

HiKOKI

Cordless Angle Impact Driver

充電式直角衝擊起子機

충전 코너 임팩트 드라이버

Máy bắt vít góc động lực dùng pin

ໄຟຟ້າແກ້ໄຂມຸມຈາກແບບໄຮ້ສາຍ

سائق تأثير زاوية اللاسلكي

WH 14DCL

Handling instructions

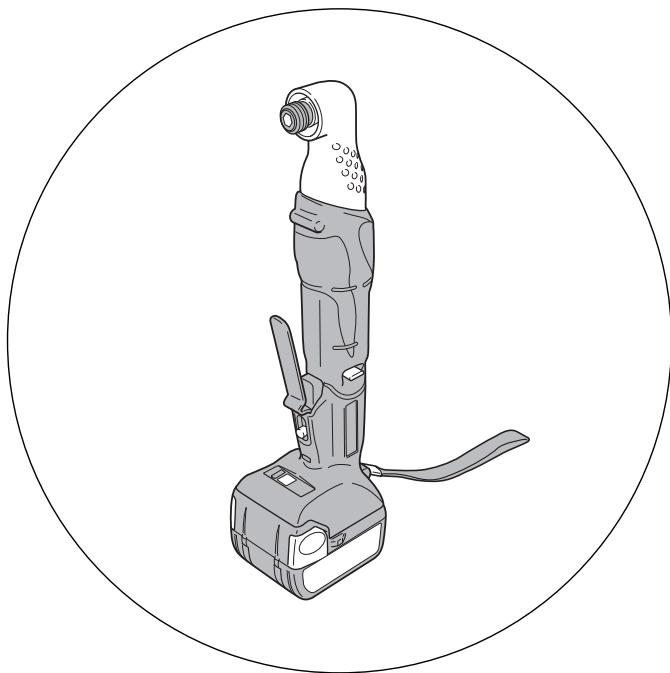
使用説明書

취급 설명서

Hướng dẫn sử dụng

คู่มือการใช้งาน

تعليمات المعالجة



Read through carefully and understand these instructions before use.

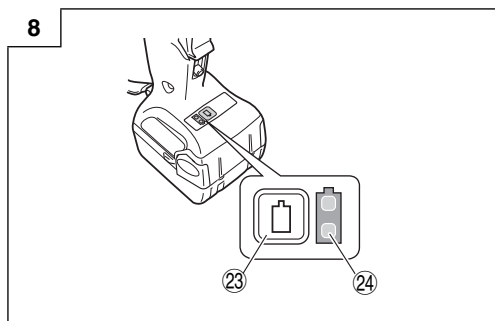
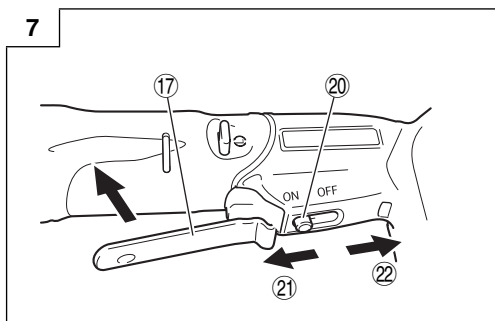
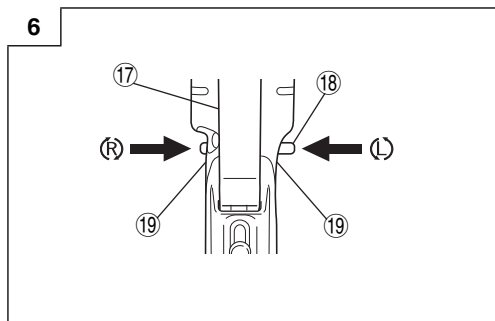
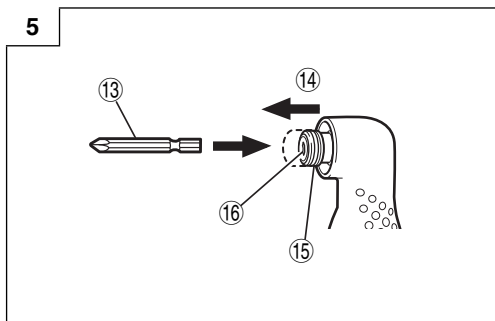
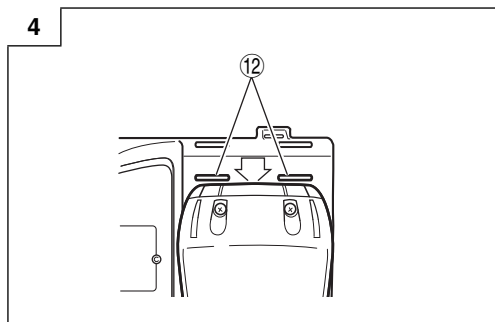
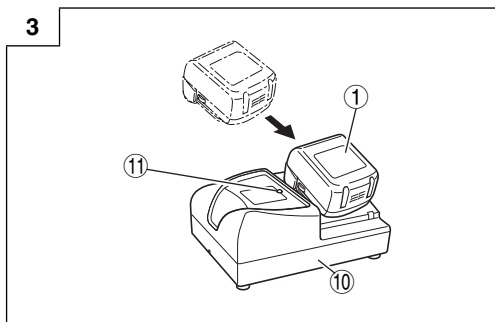
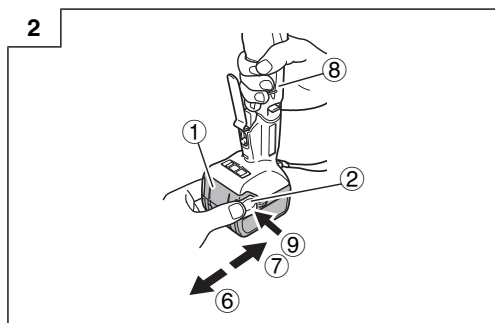
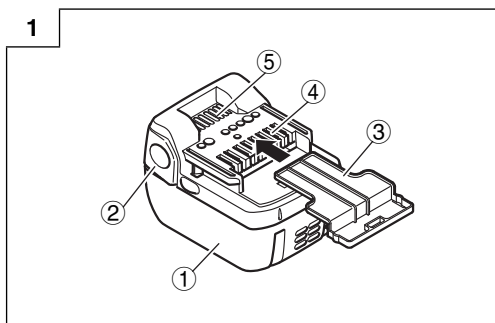
使用前務請詳加閱讀

본 설명서를 자세히 읽고 내용을 숙지한 뒤 제품을 사용하십시오.

Đọc kỹ và hiểu rõ các hướng dẫn này trước khi sử dụng.

โปรดอ่านโดยละเอียดและทำความเข้าใจก่อนใช้งาน

اقرأ التعليمات التالية بعناية قبل الاستخدام.



	English	中國語	한국어
①	Rechargeable battery	充電式電池	충전식 배터리
②	Latch	卡榫	래치
③	Battery cover	電池蓋	배터리 커버
④	Terminals	端子	단자
⑤	Ventilation holes	散熱孔	통풍구
⑥	Pull out	拉出	잡아당김
⑦	Insert	安裝	삽입
⑧	Handle	握把	핸들
⑨	Push	推	밀기
⑩	Charger	充電器	충전기
⑪	Pilot lamp	信號燈	파일럿 램프
⑫	Line	線	라인
⑬	Driver bit	起子鑽頭	드라이버 비트
⑭	Movement	裝置	이동
⑮	Guide sleeve	導筒	가이드 슬리브
⑯	Hexagonal hole in the anvil	砧座的六角形孔	소켓의 육각구멍
⑰	Switch lever	開關桿	스위치 레버
⑱	Selector button	選擇鈕	선택 버튼
⑲	(R) and (L) marks	(R) 和 (L) 記號	(R) 및 (L) 표시
⑳	Lock button	鎖定按鈕	잠금 버튼
㉑	On side	On 側	On 위치
㉒	Off side	Off 側	Off 위치
㉓	Remaining battery indicator switch	電池剩餘量指示開關	배터리 잔량 표시 스위치
㉔	Remaining battery indicator lamp	電池剩餘量指示燈	배터리 잔량 표시등

	Tiếng Việt	ไทย	العربية
①	Pin sạc	แบตเตอรี่แบบรีชาร์จ	بطارية قابلة للشحن
②	Chốt	สลัก	مزلاج
③	Nắp pin	ฝาปิดแบตเตอรี่	غطاء البطارية
④	Đầu cuối	ปลาย	طرف
⑤	Lỗ thông gió	รูระบายอากาศ	فتحات تهوية
⑥	Kéo ra	ดึงออก	سحب
⑦	Lắp	ปลายเสียบ	أدخل
⑧	Cắm	ที่จับ	مقبض
⑨	Đẩy	ดัน	دفع
⑩	Bộ sạc	เครื่องชาร์จ	شاحن
⑪	Đèn báo	ไฟแสดงสถานะ	المصباح الإرشادي
⑫	Dây dẫn	เส้น	خط
⑬	Đầu vận vít	หัวสว่าน	مقبع الحفر
⑭	Chuyển động	ส่วนที่เคลื่อนไหวของระบบกลไก	الحركة
⑮	Ông dẫn hướng	ปลอกนำ	كم دليلي
⑯	Lỗ lục giác trong cỡ chặn	รูหกเหลี่ยมในทั้ง	فتحة سداسية في السندان
⑰	Cần công tắc	คันสวิตช์	ذراع التبديل
⑱	Nút chọn	ปุ่มเลือก	زر المحدد
⑲	Dấu hiệu (R) và (L)	เครื่องหมาย (R) และ (L)	(R) و علامات (L)
⑳	Nút khóa	ปุ่มล็อก	زر الإغلاق
㉑	Phía Bật	ด้านเปิด	جانب التشغيل
㉒	Phía Tắt	ด้านปิด	جانب الإيقاف
㉓	Công tắc đèn báo lượng pin còn lại	สวิตช์บอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ	مفتاح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية
㉔	Đèn báo lượng pin còn lại	ไฟบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ	مصباح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية

GENERAL SAFETY RULES

WARNING!

Read all instructions

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

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1) Work area

- a) **Keep work area clean and well lit.**

Cluttered and 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 of 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.

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 safety equipment. Always wear eye protection.**

Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- c) **Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in.**

Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.

- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**

A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.**

Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

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

Use of these devices can reduce dust related hazards.

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 before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**

Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools' 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 and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.**

Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5) Battery tool use and care

- a) **Ensure the switch is in the off position before inserting battery pack.**

Inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.

- b) **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.

- c) **Use power tools only with specifically designated battery packs.**

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

- d) **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.

- e) **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.

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.

PRECAUTION

Keep children and infirm persons away.

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

PRECAUTIONS FOR CORDLESS ANGLE IMPACT DRIVER

1. This is portable tool for tightening and loosening screws. Use it only for these operations.
2. Use the earplugs if using for a long time.
3. One-hand operation is extremely dangerous; hold the unit firmly with both hands when operating.
4. After installing the driver bit, pull lightly out the bit to make sure that it does not come loose. If the bit is not installed properly, it can come loose during use, which can be dangerous.
5. Use the bit that matches the screw.
6. Tightening a screw with the angle impact driver at an angle to that screw can damage the head of the screw and the proper force will not be transmitted to the screw. Tighten with this angle impact driver lined up straight with the screw.
7. Always charge the battery at a temperature of 0 – 40°C. Charging the battery at temperatures outside the range of 0 – 40°C may prevent proper charging and reduce battery life. The most suitable temperature for charging is that of 20 – 25°C.
8. When one charging is completed, leave the charger for about 15 minutes before the next charging of battery. Do not charge the battery more than 2 hours.
9. Do not allow foreign matter to enter the hole for connecting the rechargeable battery.
10. Never disassemble the rechargeable battery and charger.
11. Never short-circuit the rechargeable battery. Short-circuiting the battery will cause a great electric current and overheat. It results in burn or damage to the battery.
12. Do not dispose of the battery in fire. If the battery is burnt, it may explode.
13. When drilling in wall, floor or ceiling, check for buried electric power cord, etc.
14. 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.
15. Using an exhausted battery will damage the charger.

16. 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.

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 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.

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.

- 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.
- 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 an electrically conductive foreign object enters the terminals of the lithium ion battery, a short-circuit may occur resulting in the risk of fire. Please observe the following matters when storing the battery.

- **Do not place electrically conductive cuttings, nails, steel wire, copper wire or other wire in the storage case.**
- **Either install the battery in the power tool or store by securely pressing into the battery cover until the ventilation holes are concealed to prevent short-circuits (See Fig. 1).**

SPECIFICATIONS**POWER TOOL**

Model	WH14DCL
No-load speed	0 – 2100 /min
Capacity	M4 – M8 (Small screw) M4 – M10 (Ordinary bolt) M4 – M8 (High tension bolt)
Tightening torque (Maximum)	50 N·m
Rechargeable battery	BSL1430: Li-ion 14.4 V (3.0 Ah 8 cells)
Weight	1.6 kg

CHARGER

Model	UC18YRSL
Charging voltage	14.4 V – 18 V
Weight	0.6 kg

STANDARD ACCESSORIES

① Battery	2
② Charger	1
③ Plastic case	1
④ Battery cover	1

Standard accessories are subject to change without notice.

OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)**1. Battery (BSL1430)**

Optional accessories are subject to change without notice.

APPLICATIONS

- Driving and removing of machine screws, wood screws, tapping screws, etc.

BATTERY REMOVAL/INSTALLATION**1. Battery removal**

Hold the handle tightly and push the battery latch to remove the battery (see **Figs. 1** and **2**).

CAUTION

Never short-circuit the battery.

2. Battery installation

Insert the battery while observing its polarities (see **Fig. 2**).

CHARGING

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

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

When the power cord is connected, the charger's pilot lamp will blink in red. (At 1-second intervals)

2. Insert the battery into the charger.

Firmly insert the battery into the charger until the line is visible, as shown in **Fig. 3, 4**.

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 recharged, the pilot lamp will blink in red. (At 1-second intervals) (See **Table 1**)

(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					
The pilot lamp lights or blinks in 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)		
	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	
The pilot lamp lights in green.	Overheat standby	Lights	Lights continuously	Battery overheated. Unable to charge. (Charging will commence when battery cools)	

- (2) Regarding the temperatures of the rechargeable battery
The temperatures for rechargeable battery is as shown in **Table 2**, and battery that has become hot should be cooled for a while before being recharged.

Table 2 Recharging ranges of batteries

Rechargeable batteries	Temperatures at which the battery can be recharged
BSL1430	0°C – 40°C

- (3) Regarding recharging time
The charging time is as shown in **Table 3**.

Table 3 Charging time (At 20°C)

Battery \ Charger	UC18YRSL
BSL1430	Approx. 45 min.

NOTE:

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

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

NOTE:

After operation, pull out batteries from the charger first, and then keep the batteries properly.

How to make the batteries perform longer

- (1) Recharge the batteries before they become completely exhausted.

When you feel that the power of the tool becomes weaker, stop using the tool and recharge its battery. If you continue to use the tool and exhaust the electric current, the battery may be damaged and its life will become shorter.

- (2) Avoid recharging at high temperatures.

A rechargeable battery will be hot immediately after use. If such a battery is recharged immediately after use, its internal chemical substance will deteriorate, and the battery life will be shortened. Leave the battery and recharge it after it has cooled for a while.

CAUTION

- 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.
- If the battery is recharged when it is warm due to battery use or exposure to sunlight, the pilot lamp may light in green.

The battery will not be recharged. In such a case, let the battery cool before charging.

- When the pilot lamp flickers in red (at 0.2-second intervals), check for and take out any foreign objects in the charger's battery installation hole. If there are no foreign objects, it is probable that the battery or charger is malfunctioning. Take it to your authorized Service Center.

PRIOR TO OPERATION

- **Setting up and checking the work environment**
Check if the work environment is suitable by the above precautions.

HOW TO USE

1. **Installing the bit**
Always follow the following procedure to install driver bit.
(Fig. 5)
 - (1) Pull the guide sleeve forward.
 - (2) Insert the bit into the hexagonal hole in the socket.
 - (3) Release the guide sleeve and it returns to its original position.

CAUTION

If the guide sleeve does not return to its original position, then the bit is not installed properly.

2. **Removing the bit**
Please do the opposite point on the method of installing bit.
3. **Confirm that the battery is mounted correctly**
4. **Check the rotational direction**
The bit rotates clockwise (viewed from the rear side) by pushing the R-side of the selector button.
The L-side of the selector button is pushed to turn the bit counterclockwise (See **Fig. 6**) (The (L) and (R) marks are provided on the body).

5. Switch operation

CAUTION

- Before using, confirm that the switch lever returns to its original position when pulled and then released. Failure of the switch lever to operate properly can result in injury.
- Do not hang the angle impact driver from a belt and the like by the switch lever. The angle impact driver may drop causing an accident. In addition, this can also damage the switch lever.
- When carrying the angle impact driver, confirm that the lock button is in the OFF position. Carrying the angle impact driver with the lock switch in the ON position can cause the switch to inadvertently be turned on resulting in injury.
- Do not carry the angle impact driver by the switch lever when carrying. This can cause a malfunction.
- Be careful not to pinch your finger between the switch lever and the angle impact driver. This can cause an injury.
- The switch is turned on when the switch lever is pulled after having slid the lock button to the ON position, and is turned off when the switch lever is released. (See Fig. 7)
- The rotational speed of the drill can be controlled by varying the amount that the trigger switch is pulled. Speed is low when the trigger switch is pulled slightly and increases as the trigger switch is pulled more.
- Always make sure to return the lock button to the OFF position after using. (See Fig. 7)

NOTE:

- A buzzing noise is produced when the motor is about to rotate. This is only a noise, not a machine failure.
- Do not use the angle impact driver with the lock button in an intermediate position. If used with the lock button in an intermediate position, the switch may suddenly be turned off while working or suddenly come on when carrying. When changing the position of the lock button, slide the lock button until it reliably reaches and contacts the ON position or OFF position.
- Do not change the position of the lock button while the switch lever is being pulled. Only change the position of the lock button after having first released the switch lever.
- Do not place the angle impact driver in a manner such that the switch lever is facing downward. This can cause the switch to be turned on as a result of pressing the switch lever.
- Do not move the switch lever in the direction opposite that of the angle impact driver. This can cause a malfunction.

6. Tightening and loosening screws

Install the bit that matches the screw, line up the bit in the grooves of the head of the screw, then tighten it. Push the angle impact driver just enough to keep the bit fitting the head of the screw.

CAUTION

Applying the angle impact driver for too long tightens the screw too much and can break it. Tightening a screw with the angle impact driver at an angle to that screw can damage the head of the screw and the proper force will not be transmitted to the screw. Tighten with this angle impact driver lined up straight with the screw.

7. About Remaining Battery Indicator

When pressing the remaining battery indicator switch, the remaining battery indicator lamp lights and the battery remaining power can be checked. (Fig. 8) When releasing your finger from the remaining battery indicator switch, the remaining battery indicator lamp goes off. The Table 4 shows the state of remaining battery indicator lamp and the battery remaining power.

Table 4

State of lamp	Battery Remaining Power
	The battery remaining power is enough.
	The battery remaining power is a half.
	The battery remaining power is nearly empty. Re-charge the battery soonest possible.

As the remaining battery indicator shows somewhat differently depending on ambient temperature and battery characteristics, read it as a reference.

NOTE:

- Do not give a strong shock to the switch panel or break it. It may lead to a trouble.
- To save the battery power consumption, the remaining battery indicator lamp lights while pressing the remaining battery indicator switch.

OPERATIONAL CAUTIONS

1. Resting the unit after continuous work

After use for continuous bolt-tightening work, 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.

NOTE:

Do not touch the hammer case, as they get very hot during continuous work.

2. Cautions on use of the speed control switch

This switch has a built-in, electronic circuit which steplessly varies the rotation speed. Consequently, when the switch trigger is pulled only slightly (low speed rotation) and the motor is stopped while continuously driving in screws, the components of the electronic circuit parts may overheat and be damaged.

3. Use a tightening time suitable for the screw

The appropriate torque for a screw differs according to the material and size of the screw, and the material being screwed etc., so please use a tightening time suitable for the screw. In particular, if a long tightening time is used in the case of screws smaller than M8, there is a danger of the screw breaking, so please confirm the tightening time and the tightening torque beforehand.

4. Work at a tightening torque suitable for the bolt under impact

The optimum tightening torque for nuts or bolts differs with material and size of the nuts or bolts. An excessively large tightening torque for a small bolt may stretch or break the bolt. The tightening torque increases in proportion to the operation time. Use the correct operating time for the bolt.

5. Confirm the tightening torque

The following factors contribute to a reduction of the tightening torque. So confirm the actual tightening torque needed by screwing up some bolts before the job with a hand torque wrench. Factors affecting the tightening torque are as follows.

(1) Voltage

When the discharge margin is reached, voltage decreases and tightening torque is lowered.

- (2) **Operating time**
The tightening torque increases when the operating time increases. But the tightening torque does not increase above a certain value even if the tool is driven for a long time.
- (3) **Diameter of bolt**
The tightening torque differs with the diameter of the bolt. Generally a larger diameter bolt requires larger tightening torque.
- (4) **Tightening conditions**
The tightening torque differs according to the torque ratio; class, and length of bolts even when bolts with the same size threads are used. The tightening torque also differs according to the condition of the surface of workpiece through which the bolts are to be tightened. When the bolt and nut turn together, torque is greatly reduced.

