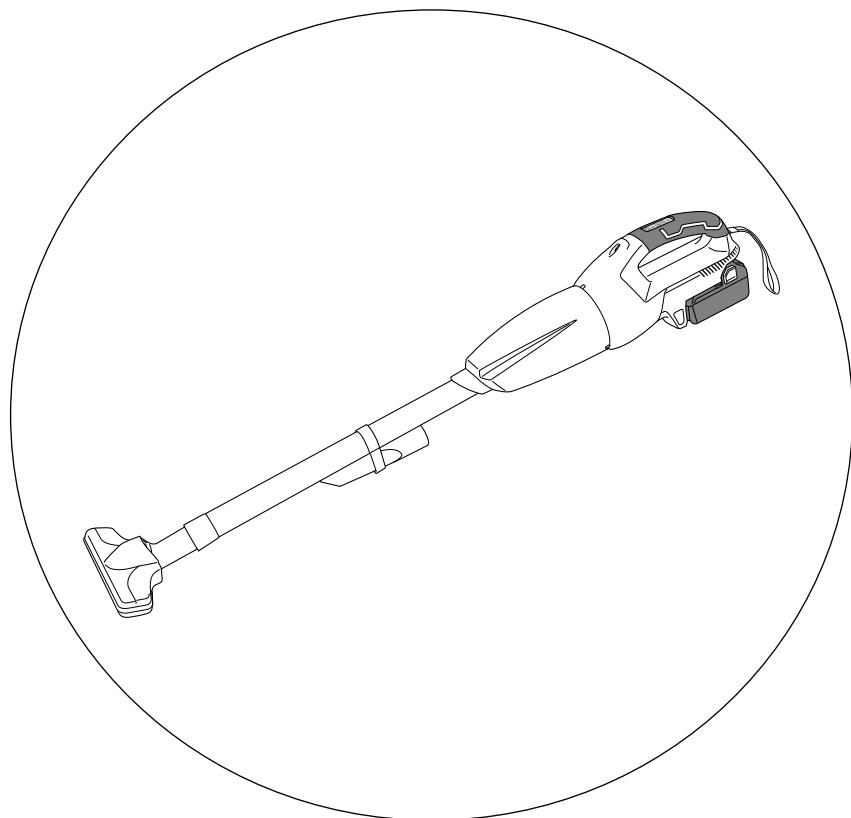


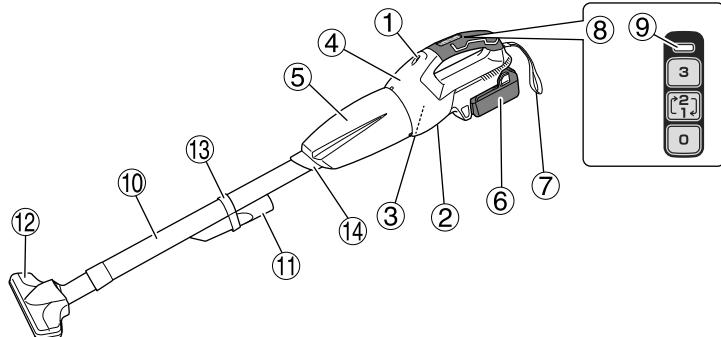
## R 18DB



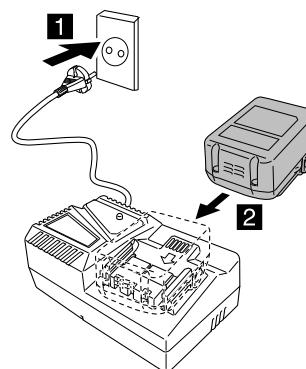
en Handling instructions

ko 취급 설명서

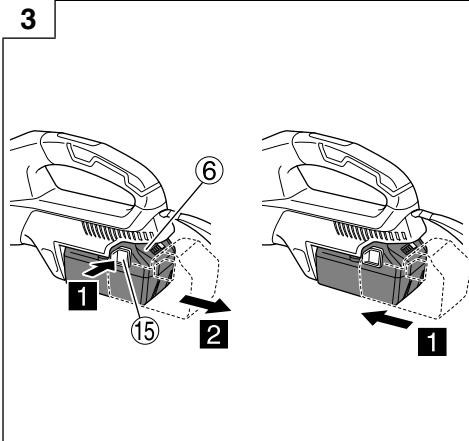
1



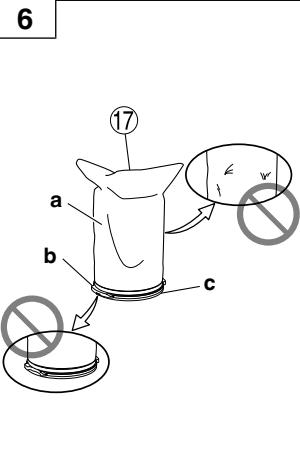
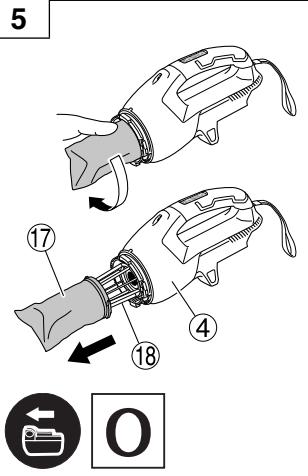
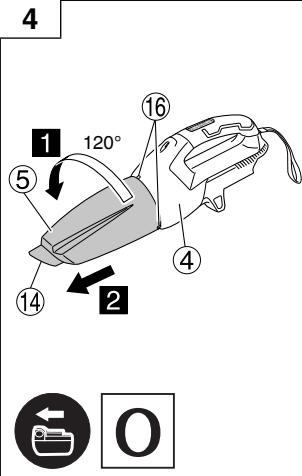
2



