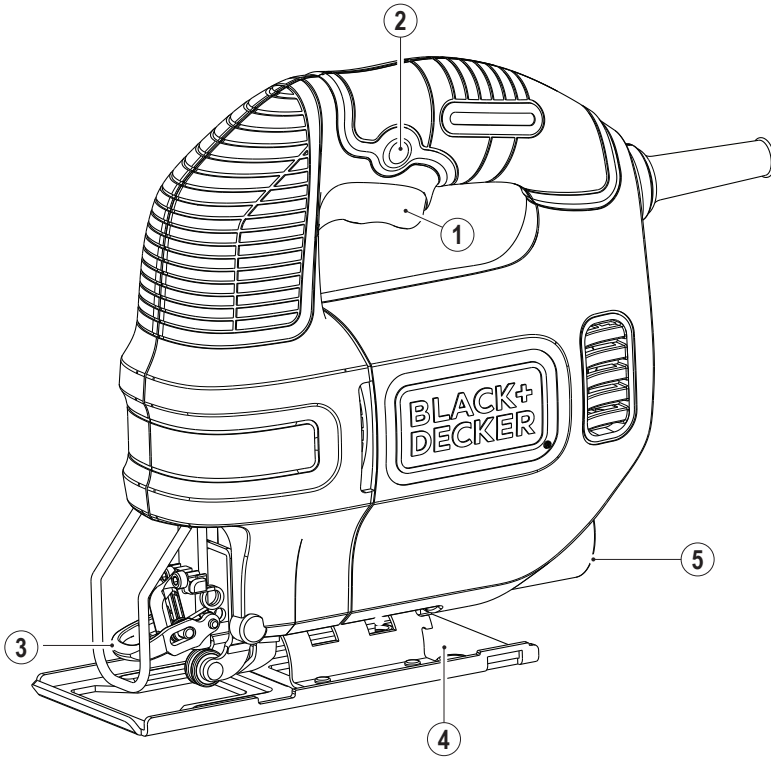
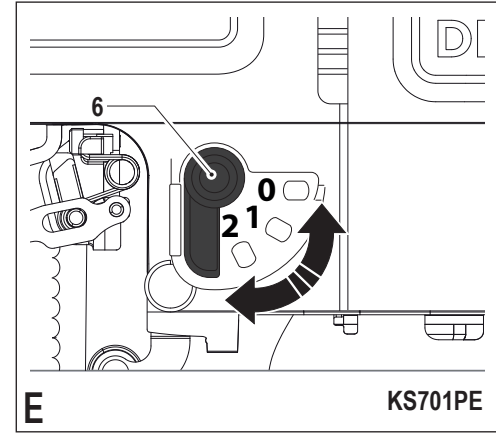
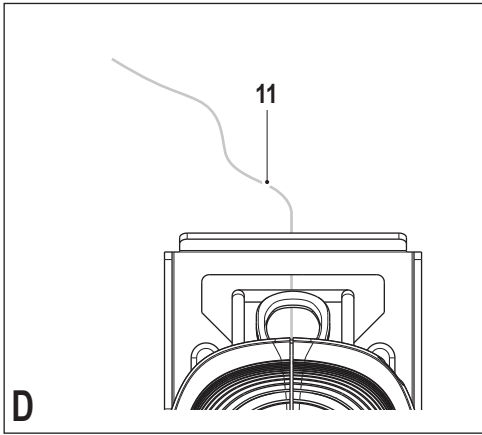
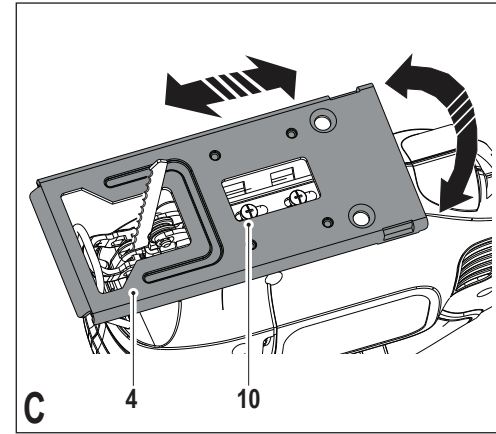
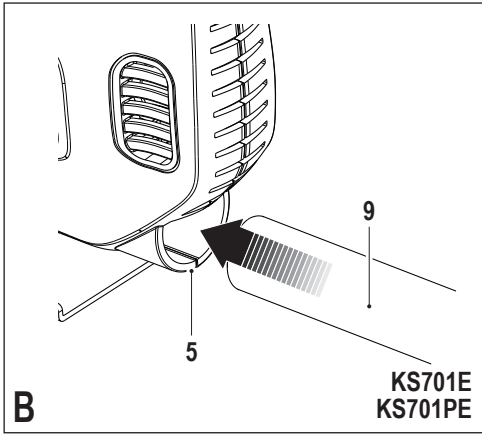
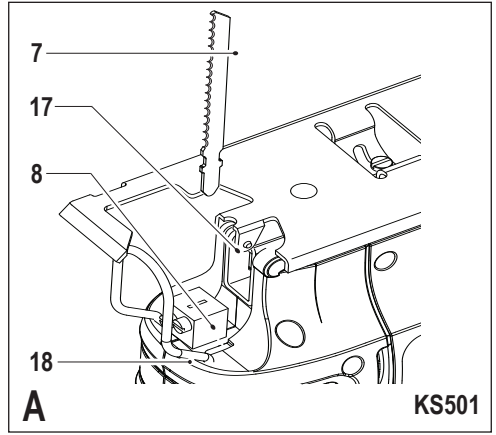
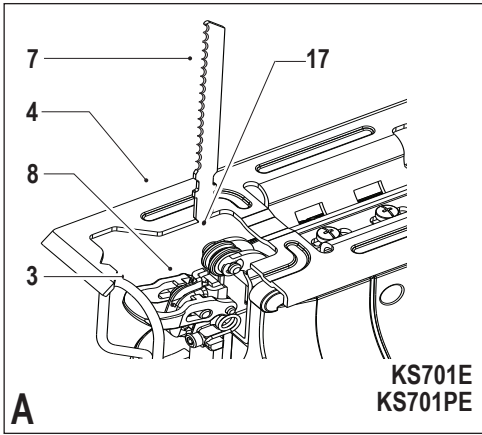