Important notice on the batteries for the HiKOKI cordless power tools

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

NOTE

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

MAINTENANCE AND INSPECTION

1. Inspecting the driver bit

Using a broken bit or one with a worn out tip is dangerous because the bit can slip. Replace it.

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. Cleaning of the outside

When the angle impact driver 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.

5. Storage

Store the angle impact driver in a place in which the temperature is less than 40°C, and out of reach of children.

NOTE:

Make sure that the battery is fully charged when stored for a long period (3 months or more). The battery with smaller capacity may not be able to be charged when used, if stored for a long period.

6. Service parts list

CAUTION

Repair, modification and inspection of HiKOKI Power Tools must be carried out by an HiKOKI Authorized Service Center.

This Parts List will be helpful if presented with the tool to the HiKOKI Authorized Service Center when requesting repair or other maintenance.

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

MODIFICATIONS

HiKOKI Power Tools are constantly being improved and modified to incorporate the latest technological advancements.

Accordingly, some parts may be changed without prior notice.

一般安全規則

警告！

閱讀所有說明，未遵守下列之說明可能導致電擊、火災及/或嚴重傷害。

「電動工具」一詞在下列警告中，關係到電源操作（有線）之電動工具或電池操作（無線）之電動工具。

記住這些說明

1) 工作場所

- 保持工作場所清潔及明亮。
雜亂及昏暗區域易發生意外。
- 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。
- 當操作電動工具時，保持兒童及過往人員遠離。
分神會讓你失去控制。

2) 電氣安全

- 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。
- 避免身體接觸到接地面諸如管子、散熱器、爐灶及冰箱。
如果你的身體接地或搭地，會增加電擊的危險。
- 勿讓電動工具淋雨或曝露在潮濕的環境下。
電動工具進水會增加電擊的危險。
- 勿濫用電源線。絕勿使用電源線去纏繞、拖拉電動工具或拔插頭，保持電源線遠離熱氣、油氣、尖角或可動零件。
損壞或纏繞的電源線會增加電擊之危險。
- 電動工具在室外操作時要使用一適合室外的延長線。
使用合適之室外用延長線會減少電擊的危險。

3) 人員安全

- 保持機警，注意你正在做什麼，並運用普通常識操作電動工具。
當你感到疲勞或受藥品、酒精或醫療影響時，勿操作電動工具。
操作中瞬間的不注意可能造成人員嚴重的傷害。
- 使用安全裝備，常時佩戴安全眼鏡。
安全裝備有防塵口罩、防滑安全鞋、硬帽，或在適當情況下使用聽覺防護，可減少人員傷害。
- 避免意外地啟動。在插電前確認開關是在“off”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。

- 在將電動工具啟動前，先卸下任何調整用鑰匙或扳手。
扳手或鑰匙遺留在電動工具的轉動部位時，可能導致人員傷害。
- 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。
- 衣著要合宜，別穿太鬆的衣服或戴首飾。
保持你的頭髮、衣服及手套遠離轉動部位。
寬鬆的衣服、手飾及長髮會被捲入轉動部位。
- 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。
使用此類裝置能減少與粉塵有關之危害。

4) 電動工具之使用及注意事項

- 勿強力使用電動工具，使用正確之電動工具為你所需。
正確使用電動工具會依其設計條件使工作做得更好更安全。
- 如果開關不能轉至開及關的位置，勿使用電動工具。
任何電動工具不能被開關所控制是危險的，必須修理。
- 在做任何調整、更換配件或收存電動工具時，要將插頭與電源分開，且/或將電池從電動工具中取出。
此種預防安全措施可減少意外開啟電動機之危險。
- 收存停用之電動工具，遠離兒童，且不容許不熟悉電動工具或未瞭解操作電動工具說明書的人操作電動工具。
在未受過訓練的人手裡，電動工具極為危險。
- 保養電動工具，檢核是否有可動零件錯誤的結合或卡住、零件破裂及可能影響電動工具操作的任何其他情形。
電動工具如果損壞，在使用前要修好。許多意外皆肇因於不良的保養。
- 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。
- 按照說明書使用電動工具、配件及刀具等，使用特殊型式之電動工具時要考量工作條件及所執行之工作。
使用電動工具未如預期用途之操作時，會導致危害。

5) 電池式工具的使用及注意事項

- 在插入電池組之前，確保開關置於關閉“off”的位置。
因插入電池組進入電動工具時，若開關置於打開“on”的位置時，將導致意外事故發生。

- b) 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。
 - c) 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。
 - d) 當電池組不在使用時，需保存於遠離其它金屬物件之處，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。
 - e) 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。
- 6) 維修
- a) 工具需維修時，請找合格修理人員，並請使用與原材料相同的零組件予以更換。
遵循此規定，方能維持及確保電動工具的安全性。

注意事項

不可讓孩童和體弱人士靠近工作場所。

應將不使用的工具存放在孩童和體弱人士伸手不及的地方。

使用充電式直角衝擊起子機的注意事項

1. 本機組為旋緊和旋鬆螺絲專用的可攜式工具。請勿使用於其他用途。
2. 長期間使用時，請配戴耳塞。
3. 單手操作極其危險；操作時請用雙手緊握工具。
4. 安裝起子鑽頭後，輕輕向外拉出鑽頭，檢查其是否鬆動。如果鑽頭未正確安裝，使用過程中可能會鬆動，相當危險。
5. 使用與鑽頭相配的螺絲。
6. 旋緊螺絲時，如果衝擊起子電鑽機未與螺絲保持一直線，可能會損壞螺絲頭，並且無法傳導適當的力量至螺絲。旋緊螺絲時，務必使衝擊起子電鑽機與螺絲成一直線。
7. 務請在 0 ~ 40℃ 的溫度下進行充電。若在 0 ~ 40℃ 範圍以外的溫度下充電，可能造成充電異常並縮短電池壽命。
最適合於充電的溫度是 20 ~ 25℃。

8. 一次充電完成后，請將充電器擱置 15 分鐘以上，然后再進行下一次充電。
不要對電池進行充電超過 2 小時。
9. 勿讓雜質進入充電電池連結口內。
10. 切勿拆卸充電式電池與充電器。
11. 切勿使充電式電池短路。造成過大電流和過熱，從而燒壞電池。
12. 請勿將電池丟入火中。
燃燒電池將引起爆炸。
13. 在牆壁、地板或天花板上鑽孔時，應確認有無埋設電纜等。
14. 充電後電池壽命太短不夠使用時，請盡快將電池送往經銷店。不可將用過的電池亂丟。
15. 請勿使用耗竭了的電池，否則將會損壞充電器。
16. 請勿將異物插入充電器的通風口。
若將金屬異物或易燃物插入通風口的話，將會引起觸電事故或使充電器受損。

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、蹂躪、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。

注意

- 1. 若電池滲漏出的液體進入您的眼睛，請勿搓揉眼睛，並以自來水等乾淨清水充分沖洗，立刻送醫。若不加以處理，液體可能會導致眼睛不適。

- 2. 若液體滲漏至您的皮膚或衣物，請立即以自來水等清水沖洗。
上述情況可能會使皮膚受到刺激。
- 3. 若初次使用電池時發現生銹、異味、過熱、褪色、變形及／或其他異常情況時，請勿使用並將該電池退還給供應商或廠商。

警告

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

- 請勿將切削下來會導電的物品、鐵釘、鋼線、銅線或其他電線放入儲存箱內。
- 無論是將電池安裝在電動工具內，或是儲存電池，請確實壓下電池蓋，直至遮住通風孔為止，以防短路。（請參閱圖 1）

規格

電動工具

型式	WH14DCL
無負荷速度	0 – 2100 轉 / 分
性能	M4 – M8（小螺絲） M4 – M10（普通螺絲） M4 – M8（高張力螺絲）
旋緊扭矩（最大值）	50 N·m
充電式電池	BSL1430: Li-ion 14.4 V (3.0 Ah 8 節電池)
重量	1.6 kg

充電器

型式	UC18YRSL
充電電壓	14.4 V – 18 V
重量	0.6 kg

標準附件

- ① 電池 2
- ② 充電器 1
- ③ 塑料套 1
- ④ 電池外蓋 1

標準附件可能不預先通告而徑予更改。

選購附件（分開銷售）

- 1. 電池 (BSL1430)



選購附件可能不預先通告而徑予更改。

用途

- 旋入與卸下機器螺絲、木螺絲、自攻螺絲等。

電池的拆卸 / 安裝法

1. 取下電池
- 緊握機身，推動電池卡榫並將電池取下（見圖 1 和 2）。
- 注意

請勿使電池短路。
2. 電池的安裝法
- 請先確認了電池的正負極後 再將電池插進去（見圖 2）。

充 電

- 使用電動工具之前，按下述方法將電池進行充電。
1. 將充電器的電源線連接至插座。
- 當電源線連接插座時，充電器的指示燈會閃爍紅燈。（每隔 1 秒）。
2. 將電池裝入充電器。
- 將電池裝入充電器，直到看見標線，如圖 3、4 所示。
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）
- (1) 信號燈指示
- 信號燈會依據充電器或充電電池的狀態而有不同的指示，請見表 1:

表 1

信號燈指示				
紅色信號燈亮起或閃爍	充電前	閃爍	亮起 0.5 秒，熄滅 0.5 秒。 (熄滅時間 0.5 秒) 	
	充電時	亮起	持續亮起 	
	充電完成	閃爍	亮起 0.5 秒，熄滅 0.5 秒。 (熄滅時間 0.5 秒) 	
	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
綠色信號燈亮起。	過熱待機	亮起	持續亮起 	電池過熱。 無法充電。 (待電池降溫後便會開始充電)

- (2) 關於充電電池的溫度
- 表 2 0 為充電電池的溫度，而過熱的電池必須先冷卻，才能進行充電。

表 2 電池充電溫度範圍

充電電池	電池可充電的溫度
BSL1430	0℃ — 40℃

- (3) 關於充電時間
- 表 3 顯示電池的充電時間。
- 表 3 充電時間（於 20℃ 時）

電池	充電器
BSL1430	UC18YRSL 約 45 分鐘

註:

根據環境溫度和電源電壓，充電時間可能會有所不同。

4. 將充電器電線從插頭拔下
5. 抓穩充電器並取出電池

註:

充電結束後，先從充電器拔出電池，然後妥善存放電池。

怎樣讓電池使用時間更長

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

注意

- 連續使用電池充電器後，電池充電器，會因為變熱的關係而無法正常充電。完成一次充電後，請讓充電器休息 15 分鐘，再進行下一次充電。
- 如果電池充電時，電池因剛使用過或曝曬在陽光下以致電池溫度較高時，指示燈會亮起綠燈。此時電池不會進行充電。請讓電池冷卻後再充電。
- 當指示燈閃爍紅燈時（每隔 0.2 秒），檢查充電器的電池安裝孔中是否有異物並取出。如果沒有異物，可能是電池或充電器發生故障。請聯絡 HiKOKI 授權服務中心。

操作前

- 裝配及工作環境的檢查
請仔細地檢查工作環境是否妥當。

操作使用方式

1. 安裝鑽頭

請務必按照以下步驟安裝起子鑽頭。（圖 5）

- (1) 將往前拉出導筒。
- (2) 將鑽頭插入砧座的六角形孔。
- (3) 鬆開導筒，導筒會回歸原位。

注意

若導筒未回歸原位，表示鑽頭未安裝好。

2. 拆卸鑽頭

請按照上述安裝鑽頭方法之相反順序進行即可。

3. 確定電池安裝正確

4. 檢查轉向

按選擇鈕的 R 側，鑽頭朝順時針方向旋轉（從背面看）。

按選擇鈕的 L 側，鑽頭朝逆時針方向旋轉（見圖 6）。（(L) 與 (R) 記號標示於機身上）。

5. 開關操作

注意

- 在使用之前，確認扳動和釋放時開關桿時，開關桿能返回原位。若開關桿未能正常運作，可能導致人體傷害。
- 切勿用皮帶懸掛直角衝擊起子機，或用開關桿吊掛本工具。直角衝擊起子機可能會掉落，並造成事故。此外，也可能損壞開關桿。
- 攜帶直角衝擊起子機時，確認鎖定按鈕在 OFF 的位置。若攜帶時，本工具的鎖定開關在 ON 的位置，可能會導致開關不慎啟動並造成人體傷害。
- 切勿以握拿開關桿的方式攜帶直角衝擊起子機。這可能會導致工具故障。
- 請小心不要讓手指夾在開關桿和直角衝擊起子機之間。這可能會導致人體傷害。

- 將鎖定按鈕滑移到 ON 的位置後，扳動開關桿即可啟動開關，釋放開關桿即可關閉開關。（見圖 7）
- 可調整扳機開關的扳動量來控制電鑽的轉速。輕扣扳機開關時，即以低轉速運作。增加力道時，轉速也將隨之提升。
- 使用後請務必確認鎖定按鈕調回 OFF 的位置。（見圖 7）

註：

- 馬達將要轉動時會發出嗡嗡聲，這只是一種噪音，並非機器故障。
- 切勿於鎖定按鈕調在中間位置時使用直角衝擊起子機。如果於鎖定按鈕調在中間位置時使用本工具，作業時開關可能突然關閉，或攜帶時開關可能突然啟動。更改鎖定按鈕的位置時，滑移鎖定按鈕直至確實到達並接觸 ON 或 OFF 的位置。
- 扳動開關桿的同時，切勿更改鎖定按鈕的位置。只能在已經先釋放開關桿後，再更改鎖定按鈕的位置。
- 切勿以開關桿朝下的方式置放直角衝擊起子機。這可能會導致開關桿被按壓，進而啟動開關。
- 切勿以直角衝擊起子機相反的方向移動開關桿。這可能會導致故障。

6. 旋緊和旋鬆螺絲

安裝與螺絲相配的鑽頭，使鑽頭對準螺絲頭的凹槽，然後擰緊螺絲。

適度按壓衝擊起子電鑽機，使鑽頭恰當地置入螺絲頭的凹槽中。

注意

如果用直角衝擊起子機過度旋緊螺絲，會使螺絲過緊，螺絲可能斷裂。旋緊螺絲時，如果直角衝擊起子機未與螺絲保持一直線，可能會損壞螺絲頭，並且無法傳導適當的力量至螺絲。旋緊螺絲時，務必使直角衝擊起子機與螺絲成一直線。

7. 電池剩餘量指示燈

按下電池剩餘量指示燈開關，電池剩餘量指示燈亮起，可以確認電池的剩餘電量（見圖 8）。從電池剩餘量指示燈開關放開手指後，電池剩餘量指示燈熄滅。參照表 4 可得知電池剩餘量指示燈所表示的電池剩餘量狀態。

表 4

指示燈狀態	電池的剩餘電量
	電池的剩餘電量足夠。
	電池的剩餘電量為一半。
	電池的剩餘電量幾近零。請儘快進行充電。

由於電池剩餘量指示燈根據環境溫度和電池特性有所不同，僅供參考。

註

- 請勿折斷或給予開關面板強烈衝擊。可能會導致故障。
- 為了節省電池消耗量，電池剩餘量指示燈只在按壓指示燈開關時才會亮起。

操作注意事項

1. 持續操作後讓本機組休息

在使用本機組進行持續的旋緊螺栓工作後，更換電池時讓機組休息約 15 分鐘左右。如果更換電池後又立即繼續使用，馬達、開關等的溫度將會上升並最終導致燒毀。

註：

鎚鑽機殼在連續作業後會變得很燙，請勿觸摸。

2. 使用速度控制開關時的注意事項

此開關有一個內置電子電路可以無級改變旋轉速度。因此，在持續旋轉螺絲過程中，如果只是輕微地按下開關的觸發器（低速旋轉）而馬達停止時，電子電路部分的元件可能會過熱並損壞。

3. 旋緊螺絲時間要恰當

根據螺絲的材料和尺寸，以及螺孔的材質等因素，所需適當扭矩有所不同，所以旋緊時間要配合所使用的螺絲。特別是使用小於 M8 的螺絲時，如果旋緊時間過長，螺絲可能有斷裂的危險，所以請事先確認旋緊時間與旋緊扭矩。

4. 以適於受衝擊螺栓的旋緊扭矩進行操作

螺帽或螺栓最適宜的旋緊扭矩因螺帽或螺栓的材料和尺寸而有所不同。對小螺栓使用過大的旋緊扭矩，可能會使螺栓扭曲或損壞。旋緊扭矩的增加與操作時間成正比。請以適合螺栓的正確時間操作。

5. 確認旋緊扭矩

下列因素會造成旋緊扭矩的減少。因此，請在工作前用手工扭矩扳手確認擰緊螺栓所需的實際旋緊扭矩。影響旋緊扭矩的因素如下：

- (1) 電壓
達到放電極限時，電壓降低，旋緊扭矩亦減少。
- (2) 操作時間
操作時間增加時，旋緊扭矩也增大。但是，即使工具驅動很長一段時間，旋緊扭矩也不會增大到超過某個特定值。
- (3) 螺栓直徑
旋緊扭矩根據螺栓的直徑而有所不同。一般來說直徑較大的螺栓需要較大的旋緊力矩。
- (4) 旋緊條件
即使使用同樣尺寸螺紋的螺栓，旋緊扭矩會根據螺栓的扭矩比率、等級和長度而有所不同。旋緊扭矩亦因螺栓所要擰緊的工作表面條件而有所不同。螺栓和螺母一起轉動時，扭矩會大幅減少。

維修和檢查

1. 檢查起子鑽頭

使用破損的鑽頭或尖端磨損的鑽頭是非常危險的，因為鑽頭可能滑動。應立即更換。

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. 馬達的維修

馬達繞組是電動工具的“心臟部”。應仔細檢查有無損傷，是否被油液或水沾濕。

4. 清理外部

直角衝擊起子機髒汙時，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。

5. 收藏

直角衝擊起子機應收藏於溫度低於 40°C 且為小孩拿不到的地方。

註：

請確定長時間儲藏時（3 個月以上），電池已充滿電。若長時間儲藏，在未來使用時，容量較小的電池可能無法進行充電。

6. 維修部件目錄

注意

HiKOKI 電動工具的修理、維護和檢查必須由 HiKOKI 所認可的維修中心進行。

當尋求修理或其他維護時，將本部件目錄與工具一起提交給 HiKOKI 所認可的維修中心會對您有所幫助。

在操作和維護電動工具中，必須遵守各國的安全規則和標準規定。

改進

HiKOKI 電動工具隨時都在進行改進以適應最新的技術進步。

因此，有些部件可能未預先通知而進行改進。

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!

설명서를 자세히 읽으십시오.

설명서의 내용에 따르지 않을 시에는 감전 사고나 화재가 발생할 수 있으며 심각한 부상을 입을 수도 있습니다.
아래에 나오는 '전동 툴'이란 용어는 플러그를 콘센트에 연결해 유선 상태로 사용하는 제품 또는 배터리를 넣어 무선 상태로 사용하는 제품을 가리킵니다.

설명서의 내용을 숙지하십시오.

1) 작업 공간

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

2) 전기 사용시 주의사항

- 전동 툴 플러그와 콘센트가 일치해야 합니다.
플러그를 절대로 변형하지 마십시오.
접지된 전동 툴에는 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오.
플러그를 변형하지 않고 알맞은 콘센트에 꽂아 사용하면, 감전 위험을 줄일 수 있습니다.
- 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 등 접지된 표면에 몸이 닿지 않도록 주의하십시오.
작업자의 몸이 접지되면, 감전될 위험이 있습니다.
- 전동 툴에 비를 맞거나 젖은 상태로 두지 마십시오.
물이 들어가면 감전될 위험이 있습니다.
- 코드를 조심해서 다루십시오. 전동 툴을 들거나 당기거나 콘센트에서 뽑으려고 할 때 코드를 잡아당기면 안 됩니다.
열, 기름, 날카로운 물건, 움직이는 부품 등으로부터 코드를 보호하십시오.
코드가 파손되거나 엉키면 감전될 위험이 높아집니다.
- 실외에서 전동 툴을 사용할 때는 실외 용도에 적합한 연장선을 사용하십시오.
실외 용도에 적합한 코드를 사용해야 감전 위험이 줄어듭니다.

3) 사용자 주의사항

- 전동 툴을 사용할 때는 작업에 정신을 집중하고, 상식의 범위 내에서 사용하십시오.
약물을 복용하거나 알코올을 섭취한 상태 또는 피곤한 상태에서는 전동 툴을 사용하지 마십시오.
전동 툴을 사용할 때 주의가 흐트러지면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 안전 장비를 사용하십시오. 항상 눈 보호 장구를 착용해야 합니다.
먼지 보호 마스크, 미끄럼 방지 신발, 안전모, 청각 보호 장비 등을 사용하면 부상을 줄일 수 있습니다.
- 전동 툴이 갑자기 작동되지 않도록 합니다.
플러그를 꽂기 전에 스위치가 'OFF' 위치에 있는지 확인하십시오.
손가락을 스위치에 접촉한 채 전동 툴을 들거나 스위치가 켜진 상태로 플러그를 꽂으면 사고가 날 수 있습니다.

- 전원을 켜기 전에 조정 키 또는 렌치를 반드시 제거해야 합니다.
전동 툴의 회전 부위에 키 또는 렌치가 부착되어 있으면, 부상을 입을 수 있습니다.
- 작업 대상과의 거리를 잘 조절하십시오. 알맞은 발판을 사용하고 항상 균형을 잡고 있어야 합니다.
그렇게 하면 예기치 못한 상황에서 전동 툴을 잘 다룰 수 있습니다.
- 알맞은 복장을 갖추십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하면 안 됩니다. 머리카락, 옷, 장갑 등을 움직이는 부품으로부터 보호하십시오.
헐렁한 옷이나 장신구, 긴 머리카락이 부품에 딸려 들어갈 수도 있습니다.
- 분진 추출 및 집진 장비에 연결할 수 있는 장치가 제공되는 경우, 그러한 장치가 잘 연결되어 있고 제대로 작동하는지 확인하십시오.
이러한 장치를 사용하면, 먼지와 관련된 사고를 줄일 수 있습니다.