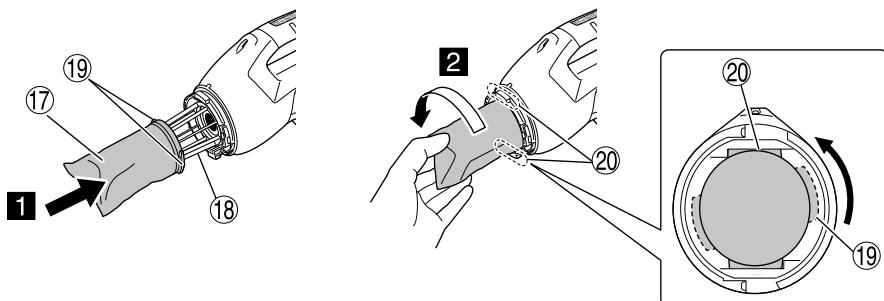
3



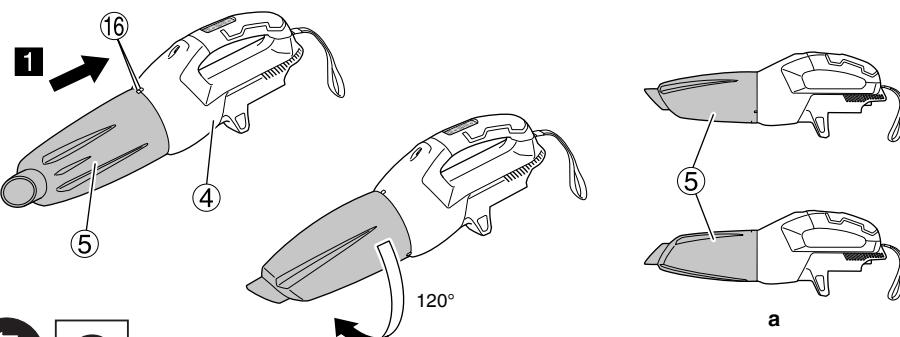
4



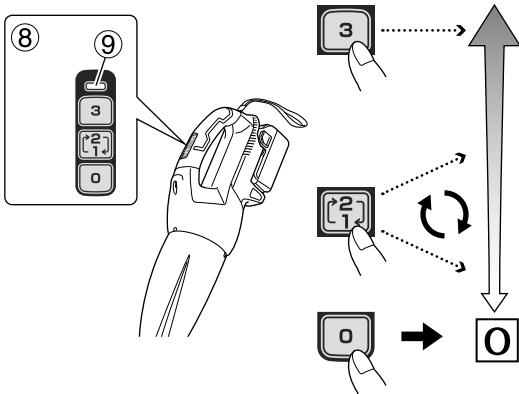
7



8



9



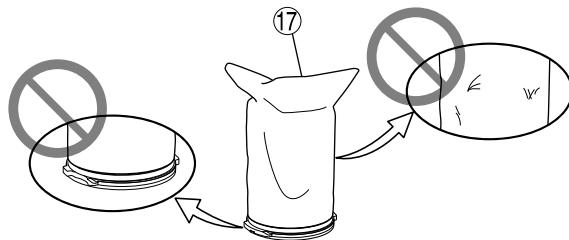
10



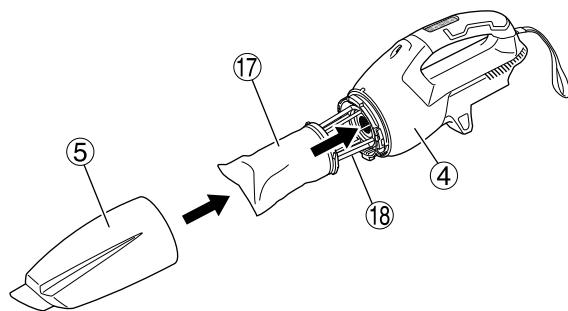
11



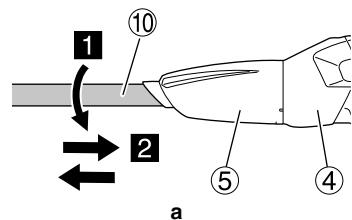
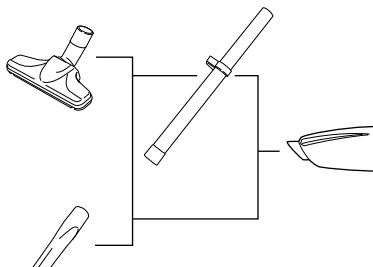
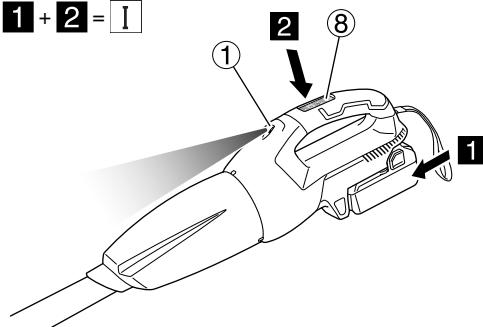
O

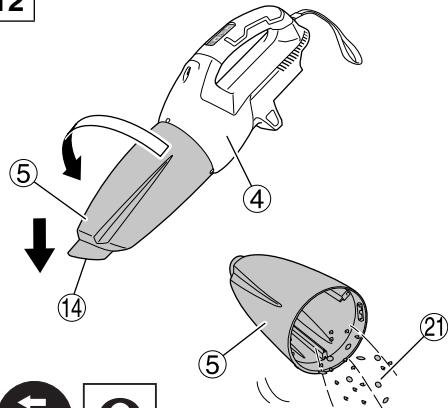
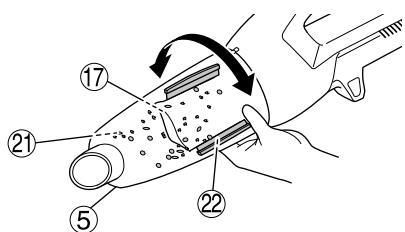
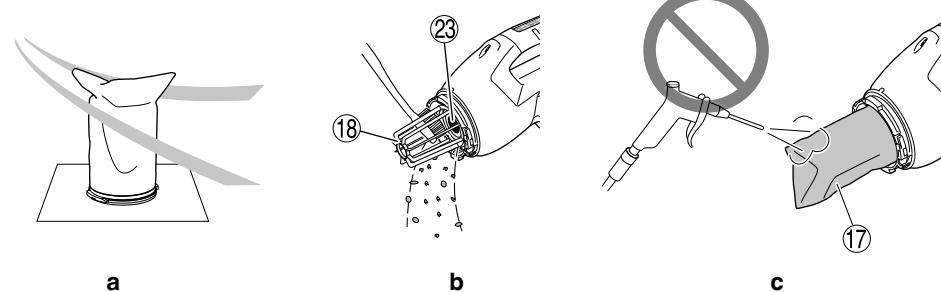
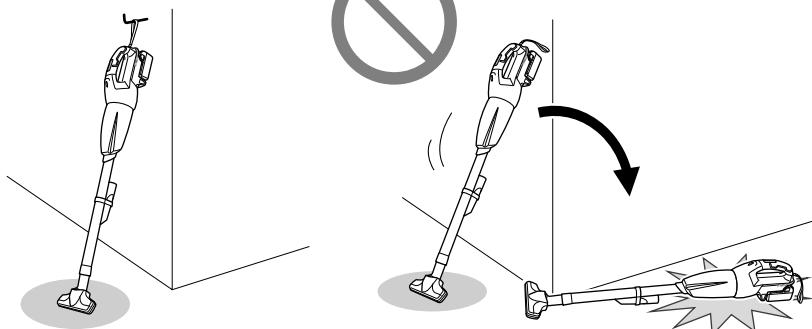


O



O


 $1 + 2 = \boxed{I}$ 


**12****13****14****a****b****c****15**

## Safety Precautions for the Cordless Cleaner

- In order to prevent accidents, such as fires, electric shock, and injuries, be sure to follow the "Safety Precautions" stated below.
- Before use, read all of the "Safety Precautions" and use the appliance correctly according to the instructions.
- Be sure to keep this instructions manual in the place where it can be consulted by the user at any time.

