่ยนสี หรือมีรูปร่างเปลี่ยนไป หรือมีลักษณะพิเศษปกติใดๆ ระหว่างการใช้งาน การชาร์จ หรือของที่เก็บ ให้นำออกจากบุปผากรณ์ หรือเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ทันที และหยุดการใช้งาน
12. ห้ามรวมแบตเตอรี่หรือห้องเหลวได้ เนื่องในแบตเตอรี่ ของเหลวแทรกซึ่งที่ทำไฟฟ้า เช่น น้ำ สามารถทำให้เกิดไฟฟ้าหัวแม่ หรือ ระเบิดได้ จัดเก็บแบตเตอรี่ในถังและแห้ง อยู่ห่างจากวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย หลักลี้ยงที่ที่ไม่เก็บด้วยกันในอากาศ

#### ข้อควรระวัง

1. ถ้าของเหลวที่ร้าวจากแบตเตอรี่เข้าตา อย่าขี้ด้า ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำก็อก และรีบไปพบแพทย์ทันที ถ้าปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ได้รักษา ของเหลวอาจทำให้เกิดบวมหักบัว ดวงตาได้
2. ถ้าของเหลวที่ร้าวจากแบตเตอรี่สักสูญความชื้นหรือเสื่อม ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำก็อก หรือรีบไปพบแพทย์ทันที มีความเป็นไปได้ที่ของเหลวนี้สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
3. ถ้าคุณพบสนิม กลิ่นที่ดีปกติ การร้อนเกินไป การเปลี่ยนสี การเปลี่ยนรูปร่าง และหรือสิ่งปกติอื่นๆ ในขณะที่ชาร์จแบตเตอรี่เป็นครั้งแรก อย่าใช้ และลังแบตเตอรี่กลับคืนไปยังผู้จำหน่าย หรือหัวแทนจำหน่ายของคุณ

#### คำเตือน

หากมีสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่กระและไฟฟ้าที่เข้าของแบตเตอรี่ลี้เรียม-ไออ่อน แบตเตอรี่อาจจะชื้อต ก่อให้เกิดไฟไหม้ การเก็บแบตเตอรี่ลี้เรียม-ไออ่อน ต้องปฏิบัติตามกฎที่มีในรายละเอียดดังต่อไปนี้

- อย่างเช่นเหล่านี้ ฯ ตุ๊ก ฯ และลักษณะที่เป็นสิ่งกระและไฟฟ้า เช่นลวดเหี้ยและคาดทองแดงในกรณีที่จัดเก็บ
- เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชื้อต ให้ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องมือหรือใส่ฝาครอบแบตเตอรี่อย่างปลอดภัยตามของไม้เทืนรูระบายน้ำอากาศ

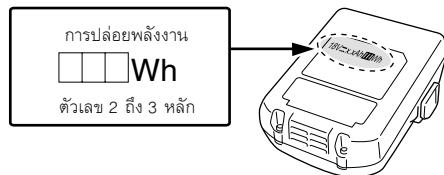
#### เกี่ยวกับการขันส่งแบตเตอรี่ลี้เรียม-ไออ่อน

เมื่อขันส่งแบตเตอรี่ลี้เรียม-ไออ่อน โปรดลังเกตตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้

#### คำเตือน

แจ้งบริษัทที่ทำการขนส่งให้ทราบว่าภายใต้กล่องบรรจุแบตเตอรี่ลี้เรียม-ไออ่อน ให้ข้อมูลบริษัทที่เข้าวันการปล่อยพัสดุ และปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทขนส่งเมื่อเตรียมการขนส่ง

- แบตเตอรี่ลี้เรียม-ไออ่อนที่มีการปล่อยพัสดุงานออกแบบมากกว่า 100 Wh ถือเป็นสิ่งที่อันตรายตามการจำแนกน้ำหนัก และต้องมีขั้นตอนปฏิบัติเป็นพิเศษ
- สำหรับการขนส่งไปต่างประเทศ คุณต้องปฏิบัติตามกฎหมายสากล และกฎหรือข้อบัญญัติของประเทศปลายทาง



#### ชื่อชิ้นส่วน (รูปที่ 1 - รูปที่ 14)

①	แบตเตอรี่แบบชาร์จ	⑫	สวิตซ์สั่งงาน
②	ลักษณะ	⑬	ปลอก
③	ที่จับ	⑭	ปุ่มกด
④	ไฟแสดงสถานะ	⑮	ตัวขอ
⑤	เครื่องหมายสามเหลี่ยม	⑯	สกรู
⑥	ตัวเลื่อนควบคุมการเปลี่ยนโหมด	⑰	ร่อง
⑦	เครื่องหมายขันสกรูให้แน่น	⑱	น็อต
⑧	เครื่องหมายเจาะ	⑲	แมงหน้าจอ
⑨	เครื่องหมายต้อน	⑳	สวิตซ์แสดงสถานะแบตเตอรี่ที่เหลือ
⑩	ตัวเลื่อนควบคุมคลัตช์	㉑	ดวงไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ที่เหลือ
㉑	ปุ่มเลื่อน		

#### สัญลักษณ์

##### คำเตือน

สัญลักษณ์ที่ใช้กับอุปกรณ์เมืองต่อไปนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเข้าใจความหมายเป็นอย่างดีก่อนใช้งาน

	DS18DD: สว่านไขควงไร้สาย DV18DD: สว่านไขควงกระแสแทก
	เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ ผู้ใช้จะต้องอ่านดูมืออาชีวะก่อน
	กระแสร้ง
	แรงดันไฟฟ้าพิกัด
	ความเร็วอิสระ
	รอบการเคลื่อนไหวต่อนาที
	อัตราการกระแทก

	ความเร็วต่ำ
	ความเร็วสูง
	อิฐ
	ไม้
	โลหะ
	สกรูสำหรับเครื่องจักร
	สกรูสำหรับไม้
	ขนาดตัวลักษณะว่า
	น้ำหนัก
	สกรู - การขันให้แน่น
	การเจาะ
	การเจาะแบบกระแทก
	การเปิดเครื่อง
	การปิดเครื่อง
	ถอนแบตเตอรี่
	เบลี่ยนความเร็วการหมุน - ความเร็วสูง
	เบลี่ยนความเร็วการหมุน - ความเร็วต่ำ
	การหมุนตามเข็มนาฬิกา
	การหมุนตามเข็มนาฬิกา
	ไฟสว่าง ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือมากกว่า 75%
	ไฟสว่าง ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ 50%—75%
	ไฟสว่าง ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ 25%—50%
	ไฟสว่าง ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือน้อยกว่า 25%
	ไฟกระพริบ ; พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือใกล้หมด ทำการรีชาร์จ
	ไฟกระพริบ ; ระบบการปล่อยพลังงานชั่วคราวเนื่องจากอุณหภูมิสูง
	ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องเมื่อแบตเตอรี่หมด
	ไฟกระพริบ ; ระบบการปล่อยพลังงานชั่วคราวเนื่องจากเกิดความล้มเหลวหรือกำกับดูแลไม่ดี

## อุปกรณ์มาตรฐาน

นอกเหนือตัวเครื่อง (1 เครื่อง) แล้ว ภายในแพ็คเกจยังประกอบด้วย อุปกรณ์เสริมที่ระบุในหน้า 54 ด้วย

อาจเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์มาตรฐานได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

## การใช้งาน

<DS18DD>

- การขันและการคลายสกรูเครื่องจักร สกรูบนเนื้อไม้ สกรูเกลียวปลอกยุลฯ
- การเจาะชิ้นงานเหล็กชนิดต่างๆ
- การเจาะชิ้นงานไม้ชนิดต่างๆ

<DV18DD>

- การเจาะอิฐล็อกและคอนกรีต ยุลฯ
- การขันและการคลายสกรูเครื่องจักร สกรูบนเนื้อไม้ สกรูเกลียวปลอกยุลฯ
- การเจาะชิ้นงานเหล็กชนิดต่างๆ
- การเจาะชิ้นงานไม้ชนิดต่างๆ

## รายละเอียดจำเพาะ

รายละเอียดจำเพาะของเครื่องมือนี้ระบุอยู่ในตารางที่หน้า 54

### หมายเหตุ

เนื่องจาก HiKOKI รีเม็นงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดจำเพาะนี้จะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

## การชาร์จ

ก่อนการใช้สว่านไฟคริบ ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ดังนี้

1. เชื่อมต่อสายไฟเครื่องชาร์จกับเต้ารับ  
เนื่องเชื่อมต่อถูกของเครื่องชาร์จกับเต้ารับแล้ว ไฟแสดงจะกระพริบ เป็นสีแดง (ทุก 1 วินาที)
2. ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ  
เสียงแบบเตือนร่องไปในเครื่องชาร์จให้แน่นตามที่แสดงไว้ใน รูปที่ 3 (หน้า 2)
3. การชาร์จ  
เมื่อใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ การชาร์จจะเริ่มและไฟแสดงสีแดง จะสว่างขึ้นอย่างต่อเนื่อง  
เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว ไฟนำทางจะกะพริบเป็นสีแดง (ทุก 1 วินาที) (ดูตารางที่ 1)
- ตัวแสดงสถานะไฟนำทาง  
ตัวแสดงสถานะไฟนำทางจะแสดงในตารางที่ 1 ตามสภาพของเครื่องชาร์จ หรือแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้

ตารางที่ 1

ตัวแสดงสถานะของไฟฟ้าห้าม

ไฟแสดงสถานะ (สีแดง)	ก่อนการชาร์จ	กะพริบ	สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที)	
	ในขณะที่ชาร์จ	สว่าง	สว่างต่อเนื่อง	
	การชาร์จสมบูรณ์	กะพริบ	สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที)	
	แสดงศักยภาพน้อยจาก ร้อนเกินไป	กะพริบ	สว่างเป็นเวลา 1 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที)	แบตเตอรี่ร้อนเกินไป ไม่สามารถชาร์จได้ (การชาร์จจะเริ่มเมื่อแบตเตอรี่เย็นลง)
	การชาร์จไม่สามารถ ทำได้	กะพริบถี่	สว่างเป็นเวลา 0.1 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.1 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.1 วินาที)	แบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จทำงานผิด ปกติ