4) 전동 툴 사용 및 관리

- 전동 툴을 아무 곳이나 사용하지 마십시오. 용도에 알맞은 전동 툴을 사용하십시오.
적절한 전동 툴을 사용하면, 정상 속도로 안전하고 효과적으로 작업을 수행할 수 있습니다.
- 스위치를 눌렀을 때 전동 툴이 켜지거나 꺼지지 않으면 사용하지 마십시오.
스위치로 작동시킬 수 없는 전동 툴은 위험하므로, 수리를 받아야 합니다.
- 전동 툴을 조정하거나 부속품을 바꾸거나 보관할 때는 반드시 전원에서 플러그를 빼야 합니다.
이러한 안전 조치를 취해야 전동 툴이 갑자기 켜지는 위험을 피할 수 있습니다.
- 사용하지 않는 전동 툴은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 사용법을 잘 모르는 사람이 사용하지 못하도록 하십시오.
전동 툴은 미숙련자가 다루기에는 매우 위험한 물건입니다.
- 전동 툴을 잘 관리하십시오. 움직이는 부품이 잘못 결합되어 있거나 꼭 끼어 움직이지 못하게 되어 있지 않은지 점검하십시오. 또한 전동 툴의 작동에 영향을 미칠 수 있는 기타 파손이 없는지 확인하십시오.
파손된 부분은 있는 경우, 사용하기 전에 수리하십시오.
전동 툴을 제대로 관리하지 못해서 생기는 사고가 많습니다.
- 절삭 툴은 날카롭고 청결한 상태로 관리하십시오.
절삭 날을 날카로운 상태로 잘 관리하면, 원활하게 잘 움직이며 다루기도 훨씬 편합니다.
- 설명서를 참조하여 전동 툴과 부속품, 톨 비트 등을 사용하십시오. 또한 작업 환경과 수행할 작업의 성격을 고려해서 알맞은 종류의 전동 툴을 선택하고, 적절한 방식으로 사용하십시오.
원래 목적과 다른 용도로 전동 툴을 사용하면 위험한 사고가 날 수 있습니다.

5) 배터리 도구 사용 및 관리

- 배터리 팩을 삽입하기 전에 스위치가 꺼졌는지 확인하십시오.
스위치가 켜진 상태에서 배터리 팩을 전동 툴에 삽입하면 사고가 발생할 수 있습니다.
- 제조회사가 지정한 충전기로만 충전하십시오.
한 종류의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩에 사용될 때 화재 위험을 발생시킬 수 있습니다.
- 구체적으로 지정된 배터리 팩만 전동 툴에 사용하십시오.
다른 배터리 팩을 사용하면 부상 및 화재의 위험이 발생할 수 있습니다.

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

배터리 단자가 모두 단락되면 화재 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

e) 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.

6) 서비스

a) 자격을 갖춘 전문가에게 서비스를 받고, 항상 원래 부품과 동일한 것으로 교체해야 합니다. 그렇게 하면 전통 툴을 보다 안전하게 사용할 수 있습니다.

주의사항

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

충전 코너 임팩트 드라이버에 대한 주의사항

1. 나사를 조이고 푸는 휴대용 공구입니다. 나사를 조이고 푸는 데만 사용합니다.
2. 장시간 사용할 경우에는 귀마개를 착용하십시오.
3. 한 손으로 사용은 매우 위험하므로, 사용할 때는 양손으로 꼭 잡으십시오.
4. 드라이버 비트를 장착한 후에는 비트를 약간 잡아당겨 비트가 빠지는지 확인하십시오. 비트가 적절하게 장착되지 않으면 사용 도중 비트가 빠져 위험할 수 있습니다.
5. 나사와 일치하는 비트를 사용하십시오.
6. 임팩트 드라이버로 나사를 조일 때 나사와 일치선을 유지하지 않으면 나사 머리가 손상되고 나사에 적절한 힘이 전달되지 않습니다. 임팩트 드라이버로 나사를 조일 때는 나사와 일치선을 유지하십시오.
7. 항상 배터리를 0°C ~ 40°C의 온도에서 충전하십시오. 배터리를 0°C ~ 40°C 범위 이외의 온도에서 충전하면 배터리가 올바르게 충전되지 않고 배터리 수명이 줄어들 수 있습니다. 가장 적합한 충전 온도는 20°C ~ 25°C입니다.
8. 배터리 한 개를 충전한 후 15분 정도 기다렸다가 다음 배터리를 충전하십시오. 배터리를 2시간 넘게 충전하지 마십시오.
9. 재충전 배터리와 충전기의 연결 구멍에 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.
10. 재충전 배터리 및 충전기는 절대로 분해하지 마십시오.
11. 절대 재충전 배터리를 쇼트시키지 마십시오. 배터리가 쇼트되면 과전류 및 과열이 발생할 수 있습니다. 과전류 및 과열이 발생하면 배터리가 타거나 망가집니다.
12. 배터리를 불 속에 버리지 마십시오. 배터리가 타면 폭발할 수 있습니다.
13. 벽, 바닥 또는 천장에 구멍을 뚫을 때 매설된 전원 코드가 있는지 확인하십시오.
14. 사용 중 배터리의 수명이 짧아지면 배터리를 구매처로 가져가십시오. 소모된 배터리를 버리지 마십시오.
15. 소모된 배터리를 사용하면 충전기가 망가질 수 있습니다.
16. 충전기의 통풍구에 이물질을 넣지 마십시오. 금속성 물질이나 가연성 물질을 충전기의 통풍구로 넣으면 감전되거나 충전기가 망가질 수 있습니다.

리튬-이온 배터리에 대한 주의사항

수명을 연장하기 위해서 리튬-이온 배터리에는 출력을 중지시키기 위한 보호 기능이 탑재되어 있습니다.

아래에서 설명한 1에서 3의 경우에, 이 제품을 사용할 때, 스위치를 잡아당기고 있을 때조차, 모터가 정지할 수 있습니다. 이것은 문제는 아니지만 보호 기능의 결과입니다.

1. 남은 배터리 전원이 모두 소모되면, 모터가 정지합니다. 그러한 경우 즉시 충전하십시오.
2. 공구에 과부하가 발생하면 모터가 정지할 수 있습니다. 이러한 경우 공구의 스위치를 놓은 후 과부하의 원인을 제거하십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.
3. 배터리가 과부하 작업으로 인해 과열된 경우 배터리 전원이 정지할 수 있습니다. 이러한 경우 배터리 사용을 중지하고 배터리를 냉각시키십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.

또한 다음 경과 및 주의사항에 주의하십시오.

경고

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

1. 부스러기와 먼지가 배터리에 묻혀 있지 않은지 확인하십시오.
- 작업 중에 부스러기와 먼지가 배터리에 떨어지지 않은지 확인하십시오.
- 작업 중에 전통 툴에 떨어지는 부스러기와 먼지가 배터리에 묻혀 있지 않는지 확인하십시오.
- 부스러기와 먼지에 노출된 위치에 미사용 배터리를 보관하지 마십시오.
- 배터리를 보관하기 전에, 배터리에 붙을 수 있는 부스러기와 먼지를 모두 제거하고 배터리를 금속 부품(나사, 못 등)과 함께 보관하지 마십시오.
2. 못과 같은 날카로운 물체로 배터리에 구멍을 내거나, 배터리를 망치로 두들기거나, 밟거나, 던지거나 배터리에 심한 물리적 충격을 가하지 마십시오.
3. 손상되거나 변형된 듯한 배터리는 사용하지 마십시오.
4. 배터리의 음극과 양극을 반대로 맞춰 사용하지 마십시오.
5. 배터리를 전기 콘센트 또는 차량 시가 라이더 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 전자기기가 발생하는 곳에서는 사용하지 마십시오.
11. 사용, 충전 또는 보관 중에 배터리 누액, 악취, 발열, 변색 또는 변형이 있을 경우, 또는 어떤 식으로든 비정상적으로 보일 경우, 배터리를 즉시 장치 또는 배터리 충전기에서 제거한 후 사용을 중지하십시오.

주의

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

경고

전도성 물체가 리튬이온 배터리에 들어갈 경우 배터리는 쇼트가 되어 불이 날 수도 있습니다. 리튬이온 배터리를 보관할 때에는 아래의 원칙을 따라주세요.

- 전도성 금속조각이나 못, 철선, 동선, 기타 와이어 등을 케이스에 같이 넣지 마십시오.
- 쇼트를 방지하기 위해서는 배터리를 공구에 장착해 두시거나 통기구가 안 보이게 배터리 커버로 잘 덮어주세요. (그림 1 참조)

사양**전동 톨**

모델	WH14DCL
무부하 속도	0 - 2100 /분
용량	M4 - M8 (소형 나사) M4 - M10 (일반 볼트) M4 - M8 (고장력 볼트)
조임 토크 (최대)	50 N·m
충전식 배터리	BSL1430: 리튬 이온 14.4 V (3.0 Ah 8 셀)
중량	1.6 kg

충전기

모델	UC18YRSL
충전 전압	14.4 V - 18 V
중량	0.6 kg

기본 부속품

① 배터리	2
② 충전기	1
③ 플라스틱 케이스	1
④ 배터리 커버	1

기본 부속품은 예고 없이 변경됩니다.

옵션 부속품 (별매품)**1. 배터리 (BSL1430)**

옵션 액세서리는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

용도

- 기계 나사, 목재 나사, 태핑 나사 등의 장착 및 제거.

배터리 제거/설치**1. 배터리 제거**

핸들을 세게 잡고 배터리 래치를 밀어 배터리를 제거하십시오 (그림 1 과 2 참조).

주의

배터리를 절대로 단락시키지 마십시오.

2. 배터리 설치

배터리를 음극과 양극을 확인하여 삽입하십시오(그림 2 참조).

충전

드라이버 드릴을 사용하기 전에 배터리를 다음과 같이 충전하십시오.

1. 충전기의 전원 코드를 콘센트에 연결하십시오.
전원 코드를 연결하면 충전기의 파일럿 램프가 빨간색으로 깜박입니다. (1초 간격으로)
2. 배터리를 충전기에 삽입하십시오.
배터리를 라인이 보일 때까지 충전기에 단단히 삽입하십시오(그림 3, 4 참조)
3. 충전
충전 배터리를 충전기에 삽입하면, 충전이 시작되고 파일럿 램프가 빨간색으로 계속 켜져 있습니다.
배터리가 만충전되면, 파일럿 램프가 빨간색으로 깜박입니다. (1초 간격으로) (표 1 참조)
- (1) 파일럿 램프 점등 상태
파일럿 램프의 점등 상태는 충전기 또는 충전식 배터리의 상태에 따라 표 1에 나와 있는 것과 같이 표시됩니다.

표 1

파일럿 램프의 점등 상태				
파일럿 램프는 빨간색으로 켜져 있거나 깜박입니다.	충전 전	깜박임	0.5초 동안 켜집니다. 0.5초 동안 꺼지지 않습니다. (0.5초 동안 꺼짐)	
	충전 중	켜짐	계속 켜짐	
	충전 완료	깜박임	0.5초 동안 켜집니다. 0.5초 동안 꺼지지 않습니다. (0.5초 동안 꺼짐)	
	충전 불가능	깜박임	0.1초 동안 켜집니다. 0.1초 동안 꺼지지 않습니다. (0.1초 동안 꺼짐)	배터리 또는 충전기의 고장
파일럿 램프가 녹색으로 켜집니다.	과열 대기	켜짐	계속 켜짐	배터리 과열. 충전 불가능. (배터리가 냉각되면 충전이 시작됨)

(2) 충전식 배터리의 온도에 대하여
충전식 배터리의 온도는 표 2에 나와 있는 것과 같으며, 과열된 배터리는 충전 전에 잠시 냉각시켜야 합니다.

표 2 배터리 충전 범위

충전식 배터리	배터리를 충전할 수 있는 온도
BSL1430	0° C – 40° C

(3) 충전 시간에 대하여
충전 시간은 표 3에 나와 있습니다.

표 3 충전 시간 (20° C일 때)

배터리 \ 충전기	UC18YRSL
BSL1430	약 45분

참고:
충전 시간은 온도와 전원 전압에 따라 다를 수 있습니다.
4. 충전기 전원 코드를 전원 콘센트에서 분리
5. 충전기를 단단히 쥐고 배터리를 제거
참고:
충전 후 먼저 배터리를 충전기에서 빼고 나서 배터리를 올바르게 보관하십시오.

배터리 수명 연장 방법

- (1) 배터리를 완전히 방전되기 전에 충전하십시오.
물의 출력이 점점 약해진다고 느낄 경우, 톨 사용을 멈추고 배터리를 충전하십시오. 톨을 계속 사용하고 전류가 모두 사용된 경우, 배터리가 손상될 수 있고 배터리 수명이 더 짧아집니다.
- (2) 고온에서 충전하지 마십시오.
충전식 배터리는 사용 직후 뜨거워집니다. 그러한 배터리를 사용 직후 충전하면 내부에 들어 있는 화학물질이 열화되고 배터리 수명이 줄어듭니다. 배터리를 한 동안 냉각시킨 후 충전하십시오.

주의

- 배터리 충전기가 연속적으로 사용된 경우, 배터리 충전기가 가열되어 고장의 원인이 될 수 있습니다. 일단 충전이 완료되면 15분 쉬었다가 충전하십시오.
- 배터리 사용 또는 햇빛 노출로 인해서 배터리가 따뜻할 때 배터리를 충전할 경우, 파일럿 램프가 녹색으로 켜질 수 있습니다.
배터리는 충전되지 않습니다. 그러한 경우, 배터리를 냉각시킨 후 충전하십시오.

- 파일럿 램프가 빨간색으로 깜박일 경우(0.2초 간격으로), 충전기 배터리 설치 구멍에 이물질이 있는지 확인해 이물질을 모두 제거하십시오. 이물질이 없을 경우, 배터리 또는 충전기가 오작동 상태일 가능성이 있습니다. 공인 서비스 센터에 가져가십시오.

사용전 주의사항

- 작업 환경의 구성 및 점검
위의 주의사항에 작업환경이 적절한지 점검하십시오.

사용법

1. 비트 장착
항상 드라이버 비트를 장착하는 다음의 절차를 준수하십시오. (그림 5 참조)
(1) 가이드 슬리브를 앞으로 당깁니다.
(2) 비트를 소켓의 육각형 구멍에 삽입합니다.
(3) 가이드 슬리브를 풀고 원래 위치로 밀니다.
주의
가이드 슬리브가 원래 위치로 돌아가지 않으면 비트가 적절하게 장착되지 않습니다.
2. 비트 탈착
비트 장착 방법과 반대로 진행하십시오.
3. 배터리가 올바르게 장착되었는지 확인하십시오.
4. 회전 방향 점검
선택 버튼의 R을 누르면 비트는 뒤에서 볼 때 시계 방향으로 회전합니다.
선택 버튼의 L을 누르면 비트는 시계 반대 방향으로 회전합니다 (그림 6 참조) (L) 및 (R) 마크는 몸체에 있음).
5. 스위치 작동
주의
 - 사용하기 전에 스위치 레버를 당긴 다음 해제했을 때 스위치 레버가 원래 위치로 되돌아가는지 확인하십시오. 스위치 레버가 올바르게 작동하지 않을 경우 부상을 입을 수 있습니다.
 - 코너 임팩트 드라이버의 스위치 레버를 벨트 등에 걸지 마십시오. 코너 임팩트 드라이버가 떨어져 사고가 발생할 수 있습니다. 뿐만 아니라 스위치 레버가 손상될 수도 있습니다.
 - 코너 임팩트 드라이버를 운반할 때 잠금 버튼이 OFF 위치에 있는지 확인하십시오. 잠금 스위치가 ON 위치에 있는 상태에서 코너 임팩트 드라이버를 운반할 경우 실수로 스위치가 켜져 부상을 입을 수 있습니다.

- 코너 임팩트 드라이버를 운반할 때는 스위치 레버를 잡지 마십시오. 고장 날 수 있습니다.
- 스위치 레버와 코너 임팩트 드라이버 사이에 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오. 부상을 입을 수 있습니다.
- 스위치 패널을 만지면 감전 또는 파손될 수 있습니다. (그림 7 참조)
- 드릴의 회전 속도는 트리거 스위치를 당기는 양을 변경하여 제어할 수 있습니다. 트리거 스위치를 약간만 당기면 속도가 느리고, 트리거 스위치를 더 당기면 속도가 빨라집니다.
- 사용 후에는 항상 잠금 버튼을 OFF 위치로 되돌리십시오. (그림 7 참조).

참고:

- 모터가 회전을 시작하려 할 때 웅웅거리는 소리가 납니다. 이는 소음에 불과하며 기기 고장이 아닙니다.
 - 잠금 버튼이 중간 위치에 있을 경우 코너 임팩트 드라이버를 사용하지 마십시오. 잠금 버튼이 중간 위치에 있는 상태에서 사용하면 작업 도중 스위치가 갑자기 꺼지거나 운반 도중 갑자기 켜질 수 있습니다. 잠금 버튼의 위치를 변경할 때는 잠금 버튼이 ON 위치 또는 OFF 위치에 완전히 도달할 때까지 미십시오.
 - 스위치 레버를 당긴 상태에서 잠금 버튼의 위치를 변경하지 마십시오. 먼저 스위치 레버를 해제한 후에만 잠금 버튼의 위치를 변경하십시오.
 - 코너 임팩트 드라이버의 스위치 레버가 아래쪽으로 향하도록 보관하지 마십시오. 스위치 레버가 눌러 스위치가 켜질 수 있습니다.
 - 스위치 레버를 코너 임팩트 드라이버의 반대 방향으로 움직이지 마십시오. 고장 날 수 있습니다.
- 6. 나사 조이기 및 풀기**
- 나사와 일치하는 비트를 장착하고, 비트를 나사 머리의 홈과 일치선으로 놓은 후, 조입니다. 임팩트 드라이버는 비트가 나사 머리와 맞물리는 정도만 누릅니다.

주의

- 코너 임팩트 드라이버로 너무 오래 또는 너무 세게 나사를 조이면 나사가 파손될 수 있습니다. 코너 임팩트 드라이버를 기울여서 나사를 조이면 나사 머리가 손상되거나 적절한 힘이 나사에 전달되지 않습니다. 코너 임팩트 드라이버를 나사와 일직선이 되도록 한 상태에서 나사를 조이십시오.
- 7. 배터리 잔량 표시기**
- 배터리 잔량 표시 스위치를 누르면 배터리 잔량 표시등이 켜져 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다. (그림 8) 배터리 잔량 표시 스위치에서 손가락을 떼면 배터리 잔량 표시등이 꺼집니다. 표 4는 배터리 잔량 표시등의 상태 및 배터리 잔량을 보여줍니다.

표 4

램프 상태	배터리 잔량
	배터리 잔량이 충분함
	배터리 잔량이 절반임
	배터리 잔량이 거의 없음 충전이 필요함

배터리 잔량 표시기는 주변 온도 및 배터리 특성에 따라 다르게 보이므로, 배터리 잔량의 확인에 사용할 수 있습니다.

참고:

- 스위치 패널에 강한 충격을 주거나 스위치 패널을 파손하지 마십시오. 문제가 발생할 수 있습니다.
- 배터리 전원 소모를 방지하기 위해 배터리 잔량 표시등은 배터리 잔량 표시 스위치를 누를 경우에만 켜집니다.

사용 시 주의사항

1. 연속 작업 후 공구 휴식

볼트 조임 작업에 계속 사용한 후에는 15분을 휴식하거나 배터리를 교체하십시오. 배터리를 교체한 후 바로 작업을 시작하면 모터, 스위치 등이 과열되어 타버릴 수 있습니다.

참고:

- 연속 작업 동안에는 매우 뜨거워지므로 햄머 케이스를 만지지 마십시오.
- 2. 속도 조절 스위치의 사용 시 주의사항**
- 속도 조절 스위치는 회전 속도를 즉시 변경하는 내장된 전자회로입니다. 따라서 트리거 스위치를 약간만(저속 회전) 당기고 나사의 연속 조임 동안 모터가 정지하면 전자회로 부품의 구성요소는 과열되어 손상될 수 있습니다.
- 3. 나사에 적절한 조임 시간 사용.**
- 나사에 적절한 토크는 나사의 재질과 크기, 나사가 체결되는 재질 등에 따라 다르므로 나사에 적절한 조임 시간을 사용해야 합니다. 특히 M8보다 작은 나사에 긴 조임 시간을 사용하면 나사 파손의 위험이 있으므로 미리 조임 시간 및 조임 토크를 확인하십시오.
- 4. 타격하는 볼트에 적절한 조임 토크로 작업**
- 너트나 볼트에 최적의 조임 토크는 너트나 볼트의 재질 및 크기에 따라 다릅니다. 작은 볼트에 과도한 조임 토크를 가하면 볼트가 늘어나거나 파손될 수 있습니다. 조임 토크는 조임 시간에 비해 증가합니다. 볼트에 정확한 조임 시간을 사용하십시오.
- 5. 조임 토크 확인**
- 다음의 인자는 조임 토크를 낮춥니다. 그러므로 핸드 토크 렌치를 사용하기 전에 일부 볼트의 체결에 필요한 실제 조임 토크를 확인하십시오. 조임 토크에 영향을 주는 인자는 다음과 같습니다.

