

www.blackanddecker.com

BDCIM18

ENGLISH

4

한국어

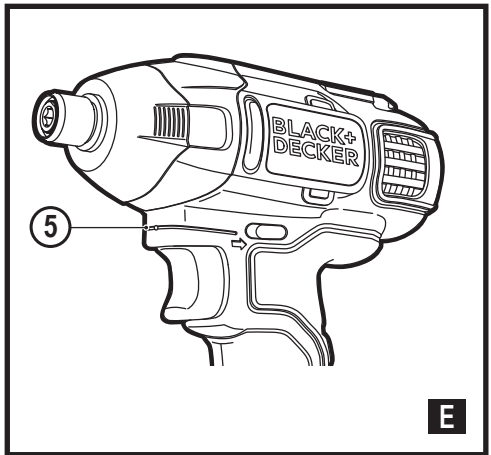
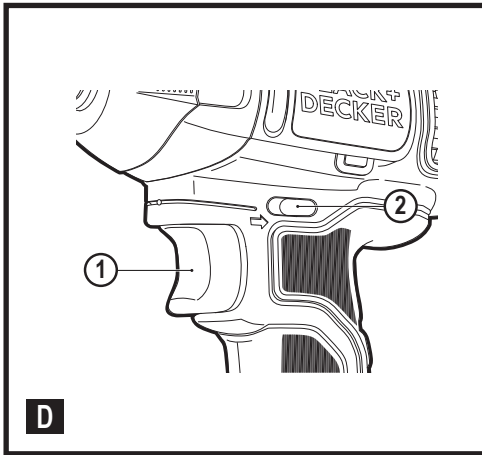
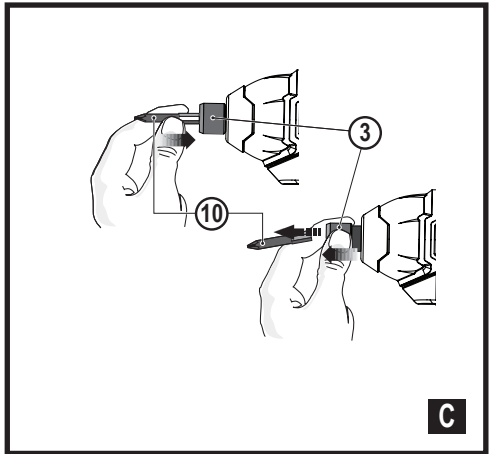
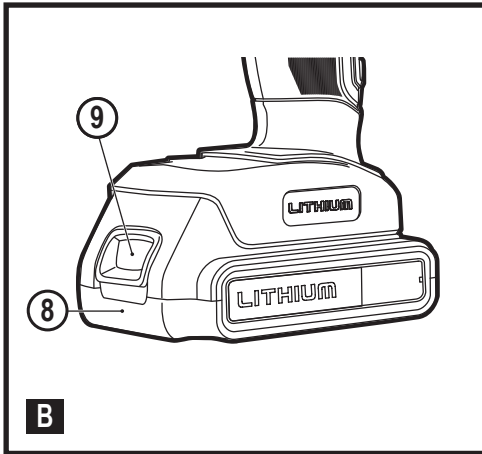
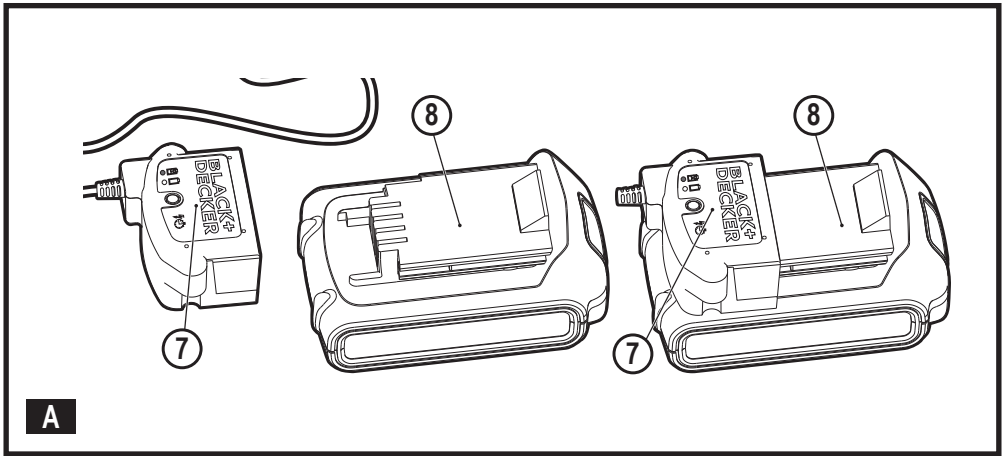
9

English (*original instructions*)

4

한국어

9



Intended use

Your BLACK+DECKER BDCIM18 - Impact Screwdriver has been designed for screwdriving applications. This tool is intended for consumer use only.