- เกี่ยวกับอุณหภูมิและเวลาการชาร์จของแบตเตอรี่ อุณหภูมิและเวลาการชาร์จจะเป็นค่าที่แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2

แบบเดียวกับ	เครื่องชาร์จ	UC18YKSL
แรงดันไฟฟ้ารัฐ	โวลต์	14.4–18
น้ำหนัก	ก.g.	0.35
อุณหภูมิซึ่งแบตเตอรี่สามารถชาร์จใหม่ได้		0°C–50°C
เวลาการชาร์จโดยประมาณ สำหรับความชุ่มชื้นไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (ที่ 20°C)		
1.5 Ah	นาที	40
2.0 Ah	นาที	60
2.5 Ah	นาที	75
3.0 Ah	นาที	90
4.0 Ah	นาที	120
5.0 Ah	นาที	150
6.0 Ah	นาที	180
8.0 Ah	นาที	240
จำนวนเซลล์แบตเตอรี่		4–10

## หมายเหตุ

ระยะเวลาในการชาร์จอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและแรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ

## ข้อควรระวัง

เมื่อเครื่องชาร์จแบบเดียวกับใช้อย่างต่อเนื่อง เครื่องชาร์จแบบเดียวกับจะอ่อน จึงเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานที่ไม่สมบูรณ์ เมื่อชาร์จเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้พักเครื่องเวลา 15 นาทีแล้วเริ่มชาร์จครั้งต่อไป

## 4. ปลดสายไฟแท่นชาร์จออกจากเด้ารับไฟฟ้า

## 5. จับเครื่องชาร์จให้มั่นคง และดึงแบตเตอรี่ออก

## หมายเหตุ

ให้แน่ใจว่าตึงแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จหลังจากการใช้ จากนั้นนำไปเก็บ

## ข้อควรระวัง

- ถ้าแบตเตอรี่ถูกชาร์จในขณะที่ร้อน เนื่องจากถูกปล่อยไว้ให้ถูกแสงอาทิตย์โดยตรงเป็นเวลานาน หรือเมื่อจับแบตเตอรี่เพื่อถูกรีบมา ไฟนำทางของเครื่องชาร์จสว่าง 1 วินาที, ไม่สว่าง 0.5 วินาที (ดับ 0.5 วินาที) ในกรณีดังกล่าว กระแสสูตรับพลอยแบตเตอรี่ให้เย็นลง จากนั้นจึงเริ่มการชาร์จ
- ขณะไฟนำร่องติดกะพริบ (หางกัน 0.2 วินาที) ให้ตรวจสอบ หากลิงแบลกปล่องที่ขี้ตื้อแบตเตอรี่ของแท่นชาร์จแล้วนำออก หากมีถุงแบลกปล่อง เป็นไปได้ว่าแบตเตอรี่หรือแท่นชาร์จทำงานผิดพลาด นำส่งศูนย์ให้บริการที่ได้รับอนุญาต
- เมื่อจากไปเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในเครื่องจะใช้เวลาประมาณ 3 วินาที เพื่อยืนยันว่าได้นำแบตเตอรี่ที่กำลังจะชาร์จด้วยเครื่องชาร์จออกแล้วให้รออย่างน้อย 3 วินาที ก่อนนำสักลิบเข้าไปเพื่อชาร์จต่อ หากแบตเตอรี่ถูกใส่เข้าไปในภายใต้ไฟฟ้าใน 3 วินาทีดังกล่าว แบตเตอรี่อาจจะชาร์จไม่สมบูรณ์

## การติดตั้งและการใช้งาน

การดำเนินการ	รูป	หน้า
การตอบและกราส์แบบเตอร์	2	2
การชาร์จ	3	2
การเลือกโหมด	4	2
การปรับแรงขัน	5	2
เลือกตำแหน่งเจาะ	6	3
เลือกตำแหน่งแกะ	7	3
เปลี่ยนความเร็วการหมุน	8	3
วิธีการใช้ไฟ LED	9	3
การยืดดอกสว่าน	10	3
การกลับศักยภาพหมุน	11	4
การใช้งานสวิตซ์	12	4
การยืดและการจัดสภาพของ (แยกสำหรับ)	13	4
ไฟแสดงแรงดันแบบเตอร์ที่เหลือ	14	4
การเลือกอุปกรณ์เสริม	—	55

### ສັນຍາດເຕືອນໄພ LED

ผลิตภัณฑ์นี้ประยุกต์ด้วยพังก์ชันที่ออกแบบมาเพื่อให้ป้องกันตัวเครื่องไม้อ่อนร้าวปีกถึงแบตเตอรี่ด้วย ขนาดตึงบริเวณขึ้น หากมีพังก์ชันการป้องกันใดๆ ทำงานระหว่างนี้ไฟ LED จะกระพริบตามที่อธิบายในตารางที่ 3 เมื่อพังก์ชันการป้องกันใดๆ ทำงาน ให้เอาน้ำออกจากบริเวณพังก์ที่และปกนิจติดตามคำแนะนำที่ได้อธิบายไว้ ระหว่างที่ดำเนินการที่ป้าย

### ตารางที่ 3

พังค์กันการป้องกัน	หน้าจอไฟ LED	การดำเนินการแก้ไข
การป้องกันการทำงานมากเกินไป	สว่าง 0.1 วินาที/ดับ 0.5 วินาที █ █ █ █ █	หากทำงานด้วยการตั้งปุ่มเลื่อนหรือที่ "HIGH" ให้ปรับมาที่ "LOW" และเริ่มทำงานต่อ แก้ไขสาเหตุของการทำงานมากเกินไป
ระบบป้องกันอุดนูกมี	สว่าง 0.3 วินาที/ดับ 0.3 วินาที ██████████	ทำให้ห้องเครื่องมือและเบบเด透รี่เย็นลงโดยทั่วถึง

## การนำร่องรักษาและการตรวจสอน

## 1 การตรวจสอบเครื่องมือ

เนื่องจากอุปกรณ์ที่จะทำให้ประสาทเสื่อมในกระบวนการทำงานลดลง และอาจเป็นภาระให้มือแพทย์ทำงานได้ดีปกติ ดังนั้นจึงควรลับหรือการเปลี่ยนเครื่องเรื่อยเมื่อทันทีที่สังเกตเห็นการสึกกร่อน

## 2. การตรวจสุขภาพร่างกาย

ให้ตรวจสอบสกรูยึดเสมอ และให้ขันไว้อย่างถูกต้อง ถ้าสกรูหลวม ให้ขันเข้าใหม่โดยทันที มีลักษณะน้ำยาเกิดจันตรายมาก

### 3 การยกระดับภาษาอังกฤษ

การขดลวดของมอเตอร์เป็นหัวใจสำคัญของเครื่องปั๊มน้ำไฟฟ้า ให้ใช้ความระมัดระวังเพื่อไม่ให้ขดลวดของมอเตอร์ชำรุดและ/หรือเปียกน้ำหรือน้ำร้อน

- การตรวจสอบข้าวต่อ (เครื่องมือและแบบทดสอบ)  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการสะสมของเชซซี่เม็ดหรือเชซซี่โลหะและฝุ่นในข้าวต่อ
  - การตรวจสอบก่อน ระหว่าง และหลังการทำอาหารตามโภชนาชี  
ข้อควรระวัง  
นำเข้าเชซซี่เม็ดหรือเชซซี่โลหะและฝุ่นที่อาจสะสมในข้าวต่อได้จาก มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดการทำอาหารผิดปกติได้
  - การทำความสะอาดภายนอก เมื่อส่วนไข่คงสภาพปกติ ให้เช็ดด้วยผ้า干干净净ที่แห้งหรือผ้าชุบน้ำสบู่บิดหมาดๆ
  - การลัดเทป  
เก็บส่วนไข่คงในสถานที่ที่ชื้นและอุณหภูมิต่ำกว่า 40°C และห่างจากอุปกรณ์

## ไทย

### หมายเหตุ:

การจัดเก็บแบบเดียวกันกับ “ไฮคิว”  
แบบเดียวกับ “ไฮคิว” ไม่สามารถใช้ตัวชี้วัดได้  
การเป็นรักษาระบบที่ต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (3 เดือนหรือมากกว่า) ด้วยพัฒนาการ  
ตัวอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง โดยเฉพาะการลดอายุ  
การใช้งานแบบเดียว หรือทำให้แบบเดียวไม่สามารถเก็บผลลัพธ์ได้  
ได้  
ทั้งนี้สามารถแก้ไขปัญหาเมื่อเวลาใช้งานแบบเดียวกับแบบเดียวได้  
ขั้นตอนการซ่อมไฟและซ่อมแบบเดียวช้าๆ กันสองถึงห้ารอบ  
หากเวลาใช้งานแบบเดียวกับแบบเดียวสั้นลงมากแม้ว่าจะมีการซ่อมไฟและซ่อม  
ช้าๆ หลายรอบแล้ว แสดงว่าแบบเดียวหมดสภาพแล้วและต้องซื้อ  
แบบเดียวใหม่

### ข้อควรระวัง

ต้องปฏิบัติตามระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัยของแต่ละ  
ประเทศในการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

ข้อสังเกตที่สำคัญเกี่ยวกับแบบเดียวสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายของ  
HIKOKI

โปรดใช้แบบเดียวของที่เรากำหนดให้เสมอ เราไม่สามารถรับ  
ประวัติความปลอดภัยและสมรรถนะของเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายของ  
เราได้ เมื่อใช้กับแบบเดียวที่นอกเหนือจากที่เรากำหนดไว้ หรือเมื่อ  
แบบเดียวถูกออกแบบขึ้นเพื่อการตัดแบ่ง (เช่น การถอดขั้นส่วน  
และภาคแทนเซลล์แบบเดียว หรือขั้นส่วนภายใต้)

---

### หมายเหตุ

เมื่อจาก HIKOKI มีแผนงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รายละเอียด  
จำพวกนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

---

## 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

- a) Jaga agar area kerja tetap bersih dan berpengalaman cukup.

Area yang berantakan atau gelap dapat mengundang kecelakaan.