- (1) 전압
방전 한계에 도달하면 전압이 감소하고 조임 토크가 낮아집니다.
- (2) 조임 시간
조임 시간이 길어지면 조임 토크가 증가합니다. 그러나 공구를 장시간 사용하더라도 조임 토크는 한계 값 이상으로 증가하지 않습니다.
- (3) 볼트의 지름
조임 토크는 볼트의 지름에 따라 달라집니다. 일반적으로 볼트의 지름이 클수록 높은 조임 토크가 필요합니다.
- (4) 조임 상태
조임 토크는 나사산 크기가 동일한 볼트를 사용하더라도 토크비, 볼트 등급, 볼트 길이에 따라 달라집니다. 조임 토크도 볼트를 조이는 작업물의 표면 상태에 따라 다릅니다. 볼트와 너트가 함께 돌아가면, 토크가 크게 감소됩니다.

관리 및 검사

1. 드라이버 비트 검사

파손되거나 텅텅 마모된 비트를 사용하면 비트가 미끄러지기 때문에 위험할 수 있습니다. 즉시 교체하십시오.

2. 부착 나사 검사

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

3. 모터 관리

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

4. 외부 청소

코너 임팩트 드라이버에 얼룩이 생긴 경우 부드러운 마른 천이나 비눗물에 적신 천으로 닦으십시오. 염소 용제, 가솔린 또는 페인트 시너 등은 플라스틱을 녹이므로 사용하지 마십시오.

5. 보관

코너 임팩트 드라이버를 온도가 40° C 미만이고 어린이의 손길이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

참고:

장기간 (3개월 이상) 보관한 경우 배터리가 완전히 충전되었는지 확인하십시오. 더 적은 용량의 배터리는 장기간 보관된 경우 사용 시 충전되지 못할 수 있습니다.

6. 서비스 부품 정보

주의

HiKOKI 전동 톨의 수리, 변경 및 검사는 반드시 공식 HiKOKI 서비스 센터를 통해서 해야 합니다.

공식 HiKOKI 서비스 센터에 수리 또는 기타 점검을 요청할 때 톨과 함께 부품 정보를 제공하면 도움이 됩니다.

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

변경

HiKOKI 전동 톨은 개선 및 수정을 통해 끊임없이 최신 기술 발전을 반영하고 있습니다.

따라서 일부 부품은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

HiKOKI 무선 전동 톨의 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 톨의 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!

Đọc kỹ tất cả hướng dẫn

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.

Thuật ngữ “dụng cụ điện” có trong tất cả các cảnh báo dưới đây để cập đến dụng cụ điện (có dây) điều khiển bằng tay hoặc dụng cụ điện (không dây) vận hành bằng pin.

GHI NHỚ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY

1) Khu vực làm việc an toàn

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

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

b) Không vận hành dụng cụ điện trong khu vực dễ cháy nổ, chẳng hạn như nơi có chất lỏng dễ cháy, khí đốt hoặc bụi khô.

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

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

Sự phân tâm có thể khiến bạn mất kiểm soát.

2) An toàn về điện

a) Phích cắm dụng cụ điện phải phù hợp với ổ cắm. Không bao giờ được cải biến phích cắm dưới mọi hình thức. Không được sử dụng phích tiếp hợp với dụng cụ điện nối đất (tiếp đất).

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

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

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

c) Không để các dụng cụ điện tiếp xúc với nước mưa hoặc ẩm ướt.

Nước thấm vào dụng cụ điện sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.

d) Không được lạm dụng dây dẫn điện. Không bao giờ nắm dây dễ rách, kéo hoặc rút dụng cụ điện. Để dây cách xa nơi có nhiệt độ cao, trơn trượt, vật sắc cạnh hoặc bộ phận chuyển động. Dây bị hư hỏng hoặc rối sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.

e) Khi vận hành dụng cụ điện ở ngoài trời, hãy sử dụng dây nối thích hợp cho việc sử dụng ngoài trời.

Sử dụng dây nối ngoài trời thích hợp làm giảm nguy cơ bị điện giật.

3) An toàn cá nhân

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

Một thoáng 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 hộ. Luôn đeo kính bảo vệ mắt.

Trang thiết bị bảo hộ như khẩu trang, giày an toàn chống trượt, nón bảo hộ, hoặc dụng cụ bảo vệ tai được sử dụng trong các điều kiện thích hợp sẽ làm giảm nguy cơ thương tích cá nhân.

c) Tránh để máy khởi động bất ngờ. Đảm bảo công tắc ở vị trí tắt trước khi cầm điện.

Đặt ngón tay trên công tắc khi xách dụng cụ điện hoặc cầm điện lúc công tắc ở vị trí bật rất dễ dẫn đến tai nạn.

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

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

e) Không với tay quá xa. Luôn luôn đứng vững và cân bằng.

Điều này giúp kiểm soát dụng cụ điện trong tình huống bất ngờ tốt hơn.

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

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

g) Nếu có các thiết bị bị kẹt dễ nổi bụi hút bụi và các phụ tùng chọn lọc khác, hãy đảm bảo các thiết bị này được nối và sử dụng đúng cách.

Việc sử dụng các thiết bị này có thể làm giảm độc hại do bụi gây ra.

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 bật được.

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

c) Luôn rút phích cắm ra khỏi nguồn điện trước khi điều chỉnh, thay phụ tùng, hoặc cất dụng cụ điện.

Những biện pháp ngăn ngừa như vậy giúp giảm nguy cơ dụng cụ điện khởi động bất ngờ.

d) Cắt giử 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. 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 cất sạch bên và sạch sẽ.

Dụng cụ cất ở cạnh cắt bên được bảo quản đúng cách sẽ ít khi bị kẹt và dễ điều khiển hơn.

g) Sử dụng dụng cụ điện, phụ tùng và đầu cài v.v... đúng theo những chỉ dẫn này và tập trung vào loại dụng cụ điện cụ thể, lưu ý đến 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.

5) Sử dụng và bảo quản dụng cụ chạy pin

a) Kiểm tra đảm bảo công tắc ở vị trí tắt khi lắp pin.

Lắp pin vào dụng cụ điện đang bật có thể gây tai nạn.

b) 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.

- c) 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.

- d) Khi không dùng pin, bảo quản pin ở xa các vật dụng kim loại như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh ốc hoặc các vật kim loại nhỏ khác vốn có thể kết nối thiết bị đầu cuối này với thiết bị đầu cuối khác.

Các đầu pin chạm nhau sẽ chập mạch và có thể gây bỏng hoặc cháy.

- e) 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.

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.

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.

ĐỀ PHÒNG KHI SỬ DỤNG MÁY BẮT VÍT GÓC ĐỘNG LỰC DÙNG PIN

1. Đây là dụng cụ cầm tay dùng để siết chặt và nới lỏng các đinh vít. Chỉ sử dụng máy cho các hoạt động này.
2. Sử dụng nút bật tắt nếu sử dụng máy này trong thời gian dài.
3. Vận hành máy một tay cực kỳ nguy hiểm; giữ chắc máy bằng cả hai tay khi vận hành.
4. Sau khi lắp đầu vận vít, kéo nhẹ mũi khoan ra để đảm bảo rằng mũi khoan không bị lỏng. Nếu mũi khoan không được lắp một cách thích hợp, nó có thể bị lỏng ra trong quá trình sử dụng, điều này có thể gây ra nguy hiểm.
5. Sử dụng mũi khoan khớp với đinh vít.
6. Siết chặt đinh vít bằng máy bắt vít động lực ở một góc so với đinh vít có thể gây hư hỏng đầu của đinh vít và lực thích hợp sẽ không được truyền đến đinh vít. Siết chặt bằng máy bắt vít động lực đặt thẳng đứng so với đinh vít.
7. Luôn phải sạc ắc quy ở nhiệt độ 10 – 40°C. Sạc ở nhiệt độ ngoài phạm vi từ 0 – 40°C có thể làm cản trở quy trình sạc pin thích hợp và làm giảm tuổi thọ pin. Nhiệt độ phù hợp nhất cho việc sạc là 20 – 25°C.
8. Khi kết thúc một lần sạc, để yên bộ sạc trong khoảng 15 phút trước lần sạc sử dụng tiếp theo. Không sạc pin hơn 2 giờ.
9. Không để vật lạ xâm nhập vào ổ kết nối ắc quy có thể sạc.
10. Không tháo rời ắc quy có thể sạc và bộ sạc.
11. Không gây chập mạch ắc quy có thể sạc. Việc gây chập mạch ắc quy sẽ gây ra một dòng điện lớn và sự quá nóng. Điều này dẫn đến cháy và hư hại cho ắc quy.
12. Không vứt bỏ ắc quy vào lửa. Nếu ắc quy cháy, nó có thể phát nổ.
13. Khi khoan vào tường, sàn lay trần nhà, kiểm tra dây điện, v.v... ẩn bên trong.

14. Đem ắc quy ra cửa hàng đã mua ngay khi thấy thời gian duy trì sau sạc quá ngắn so với việc sử dụng thực tế. Không dùng ắc quy đã kết.

15. Sử dụng một ắc quy đã kết sẽ làm hỏng bộ sạc.

16. Không đưa vật lạ vào các khe thông gió của bộ sạc. Việc đưa các vật kim loại hoặc các vật dễ cháy vào các khe thông gió của bộ sạc sẽ dẫn đến nguy cơ điện giật hoặc bộ sạc bị hư hại.

CẢNH BÁO VỀ PIN LITHIUM-ION

Để kéo dài tuổi thọ, pin lithium-ion được thiết kế có chức năng bảo vệ nhằm ngăn chặn rò rỉ pin.

Trong các trường hợp từ 1 đến 3 được liệt kê bên dưới, khi sử dụng sản phẩm này, cho dù bạn đã kéo công tắc thì động cơ vẫn có thể ngừng hoạt động. Đây không phải là lỗi kỹ thuật mà là chức năng bảo vệ của máy.

1. Khi thời lượng sử dụng pin hết, động cơ sẽ ngừng. Trong trường hợp này cần sạc pin ngay.
2. Nếu dụng cụ bị quá tải, động cơ có thể ngừng. Trong trường hợp này, nhả công tắc 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, thải khói, nổ và đánh lửa sớm, vui lòng chú ý các biện pháp phòng ngừa sau.

1. Đảm bảo rằng mặt kim loại và bụi không dính vào pin.
- Trong khi gia công, đảm bảo sao cho mặt kim loại và bụi không rơi vào pin.
- Đảm bảo sao cho nếu có bất kỳ mặt kim loại và bụi nào rơi vào dụng cụ điện trong lúc gia công thì chúng không bị dính vào pin.
- Không cất giữ pin chưa sử dụng ở nơi có mặt kim loại và bụi.
- Trước khi cất giữ, lau sạch mặt kim loại và bụi có thể bám pin vào và không cất giữ cùng các vật dụng kim loại khác (vít, đinh, v.v...).
2. Không đục pin bằng vật sắc nhọn như đinh, không đập bằng búa, không đập lên pin, không quăng hoặc tác động lực quá lớn lên pin.
3. Không sử dụng pin đã hỏng hoặc bị biến dạng rõ ràng.
4. Không dùng pin ngược cực.
5. Không gắn trực tiếp pin vào ổ cắm điện hoặc để bật lửa trên xe hơi.
6. Không sử dụng pin cho mục đích khác quy định.
7. Nếu pin chưa được sạc đầy, ngay cả khi hết thời gian sạc quy định, ngay lập tức ngừng sử dụng pin.
8. Không đặt hoặc làm cho pin chịu nhiệt độ hoặc áp suất cao chẳng hạn như trong lò vi sóng, máy sấy, vật chứa áp suất cao.
9. Giữ pin tránh xa lửa ngay lập tức nếu phát hiện pin bị rò rỉ hoặc có mùi hôi.
10. Không sử dụng pin ở khu vực tạo ra tĩnh điện mạnh.
11. Nếu pin bị rò rỉ, có mùi hôi, phát nhiệt, đổi màu, biến dạng hoặc có biểu hiện khác thường khi sử dụng, khi sạc pin hoặc cất giữ, ngay lập tức tháo pin ra khỏi thiết bị hoặc bộ sạc và ngừng sử dụng.

CẢNH BÁO

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.

- Nếu chất lỏng bị rò rỉ dính vào da hoặc quần áo, lập tức rửa bằng nước sạch như nước máy.
Việc này có khả năng gây kích ứng da.
- Nếu bạn thấy vết rỉ sắt, mùi hôi, phát nhiệt, đổi màu, biến dạng, và/hoặc bất thường khác khi sử dụng pin lần đầu, không dùng nữa và trả lại cho nhà cung cấp hoặc cung ứng của bạn.

CẢNH BÁO

Nếu có vật dẫn điện bên ngoài dính vào các cực của pin lithium ion, có thể xảy ra hiện tượng đoản mạch và dẫn đến nguy cơ hỏa hoạn. Vui lòng quan sát các vấn đề sau khi cất giữ pin.

- **Không đặt mảnh nhỏ, đinh, dây thép, dây đồng hoặc dây dẫn điện khác vào hộp cất giữ.**
- **Hoặc lắp pin vào dụng cụ điện hoặc cất giữ bằng cách cắt kỹ vào trong nắp pin sao cho giấu được các lỗ thông gió để tránh đoản mạch (Xem Hình 1)**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

DỤNG CỤ ĐIỆN

Mẫu	WH14DCL
Tốc độ không tải	0 – 2100 /phút
Công suất	M4 – M8 (vít nhỏ) M4 – M10 (bulông thường) M4 – M8 (bulông cường độ cao)
Mômen xoắn siết chặt (tối đa)	50 N-m
Pin sạc	BSL1430: Li-ion 14,4 V (3,0 Ah 8 cực)
Trọng lượng	1,6 kg

BỘ SẠC

Mẫu	UC18YRSL
Điện thế sạc	14,4 V – 18 V
Trọng lượng	0,6 kg

CÁC PHỤ TÙNG TIÊU CHUẨN

- Pin 2
- Bộ sạc 1
- Vỏ nhựa 1
- Nắp pin 1

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

CÁC PHỤ TÙNG TỰ CHỌN (bán riêng)

1. Pin (BSL1430)



Các phụ tùng tùy chọn có thể thay đổi mà không báo trước.

ỨNG DỤNG

- Vặn và tháo các vít máy, vít gỗ, vít tự cắt ren, v.v...

THÁO/LẮP PIN

1. Tháo ắc quy

Giữ chặt vỏ máy và nhấn vấu hãm ắc quy để tháo ắc quy (xem Hình 1 và 2).

CẢNH BÁO

Không bao giờ được làm đoản mạch pin.

2. Lắp pin

Lắp pin đồng thời chú ý quan sát các cực của pin (xem Hình 2).

SẠC PIN

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

- Cắm dây nguồn của bộ sạc vào một ổ điện.**
Khi dây nguồn được kết nối, đèn báo của bộ sạc sẽ nhấp nháy màu đỏ. (cách nhau 1 giây)
- Lắp pin vào bộ sạc**
Lắp pin vào bộ sạc cho đến khi có thể nhìn thấy được dây dẫn, như minh họa ở Hình 3, 4.
- 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)

- (1) Đèn hiệu đèn báo
Các đèn 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 sẽ sáng hoặc nhấp nháy màu đỏ.	Trước khi sạc pin	Nhấp nháy	Sáng trong 0,5 giây. Không sáng trong 0,5 giây. (tắt trong 0,5 giây)	
	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)	
	Không thể sạc pin	Chập chờn	Sáng trong 0,1 giây. Không sáng trong 0,1 giây. (tắt trong 0,1 giây)	Hồng pin hay bộ sạc
Đèn báo sẽ sáng màu xanh.	Chế độ chờ quá nóng	Sáng	Sáng liên tục.	Pin quá nóng. Không thể sạc. (Tiến trình sạc pin sẽ bắt đầu khi pin nguội).

(2) Liên quan đến nhiệt độ của pin sạc
Nhiệt độ của các cục pin sạc như minh họa ở **Bảng 2**, và các cục pin đã trở nên nóng nếu để nguội trong thời gian quá ngắn trước khi sạc lại.

Bảng 2 Phạm vi sạc lại pin

Các pin sạc	Nhiệt độ mà theo đó pin có thể được sạc lại
BSL1430	0°C – 40°C

(3) Liên quan đến thời gian sạc lại pin
Thời gian sạc được thể hiện ở **Bảng 3**.

Bảng 3 Thời gian sạc pin (Ở nhiệt độ 20°C)

Pin	Bộ sạc	UC18YRSL
BSL1430		Khoảng 45 phút

CHÚ Ý:

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

- 4. Rút dây điện của bộ sạc khỏi ổ cắm**
5. Giữ chắc bộ sạc và rút pin ra

CHÚ Ý:

Sau khi vận hành, lấy pin ra khỏi bộ sạc trước, sau đó lưu giữ pin đúng cách.

Cách kéo dài tuổi thọ pin

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

CẢNH BÁO

- Khi bộ sạc pin được sử dụng liên tục, bộ sạc pin sẽ nóng lên, gây ra các hư hỏng. Sau khi sạc xong, hãy nghỉ 15 phút trước khi thực hiện lần sạc tiếp theo.
- Nếu pin được sạc khi đang còn ấm do sử dụng hoặc do tiếp xúc với ánh sáng mặt trời, ánh xạ đèn báo sẽ có màu xanh lá cây.
Pin sẽ không sạc được. Trong trường hợp này, hãy để pin nguội trước khi sạc.

- Khi đèn báo nhấp nháy đỏ (cách nhau khoảng 0,2 giây), hãy kiểm tra và lấy ra bất kỳ vật thể lạ nào trong lỗ lắp pin của bộ sạc. Nếu không có vật thể lạ nào, rất có thể pin hoặc bộ sạc đang có trục trặc. Hãy mang nó đến Các trung tâm bảo dưỡng ủy quyền của HikOKI.

TRƯỚC KHI VẬN HÀNH

- **Cài đặt và kiểm tra môi trường làm việc xung quanh**
Kiểm tra xem môi trường làm việc có phù hợp với những chú ý sau không.

CÁCH SỬ DỤNG

- 1. Lắp mũi khoan**
Luôn thực hiện theo quy trình sau khi lắp đầu vận vít. (**Hình 5**)
- (1) Kéo ống dẫn hướng về phía trước.
(2) Lắp mũi khoan vào lỗ lục giác trong ổ cắm.
(3) Thả ống dẫn hướng và trả nó về vị trí ban đầu.
- CẢNH BÁO**
Nếu ống dẫn hướng không trở lại vị trí ban đầu, nghĩa là mũi khoan đã không được lắp đúng.
- 2. Tháo mũi khoan**
Vui lòng thực hiện ngược lại với cách thức lắp mũi khoan.
- 3. Xác nhận pin được lắp chính xác**
- 4. Kiểm tra hướng quay**
Đầu mũi xoay theo chiều kim đồng hồ (góc nhìn phía sau) bằng cách ấn chọn R của nút chọn.
Ấn cạnh L của nút chọn để xoay đầu mũi ngược chiều kim đồng hồ (xem **Hình 6**) (Đầu (L) và (R) có sẵn trên thân máy.)
- 5. Chuyển đổi hoạt động**

CẢNH BÁO

- Trước khi sử dụng, xác nhận rằng cần công tắc đã trở lại vị trí ban đầu sau khi kéo và nhả ra. Vận hành cần công tắc không đúng cách có thể gây thương tích.
- Không treo máy bắt vít góc động lực lên dây đai hoặc những thứ tương tự bằng cần công tắc. Máy bắt vít góc động lực có thể rơi xuống gây tai nạn. Ngoài ra, việc treo như vậy cũng có thể làm hư cần công tắc.
- Khi xách máy bắt vít góc động lực, xác nhận rằng nút khóa vẫn ở vị trí TẮT. Xách máy bắt vít góc động lực khi chốt khóa nằm ở vị trí BẬT có thể vô tình làm bật chốt và gây thương tích.

- Không xách máy bắt vít góc động lực bằng cần công tắc. Việc này có thể gây hư máy.
- Cần thận trọng để ngón tay của bạn bị kẹp vào giữa cần công tắc và máy bắt vít góc động lực. Việc này có thể gây thương tích.
- Công tắc được bật khi gạt nút khóa sang vị trí BẬT và kéo cần công tắc, và được tắt khi nhả cần công tắc ra. (xem **Hình 7**)
- Tốc độ xoay của máy khoan có thể điều khiển được bằng cách thay đổi lượng của công tắc khởi động được kéo. Tốc độ sẽ giảm khi công tắc khởi động được kéo nhẹ và sẽ tăng lên khi công tắc khởi động được kéo nhiều hơn.
- Luôn đảm bảo gạt nút khóa trở lại vị trí TẮT sau khi sử dụng xong. (xem **Hình 7**)

CHÚ Ý:

- Tiếng ồn phát ra khi mô tơ chuẩn bị quay. Đó chỉ là tiếng ồn, không phải máy bị hỏng.
- Không sử dụng máy bắt vít góc động lực khi nút khóa đang ở vị trí chính giữa. Nếu sử dụng khi nút khóa đang ở vị trí chính giữa, công tắc có thể bị tắt đột ngột trong khi đang hoạt động hoặc khởi động đột ngột trong khi đang xách đi. Khi thay đổi vị trí của nút khóa, gạt nút khóa cho đến khi nó tiếp xúc chắc chắn với vị trí BẬT hoặc TẮT.
- Không thay đổi vị trí của nút khóa trong khi đang kéo cần công tắc. Chỉ thay đổi vị trí của nút khóa sau khi nhả cần công tắc ra trước.
- Không đặt máy bắt vít góc động lực trong trạng thái công tắc hướng xuống dưới. Việc này có thể khiến công tắc bị bật khi ấn phải cần công tắc.
- Không di chuyển cần công tắc theo hướng ngược lại hướng của máy bắt vít góc động lực. Việc này có thể gây hư máy.