**WARNING**

1. Keep the workplace clean. Littered place or workbench may cause accidents.
2. Pay attention to the situation around the workplace as well. Make the workplace bright enough. Do not use the appliance in places with inflammable liquid or gas.
3. Keep children away. Do not let other persons than the operator touch the cleaner or the cord. Keep persons other than the operator away from the workplace.
4. Use the cleaner suitable for the work. Use the appliance only for the specified applications.
5. Do not handle the power cord roughly.
- Do not carry the charger with only the power cord or pull the plug from the socket while holding the power cord.
- Keep the power cord away from heat, oil and sharp corners.
6. The cleaner should be maintained carefully. Replacement of accessories should follow the instructions manual. Regularly check the power cord of the charger and ask your local retailer or authorized servicing agent for repairs in the event of it being damaged. If an extension cord is used, check it periodically, and when damaged, replace it.
7. In the following cases, switch off the cleaner and disconnect the battery from the cleaner:  
The cleaner is not used or it is sent for repair.  
Accessories, such as an extension pipe and a filter, are replaced.  
Danger is expected.
8. Avoid sudden starting. Do not carry the appliance which is connected to the power supply with your finger placed on the switch. Confirm that the switch is off before insert the battery.
9. Do the work with enough care. When you use the cleaner, pay attention to the handling method, how to do the work, the surrounding situation, etc. and perform the operation in a cautious manner.
10. Check for any damaged part.
- Before use, check for any damages in the protective cover or other parts and confirm whether the appliance operates normally and performs specified functions.
- Check for any abnormalities in all places that may affect the operation, the position adjustment and clamping state of movable portions, damaged parts or attachment state.
- Replacement and repair of damaged protective cover and other parts should follow the provisions of the handling instructions. If there are no such provisions in the manual, please request repair from your local retailer or authorized servicing agent.
- If the switch fails, please request repair from your local retailer or authorized servicing agent. Avoid using the cleaner which cannot be started or stopped by the switch.
11. Contact the specialty store for repair of the cleaner.
- Since this cleaner conforms to the corresponding safety standard, do not modify it.
- Be sure to request repair from your local retailer or authorized servicing agent. Self-repair may cause accidents or injuries.

12. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience or knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

## Precautions for Use of the Cordless Cleaner

The precautions common to the cleaners have been described. For the cleaners for electric tools, follow further precautions described below:

**WARNING**

1. Prevent the appliance from sucking in the following:
  - Liquids (e.g., water, oil) or damp debris.
  - Generated spark during metal grinding or cutting.
  - High temperature things, such as lighted cigarette.
  - Inflammable substances (gasoline, thinner, benzine, kerosene, paint, etc.), explosive substances (nitroglycerine, etc.), combustible substances (aluminum, zinc, magnesium, titanium, red phosphorus, yellow phosphorus, celluloid, etc.)
  - Sharp things, such as nails, razors or glass.
  - Solidification materials, such as cement powder and toner, and conductive fine dusts, such as metal powder and carbon powder.
2. Set the filter correctly before use. Do not use the appliance without the filter or with it set in a wrong position, or do not use a torn filter. May cause failures, such as motor burnout.
3. Do not use the appliance with its suction opening, air inlet or exhaust opening obstructed. The temperature of the motor may rise abnormally, causing troubles such as deformation of parts or motor burnout.
4. Do not operate the appliance when its intake port or flooring nozzle, etc. is clogged with foreign matter. The temperature of the motor may rise abnormally, causing troubles such as deformation of parts or motor burnout.
5. When you drop or bump the appliance accidentally, check for breakage, crack, or deformation in the appliance. Breakage, crack or deformation may cause injuries.
6. When the appliance is out of condition or emits abnormal sound during use, immediately turn off the switch and request repair from your local retailer or authorized servicing agent. If you continue to use the appliance as it is, it may lead to injuries.
7. This appliance is only used indoors. Never use it outdoors. Do not use in the rain. Keep away from water or oil.  
Malfunction may result as this appliance is not waterproof.

## Additional Safety Warnings

1. Always charge the battery at a temperature of 0°C – 40°C. A temperature of less than 0°C will result in over charging which is dangerous. The battery cannot be charged at a temperature higher than 40°C. The most suitable temperature for charging is that of 20°C – 25°C.
2. Do not use the charger continuously.  
When one charging is completed, leave the charger for about 15 minutes before the next charging of battery.
3. Do not allow foreign matter to enter the hole for connecting the rechargeable battery.

4. Never disassemble the rechargeable battery and charger.
5. Never short-circuit the rechargeable battery. Shortcircuiting the battery will cause a great electric current and overheat. It results in burn or damage to the battery.
6. Using an exhausted battery will damage the charger.
7. Do not insert object into the air ventilation slots of the charger. Inserting metal objects or inflammables into the charger air ventilation slots will result in electrical shock hazard or damaged charger.
8. Do not expose directly your eye to the light by looking into the light.  
If your eye is continuously exposed to the light, your eye will be hurt.
9. Do not give a strong shock to the switch panel or break it. It may lead to a trouble.
10. Do not use the product if the tool or the battery terminals (battery mount) are deformed.  
Installing the battery could cause a short circuit that could result in smoke emission or ignition.
11. Keep the tool's terminals (battery mount) free of swarf and dust.
  - Prior to use, make sure that swarf and dust have not collected in the area of the terminals.
  - During use, try to avoid swarf or dust on the tool from falling on the battery.
  - When suspending operation or after use, do not leave the tool in an area where it may be exposed to falling swarf or dust.
  - Wipe clean any dust, dirt, water or other liquid which may collect on the battery connector.  
Doing so could cause a short circuit that could result in smoke emission or ignition.
12. Do not dispose of the battery in fire. If the battery is burnt, it may explode.
13. 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.

## 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 it is switched on, the motor may stop. This is not the trouble but the result of protection function.

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

Furthermore, please heed the following warning and caution.

### WARNING

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

1. Make sure that swarf and dust do not collect on the battery.
- During work make sure that swarf and dust do not fall on the battery.
- Make sure that any swarf and dust falling on the power tool during work do not collect on the battery.
- Do not store an unused battery in a location exposed to swarf and dust.

- Before storing a battery, remove any swarf and dust that may adhere to it and do not store it together with metal parts (screws, nails, etc.).
2. Do not pierce battery with a sharp object such as a nail, strike with a hammer, step on, throw or subject the battery to severe physical shock.
3. Do not use an apparently damaged or deformed battery.
4. Do not use the battery in reverse polarity.
5. Do not connect directly to an electrical outlets or car cigarette lighter sockets.
6. Do not use the battery for a purpose other than those specified.
7. If the battery charging fails to complete even when a specified recharging time has elapsed, immediately stop further recharging.
8. Do not put or subject the battery to high temperatures or high pressure such as into a microwave oven, dryer, or high pressure container.
9. Keep away from fire immediately when leakage or foul odor are detected.
10. Do not use in a location where strong static electricity generates.
11. If there is battery leakage, foul odor, heat generated, discolored or deformed, or in any way appears abnormal during use, recharging or storage, immediately remove it from the equipment or battery charger, and stop use.
12. Do not immerse the battery or allow any fluids to flow inside. Conductive liquid ingress, such as water, can cause damage resulting in fire or explosion. Store your battery in a cool, dry place, away from combustible and flammable items. Corrosive gas atmospheres must be avoided.

### CAUTION

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

### WARNING

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

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

## REGARDING LITHIUM-ION BATTERY TRANSPORTATION

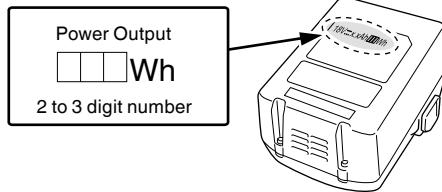
When transporting a lithium-ion battery, please observe the following precautions.

### WARNING

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

## English

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



	Prohibited action
	HIGH mode
	MID/LOW mode
	OFF button

## STANDARD ACCESSORIES

In addition to the main unit (1 unit), the package contains the accessories listed on page 18.

Standard accessories are subject to change without notice.

## SELECTING ACCESSORIES

The accessories of this machine are listed on page 19.

Selecting accessories are subject to change without notice.