Safety instructions

General power tool safety warnings



Warning! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

1. Work area safety

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

2. Electrical safety

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

protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. Personal safety

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.**
Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
 - d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, 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 dust collection can reduce dust-related hazards.
 - h. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- #### 4. Power tool use and care
- a. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.**
The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c. **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive

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

- d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e. **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power 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, taking into account the working conditions and the work to be performed.**

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

- h. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
5. **Battery tool use and care**
 - a. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.**
A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.**
Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
 - e. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.

- g. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6. Service

- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b. **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Additional power tool safety warnings



Warning! Additional safety warnings for impact wrenches

- ◆ **Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring.** Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- ◆ **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- ◆ This tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- ◆ The intended use is described in this instruction manual. The use of any accessory or attachment or performance of any operation with this tool other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury and/or damage to property.



Warning! Impact wrenches are not torque wrenches. Do not use this tool for tightening fasteners to specified torques. An independent, calibrated torque measurement device such as a torque wrench should be used when under tightened or over tightened fasteners can lead to the failure of the joint.

Safety of others

- ◆ This tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they

have been given supervision or instruction concerning use of the tool by a person responsible for their safety.

- ◆ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Residual risks

Additional residual risks may arise when using the tool which may not be included in the enclosed safety warnings. These risks can arise from misuse, prolonged use etc.

Even with the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks can not be avoided. These include:

- ◆ Injuries caused by touching any rotating/moving parts.
- ◆ Injuries caused when changing any parts, blades or accessories.
- ◆ Injuries caused by prolonged use of a tool. When using any tool for prolonged periods ensure you take regular breaks.
- ◆ Impairment of hearing.
- ◆ Health hazards caused by breathing dust developed when using your tool (example: working with wood, especially oak, beech and MDF.)

Labels on tool

The following symbols are shown on the tool along with the date code:



Warning! To reduce the risk of injury, the user must read the instruction manual.



Do not stare at operating lamp

Additional safety instructions for batteries and chargers

Batteries

- ◆ Never attempt to open for any reason.
- ◆ Do not expose the battery to water.
- ◆ Do not store in locations where the temperature may exceed 40 °C.
- ◆ Charge only at ambient temperatures between 10 °C and 40 °C.
- ◆ Charge only using the charger provided with the tool.
- ◆ When disposing of batteries, follow the instructions given in the section "Protecting the environment".



Do not attempt to charge damaged batteries.

Chargers

- ◆ Use your BLACK+DECKER charger only to charge the

battery in the tool with which it was supplied. Other batteries could burst, causing personal injury and damage.

- ◆ Never attempt to charge non-rechargeable batteries.
- ◆ Have defective cords replaced immediately.
- ◆ Do not expose the charger to water.
- ◆ Do not open the charger.
- ◆ Do not probe the charger.



The charger is intended for indoor use only.



Read the instruction manual before use.

Electrical safety



Your charger is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the mains voltage corresponds to the voltage on the rating plate. Never attempt to replace the charger unit with a regular mains plug.

- ◆ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised BLACK+DECKER Service Centre in order to avoid a hazard.

Features

This tool includes some or all of the following features.

1. Variable speed switch
2. Forward/reverse slider
3. Chuck collar
4. Quick release chuck
5. LED Work light
6. Bit holder
7. Charger (where supplied)
8. Battery (where supplied)
9. Battery release button

Assembly

Warning! Before assembly, remove the battery from the tool.

Fitting and removing the battery (fig. B)

- ◆ To fit the battery (8), line it up with the receptacle on the tool. Slide the battery into the receptacle and push until the battery snaps into place.
- ◆ To remove the battery (8), push the battery release button (9) while at the same time pulling the battery out of the receptacle.

Fitting and removing a drill bit or screwdriver bit (fig. C)

This tool is fitted with a quick release chuck to allow for an easy exchange of bits.

Fitting a drill bit or screwdriver bit

- ◆ Grasp the chuck collar (3) and pull away from the front of the tool.
- ◆ Insert the bit shaft (10) and release the chuck collar (3).
- ◆ The bit is locked in place.

Removing a drill bit or screwdriver bit

- ◆ Grasp the chuck collar (3) and pull away from the front of the tool.
- ◆ Remove the bit (10) and release the chuck collar (3).

Bit holder

A bit holder (6) slot is built into the area on the top of the tool.

Use

Warning! Let the tool work at its own pace. Do not overload.

Charging the battery (fig. A)

The battery needs to be charged before first use and whenever it fails to produce sufficient power on jobs that were easily done before. The battery may become warm while charging; this is normal and does not indicate a problem.

Warning! Do not charge the battery at ambient temperatures below 10 °C or above 40 °C. Recommended charging temperature: approx. 24 °C.

Note: The charger will not charge a battery if the cell temperature is below approximately 10 °C or above 40 °C. The battery should be left in the charger and the charger will begin to charge automatically when the cell temperature warms up or cools down.

- ◆ To charge the battery (8), insert it into the charger (7).
The battery will only fit into the charger in one way. Do not force. Be sure that the battery is fully seated in the charger.
- ◆ Plug in the charger and switch on at the mains.

The green charging indicator will blink indicating the battery is being charged.

The charge is complete when the green charging indicator switches to continuously on. The charger and the battery can be left connected indefinitely. The green charging indicator will switch on as the charger occasionally tops up the battery charge.