6. Siết chặt và nối lỏng đinh vít

Lắp mũi khoan khớp với đinh vít, căn chỉnh mũi khoan thẳng với rãnh của đầu đinh vít, sau đó siết chặt nó. Đẩy máy bắt vít động lực đủ để giữ mũi khoan khớp với đầu đinh vít.

CẢNH BÁO

Sử dụng máy bắt vít góc động lực để siết quá mạnh trong thời gian dài có thể làm gãy đinh vít.

Siết chặt đinh vít bằng máy bắt vít góc động lực ở một góc so với đinh vít có thể gây hư hỏng đầu của đinh vít và lực thích hợp sẽ không được truyền đến đinh vít.

Siết chặt bằng máy bắt vít góc động lực đặt thẳng đứng so với đinh vít.

7. Tìm hiểu về đèn báo lượng pin còn lại

Khi nhấn vào công tắc đèn báo lượng pin còn lại, đèn báo lượng pin còn lại sẽ sáng lên và bạn có thể kiểm tra lượng pin còn lại. (**Hình 8**)

Khi bạn không nhấn vào công tắc đèn báo lượng pin còn lại nữa, đèn báo đó sẽ tắt. **Bảng 4** cho biết tình trạng của đèn báo và lượng pin còn lại.

Bảng 4

Tình trạng đèn	Lượng pin còn lại
	Lượng pin còn lại đủ
	Lượng pin còn lại một nửa
	Lượng pin còn lại gần hết Hãy sạc pin ngay khi có thể

Vì đèn báo lượng pin còn lại đôi khi hiển thị khác nhau, tùy thuộc và nhiệt độ môi trường và tính năng của pin, nên chỉ được xem là tham khảo.

CHÚ Ý:

- Không được va đập mạnh hoặc làm vỡ bằng công tắc. Việc đó có thể gây ra vấn đề lớn.
- Để tiết kiệm lượng tiêu thụ điện năng của pin, đèn báo lượng pin còn lại chỉ sáng khi bạn nhấn công tắc của đèn báo lượng pin còn lại.

NHỮNG LƯU Ý KHI VẬN HÀNH

1. Để máy nghỉ sau khi làm việc liên tục

Sau khi sử dụng để siết bu lông liên tục, để máy nghỉ khoảng 15 phút hoặc tương đương khi thay pin. Nhiệt độ của động cơ, công tắc, v.v... sẽ tăng lên nếu bắt đầu làm việc lại ngay sau khi thay pin, thậm chí có thể gây cháy.

CHÚ Ý:

Không chạm vào hộp búa, vì chúng có thể trở nên rất nóng trong suốt quá trình làm việc liên tục.

2. Chú ý khi sử dụng công tắc điều khiển tốc độ

Công tắc này được tích hợp mạch điện tử dùng để thay đổi nhiều tốc độ quay khác nhau. Do đó, khi chỉ kéo nhẹ cần chuyển mạch công tắc (tốc độ quay thấp) và động cơ dừng lại khi máy đang tiếp tục vận hành vít, các thành phần của mạch điện tử có thể bị quá nóng và bị hư hỏng.

3. Sử dụng thời gian siết phù hợp với đinh vít

Mỗi mômen xoắn thích hợp cho từng đinh vít khác nhau tùy theo chất liệu và kích thước của đinh vít, và vật liệu tạo đường ren ốc, v.v...., vì vậy vui lòng sử dụng thời gian siết phù hợp với từng loại đinh vít. Cụ thể, nếu siết chặt trong một thời gian dài đối với đinh vít nhỏ hơn M8, đó là mối nguy hiểm gây ra việc gãy đinh vít, vì vậy vui lòng xác nhận thời gian siết chặt và mômen xoắn siết chặt trước khi thực hiện.

4. Làm việc ở chế độ có mômen siết phù hợp với bu lông chịu lực

Mômen siết tối ưu cho đai ốc và bu lông khác nhau tùy theo chất liệu và kích thước của đai ốc và bu lông. Một mômen siết quá lớn đối với một bu lông nhỏ có thể bị kéo dài ra hoặc làm gãy bu lông. Mômen siết tăng tỷ lệ thuận với thời gian hoạt động. Sử dụng thời gian vận hành hợp lý đối với bu lông.

5. Xác nhận mômen siết

Các yếu tố sau đây góp phần giảm mômen siết. Vì vậy, xác nhận mômen siết thực tế cần thiết bằng cách vận một vài bu lông bằng cỡ lẻ cầm tay trước khi tiến hành công việc. Các yếu tố ảnh hưởng đến mômen siết như sau:

- (1) Điện áp
Khi đạt giới hạn phóng điện, điện áp giảm và mômen siết yếu đi.
- (2) Thời gian vận hành
Mômen siết tăng lên khi thời gian vận hành tăng lên. Nhưng mômen siết không tăng quá một giá trị nhất định thậm chí khi máy được sử dụng để vận trong một thời gian dài.
- (3) Đường kính của bu lông
Mômen siết khác nhau đối với đường kính của bu lông. Nói chung, một bu lông có đường kính lớn hơn cần mômen siết lớn hơn.
- (4) Các điều kiện siết bu lông
Mômen siết khác nhau tùy theo tỷ lệ mômen siết; loại và chiều dài của bu lông, ngay cả khi sử dụng bu lông có cùng kích thước đường ren. Mômen siết cũng khác nhau tùy theo điều kiện bề mặt của vật gia công sẽ siết bu lông. Khi cùng vận bu lông và đai ốc, mômen siết thường giảm đi.

BẢO DƯỠNG VÀ KIỂM TRA

1. Kiểm tra đầu vận vít

Sử dụng một đầu vận vít bị hư hoặc một đầu vận vít bị mòn rất nguy hiểm vì đầu vận vít có thể bị trượt. Thay thế nó.

2. Kiểm tra các đinh ốc đã lắp

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

3. Bảo dưỡng động cơ

Cuộn dây động cơ là "trái tim" của dụng cụ điện. Kiểm tra và bảo dưỡng để đảm bảo cuộn dây không bị hư hỏng và/hoặc ẩm ướt do dính dầu nhớt hoặc nước.

4. Vệ sinh bên ngoài

Khi máy bắt vít góc động lực xỉn 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.

5. Bảo quản

Để máy bắt vít góc động lực ở nơi có nhiệt độ thấp hơn 40°C và đặt xa tầm tay trẻ em.

CHÚ Ý:

Đảm bảo pin đã được sạc đầy khi cất giữ trong một thời gian dài (3 tháng hay nhiều hơn). Không thể sạc pin có dung lượng ít hơn khi được sử dụng nếu nó đã được cất giữ trong thời gian dài.

6. Danh sách phụ tùng bảo dưỡng

CẢNH BÁO

Sửa chữa, biến cải và kiểm tra Dụng cụ điện HiKOKI phải được thực hiện bởi một Trung tâm Dịch vụ Ủy quyền của HiKOKI.

Cung cấp Danh sách phụ tùng kèm theo dụng cụ cho Trung tâm dịch vụ ủy quyền HiKOKI là rất hữu ích khi yêu cầu sửa chữa hoặc bảo dưỡng.

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.

SỬA ĐỔI

Dụng cụ điện HiKOKI không ngừng được cải thiện và sửa đổi để thích hợp với các tiến bộ kỹ thuật mới nhất. Theo đó, một số bộ phận có thể được thay đổi mà không cần thông báo trước.

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

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

CHÚ Ý

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

กฎความปลอดภัยโดยทั่วไป

คำเตือน!

โปรดอ่านคำแนะนำทั้งหมด

ถ้าไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด อาจถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือบาดเจ็บสาหัสได้

คำว่า “เครื่องมือไฟฟ้า” ในคำเตือนต่อไปนี้ทั้งหมดหมายถึงเครื่องมือที่คุณใช้งานกับปลั๊กไฟฟ้า (มีสายไฟ) หรือใช้งานกับแบตเตอรี่ (ไร้สาย)

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้

1) พื้นที่ทำงาน

- รักษาพื้นที่ทำงานให้สะอาดและมีแสงสว่างเพียงพอ
สิ่งที่เกะกะและความมืดทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบรรยากาศที่อาจจะระเบิด เช่น มีของเหลวไวไฟ แก๊สหรือฝุ่น
เครื่องมือไฟฟ้าอาจเกิดประกายไฟที่อาจทำให้ฝุ่นและไอติดไฟได้
- ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าให้ไกลจากเด็กและคนเฝ้าชม
คนที่วอกแวกทำให้คุณขาดสมาธิในการทำงานได้

2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะกับเต้าเสียบ
อย่าตัดแปลงปลั๊ก
อย่าใช้ปลั๊กของตัวปรับแรงดันไฟฟ้ากับเครื่องมือไฟฟ้าชนิดที่ต่อลงดิน
ปลั๊กกับเต้าเสียบที่ไม่พอดีกันอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าดูด
- อย่าให้ตัวคุณสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อลงดิน เช่นท่อโลหะ เครื่องทำความร้อน เตาอบ ตู้เย็น เป็นต้น
อาจถูกไฟฟ้าดูดถ้าร่างกายของคุณต้องวงจรลงดิน
- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกกับน้ำฝนหรือความเปียกชื้น
น้ำที่เข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด
- อย่าใช้สายไฟฟ้าในงานอื่น อย่าใช้สายเพื่อหิ้ว ดึงหรือ เสียบเครื่องมือไฟฟ้า
ให้สายไฟอยู่ห่างจากความร้อน น้ำมัน ขอบแหลมคมหรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว
สายที่ชำรุดหรือตึงอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าดูดได้ง่าย

e) เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร

ใช้สายพ่วงชนิดที่ใช้กับนอกอาคารเมื่อใช้สายที่เหมาะสมจะลดความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ระวังตัว สิ่งที่คุณกำลังทำ ใช้สามัญสำนึกเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า
อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าเมื่อคุณอ่อนเพลียหรือหิว ยา สุรา หรือยาเสพติด
การขาดสติชั่วขณะเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บสาหัส
- ใช้อุปกรณ์นิรภัย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ
อุปกรณ์ป้องกันเช่นหมวกกันน็อก รองเท้ากันสนิม หมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมจะเสี่ยงการบาดเจ็บขรุขระร่างกายได้
- ระวังการทำงานโดยไม่ตั้งใจ ให้สวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเสียบปลั๊ก

เมื่อจับเครื่องมือไฟฟ้าเมื่อนิ้วอยู่ที่ตัวสวิตช์ หรือเมื่อเสียบปลั๊กขณะเปิดสวิตช์ไว้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ

- เอาสวิตช์ปรับแต่งหรือปรับแรงออกก่อนเปิดสวิตช์ไฟฟ้า
สวิตช์หรือประตูกิ่งติดกับส่วนหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บได้
- อย่าเอื้อมตัว ยืนให้มันและสมมติตลอดเวลา
ทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นเมื่อมีเหตุที่ไม่คาดฝัน
- แต่งตัวให้รัดกุม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใช้เครื่องประดับ ให้ผม เสื้อผ้าและถุงมืออยู่ห่างจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับหรือผมยาวอาจถูกชิ้นส่วนหมุนรั้งเข้าไป
- ถ้าออกแบบเครื่องมือไฟฟ้าไว้ให้ต่อกับชุดหูฟังหรือเศษวัสดุ ให้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง
เมื่อใช้กับชุดอุปกรณ์เหล่านี้ จะลดอันตรายจากฝุ่น

4) การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยฝืนกำลัง ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องกับงานของคุณ
เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่า ในอัตราตามที่ออกแบบไว้แล้ว
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์ปิดไม่ได้
เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้จะมีอันตรายและต้องซ่อม
- ถอดปลั๊กจากแหล่งไฟฟ้าก่อนปรับแต่ง เปลี่ยนอะไหล่ หรือ เก็บรักษา
มาตรการป้องกันเช่นนี้จะลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่เครื่องมือไฟฟ้าจะเริ่มทำงานโดยไม่ได้อัตโนมัติ
- เก็บเครื่องมือไฟฟ้าให้ห่างจากเด็ก และอย่ายอมให้ผู้ที่ไม่เคยชินกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้า
เครื่องมือไฟฟ้าเป็นสิ่งที่อันตรายมากเมื่ออยู่ในมือของคนที่ไม่ชำนาญ
- บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจดูศูนย์เคลื่อน ส่วนบิตอง ชั่วชุดหรือสภาพอื่นๆ ที่มีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า
หากชำรุด ให้ซ่อมแซมก่อนใช้งาน
อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่บำรุงรักษาไม่ดีพอ
- ให้เครื่องมือตัดมีความคมและสะอาด
เครื่องมือตัดที่บำรุงรักษาอย่างถูกต้องและมีขอบคมจะไม่ค่อยบิตอง และควบคุมได้ง่ายกว่า
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า ส่วนประกอบและปลายเครื่องมือตัดตามคำแนะนำเหล่านี้ และตามที่ออกแบบไว้ โดยพิจารณาสภาพงานและสิ่งที่จะใช้งาน
ถ้าใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับงานที่ไม่ได้ออกแบบไว้อาจเกิดความเสี่ยงหายได้

5) การดูแลรักษาและการใช้แบตเตอรี่

- ก่อนจะบรรจุก้อนแบตเตอรี่ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ที่ตำแหน่งปิด
การใส่ก้อนแบตเตอรี่ลงในเครื่องมือที่มีกระแสไฟฟ้าไหลเวียนจะทำให้เกิดอุบัติเหตุ

b) ชาร์จแบตเตอรี่ซ้ำโดยใช้เครื่องชาร์จตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เท่านั้น

หากนำเครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับใช้งานกับแบตเตอรี่ประเภทอื่นมาใช้กับแบตเตอรี่อีกประเภท อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

c) ใช้เครื่องมือที่ต้องการกำลังไฟกับแบตเตอรี่ตามประเภทที่ได้รับระบุไว้เท่านั้น

การใช้แบตเตอรี่แบบอื่นอาจทำให้เกิดไฟไหม้และการบาดเจ็บได้

d) เมื่อไม่ใช้งานแบตเตอรี่ ควรเก็บให้ห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กๆ ที่สามารถเชื่อมต่อขั้วต่อเข้าด้วยกันได้

การลัดวงจรขั้วต่อแบตเตอรี่เข้าด้วยกันอาจทำให้เกิดแผลไหม้ พุพองหรือไฟไหม้ได้

e) ภายใต้สภาวะที่เป็นอันตราย อาจมีของเหลวรั่วซึมออกจากแบตเตอรี่ ห้ามสัมผัสกับของเหลวดังกล่าว หากสัมผัสกับของเหลวโดยบังเอิญ ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากของเหลวเข้าตา ควรรีบไปพบแพทย์

ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองหรือแผลไหม้พุพองได้

6) การซ่อมบำรุง

a) ให้ช่างซ่อมที่ชำนาญเป็นผู้ซ่อม และเปลี่ยนอะไหล่ที่เป็นของแท้ ทำให้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย

คำเตือน

เก็บให้พ้นมือเด็กและผู้ไม่ชำนาญ

หากไม่ได้ใช้ ควรเก็บให้พ้นมือเด็กและผู้ไม่ชำนาญ

ข้อควรระวังสำหรับไขควงกระแทกมุมฉากแบบไร้สาย

1. เครื่องมือนี้เป็นแบบพกพาให้ใช้เฉพาะการขันและคลายสกรูเท่านั้น
2. ใช้ที่อุดหูหากใช้เป็นเวลานาน
3. การใช้มีดไขควงเดียวขณะใช้งานอันตรายมาก ให้ใช้มีดทั้งสองข้างจับขณะทำงาน
4. หลังจากติดตั้งหัวสว่าน ลองดึงดอกสว่านออกเบาๆ เพื่อให้น้ำมันหล่อลื่นไหล หากติดตั้งดอกสว่านไม่ถูกต้อง อาจจะทำให้ดอกสว่านหลวมระหว่างใช้งาน ซึ่งอาจเป็นอันตรายได้
5. ใช้ดอกสว่านที่เข้ากันกับสกรู
6. การขันสกรูกับไขควงกระแทกที่ไม่ตรงแนวอาจทำให้หัวสกรูเสียหายและแรงส่งที่ไปยังสกรูอาจเกิดความผิดพลาดได้ ให้ขันสกรูให้เป็นแนวตรงกับไขควงกระแทก
7. ชาร์จแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิ 0°C - 40°C ทุกครั้ง หากอุณหภูมิต่ำกว่าการชาร์จแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิภายนอกช่วง 0°C - 40°C อาจขัดขวางการชาร์จอย่างเหมาะสม และลดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดในการชาร์จคือ 20°C - 5°C
8. เมื่อทำการชาร์จครั้งแรกหนึ่งเสร็จสิ้นลง ควรปล่อยเครื่องชาร์จทิ้งไว้ประมาณ 15 นาที ก่อนทำการชาร์จแบตเตอรี่ครั้งต่อไปอย่าชาร์จแบตเตอรี่นานกว่า 2 ชั่วโมง
9. อย่าให้มีวัตถุแปลกปลอมเข้าไปในช่องสำหรับใส่แบตเตอรี่
10. ห้ามถอดแยกแบตเตอรี่แบบรีชาร์จ และเครื่องชาร์จ

11. ห้ามลัดวงจรแบตเตอรี่แบบรีชาร์จ การลัดวงจรแบตเตอรี่จะทำให้เกิดกระแสไฟ และความร้อนสูง ซึ่งทำให้แบตเตอรี่ไหม้ หรือเสียหายได้
12. ห้ามเผาแบตเตอรี่
13. หากเผาแบตเตอรี่ อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
14. เมื่อทำการเจาะผนัง พื้นหรือเพดาน ให้ตรวจสอบสายไฟฟ้าที่ฝังอยู่เป็นต้น
15. นำแบตเตอรี่ที่ซื้อมากลับไปยังร้านทันที หากชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานแบตเตอรี่ได้เพียงช่วงสั้นๆ เท่านั้น ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่คายประจุจนหมดแล้ว
16. การใช้แบตเตอรี่ที่คายประจุหมดแล้ว จะทำให้เครื่องชาร์จเสียหาย
17. ห้ามใส่วัตถุเข้าไปในช่องระบายอากาศของเครื่องชาร์จ การใส่วัตถุที่เป็นโลหะ หรือวัตถุติดไฟได้เข้าไปในช่องระบายอากาศจะทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูด หรือทำให้เครื่องชาร์จเสียหาย

ข้อควรระวังเกี่ยวกับแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน

เพื่อยืดอายุการใช้งาน แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออนมีฟังก์ชันการป้องกันเพื่อหยุดการปล่อยพลังงาน

ในกรณีที่เหตุการณ์ในข้อ 1 ถึง 3 ที่มีการอธิบายด้านล่างในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แม้ว่าอุปกรณ์จะกำลังดีสชาร์จ มอเตอร์อาจหยุดหมุน เป็นปัญหาชั่วคราว แต่เป็นผลของฟังก์ชันการป้องกัน

1. เมื่อพลังงานที่เหลืออยู่ของแบตเตอรี่หมดไป มอเตอร์จะหยุดหมุนในกรณีดังกล่าว ให้ชาร์จแบตเตอรี่ทันที
2. ถ้าเครื่องมือมีการใช้งานเกินปกติ มอเตอร์อาจหยุดหมุน ในกรณีนี้ ให้ปล่อยสวิตช์ของเครื่องมือ และกำจัดสาเหตุของการทำงานเกินปกติ หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง
3. ถ้าแบตเตอรี่ร้อนเกินไปภายใต้การใช้งานเกิดปกติ แบตเตอรี่อาจหยุดจ่ายพลังงานในกรณีนี้ ให้หยุดการใช้แบตเตอรี่ และปล่อยให้แบตเตอรี่เย็นลง หลังจากนั้น คุณสามารถใช้เครื่องมือต่อไปได้อีกครั้ง

ยิ่งไปกว่านั้น โปรดใส่ใจถึงคำเตือนและข้อควรระวังต่อไปนี้

คำเตือน

เพื่อป้องกันการรั่วของแบตเตอรี่ การสร้างความร้อน การปล่อยควัน การระเบิด หรือการเกิดประกายไฟ โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ถึงข้อควรระวังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีการสะสมของเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นในแบตเตอรี่
- ระหว่างการทำงาน ให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นไม่ตกลงไปบนแบตเตอรี่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ตกลงไปบนเครื่องมือไฟฟ้า ไม่สะสมบนแบตเตอรี่
- อย่าเก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้ในสถานที่ซึ่งสัมผัสกับอุณหภูมิสูงหรือเศษโลหะและฝุ่น
- ก่อนที่จะเก็บแบตเตอรี่ ให้ถอดเศษไม้หรือเศษโลหะและฝุ่นที่ติดอยู่ออก และอย่าเก็บไว้ที่เดียวกับชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ (สกรู ตะปู ฯลฯ)
2. อย่าทิ้งแบตเตอรี่ด้วยวัตถุที่แหลม เช่น ตะปู ดอกสว่าน ค้อน ยืนบนโยน หรือปล่อยให้แบตเตอรี่ถูกกระแทกอย่างรุนแรง
3. อย่าใช้แบตเตอรี่ที่มีลักษณะเสียหาย หรือมีการเปลี่ยนรูปร่าง

