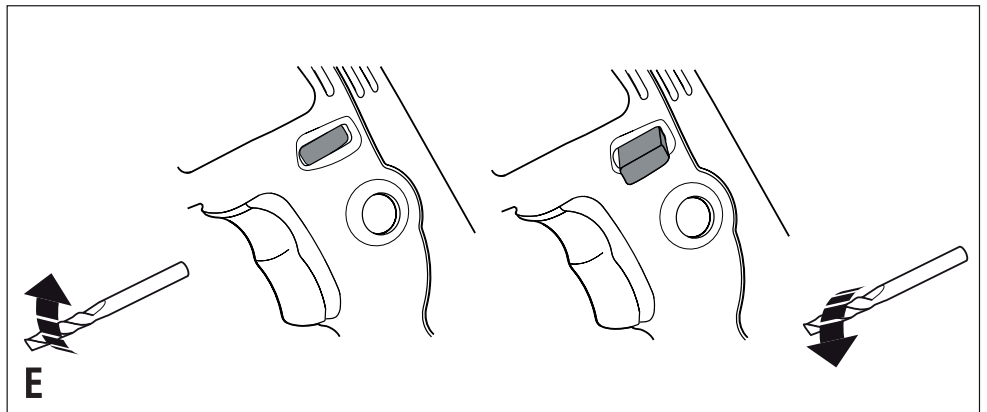
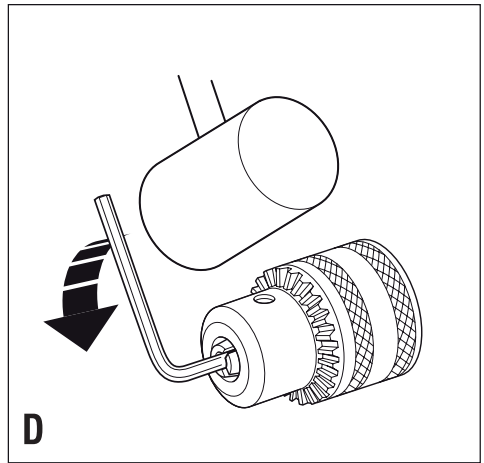
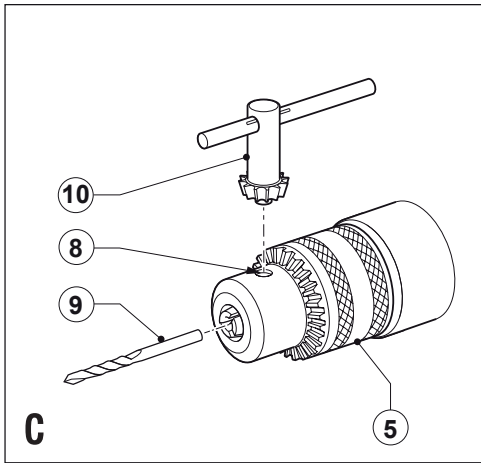
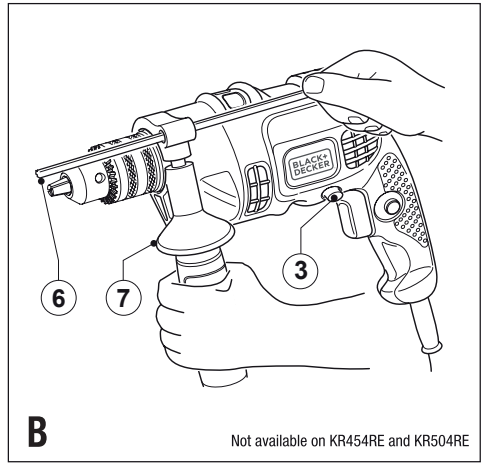
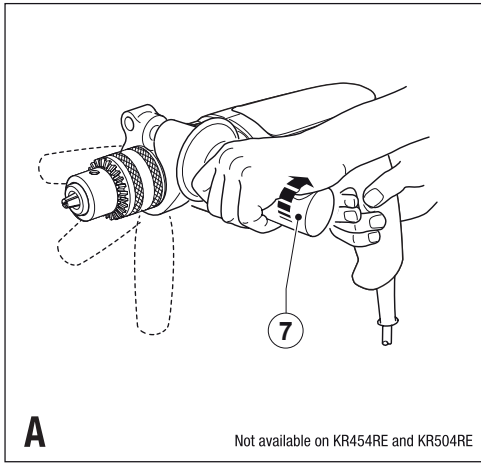


KR454RE
KR504RE
KR554RE
KR604RE
KR704RE

English	3
한국어	7
ภาษาไทย	11



KR454RE/504RE/554RE/604RE/704RE HAMMER DRILLS

TECHNICAL DATA

Drill		KR454RE	KR504RE	KR554RE
Power	W	450	500	550
No Load Speed	/min	0-2800	0-2800	0-2800
Reverse		Yes	Yes	Yes
Max. Drilling Capacity				
- Wood/Steel/Masonry	mm	20/10/10	20/10/10	20/13/13
Cable Length	m	2	2	3

Drill		KR604RE	KR704RE
Power	W	600	710
No Load Speed	/min	0-2800	0-2800
Reverse		Yes	Yes
Max. Drilling Capacity			
- Wood/Steel/Masonry	mm	20/13/13	20/13/13
Cable Length	m	3	3

INTENDED USE

Your Black & Decker hammer drill has been designed for drilling in wood, metal and plastics and masonry. This tool is intended for consumer use only.

GENERAL SAFETY RULES



WARNING! Read safety warnings and all instructions. 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 all of the warnings listed below 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 the battery pack 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. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

h. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5. 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.

ADDITIONAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING! Additional safety warnings for impact drills.

- **Wear ear protectors with impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.

- **Use auxiliary handles supplied with the tool.**

Loss of control can cause personal injury.

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

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

- **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.

- Before drilling into walls, floors or ceilings, check for the location of wiring and pipes.
- Avoid touching the tip of a drill bit just after drilling, as it may be hot.
- 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.

Safety instructions when using long drill bits

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

ELECTRICAL SAFETY



This tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

FEATURES



This tool includes some or all of the following features.