- b) 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 menyalaakan debu atau gas.

- c) Jauhkan anak-anak dan orang-orang yang ada di sekitar saat mengoperasikan perkakas listrik. Gangguan dapat mengakibatkan Anda kehilangan kendali.

### 2) Keselamatan listrik

- a) 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.

- b) 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.

- c) Jauhkan perkakas listrik dari hujan atau kondisi basah.

Air yang masuk ke dalam perkakas listrik dapat meningkatkan risiko sengatan listrik.

- d) Jangan menyalahgunakan kabel. Jangan pernah sekali-kali memakai kabel untuk mengangkat, 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.

- e) 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.

- f) 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

- a) 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.

- b) 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.

- c) 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.

- d) Lepaskan tombol kunci penyesuaian atau kunci pas sebelum menyalaikan perkakas listrik.

Kunci pas atau kunci yang dibiarkan terpasang pada bagian perkakas listrik yang berputar dapat mengakibatkan cedera pribadi.

- e) Jangan menjangkau secara berlebihan. Jaga agar posisi kaki tetap kokoh dan seimbang sepanjang waktu.

Hal ini akan memungkinkan kendali perkakas listrik yang lebih baik jika situasi yang tidak diharapkan terjadi.

- f) 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.

- g) Jika perangkat untuk mengambil dan mengumpulkan debu disediakan, pastikan perangkat tersebut telah tersambung dan digunakan dengan benar.

Penggunaan alat pengumpul debu dapat mengurangi bahaya terkait debu.

- h) Jangan menjadikan kebiasaan dari penggunaan alat secara sering menyebabkan Anda terlena dan mengabaikan prinsip keselamatan alat. Tindakan yang ceroboh dapat menyebabkan cedera serius dalam sepersejadian detik.

### 4) Penggunaan dan perawatan perkakas listrik

- a) 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.

- b) 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.

- c) 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 terlontar dari baterai; hindari kontak. Jika kontak terjadi secara tidak sengaja, siram dengan air. Jika cairan mengenai mata, mintalah bantuan kesehatan.

Cairan yang terlontar dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.

- e) Jangan gunakan pak baterai atau perkakas yang rusak atau dimodifikasi.

Baterai yang rusak atau dimodifikasi dapat menunjukkan perilaku tak terduga yang mengakibatkan kebakaran, ledakan atau risiko cedera.

- f) Jangan memaparkan pak baterai atau perkakas untuk ke api atau suhu yang berlebihan.

Paparan terhadap api atau suhu di atas 130°C dapat menyebabkan ledakan.

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

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

## 6 Servis

- a) Servislah perkakas listrik Anda oleh teknisi perbaikan yang berkualifikasi hanya menggunakan komponen pengganti yang identik.

Hal ini akan memastikan terjaganya keselamatan penggunaan perkakas listrik.

- b) Jangan pernah servis pak baterai yang rusak. Layanan baterai hanya boleh dilakukan oleh produsen atau penyedia layanan resmi.

## TINDAKAN PENCEGAHAN

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

## PERINGATAN KESELAMATAN BOR DRIVER NIRKABEL/BOR DRIVER TEKAN

Petunjuk keselamatan untuk semua operasi

<DV18DD>

- a) Gunakan pelindung telinga saat menggunakan bor tekan.

Paparan pada suara bising dapat mengakibatkan hilangnya pendengaran.

<DS18DD / DV18DD>

- b) Gunakan handel tambahan, apabila diberikan bersama perkakas.

Kehilangan kendali dapat menyebabkan cedera pribadi.

- c) Kencangkan alat dengan benar sebelum digunakan. Alat ini menghasilkan torsi output tinggi dan jika alat tidak dikencangkan dengan benar selama operasi, hilangnya kontrol dapat mengakibatkan cedera.

- d) Pegang perkakas listrik pada permukaan genggam berinsulasi ketika melaksanakan pengoperasian di mana aksesoris pemotongan atau penguat dapat bersentuhan dengan kabel tersembunyi.

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

Petunjuk keselamatan ketika menggunakan mata bor panjang

- a) Jangan operasikan dengan kecepatan lebih tinggi dari kecepatan tetapan maksimum mata bor.

Pada kecepatan tinggi, mata bor bisa tertekuk jika dibiarakan berputar bebas tanpa menyentuh benda kerja, mengakibatkan cedera.

- b) Selalu mulai mengebor pada kecepatan rendah dan dengan ujung mata bor menyentuh benda kerja. Pada kecepatan tinggi, mata bor bisa tertekuk jika dibiarakan berputar bebas tanpa menyentuh benda kerja, mengakibatkan cedera.

- c) Beri tekanan hanya searah dengan mata bor dan jangan terapkan tekanan berlebihan.

Mata bor bisa tertekuk menyebabkan patah atau hilangnya kontrol, mengakibatkan cedera.

## PERINGATAN KESELAMATAN TAMBAHAN

1. Pastikan bahwa area yang akan dibor benar-benar bebas dari setiap penghalang yang tersembunyi termasuk kabel listrik, pipa air atau gas. Mengedor bagian yang disebut di atas dapat mengakibatkan sengatan listrik atau arus pendek, kebocoran gas, atau bahaya lain yang dapat mengakibatkan kecelakaan atau cedera serius.
2. Pastikan bahwa Anda memegang alat dengan aman selama pengoperasian. Jika hal itu tidak dilakukan, kecelakaan atau cedera serius dapat terjadi. (**Gbr. 1**)
3. Amanak benda yang sedang dikerjakan. Benda yang dikerjakan apabila diklem atau dijepit jauh lebih aman daripada dipegang dengan tangan.
4. Menyiapkan dan memeriksa lingkungan kerja. Periksa apakah lingkungan pekerjaan telah sesuai dengan mengikuti tindakan pencegahan berikut ini.
5. Jangan biarkan benda asing memasuki lubang untuk menghubungkan baterai yang dapat diisi ulang.
6. Jangan pernah membongkar baterai yang dapat diisi ulang dan pengisi daya.
7. 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.
8. Jangan membuang baterai ke dalam api. Baterai dapat meledak jika terbakar.
9. 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.
10. 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.
11. Ketika memasang mata bor ke cengkam tanpa kunci, kencangkan lengannya dengan benar. Jika lengannya tidak kencang, mata bor bisa selip atau jatuh, yang dapat menyebabkan cedera.
12. Ketika mengubah kecepatan putar dengan knob geser, pastikan sakelar pada posisi off. Mengubah kecepatan ketika motor berputar akan merusak gir.
13. Pemutar kopling tidak dapat diatur antara angka "1, 5, 10, ... 20" atau titik, dan jangan gunakan dengan nomor pemutar kopling antara "20" dan garis di bagian tengah tanda bor. Hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan. (DS18DD saja)
14. Selalu gunakan selalu unit dengan putaran searah putaran jarum jam, ketika digunakan sebagai bor tekan. (DV18DD saja)
15. Mengistirahatkan unit setelah pekerjaan terus menerus.
16. Setelah penggunaan untuk kerja pengencangan sekrup kayu terus menerus, istirahatkan perkakas selama 15 menit atau ketika mengganti baterai. Suhu motor, sakelar, dll., akan meningkat apabila pekerjaan langsung dimulai lagi setelah mengganti baterai, sehingga pada akhirnya dapat mengakibatkan kerusakan.
17. Motor dapat berhenti jika perkakas kelebihan beban. Jika ini terjadi, lepaskan sakelar perkakas dan hilangkan penyebab kelebihan beban.  
Hindari menyentuh selubung depan yang dapat memanas selama pengoperasian secara terus menerus.
18. Putaran motor dapat terkunci ketika unit digunakan untuk mengebor. Ketika mengoperasikan bor, jangan sampai mengunci motor.
19. Jika motor terkunci, segera matikan daya. Jika motor terkunci selama beberapa waktu, motor atau baterai dapat terbakar.
20. Penggunaan baterai dalam kondisi dingin (di bawah 0 derajat Celcius) terkadang dapat mengakibatkan torsi penguatan melemah dan mengurangi jumlah pekerjaan. Namun ini merupakan fenomena sementara, dan akan kembali ke normal saat baterai memanas.
21. Pasang kait dengan aman. Jika kait tidak terpasang dengan aman, maka akan dapat menyebabkan cedera ketika penggunaan.
22. Untuk mencegah konsumsi daya baterai karena lupa mematikan lampu LED, lampu akan padam secara otomatis dalam waktu sekitar 10 detik.
23. Jangan melihat langsung ke arah Cahaya. Hal itu dapat mengakibatkan cedera pada mata.  
Goresan pada lensa lampu LED dapat menyebabkan penurunan kecerahan.
24. Selalu gunakan perkakas dan baterai pada suhu antara -5°C dan 40°C.
25. Selalu isi daya baterai pada suhu sekitar 0–40°C.
26. 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.
27. 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 lithium ion dilengkapi dengan fungsi perlindungan untuk menghentikan output.

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

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

1. Pastikan bahwa serpihan dan debu tidak terkumpul pada baterai.
- Selama bekerja, pastikan bahwa serpihan dan debu tidak jatuh pada baterai.
- Pastikan bahwa serpihan dan debu yang jatuh pada perkakas listrik selama pengerjaan tidak terkumpul pada baterai.
- Jangan simpan baterai yang tidak dipakai di lokasi yang dapat terkena serpihan dan debu.

# Bahasa Indonesia

- 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

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

## PERINGATAN

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

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

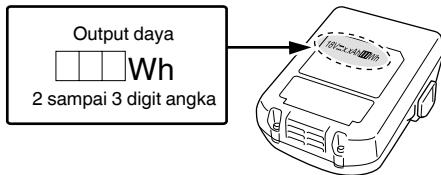
## TERKAIT PENGANGKUTAN BATERAI LITHIUM-ION

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

### PERINGATAN

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

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



## NAMA BAGIAN (Gbr. 1 - Gbr. 14)

①	Baterai isi ulang	⑫	Sakelar pemicu
②	Kancing	⑬	Lengan
③	Handel	⑭	Tombol tekan
④	Lampu pilot	⑮	Kait
⑤	Tanda segitiga	⑯	Sekrup
⑥	Tombol pengalihan mode	⑰	Alur
⑦	Tanda pengencangan sekrup	⑱	Mur
⑧	Tanda bor	⑲	Panel tampilan
⑨	Tanda martil	⑳	Sakelar indikator sisa daya baterai
⑩	Pemutar kopling	㉑	Lampu indikator sisa daya baterai
㉑	Knob geser		

## SIMBOL

### PERINGATAN

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

	DS18DD: Bor Driver Nirkabel DV18DD: Bor Driver Tekan Nirkabel
	Untuk mengurangi risiko cedera, pengguna harus membaca manual instruksi.