- ◆ Charge discharged batteries within 1 week. Battery life will be greatly diminished if stored in a discharged state.

Leaving the battery in the charger

The charger and battery pack can be left connected with the green charging indicator glowing indefinitely. The charger will keep the battery pack fresh and fully charged.

Variable speed switch on/off (fig. D)

- ◆ To switch the tool on, press the variable speed switch (1).

- ◆ To switch the tool off, release the variable speed switch (1).

Note: Your tool is equipped with a brake. The chuck will stop as soon as the variable speed switch is fully released.

- ◆ The variable speed switch (1) enables you to select the best speed for a particular application.
- ◆ The more you press the variable speed switch (1), the faster the tool will operate.
- ◆ The more you press the variable speed switch (1), the faster the tool will operate.
- ◆ Use lower speeds for starting holes without a centre punch, drilling in metals or plastics, or driving screws.

Note: Continuous use in variable speed mode is not recommended. It may damage the switch and should be avoided.

Selecting the direction of rotation (fig. D)

For drilling and for tightening screws, use forward (clockwise) rotation. For loosening screws or removing a jammed drill bit, use reverse (counterclockwise) rotation.

- ◆ To select forward rotation, release the variable speed switch (1) depress the forward/reverse slider (2) on the right hand side of the tool.
- ◆ To select reverse rotation, release the variable speed switch (1) depress the forward/reverse slider (2) on the left hand side of the tool.
- ◆ To lock the tool, set the forward/reverse slider (2) into the centre position.

When changing the position of the forward/reverse slider (2), make sure the variable speed switch (1) is released.

Note: The first time the tool is run after changing the direction of rotation, you may hear a click on start up. This is normal and does not indicate a problem with the tool.

Note: The impacting noise that the tool makes is normal and does not indicate a problem with the tool.

LED Work light (fig. E)

- ◆ The LED work light (5) is located above the variable speed switch (1).
- ◆ The LED work light (5) will be activated when the variable speed switch (1) is pressed.

Note: The LED work light is for lighting the immediate work surface and is not intended to be used as a torch.

Drilling/screwdriving

- ◆ Select forward or reverse rotation using the forward/reverse slider (2).
- ◆ To switch the tool on, press the variable speed switch (1).
The tool speed depends on how far you press the variable speed switch (1).
- ◆ To switch the tool off, release the variable speed switch (1).

Hints for optimum use

Drilling

- ◆ Always apply a light pressure in a straight line with the drill bit.
- ◆ Just before the drill tip breaks through the other side of the workpiece, decrease pressure on the tool.
- ◆ Use a block of wood to back up workpieces that may splinter.
- ◆ Use spade bits when drilling large diameter holes in wood.
- ◆ Use HSS drill bits when drilling in metal.
- ◆ Use masonry bits when drilling in soft masonry.
- ◆ Use a lubricant when drilling metals other than cast iron and brass.
- ◆ Make an indentation using a centre punch at the centre of the hole to be drilled in order to improve accuracy.

Screwdriving

- ◆ Always use the correct type and size of screwdriver bit.
- ◆ If screws are difficult to tighten, try applying a small amount of washing liquid or soap as a lubricant.
- ◆ Always hold the tool and screwdriver bit in a straight line with the screw

Maintenance

Your BLACK+DECKER tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

Your charger does not require any maintenance apart from regular cleaning.

Warning! Before performing any maintenance on the tool, remove the battery from the tool. Unplug the charger before cleaning it.

- ◆ Regularly clean the ventilation slots in your tool and charger using a soft brush or dry cloth.
- ◆ Regularly clean the motor housing using a damp cloth. Do not use any abrasive or solvent-based cleaner.
- ◆ Regularly open the chuck and tap it to remove any dust from the interior.

Protecting the environment



Separate collection. Products and batteries marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste.

Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled, reducing demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries according to local provisions. Further information is available at www.2helpU.com

Technical data

| BDCIM18 | | |
|-------------------------------|------------|--------------------------|
| Voltage | V_{DC} | 18V (20V Max) |
| No-load speed | Min^{-1} | 0-3000 RPM 0-3900 BPM |
| Max. torque | Nm | 155 |
| Chuck capacity | mm | 6 |
| Weight (without battery pack) | kg | 0.9 |

| Charger BDC2A TYPE 1 | | |
|----------------------|----------|---------|
| Input voltage | V_{AC} | 220-240 |
| Output voltage | V_{DC} | 18 |
| Current | A | 2 |

| Battery BL2018 | | |
|----------------|----------|---------------|
| Voltage | V_{DC} | 18V (20V Max) |
| Capacity | Ah | 2.0 |
| Type | | Li-Ion |

Protecting the environment



Separate collection. Products and batteries marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste.

Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled, reducing demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries according to local provisions. Further information is available at www.2helpU.com

Service Information

BLACK+DECKER offers a full network of company-owned and authorized service locations throughout Asia. All BLACK+DECKER Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable product service.

Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the BLACK+DECKER location nearest to you.

NOTE

- ◆ BLACK+DECKER's policy is one of continuous improvement to our products and, as such, we reserve the right to change product specifications without prior notice.
- ◆ Standard equipment and accessories may vary by country.
- ◆ Product specifications may differ by country.
- ◆ Complete product range may not be available in all countries. Contact your local BLACK+DECKER dealers for range availability.