- อย่าใช้แบตเตอรี่โดยใส่ขั้วกลับด้าน
- อย่าเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า หรือรูเสียบที่จุดบุหรี่ในรถยนต์โดยตรง
- อย่าใช้แบตเตอรี่สำหรับวัตถุประสงค์ที่นอกเหนือจากที่ระบุ
- ถ้าการชาร์จแบตเตอรี่ไม่สมบูรณ์ แม้ว่าถึงเวลาการชาร์จที่ระบุแล้ว ให้หยุดการชาร์จแบตเตอรี่ทันที
- อย่าวาง หรือปล่อยให้แบตเตอรี่สัมผัสถูกอุณหภูมิที่สูง หรือความดันสูง เช่น ในเตาไมโครเวฟ ตู้อบ หรือภาชนะที่มีความดันสูง
- เมื่อแบตเตอรี่รีว หรือได้กลิ่นผิดปกติ ให้เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากไฟทันที
- อย่าใช้ในสถานที่ซึ่งมีการสร้างประจุไฟฟ้าสถิตย์อย่างรุนแรง
- ถ้าแบตเตอรี่รีว มีกลิ่นผิดปกติ เกิดความร้อน เปลี่ยนสี หรือมีรูปร่างเปลี่ยนไป หรือมีลักษณะผิดปกติใดๆ ระหว่างการใช้งาน การชาร์จ หรือขณะที่เก็บ ให้นำออกจากอุปกรณ์ หรือเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ทันที และหยุดการใช้งาน

ข้อควรระวัง

- ถ้าของเหลวที่รั่วจากแบตเตอรี่เข้าตา อย่าขยี้ตา ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำก๊อก และรีบไปพบแพทย์ทันที
ถ้าปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ได้รับการรักษา ของเหลวอาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับดวงตาได้

- ถ้าของเหลวที่รั่วจากแบตเตอรี่สัมผัสถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช่น น้ำก๊อกทันที
มีความเป็นไปได้ที่ของเหลวนี้สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
- ถ้าคุณพบสนิม กลิ่นที่ผิดปกติ การร่อนเกินไป การเปลี่ยนสี การเปลี่ยนรูปร่าง และ/หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ในขณะที่ใช้แบตเตอรี่เป็นครั้งแรก อย่าใช้ และส่งแบตเตอรี่กลับคืนไปยังผู้จำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายของคุณ

คำเตือน

ถ้ามีวัตถุแปลกปลอมที่นำไฟฟ้าได้สัมผัสขั้วต่อของแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน อาจเป็นผลให้เกิดการลัดวงจรซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงจากไฟไหม้ได้ โปรดสังเกตสิ่งต่อไปนี้ ในขณะที่เก็บแบตเตอรี่

- อย่าให้มีเศษโลหะตัวนำไฟฟ้า ตะปู ลวด สายทองแดง หรือสายไฟอื่นๆ ในตู้เก็บแบตเตอรี่
- ติดตั้งแบตเตอรี่ในเครื่องมือไฟฟ้า หรือเก็บอย่างปลอดภัยโดยกดเข้าไปในฝาปิดแบตเตอรี่ จนกระทั่งรูระบายอากาศถูกปิดสนิท เพื่อป้องกันการลัดวงจร (ดูรูปที่ 1)

รายละเอียดจำเพาะ

เครื่องมือไฟฟ้า

รุ่น	WH14DCL
ความเร็วอิสระ	0 — 2100 / นาที
ความสามารถในการทำงาน	M4 — M8 (สกรูเล็ก) M4 — M10 (สลักเกลียวทั่วไป) M4 — M8 (สลักเกลียวแรงดึงสูง)
แรงบิดแน่น (สูงสุด)	50 N·m
แบตเตอรี่แบบรีชาร์จ	BSL1430: Li-ion 14.4 โวลต์ (3.0 Ah 8 เซลล์)
น้ำหนัก	1.6 กก.

เครื่องชาร์จ

รุ่น	UC18YRSL
แรงดันไฟฟ้าในการชาร์จ	14.4 โวลต์ — 18 โวลต์
น้ำหนัก	0.6 กก.

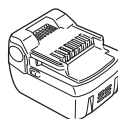
อุปกรณ์มาตรฐาน

- แบตเตอรี่.....2
- เครื่องชาร์จ.....1
- กรณีพลาสติก.....1
- ฝาปิดแบตเตอรี่.....1

อาจเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์มาตรฐานได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

อุปกรณ์ประกอบ (แยกจำหน่าย)

- แบตเตอรี่ (BSL1430)



อาจเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประกอบได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การใช้งาน

- การขึ้นและการคลายสกรูเครื่องจักร สกรูบนเนื้อไม้ สกรูเกลียวปล่อย ฯลฯ

การถอด/การใส่แบตเตอรี่

1. การถอดแบตเตอรี่

จับตัวเครื่องให้แน่น และผลักที่สลักแบตเตอรี่ เพื่อนำแบตเตอรี่ออก (ดูรูปที่ 1 และ 2)

ข้อควรระวัง

ห้ามลัดวงจรแบตเตอรี่

2. การใส่แบตเตอรี่

ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่ขณะใส่แบตเตอรี่ (ดูรูปที่ 2)

การชาร์จ

ก่อนการชาร์จให้ส่วนไขควง ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ดังนี้

1. เชื่อมต่อสายไฟเครื่องชาร์จกับตัวรับ

เมื่อเชื่อมต่อสายไฟเครื่องชาร์จกับตัวรับแล้ว ไฟแสดงจะกะพริบเป็นสีแดง (ทุก 1 วินาที)

2. ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ

ค่อย ๆ ใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จจนกระทั่งมองเห็นเส้นดังรูปที่ 3, 4

3. การชาร์จ

เมื่อใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จ การชาร์จจะเริ่มและไฟแสดงสีแดงจะสว่างขึ้นอย่างต่อเนื่อง

เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว ไฟนำทางจะกะพริบเป็นสีแดง (ทุก 1 วินาที) (ดู ตารางที่ 1)

(1) ตัวแสดงสถานะไฟนำทาง

ตัวแสดงสถานะของไฟนำทางจะแสดงใน ตารางที่ 1 ตามสภาพของเครื่องชาร์จ หรือแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้

ตารางที่ 1

ตัวแสดงสถานะของไฟนำทาง			
ไฟแสดงจะสว่างหรือกะพริบเป็นสีแดง	ก่อนการชาร์จ	กะพริบ	สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที)
	ในขณะชาร์จ	สว่าง	สว่างต่อเนื่อง
	การชาร์จสมบูรณ์	กะพริบ	สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.5 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.5 วินาที)
	การชาร์จไม่สามารถทำได้	กะพริบถี่	สว่างเป็นเวลา 0.1 วินาที ไม่สว่างเป็นเวลา 0.1 วินาที (ดับเป็นเวลา 0.1 วินาที)
ไฟแสดงสถานะติดสว่างเป็นสีเขียว	สแตนด์บายเนื่องจากร้อนเกินไป	สว่าง	สว่างต่อเนื่อง
		แบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จทำงานผิดปกติ	
		แบตเตอรี่ร้อนเกินไป ไม่สามารถชาร์จได้ (การชาร์จจะเริ่มเมื่อแบตเตอรี่เย็นลง)	

(2) เกี่ยวกับอุณหภูมิของแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้

อุณหภูมิของแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้แสดงอยู่ใน ตารางที่ 2 และควรปล่อยให้แบตเตอรี่ที่ร้อนเย็นลงครึ่งหนึ่ง ก่อนที่จะเริ่มชาร์จใหม่

ตารางที่ 2 ระยะการชาร์จของแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้	อุณหภูมิซึ่งแบตเตอรี่สามารถชาร์จใหม่ได้
BSL1430	0°C — 40°C

(3) เกี่ยวกับเวลาการชาร์จใหม่

เวลาชาร์จตามที่แสดงไว้ใน ตารางที่ 3

ตารางที่ 3 เวลาการชาร์จ (ที่ 20°C)

แบตเตอรี่	เครื่องชาร์จ	UC18YRSL
BSL1430		ประมาณ 45 นาที

หมายเหตุ:

ระยะเวลาในการชาร์จอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและแรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ

4. ถอดปลั๊กเครื่องชาร์จออกจากตัวรับ

5. จับเครื่องชาร์ژให้มั่นคง และดึงแบตเตอรี่ออก

หมายเหตุ:

หลังจากการชาร์ژ ให้เอาแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์ژก่อน แล้วจึงเก็บแบตเตอรี่เข้าที่ให้ปลอดภัย

วิธีการยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

- (1) ชาร์จแบตเตอรี่ก่อนที่จะแบตเตอรี่จะคายประจุจนหมด เมื่อท่านรู้สึกว่าการชาร์จมีกำลังอ่อนลง ให้หยุดใช้เครื่องมือและทำการชาร์จแบตเตอรี่ หากท่านยังใช้เครื่องมือต่อไปจนเครื่องดับ แบตเตอรี่อาจได้รับความเสียหาย และอายุการใช้งานของแบตเตอรี่อาจสั้นลง
- (2) หลีกเลี่ยงการชาร์จที่อุณหภูมิสูง แบตเตอรี่แบบรีชาร์จจะร้อนขึ้นทันทีหลังจากใช้งาน หากชาร์จแบตเตอรี่ดังกล่าวทันทีหลังจากใช้งาน จะทำให้สารเคมีภายในแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และอายุการใช้งานของแบตเตอรี่จะสั้นลง ทั้งแบตเตอรี่ไว้ลึกครู่ให้เย็นลงก่อนที่จะทำการชาร์จ

ข้อควรระวัง

- หลังจากเครื่องชาร์จถูกใช้งานอย่างต่อเนื่องจะทำให้เครื่องร้อน อาจทำให้เครื่องชำรุดได้ เมื่อทำการชาร์จเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้พักเครื่อง 15 นาทีก่อนที่จะใช้งานครั้งต่อไป
- หากแบตเตอรี่ร้อนเนื่องจากการใช้งานหรือโดนความร้อนจากแสงแดด ไฟแสดงจะเป็นสีแดง ในกรณีนี้แบตเตอรี่จะไม่สามารถชาร์จได้ ให้ปล่อยไว้ให้แบตเตอรี่เย็นก่อน แล้วเริ่มทำการชาร์จใหม่
- เมื่อไฟแสดงกระพริบเป็นสีแดง (ทุก 0.2 วินาที) ให้ตรวจสอบและนำวัตถุแปลกปลอมออกจากกรูชาร์จแบตเตอรี่ หากไม่มีสิ่งแปลกปลอม อาจเป็นการทำงานที่ผิดปกติของเครื่องชาร์จหรือแบตเตอรี่ ให้นำไปที่ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจาก HIKOKI เพื่อทำการตรวจสอบต่อไป

ก่อนการทำงาน

- จัดและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานว่าเหมาะสมหรือไม่โดยพิจารณาจากข้อควรระวังดังต่อไปนี้

วิธีใช้

1. การติดตั้งดอกสว่าน

ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดในการติดตั้งหัวสว่าน (รูปที่ 5)

- (1) ดึงปลอกนำใบข้างหน้า
- (2) เสียบดอกสว่านลงในรูหูกเหลี่ยมในซ็อกเก็ต
- (3) ปลดปลอกนำและจกกลับไปยังตำแหน่งเดิม

ข้อควรระวัง

หากปลอกนำไม่กลับไปยังตำแหน่งเดิม แสดงว่าดอกสว่านไม่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง

2. การถอดดอกสว่านออก

โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งในทิศทางย้อนกลับ

3. ยืนยันว่าแบตเตอรี่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง

4. ตรวจสอบทิศทางการหมุน

ดอกจะหมุนตามเข็มนาฬิกา (เมื่อมองจากด้านข้าง) เมื่อกดปุ่มด้าน R ของปุ่มตัวเลือก

เมื่อกดปุ่มด้าน L ดอกจะหมุนทวนเข็มนาฬิกา (โปรดดูที่รูปที่ 6) (เครื่องหมาย (L) และ (R) จะอยู่ที่ตัวเครื่อง)

5. การทำงานของสวิตช์

ข้อควรระวัง

- ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าคันสวิตช์อยู่ในตำแหน่งเริ่มต้นขณะดึงและคลายออก หากใช้งานคันสวิตช์ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- อย่าแขวนไขควงกระแทกมุมฉากจากเข็มขัด หรือจากคันสวิตช์ ไขควงกระแทกมุมฉากอาจตกลงและทำให้เกิดอุบัติเหตุได้นอกจากนี้ยังอาจทำให้คันสวิตช์เสียหายได้
- ขณะถือไขควงกระแทกมุมฉาก ให้ตรวจสอบว่าปุ่มล๊อคอยู่ในตำแหน่ง OFF การถือไขควงกระแทกมุมฉากที่ปุ่มล๊อคในตำแหน่ง ON อาจทำให้สวิตช์ทำงานโดยไม่ตั้งใจและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- อย่าเคลื่อนย้ายไขควงกระแทกมุมฉากโดยการถือหรือยึดที่คันสวิตช์ เนื่องจากอาจทำให้การทำงานผิดพลาดได้
- ระวังอย่าให้นิ้วโดนหนีบระหว่างคันสวิตช์และไขควงกระแทกมุมฉาก เนื่องจากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- สวิตช์จะเปิดทำงานเมื่อดึงคันสวิตช์หลังจากเลื่อนปุ่มล๊อคไปที่ตำแหน่ง ON และปิดทำงานเมื่อปล่อยคันสวิตช์ (ดูรูปที่ 7)
- ความเร็วในการหมุนของสว่านสามารถควบคุมได้ตามระดับที่แตกต่างของทริกเกอร์สวิตช์
- ความเร็วจะต่ำเมื่อดึงทริกเกอร์สวิตช์เพียงเล็กน้อย และจะเพิ่มขึ้นเมื่อดึงทริกเกอร์สวิตช์มากขึ้น
- ปรับปุ่มล๊อคไปที่ตำแหน่ง OFF หลังใช้งานทุกครั้ง (ดูรูปที่ 7)

หมายเหตุ:

- จะมีเสียงดังขึ้นเมื่อมอเตอร์กำลังจะหมุนทำงาน นี่เป็นแค่เสียงเท่านั้น ไม่ได้เป็นความผิดพลาดของเครื่องแต่อย่างใด
- อย่าใช้ไขควงกระแทกมุมฉากขณะที่ปุ่มล๊อคอยู่ตำแหน่งตรงกลาง หากใช้ขณะปุ่มล๊อคอยู่ตำแหน่งตรงกลาง สวิตช์อาจจะปิดระหว่างทำงานหรือเปิดระหว่างเคลื่อนย้าย ขณะเปลี่ยนตำแหน่งปุ่มล๊อค ให้เลื่อนปุ่มล๊อคจนสุด และอยู่ในตำแหน่ง ON หรือ OFF
- อย่าเปลี่ยนตำแหน่งของปุ่มล๊อคขณะดึงคันสวิตช์ เปลี่ยนตำแหน่งปุ่มล๊อคหลังจากคลายคันสวิตช์ก่อนแล้วเท่านั้น
- อย่าวางไขควงกระแทกมุมฉากในมุมที่จะทำให้คันสวิตช์คว่ำลง สวิตช์อาจเปิดทำงานเนื่องจากไปโดนคันสวิตช์
- อย่าย้ายคันสวิตช์ไปในตำแหน่งตรงข้ามกับไขควงกระแทกมุมฉาก เนื่องจากอาจทำให้การทำงานผิดพลาดได้

6. การขันและคลายสกรู

ติดตั้งดอกสว่านที่เข้ากับสกรู ใส่ดอกสว่านให้เป็นแนวตรงลงในร่องของหัวสกรูแล้วทำการขันให้แน่น กดไขควงกระแทกเล็กน้อยเพื่อให้ดอกสว่านติดแน่นกับหัวของสกรู

ข้อควรระวัง

การใช้ไขควงกระแทกมุมฉกนานเกินไป การขันสกรูแน่นเกินไป อาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้

การขันสกรูด้วยไขควงกระแทกมุมฉกในตำแหน่งมุมที่ไม่เหมาะสมกับสกรู อาจทำให้หัวสกรูเสียหายและทำให้แรงส่งไปยังสกรูไม่เพียงพอ ฉันทนไขควงกระแทกมุมฉกให้ได้แนวเป็นเส้นตรงกับสกรู

7. เกี่ยวกับตัวบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ

เมื่อกดสวิทช์ตัวบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ ไฟบอกสถานะแบตเตอรี่จะสว่างขึ้นและสามารถตรวจสอบพลังงานที่เหลือได้ (รูปที่ 8)

เมื่อปล่อยนิ้วจากสวิทช์ตัวบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ ไฟบอกสถานะแบตเตอรี่จะดับลง ตารางที่ 4 จะแสดงสถานะของไฟบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือและพลังงานที่เหลือ

ตารางที่ 4

สถานะของไฟ	พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ
	พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือเพียงพอ
	พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือครึ่งหนึ่ง
	พลังงานแบตเตอรี่คงเหลือเกือบหมด ชาร์จบatteryเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ตัวบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือแสดงผลให้เห็นค่อนข้างแตกต่างกันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและลักษณะแบตเตอรี่ โปรดอ่านเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง

หมายเหตุ:

- อย่าให้เกิดการช็อตอย่างแรงกับแสงสวิตช์หรือทำให้พัง อาจทำให้เกิดปัญหาได้
- เพื่อป้องกันการใช้พลังงานแบตเตอรี่ ไฟบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือจะสว่างขึ้นขณะที่กดสวิทช์ตัวบอกสถานะแบตเตอรี่คงเหลือ

ข้อควรระวังในการใช้งาน

1. ให้หยุดพักเครื่องหลังจากใช้งานอย่างต่อเนื่อง

หลังจากที่ใช้งานชิ้นสกรูอย่างต่อเนื่อง ให้พักเครื่องเป็นเวลา 15 นาทีหรือเมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ อุ่นหุ้มของมอเตอร์ สวิตช์ ฯลฯ จะเพิ่มสูงขึ้น ถ้าเริ่มการทำงานอีกครั้งทันทีหลังจากการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ซึ่งอาจทำให้เครื่องดับได้

หมายเหตุ:

อย่าสัมผัสไดโนเคสของค้อนตอก เนื่องจากอาจมีความร้อนสูงระหว่างใช้งานต่อเนื่อง

2. ข้อควรระวังในการใช้สวิทช์ควบคุมความเร็ว

สวิทช์นี้จะอยู่ในตัวเครื่อง มีวงจรวัดไฟฟ้าที่แตกต่างกันไปตามความเร็วในการหมุน ดังนั้นเมื่อสวิทช์ถูกดึงเพียงเล็กน้อย (การหมุนด้วยความเร็วต่ำ) และมอเตอร์จะหยุดลงในขณะที่ทำการขันสกรูอย่างต่อเนื่อง ส่วนประกอบของชิ้นส่วนวงจรไฟฟ้าอาจร้อนมากเกินไปและได้รับความเสียหายได้

3. ใช้เวลาการขันให้เหมาะสมสำหรับสกรู

แรงบิดที่เหมาะสมสำหรับสกรูจะแตกต่างกันตามวัตถุและขนาดของสกรูและวัตถุที่เจาะ ฯลฯ ดังนั้นโปรดใช้เวลาการขันที่เหมาะสมสำหรับสกรู โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าใช้เวลาในการขันที่นานมากสำหรับสกรูขนาดเล็กกว่า M8 อาจทำให้สกรูเสียหายได้ ดังนั้นโปรดตรวจสอบเวลาการขันและแรงบิดแน่นให้มันจอก่อนดำเนินการ

4. ใช้แรงบิดแน่นที่เหมาะสมสำหรับสลักเกลียวในการกระแทก

แรงบิดแน่นเหมาะสมสำหรับแหวนสกรูหรือสลักเกลียวจะแตกต่างกันตามวัตถุและขนาดของแหวนสกรูหรือสลักเกลียว แรงบิดแน่นที่มากเกินไปสำหรับสลักเกลียวขนาดเล็กอาจยึดหรือทำลายสลักเกลียวได้ แรงบิดแน่นจะเพิ่มขึ้นได้ตามสัดส่วนกับระยะเวลาการดำเนินงาน ให้เลือกใช้ระยะเวลาของการทำงานที่ถูกตั้งสำหรับสลักเกลียว

5. ยืนยันแรงบิดแน่น

ปัจจัยต่อไปนี้นำไปสู่การลดลงของแรงบิดแน่น ดังนั้นต้องตรวจสอบแรงบิดแน่นจริงที่จำเป็นโดยลองยึดสลักเกลียวบางตัวก่อนทำงานด้วยประแจแรงบิดมือ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการบิดแน่นมีดังนี้