1. Variable speed switch
2. Lock-on button
3. Forward/reverse button

4. Drilling mode selector
5. Chuck

The following accessories may not be available with your unit

6. Depth stop
7. Side handle

ASSEMBLY

 **WARNING!** Before assembly, make sure that the tool is switched off and unplugged.

Fitting the side handle and depth stop (fig. A, B)

- Turn the grip counter clockwise until you can slide the side handle (7) onto the front of the tool as shown (fig. A).
- Rotate the side handle into the desired position.
- Insert the depth stop (6) into the mounting hole as shown (fig. B).
- Set the drilling depth as described below.
- Tighten the side handle by turning the grip clockwise.


Fitting a drill bit (fig. C)


- Open the chuck by turning the sleeve (5) counter clockwise.
- Insert the bit shaft (9) into the chuck (drill bit not included).
- Insert the chuck key (10) into each hole (8) in the side of the chuck and turn clockwise until it is tight.

Removing and refitting the chuck (fig. D)

- Open the chuck as far as possible.
- Remove the chuck retaining screw, located in the chuck, by turning it clockwise using a screwdriver.
- Tighten an Allen key into the chuck and strike it with a hammer as shown.
- Remove the Allen key. Remove the chuck by turning it counter clockwise.
- To refit the chuck, screw it onto the spindle and secure it with the chuck retaining screw.

USE

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

 **WARNING!** Before drilling into walls, floors or ceilings, check for the location of wiring and pipes.

Selecting the direction of rotation (fig. E)

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

- To select forward rotation, push the forward/reverse button (3) to the left position.

- To select reverse rotation, push the forward/reverse button to the right. **Warning!** Never change the direction of rotation while the motor is running.

Selecting the drilling mode

- For drilling in masonry, set the drilling mode selector (4) to the **T** position.
- For drilling in other materials and for screwdriving, set the drilling mode selector to the **A** position.

Setting the drilling depth (fig. B)

- Slacken the side handle (7) by turning the grip counter clockwise.
- Set the depth stop (6) to the desired position. The maximum drilling depth is equal to the distance between the tip of the drill bit and the front end of the depth stop.
- Tighten the side handle by turning the grip clockwise.

Switching on and off

- To switch the tool on, press the variable speed switch(1). The tool speed depends on how far you press the switch. As a general rule, use low speeds for large diameter drill bits and high speeds for smaller diameter drill bits.
- For continuous operation, press the lock-on button (2) and release the variable speed switch. This option is available only at full speed in both forward and reverse modes.
- To switch the tool off, release the variable speed switch. To switch the tool off when in continuous operation, press the variable speed switch again and release it.


MAINTENANCE

Your Black & Decker power 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.

IMPORTANT

To ensure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (other than those listed in this manual) should be performed by authorized service centers or other qualified organizations, always using identical replacement parts. Unit contains no user serviceable parts inside.

CLEANING

 **WARNING:** Blow dirt and dust out of the main housing with dry air as often as dirt is seen collecting in and around the air vents. Wear approved eye protection and approved dust mask when performing this procedure.



WARNING: Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

ACCESSORIES

The performance of your tool depends on the accessory used. Black & Decker and Piranha accessories are engineered to high quality standards and designed to enhance the performance of your tool. By using these accessories you will get the very best from your tool. Black & Decker offers a large selection of accessories available at our local dealer or authorized service center at extra cost.



CAUTION: The use of any other accessory not recommended for use with this tool could be hazardous.

PROTECTING THE ENVIRONMENT



Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste.

Should you find one day that your Black & Decker product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again.

Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials. If necessary, contact your local municipality for proper disposal instructions in your city/town.

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 power tool service. Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the Black & Decker location nearest to you.

NOTES

- 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.

KR454RE/504RE/554RE/604RE/704RE 해머 드릴

기술 데이터


드릴		KR454RE	KR504RE	KR554RE
전력	W	450	500	550
무부하 속도	/min	0-2800	0-2800	0-2800
후진		예	예	예
최대 드릴 용량				
- 나무/금속/석재	mm	20/10/10	20/10/10	20/13/13
케이블 길이	m	2	2	3

드릴		KR604RE	KR704RE
전력	W	600	710
무부하 속도	/min	0-2800	0-2800
후진		예	예
최대 드릴 용량			
- 나무/금속/석재	mm	20/13/13	20/13/13
케이블 길이	m	3	3

용도

Black & Decker 해머 드릴은 나무, 금속 및 플라스틱과 석재 드릴용으로 설계되었습니다. 본 공구는 소비자용입니다.

일반 안전 규정

 **경고! 안전에 관한 모든 경고 및 지시 사항을 숙지하십시오.** 아래 설명한 모든 지시 사항을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

항후 참고할 수 있도록 모든 경고 및 지시 사항을 보관해두십시오. 아래의 모든 경고에서 사용된 "전동 공구"라는 말은 주 공급 전원에 의해 전기 공급되는(코드 있음) 전동 공구 또는 충전식(코드 없음) 전동 공구를 의미합니다.

1. 작업 안전 영역

- 작업 영역을 청결하고 밝게 유지하십시오.** 혼잡하거나 어두운 작업 영역에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.
- 가연성 액체, 가스 또는 먼지 등 폭발성 분위기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 전동 공구에 먼지나 연기를 발하시킬 수 있는 불꽃이 될 수 있습니다.
- 전공 공구를 사용하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오.** 주변이 산만해져 통제력을 잃을 수 있습니다.