사용 목적

BLACK+DECKER BDCIM18 – 임팩트 드라이버는 드라이버 작업용으로 설계되었습니다. 이 공구는 소비자 전용입니다.

안전 지침

전동 공구에 관한 일반 안전 경고



경고! 모든 안전 경고를 읽으십시오. 이 전동 공구와 함께 제공된 지침, 그림 및 사양을 읽으십시오. 아래 설명한 모든 지시 사항을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

나중에 참조할 수 있도록 모든 경고 및 지침을 저장하십시오. 경고에서 "전동 공구"라는 용어는 전원으로 작동되는 (유선) 전동 공구 또는 배터리로 작동되는 (무선) 전동 공구를 나타냅니다.

1. 작업장 안전

- 작업장을 항상 청결하고 밝게 유지하십시오.** 혼잡하거나 어두운 작업장에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.
- 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발성 대기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 전동 공구에서 먼지나 가스를 발화시킬 수 있는 불꽃이 될 수 있습니다.
- 전동 공구로 작업하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오.** 주변이 산만해져 통제력을 잃을 수 있습니다.

2. 전기 안전

- 전동공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 하며, 플러그를 어떤 형태로든 개조하지 마십시오.** 또한 접지된 전동공구에 다른 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 파이프 판, 라디에이터, 렌치, 냉장고 등의 접지 표면에 물이 닿지 않도록 하십시오.** 몸에 닿을 경우 감전이 될 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오.** 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.
- 코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동공구를 운반하거나, 코드를 과도하게 잡아당겨서 플러그를 뽑지 않도록 주의하십시오.** 전열코드가 열기 또는 오일과 접촉되는 것을 피하고, 날카로운 모서리 또는 기기의 기동 부위에 닿지 않도록 주의 하십시오. 코드가 손상되거나 얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오.** 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 전동공구를 습한 공간에서 사용할 경우, 반드시 누전 차단기를 사용하십시오.** 누전 차단기 (RCD) 를 사용하면 감전의 위험이 줄어듭니다. RCD 를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

3. 신체 안전 사항

- 전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식에 따르십시오.** 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하다 잠깐만 한 눈을 팔아도 심각한 부상을 당할 수 있습니다.
- 신체 보호 장비를 착용하십시오.** 항상 보안경을 착용하십시오. 적합한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 줄어듭니다.
- 의도하지 않은 장비 가동 방지. 전원 및/또는 배터리 팩에 연결하거나 공구를 들거나 운반하기 전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 확인하십시오.** 스위치가 켜짐 위치에 있는 상태에서 스위치가 손가락이 닿은 상태로 전동 공구를 운반하거나 전동 공구에 전원을 공급하면 사고가 발생할 수 있습니다.
- 전동 공구를 켜기 전에 모든 조정 키 또는 렌치를 제거하십시오.** 전동 공구의 회전 부품에 렌치나 키가 부착되어 있으면 부상을 당할 수 있습니다.
- 무리하게 팔을 뻗지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오.** 안정된 자세로 작업을 할 경우 전동 공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- 적절한 의복을 착용하십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오.** 머리카락과 옷이 움직이는 부품에 닿지 않도록 유의하십시오. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리카락이 움직이는 부품에 걸 수 있습니다.
- 먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 장치가 제공된 경우, 이를 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오.** 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.
- 잡은 사용을 한다고 해서, 방심하지 마십시오. 공구 안전 원칙을 무시하지 마십시오.** 부주의 한 행동은 1초미만의 짧은 순간에도 심각한 부상을 초래 할 수 있습니다.

4. 전동 공구 사용 및 관리

- 전동 공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 해당 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오.** 올바른 전동 공구를 사용해야 설계된 속도로 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.
- 꺼지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.
- 전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전동 공구에서 전원 및 / 또는 배터리 팩에서 플러그를 뽑으십시오.** 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
- 사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동 공구나 본 지시 사항에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 절대 사용하지 못하게 하십시오.** 전동 공구는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험합니다.
- 전동 공구를 유지 관리하십시오.** 움직이는 부품의 정렬 불량이나 바인딩, 부품 파손 및 전동 공구 작동에 영향을 미칠 수 있는 기타 상태를 확인하십시오. 손상된 부분이 있는 경우

사용하기 전에 전동 공구를 수리하십시오. 많은 사고는 전동 공구를 제대로 유지 보수하지 않아 발생합니다.

- f. **절삭 공구를 날카롭고 깨끗하게 유지하십시오.** 절삭 가장자리를 예리하게 잘 유지하면 절삭기를 사용할 때 바인딩이 적고 다루기가 용이합니다.
- g. **작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지시 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 톨 비트 등을 사용하십시오.**
본 사용 설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- h. **손잡이와 잡는 표면을 건조하고 깨끗하게 유지하고 기름과 물이 묻지 않도록 하십시오.** 미끄러운 핸들과 잡는 면은 예기치 못한 상황에서 안전한 취급과 공구 관리를 보장하지 않습니다.