- (1) แรงดันไฟฟ้า
เมื่ออัตราการทำงานของไฟถึงจุดสูงสุด แรงดันไฟและแรงบิดแน่นจะลดลง
- (2) ระยะเวลาการทำงาน
แรงบิดแน่นจะเพิ่มขึ้นเมื่อเวลาการทำงานเพิ่มขึ้น แต่แรงบิดแน่นจะไม่เพิ่มขึ้นไปมากกว่าค่าที่กำหนดถึงแม้ว่าเครื่องมือจะถูกใช้เป็นเวลานาน
- (3) เส้นผ่านศูนย์กลางของสลักเกลียว
แรงบิดแน่นจะแตกต่างกันตามเส้นผ่านศูนย์กลางของสลักเกลียว โดยทั่วไปสลักเกลียวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ต้องใช้แรงบิดแน่นขนาดใหญ่
- (4) เงื่อนไขการขันแน่น
แรงบิดแน่นจะแตกต่างกันตามอัตราส่วนแรงบิด คุณภาพ และความยาวของสลักเกลียวแม้ในขณะที่สลักเกลียวที่มีขนาดเท่ากันถูกใช้งานอยู่ แรงบิดแน่นยังแตกต่างกันไปตามสภาพของพื้นผิวของชิ้นงาน โดยที่สลักเกลียวถูกใช้งาน เมื่อสลักเกลียวและแหวนสกรูอยู่ด้วยกัน แรงบิดจะลดลงมาก

การบำรุงรักษาและการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบหัวสว่าน

การใช้ดอกสว่านที่หัก หรือปลายชำรุดจะทำให้เกิดอันตรายเพราะดอกสว่านอาจจะลื่นไถลออกมา ให้เปลี่ยนไปใช้ดอกสว่านที่อยู่ในสภาพดีแทน

2. การตรวจสอบสกรูยึดเสมอ

ให้ตรวจสอบสกรูยึดเสมอ และให้ขันไว้อย่างถูกต้อง ถ้าสกรูหลวมให้ขันเสียใหม่โดยทันที มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายมาก

3. การบำรุงรักษามอเตอร์

การขจัดความสกปรกของมอเตอร์เป็นหัวใจสำคัญของเครื่องมือไฟฟ้า ให้ใช้ความระมัดระวังเพื่อไม่ให้ขจัดความสกปรกของมอเตอร์ชำรุดและ/หรือเปื่อยหักหรือร้าว

4. การทำความสะอาดภายนอก

หากไขควงกระแทกมุมฉากมีรอยเปื้อน ให้เช็ดด้วยผ้าแห้งนุ่มหรือผ้าชุบน้ำสบู่หมาด ๆ
อย่าใช้สารละลายคลอรีน เบนซินหรือทินเนอร์เนื่องจากจะทำให้ชิ้นส่วนพลาสติกละลายได้

5. การจัดเก็บ

เก็บส่วนไขควงกระแทกมุมฉากในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่า 40°C และห่างจากเด็ก

หมายเหตุ:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ชาร์จไว้เต็มเมื่อเก็บไว้เป็นระยะเวลานาน (3 เดือนขึ้นไป) แบตเตอรี่ที่มีความจุต่ำ อาจไม่สามารถชาร์จได้ในขณะที่ใช้ ถ้าเก็บไว้เป็นเวลานาน

6. รายการอะไหล่ซ่อม

ข้อควรระวัง

ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HiKOKI เท่านั้นเป็นผู้ซ่อม ติดแปลง และตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้าของ HiKOKI
รายการอะไหล่ซ่อมนี้จะเป็นประโยชน์เมื่อส่งให้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ HiKOKI เท่านั้นเพื่อแจ้งซ่อมหรือบำรุงรักษา
ต้องปฏิบัติตามระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัยของแต่ละประเทศในการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

การแก้ไข

มีการปรับปรุงและแก้ไขเครื่องมือไฟฟ้าของ HiKOKI เสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าล่าสุดทางเทคโนโลยี
ดังนั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนบางอย่างโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ข้อสังเกตที่สำคัญเกี่ยวกับแบตเตอรี่สำหรับเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายของ HiKOKI

โปรดใช้แบตเตอรี่ของแท้ที่เรากำหนดไว้เสมอ เราไม่สามารถรับประกันความปลอดภัยและสมรรถนะของเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายของเราได้ เมื่อใช้กับแบตเตอรี่ที่นอกเหนือจากที่เรากำหนดไว้ หรือเมื่อแบตเตอรี่ถูกถอดชิ้นส่วนหรือมีการดัดแปลง (เช่น การถอดชิ้นส่วนและทดแทนเซลล์แบตเตอรี่ หรือชิ้นส่วนภายใน)

หมายเหตุ

เนื่องจาก HiKOKI มีแผนงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดจำเพาะนี้จึงอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

الصيانة والفحص

- 1 **فحص مثقب الحفر**
بعد استخدام مثقب مكسور أو آخر ذو طرف متآكل أمرًا خطيرًا نظرًا لأن المثقب يمكن أن ينزلق. لذلك استبدله.
- 2 **فحص مسامير التثبيت**
قم بالفحص الدوري لكافة مسامير التثبيت والتأكد من إحكام ربطها بشكل صحيح. في حالة فك أية مسامير، قم بإحكام ربطها على الفور. فقد يعرض الفشل في القيام بذلك إلى مخاطر.
- 3 **صيانة المحرك**
ملف وحدة المحرك هو "الجزء الأوسط" من أداة الطاقة. تأكد باستمرار من عدم تلف الملف و/أو بلله بواسطة الزيت أو الماء.
- 4 **التنظيف الخارجي**
عند اتساخ سائق تأثير زاوية، قم بتنظيفه باستخدام قطعة قماش جافة أو قطعة قماش مبللة بالماء والصابون. لا تستخدم مذيبيات الكلور، أو البنزين، أو مخفف الدهان لأن هذه المركبات تذيب البلاستيك.
- 5 **التخزين**
قم بتخزين سائق تأثير زاوية في مكان بدرجة حرارة أقل من 40 درجة مئوية وبعيدًا عن متناول الأطفال.

ملاحظة

تأكد من استكمال شحن البطارية عند التخزين لمدة طويلة (3 أشهر أو أكثر). قد يتعذر شحن البطارية ذات السعة الصغيرة أثناء الاستخدام إذا تم تخزينها لمدة طويلة.

6 قائمة أجزاء الخدمة

تنبيه :

يجب تنفيذ أعمال الإصلاح، والتعديل، والفحص لأدوات HiKOKI من قبل مركز الخدمة المعتمد.
قائمة الأجزاء هذه مفيدة عند تقديمها مع الأداة لمركز خدمة HiKOKI معتمد عند طلب الإصلاح أو غيرها من أعمال الصيانة.
في حالة تشغيل العدد الكهربائية أو صيانتها، يجب اتباع تعليمات الأمان والمعايير الخاصة بكل دولة.

التعديلات

يتم تحسين أدوات HiKOKI باستمرار وتعديلها تبعًا لأحدث التقنيات المتقدمة.
ولذلك، قد يتم تغيير بعض الأجزاء دون إعلام مسبق.

ملاحظة هامة حول بطاريات أدوات HiKOKI اللاسلكية

يرجى استخدام إحدى البطاريات الخاصة بنا الموصى بها دائمًا. لا نضمن سلامة أداء الأدوات اللاسلكية في حالة استخدام بطاريات غير موصى بها أو عند فك البطارية أو تعديلها (على سبيل المثال في حالات فك الخلايا أو غيرها من الأجزاء الداخلية أو استبدالها).

ملاحظة

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

ملاحظة:

- لا تلمد لوحة المفاتيح بطاقة كهربائية شديدة أو تقوم بكسرها. فقد يتسبب ذلك في مشكلات.
- لتوفير استهلاك طاقة البطارية، يضيء مصباح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية عند الضغط على مفتاح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية.

تنبيهات حول عمليات التشغيل**1 إيقاف الوحدة بعد العمل المستمر**

بعد الاستخدام في أعمال ربط المسامير المستمرة، اترك الوحدة للراحة لمدة 15 دقيقة أو ما يقرب من ذلك عند إعادة وضع البطارية. ترتفع درجة حرارة الموتور والمفتاح وغيرها من الأجزاء إذا تم استئناف العمل فور إعادة وضع البطارية، مما يؤدي في النهاية إلى نشوب حريق.

ملاحظة

لا تقم بلمس علبة المطرقة، حيث تزداد سخونتها خلال العمل المتواصل.

2 تنبيهات حول استخدام مفتاح التحكم في السرعة

يحتوي المفتاح على دائرة إلكترونية مدمجة يمكن أن تغير سرعة الدوران بطريقة غير منتظمة. بناءً على ذلك، عندما يتم سحب مشغل المفتاح برفق فقط (دوران السرعة المنخفضة) ويتوقف الموتور أثناء الحفر المتواصل في المسامير، قد تعمل مكونات أجزاء الدائرة الإلكترونية على ارتفاع درجة الحرارة وتؤدي إلى تلف.

3 وقت الربط المناسب للمسمار

يختلف عزم الدوران المناسب للمسمار اللولبي وفقًا لمادة المسمار اللولبي وحجمه ووفقًا للمادة التي يتم بها ربط المسمار اللولبي، لذلك يُرجى استخدام وقت الربط المناسب للمسمار اللولبي. إذا تم استغراق وقت طويل في الربط وكانت المسامير اللولبية أقل من 8 مللي، فيكون هناك خطر انكسار تلك المسامير، لذلك يُرجى التأكد من وقت الربط وعزم دوران إحكام الربط مقدمًا.

4 العمل في عزم دوران إحكام ربط مناسب للمسمار الخاضع للتأثير

يختلف عزم دوران إحكام الربط الأمثل للصواميل والمسامير باختلاف مادة وحجم الصواميل والمسامير. قد يعمل عزم دوران إحكام الربط الكبير للغاية على تمدد المسمار أو كسره. يزيد عزم دوران إحكام الربط من مقدار وقت التشغيل. استخدم وقت التشغيل الصحيح للمسمار.

5 تأكيد عزم دوران إحكام الربط

تساهم العوامل التالية في خفض عزم دوران إحكام الربط. لذلك أكد عزم دوران إحكام الربط الفعلي المطلوب من خلال ربط بعض المسامير قبل استخدام مفتاح ربط عزم الدوران اليدوي. إن العوامل المؤثرة في عزم دوران إحكام الربط كما يلي.

- (1) الجهد الكهربائي
عندما يظهر هامش تفريغ الشحن، فإن الجهد الكهربائي ينخفض ويقل عزم دوران إحكام الربط.
- (2) وقت التشغيل
يزداد عزم دوران إحكام الربط بازدياد وقت التشغيل. ولكن لا يزيد عزم دوران إحكام الربط عن قيمة معينة حتى وإن تم تشغيل الأداة لوقت طويل.
- (3) قطر المسمار
يختلف عزم دوران إحكام الربط باختلاف قطر المسمار. حيث إن المسمار ذو القطر الكبير يتطلب عمومًا عزم دوران أكبر لإحكام الربط.
- (4) أحوال الربط
يختلف عزم دوران إحكام الربط وفقًا لنسبة عزم الدوران ونوع المسامير وطولها حتى في حال استخدام أسنان من نفس الحجم يختلف أيضًا عزم دوران إحكام الربط وفقًا لحالة سطح قطعة العمل المراد ربط المسامير بها. في حال تحرك المسمار والصمولة معًا، ينخفض عزم الدوران انخفاضًا شديدًا.

- عند حمل سائق زاوية تأثير تأكد من أن زر الإغلاق على الوضع OFF. قد يتسبب حمل سائق زاوية تأثير بمفتاح الإغلاق على الوضع ON في تشغيل المفتاح فجأة مما يتسبب في الإصابة.
- لا تحمل سائق زاوية تأثير بواسطة ذراع التبديل. قد يتسبب ذلك في تلف.
- لا تضع أصابعك بين ذراع التبديل وسائق زاوية تأثير. قد يتسبب ذلك في الإصابة.

- يتم تشغيل هذا المفتاح عند سحب ذراع المفتاح بعد وضع زر الإغلاق على الوضع ON، ويتم إيقافه عند ترك ذراع التبديل.

(انظر الشكل 7)

- يمكن التحكم في سرعة دوران المثقب بتنوع عدد مرات سحب مفتاح المقادح.

تكون السرعة منخفضة عند سحب مفتاح المقادح ببطء وتزداد باستمرار سحب مفتاح المقادح.

- تأكد دائمًا من إرجاع زر الإغلاق إلى الوضع OFF بعد الاستخدام.

(انظر الشكل 7)**ملاحظة**

- تسمع صوت ضوضاء عندما يقترب المحرك من الدوران. هذه فقط ضوضاء وليس فشل في الجهاز.
- لا تستخدم سائق زاوية تأثير عندما يكون زر الإغلاق على الوضع المتوسط إذا تم الاستمرار في الوضع المتوسط لزر الإغلاق، فقد يتم إيقاف المفتاح فجأة أثناء العمل أو تشغيله أثناء الحمل. عند تغيير وضع زر الإغلاق، اضغط على زر الإغلاق حتى يصل إلى الوضع ON أو الوضع OFF.
- لا تقم بتغيير وضع زر الإغلاق أثناء سحب ذراع التبديل. قم بتغيير وضع زر الإغلاق بعد ترك ذراع التبديل.
- لا تضع سائق زاوية تأثير في وضع يكون فيه ذراع التبديل لأسفل. قد يتسبب ذلك في تشغيل المفتاح نتيجة للضغط على ذراع التبديل.
- لا تحرك ذراع التبديل في اتجاه معاكس لسائق زاوية تأثير. قد يتسبب ذلك في تلف.

6 ربط المسامير اللولبية وفهها

ركب المثقب الذي يتلاءم مع المسمار اللولبي واجعله متوازيًا مع تنوء رأس المسمار اللولبي ثم اربطه. تدفع تأثير سائق بصورة تجعل المثقب يتلاءم تمامًا مع رأس المسمار اللولبي فقط.

تنبيه

- يؤدي استخدام سائق زاوية تأثير بكثرة إلى إحكام ربط المسمار بشكل زائد مما قد يؤدي إلى كسره.
- قد يؤدي إحكام ربط المسمار بسائق زاوية تأثير في زاوية المسمار إلى تلف رأس المسمار وأن يتم نفل القوة المناسبة للمسمار.
- قم بإحكام الربط بسائق زاوية تأثير في اتجاه مستقيم محاذي للمسمار.

7 حول مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية

عند الضغط على مفتاح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية، يضيء مصباح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية ويمكن التحقق من طاقة البطارية. (الشكل 8)
عند ترك مفتاح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية، ينطفئ مصباح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية. يبين الجدول 4 حالة مصباح مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية.

الجدول 4

حالة المصباح	الطاقة المتبقية بالبطارية
	الطاقة المتبقية بالبطارية كافية.
	الطاقة المتبقية للبطارية متوسطة.
	تقترب الطاقة المتبقية بالبطارية من الانتهاء. قم بشحن البطارية في أسرع وقت ممكن.

نظرًا لإظهار مؤشر الطاقة المتبقية بالبطارية لنتائج مختلفة تبعًا لدرجة الحرارة المحيطة وخصائص البطارية، يجب قراءته للاسترشاد.

مؤشرات المصباح الإرشادي			
	قبل الشحن	يومض	يضيء لمدة 0.5 ثانية. لا يضيء لمدة 0.5 ثانية. (يتوقف لمدة 0.5 ثانية)
	أثناء الشحن	يضيء	يضيء باستمرار
	استكمال الشحن	يومض	يضيء لمدة 0.5 ثانية. لا يضيء لمدة 0.5 ثانية. (يتوقف لمدة 0.5 ثانية)
	تعذر الشحن	يضيء بتقطع	يضيء لمدة 0.1 ثانية. لا يضيء لمدة 0.1 ثانية. (يتوقف لمدة 0.1 ثانية)
تلف البطارية أو الشاحن.			
	يضيء المصباح الإرشادي أو يومض بالضوء الأحمر.	يضيء	يضيء باستمرار
	السخونة الزائدة للبطارية تعذر الشحن (يبدأ الشحن عندما تبرد البطارية).	يضيء	يضيء باستمرار

- سيومض المصباح الإرشادي باللون الأخضر، إذا تم إعادة شحن البطارية وهي دافئة نتيجة لاستخدامها أو تعرضها لضوء الشمس. تعذر شحن البطارية. في هذه الحالة، اترك البطارية لتبرد قبل الشحن.
- عندما يضيء المصباح الإرشادي بالضوء الأحمر بشكل متقطع (على مدار فواصل زمنية قدرها 0.2)، تحقق من وجود أية أشياء غريبة بفتحة تركيب بطارية الشاحن وقم بانتزاعها. إذا لم تكن هناك أية أشياء غريبة، فقد يكون هناك تلف في البطارية أو الشاحن. خذ القطعة التالفة إلى مركز الخدمة المعتمد التابع لشركة HiKOKI.

قبل التشغيل

- إعداد بيئة العمل وفحصها
- التحقق من ملائمة بيئة العمل باتباع الاحتياطات.

كيفية الاستخدام

- تركيب المثقب**
 - 1 اتبع دائمًا الإجراءات التالية لتركيب مثقب الحفر. (الشكل 5)
 - (1) اسحب الكم الدليلي إلى الأمام.
 - (2) أدخل المثقب في الفتحة السداسية ثم في المأخذ.
 - (3) أطلق الكم الدليلي وسيعود لوضعه الأصلي.
- تنبيه**

إذا لم يعود الكم الدليلي إلى وضعه الأصلي، فإن المثقب لم يتم تركيبه تركيبًا صحيحًا.
- إزالة المثقب**

يرجى القيام بذلك من عند النقطة المعاكسة لنقطة تركيب المثقب.
- تأكد من تثبيت البطارية بشكل صحيح**
 - 4 تحقق من اتجاه الدوران
 - يدور المثقب في اتجاه عقارب الساعة (من أقرب جانب) بالضغط على جانب R من زر المحدد.
 - يتم الضغط على الجانب L من زر المحدد لإرجاع المثقب في عكس اتجاه عقارب الساعة. (انظر الشكل 6) (علامات (L) و (R) موجودة على الهيكل).
- عمليات التبديل**
 - 5 تنبيه
 - قبل الاستخدام، تأكد من إرجاع ذراع التبديل إلى وضعه الأصلي عند سحبه ثم تركه. قد يتسبب فشل ذراع التبديل في التشغيل بشكل صحيح في الإصابة.
 - لا تقوم بتعليق سائق زاوية تأثير بحزام وما شابه بواسطة ذراع التبديل. قد يسقط سائق زاوية تأثير متسببًا في حوادث علو على ذلك، قد يعمل ذلك كذلك على تلف ذراع التبديل.

- (2) درجات حرارة البطارية القابلة للشحن
 - درجات حرارة البطارية القابلة للشحن مبنية في الجدول 2، ويجب تبريد البطاريات التي تزداد درجة حرارتها قبل إعادة شحنها.

الجدول 2 يختلف الشحن تبعًا للبطاريات

البطاريات القابلة للشحن	درجة حرارة شحن البطارية
BSL1430	0 - 40 درجة مئوية

- (3) وقت الشحن
 - وقت الشحن مبين في الجدول 3.

الجدول 3 وقت الشحن (في درجة حرارة 20 درجة مئوية)

الشاحن	البطارية
UC18YRSL	BSL1430
ما يقرب من 45 دقيقة	

ملاحظة:

- قد يختلف وقت الشحن تبعًا لدرجة الحرارة والجهد الكهربائي لمصدر الطاقة.
- 4 قم بفصل سلك طاقة الشاحن بالمقبس.
- 5 امسك جيدًا بالشاحن واسحب البطارية.
- ملاحظة: بعد الاستخدام، تأكد من سحب البطارية من الشاحن أولاً ثم احفظها على نحو سليم.

كيفية إطالة عمر البطاريات

- (1) اشحن البطاريات قبل استهلاكها بالكامل. عندما تشعر أن طاقة العدة قد ضعفت، قم بإيقاف استخدام العدة واشحن البطارية. عند الاستمرار في استخدام العدة واستهلاك التيار الكهربائي، قد تتلف البطارية ويقتصر عمرها.
- (2) تجنب الشحن في درجات الحرارة العالية. ترتفع حرارة البطارية القابلة للشحن عند الاستخدام. إذا تم شحن البطارية فور الاستخدام، تفقد المادة الكيميائية بداخلها، ويقتصر عمر البطارية. اترك البطارية وقم بشحنها بعد تبريدها.

تنبيه

- 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.

المواصفات

العدة الكهربائية

الطراز	WH14DCL
السرعة بدون الحمل	2100 - 0 دقيقة ¹
السعة	8M - 4M (مسمار صغير) 10M - 4M (مسمار ملولب عادي) 8M - 4M (مسمار ملولب عالي الضغط)
عزم دوران إحكام الربط (الحد الأقصى)	50 نيوتن متر
بطارية قابلة للشحن	BSL1430: ليثيوم أيون 14.4 فولت (3.0 أمبير/ ساعة 8 خلايا)
الوزن	1.6 كجم

الشاحن

الطراز	UC18YRSL
الجهد الكهربائي للشحن	14.4 فولت - 18 فولت
الوزن	0.6 كجم

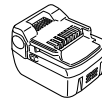
ملحقات قياسية

- ① البطارية.....2
- ② الشاحن.....1
- ③ غطاء البطارية.....1
- ④ حافظة بلاستيكية.....1

يمكن تغيير الملحقات القياسية دون إخطار.

ملحقات اختيارية (تباع منفصلة)

1 بطارية (BSL1430)



يمكن تغيير الملحقات الاختيارية دون إخطار.