2. 전기 안전

- 전동 공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 합니다.** 플러그를 어떤 방식으로든 절대 개조하지 마십시오. 접지된(지면 접지) 전동 공구와 함께

어댑터 플러그도 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

- 파이프, 라디에이터, 렌치 및 냉장고 등과 같이 접지된 표면이 닿지 않도록 하십시오.** 신체가 접지되어 있으면 감전 위험이 높아집니다.
 - 전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오.** 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.
 - 코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동 공구를 운반하거나 잡아당기거나 플러그를 빼지 마십시오.** 열, 오일, 날카로운 모서리 또는 움직이는 부품에서 멀리 떨어진 장소에 코드를 보관하십시오. 코드가 손상되거나 뒤얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.
 - 전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오.** 실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
 - 어쩔 수 없이 습한 장소에서 전동 공구를 사용해야 하는 경우에는 누전 차단기(RCD)로 보호된 전원 공급 장치를 사용하십시오.** RCD를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 신체 안전**
 - 전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식에 따르십시오.** 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하는 중에 주의력을 잃어 순간적으로 부상을 당할 수 있습니다.
 - 신체 보호 장구를 착용하십시오.** 항상 보안경을 착용하십시오. 해당 상황에 사용되는 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 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼진 위치에 있는지 반드시 확인하십시오.** 스위치가 켜진 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. 그러면 예기치 않은 상황에서 전동 공구에 대한 제어력이 향상됩니다.
 - 적절한 의복을 착용합니다.** 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 옷 및 장갑이 움직이는 부품에 닿지 않도록 유의하십시오. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 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.

h. 공구를 자주 사용하면서 얻은 익숙함으로 인해 공구 안전 원칙을 무시하고 현실에 안주하지 마십시오. 부주의한 행동은 단 1초 안에 심각한 부상을 초래할 수 있다.

4. 전동 공구 사용 및 관리

- a. 전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 해당 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오. 올바른 전동 공구를 사용해야 설계된 속도로 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.
- b. 스위치로 켜지고 꺼지지 않는 전동 공구는 사용하지 마십시오. 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하며 수리해야 합니다.
- c. 전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전원 및/또는 배터리 팩에서 플러그를 빼십시오. 이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.
- d. 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.
- e. 전동 공구 유지 보수. 움직이는 부품의 잘못된 정렬이나 바인딩, 부품 파손 및 기타 전동 공구의 작동에 영향을 미칠 수 있는 상태가 있는지 확인하십시오. 손상된 부분이 있는 경우 사용하기 전에 전동 공구를 수리하십시오. 많은 사고는 전동 공구를 제대로 유지 보수하지 않아 발생합니다.
- f. 절삭 공구를 예리하고 깨끗한 상태로 유지하십시오. 유지 보수를 올바르게 수행하여 절삭 가장자리가 예리한 절삭 공구를 사용하면 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 손잡이 표면을 건조하고 깨끗하게 유지하며 오일과 그리스가 없도록 하십시오. 미끄러운 손잡이와 잡는 표면은 예상치 못한 상황에서 공구를 안전하게 취급하고 제어할 수 없다.

5. 수리

- a. 자격을 갖춘 기술자가 동일 교체 부품을 사용하여 정비 작업을 수행해야 합니다. 그래야 전동 공구의 안전이 보장됩니다.

전동 공구에 관한 추가 안전 경고



경고! 임팩트 드릴에 대한 추가 안전 경고.

- 임팩트 드릴이 장착된 귀 보호 장구를 착용하십시오. 소음에 노출되면 청력이 손상될 수 있습니다.
- 공구와 함께 제공되는 보조 핸들을 사용하십시오. 제어력을 잃으면 신체 부상을 당할 수 있습니다.

- 절삭 액세서리가 숨겨진 배선에 접촉할 수 있는 작업을 수행할 때는 절연된 그림핑 표면이 닿도록 하여 전동 공구를 잡으십시오. "전류가 흐르는" 전선에 접촉된 절삭 액세서리는 전동 공구의 노출된 금속 부품을 "전류가 흐르는" 상태로 만들어 작업자를 감전시킬 수 있습니다.
- 클램프 또는 다른 적절한 방식을 이용하여 안정된 작업대에 작업 공구들을 고정 및 지지하십시오. 작업물을 손으로 잡거나 몸으로 지탱하는 행동은 불안정하여 제어력을 잃을 수 있습니다.
- 벽, 바닥 또는 천장에 드릴 작업을 하기 전에 배선 및 파이프의 위치를 확인하십시오.
- 드릴 작업을 한 후에는 드릴 끝이 뜨거운 수 있으므로 만지지 마십시오.
- 이 공구는 신체, 지각 또는 정신 능력이 낮거나 경험 및 지식이 부족한 사람(어린이 포함)이 사용하도록 설계되지 않았습니다. 이러한 사람이 사용할 때는 안전 책임자의 감독 또는 제품 사용과 관련된 지시 사항이 필요합니다. 어린이가 본 제품을 가지고 놀지 못하도록 항상 주시해야 합니다.
- 본 사용 설명서에 제품의 용도가 설명되어 있습니다. 본 사용 설명서에서 권장하는 방식 이외의 다른 방식으로 본 공구를 조작하거나 액세서리 또는 부착물을 사용하는 경우 신체 부상의 위험이 있거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

드릴 비트 사용 시 안전 지침

- a. 절대 드릴 비트의 최대 속도 정격보다 높은 속도로 작동하지 마십시오. 더 빠른 속도에서는 공작물과 접촉하지 않고 자유롭게 회전할 경우 비트가 구부러져 부상을 입을 수 있습니다.
- b. 항상 저속으로 비트 톨이 공작물과 접촉한 상태에서 드릴링을 시작하십시오. 더 빠른 속도에서는 공작물과 접촉하지 않고 자유롭게 회전할 경우 비트가 구부러져 부상을 입을 수 있습니다.
- c. 비트와 직선으로만 압력을 가하고 과도한 압력을 가하지 마십시오. 비트가 구부러져 파손되거나 제어력이 상실되어 부상을 입을 수 있습니다.

전기 안전

- 본 공구는 이중으로 절연되어 있으므로 접지가 필요 없습니다. 전원이 명판에 표시된 전압과 일치하는지 항상 확인하십시오.

각부 명칭

본 공구에는 다음과 같은 각 부품의 일부 또는 전부가 포함되어 있습니다.

1. 가변 속도 스위치
2. 잠금 버튼
3. 전진/후진 버튼
4. 드릴 작업 모드 선택기
5. 척

다음 액세서리는 기기와 함께 사용하지 못할 수도 있습니다.

6. 깊이 조절봉
7. 사이드 핸들

조립



경고! 조립하기 전에 공구 전원 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지 확인하십시오.