5. 배터리 공구 사용 및 관리

- a. **다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십시오.** 하나의 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.
- b. **전동 공구를 사용할 때는 구체적으로 지정되어 있는 배터리 팩만 사용하십시오.** 다른 배터리 팩을 사용하면 부상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- c. **배터리 팩을 사용하지 않을 때는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 또는 한 단자에서 다른 단자로 연결할 수 있는 기타 작은 금속 물체와 같은 다른 금속 물체에서 멀리 두십시오.** 배터리 단자가 단락되면 화상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- d. **가혹한 조건에서는 배터리에서 액체가 배출될 수 있습니다. 접촉을 피하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻으십시오. 액체가 눈에 들어간 경우 치료를 받으십시오.** 배터리에서 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- e. **손상되거나 변경된 배터리 팩 또는 공구를 사용하지 마십시오.** 손상되거나 개조된 배터리는 예측할 수 없는 작용을 보며, 화재, 폭발 또는 부상 위험을 야기할 수 있습니다.
- f. **배터리 팩 또는 공구를 불이나 과도한 온도에 노출하지 마십시오.** 화재 또는 130°C 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.
- g. **모든 충전 지침을 따르고 배터리 팩 또는 공구를 설명서에 지정한 범위 밖의 온도에서 충전하지 마십시오.** 적절하지 않게 충전하거나 지정된 범위 밖의 온도에서 충전하면 배터리가 손상되어 화재 위험이 증가될 수 있습니다.
- 6. **정비**
 - a. **자격을 갖춘 기술자가 동일 교체 부품을 사용하여 정비 작업을 수행해야 합니다.** 그래야 전동 공구의 안전이 보장됩니다.
 - b. **손상된 배터리 팩을 정비하지 마십시오.** 배터리 팩은 제조업체 또는 공인 서비스 공급업체를 통해서만 점검을 받아야 합니다.

추가 전동 공구 안전 경고



경고! 임팩트 렌치에 대한 추가 안전 경고

- ◆ 패스너가 숨겨진 배선과 접촉할 수 있는 작업을 수행할 때는 **절연 그립 표면으로 전동 공구를 잡으십시오.** "전기가 통하는" 전선과 접촉하는 패스너는 전동 공구의 노출된 금속 부분을 "통전"시켜 작업자가 감전될 수 있습니다.
- ◆ **클램프 또는 기타 실용적인 방법을 사용하여 공작물을 안정된 플랫폼에 고정하고 지지하십시오.** 공작물을 손이나 몸에 대는 것은 불안정하고 통제력을 상실할 수 있습니다.
- ◆ 이 공구는 안전을 책임지는 사람이 기기 사용에 대해 감독하거나 지시하지 않는 한 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 약하거나 경험과 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 이 사용하도록 설계되지 않았습니다. 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.
- ◆ 사용 목적은 이 사용 설명서에 설명되어 있습니다. 이 사용 설명서에서 권장하는 것 이외의 액세서리나 부속물을 사용하거나 이 공구로 작업을 수행하면 부상 및/또는 재산 피해의 위험이 있습니다.



경고! 임팩트 드라이버는 토크 드라이버가 아닙니다. 패스너를 지정된 토크로 조일 때 이 공구를 사용하지 마십시오. 토크 드라이버와 같은 독립적이고 보정된 토크 측정 장치는 조임쇠가 과도하게 조이거나 조인트가 고정될 수 있는 경우 사용해야 합니다.

타인의 안전

- ◆ 이 공구는 안전을 책임지는 사람이 기기 사용에 대해 감독하거나 지시하지 않는 한 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 약하거나 경험과 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 이 사용하도록 설계되지 않았습니다.
- ◆ 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.

잔여 위험

동봉된 안전 경고에 포함되지 않은 공구를 사용할 때 추가적인 잔여 위험이 발생할 수 있습니다. 이러한 위험은 오용, 장기간 사용 등으로 인해 발생할 수 있습니다.

관련 안전 규정을 적용하고 안전 장치를 구현하더라도 특정 잔류 위험을 피할 수 없습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다:

- ◆ 회전/움직이는 부품을 만지면 부상을 입을 수 있습니다.
- ◆ 부품, 블레이드 또는 액세서리를 교체할 때 발생하는 부상.
- ◆ 장기간 도구 사용으로 인한 부상. 장기간 공구를 사용할 때는 정기적으로 휴식을 취하십시오.
- ◆ 청력 손상.
- ◆ 사용할 때 발생하는 먼지 호흡으로 인한 건강 위험 (예: 목재, 특히 참나무, 너도밤나무 및 MDF 작업)

공구의 레이블

다음 기호는 날짜 코드와 함께 공구에 표시됩니다.



경고! 부상의 위험을 줄이기 위해 사용자는 사용 설명서를 읽어야 합니다.



작동 램프를 응시하지 마십시오.