	Arus searah
V	Nilai voltase
$n_0$	Kecepatan tanpa beban
/min	Osilasi per menit
Bpm	Laju tekan
Ls	Kecepatan rendah
Hs	Kecepatan tinggi
	Batu bata
	Kayu
	Logam
	Sekrup mesin
	Sekrup kayu
	Kapasitas cengkam bor
	Berat
	Sekrup – Pengencangan
	Mengebor
	Pengeboran tekan
	Sakelar HIDUP
	Sakelar MATI
	Lepaskan baterai
	Mengubah Kecepatan putar - Kecepatan tinggi
	Mengubah Kecepatan putar - Kecepatan rendah
	Rotasi Searah Putaran Jarum Jam
	Rotasi Berlawanan Putaran Jarum Jam
	Menyala ; Sisa daya baterai lebih dari 75%.
	Menyala ; Sisa daya baterai 50%–75%.
	Menyala ; Sisa daya baterai 25%–50%.
	Menyala ; Sisa daya baterai kurang dari 25%.
	Berkedip ; Sisa daya baterai hampir kosong. Isi ulang baterai sesegera mungkin.

	Berkedip ; Output dihentikan karena suhu tinggi. Keluarkan baterai dari perkakas dan biarkan baterai mendingin.
	Berkedip ; Output dihentikan karena kegagalan atau malafungsi. Masalah mungkin ada pada baterai, oleh sebab itu silakan hubungi dealer Anda.

## AKSESORI STANDAR

Selain unit utama (1 unit), paket berisi aksesoris yang tercantum dalam halaman 54.

Aksesoris standar dapat berubah tanpa pemberitahuan.

## APLIKASI

<DS18DD>

- Mengobeng dan melepas sekrup mesin, sekrup kayu, sekrup topi, dll.
  - Mengebor berbagai macam logam
  - Mengebor berbagai macam kayu
- <DV18DD>
- Mengebor batu bata dan cor beton, dll.
  - Mengobeng dan melepas sekrup mesin, sekrup kayu, sekrup topi, dll.
  - Mengebor berbagai macam logam
  - Mengebor berbagai macam kayu

## SPESIFIKASI

Spesifikasi mesin ini tercantum dalam Tabel pada halaman 54.

## CATATAN

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

## PENGISIAN DAYA

Sebelum memakai perkakas listrik, isi daya baterai sebagai berikut.

1. **Hubungkan kabel pengisi daya ke stopkontak.**  
Saat menghubungkan colokan pengisi daya ke stopkontak, lampu pemandu akan berkedip merah (dalam interval 1 detik).
  2. **Masukkan baterai ke dalam pengisi daya.**  
Masukkan baterai dengan kuat ke dalam pengisi daya seperti yang ditunjukkan dalam **Gbr. 3** (pada halaman 2). (Lihat **Tabel 1**)
  3. **Pengisian Daya**  
Saat memasukkan baterai ke dalam pengisi daya, pengisian daya akan dimulai dan lampu pemandu berwarna merah akan terus menyala.  
Ketika baterai telah terisi sepenuhnya, lampu pemandu berwarna merah akan berkedip. (Dalam interval 1 detik)
- Indikasi lampu pilot  
Indikasi dari lampu pilot akan ditampilkan seperti yang ditunjukkan dalam **Tabel 1**, sesuai kondisi pengisi daya atau baterai yang dapat diisi ulang.

# Bahasa Indonesia

Tabel 1

Indikasi lampu pemandu					
Lampu pemandu (merah)	Sebelum pengisian daya	Berkedip	Menyala selama 0,5 detik. Tidak menyala selama 0,5 detik. (mati selama 0,5 detik)	[REDACTED]	[REDACTED]
	Saat mengisi daya	Menyala	Terus menerus menyala	[REDACTED]	[REDACTED]
	Pengisian daya selesai	Berkedip	Menyala selama 0,5 detik. Tidak menyala selama 0,5 detik. (mati selama 0,5 detik)	[REDACTED]	[REDACTED]
	Siaga kelebihan panas	Berkedip	Menyala selama 1 detik. Tidak menyala selama 0,5 detik. (mati selama 0,5 detik)	[REDACTED]	[REDACTED]
	Pengisian daya tidak dapat dilakukan	Berkedip	Menyala selama 0,1 detik. Tidak menyala selama 0,1 detik. (mati selama 0,1 detik)	[REDACTED]	[REDACTED]

- Terkait suhu dan waktu pengisian daya baterai  
Suhu dan waktu pengisian daya akan seperti yang ditampilkan dalam **Tabel 2**.

Tabel 2

Baterai	Pengisi daya	UC18YKSL
Voltase pengisian daya	V	14,4-18
Berat	kg	0,35
Suhu baterai dapat diisi ulang		0°C-50°C
Waktu pengisian untuk kapasitas baterai, estimasi. (Pada 20°C)		
1,5 Ah	mnt.	40
2,0 Ah	mnt.	60
2,5 Ah	mnt.	75
3,0 Ah	mnt.	90
4,0 Ah	mnt.	120
5,0 Ah	mnt.	150
6,0 Ah	mnt.	180
8,0 Ah	mnt.	240
Jumlah sel baterai		4-10

## CATATAN

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

## PERHATIAN

Ketika pengisi daya telah dipakai terus menerus, pengisi daya akan memanas, sehingga menjadi penyebab kegagalan. Setelah pengisian daya selesai, istirahatkan selama 15 menit sebelum kembali mengisi 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.

## PERHATIAN

- Apabila baterai diisi dayanya ketika diperlakukan

karena sudah lama dibiarkan di tempat yang terkena sinar matahari langsung atau karena baterai baru habis dipakai, lampu pemandu dari pengisi daya akan menyala selama 1 detik, tidak menyala selama 0,5 detik (mati selama 0,5 detik). Jika ini terjadi, biarkan baterai mendingin terlebih dahulu, lalu mulailah mengisi daya.

- Ketika lampu pilot 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 mikro yang menyatu butuh 3 detik untuk memastikan bahwa baterai yang sedang diisi 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
Memilih mode	4	2
Mengencangkan penyetel torsi	5	2
Memilih posisi bor	6	3
Memilih posisi tekan	7	3
Mengubah kecepatan putaran	8	3
Cara memakai lampu LED	9	3
Memasang mata bor	10	3
Membalik arah putaran	11	4
Pengoperasian Sakelar	12	4
Memasang dan melepas kait (dijual terpisah)	13	4
Indikator sisa baterai	14	4
Memilih aksesori	—	55

## SINYAL PERINGATAN LAMPU LED

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

Tabel 3

Fungsi Pengaman	Tampilan Lampu LED	Tindakan Perbaikan
Perlindungan Kelebihan Beban	Menyala 0,1 detik/mati 0,5 detik █ █ █ █ █	Jika pengoperasian dengan knob diatur ke TINGGI, setel ke RENDAH dan lanjutkan pengoperasian. Hilangkan penyebab kelebihan beban.
Perlindungan Suhu	Menyala 0,3 detik/mati 0,3 detik ██████████	Biarkan alat dan baterai dingin seluruhnya

## PEMELIHARAAN DAN PEMERIKSAAN

### 1. Memeriksa alat

Karena penggunaan alat yang tumpul dapat mengurangi efisiensi dan menyebabkan kerusakan pada motor, tajamkan atau ganti alat segera setelah terlihat adanya abrasi.

### 2. Memeriksa sekrup pemasang

Periksa secara rutin sekrup pemasang dan pastikan sekrup terpasang erat. Jika ada sekrup yang longgar, segera eratkan kembali. Tidak dapat melakukan hal ini dapat mengakibatkan risiko bahaya yang serius.

### 3. Pemeliharaan motor

Kumparan unit motor adalah "jantung" perkakas listrik. Berhati-hatilah untuk memastikan kumparan tidak rusak dan/atau basah karena air atau air.

### 4. Pemeriksaan terminal (perkakas dan baterai)

Pastikan untuk memastikan bahwa serpihan dan debu tidak terkumpul pada terminal.

Pada kesempatan sebelum, selama, dan setelah pengoperasian.

### PERHATIAN

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

Jika hal itu tidak dilakukan, malafungsi dapat terjadi.

### 5. Membersihkan bagian luar

Ketika bor penggerak 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 bor penggerak di tempat bersuhu kurang dari 40°C dan jauh dari jangkauan anak-anak.

### CATATAN

Menyimpan baterai litium ion.

Pastikan baterai litium ion telah terisi penuh sebelum disimpan.

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

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

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

### PERHATIAN

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

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

Gunakan selalu salah satu baterai asli yang kami tunjuk. Kami tidak menjamin keselamatan dan kinerja 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.

## إشارات تحذير ضوء LED

يحتوى هذا المنتج على ميزة وجود وظائف صممت لتحفي الأداء نفسه وكذلك البطارية. أثناء سحب المفتاح، إذا تم بده أي من وظائف الحماية أثناء التشغيل، ينحني يومض ضوء LED كما هو موضح في الجدول .<sup>3</sup> عندما يتم بده تشغيل أي من وظائف الحماية، قم على الفور بإزالة أصبعك من على المقابح واتبع التعليمات الموضحة تحت الإجراء التصحيحى.