사이드 핸들 및 깊이 제한 장치(그림 A, B)

- 그림과 같이 사이드 핸들이 공구 앞쪽으로 미끄러질 수 있을 때까지 그림 카운터를 시계 방향으로 돌립니다(그림 A).
- 사이드 핸들을 원하는 위치로 돌립니다.
- 그림과 같이 깊이 조절봉(6)을 장치 구멍에 끼웁니다(그림 B).
- 아래에 설명한 대로 드릴 깊이를 정합니다.
- 그림을 시계 방향으로 돌려서 사이드 핸들을 조입니다.

드릴 비트 장착(그림 C)

- 슬리브 (5) 카운터를 시계 방향으로 돌려서 척을 엽니다.
- 비트 샤프트(9)를 척에 끼웁니다(드릴 비트는 포함되지 않음).
- 척 키(10)를 척 측면에 있는 각 구멍(8)에 끼우고 조여질 때까지 시계 방향으로 돌립니다.

척 분리 및 다시 장착(그림 D)

- 척을 최대한 엽니다.
- 드라이버로 척에 있는 척 고정 나사를 시계 방향으로 돌려서 분리합니다.
- 앨런 키를 척에 조이고 그림과 같이 망치로 칩니다.
- 앨런 키를 분리합니다. 척을 시계 반대 방향으로 돌려서 분리합니다.
- 척을 다시 장착하려면 스프링에 나사를 조이고 척 고정 나사로 고정합니다.

사용법



경고! 공구를 정상 속도로 가동하십시오. 과부하가 발생하면 안 됩니다.



경고! 벽, 바닥 또는 천장에 드릴 작업을 하기 전에 배선 및 파이프의 위치를 확인하십시오.

회전 방향 선택(그림 E)

드릴 작업을 하고 나사를 조이려면 전진(시계 방향) 회전을 사용하십시오. 나사를 풀거나 짝 끼인 드릴 비트를 분리하려면 후진(시계 반대 방향) 회전을 사용하십시오.

- 전진 회전을 선택하려면 전진/후진 버튼(3)을 왼쪽 위치로 누릅니다.
- 후진 회전을 선택하려면 전진/후진 버튼을 오른쪽으로 누릅니다. 경고! 모터가 가동 중일 때는 회전 방향을 바꾸지 마십시오.

드릴 작업 모드 선택

- 석재 드릴 작업을 위해서는, 드릴 작업 모드 선택기(4)를 **T** 위치로 설정합니다.
- 기타 물질에 드릴 작업을 하거나 나사를 조일 때는 드릴 작업 모드 선택기를 **1** 위치로 설정합니다.

드릴 깊이 설정(그림 B)

- 그림 카운터를 시계 방향으로 돌려서 사이드 핸들(7)을 풉니다.
- 깊이 조절봉(6)을 원하는 위치로 설정합니다. 최대 드릴 깊이는 드릴 비트 끝과 깊이 제한 앞쪽 간의 거리와 같습니다.
- 그림을 시계 방향으로 돌려서 사이드 핸들을 조입니다.

스위치 켜짐/꺼짐

- 공구 스위치를 켜려면 가변 속도 스위치(1)를 누릅니다. 공구 속도는 스위치를 누르는 속도에 따라 다릅니다. 일반적으로, 대형 직경 구멍 드릴 비트의 경우 저속을 사용하고 소형 직경의 드릴 비트에는 고속을 사용합니다.
- 연속 작동 시 잠금 버튼(2)을 누르고 가변 속도 스위치를 놓습니다. 이 옵션은 전진 및 후진 모드 모두에서 최대 속도일때만 사용할 수 있습니다.
- 공구 스위치를 끄려면 가변 속도 스위치를 놓습니다. 연속 작동 시 공구의 스위치를 끄려면 가변 속도 스위치를 다시 눌렀다가 놓습니다.

유지 보수

Black & Decker 전동 공구는 최소한의 유지 보수로 장기간에 걸쳐 작업이 가능하도록 설계되어 있습니다. 오랜 시간 만족스러운 성능으로 공구를 사용하려면 적합한 공구 관리와 정기적인 청소가 중요합니다.

중요

제품 안전과 신뢰성을 보장하기 위해 수리, 유지 보수 및 조정 작업(본 사용 설명서에서 다루지 않은 작업)은 공인 서비스 센터 또는 자격을 갖춘 다른 수리점에서 항상 동일한 교체 부품을 사용하여 수행해야 합니다. 본 기기 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다.

청소



경고! 통풍구 속이나 주변에 먼지가 쌓여있는 것이 보이면 가능한 한 자주 건조한 공기를 이용하여 몸체에서 먼지를 불어내십시오. 이 절차를 수행할 때에는 승인된 보안경 및 승인된 방진 마스크를 착용하십시오.



경고! 공구의 금속 이외의 부품을 청소할 때는 용제 등의 강력한 화학약품을 절대 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 이러한 부분에 사용된 재료가 약해질 수 있습니다. 헹굼에 물과 순한 비누를 적셔 닦아주십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.


액세서리


전동 공구의 성능은 사용한 액세서리에 따라 결정됩니다. Black & Decker 액세서리는 높은 품질 기준을 만족하도록 제조되었으며, 전동 공구의 성능을 향상시키도록 설계되었습니다. 이러한 액세서리를 사용함으로써 공구의 기능을 최대한 활용할 수 있습니다. Black & Decker에서 제공하는 다양한 액세서리는 해당 지역에 있는 판매점이나 공인 서비스 센터를 통해 구입할 수 있습니다.



주의: 본 공구와 함께 사용하도록 권장되지 않는 다른 액세서리를 사용할 경우 위험할 수 있습니다.

환경 보호

 분리 수거. 본 제품을 일반 가정용 쓰레기로 처리하면 안됩니다. Black & Decker 제품을 교체해야 하거나 더 이상 쓸모가 없어졌다고 판단되면 본 제품을 가정용 쓰레기로 처리하지 마십시오. 이 제품은 분리 수거하십시오.