## APPLICATIONS

- Light-duty vacuuming of dry surfaces

## SPECIFICATIONS

### Power tool

Item	Model	R18DB
Rated voltage		18 V
Motor		DC motor
Application		Dry type
Continuous operating time (Battery: using BSL1850)	3 (HIGH) 2 (MID) 1 (LOW)	Approx. 40 min Approx. 48 min Approx. 66 min
Suction Work Rate		3 (HIGH) : Approx. 40 W 2 (MID) : Approx. 30 W 1 (LOW) : Approx. 16 W
Dust collecting capacity		560 mL
Dimensions (W × D × H)		476 mm × 112 mm × 169 mm
Weight		1.7 kg (BSL1850)

## SYMBOLS

### WARNING

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

	R18DB: Cordless Cleaner
	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	Warning
	Switching ON
	Switching OFF
	Disconnect the battery

## UNPACKING

Carefully unpack the power tool.

## CHARGING

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

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

When connecting the plug of the charger to a receptacle, the pilot lamp will blink in red (At 1-second intervals).

### 2. Insert the battery into the charger.

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

### 3. Charging

When inserting a battery in the charger, charging will commence and the pilot lamp will light continuously in red.

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

#### ● Pilot lamp indication

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

Table 1

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

#### ● Regarding the temperatures and charging time of the battery.

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

Table 2

Charger		UC18YFSL					
Battery	Type of battery	Li-ion					
	Temperatures at which the battery can be recharged	0°C–50°C					
	Charging voltage V	14.4			18		
		BSL14xx series			BSL18xx series		Multi volt series
		(4 cells)	(8 cells)	(5 cells)	(10 cells)	(10 cells)	
Charging time, approx. (At 20°C)	min	BSL1415S : 20 BSL1415 : 22 BSL1415X : 22 BSL1420 : 30 BSL1425 : 35 BSL1430C : 45	BSL1430 : 45 BSL1440 : 60 BSL1450 : 75 BSL1460 : 90	BSL1815S : 20 BSL1815 : 22 BSL1815X : 22 BSL1820 : 30 BSL1825 : 35 BSL1830C : 45 BSL1850C : 75	BSL1830 : 45 BSL1840 : 60 BSL1850 : 75 BSL1860 : 90	BSL36A18 : 75 BSL36B18 : 120	

#### NOTE

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

#### CAUTION

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

### 4. Disconnect the charger's power cord from the receptacle.

### 5. Hold the charger firmly and pull out the battery.

#### NOTE

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

#### Regarding electric discharge in case of new batteries, etc.

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

## How to make the batteries perform longer.

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

### CAUTION

- If the battery is charged while it is heated because it has been left for a long time in a location subject to direct sunlight or because the battery has just been used, the pilot lamp of the charger lights up green or lights for 1 second, does not light for 0.5 seconds (off for 0.5 seconds). In such a case, first let the battery cool, then start charging.
- When the pilot lamp flickers in red (at 0.2-seconds intervals), check for and take out any foreign objects in the charger's battery connector. If there are no foreign objects, it is probable that the battery or charger is malfunctioning. Take it to your authorized Service Center.
- Since the built-in micro computer takes about 3 seconds to confirm that the battery being charged with chargers are taken out, wait for a minimum of 3 seconds before reinserting it to continue charging. If the battery is reinserted within 3 seconds, the battery may not be properly charged.

## MOUNTING AND OPERATION

Action	Figure	Page
Charging	2	2
Removing and inserting the battery (sold separately)	3	2
Dismounting the dust case	4	2
Dismounting the filter	5	2
Check the filter <sup>*1</sup>	6	2
Mounting the filter <sup>*2</sup>	7	3
Mounting the dust case <sup>*3</sup>	8	3
Switch operation <sup>*4</sup>	9	3
The indicator lamp <sup>*5</sup>	10	3
How to use <sup>*6</sup>	11	4
Emptying the dust case <sup>*7</sup>	12	5
Effectively removing dust <sup>*8</sup>	13	5
Selecting accessories	—	19

\*1 a. Filter free of debris and dust  
b. Rubber not deteriorated  
c. Connector free of damage

\*2 If the filter is not properly fitted, dirt or grime can enter the fan unit and cause damage or malfunction.

\*3 The dust case can also be installed with the nozzle facing upwards. (Fig. 8-a)

Mode	Continuous operating time
	BSL1850
3 (HIGH)	Approx. 40 min
2 (MID)	Approx. 48 min
1 (LOW)	Approx. 66 min

\* Continuous operating time will vary according to battery condition. Please use the table as a guideline.

### NOTE

To suppress noise when using the appliance, switch to 1 mode.

- When the battery supply is low during operation of the appliance, the indicator lamp will light up. When this occurs, please recharge the appliance.
- When attaching the nozzle or extension pipe, insert as you twist in the direction indicated by the arrow. Twist in the direction indicated by the arrow when detaching as well. (Fig. 11-a)  
Twisting in the opposite direction could result in detaching the dust case from the housing.
- NOTE**
  - Point the intake port downward as dust can spill when removing the dust case.
  - If the suction does not recover after disposing the dust, clean the filter. (See "Cleaning the filter" on page 10.)
- The appliance has a built-in mechanism for scraping off dust attached to the filter when removing the dust case.  
To even more effectively scrape off the dust, repeatedly turn the dust case back and forth (2 to 3 times or more). Holding the unit so that the dust case does not detach from the housing, slightly and repeatedly turn the dust case in the indicated directions.

## MAINTENANCE AND INSPECTION

### WARNING

- For inspection and maintenance, be sure to turn off the switch and disconnect the battery.
- Do not work with wet hands. May cause electric shock or injuries.

### 1. Cleaning the filter

#### CAUTION

- Do not wash the filter in a washing machine.
- Do not wash the filter in hot water or dry it by fire.
- Do not detach the fan filter and the filter holder.  
If the vacuuming efficiency is poor even when the dust case has been emptied, remove the filter and wash it in cold or warm water. (The water should not be hot to the touch.)

After washing, dry out of direct sunlight. (Fig. 14-a)

If there is dust on the fan filter, hold the cleaner with the fan filter pointing downwards to keep dust from entering the motor and lightly clean with a small brush such as a used toothbrush. Do not brush vigorously. (Fig. 14-b)

#### NOTE

- Do not use gasoline, thinner, benzene or kerosene as they can melt plastic.
- Do not use an air gun or similar tool to clean the filter, fan filter or the appliance itself. (Fig. 14-c)  
Doing so could push dirt into the appliance and cause malfunction.

### 2. Inspecting the mounting screws

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

### 3. Maintenance of the motor

The motor unit winding is the very "heart" of the power tool.

Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

### 4. Inspection of terminals

Check to make sure that swarf and dust have not collected on the terminals.

On occasion check prior, during and after operation.

### CAUTION

Remove any swarf or dust which may have collected on the terminals.

Failure to do so may result in malfunction.

### 5. Cleaning of the outside

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

### 6. Storage

Store the cordless cleaner in a place in which the temperature is less than 50°C and out of reach of children.

When storing the appliance in a vertical position, hook the strap to a hanger.

### NOTE

- Do not store in a location where children can easily reach or take out the appliance.

- Do not store in a damp location or in an area exposed to rainfall.

- Do not store in direct sunlight or in a location where temperatures may suddenly change

- Do not store in a location with volatile materials that could ignite or explode.

- Do not stand the appliance against a wall without using the strap to fix it in place. (Fig. 15)

Failure to do so may result in damage from a fall.