صفحة	الشكل	الإجراء
2	2	إزاله البطارية وإدخالها
2	3	الشحن
2	4	تحديد وضع
2	5	إحكام ربط ضبط عزم الدوران
3	6	تحديد موضع الحفر
3	7	تحديد موضع الدفع
3	8	تغيير سرعة الدوران
3	9	كيفية استخدام ضوء LED
3	10	تركيب القمة
4	11	عكس اتجاه الدوران
4	12	تشغيل المفتاح
4	13	ثبت المفتاح وإزالته (ثبات بشكل منفصل)
4	14	مؤشر البطارية المتبقى
55	—	تحديد الملحقات

الجدول 3

إجراءات تصحيحي	عرض ضوء LED	وظيفة الحماية
إذا كان التشغيل مع نقطة التحويل مضبوطة على مرتفع (HIGH)، فقم بضبطها على منخفض (LOW) واستمر في التشغيل. قم بإزالة سبب الحمل الزائد.	يعمل كل 0.1 ثانية / ينطفئ كل 0.5 ثانية	الحماية من الحمل الزائد
سمح للأداة والبطارية بأن تبرد تماماً.	يعمل كل 0.3 ثانية / ينطفئ كل 0.3 ثانية	الحماية من درجة الحرارة

## ملاحظة:

تञّزين بطاريات الليثيوم أيون

تأكد من إكمال شحن بطاريات الليثيوم أيون قبل تخزينها. قد يتسبب تخزين البطاريات لفترة طويلة (3 أشهر أو أكثر) في تدهور الأداء أو الحد بشكل 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 نضمّن سلامة إداء الأدوات اللاسلكية في حالة استخدام بطاريات غير موصى بها أو عند فك البطارية أو تعديليها (على سبيل المثال في حالات فك الخلايا أو غيرها من الأجزاء الداخلية أو استبدالها).

## الصيانة والفحص

## 1 فحص الأداة

نظرًا لتبسيط استخدام عدة غير حادة في تقليل الكفاءة وتعرض المحرك للتلف، قم بزيادة حدة العدة أو استبدلها على الفور.

## 2 فحص مسامير التثبيت

قم بالفحص التوري لكافة مسامير التثبيت والتتأكد من إحكام ربطها ببنكلي ملصق صحيح. في حالة فك آية مسامير، قم بإحكام ربطها على الفور. فقد يعرض الفشل في القيام بذلك إلى مخاطر.

## 3 صيانة المحرك

ملف وحدة المحرك هو "الجزء الأوسط" من أداة الطاقة. تتأكد باستمرار من عدم تلف الملف وأو بله بواسطة الزيت أو الماء.

## 4 فحص الأطراف (الأداة والبطارية)

تأكد من عدم تراكم الغبار والأتربة في الأطراف. في بعض الأحيان،تحقق قبل التشغيل واثنانه وبعدمه.

## تنبيه

أول أي عيار أو أتربة قد تراكم على الأطراف.

فقد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث عطل.

## 5 التنظيف الخارجي

عند إنساخ المقاوم، قم بمسحه بقطعة ناعمة جافة أو بقطعة مبللة بالماء والصابون. لا تستخدم مذيبات الكلور، أو البنزين، أو مخفف الدهان لأن هذه المركبات تذيب البلاستيك.

## 6 التخزين

قم بتخزين المقاوم في مكان بدرجة حرارة أقل من 40 درجة مئوية و بعيدًا عن متناول الأطفال.

## ملاحظة

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

## المواصفات

مواصفات هذا الجهاز مدرجة في الجدول صفحة 54.  
ملاحظة

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

## الشحن

قبل استخدام العدة الكهربائية، فـ بـ شـ حـ نـ الـ بـ طـ اـ رـ يـ اـ رـ يـ اـ

قم بـ تـ و~صـ لـ سـ لـ طـ اـ فـ طـ اـ شـ ا~خ~نـ بالـ مـ قـ بـ يـ

1

عند توصيل قابس الشاحن بالقبس، يومض المصباح الإرشادي  
باللون بالضوء الأحمر (على مدار فوائل زمنية قدرها ثانية)

2

ادخل البطارية بالشاحن

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

3

الشحن

عند إدخال البطارية بالشاحن، بيدا الشحن وبضيء المصباح  
الإرشادي باستمرار بالضوء الأحمر.

عندما يتـ شـ حـ نـ الـ بـ طـ اـ رـ يـ ا~خ~ن~ بالـ كـ ا~ك~ل~م~، يومض المصباح الإرشادي  
بالضوء الأحمر (على مدار فوائل زمنية قدرها ثانية).

(انظر الجدول 1)

مؤشر المصباح الإرشادي

يتم عرض مؤشرات المصباح الإرشادي في الجدول 1، تبعاً لـ حالـةـ  
الـ شـ ا~خ~ن~ أوـ الـ ب~ ط~ ا~ر~ ي~ ا~ ر~ ا~ش~ ا~د~ي~

الجدول 1

## مؤشرات المصباح الإرشادي

				قبل
				الشحن
				أثناء
				الشحن
الـ ب~ ط~ ا~ر~ ي~ ا~ ش~ ا~د~ي~ (الأحـمـر~)			يـومـضـ	يـضـيءـ لـمـدـدـهـ 0.5ـ ثـانـيـهـ.ـ لاـ يـضـيءـ لـمـدـدـهـ 0.5ـ ثـانـيـهـ. (يـتـوقفـ لـمـدـدـهـ 0.5ـ ثـانـيـهـ).
			يـضـيءـ	يـضـيءـ باـسـتـمـارـ
			يـومـضـ	يـضـيءـ لـمـدـدـهـ 0.5ـ ثـانـيـهـ.ـ لاـ يـضـيءـ لـمـدـدـهـ 0.5ـ ثـانـيـهـ. (يـتـوقفـ لـمـدـدـهـ 0.5ـ ثـانـيـهـ).
الـ سـخـونـةـ الزـانـدـةـ لـلـبـطـارـيـةـ			يـومـضـ	يـضـيءـ لـمـدـدـهـ 1ـ ثـانـيـهـ.ـ لاـ يـضـيءـ لـمـدـدـهـ 0.5ـ ثـانـيـهـ. (يـتـوقفـ لـمـدـدـهـ 0.5ـ ثـانـيـهـ).
تـعـذـرـ الشـحـنـ			يـضـيءـ	يـضـيءـ لـمـدـدـهـ 0.1ـ ثـانـيـهـ.ـ لاـ يـضـيءـ لـمـدـدـهـ 0.1ـ ثـانـيـهـ. (يـتـوقفـ لـمـدـدـهـ 0.1ـ ثـانـيـهـ).
(يـدـاـ الشـحـنـ عـنـدـمـ تـبـرـدـ الـبـطـارـيـةـ)			يـقـطـعـ	تـعـذـرـ الشـحـنـ
تـلـفـ الـبـطـارـيـةـ أـوـ الـشـاحـنـ				

- فيما يتعلق بدرجات الحرارة ووقت الشحن للبطارية.
- سوف تصبح درجات الحرارة ووقت الشحن كما هو موضح في الجدول 2.

الجدول 2

درجة حرارة شحن البطارية	الشاحن		البطارية
	الجهد الكهربائي للشحن	فولت	
50-0 درجة منوية	كجم	0.35	الوزن
50 درجة منوية	دقيقة	14.4-18	الجهد الكهربائي للشحن
40 درجة منوية	دقيقة	40	وقت الشحن للبطارية، تقريباً ( عند درجة حرارة 20 درجة منوية )
60 درجة منوية	دقيقة	60	1.5 أمبير/ساعة
75 درجة منوية	دقيقة	75	2.0 أمبير/ساعة
90 درجة منوية	دقيقة	90	2.5 أمبير/ساعة
120 درجة منوية	دقيقة	120	3.0 أمبير/ساعة
150 درجة منوية	دقيقة	150	4.0 أمبير/ساعة
180 درجة منوية	دقيقة	180	5.0 أمبير/ساعة
240 درجة منوية	دقيقة	240	6.0 أمبير/ساعة
4-10 درجة منوية	دقيقة	4-10	8.0 أمبير/ساعة
			عدد خلايا البطارية

ملاحظة

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

- عند استمرار استخدام شاحن البطارية، تزداد درجة حرارة شاحن  
البطارية، مما قد يعرضه للتلف. بمجرد استكمال الشحن، توقف عن  
الشحن لمدة 15 دقيقة قبل الشحن التالي.
- 4 قم بـ تـ و~صـ لـ سـ لـ طـ ا~خ~ن~ بالـ مـ قـ بـ يـ
- 5 امسك جيداً بالـ شـاحـنـ وـ اـسـحـبـ الـ بـطـارـيـةـ.
- ملاحظة تأكـدـ مـنـ سـحبـ الـ بـطـارـيـةـ مـنـ الشـاحـنـ بـعـدـ الـ اـسـتـخـدـمـ،ـ وـاحـفـظـ بـهـاـ.
- تـبيـهـ إذا تم شـ حـ نـ الـ بـطـارـيـةـ وـهـيـ سـيـسـتـمـ مـيـاـشـرـاـتـ اوـ سـيـسـتـمـ بـرـيـلـيـنـ بـعـدـ
- عـرـضـ ضـوءـ الشـمـسـ مـيـاـشـرـاـتـ اوـ سـيـسـتـمـ بـرـيـلـيـنـ لـلـتـلـلـاحـنـ لـمـدـدـهـ 1ـ ثـانـيـهـ،ـ يومـضـ المصـبـاحـ الإـرـشـادـيـ
- نـصـفـ ثـانـيـهـ (يـتـوقفـ عنـ الإـضـاءـةـ لـمـدـدـهـ نـصـفـ ثـانـيـهـ).ـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ،ـ اـنـرـكـ الـ بـطـارـيـةـ لـتـبـرـدـ ثـمـ وـابـدـ الشـحـنـ.
- عـنـدـمـ يـضـيءـ المصـبـاحـ الإـرـشـادـيـ بشـكـلـ مـنـقـطـعـ (عـلـىـ مـدـارـ فـوـاـلـ)،ـ
- زـمـنـيـةـ قـرـبـاـتـ 0.2ـ مـنـ الـثـانـيـهـ،ـ تـنـقـطـعـ عـنـدـمـ يـوجـدـ أـيـهـيـاـ غـرـبـيـةـ
- يـوـمـضـ شـاحـنـ الـ بـطـارـيـةـ.ـ إـذـاـ لمـ تـكـنـ هـنـاكـ أـيـهـيـاـ غـرـبـيـةـ،ـ فـقـدـ يـكـوـنـ
- هـذـكـ تـلـفـ فـيـ الـ بـطـارـيـةـ أـوـ الـ شـاحـنـ.ـ ذـهـنـةـ الـ تـلـفـ إـلـىـ مـرـكـزـ
- الـ خـدـمـةـ الـعـمـلـ.
- وـيـحـيـ أـنـ الـ كـمـبـيـوـتـرـ الصـغـيرـ الدـمـجـ يـسـتـغـرـقـ 3ـ ثـوانـ لـتـأـكـيدـ بـهـ شـحـنـ
- الـ بـطـارـيـةـ بـاسـتـخـدـمـ الشـاحـنـ،ـ اـنـتـرـ لـمـدـدـهـ 3ـ ثـوانـ قـبـلـ اـسـتـنـتـافـ الشـحـنـ.
- إـذـاـ تمـ إـدخـالـ الـ بـطـارـيـةـ خـلـالـ 3ـ ثـوانـ،ـ فـقـدـ لـيـمـ شـحـنـ الـ بـطـارـيـةـ
- بـشـكـلـ صـحـيـحـ.