 사용하던 제품과 포장을 분리 수거하면 자원을 재활용 및 재사용할 수 있습니다. 재활용 자원을 이용하면 환경 오염이 방지되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있습니다. 필요에 따라, 거주하는 지역의 올바른 처리 지침은 관할 당국에 문의하십시오.

서비스 정보

모든 BLACK+DECKER 서비스 센터에는 교육을 이수한 전문 인원이 배치되어 있어 고객에게 효과적이고 믿을 수 있는 제품 서비스를 제공하고 있습니다.

기술 지원, 수리 또는 순정 교체 부품 구매 및 기타 서비스 관련 문의 사항이 있으실 경우 스탠리블랙앤데커 고객지원 센터 (1577-0933) 으로 문의하십시오.

참고

- BLACK+DECKER의 정책은 당사 제품의 지속적인 개선 중 하나이며, 이에 따라 당사는 사전 통지 없이 제품 사양을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.
- 표준 장비 및 액세서리는 국가마다 다를 수 있습니다.
- 제품 사양은 국가별로 다를 수 있습니다.
- 국가에 따라 판매하지 않는 제품도 있을 수 있습니다. 제품 판매 여부는 스탠리블랙앤데커 고객지원 센터 (1577-0933) 으로 문의하십시오.

KR454RE/504RE/554RE/604RE/704RE สว่านเจาะคอนกรีต

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

สว่าน		KR454RE	KR504RE	KR554RE
กำลังไฟ	วัตต์	450	500	550
ความเร็วขณะไม่มีภาระโหลด	/นาที	0-2800	0-2800	0-2800
หมุนย้อนกลับ		ได้	ได้	ได้
ความสามารถในการเจาะสูงสุด				
- ไม้/เหล็ก/ปูน	มม.	20/10/10	20/10/10	20/13/13
ความยาวของสายไฟ	ม.	2	2	3

สว่าน		KR604RE	KR704RE
กำลังไฟ	วัตต์	600	710
ความเร็วขณะไม่มีภาระโหลด	/นาที	0-2800	0-2800
หมุนย้อนกลับ		ได้	ได้
ความสามารถในการเจาะสูงสุด			
- ไม้/เหล็ก/ปูน	มม.	20/13/13	20/13/13
ความยาวของสายไฟ	ม.	3	3

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สว่านเจาะคอนกรีต Black & Decker ได้รับการออกแบบมาสำหรับการเจาะไม้ โลหะ พลาสติก และปูน เครื่องมือนีมีวัตถุประสงค์สำหรับการใช้งานเฉพาะผู้บริโภคเท่านั้น

กฎความปลอดภัยทั่วไป



คำเตือน! อ่านคำเตือนและคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่แสดงไว้ข้างล่าง อาจทำให้ถูกไฟดูด เกิดเพลิงไหม้ และ/หรือบาดเจ็บสาหัสได้

จัดเก็บเอกสารคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เพื่อการอ้างอิงในภายหลัง คำว่า “เครื่องมือไฟฟ้า” ในคำเตือนทั้งหมดที่แสดงไว้ข้างล่าง หมายถึงเครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานผ่านสายเมน (มีสาย) หรือแบตเตอรี่ (ไม่มีสาย)

1. ความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน

- รักษาความปลอดภัยและจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน บริเวณที่คับแคบหรือมืดทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่อาจเกิดการระเบิด เช่น เมื่อมีของเหลวไวไฟ แก๊ส หรือ ผุ่นละออง เครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้เกิดประกายไฟที่อาจทำให้เกิดฝุ่นหรือเปลวไฟ
- ระวังไม่ให้เด็กเล็กและคนเดินผ่านไปมาเข้าใกล้ในขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า สิ่งรบกวนอาจทำให้คุณเสียสมาธิได้

2. ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

- ปลั๊กไฟของเครื่องต้องเป็นชนิดเดียวกับเต้ารับ ห้ามดัดแปลงปลั๊กไม่ว่าจะด้วยวิธีใด ห้ามใช้ตัวแปลงกับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน ปลั๊กที่ไม่มีการดัดแปลงและเต้ารับชนิดเดียวกันจะช่วยลดความเสี่ยงจากไฟฟ้ดูด

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ท่อ หม้อน้ำ เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นที่จะถูกไฟดูด หากร่างกายเป็นสื่อเชื่อมต่อกับสายดิน
- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรือเปียกน้ำ น้ำที่เข้าเครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้ความเสี่ยงในการถูกไฟดูดเพิ่มขึ้น
- ระวังอย่าให้สายไฟชำรุด ห้ามใช้สายไฟเพื่อหิ้ว ดึง หรือ ถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้พ้นจากความร้อน น้ำมัน ขอมมีคม หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่กำลังเคลื่อนที่ สายไฟที่ชำรุดหรือพันกันเป็นการเพิ่มความเสี่ยงจากไฟดูด
- เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้ากลางแจ้ง ให้ใช้สายพ่วงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง ใช้สายไฟที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟดูด
- หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่ชื้นแฉะได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสะสม (RCD) ที่จัดให้ ใช้ RCD เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟดูด

3. ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ตื่นตัวและมีสมาธิกับสิ่งที่คุณกำลังทำ และตัดสินใจด้วยสามัญสำนึกขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้า ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อยล้าหรืออยู่ใต้อิทธิพลของยา แอลกอฮอล์หรือการรักษาบางอย่าง การขาดความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือไฟฟ้าแม้ชั่วขณะหนึ่งอาจทำให้บาดเจ็บสาหัสได้
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมอุปกรณ์ป้องกันตาเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันภัยกันลื่น หมวกกันน็อก หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตามสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดอาการบาดเจ็บส่วนบุคคล
- ป้องกันการสแตร์เครื่องมือโดยไม่ตั้งใจ สวิตช์ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเสียบปลั๊กของเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่ ยกหรือหิ้วเครื่องมือ การยกเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่นิ้วอยู่ที่สวิตช์ หรือใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่สวิตช์เปิดอยู่ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ถอดกุญแจปรับแต่งหรือประแจออกก่อนเปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกุญแจที่เสียบคาไว้กับชิ้นส่วนที่กำลังหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามยืนเขย่งขณะใช้เครื่อง ยืนในท่าที่เหมาะสมและสมดุลตลอดเวลา เพื่อช่วยในการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม ห้ามสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใส่เครื่องประดับ รวบผม ชายเสื้อ และถุงมือให้ห่างจากชิ้นส่วนที่กำลังหมุน เสื้อผ้าที่หลวมหลวม เครื่องประดับหรือผมที่ยาวอาจเข้าไปพันกับชิ้นส่วนที่กำลังหมุน
- อย่าให้ความคุ้นเคยที่ได้มาจากการใช้บ่อยๆทำให้คุณกลายเป็นคนพอใจและเพิกเฉย กับความปลอดภัยของการใช้เครื่องมือ ความประมาทอาจทำให้บาดเจ็บสาหัสภายในเสี้ยววินาที

4. การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า
- ก) ห้ามเดินใช้เครื่องมือไฟฟ้า เลือกใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงกับลักษณะการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องย่อมทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเมื่อใช้ในอัตราที่เครื่องมือได้รับการออกแบบมา
- ข) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์เปิดปิดเครื่องไม่ทำงาน เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมผ่านสวิตช์ได้จัดว่าเป็นอันตรายและต้องส่งซ่อม
- ค) ถอดปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือ แบตเตอรี่ก่อนทำการปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือ มาตรการเพื่อความปลอดภัยซึ่งการป้องกันนี้จะช่วยลดความเสี่ยงในการแผลเปิดเครื่อง โดยไม่ได้ตั้งใจ
- ง) เก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่พร้อมใช้งานไว้ให้พ้นมือเด็ก และ/หรือ อนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้เป็นผู้ใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายหากอยู่ในมือผู้ใช้ที่ไม่มีความชำนาญ
- จ) บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ ดูการวางตำแหน่งหรือการต่อที่ไม่ถูกต้อง ชิ้นส่วนที่แตกเสียหาย และสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมเครื่องมือนั้นก่อนนำมาใช้ อุบัติเหตุมากมายเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่ดูแลรักษาไม่ดีพอ
- ฉ) เครื่องมือตัดต้องคมและสะอาดอยู่เสมอ เครื่องมือตัดที่ผ่านการดูแลรักษาที่เหมาะสมและมีขอบสำหรับงานตัดที่คม จะไม่ค่อยก่อปัญหาและควบคุมได้ง่าย
- ช) รักษาที่จับและพื้นผิวที่จับให้แห้ง สะอาด และปราศจากน้ำมันและไขมัน หากที่จับและพื้นผิวลื่น จะไม่ปลอดภัยในการใช้งาน อาจเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดได้
5. การบริการ
- ก) ให้ช่างซ่อมที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ซ่อมเครื่องมือ และใช้อะไหล่ของแท้เท่านั้น ซึ่งจะช่วยรับประกันได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้ายังมีความปลอดภัยอยู่

คำเตือนเพิ่มเติมด้านความปลอดภัยเฉพาะสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า



คำเตือน! คำเตือนเพิ่มเติมด้านความปลอดภัยสำหรับ ส่วนเจาะกระแทก

- สวมอุปกรณ์ป้องกันหูขณะใช้ส่วนเจาะกระแทก การอยู่ กับเสียงดังมากๆ อาจทำให้ สูญเสียความสามารถในการได้ยิน
- ใช้มือจับเสริมที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง การสูญเสียการควบคุมเครื่องอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- จับเครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะพื้นผิวส่วนที่ใช้จับซึ่งมีขนาดบั้งกั้นอยู่ในขณะใช้งานเครื่อง เนื่องจากอุปกรณ์ สำหรับตัดอาจไปโดนสายไฟที่ซ่อนอยู่ หากอุปกรณ์ สำหรับตัดสัมผัสถึงสายไฟที่มี “กระแสไฟผ่าน” อาจทำ

ให้ชิ้นส่วนโลหะของเครื่องมือไฟฟ้าที่อยู่นอกฉนวนได้รับ “กระแสไฟผ่าน” และทำให้ผู้ใช้ถูกไฟดูดได้

- ใช้ตัวจับชิ้นงานหรือวิธีอื่นๆ ที่ได้ผลเพื่อยึดและรองชิ้นงานบนแท่นที่มั่นคง การใช้มือจับหรือให้ชิ้นงานพียงกับลำตัวจะไม่มั่นคงและอาจทำให้สูญเสียการควบคุมได้
- ก่อนทำการเจาะผนัง พื้น หรือเพดาน ให้ตรวจหาตำแหน่งของสายไฟและท่อน้ำให้แน่ชัดเสียก่อน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ปลายดอกสว่านในทันทีหลังการเจาะ เพราะดอกสว่านยังร้อนอยู่
- เครื่องมือนี้ไม่เหมาะกับบุคคล (รวมถึงเด็ก) ตอไปนี้ ผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย บกพร่องทางการรับรู้สติ บกพร่องทางจิตประสาท หรือผู้ที่ไม่มีประสบการณ์และขาดความรู้ เว้นแต่จะอยู่ภายใต้การดูแลหรือได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือโดยผู้ที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น เด็กควรได้รับการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าเด็กจะไม่เล่นเครื่องมือ
- วัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อธิบายไว้ในคู่มือการใช้งานนี้แล้ว การใช้อุปกรณ์เสริมหรือเครื่องประกอบที่มาพร้อมกันหรือการใช้งานอื่นใดกับเครื่องมือนี้ นอกจากที่แนะนำไว้ในคู่มือการใช้งานนี้ อาจทำให้เสี่ยงต่อการบาดเจ็บ และ/หรือ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยเมื่อใช้ดอกเจาะแบบยาว