배터리 및 충전기에 대한 추가 안전 지침

배터리

- ◆ 어떤 이유로든 열지 마십시오.
- ◆ 배터리를 물에 노출시키지 마십시오.
- ◆ 온도가 40 °C 를 초과할 수 있는 장소에 보관하지 마십시오.
- ◆ 10 °C ~ 40 °C 사이의 주변 온도에서만 충전하십시오.
- ◆ 공구와 함께 제공된 충전기 만 사용하여 충전하십시오.
- ◆ 배터리를 폐기할 때는 "환경 보호"색선의 지침을 따르십시오.
- ◆ 직사광선이 비치는 차량 내부에는 제품 또는 배터리를 보관하지 마십시오, 화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.



손상된 배터리를 충전하지 마십시오.

충전기

- ◆ BLACK+DECKER 충전기는 함께 제공된 공구의 배터리를 충전할 때만 사용하십시오. 다른 배터리는 파열되어 부상을 입거나 손상될 수 있습니다.
- ◆ 비 충전식 배터리를 충전하지 마십시오.
- ◆ 손상된 코드는 즉시 교체하십시오.
- ◆ 충전기를 물에 노출시키지 마십시오.
- ◆ 충전기를 열지 마십시오.
- ◆ 충전기를 조사하지 마십시오.
- ◆ 제품 충전 시 제품에서 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 뺀 후 스탠리블랙앤데커 고객센터로 연락하십시오
- ◆ 충전기에 제품을 거치하여 충전이 시작되는 순간 누전차단기가 작동하면 즉시 충전을 멈추고 고객센터로 연락하십시오
- ◆ 제품을 충전할 때, 제품 전원을 끈는지 반드시 확인하고 충전하십시오
- ◆ 전원 플러그를 하나의 콘센트 (멀티탭)에 여러 제품을 동시에 사용하지 마십시오
- ◆ 콘센트의 이상 발열로 화재의 원인이 됩니다
- ◆ 차단기가 작동하여 전원이 꺼질 수 있습니다.
- ◆ 전원을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 손상되지 않도록 주의하십시오
- ◆ 전원이 손상되어 감전 또는 화재의 원인이 됩니다
- ◆ 배터리 충전이 완료 되었거나 외출 시에는 충전기 전원 플러그를 빼십시오
- ◆ 감전, 누전 및 화재의 원인이 됩니다

- ◆ 변압기를 사용하는 경우 전압, 주파수, 정격 전력의 조건이 다르기 때문에 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다
- ◆ 충전기가 침수됐거나 물이 들어간 경우에는 사용을 중지하십시오
- ◆ 충전기를 청소 할 때는 반드시 전원 플러그를 빼십시오
- ◆ 충전 단자에 젓가락, 드라이버 등을 넣거나 접촉하여 쇼트 시키지 마십시오
- ◆ 동물이 충전기 전원을 씹어 먹지 않도록 주의 하십시오
- ◆ 어린이 등, 경험과 지식이 부족한 사람이 사용할 경우에는 보호자가 꼭 보호하여 사용하도록 해주십시오



충전기는 실내 전용입니다.



사용하기 전에 사용 설명서를 읽으십시오.

전기 안전



충전기는 이중 절연되어 있으므로 접지선이 필요하지 않습니다. 주전원 전압이 명판의 전압과 일치하는지 항상 확인하십시오. 충전기를 일반 전원 플러그로 교체하지 마십시오.

- ◆ 공급 코드가 손상된 경우 위험을 방지하기 위해 제조업체 또는 공인 BLACK+DECKER 서비스 센터에서 교체해야 합니다.

기능

이 공구에는 다음 기능 중 일부 또는 전부가 포함되어 있습니다.

1. 가변 속도 스위치
2. 정 회전 / 역 회전 슬라이더
3. 척 칼라
4. 킥 릴리스 척
5. LED 작업등
6. 비트 홀더
7. 충전기 (제공된 경우)
8. 배터리 (제공된 경우)
9. 배터리 해제 버튼

어셈블리

경고! 조심하기 전에 공구에서 배터리를 제거하십시오.

배터리 장착 및 제거 (그림 B)

- ◆ 배터리 (8) 를 장착하려면 공구의 콘센트에 맞춰 정렬하십시오. 배터리를 콘센트에 밀어 넣고 배터리가 제자리에 고정될 때까지 합니다.
- ◆ 배터리 (8) 를 제거하려면 배터리 분리 버튼 (9) 을 누르는 동시에 배터리를 콘센트에서 당겨 빼냅니다.

드릴 비트 또는 드라이버 비트 장착 및 제거 (그림 C)

이 공구에는 킥 릴리스 척이 장착되어 있어 비트를 쉽게 교체할 수 있습니다.

드릴 비트 또는 드라이버 비트 장착

- ◆ 척 칼라 (3) 를 잡고 공구 앞쪽에서 당깁니다.
- ◆ 비트 (10) 를 장착하고 척 칼라 (3) 를 놓습니다.
- ◆ 비트가 제자리에 고정되어 있습니다.

드릴 비트 또는 드라이버 비트 제거

- ◆ 척 칼라 (3) 를 잡고 공구 앞쪽으로 당깁니다.
- ◆ 비트 (10) 를 제거하고 척 칼라 (3) 를 놓습니다.

비트 홀더

비트 홀더 (6) 슬롯은 공구 상단 영역에 내장되어 있습니다.