الخمر	الخمر
الحر الدفعي	
مفتاح التشغيل (ON)	
مفتاح إيقاف التشغيل (OFF)	
افصل البطارية	
تغيير سرعة الدوران - سرعة عالية	
تغيير سرعة الدوران - سرعة منخفضة	
دوران في اتجاه عقارب الساعة	
دوران عكس اتجاه عقارب الساعة	
الإصابة؛ طاقة البطارية المتبقية أعلى من 75%.	
الإصابة؛ طاقة البطارية المتبقية 50%-75%.	
الإصابة؛ طاقة البطارية المتبقية 25%-50%.	
الإصابة؛ طاقة البطارية المتبقية أقل من 25%.	
وميض؛ طاقة البطارية المتبقية أوشكت على النفاد. أعد شحن البطارية في أقرب وقت ممكن.	
وميض؛ تم الإيقاف بسبب درجة الحرارة المرتفعة. أزل البطارية من الأداة واتركها تبرد.	
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 54.

يمكن تغيير الملحقات القياسية دون إخطار.

### تطبيقات

- <DS18DD>
  - الحر وإزالة مسامير الجهاز، ومسامير الخشب، ومسامير ضغط، وغيرها.
  - حرر المواد المتنوعة.
  - حرر الأشتاب المتنوعة.
  
- <DV18DD>
  - حرر الطوب، والأسمدة، وغيرها.
  - الحر وإزالة مسامير الجهاز، ومسامير الخشب، ومسامير ضغط، وغيرها.
  - حرر المواد المتنوعة.
  - حرر الأشتاب المتنوعة.

أسماء الأجزاء (الشكل 1 - الشكل 14)

بطارية قابلة للشحن	①
مفتاح الزناد	⑫
الجلبة	⑬
زر الضغط	⑭
الخطاف	⑮
برغي	⑯
الحافة	⑰
منظم وضع التبديل	⑶
علامة إحكام ربط البرغي	⑷
شاشة العرض	⑸
مفتاح مؤشر شحن البطارية المتبقي	⑹
مصابيح مؤشر شحن البطارية المتبقي	⑺
منظم التعشيق	⑻
مقبض التغيير	⑼

### الرموز

تحذير

يبين ما يلي الرموز المستخدمة لالمachine. تأكيد من أنه تفهم معناها قبل الاستخدام.

DS18DD: مفتاح لاسلكي DV18DD: مفتاح تصاصمي لاسلكي	⑽
لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل التعليمات	⑾
التيار المباشر	⑿
جهد كهربائي مقتن	V
السرعة بدون حمل	n₀
التنبئ كل دقيقة	/min
معدل التأثير	Bpm
سرعة منخفضة	Ls
سرعة عالية	Hs
الطوب	
الخشب	
المعدن	
مسمار الجهاز	
مسمار الختن	
سعة ظرف المثقب	
الوزن	
برغي - ثبيت	

11 إذا حدث تسرب للبطارية، أو انبعاث رائحة كريهة، أو زيادة درجة الحرارة، أو تغير في اللون أو الشكل، أو ظهرت أية أعراض غير طبيعية أثناء الاستخدام، أو الشحن، أو التخزين، قم بإزالة البطارية على الفور من جهاز أو أي شاحن، وقم بإيقاف استخدامها.

12 لا تقم بغمر البطارية في أي ماء شالن ولا تسمح بتسرب السائل داخلها. يمكن أن يتسبب سقوط السائل الموصى، مثل الماء، في تلف ينتج عنه تشوب حرائق ووقوع انفجار. قم بتخزين البطارية في مكان بارد وجاف، بعيداً عن أي مواد قابلة للاحتراق والاحتقان. يجب تجنب الغلاف الجوي الذي يحتوى على غازات مسيبة للتراك.

**تنبيه**

1 إذا لامس تسرب سائل من البطارية عينك، لا تقم بفرركها واغسلها جيداً بماء نقي مثل ماء الصابون واتصل بالطبيب على الفور.

2 إذا تركت العين دون معالجة، قد يتسبب السائل في مشاكل بالعين.

3 إذا لامس سائل منتسرب جلاد أو ملابسك، أغسلها جيداً بماء نقي مثل ماء الصابون.

4 قد يتسبب سقوط السائل المتتسرب في تبخر الجلد.

5 إذا وجدت صدأ، أو رائحة كريهة، أو تغير في اللون أو الشكل، أو غيرها من المظاهر غير المعتادة عند استخدام البطارية للمرة الأولى، لا تستخدمها وقم بارجاعها الوكيل أو البائع.

6 تجفير

إذا دخلت مادة مائية إلى طرف بطارية ليثيوم أيون، قد يقل التيار الكهربائي للبطارية مما يتسبب في تشوب حرائق. عند تخزين بطارية ليثيوم أيون، اتبع التعليمات التالية بعناية.

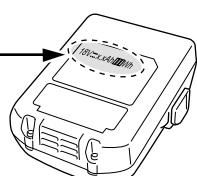
7 لا تقم بداخل أجزاء موصلة، أو سماسير، أو أسلاك مثل أسلاك الحديد والنحاس في مكان التخزين.

8 لتتجنب انقطاع التيار الكهربائي، قم بداخل البطاريات بالعدة أو ادخلاها بشكل أمن ببطء البطارية للتخزين حتى لا يمكن رؤية المرارة.

### بالنسبة لنقل بطارية ليثيوم أيون

عند نقل بطارية ليثيوم أيون، يرجى ملاحظة الاحتياطات التالية.

خرج الطاقة  
Wh  
رقمين إلى ثلاثة أرقام



**تحذير**

أخطر شركة النقل أن الحزمة تحتوى على بطارية ليثيوم أيون، وأخير

الشركة يخرج الطاقة الخاص بها واتبع تعليمات شركة النقل عند ترتيب عملية النقل.

○ وتعذر بطاريات ليثيوم أيون التي تتدنى خرج الطاقة بها 100 واط ضمن تصنيف التخزن للبنية الخطرة وسوف تتطلب إجراءات خاصة لتقديم الطلبات.

○ وإنقلها للخارج، يجب عليك الامتثال للقانون الدولي وقواعد البد

وجهة والأنظمة المعمول بها بداخليها.

21 قم بتركيب الخطاف بشكل أمن. إذا لم يتم تركيب الخطاف بشكل أمن، فقد يتسبب في حدوث الإصابة أثناء الاستخدام.

22 لتجنب استهلاك طاقة البطارية الناتج عن نسيان إغلاق ضوء LED ببطء الضوء ثانية بعد مضي ما يقرب من 10 ثوان.

23 لا تنظر إلى الضوء مباشرة. قد تؤدي بعض الأعمال إلى إصابة العين.

24 استخدم دائمآ الأداة والبطارية عند درجات حرارة 5 درجة مئوية و 40 درجة مئوية.

25 أشئن دائمآ البطارية عند درجة حرارة تتراوح بين 0 إلى 40 درجة مئوية.

26 لا تستخدم المنتج إذا كانت الأداة أو أطراف البطارية (قاعدة البطارية) مشوهة.

يمكن أن ينجم تركيب البطارية في انقطاع التيار الأمر الذي يمكن أن ينجم عنه انبعاث الدخان أو الاشعال.

27 ○ قد يتضليل أطراف الأداة (قاعدة البطارية) من الغبار والأتربة.

○ قبل الاستخدام، تأكد من عدم تراكم الغبار والأتربة في منطقة الأطراف.

○ أثناء الاستخدام، حاول تجنب منع تراكم الغبار والأتربة على

البطارية.

○ عند إيقاف التشغيل أو بعد الاستخدام، لا تترك الأداة في مكان يمكن

أن تعرضاً له إلى سقوط الغبار والأتربة بداخلها.

فإن القيام بذلك يمكن أن يتسبب في انقطاع التيار الأمر الذي يمكن أن

ينتج عنه انبعاث الدخان أو الاشتغال.

### تحذيرات حول البطارية فئة ليثيوم أيون

زيادة عمر البطارية، يتم تزويد بطارية ليثيوم أيون بوظيفة الحماية لإيقاف الإخراج.

في حالة انقطاع من 1 إلى 3 المتبعة أعلى، عند استخدام هذا المنتج، وفي

في حالة سحب المفتاح، فقد يتوقف المحرك. ليس هذا هو سبب المشكلة وإنما نتيجة وظيفة الحماية.

1 عند استمرار انقطاع طاقة البطارية، يقف المحرك.

2 قد يقف المحرك إذا زاد الحمل على العدة. في هذه الحالة، أطلق

مفتاح العدة وخفف من الحمل. بعد ذلك، يمكنك استخدامها مرة أخرى.

3 إذا زاد الحمل على البطاريات نظراً لزيادة العمل، فقد تتوقف طاقة

البطارية.

في هذه الحالة، توقف عن استخدام البطارية واتركها لتبرد.

بعد ذلك، يمكنك استخدامها مرة أخرى.

علاوة على ذلك، يرجى الانتهاء للتحذيرات والتبيهات التالية.

**تحذير**

لتجنب تسرب البطارية، وارتفاع درجة الحرارة، وانبعاث الأدخنة، والانفجارات، والاشتغال، يرجى الانتهاء للاحتياطات التالية.