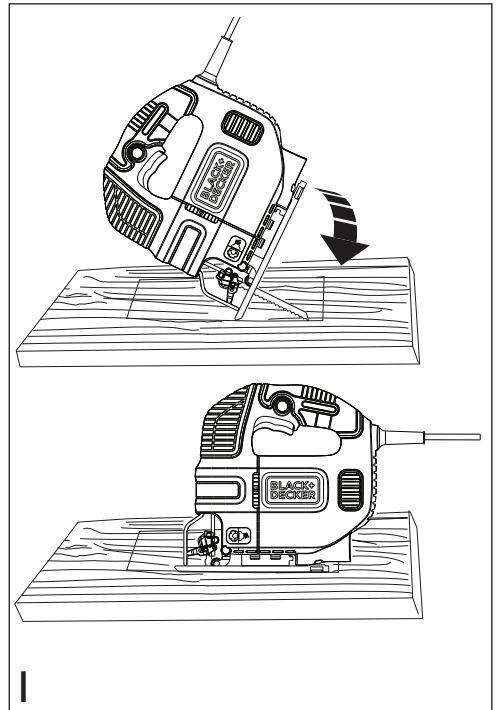
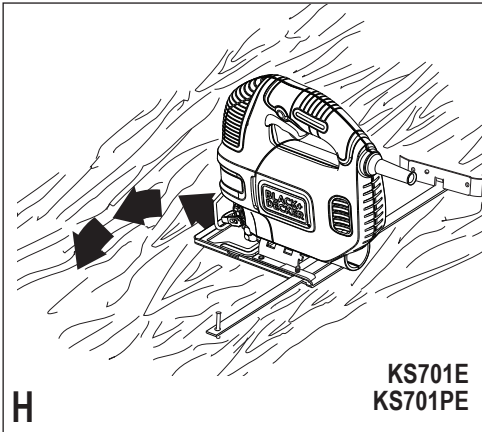
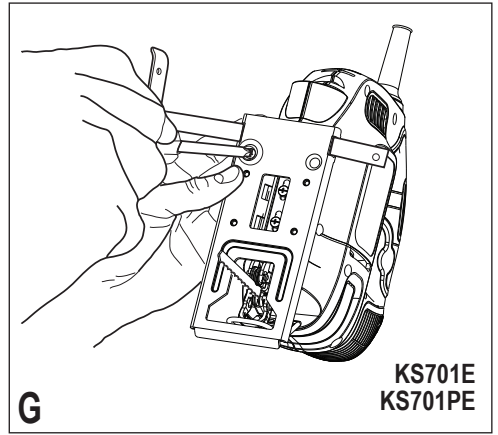
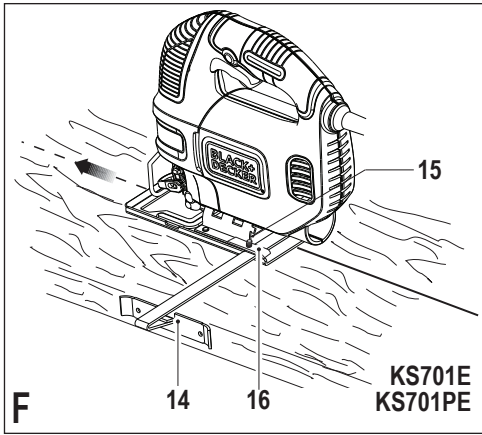
www.blackanddecker.com