### ○ Storing lithium-ion batteries.

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

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

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

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

### CAUTION

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

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

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

## TROUBLESHOOTING

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

Symptom	Possible cause	Remedy
Tool doesn't run	No remaining battery power	Charge the battery.
Tool suddenly stopped	Fan clogged with dust, causing overload	Contact place of purchase and arrange for dismantling and cleaning.
	The battery is overheated.	Let the battery cool down.
Poor suction	Dust case is full.	Dispose the dust.
	Nozzle is plugged.	Remove the obstruction.
	Nozzle or extension pipe is loose.	Firmly tighten the unit.
	Nozzle or extension pipe is cracked or damaged.	Exchange the unit with a new one.
	Filter is clogged.	Turn the dust case and scrape off dust with dust removal blade, or remove the filter and lightly strike it or wash with water.
Exhaust or the main unit is hot	The motor is overheating because the dust case is full, or the filter is clogged.	Dispose the dust. Or else, clean the filter.
Abnormal noise/foul odor	Filter is not properly installed, resulting in foreign matter getting into the motor.	Remove the dust case, point the intake port downward and gently shake to remove foreign matter and dust. Should abnormal noise/foul odor persist, the motor may be damaged. Immediately discontinue use and arrange for repairs.

## 충전 청소기에 대한 안전 주의사항

- 화재, 전기적 충격 및 부상과 같은 사고를 방지하려면 아래 언급된 "안전 주의사항"을 준수해야 합니다.
- 사용하기 전에 "안전 주의사항"의 모든 내용을 읽고 지침에 따라 기기를 정확하게 사용하십시오.
- 사용 설명서를 언제라도 사용자가 찾아서 볼 수 있는 장소에 보관해야 합니다.

### 경고

- 작업장을 깨끗하게 유지하십시오. 해당 장소 또는 작업대가 어수선할 경우 사고가 발생할 수 있습니다.
- 작업장 주변 상황에도 주의하십시오. 작업장이 충분히 밝아야 합니다. 인화성 액체 또는 기체가 있는 장소에서 기기를 사용하지 마십시오.
- 어린이가 가까이 오지 못하도록 하십시오. 작업자 이외의 다른 사람은 청소기 또는 코드를 만지지 못하도록 하십시오. 작업자 이외의 다른 사람은 작업장 근처에 오지 못하도록 하십시오.
- 작업에 적합한 청소기를 사용하십시오. 지정된 분야에만 기기를 사용하십시오.
- 전원 코드를 함부로 취급하지 마십시오.
- 충전기의 전원 코드를 사용하여 운반하거나 전원 코드를 잡고 소켓에서 플러그를 당기지 마십시오.
- 전원 코드를 끊거나 끊을 것, 오일 및 날카로운 모서리와 가까이 하지 마십시오.
- 청소기를 주의하여 유지 관리해야 합니다. 액세서리 교체는 사용 설명서에 따라 수행해야 합니다. 정기적으로 충전기의 전원 코드를 점검하고 손상된 경우 해당 지역 대리점 또는 공인 서비스 센터에 수리를 요청하십시오. 확장 코드를 사용하는 경우 주기적으로 점검하고 손상된 경우 교체하십시오.
- 다음과 같은 경우 청소기 전원을 끄고 배터리를 청소기에서 끄내십시오.  
청소기를 사용하지 않거나 수리를 위해 보관 경우.  
확장 케이블 및 필터와 같은 액세서리를 교체한 경우.  
손상이 예상되는 경우.
- 갑자기 시작하는 것을 방지하십시오. 손가락을 스위치에 둔 상태로 전원 공급장치에 연결된 기기를 운반하지 마십시오. 배터리를 삽입하기 전에 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 충전기 주의하여 작업을 수행하십시오. 청소기 사용 시 취급 방법, 작업 수행 방법, 주변 상황 등에 유의하고 작업을 주의하여 수행하십시오.

### 10. 손상된 부품이 있는지 확인하십시오.

- 사용하기 전에 보호 커버 또는 기타 부품의 손상 여부를 점검하고 기기가 정상적으로 작동하고 지정된 기능을 수행하는지 확인하십시오.
- 모든 장소에서 작동에 영향을 줄 수 있는 비정상 유무, 위치 조정 및 구동 부분의 블랙핑 상태, 손상된 부품 또는 부착 상태를 점검하십시오.
- 손상된 보호 커버 및 기타 부품의 교환 및 수리는 취급 지침의 규정을 따라야 합니다. 설명서에 규정이 없는 경우 해당 지역 대리점 또는 공인 서비스 센터에 수리를 요청하십시오.
- 스위치 결함이 있는 경우 해당 지역 대리점 또는 공인 서비스 센터에 수리를 요청하십시오. 스위치로 시작 또는 정지할 수 없는 청소기는 사용하지 마십시오.

### 11. 청소기의 경우 전문 매장에 문의하십시오.

- 청소기는 해당 안전 표준을 준수하고 있으므로 개조하지 마십시오.
- 해당 지역 대리점 또는 공인 서비스 센터에 수리를 요청해야 합니다. 직접 수리하는 것은 사고 또는 부상의 원인이 될 수 있습니다.

### 12. 본 기기는 8세 이상의 어린이부터 사용할 수 있으며 신체적, 감각적 또는 정신적 장애가 있거나 경험 및 지식이 부족한 사람의 경우 안전한 방법으로 기기 사용과 관련된 감독 또는 설명을 듣고 관련 위험을 이해하는 경우 사용할 수 있습니다. 어린이가 기기에 대해 장난치지 않도록 해야 합니다. 감독 없이 어린이가 청소 및 사용자 유지보수를 수행하지 않도록 해야 합니다.

## 충전 청소기 사용 관련 주의 사항

청소기 관련 공통적인 주의 사항에 대해 설명합니다. 전동 공구용 청소기의 경우 아래 설명된 자세한 주의 사항을 따르십시오.

### 경고

- 청소기로 다음과 같은 물체를 흡입하지 마십시오.
- 액체(예를 들어 물, 오일) 또는 축축한 부스러기.
- 금속 연마 또는 절삭 도구로 발생하는 불꽃.
- 불이 붙은 담배와 같은 온도가 높은 물체.
- 인화성 물질(가솔린, 시너, 벤젠, 등유, 페인트 등), 폭발성 물질(니트로글리세린 등), 발화성 물질(알루미늄, 아연, 마그네슘, 티타늄, 적금, 황금, 셀룰로이드 등).
- 못도칼 또는 유리와 같은 날카로운 물건.
- 시멘트분 및 토너와 같은 응고성 물질과 금속분 및 탄소분과 같은 전도성 미세 먼지.
- 사용하기 전에 필터를 올바르게 장착하십시오. 필터를 장착하지 않거나 잘못된 위치에 장착한 경우, 또는 필터가 찢어진 경우 기기를 사용하지 마십시오. 모터 연소와 같은 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 흡입구, 공기 흡입구 또는 배출구가 가로막힌 상태로 기기를 사용하지 마십시오. 모터의 온도가 비정상적으로 상승해 부품 변형 또는 모터 연소와 같은 문제가 발생할 수 있습니다.
- 흡기 포트 또는 바닥 노즐 등이 이물질로 인해 막힌 경우 기기를 작동하지 마십시오. 모터 온도가 비정상적으로 상승하여 부품 변형 또는 모터 연소와 같은 문제가 발생할 수 있습니다.
- 실수로 기기를 떨어뜨리거나 부딪힌 경우 기기에 파손, 균열 또는 변형이 있는지 점검하십시오. 파손, 균열 또는 변형으로 인해 부상을 입을 수 있습니다.
- 기기가 고장 나거나 사용 중에 비정상적인 소리가 날 경우 즉시 스위치를 끄고 현재 대리점 또는 공인 서비스 센터에 수리를 요청하십시오. 수리하지 않은 상태로 기기를 계속 사용하면 부상을 입을 수 있습니다.
- 이 기기는 실내용입니다. 실외에서 사용하지 마십시오. 빗속에서 사용하지 마십시오. 물 또는 오일 근처에서 사용하지 마십시오.