1 تأكد من عدم تجمع الحرارة والأتربة بالبطارية.

○ تأكد من عدم تجمّع آية حرارة أو أتربة تُنفَقُ بالبطارية أثناء العمل.

○ لا تقم بتخزين البطاريات غير المستخدمة في مكان عرضه لتجمع الحرارة والأتربة.

قبل تخزين البطاريات، قم بإزالة الخراطة والأتربة التي قد تثبت بها

ولا تقم بتخزينها مع أجزاء معدنية (سماسير وغيرها).

2 لا تقم بتنبّط البطارية بواسطة شيء حاد مثل السماسير، أو الطرق عليها بمطرقة، أو الطرق على، أو القاتها.

3 لا تستخدم بطاريات تالفة أو مشوهة.

4 لا تصلم البطاريات مباشرةً بمأخذ كهربائي أو مأخذ الفاحة الخاصة بالسيارة.

5 لا تستخدم البطاريات لأغراض غير الأغراض المخصصة لها.

6 إذا قفل استكمال شحن البطارية في الوقت المخصص له، توقف عن استكمال الشحن.

7 لا تعرض البطارية لنرجالات الحرارة العالية أو المحيط العالى، فلا تضعها بالقرب من فرن ميكرويف، أو مجفف، أو حاوية بضغط عال.

8 احفظ البطارية بعيداً عن النيران فور ملاحظة تسرب أو رائحة كريهة.

9 لا تستخدم البطارية في مكان تولد به كهرباء ساكنة شديدة.

- تعليمات السلامة أثناء استخدام لكم ممقاب طولية**
- (ا) لا تتمدأ أبداً إلى تشغيل الممقاب بسرعة أعلى من السرعة القصوى المقصورة لقمة القنف.
- عند السرعات العالية، من المحمّل أن تنتهي لقمة القنف إذا سُمح لها بالدوران بحرارة دون ملامسة قطعة العمل، مما قد يتسبّب في التعرّض لإصابة شخصية.
- (ب) احرص دائمًا على بدء القنف بسرعة منخفضة وطرف لقمة القنف ملامسًا لقطعة العمل.
- عند السرعات العالية، من المحمّل أن تنتهي لقمة القنف إذا سُمح لها بالدوران بحرارة دون ملامسة قطعة العمل، مما قد يتسبّب في التعرّض لإصابة شخصية.
- (ج) احرص دائمًا على بدء القنف ببطء وقفز لقمة القنف في اتجاه مستقيم ولا تتمدأ إلى الضغط أكثر من اللازم.
- قد يتسبّب ذلك في احتدام لقمة القنف والتسبّب كسرها أو فقدان السيطرة، مما يؤدي إلى التعرّض لإصابة شخصية.

### تحذيرات سلامة إضافية

- تأكد أن المنطقة التي سيتم خفرها حالياً تماماً من أي عوائق غير ظاهرة بما في ذلك الأسلاك الكهربائية وأنابيب الماء أو الغاز الطبيعي. ينصح في الشيء الساقٍ ذكرها قد يؤدي لحدوث صدمة كهربائية أو دارة قصر أو تسرّب الغاز العارض أو أي شيء آخر يمكن أن يسبّب حوادث جسمية أو إصابات حادة.
- تأكد من إمساك الأداة بأحكام أثناء عملية الخفر.
- الفشل في الإمساك بالأداة يمكن أن يسبّب حوادث أو إصابات (الشكل 1).
- قم بتأمين قطعة العمل. عند ثبيت قطعة العمل بأجهزة أو ملزمة الرابط يكون حملها باليد أكثر أماناً.
- في إبعاد العمل وفصمه جيداً. تأكد أن مكان العمل مناسب باتباع الاحتياطات.
- لا تقم بإدخال حسم غريب بفتحة التوصيل بالبطارية القابلة للشحن.
- لا تقم أبداً بفك البطاريات القابلة للشحن والشاحن.
- لا تقم أبداً بتوصيل البطارية القابلة للشحن بدائرة كهربائية غير مناسبة. فقد يتسبّب ذلك في تيار كهربائي شديد وارتفاع درجة الحرارة، الأمر الذي يتسبّب في حرقة البطارية أو نتهاها.
- لا تخلص من البطارية بالطرق التي في النار.
- قد نغير البطارية إذا تعرضت للحرق.
- انتهاء عمر البطارية. لا تتم بالختام من البطاريات التالفة.
- لا تدخل شيء يفتحات تهوية الشاحن.
- يتسبّب إدخال أشياء معدنية أو قابلة للاشتعال بفتحات تهوية الشاحن في خط الإصابة مصدرة كهربائية أو تلفها.
- عند تركيب مقبب بطاريّة دون مفاتيح، قم بثبيت المقبب كما يتبين.
- قد تزلق المقبب أو يسقط إذا كان غير مثبت مسبقاً إصبات.
- عند تغيير سرعة الدوران باستخدام نقطة التحويل، تأكد من إغلاق المفتاح.
- لا يمكن ضبط مفتاح القابض على الأرقام "1", "5", "10...20" أو على النقاط أياًً ما، لا يستخدم الأرقام التي تقع بين "20" وبين الخط الذي يوجد في حداث إصابة. (DS18DD) فقط
- استخدم المفتاح DS18DD.
- إعادة ضبط الوحدة بعد العمل المستمر بعد الاستخدام في أعمال خطبية مستمرة، اترك العدة للراحة لمدة 15 دقيقة عند إدخال البطارية. ترتفع درجة حرارة المحرك، والمفتاح، وغيرها من الأجزاء إذا تم استئناف العمل فور تبديل البطارية، مما يتسبّب في تشوب حرقة.
- قد يتوقف المحرك عند تحويل زاند. في حالة حدوث ذلك، حرج مفتاح الأداة وقم ببارد زاند.
- قد يتوقف دوران المحرك أثناء استخدام الوحدة مكتباب. أثناء تشغيل المكتباب، تأكد من عدم إعاقة المحرك.
- في حالة إيقاف المحرك، قم بيفك تشغيل الأداة على الفور. إذا استمر إيقاف المحرك لفترة طويلة، قد يحرق المотор أو البطارية.
- قد يتسبّب استخدام البطارية في ظروف باردة ( أقل من 0 درجة مئوية ) في بعض الأحيان إلى إضعاف عزم دوران إحكام الرابط وتقليل معدل العمل. هذه ظاهرة مؤقتة، ويرجع الوضع الطبيعي عند تدفئة البطارية.

فقد يتسبّب استخدام الشاحن الملائم لأحد الأدوات في مخاطر الحرارة عند استخدامه مع حزمة بطارية أخرى.

(ب) قد يتسبّب استخدام أي من حزم البطاريات الأخرى في حدوث إصابات أو إضرار لمختلط.

(ت) عند استخدام حزمة البطارية، ضعها بعيداً عن الأشياء المعدنية الأخرى مثل الدبابيس، والعملات المعدنية، والمفاتيح، والمسامير، وغيرها من الأشياء المعدنية الصغيرة التي قد تؤدي على توصيل أحد الأطارات بالآخر.

(ث) في حالات سوء الاستخدام، قد يخرج السائل من البطارية، وقد يتسبّب ذلك في انتقال التيار الكهربائي عن طرف البطارية في وقت واحد إلى تشبّب الحرارة.

(ج) تجنب لامسة، إذا لامسته، قم بشطفه بشوك بالماء. إذا لامس السائل العين، قم بتطهيفها بالماء واستشارة الطبيب.

قد يتسبّب السائل المنترس من البطارية في التهاب أو حرق.

لا تستخدّم مجموعة البطاريات أو الأداة التالفة أو التي تم تعديليها.

قد يصدر عن مجموعة البطاريات أو الأداة التالفة أو التي تم تعديليها سلوكاً لا يمكن التنبؤ به مما ينتج عنه تشبّب حرقة أو وقوف إفخار أو خطر حوت الإصبات.

(ح) لا تعرّض مجموعة البطاريات أو الأداة إلى التبرّد أو إلى درجات الحرارة المفرطة.

فإن التعرّض إلى التبرّد أو إلى درجات الحرارة فوق 130 درجة مئوية قد يسبّب في حوت انفجار.

(خ) اتبع جميع التعليمات الخاصة بالشنون، ولا تشنّح مجموعة البطاريات أو الأداة خارج نطاق درجات الحرارة المحدّد في التعليمات.

فإن الشحن بطريقة خاطئة أو في درجات حرارة خارج النطاق المحدّد قد ينتج عنه تلف البطارية فضلاً عن زيادة خطورة تشبّب الحرقة.

### 6 الخدمة

(ا) اسمح بتصليح عدك الكهربائية فقط من قبل المتخصصين و فقط باستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.

يؤمن بذلك المحافظة على أمان الجهاز.

(ب) لا تجري إجراء عمليات الصيانة لمجموعات البطاريات التالفة. فلا يجب إجراء عمليات الصيانة لمجموعات البطاريات التالفة إلا بمعرفة جهة الصنّيع 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 لممقاب لاسلكي / ممقاب تصادي

تعليمات السلامة لجميع عمليات التشغيل

<DV18DD>

(ا) ارتدي أدوات حماية الأذن عند استخدام الممقاب

قد يتسبّب التعرّض للصوضاء فقدان السمع.

<DS18DD / DV18DD>

(ب) استخدم المقاييس (المقاييس) الإضافيّة إذا كان مزوداً بالأداة.

فإن فقدان التحكم قد يتسبّب في الإصابة الشخصية.

(ج) ادع الأداة بشكل صحيح قبل الاستخدام.

تنصح هذه الأداة أزرم دوران مرتفع للآلية، وبدون دعم للأداة بشكل صحيح إثناء التشغيل، الأمر الذي قد يؤدي لفقدان السيطرة وبالتالي التعرّض لإصابة شخصية.

(ث) أمسك العدة الكهربائية بستخدام أسطوخ المقاييس المعزولة عند إجراء عملية قد تصل فيها ملحقات القطع أو آداة الرابط بأسلاك مخفّفة.