تطبيقات

- الحفر وإزالة مسامير الجهاز، ومسامير الخشب، ومسامير ضغط، وغيرها.

تركيب/إزالة البطاريات

- 1 إزالة البطاريات
قم بالإمساك جيداً بمكان البطاريات واسحب مزلاج البطارية لإزالتها (انظر الأشكال 1، 2).
- تنبيه
لا تقم أبداً بتوصيل البطارية بدائرة كهربائية غير مناسبة.
- 2 تركيب البطاريات
ادخل البطارية تبغاً للأقطاب (انظر الشكل 2).

الشحن

قبل استخدام العدة الكهربائية، قم بشحن البطارية كما يلي.

- 1 قم بالتوصيل بمصدر الطاقة
عند اتصال سلك الطاقة، يومض المصباح الإرشادي للشاحن باللون الأحمر. (على مدار فواصل زمنية قدرها ثانية)
- 2 ادخل البطارية بالشاحن
ادخل البطارية جيداً بالشاحن حتى يمكن رؤية الخط، كما هو مبين بالشكل 3، 4.

3 الشحن

عند إدخال البطارية بالشاحن، يبدأ الشحن ويضيء المصباح الإرشادي باستمرار بالضوء الأحمر.
عندما يتم شحن البطارية بالكامل، يومض المصباح الإرشادي بالضوء الأحمر (على مدار فواصل زمنية قدرها ثانية). (انظر الجدول 1)

- (1) مؤشر المصباح الإرشادي
يتم عرض مؤشرات المصباح الإرشادي في الجدول 1، تبغاً لحالة الشاحن أو البطارية القابلة للشحن.

تحذيرات حول البطارية فئة ليثيوم أيون

- لزيادة عمر البطارية، يتم تزويد بطارية ليثيوم أيون بوظيفة الحماية لإيقاف الإخراج.
- في حالة النقاط من 1 إلى 3 المبينة أعلاه، عند استخدام هذا المنتج، وحتى في حالة سحب المفتاح، فقد يتوقف المحرك. ليس هذا هو سبب المشكلة وإنما نتيجة وظيفة الحماية.
- 1 عند استمرار انقطاع طاقة البطارية، ينفذ المحرك.
 - 2 في هذه الحالة، قم بسحب البطارية في الحال.
 - 3 قد ينفذ المحرك إذا زاد الحمل على العدة. في هذه الحالة، أطلق مفتاح العدة وخفف من الحمل. بعد ذلك، يمكنك استخدام مرة أخرى.
 - 3 إذا زاد الحمل على البطاريات نظراً لزيادة العمل، فقد تتوقف طاقة البطارية.
- في هذه الحالة، توقف عن استخدام البطارية واركبها لتبرد.
- بعد ذلك، يمكنك استخدامها مرة أخرى.
- علوّة على ذلك، يرجى الانتباه للتحذيرات والتنبيهات التالية.

- تحذير**
- لتجنب تسرب البطارية، وارتفاع درجة الحرارة، وانبعاث الدخنة، والانفجار، والاشتعال، يرجى الانتباه للاحتياطات التالية.
- 1 تأكد من عدم تجمع الخرطة والأثرية بالبطارية.
 - تأكد أثناء العمل من عدم سقوط الخرطة والأثرية بالبطارية.
 - تأكد من عدم تجمع أية خرطة أو أثرية تسقط بالبطارية أثناء العمل.
 - لا تقم بتخزين البطاريات غير المستخدمة في مكان عرضه لتجمع الخرطة والأثرية.
 - قبل تخزين البطارية، قم بإزالة الخرطة والأثرية التي قد تثبت بها ولا تقم بتخزينها مع أجزاء معدنية (مسامير وغيرها).
 - 2 لا تقم بتثبيت البطارية بواسطة شيء أحاد مثل المسامير، أو الطرق عليها بمطرقة، أو الوقوف عليها، أو إلقائها.
 - 3 لا تستخدم بطاريات تالفة أو مشوهة.
 - 4 لا تستخدم البطاريات معكوسة الأقطاب.
 - 5 لا تصل البطاريات مباشرة بمأخذ كهربائية أو مأخذ القذاحة الخاصة بالسيارة.
 - 6 لا تستخدم البطارية لأغراض غير الأغراض المخصصة لها.
 - 7 إذا فشل استكمال شحن البطارية في الوقت المخصص له، توقف عن استكمال الشحن.
 - 8 لا تعرض البطارية لدرجات الحرارة العالية أو الضغط العالي، فلا تضعها بالقرب من فرن ميكروويف، أو مجفف، أو حاوية بضغط عال.
 - 9 احفظ البطارية بعيداً عن النيران فور ملاحظة تسرب أو رائحة كريهة.
 - 10 لا تستخدم البطارية في مكان تتولد به كهرباء ساكنة شديدة.
 - 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 من شاحن البطارية وقم بإيقاف استخدامها.

- تنبيه**
- 1 إذا استمر تسرب سائل من البطارية عينك، لا تقم بفركها وغسلها جيداً بماء نقي مثل ماء الصنبور واتصل بالطبيب على الفور.
 - 2 إذا تركت العين دون معالجة، قد يتسبب السائل في مشاكل بالعين.
 - 3 إذا لامس سائل متسرب جلده أو ملابسك، اغسلها جيداً بماء نقي مثل ماء الصنبور.
 - 4 قد يتسبب السائل المتسرب في تهيج 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 بإرجاعها للكوكب أو البائع.

- تحذير**
- إذا دخلت مادة غريبة موصلة إلى طرف بطارية ليثيوم أيون، فقد يقل التيار الكهربائي للبطارية مما يتسبب في نشوب حريق. يرجى مراعاة الأمور التالية عند تخزين البطارية.
- تجنب إدخال أجزاء موصلة، أو مسامير، أو أسلاك الحديد أو النحاس أو غيرها من الأسلاك الأخرى في مكان التخزين.
 - لتجنب انخفاض التيار الكهربائي، احرص على تخزين البطارية بالعداء أو بالضغط عليها بشكل آمن داخل الغطاء حتى لا يمكن رؤية المروحة (انظر الشكل 1).

- ث) عند عدم 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 الأطراف بالأخر.
- قد يتسبب انقطاع التيار الكهربائي عن طرفي البطارية في وقت واحد في نشوب الحرائق.
- ج) في حالات سوء الاستخدام، قد يخرج السائل من البطارية، تجنب ملامسته. إذا لامسته، قم بشطف بشرتك بالماء. إذا لامس السائل العين، قم بشطفها بالماء واستشارة الطبيب.
- قد يتسبب السائل المتسرب من البطارية في التهاب أو حرق.

6) الخدمة

- أ) **اسمح بتصلب عدتك الكهربائية فقط من قبل المتخصصين فقط باستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.**
- يؤمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

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.

احتياطات حول سائق تأثير زاوية اللاسلكي

- 1 هذه الأداة عبارة عن أداة محمولة لربط المسامير اللولبية وفكها. استخدمها لهذه الأغراض فقط.
 - 2 استخدم سدادات الأذن في حال استخدامها لمدة طويلة.
 - 3 التشغيل بيد واحدة أمراً خطراً للغاية لذلك امسك الوحدة بإحكام بيدك الأثني عند التشغيل.
 - 4 بعد تركيب مثقب الحفر، اسحب المثقب برفق لتتأكد من أنه لن يتحرر من قيده. إذا لم يتم تركيب المثقب بصورة صحيحة، فمن الممكن أن يتحرر قيده أثناء الاستخدام مما يشكل خطراً.
 - 5 استخدم المثقب الذي يتلاءم مع المسامير اللولبية.
 - 6 يمكن أن يؤدي ربط أحد المسامير اللولبية من خلال تأثير سائق بزاوية في اتجاه هذا المسامير إلى تلف رأسه ولن ينقل القوة اللازمة له. اربط المسامير اللولبية بتأثير سائق بصورة متوازية مباشرة.
 - 7 اشحن البطارية دائماً في درجة حرارة من 0 إلى 40 درجة مئوية.
 - 8 قد يمنع تغيير البطاريات في درجات حرارة خارج نطاق يتراوح بين 0 إلى 40 درجة مئوية الشحن بطريقة سليمة وقد يؤدي إلى تقصير عمر البطارية.
 - 9 درجة الحرارة المثلى للشحن هي من 20 إلى 25 درجة مئوية.
 - 8 عند اكتمال شحن إحدى البطاريات، اترك الشاحن لمدة 15 دقيقة قبل شحن البطارية التالية.
 - 9 لا تقم بإدخال جسم غريب بفتحة التوصيل بالبطارية القابلة للشحن.
 - 10 لا تقم أبداً بفك البطاريات القابلة للشحن والشاحن.
 - 11 لا تقم أبداً بتوصيل البطارية القابلة للشحن بدائرة كهربائية غير مناسبة. فقد يتسبب ذلك في تيار كهربائي شديد وارتفاع درجة الحرارة. الأمر الذي يتسبب في حريق البطارية أو تلفها.
 - 12 لا تتخلص من البطارية بإلقائها في النار.
 - 13 قد تفجر البطارية إذا تعرضت للحريق.
 - 13 عند التفتي في الحائط أو الأرضية أو السقف، تأكد من عدم وجود سلك طاقة كهربائي بالداخل أو ما إلى ذلك.
 - 14 قم بإرجاع البطارية للمتجر الذي قمت بشرائها منه بمجرد قرب انتهاء عمر البطارية. لا تقم بالتخلص من البطاريات التالفة.
 - 15 يتسبب استخدام البطاريات التالفة في تلف الشاحن.
 - 16 لا تدخل شيء بفتحات تهوية الشاحن.
- يتسبب إدخال أشياء معدنية أو قابلة للاشتعال بفتحات تهوية الشاحن في خطر الإصابة بصدمة كهربائية أو تلف الشاحن.

تعليمات السلامة العامة

تحذير !!!

يرجى قراءة جميع التعليمات

قد يؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات الموضحة أدناه إلى حدوث صدمة كهربية أو شوب حريق أو إصابة خطيرة.
المصطلح "العدة الكهربائية" الواردة في جميع التحذيرات الموضحة أدناه يشير إلى العدة الكهربائية الرئيسية (السلكية) الخاصة بك أو العدة الكهربائية (اللاسلكية) للبطارية.

يرجى اتباع التعليمات التالية:

1) أمان منطقة العمل

- (أ) حافظ على نظافة وحسن إضاءة مكان شغلك.
فالقوضى في مكان العمل ومجالات العمل الغير مضاءة تتسبب في وقوع حوادث.
(ب) لا تقم بتشغيل العدد الكهربائي في أجواء انفجارية أي في وجود سوائل أو غازات قابلة للاشتعال أو غير.
تحدد التبريد الكهربائي شرارة تعمل على إشعال غاز الأذخنة.
(ت) حافظ على أن تكون العدد الكهربائية بعيدة عن متناول الأطفال أو المحيطين بك.
أي شكل من أشكال التنشيت من الممكن أن تؤدي إلى فقدك السيطرة.

2) الوقاية من الصدمات الكهربائية

- (أ) يجب توصيل القابض بمنفذ الكهرباء، يحظر تعديل القابض بأي طريقة.
لا تستخدم أي قابض مهايئ مع العدد الكهربائي الأرضية.
تخفض القوابض التي لم يتم تغييرها والمقابض الملائمة من خطر حدوث الصدمات الكهربائية.
(ب) تجنب التلامس الجسدي مع الأسطح الأرضية مثل الأتاييب والمبادلات الحرارية والتلآجات والمواق.
في حالة ملامسة جسمك لأي من تلك الأسطح الأرضية هناك خطورة لتعرضك لصدمة كهربية.
(ت) لا تعرض العدد الكهربائي للمطر أو الرطوبة.
يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.
(ث) لا تسيء استعمال الكابل (السلك)، لا تستعمله مطلقاً لحمل أو شد أو دفع العدة الكهربائية أو لسحب القابض من المقبس.
حافظ عليه بعيداً عن مصادر الحرارة أو الزيت أو الحواف الحادة أو أجزاء الجهاز المتحركة.
تزيد الكيالات (الأسلاك) التالفة أو المتشبكة من خطر الصدمات الكهربائية.
(ج) في حالة تشغيل العدة الكهربائية بالخارج، ينصح باستخدام سلك (كابل) يتناسب مع الاستعمال الخارجي.
قم باستخدام سلك مناسب مع الاستعمال الخارجي للتقليل من خطورة التعرض لصدمة كهربية.

3) السلامة الشخصية

- (أ) كن يقظاً وانتبه إلى ما تفعله وقم بالعمل بواسطة العدة الكهربائية بتقفل. لا تستخدم العدة الكهربائية في حالة شعورك بالتعب أو إذا كنت تحت تأثير مواد مخدرة أو أدوية أو مواد كحولية.
عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابة خطيرة.
(ب) استخدم أدوات الأمان. قم دائماً بارتداء القناع الواقي للعين.
ستعمل أدوات الأمان مثل القناع الواقي من الغبار أو أذنية الأمان المضادة للآثار لاق أو قيعه صلبة أو أجهزة حماية السمع والتي يتم استخدامها في ظروف معينة على تقليل احتمالات التعرض للإصابات الشخصية.
(ت) تجنب التشغيل غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضع الإيقاف قبل التوصيل.
يؤدي حمل أدوات الطاقة مع وجود إصبعك في المفتاح أو توصيل أدوات الطاقة التي يكون فيها المفتاح في وضع التشغيل إلى احتمال وقوع حوادث.

- (ث) انزع عدد الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية.
وجود مفتاح ربط أو مفتاح ضبط على يسار الجزء المتحرك من العدة الكهربائية يؤدي إلى حدوث إصابة شخصية.
(ج) لا تقرب من العدة الكهربائية، اترك مسافة مناسبة بينك وبين العدة الكهربائية وحافظ على توازنك في جميع الأوقات.
يسمح لك ذلك من السيطرة على الجهاز بشكل أفضل في المواقف غير المتوقعة.
(ح) قم بارتداء ملابس مناسبة، لا ترتدي ملابس فضفاضة أو بها أطراف سائبة أو حلي، وحافظ دائماً على إبعاد شعرك والملابس التي ترتديها والغفار بعيداً عن الأجزاء المتحركة من العدة الكهربائية.

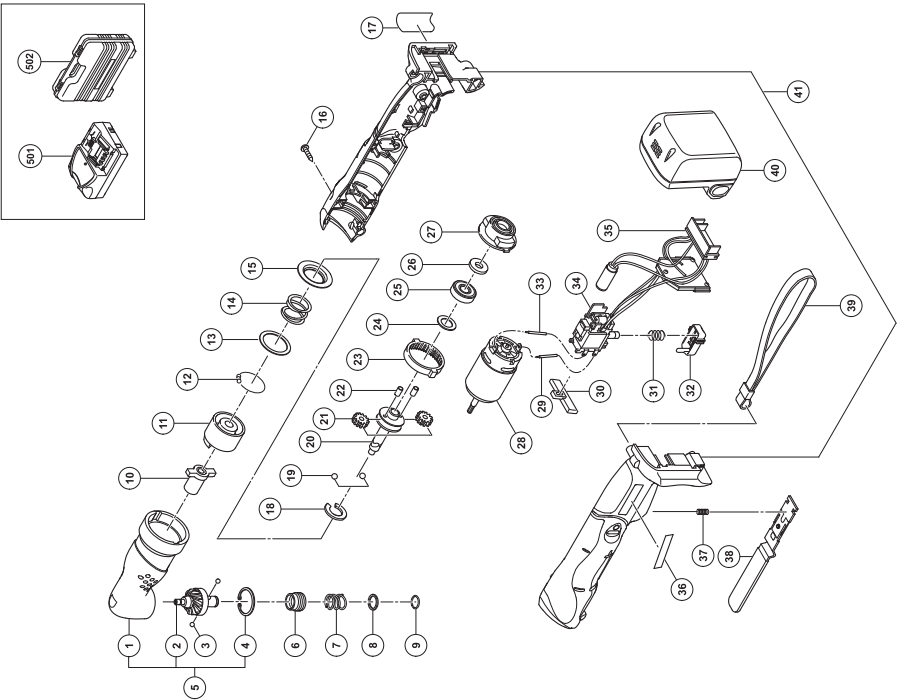
- قد تتشابك الملابس الفضفاضة أو التي بها أطراف أو الحلي أو الشعر الطويل بالأجزاء المتحركة للمقارب.
(خ) إن جاز تركيب جهاز شفط وتجميع الغبار. فتأكد من متصلة ويتم استخدامها بشكل سليم.
من الممكن أن يؤدي استخدام هذه الأجهزة إلى تقليل المخاطر المتعلقة بالغبار.

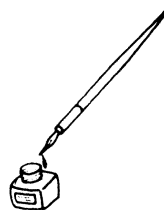
4) طريقة استخدام العدة الكهربائية والعناية بها:

- (أ) لا تفرط في استخدام العدة الكهربائية، واستخدم العدة الكهربائية المناسبة للعمل الذي تقوم به.
عند استخدام العدة الكهربائية المخصصة لذلك فإن هذا يساعدك على الحصول على نتيجة أفضل وأكثر أماناً تبعاً للمهمة التي تم تصميم المقارب لها.
(ب) في حالة تغطيل مفتاح التشغيل عن العمل لا تستخدم العدة الكهربائية.
أي عدة كهربائية لا يمكن التحكم في مفتاح التشغيل الخاص بها فإنها تشكل خطراً عند استخدامها ويجب إصلاح هذا المفتاح.
(ت) قم بفصل القابض عن مصدر الطاقة قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين أدوات الطاقة.
ضمن إجراءات الاحتياط هذه تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
(ث) قم بتخزين العدد الكهربائي الغير مستخدمة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح لأي شخص ليس لديه فكرة عن تشغيل المقارب بالاتّراب من هذه الأدوات أو تشغيلها.
أدوات التشغيل تمثل خطورة في أيدي الأشخاص الغير مدربين عليها.
(ج) تأكد من سلامة العدد الكهربائي، قم بفحصها جيداً من ناحية مدى تراطيل الأجزاء المتحركة أو وجود أي كسر في أي جزء من أجزائها بما يؤثر على تشغيلها.
في حالة حدوث تلف بأدوات التشغيل يجب إصلاحها قبل الاستخدام.
عدم صيانة أدوات التشغيل أو القيام بعملية الصيانة بشكل غير صحيح يؤدي إلى حدوث الكثير من الحوادث.
(ح) يرجى الحفاظ على أدوات التقطيع حادة ونظيفة.
يرجى الحفاظ على أدوات التقطيع حادة الحواف بحيث يسهل التحكم فيها.
(خ) استخدم أداة الطاقة، والملحقات وأقلام القطع إلخ، بما يتوافق مع هذه التعليمات وبالطريقة المخصصة لنوع أداة الطاقة المحدد، مع الوضع في الاعتبار ظروف العمل والعمل المطلوب القيام به.
قد يؤدي استخدام أداة الطاقة للأغراض غير المخصصة لها إلى وجود موقف خطير.
- 5) استخدام عدة البطارية والعناية بها
- (أ) تأكد من أن المفتاح على وضع الإيقاف قبل إدخال حزمة البطارية.
قد يتسبب إدخال حزمة البطارية بالعدد الكهربائي في وضع التشغيل في التعرض للإصابات أو المخاطر.
(ب) قم بالشحن باستخدام الشاحن المخصص من قبل الشركة المصنعة فقط.
قد يتسبب استخدام الشاحن الملائم لأحد الأنواع في مخاطر الحريق عند استخدامه مع حزمة بطارية أخرى.
(ت) استخدم العدد الكهربائي فقط مع حزم البطارية المخصصة.
قد يتسبب استخدام أي من حزم البطارية الأخرى في حدوث إصابات أو التعرض للمخاطر.

ITEM NO.	PART NAME	QTY
40	BATTERY (BSL1430)	2
41	HOUSING (A) (B) SET	1
501	CHARGER (UC18YRSL)	1
502	CASE	1

ITEM NO.	PART NAME	QTY
1	HAMMER CASE	1
2	FINAL GEAR	1
3	STEEL BALL D3.5	2
4	RETAINING RING FOR D28 HOLE	1
5	HAMMER CASE SET	1
6	GUIDE SLEEVE (D)	1
7	GUIDE SPRING (C)	1
8	WASHER (D)	1
9	RETAINING RING	1
10	ANVIL (B)	1
11	HAMMER (A)	1
12	STEEL BALL D3.175	24
13	WASHER (J)	1
14	HAMMER SPRING	1
15	WASHER (S)	1
16	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D4×20	8
17	NAME PLATE	1
18	STOPPER (B)	1
19	STEEL BALL D4.76	2
20	SPINDLE	1
21	IDLE GEAR	2
22	NEEDLE ROLLER (A)	2
23	RING GEAR (E)	1
24	WASHER (E)	1
25	BALL BEARING 6901VCMPS2L	1
26	FELT	1
27	INNER COVER (D)	1
28	MOTOR	1
29	INTERNAL WIRE (BLACK) 57L	1
30	PUSH BUTTON	1
31	SPRING (S)	1
32	TRIGGER	1
33	INTERNAL WIRE (RED) 36L	1
34	SWITCH	1
35	CONTROLLER TERMINAL SET	1
36	BRAND LABEL	1
37	SPRING	1
38	PADOL LEVER	1
39	STRAP	1





Koki Holdings Co., Ltd.

806

Code No. C99185431 G

Printed in China