본 기기는 방수 기능이 없으므로 고장이 발생할 수 있습니다.

## 추가 안전 경고

- 항상 배터리를  $0^{\circ}\text{C}$  ~  $40^{\circ}\text{C}$ 의 온도에서 충전하십시오.  $0^{\circ}\text{C}$ 보다 낮은 온도에서 충전하면 과충전되어 위험해질 수 있습니다. 배터리는  $40^{\circ}\text{C}$ 보다 높은 온도에서 충전할 수 없습니다.  
가장 적합한 충전 온도는  $20^{\circ}\text{C}$  ~  $25^{\circ}\text{C}$ 입니다.
- 충전기를 지속적으로 사용하지 마십시오.  
배터리 한 개를 충전한 후 15분 정도 기다렸다가 다음 배터리를 충전하십시오.
- 충전식 배터리를 연결 구멍에 이물질이 들어가지 않게 하십시오.
- 충전식 배터리와 충전기를 절대로 분해하지 마십시오.
- 충전식 배터리를 절대로 단락시키지 마십시오. 배터리를 단락시키면 전류가 높아져 과열됩니다. 화상을 입거나 배터리가 손상됩니다.
- 수명을 다한 배터리를 사용하면 충전기가 손상됩니다.
- 물체를 충전기 통기 홈에 넣지 마십시오. 금속 물체 또는 인화물을 충전기 통기 홈에 넣으면 감전될 위험이 있거나 충전기가 손상됩니다.
- 조명을 직접 쳐다보지 마십시오.  
눈이 계속해서 조명에 노출될 경우 시력이 손상될 수 있습니다.
- 스위치 패널에 강한 충격을 주거나 파손하지 마십시오. 문제가 발생할 수 있습니다.
- 공구 또는 배터리 단자(배터리 마운트)가 변형된 경우 제품을 사용하지 마십시오.  
배터리를 설치하다가 합선되어 연기가 나거나 불이 붙을 수 있습니다.

11. 공구의 단자(배터리 마운트)에 부스러기와 먼지가 묻지 않도록 하십시오.

- 사용 전에 부스러기와 먼지가 단자 주변에 쌓이지 않았는지 확인하십시오.
- 사용 중에 공구에서 발생한 부스러기나 먼지가 배터리에 떨어지지 않도록 주의하십시오.
- 작업을 중지할 경우 또는 사용 후에 부스러기나 먼지가 떨어질 수 있는 곳에 공구를 두지 마십시오.
- 배터리 커넥터에 모일 수 있는 먼지, 이물질, 물 또는 기타 액체를 깨끗이 닦으십시오.

한번되어 연기가 나거나 불이 붙을 수 있습니다.

12. 배터리를 불속에 버리지 마십시오. 배터리가 타면 폭발할 수 있습니다.

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

## 리튬-이온 배터리에 대한 주의사항

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

아래에서 설명한 1에서 3의 경우 이 제품을 사용할 때, 스위치가 켜져 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 끈 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 냉각 시키십시오. 그런 다음 공구를 다시 사용할 수 있습니다.

또한 다음 경고 및 주의사항에 주의하십시오.

### 경고

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

1. 부스러기와 먼지가 배터리에 묻져 있지 않도록 하십시오.
- 작업 중에 부스러기와 먼지가 배터리에 떨어지지 않도록 하십시오.
- 작업 중에 전동 툴에 떨어지는 부스러기와 먼지가 배터리에 묻져 있지 않도록 하십시오.
- 부스러기와 먼지에 노출된 위치에 미사용 배터리를 보관하지 마십시오.
- 배터리를 보관하기 전에, 배터리에 불을 수 있는 부스러기와 먼지를 모두 제거하고 배터리를 금속 부품(나사, 못 등)과 함께 보관하지 마십시오.
2. 못과 같은 날카로운 물체로 배터리에 구멍을 내거나, 배터리를 망치로 두들기거나, 밟거나, 던지거나 배터리에 심한 물리적 충격을 가하지 마십시오.
3. 손상되거나 변형된 듯한 배터리는 사용하지 마십시오.
4. 배터리의 익과 악극을 반대로 맞춰 사용하지 마십시오.
5. 배터리를 전기 콘센트 또는 차량 시가 라이터 소켓에 직접 연결하지 마십시오.
6. 배터리를 지정된 목적 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.
7. 지정된 충전 시간이 경과했는데도 배터리 충전이 완료되지 않을 경우 충전을 즉시 중지하십시오.
8. 배터리를 전자 레인지, 드라이어 또는 고압 용기 등과 같은 고온 또는 고압 기기에 넣거나 고온 또는 고압에 노출시키지 마십시오.
9. 누액 또는 악취가 감지되는 즉시 불에서 멀리 떨어지십시오.
10. 강력한 정전기가 발생하는 곳에서는 사용하지 마십시오.
11. 사용, 충전 또는 보관 중에 배터리 누액, 악취, 발열, 변색 또는 변형이 있을 경우, 또는 어떤 식으로든 비정상으로 보일 경우, 배터리를 즉시 정지 또는 배터리 충전기에서 제거한 후 사용을 중지하십시오.
12. 배터리를 물에 담그거나 액체가 안으로 흘러 들어가게 두지 마십시오. 물과 같은 전도성 액체가 유입되면 손상을 일으켜 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다. 배터리를 연소성 또는 가연성 물체에서 멀리 떨어진 시원하고 건조한 곳에 보관하십시오. 부식성 기체가 있는 곳을 피해야 합니다.

### 주의

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

### 경고

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

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

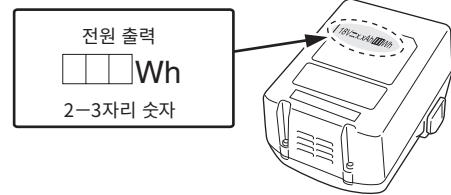
## 리튬이온 배터리 운반 시

리튬이온 배터리를 운반할 때 다음 주의사항을 준수하십시오.

### 경고

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

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



## 부품 명칭(그림 1—그림 15)

①	LED 조명	⑬	노즐 홀더
②	명판	⑭	흡기 포트
③	모터	⑮	래치
④	하우징	⑯	돌출 표시
⑤	먼지통	⑰	필터
⑥	배터리	⑱	필터 홀더
⑦	스트랩	⑲	돌출부
⑧	스위치 패널	⑳	하우징 흠
⑨	표시등	㉑	먼지
⑩	확장 파이프	㉒	먼지 제거 날(3개) (먼지통 안쪽에 고정됨)
㉑	틈새용 노즐	㉓	팬 필터
㉒	바닥 노즐		

# 한국어

## 기호

### 경고

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

	R18DB: 충전 청소기
	부상당할 위험을 줄이려면 사용자는 사용 설명서를 읽어야 됩니다.
	경고
	스위치 켜기
	스위치 끄기
	배터리 분리
	금지된 조작
	HIGH 모드
	MID/LOW 모드
	끄기 버튼

## 기본 부속품

제품 포장에는 본체 (1대) 외에 18페이지에 나열된 부속품이 포함되어 있습니다.