KS501
KS701E
KS701PE

English	04
한국어	09
繁體中文	14





Technical data

	KS501-TW	KS501-KR	KS701E-KR
Input voltage	110V	220V	220V
No-load speed	3,000 min ⁻¹	3,000 min ⁻¹	0-3,000 min ⁻¹
Max depth of cut	65mm	65mm	70mm
Wood			
Steel	5mm	5mm	5mm
Metal	10mm	10mm	15mm
Weight	1.3kg	1.3kg	1.6kg

Intended use

Your BLACK+DECKER jig saw has been designed for sawing wood, plastics and metal. This tool is intended for consumer use only.

Safety instructions

General power tool safety warnings



Warning! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and 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

- Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- 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.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

- 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.
- 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.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- 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.
 - 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.
 - 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
- 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - 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.
 - 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.
- ### 4. Power tool use and care
- 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.
 - 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 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.
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! Safety instructions for all saws

- ◆ **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.
- ◆ **Keep hands away from cutting area.** Never reach underneath the work piece any reason. Do not insert fingers or thumb into the vicinity of the reciprocating blade and blade clamp. Do not stabilize the saw by gripping the shoe.
- ◆ **Keep blades sharp.** Dull or damaged blades may cause the saw to swerve or stall under pressure. Always use the appropriate type of saw blade for the workpiece material and type of cut.

- ◆ **When cutting pipe or conduit, make sure that they are free from water, electrical wiring, etc.**
- ◆ **Do not touch the workpiece or the blade immediately after operating the tool.** They can become very hot.
- ◆ **Be aware of hidden hazards, before cutting into walls, floors or ceilings, check for the location of wiring and pipes.**
- ◆ **The blade will continue to move after releasing the switch.** Always switch the tool off and wait for the saw blade to come to a complete standstill before putting the tool down.

Warning! Contact with, or inhalation of dusts arising from cutting applications may endanger the health of the operator and possible bystanders. Wear a dust mask specifically designed for protection against dust and fumes and ensure that persons within or entering the work area are also protected.

- ◆ 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 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 appliance by a person responsible for their safety.
- ◆ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Labels on tool

The following symbols are shown on the tool:



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

Electrical safety



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

- ◆ 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 (KS701E and KS701PE) or On/Off switch (KS501)
2. Lock-on button
3. Saw blade locking lever
4. Shoe plate
5. Dust extraction outlet (KS701E and KS701PE only)
6. Pendulum Stroke dial (KS701PE only)

Assembly

Warning! Before attempting any of the following operations, make sure that the tool is switched off and unplugged and that the saw blade has stopped. Used saw blades may be hot.

Fitting the saw blade (fig. A - KS701E and KS701PE)

- ◆ Hold the saw blade (7) as shown, with the teeth facing forward.
- ◆ Push the locking lever (3) away from the shoe plate (4).
- ◆ Insert the shank of the saw blade into the blade holder (8) as far as it will go.
- ◆ Adjust the saw blade support roller (17) as described above.
- ◆ Release the locking lever (3).