- ก) ไม่ควรใช้งานด้วยความเร็วสูงกว่าอัตราความเร็วสูงสุดของสว่าน เมื่อใช้ความเร็วสูงกว่ากำหนด ดอกเจาะจะงอและหมุนได้รอบโดยไม่ต้องไปจับชิ้นงาน ทำให้ผู้ใช้งานได้รับบาดเจ็บได้
- ข) เริ่มต้นเจาะโดยการวางปลายดอกสว่านไว้บนชิ้นงานแล้วใช้ความเร็วต่ำเสมอ หากใช้ความเร็วสูงกว่ากำหนด จะทำให้ดอกเจาะงอและหมุนได้รอบโดยไม่ต้องไปจับชิ้นงาน ทำให้ผู้ใช้งานได้รับบาดเจ็บได้
- ค) ใช้แรงกดเมื่อต้องการให้ดอกเจาะไปตรงตำแหน่งที่ต้องการ แต่ห้ามใช้แรงกดมากเกินไป เพราะจะทำให้ดอกเจาะโค้งงอ หรือแตก ได้ ทำให้เสียการควบคุม และผู้ใช้งานอาจได้รับบาดเจ็บได้

ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- เครื่องมือนี้มีฉนวนสองชั้น ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องต่อสายดิน หมั่นตรวจสอบกำลังไฟเพื่อให้ตรงกับแรงดันไฟฟ้าบนแผ่นแสดงพิกัด

คุณสมบัติ

เครื่องมือนี้ครอบคลุมคุณสมบัติบางส่วนของทั้งหมดดังนี้

1. สวิตช์ปรับระดับความเร็ว
 2. ปุ่มล็อค
 3. ปุ่มคืนหน้า/ถอยหลัง
 4. ตัวเลือกโหมดการเจาะ
 5. ตัวจับดอกสว่าน
- เครื่องมือของคุณอาจไม่มีอุปกรณ์เสริมดังต่อไปนี้
6. ตัวกันระยะการเจาะ
 7. มือจับเสริมด้านข้าง

วิธีการประกอบ



คำเตือน! ก่อนการประกอบเครื่อง โปรดดูให้แน่ใจว่า ได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดปลั๊กออกแล้ว

การติดตั้งมีดจับเสริมด้านข้างและตัวกันระยะการเจาะ (ภาพ A, B)

- หมุนด้ามจับทวนเข็มนาฬิกาจนกระทั่งสามารถเลื่อนมีดจับเสริมด้านข้าง (7) เข้าที่ด้านหน้าของเครื่องมือได้ ดังแสดงในภาพ (ภาพ A)
- หมุนมีดจับเสริมด้านข้างเข้าในตำแหน่งที่ต้องการ
- สอดก้านตัวกันระยะการเจาะ (6) เข้าไปในรูสำหรับยึดก้าน ดังที่แสดงในภาพ (ภาพ B)
- ปรับตั้งระยะความลึกของการเจาะตามรายละเอียดด้านล่าง
- ชั้นมีดจับเสริมด้านข้างให้แน่นโดยหมุนที่ด้ามในทิศทางตามเข็มนาฬิกา

การใส่ดอกสว่าน (ภาพ C)

- เปิดตัวจับดอกสว่านโดยหมุนปลดก (5) ทวนเข็มนาฬิกา
- สอดก้านดอกสว่าน (9) เข้าไปในตัวจับดอกสว่าน (ที่ไม่มียึดดอกสว่านอยู่)
- เสียบกุญแจขันตัวจับดอกสว่าน (10) เข้าในช่อง (8) ที่อยู่ด้านข้างของตัวจับดอกสว่าน แล้วหมุนตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งยึดดอกสว่านแน่นดีแล้ว

การถอดและการใส่ตัวจับดอกสว่าน (ภาพ D)

- เปิดตัวจับดอกสว่านออกให้กว้างที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ถอดสกรูยึดตัวจับดอกสว่านออก (อยู่ในตัวจับดอกสว่าน) โดยใช้ไขควงหมุนตามเข็มนาฬิกา
- ชั้นยึดประแจ Allen เข้ากับตัวจับดอกสว่านให้แน่นแล้วใช้ค้อนเคาะตามภาพ
- ถอดประแจ Allen ออก ถอดตัวจับดอกสว่านโดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา
- หากต้องการใส่ตัวจับดอกสว่านกลับเข้าไปอีกครั้ง ให้ขันสกรูตัวจับดอกสว่านลงบนแกนหมุน แล้วยึดให้แน่นด้วยสกรูยึดตัวจับดอกสว่าน

การใช้งาน



คำเตือน! ให้เครื่องมือทำงานตามปกติ อย่าใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่อง



คำเตือน! ก่อนทำการเจาะผนัง พื้น หรือเพดาน ให้ตรวจหาตำแหน่งของสายไฟและท่อน้ำให้แน่ชัดเสียก่อน

การเลือกทิศทางการหมุน (ภาพ E)

สำหรับการเจาะและการขันสกรู ให้ใช้การหมุนไปข้างหน้า (ตามเข็มนาฬิกา) สำหรับการคลายสกรูหรือถอดดอกสว่านที่ติดขัด ให้ใช้การหมุนย้อนกลับ (ทวนเข็มนาฬิกา)

- หากต้องการเลือกการหมุนไปข้างหน้า ให้ดันปุ่มเดินหน้า/ถอยหลัง (3) ไปที่ตำแหน่งซ้าย
- หากต้องการเลือกการหมุนย้อนกลับ ให้ดันปุ่มเดินหน้า/ถอยหลัง ไปทางขวา คำเตือน! ห้ามเปลี่ยนทิศทางการหมุนขณะมอเตอร์กำลังทำงาน

การเลือกโหมดการเจาะ

- สำหรับการเจาะปูน ให้ตั้งตัวเลือกโหมดการเจาะ (4) ไปที่ตำแหน่ง **T**
- สำหรับการเจาะวัสดุชนิดอื่นและการขันสกรู ให้ตั้งตัวเลือกโหมดการเจาะไปที่ตำแหน่ง **2**

การปรับตั้งความลึกของการเจาะ (ภาพ B)

- คลายมีดจับเสริมด้านข้าง (7) โดยหมุนที่ด้ามในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
- ปรับตั้งตัวกันระยะการเจาะ (6) จนกระทั่งได้ตำแหน่งที่ต้องการ ความลึกของการเจาะสูงสุดจะเท่ากับระยะห่างระหว่างปลายดอกสว่านกับส่วนปลายสุดของตัวกันระยะการเจาะ
- ชั้นมีดจับเสริมด้านข้างให้แน่นโดยหมุนที่ด้ามในทิศทางตามเข็มนาฬิกา