기본 부속품은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 부속품 선택

본 기기 관련 부속품은 19페이지에 나열되어 있습니다.

부속품 선택은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

## 용도

○ 건조한 표면의 간단한 진공 청소

## 사양

### 전동 공구

항목	모델	R18DB
정격 전압	18 V	
모터	DC 모터	
용도	건식	
연속 작동 시간 (배터리: BSL1850 사용)	3 (HIGH)	약 40분
	2 (MID)	약 48분
	1 (LOW)	약 66분
흡입률	3 (HIGH) : 약 40 W 2 (MID) : 약 30 W 1 (LOW) : 약 16 W	
집진 용량	560 mL	
치수(W × D × H)	476 mm × 112 mm × 169 mm	
중량	1.7 kg (BSL1850)	

## 포장 해제

전동 툴의 포장을 주의하여 품니다.

## 총전

전동 툴을 사용하기 전에 배터리를 다음과 같이 충전하십시오.

## 1. 충전기의 전원 코드를 콘센트에 연결합니다.

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

## 2. 배터리를 충전기에 삽입하십시오.

그림 2 (2페이지에 있음)에 표시된 대로 배터리를 충전기에 단단히 삽입하십시오.

## 3. 충전

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

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

## ● 파일럿 램프의 점등 상태

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

표 1

## 파일럿 램프의 점등 상태

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

- 온도 및 배터리 충전 시간 관련.  
온도 및 충전 시간은 표 2와 같습니다.

표 2

충전기		UC18YFSL					
배터리	배터리 유형	Li-ion					
	배터리를 충전할 수 있는 온도	0°C~50°C					
	충전 전압	V	14.4	18			
배터리	대략적인 충전 시간 (20°C일 때)	최소	BSL14xx 시리즈		BSL18xx 시리즈		다중 볼트 시리즈
			(4셀)	(8셀)	(5셀)	(10셀)	(10셀)
		최소	BSL1415S : 20 BSL1415 : 22 BSL1415X : 22 BSL1420 : 30 BSL1425 : 35 BSL1430C : 45	BSL1430 : 45 BSL1440 : 60 BSL1450 : 75 BSL1460 : 90	BSL1815S : 20 BSL1815 : 22 BSL1815X : 22 BSL1820 : 30 BSL1825 : 35 BSL1830C : 45 BSL1850C : 75	BSL1830 : 45 BSL1840 : 60 BSL1850 : 75 BSL1860 : 90	BSL36A18 : 75 BSL36B18 : 120

## 참고

충전 시간은 주변 온도와 전원의 전압에 따라 다를 수 있습니다.

## 주의

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

## 4. 충전기의 파워코드를 소켓에서 빼주십시오.

## 5. 충전기를 단단히 쥐고 배터리를 제거

## 참고

사용 후 배터리를 충전기에서 분리하여 보관하십시오.

## 새 배터리의 방전.

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

## 배터리 수명을 길게 하려면.

(1) 배터리가 완전히 소모되기 전에 재충전 하십시오.  
공구의 파워가 약해 졌다고 느끼면 사용을 멈추고 재충전 하십시오. 계속해서 사용할 경우 배터리가 망가지거나 수명이 짧아질 수 있습니다.

(2) 고온에서의 재충전을 피하십시오.  
재충전 배터리는 사용 즉 후 과열됩니다. 이 상태에서 재충전으로 하면 내부 화학 물질이 망가지고 수명이 짧아집니다. 배터리를 식힌 후 재충전 하십시오.

## 주의

- 직사광선이 찌는 장소에 장시간 방치되어 있거나 방금 사용해 가열된 상태에서 배터리를 충전하면 충전기의 패일럿 램프가 녹색으로 커지거나 1초 동안 켜진 후 0.5초 동안 커지지 않습니다(0.5초 동안 깜빡). 이런 경우에는 배터리를 식힌 후에 충전을 시작하십시오.
- 패일럿 램프가 빨간색으로 깜박이면(0.2초 간격으로) 충전기의 배터리 커넥터에 이물질이 있는지 확인하십시오. 이물질이 없는 경우, 배터리나 충전기의 오작동입니다. 공인 서비스 센터에 문의 하십시오.
- 내장 마이크로 컴퓨터는 충전기로 충전 중인 배터리가 제거되었는지 확인하는데 약 3초가 걸리므로 충전을 계속하려면 최소 3초 동안 기다렸다가 다시 삽입하십시오. 배터리가 3초 이내 재 삽입 되면 배터리는 제대로 충전되지 않은 것입니다.

## 장착 및 작동

작동	그림	페이지
충전	2	2
배터리 제거 및 삽입 (별매)	3	2
먼지통 분리	4	2
필터 분리	5	2
필터 점검*1	6	2
필터 장착*2	7	3
먼지통 장착*3	8	3
스위치 조작*4	9	3
표시등*5	10	3
사용 방법*6	11	4
먼지통 비우기*7	12	5
효율적인 먼지 제거*8	13	5
부속품 선택	—	19

\*1 a. 부스러기 및 먼지가 없는 필터

b. 고무가 변형되지 않음

c. 커넥터 손상 없음

\*2 필터를 제대로 결합하지 않을 경우 먼지 또는 이물질이 팬 장치 내부로 유입되어 손상 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.

\*3 또한 노즐이 위를 향하도록 하여 먼지통을 설치할 수 있습니다(그림 8-a).

\*4

모드	연속 작동 시간
	BSL1850
3 (HIGH)	약 40분
2 (MID)	약 48분
1 (LOW)	약 66분

\* 연속 작동 시간은 배터리 상태에 따라 다릅니다. 표를 참조하십시오.

## 참고

기기 사용 시 소음을 줄이려면 1모드로 전환하십시오.

\*5 기기 작동 중에 배터리 공급이 부족할 경우 표시등이 커집니다. 이러한 경우 기기를 재충전하십시오.

\*6 노즐 또는 화장 파이프 부착 시 화살표로 표시된 방향에 따라 돌리면서 삽입하십시오.

분리 시에도 화살표로 표시된 방향으로 돌리십시오(그림 11-a).

반대 방향으로 돌릴 경우 먼지통이 하우징에서 분리될 수 있습니다.

## \*7 참고

- 먼지통 제거 시 먼지가 나을 수 있기 때문에 흡기 포트를 아래 방향으로 하십시오.
- 먼지를 폐기한 후 흡입력이 복구되지 않을 경우 필터를 청소하십시오. (16페이지의 "필터 청소"를 참조하십시오.)

\*8 먼지통 제거 시 필터에 고착된 먼지를 제거하기 위한 장치가 기기 내장되어 있습니다.

먼지를 보다 효율적으로 제거하기 위해 먼지통을 전후로 반복해서 움직이십시오(2-3회 이상).

먼지통이 하우징에서 분리되지 않도록 장치를 가볍게 잡고 표시된 방향으로 먼지통을 반복해서 움직이십시오.

## 관리 및 검사

## 경고

○ 검사 및 유지보수의 경우 스위치를 끄고 배터리를 분리해야 합니다.