사용

경고! 공구가 자체 속도로 작동하도록 하십시오. 과부하하지 마십시오.

배터리 충전 (그림 A)

배터리는 처음 사용하기 전과 이전에 쉽게 수행했던 작업에서 충분한 전력을 공급하지 못할 때마다 충전해야 합니다. 충전하는 동안 배터리가 따뜻해질 수 있습니다. 이것은 정상적인 현상이며 문제를 나타내는 것이 아닙니다.

경고! 주변 온도가 10 °C 이하 또는 40 °C 이상인 장소에서는 배터리를 충전하지 마십시오. 권장 충전 온도 : 약 24 °C.

참고: 배터리 온도가 약 10 °C 이하이거나 40 °C 이상이면 충전기가 배터리를 충전하지 마십시오.

배터리는 충전기에 그대로 두어야 하며 셀 온도가 예열되거나 냉각 되면 충전기가 자동으로 충전되기 시작합니다.

- ◆ 배터리 (8) 를 충전하려면 충전기 (7) 에 삽입하십시오. 배터리는 충전기에 한 방향으로만 맞습니다. 무리하게 작업하지 마십시오. 배터리가 충전기에 완전히 장착되었는지 확인하십시오.

- ◆ 충전기를 연결하고 전원을 켭니다.

녹색 충전 표시등이 깜박이면서 배터리가 충전 중임을 나타냅니다.

녹색 충전 표시등이 계속 켜져 있으면 충전이 완료된 것입니다. 충전기와 배터리는 무한정 연결된 상태로 둘 수 있습니다. 충전기가 때때로 배터리 충전량을 충전하면 녹색 충전 표시기가 켜집니다.

- ◆ 방전 된 배터리는 1 주일 이내에 충전하십시오. 방전 된 상태로 보관하면 배터리 수명이 크게 줄어듭니다.

충전기에 배터리 보관

충전기와 배터리 팩은 녹색 충전 표시등이 계속 켜져 있는 상태로 연결된 상태로 둘 수 있습니다. 충전기는 배터리 팩을 완전히 충전된 상태로 유지합니다.

가변 속도 스위치 켜기/끄기 (그림 D)

- ◆ 공구를 켜려면 가변 속도 스위치 (1) 를 누르십시오.
- ◆ 공구를 끄려면 가변 속도 스위치 (1) 를 놓습니다.

참고: 공구에는 브레이크가 장착되어 있습니다. 가변 속도 스위치가 완전히 풀리면 척이 정지합니다.

- ◆ 가변 속도 스위치 (1) 를 사용하면 특정 용도에 가장 적합한 속도를 선택할 수 있습니다.
- ◆ 가변 속도 스위치 (1) 를 더 많이 누를수록 공구 작동 속도가 빨라집니다.

- ◆ 가변 속도 스위치 (1) 를 적게 누를수록 공구 작동 속도가 느려집니다.

- ◆ 중앙 핀이 구멍을 뚫는 경우, 금속이나 플라스틱을 드릴링 하는 경우, 나사를 조이는 경우에는 낮은 속도를 사용하십시오.

참고: 가변 속도 모드에서의 연속 사용은 권장되지 않습니다. 트리거 스위치가 손상될 수 있으므로 피해야 합니다.

회전 방향 선택 (그림 D)

드릴링 및 나사 조임에는 정방향 (시계 방향) 회전을 사용합니다. 나사를 풀거나 걸린 드릴 비트를 제거하려면 역방향 (시계 반대 방향) 회전을 사용하십시오.

- ◆ 전진 회전을 선택하려면 가변 속도 스위치 (1) 에서 손을 떼고 공구 오른쪽에 있는 전진/후진 슬라이더 (2) 를 누릅니다.
- ◆ 역회전을 선택하려면 가변 속도 스위치 (1) 에서 손을 떼고 공구 왼쪽에 있는 정방향/역방향 슬라이더 (2) 를 누릅니다.
- ◆ 공구를 잠그려면 정방향/역방향 슬라이더 (2) 를 중앙 위치로 설정합니다.

정방향/역방향 슬라이더 (2) 의 위치를 변경할 때 가변 속도 스위치 (1) 가 해제되어 있는지 확인하십시오.

참고: 회전 방향을 변경한 후 공구를 처음 실행하면 작동 시 클릭 소리가 들릴 수 있습니다. 이는 정상적인 현상이며 공구에 문제가 있음을 나타내지는 않습니다.

참고: 공구에서 발생하는 충격적인 소음은 정상적인 현상이며 공구에 문제가 있음을 나타내지는 않습니다.

LED 작업등 (그림 E)

- ◆ LED 작업등 (5) 은 가변 속도 스위치 (1) 위에 있습니다.
- ◆ 가변 속도 스위치 (1) 를 누르면 LED 작업등 (5) 이 활성화됩니다.

참고: LED 작업등은 바로 작업 표면을 조명하기 위한 것이므로 터치로 사용하도록 고안되지 않았습니다.

드릴링/스크루드라이빙

- ◆ 정방향/역방향 슬라이더 (2) 를 사용하여 정방향 또는 역방향 회전을 선택합니다.
- ◆ 공구를 켜려면 가변 속도 스위치 (1) 를 누르십시오. 공구 속도는 가변 속도 스위치 (1) 를 누르는 정도에 따라 달라집니다.
- ◆ 공구를 끄려면 가변 속도 스위치 (1) 를 놓습니다.