การเปิดและปิดสวิตช์

- กดสวิตช์ปรับระดับความเร็ว (1) เพื่อเปิดเครื่อง ความเร็วของเครื่องมือขึ้นอยู่กับระดับการกดเข้าของสวิตช์ โดยปกติจะใช้ความเร็วต่ำสำหรับดอกสว่านที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่ และใช้ความเร็วสูงสำหรับดอกสว่านที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดเล็ก
- หากต้องการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ให้กดปุ่มล็อค (2) และปล่อยสวิตช์ปรับระดับความเร็ว (1) ตัวเลือกนี้สามารถทำได้เฉพาะกรณีที่ใช้ความเร็วเต็มที่ทั้งในโหมดหมุนไปข้างหน้าและหมุนย้อนกลับ
- ปล่อยสวิตช์ปรับระดับความเร็ว (1) เพื่อปิดเครื่อง หากต้องการปิดสวิตช์เครื่องมือในขณะที่เครื่องยังทำงานอยู่ ให้กดสวิตช์ปรับระดับความเร็วอีกครั้งแล้วปล่อย

การบำรุงรักษา

เครื่องมือไฟฟ้า Black & Decker ออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้อย่างยาวนานต่อเนื่อง โดยที่มีการบำรุงรักษาน้อยที่สุด การทำงานที่สร้างความพึงพอใจอย่างต่อเนื่องขึ้นอยู่กับ การดูแลรักษาที่เหมาะสมและการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

ข้อความสำคัญ

เพื่อความมั่นใจในความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ ควรให้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตหรือองค์กรอื่นที่ผ่านเกณฑ์ เป็นผู้ดำเนินการซ่อม บำรุงรักษา และปรับตั้ง (นอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือเล่มนี้) รวมทั้งใช้อะไหล่ของแท้เสมอ เครื่องมือประกอบด้วยชิ้นส่วนภายในที่ผู้ใช้ไม่สามารถซ่อมเองได้

การทำความสะอาด



คำเตือน: เป่าสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองที่สะสมออกจากตัวเครื่องเป็นประจำด้วยลมแห้ง เนื่องจากสิ่งสกปรกมีสะสมอยู่ภายในและรอบๆ ช่องระบายอากาศ สวมอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้ากากกันฝุ่นที่ได้มาตรฐานเมื่อทำตามขั้นตอนนี้



คำเตือน: ห้ามใช้สารที่เป็นตัวทำละลายหรือสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรงอื่นๆ ทำความสะอาดชิ้นส่วนที่ไม่ใช่โลหะของเครื่องมือ สารเคมีเหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อวัสดุที่ใช้ในชิ้นส่วนเหล่านี้ ใช้เฉพาะผ้าชุบน้ำปูอย่างอ่อนเท่านั้น อย่าให้มีของเหลวค้างอยู่ในเครื่อง ห้ามจุ่มส่วนใดๆ ของเครื่องมือลงในของเหลว

อุปกรณ์เสริม

ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้าจะขึ้นอยู่กับอุปกรณ์เสริมที่ใช้ อุปกรณ์เสริมของ Black & Decker ได้รับการกำหนดโครงสร้างตามมาตรฐานคุณภาพระดับสูง และได้รับการออกแบบเพื่อให้เครื่องมือไฟฟ้ามีประสิทธิภาพสูงขึ้น การใช้อุปกรณ์เสริมเหล่านี้จะช่วยให้คุณได้รับสิ่งที่ดีที่สุดจากเครื่องมือของคุณ มีอุปกรณ์เสริมให้เลือก มากมายหลายแบบหาซื้อได้ที่ตัวแทนจำหน่ายของเราในพื้นที่ หรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต



ข้อควรระวัง: การใช้อุปกรณ์เสริมอื่นใดที่ไม่ได้แนะนำให้กับเครื่องมือนี้ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายได้

การปกป้องสิ่งแวดล้อม



ใช้วิธีการเก็บรวบรวมแบบคัดแยก ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนปกติ หากวันหนึ่งคุณพบว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ Black & Decker ของคุณ หรือถ้าเครื่องมือนี้ไม่เป็นประโยชน์สำหรับคุณอีกต่อไป อย่าทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือน จัดการกับผลิตภัณฑ์นี้เพื่อการเก็บรวบรวมแบบคัดแยก



การเก็บรวบรวมแบบคัดแยกสำหรับบรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วทำให้สามารถรีไซเคิลวัสดุและนำมาใช้งานอีกครั้ง การนำวัสดุรีไซเคิลมาใช้อีกครั้งจะช่วยป้องกันมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและลดความต้องการวัตถุดิบ หากจำเป็นต้องติดต่อกับเทศบาลท้องถิ่นของคุณเพื่อขอคำแนะนำในการกำจัดทิ้งที่เหมาะสมสำหรับเมือง/จังหวัดของคุณ

ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการ

Black & Decker มีเครือข่ายของศูนย์บริการเต็มรูปแบบ ทั้งที่บริษัทเป็นเจ้าของและที่ได้รับอนุญาต และมีสาขาอยู่ทั่วทั้งเอเชีย ศูนย์บริการ Black & Decker ทั้งหมดมีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี สามารถให้บริการเกี่ยวกับเครื่องมือไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพและไว้วางใจได้ ไม่ว่าคุณจะต้องการคำแนะนำด้านเทคนิค การซ่อมแซม หรืออะไหล่ของแท้จากโรงงาน โปรดติดต่อศูนย์บริการ Black & Decker ใกล้บ้านคุณ

หมายเหตุ

- นโยบายของ Black & Decker คือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเราอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเราจึงขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์เสริม อาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

- ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- ผลิตภัณฑ์บางรุ่นอาจไม่มีในบางประเทศ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Black & Decker ในท้องถิ่นของคุณเพื่อขอทราบข้อมูลรุ่นที่มีจำหน่าย