○ 절은 손으로 작업하지 마십시오. 그럴 경우 전기적 충격 또는 부상을 입을 수 있습니다.

## 1. 필터 청소

## 주의

○ 필터를 세탁기로 세척하지 마십시오.

○ 필터를 뜨거운 물로 세척하거나 화기 옆에서 말리지 마십시오.

○ 팬 필터 및 필터 홀더를 분리하지 마십시오.

먼지통을 비웠는데도 진공 효율이 낮다면 필터를 분리해 냉수 또는 온수로 세척하십시오. (만질 수 없을 정도로 물이 뜨거우면 안 됩니다.)

세척 후 직사광선에 말리십시오. (그림 14-a)

팬 필터에 먼지가 있는 경우 팬 필터가 아래를 향하도록 하여 청소기를 잡아서 먼지가 모터로 유입되지 않도록 하고 사용한 칫솔과 같은 소형 브러시를 사용하여 가볍게 청소하십시오. 브러시를 강하게 누르지 마십시오. (그림 14-b)

## 참고

○ 휘발유, 신너, 벤젠 또는 등유는 플라스틱을 녹일 수 있기 때문에 사용하지 마십시오.

○ 에어 건 또는 유사 툴을 사용하여 필터, 팬 필터 또는 기기 자체를 청소하지 마십시오. (그림 14-c)

그럴 경우 먼지가 기기 내부로 유입되어 오작동될 수 있습니다.

## 2. 부자 나사 검사

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

## 3. 모터 관리

모터부 권선은 전동 툴의 "심장부"입니다.

권선이 손상되거나 물 또는 기름에 젖지 않도록 주의를 기울여야 합니다.

## 4. 단자 검사

부스러기와 먼지가 단자에 쌓이지 않았는지 확인하십시오. 작동 전후와 작동 중에 가끔씩 확인하십시오.

## 주의

단자에 쌓여 있을 수도 있는 부스러기나 먼지를 제거하십시오. 그러지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다.

## 5. 외부 청소

돌에 얼룩이 생긴 경우 부드러운 마른 천이나 비눗물을 적신 천으로 닦으십시오. 염소 용제, 가솔린 또는 페인트 시너 등은 플라스틱을 녹이므로 사용하지 마십시오.

## 6. 보관

충전 청소기를 온도가 50°C 미만이고 어린이의 손길이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

기기를 수직 위치로 보관하는 경우 스트랩을 행어에 끼우십시오.

## 참고

- 어린이가 기기에 쉽게 접근하거나 만질 수 있는 장소에 보관하지 마십시오.
- 습기찬 장소 또는 빗물에 노출된 장소에 보관하지 마십시오.
- 직사광선 또는 온도가 급격히 변화할 수 있는 장소에 보관하지 마십시오.
- 발화 또는 폭발할 수 있는 휘발성 물질이 있는 장소에 보관하지 마십시오.
- 스트랩을 사용하여 제자리에 고정하지 않고 기기를 벽에 세우지 마십시오(그림 15). 그렇지 않을 경우 넘어지면서 손상될 수 있습니다.
- 리튬-이온 배터리 보관  
리튬-이온 배터리를 완전히 충전한 후에 보관하십시오. 저충전 상태로 장기간(3개월 이상) 배터리를 보관하면 배터리 성능이 저하되어 배터리 사용 시간이 현저하게 감소되거나 충전할 수 없게 되는 경우가 있습니다. 단, 배터리를 2~5회 충전과 사용을 반복하면 현저하게 감소된 배터리 사용 시간이 회복될 수도 있습니다. 충전과 사용을 반복해도 배터리 사용 시간이 매우 짧으면 배터리의 수명이 다한 것이므로 새 배터리로 교체하십시오.

## 주의

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

## HiKOKI 무선 전동 툴의 배터리에 대한 중요 알림

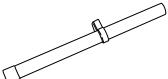
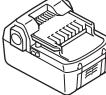
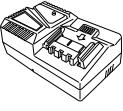
항상 당사의 지정된 순정 배터리 가운데 하나를 사용하십시오. 당사는 당사가 지정하지 않은 배터리와 함께 사용될 경우 또는 배터리를 분리하여 개조할 경우(분체 및 셀 또는 내부 부품의 교환) 당사의 무선 전동 툴의 안전 및 성능을 보장할 수 없습니다.

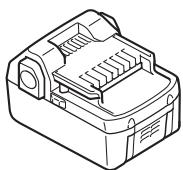
## 문제 해결

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

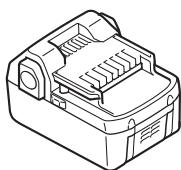
고장 증상	추정 원인	해결책
툴이 작동하지 않음	배터리 잔량이 없음	배터리를 충전하십시오.
툴이 갑자기 멈췄음	팬이 먼지로 인해 막혀서 과부하 발생 배터리가 과열되었습니다.	구입처에 분해 및 청소에 대해 문의하십시오. 배터리를 식히십시오.
흡입 불량	먼지통이 가득 찼습니다. 노즐이 막혔습니다. 노즐 또는 확장 파이프가 느슨합니다. 노즐 또는 확장 파이프가 균열 또는 손상되었습니다. 필터가 막혔습니다.	먼지를 폐기하십시오. 장애물을 제거하십시오. 장치를 단단히 조이십시오. 장치를 새 것으로 교환하십시오. 먼지통을 들리고 먼지 제거 날을 사용하여 먼지를 제거하거나 필터를 제거한 후 가볍게 훔들거나 물로 씻으십시오.
배기구 또는 본체가 뜨거움	먼지통이 가득 찼거나 필터가 막혀서 모터가 과열되었습니다.	먼지를 폐기하십시오. 또는 필터를 청소하십시오.
비정상적인 소음/악취	필터를 제대로 설치하지 않을 경우 이물질이 모터로 유입될 수 있습니다.	먼지통을 제거하고, 흡기 포트를 아래로 향하게 한 후 천천히 흔들어 이물질과 먼지를 제거하십시오. 비정상적인 소음/악취가 있을 경우 모터가 손상될 수 있습니다. 즉시 사용을 중단하고 수리 준비를 하십시오.

## STANDARD ACCESSORIES

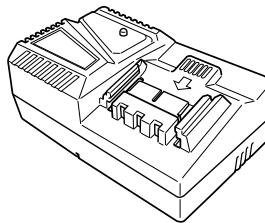
	JA	NN
	1	1
	1	1
	1	1
 Battery (BSL1850)	1	
 Charger (UC18YFSL)	1	



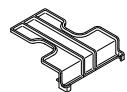
BSL1850



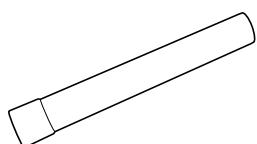
18V (Li-ion)



UC18YFSL



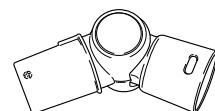
329897



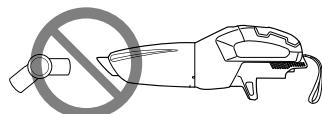
375375



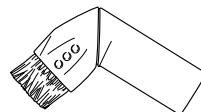
375373



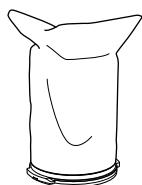
375374



375371



375372



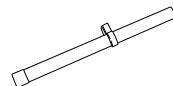
376509



375160



375159



375158

# Koki Holdings Co.,Ltd.

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

202  
Code No. C99739131 G  
Printed in China