Fitting the saw blade (fig. A - KS501)

- ◆ Before fitting or removing the saw blade (7) the saw blade support roller (17) must be adjusted to the rear position so that it does not contact the blade.
- ◆ Loosen (do not remove) the two screws. (18).
- ◆ Hold the saw blade (7) with the teeth facing forward.
- ◆ Insert the shank of the saw blade (7) into the blade holder (8) as far as it will go.
- ◆ Slightly tighten the two screws (18) alternately to position the blade, then fully tighten the two screws (18).
- ◆ Adjust the saw blade support roller (17) as described above.
- ◆ To remove the saw blade (7), turn both screws (18) one turn counterclockwise.

Connecting a vacuum cleaner to the tool (fig. B - KS701E and KS701PE only)

- ◆ Slide the vacuum nozzle (9) into the dust extraction outlet (5).

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).

Use

Adjusting the shoe plate for bevel cuts (fig. C)

Warning! Never use the tool when the shoe plate is loose or removed.

The shoe plate (4) can be set to a left or right bevel angle of 45°.

- ◆ Loosen the screws. (10) Some models have one screw.
- ◆ Pull the shoe (4) forward, rotate the shoe to the left or right and push it back into the 45° location. (KS701E and KS701PE only).
- ◆ Push the shoe (4) back, rotate to the right and pull it back into the 45° location. (KS501 only).
- ◆ Tighten the screws.

To reset the shoe plate (4) for 90° cuts:

- ◆ Loosen the screws. (10).
- ◆ Pull the shoe (4) forward, rotate to the centre and push it back into the 0° location.
- ◆ Tighten the screws.

Variable speed control (KS701E and KS701PE only)

- ◆ Use a high speed for wood, medium speed for aluminium and PVC and low speed for metals other than aluminium.

Switching on and off

- ◆ To switch the tool on, press the variable speed switch (KS701E and KS701PE) or the On/Off switch (KS501) (1). On KS701E and KS107PE units the speed depends on how far you depress the switch.
- ◆ For continuous operation, press the lock-on button (2) and press the variable speed switch. This option is available only at full speed.
- ◆ To switch the tool off, release the variable speed switch. To switch the tool off, when in continuous operation,

press the variable speed or On/Off switch once more and release it.

How to Use the Sightline® Feature (fig. D)

- ◆ Use a pencil to mark the cutting line.
- ◆ Position the jig saw over the line (11).

Viewing from directly above the jig saw, the line of cut can be followed easily.

Cutting mode (KS701PE only)

Pendulum stroke or action provides a more aggressive blade motion and is designed for cutting soft materials such as wood or plastic. It provides a faster cut, but with a less smooth cut across the material. Your jig saw has a Pendulum Stroke dial. Use of this dial is explained in the next section.

Note: Never use pendulum action to cut metal.

Pendulum Stroke dial (fig. E - KS701PE only)

The KS701PE has these four cutting modes with increasing amounts of pendulum action:

- ◆ Position 0: metal and aluminium and sheet metal (no pendulum action).
- ◆ Position 1: for laminates, hard wood, work tops.
- ◆ Position 2: for plywood and PVC/Plastics.
- ◆ Position 3: for soft wood and fast cutting

To adjust the pendulum action:

- ◆ Rotate the Pendulum Stroke selector (6) to the required position.

Sawing

Hold the tool firmly with both hands while cutting.

The shoe plate (4) should be held firmly against the material being cut. This will help prevent the saw from jumping, reduce vibration and minimise blade breakage.

- ◆ Let the blade run freely for a few seconds before starting the cut.
- ◆ Apply only a gentle pressure to the tool while performing the cut.

Hints for optimum use

Sawing laminates

When cutting laminates, splintering may occur which can damage the presentation surface. The most common saw blades cut on the upward stroke, therefore if the shoe plate is sitting on the presentation surface either use a saw blade that cuts on the downward stroke or:

- ◆ Use a fine-tooth saw blade.
- ◆ Saw from the back surface of the workpiece.
- ◆ To minimise splintering, clamp a piece of scrap wood or hardboard to both sides of the workpiece and saw through this sandwich.

Sawing metal

Warning! Do not use a vacuum when cutting metal. Metal filings will be hot and may cause fire.

Be aware that sawing metal takes much more time than sawing wood.