최적의 사용을 위한 힌트**드릴링**

- ◆ 드릴 비트를 사용하여 항상 직선으로 약한 압력을 가하십시오.
- ◆ 드릴 팁이 공작물의 반대쪽을 뚫기 직전에 공구에 가해지는 압력을 줄이십시오.
- ◆ 나무 블록을 사용하여 쪼개질 수 있는 작업물을 지지합니다.
- ◆ 나무에 큰 직경의 구멍을 뚫을 때는 스피드 비트를 사용하십시오.
- ◆ 금속 드릴링 시 HSS 드릴 비트를 사용하십시오.
- ◆ 연약한 조직에서 드릴링할 때 조적용 비트를 사용하십시오.

- ◆ 주철 및 황동 이외의 금속 드릴링 시 윤활제를 사용하십시오.
- ◆ 드릴 구멍의 중앙에 센터펀치를 이용하여 움푹 들어간 곳을 만들어 정확도를 높입니다.

스크류 구동

- ◆ 항상 올바른 유형과 크기의 드라이버 비트를 사용하십시오.
- ◆ 나사를 조이기 어려운 경우에는 소량의 세제나 비누를 윤활제로 사용하십시오.
- ◆ 항상 공구와 드라이버 비트를 나사와 일직선이 되도록 잡으십시오.

유지 보수

BLACK + DECKER 공구는 최소한의 유지 관리로 장기간 작동하도록 설계되었습니다. 지속적인 만족스러운 작동은 적절한 공구 관리와 정기적인 청소에 달려 있습니다.

충전기는 정기적인 청소 외에 유지 관리가 필요하지 않습니다.

경고! 공구에 대한 유지 관리를 수행하기 전에 공구에서 배터리를 제거하십시오. 청소하기 전에 충전기의 플러그를 뽑으십시오.

- ◆ 부드러운 솔이나 마른 천을 사용하여 도구와 충전기의 통풍구를 정기적으로 청소하십시오.
- ◆ 젖은 천을 사용하여 모터 하우징을 정기적으로 청소합니다. 연마제 또는 솔벤트 기반 세정제를 사용하지 마세요.
- ◆ 정기적으로 척을 열고 두드려 내부의 먼지를 제거하십시오.

환경 보호



본리 수거. 이 기호가 표시된 제품과 배터리를 일반 가정용 쓰레기와 함께 처리하면 안됩니다.

제품과 배터리에는 재활용되거나 재활용되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있는 자재가 포함되어 있습니다.

전기 제품과 배터리는 지역 규정에 따라 재활용하십시오. 자세한 내용은 www.2helpU.com 에서 확인할 수 있습니다.

기술 데이터

| BDCIM18 | | |
|--------------|------------|--------------------------|
| 전압 | V_{DC} | 18V (20V Max) |
| 무부하 속도 | Min^{-1} | 0-3000 RPM 0-3900 BPM |
| 최대 토크 | Nm | 155 |
| 척 용량 | mm | 6 |
| 무게 (배터리 미포함) | kg | 0.9 |

| BDC2A TYPE 1 | | |
|--------------|----------|---------|
| 입력 전압 | V_{AC} | 220-240 |
| 출력 전압 | V_{DC} | 18 |
| 전류 | A | 2 |

| BL2018 | | |
|--------|----------|---------------|
| 전압 | V_{DC} | 18V (20V Max) |
| 용량 | Ah | 2.0 |
| 유형 | | Li-Ion |

환경 보호



본리 수거. 이 기호가 표시된 제품과 배터리를 일반 가정용 쓰레기와 함께 처리하면 안됩니다.

제품과 배터리에는 재활용되거나 재활용되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있는 자재가 포함되어 있습니다. 전기 제품과 배터리는 지역 규정에 따라 재활용하십시오. 자세한 내용은

www.2helpU.com 에서 찾아볼 수 있습니다.

서비스 정보

BLACK+DECKER 는 아시아 전역에 걸쳐 회사 소유 및 승인된 서비스 지역의 전체 네트워크를 제공합니다. 모든 BLACK+DECKER 서비스 센터에는 숙련된 직원이 배치되어 고객에게 효율적이고 안정적인 제품 서비스를 제공합니다.

기술적 상담, 수리 또는 정품 공장 교체 부품이 필요한 경우 가장 가까운 BLACK+DECKER 지점에 문의하십시오.

참고

- ◆ BLACK+DECKER 의 정책은 당사 제품의 지속적인 개선 중 하나이며, 이에 따라 당사는 사전 통지 없이 제품 사양을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.
- ◆ 표준 장비 및 액세서리는 국가별로 다를 수 있습니다.
- ◆ 제품 사양은 국가별로 다를 수 있습니다.
- ◆ 일부 국가에서는 전체 제품군이 제공되지 않을 수 있습니다. 범위 가용성에 대해서는 스탠리블랙앤데커 고객지원 센터 (1577- 0933) 으로 문의하십시오.