قد تتعرض ملحقات القطع أو آداة الرابط المتصلة بـ "ماشرا" للأجزاء المعدنية الخاصة بالعدة الكهربائية "المباشرة" وقد تصيب المتشغل بصدمة كهربائية.

## التحذيرات العامة الخاصة بسلامة العدة الكهربائية

### ▲ تحذير

قم بقراءة كل تحذيرات الأمان، والتعليمات، والتوضيحات، والمواصفات المقدمة مع آداة الطاقة.

قد يتطلب التشتت في اتباع التعليمات المسردة أدناه في صدمة كهربائية أو حريق، أو إصابة.

### احفظ كافة التحذيرات والتطبيقات للرجوع إليها مستقبلاً.

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

### 1) سلامة منتهى العمل

- (ا) حافظ على نظافة مكان العمل وحسن إضاءة مكان شغلك فالغوصي في مكان العمل ومحالات العمل الغير مضade تتسبب في وقوع حادث.
- (ب) لا تقم بتشغيل العدة الكهربائية في أجواء انفجارية أي في وجود سوائل أو غازات قابلة للاشتعال أو غيرها.
- (ت) حافظ على أن تكون العدة الكهربائية بعيدة عن اشتعال غبار الأذن أو الحطبيين بك.
- أي شكل من الشكل التشتت من الممكن أن تؤدي إلى فتك سيطرة.

### 2) الوقاية من الصدمات الكهربائية

- (ا) يجب توصيل القابس بمفتاح الكهرباء، بحظر تعديل القابس بأي طريقة. لا تستخدم أي قابس مهابي مع العدة الكهربائية الأرضية.
- تحفظ القوابس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملامسة من خطر حوث الصدمات الكهربائية.
- (ب) يجب تلاصق الجهد مع الأسطح الأرضية مثل الأنابيب والميدلات الحرارية والثلاجات والماوف.
- في حالة ملامسة جسمك لأي من تلك الأسطح الأرضية هناك خطورة لتعرضك لاصحنة كهربائية.
- (ت) لا تزداد حظر الصدمات الكهربائية للطعن أو الرطوبة.
- يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرر الماء إلى داخل العدة الكهربائية.
- (ث) لا تنسى استعمال الكابل (السلك)، لا تستعمله مطلقاً حمل أو شد أو دفع العدة الكهربائية أو لسحب القابس من المقابس.
- وحافظ عليه بعيداً عن مصدر الحرارة أو الزيت أو الحواف الحادة أو أجزاء الجهاز المتحركة.
- ترىد الكابلات (الأسلاك) التالفة أو المشتبكة من خطر الصدمات الكهربائية.
- (ج) في حالة تشغيل العدة الكهربائية بالخارج، ينصح باستخدام سلك (كابل) يتناسب مع الاستعمال الخارجي.
- قم باستخدام سلك مناسب مع الاستعمال الخارجي للتكليل من خطورة التعرض لاصحنة كهربائية.
- (ح) عندما يكون تشغيل العدة الكهربائية في مكان رطب أو مفر منه، فاستخدم المزود المحمي للتيار الكهربائي المتبقى (RCD).
- يعلم استخدام RCD على تقليل مخاطر الإصابة بصدمات كهربائية.

### 3) السلامة الشخصية

- (ا) كن يقظاً وأنبه إلى ما تفعله وقم بالعمل بواسطة العدة الكهربائية بمتقل. لا تستخدم العدة الكهربائية في حالة شعورك بالتعب أو إذا كنت تحت تأثير مواد مخدراً أو أدوية أو مواد كحولية.
- عد إنتهاء الحياة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابة خطيرة.
- (ب) استخدم أدوات الأمان. قم دائمًا بارتداء القاع الواقي للعين.
- ستعمل أدوات الحماية مثل القاع الواقي من الغبار أو أحذية الأمان المضادة للانزلاق أو قبعة صلبة أو أجهزة حماية السمع والتي يتم استخدامها في ظروف معينة على تقليل احتمالات التعرض لإصابات شخصية.

ت) منع التشغيل غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في الوضع يوقف التشغيل قبل التوصيل بمصدر الطاقة وأو حزمة البطارية، والانقطاع أو حمل الآلة.

يؤدي حمل العدة الكهربائية مع وجود إصبع في المفتاح أو تشغيل العدة الكهربائية التي يكون فيها المفتاح في وضع التشغيل إلى احتفال وقوع حادث.

ث) انزع عدد الضبط أو مفتاح الرابط قبل تشغيل العدة الكهربائية. وجود مفتاح ربط أو مفتاح ضبط على بيسالجزء المنحرف من العدة الكهربائية يؤدي إلى حدوث إصابة خطيرة.

ج) لا تقترب من العدة الكهربائية، إنزع المسافة المناسبة بينك وبين العدة الكهربائية وحافظ على توازنك في جميع الأوقات.

سيسمح لك ذلك من السيطرة على الجهاز بشكل أفضل في الموقف غير المترقب غير المتوقعة.

ح) قم بارتداء الملابس مناسبة لا ترتدي ملابس فضفاضة أو بها أطراف ساقية أو حلبي. ابعد شعرك وملابسك عن الأجزاء المتركرة.

قد تتأثرك الملابس الفضفاضة أو التي بها أطراف أو الحلبي أو التشرub الطويل بالجزاء المتحركة للمنتاب.

خ) إن جاز تركيب جهاز شفط وتجميع الغبار، تأكد من متصلة ويتم استخدامها بشكل سليم.

قد يؤدي استخدام تجميع الغبار إلى تقليل المخارط الناجمة عن الغبار.

د) لا تدع الألفة المكتسبة نتيجة الاستخدام المتكرر للأدوات أن تجعلك غير مبال ومتناهياً لمبادي السلامة الخاصة بالآداة.

قد يسبب الإهمال في جرح خطير خلال جزء من الثانية.

### 4) طريقة استخدام العدة الكهربائية والغاية بها:

(ا) لا تفترط في استخدام العدة الكهربائية، واستخدم العدة الكهربائية المناسبة للعمل الذي تؤدي به.

عند استخدامك العدة الكهربائية المناسبة لذلك فإن هذا يساعدك على الحصول على نتيجة أفضل وأكثر اماناً لمهامك التي تم تصميم التسابق لها.

(ب) في حالة تطفل مفتاح التشغيل عن العمل لا تستخدم العدة الكهربائية.

أي عدة كهربائية لا يمكن التحكم في مفتاح التشغيل الخاص بها فلنها تشكل خرفاً عند استخدامها ووجب إصلاح هذا المفتاح.

(ت) قم بفصل القابس من مصدر الطاقة وأو إزاله حزمة البطارية (إذا كانت قابلة للنفف) من العدة الكهربائية قبل عمل أي تعديلات أو تغييرات الملحقات أو تخزين العدة الكهربائية.

تجنب إجراءات الانتباه هذه تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.

(ث) قم بختزن العدة الكهربائية الغير مستخدمة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح لأي شخص ليس لديه ذكرة عن تشغيل المتناثق بالاقتراب من هذه الأدوات أو تشغيلها.

أدوات التشغيل تمثل خطورة في يدي الأشخاص الغير مدربين عليها.

(ج) صيانة العدة الكهربائية والملحقات. قم بفحصها جيداً من ناحية مدى ترابط الأجزاء المتحركة أو وجود أي كسر في أي جزء من أجزائها بما يتوثر على تشغيلها. في حالة حدوث تلف بأدوات التشغيل يجب إصلاحها قبل الاستخدام.

عد صيانة أدوات التشغيل يجب القيام بعمليات الصيانة بشكل غير صحيح يؤدي إلى حدوث الكثير من الغارات.

(ح) يرجى الحفاظ على أدوات التقطيع حادة ونظيفة يرجى الحفاظ على أدوات التقطيع حادة الحواف بحيث يسهل التحكم فيها.

(خ) استخدم العدة الكهربائية والملحقات، وأجزاء العدة وغير ذلك فيما يتعلق مع هذه التعليمات، مع الوضع في الاعتبار ظروف العمل والأعمال المطلوب تحقيقها.

قد يؤدي استخدام آداة الطاقة للأغراض غير المخصصة لها إلى وجود موقف خطير.

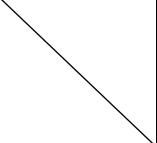
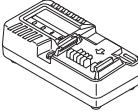
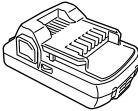
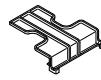
(د) حافظ على المقابض وأسطح المقابض جافة، وخالية من الزيوت أو الشحوم.

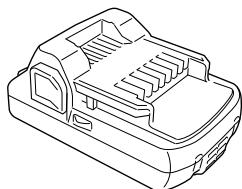
لا تمسح المقابض وأسطح المقابض المبللة بالتعامل الأمن والتحكم في الآداة في الموقف غير المتوقعة.

(5) استخدام عددة البطارية والغاية بها

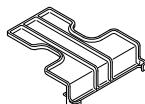
(ا) قم بالشحن باستخدام الشاحن المخصص من قبل الشركة المصنعة فقط.

			DS18DD	DV18DD		
V		v	18			
$n_0$	Ls	/min	0–440			
	Hs	/min	0–1700			
Bpm	Ls	/min	—	0–6600		
	Hs	/min	—	0–25500		
 mm		—	13			
 mm		36				
 mm		13				
 mm		6				
 mm		6				
 mm		2.0–13				
 kg		1.2 kg	1.3 kg			

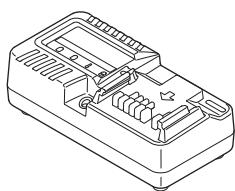
				
DS18DD DV18DD	1	2	1	1
DS18DD DV18DD (NN)	—	—	—	—



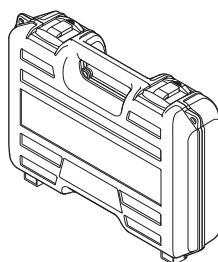
18 V (Li-ion)



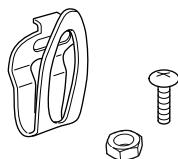
329897



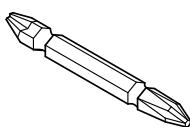
UC-18YKSL  
(14.4 V–18 V)



336642



376358



983006

# Koki Holdings Co.,Ltd.

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