- ◆ Use a saw blade suitable for sawing metal.
- ◆ When cutting thin sheet metal, clamp a piece of scrap wood to the back surface of the workpiece and cut through this sandwich.
- ◆ Spread a film of oil along the intended line of cut.

Rip Fence (KS701E and KS701PE only)

Ripping and circle cutting without a pencil line are easily done with a rip fence and circle guide (available as an optional extra - part number X43005-XJ).

Attaching Rip Fence (figs. F & G)

- ◆ Insert rip fence (14) into the shoe plate slots with the cross bar facing down as shown in figure F.
- ◆ Place screw (15) into hole in bottom of shoe plate.
- ◆ Align clamp bar (16) over screw with lipped edge facing down and pointing towards the rear of the saw.
- ◆ Using a phillips screwdriver, run the screw into the threaded hole in the bar clamp as shown in figure G.
- ◆ Adjust to width of cut and tighten screw.

Circle Cutting (fig. H - KS701E and KS701PE only)

- ◆ Insert rip fence into slot on the right side of shoe plate with cross bar facing up.
- ◆ Adjust rip fence so that distance from blade to hole in cross bar is the desired radius and tighten screw.
- ◆ Place saw so that centre of hole in cross bar is over centre of circle to be cut (make plunge cut, drill hole for blade or cut inward from edge of material to get blade into position).
- ◆ When saw is properly positioned, drive a small nail through hole in cross bar into exact centre of circle to be cut.
- ◆ Using rip fence as a pivot arm, begin cutting circle.

Plunge Cutting (fig. I)

A plunge cut is an easy method of making an inside cut. The saw can be inserted directly into a panel or board without first drilling a lead or pilot hole. In plunge cutting, measure the surface to be cut and mark clearly with a pencil. Next tip the saw forward until the front end of the shoe sits firmly on the work surface and the blade clears the work through its full stroke. Switch the tool on and allow it to attain maximum speed. Grip the saw firmly and lower the back edge of tool slowly until the blade reaches its complete depth. Hold the shoe flat against the wood and begin cutting. Do not remove blade from cut while it is still moving. Blade must come to a complete stop.

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.

- ◆ Regularly clean the ventilation slots in your tool 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. Never let any liquid get inside the tool and never immerse any part of the tool into liquid.

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.

Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

BLACK+DECKER provides a facility for the collection and recycling of BLACK+DECKER products once they have reached the end of their working life. To take advantage of this service please return your product to any authorised repair agent who will collect them on our behalf.

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local BLACK+DECKER office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised BLACK+DECKER repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet 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.

기술 데이터

	KS501-KR	KS701E-KR
입력 전압	220V	220V
무부하 속도	3,000 min ⁻¹	0-3,000 min ⁻¹
최대 절단 깊이	65mm	70mm
목재		
철재	5mm	5mm
금속	10mm	15mm
무게	1.3kg	1.6kg

용도

BLACK+DECKER 직소는 목재, 플라스틱 및 금속 절단용으로 설계되었습니다. 본 공구는 전문가 및 일반 소비자용입니다.

안전 지침

전동 공구에 관한 일반 안전 경고



경고 안전 경고와 지시사항을 모두 읽으십시오. 아래 나열된 경고와 지시사항을 준수하지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

향후 참고할 수 있도록 모든 경고 및 지시사항을 보관해두십시오.

아래의 모든 경고에서 사용된 "전동 공구"라는 말은 주 공급 전원에 의해 전기가 공급되는(유선) 전동 공구 또는 충전식(무선) 전동 공구를 의미합니다.

1. 작업장 안전

- 작업 영역을 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

- 전동 공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 합니다.** 플러그를 어떤 방식으로든 절대 개조하지 마십시오. 접지된(지면 접지) 전동 공구에 어떤 어댑터 플러그도 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그 및 형식이

일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

- 파이프, 라디에이터, 렌즈 및 냉장고 등과 같이 접지된 표면에 물이 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 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리 또는 움직이는 부품에서 멀리 떨어진 장소에 코드를 보관하십시오. 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.
- 어쩔 수 없이 습한 장소에서 전동 공구를 사용해야 하는 경우에는 누전 차단기(RCD)로 보호된 전원 공급 장치를 사용하십시오.** RCD를 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 사용하는 중에 주의력을 잃어 순간적으로 부상을 당할 수 있습니다.
- 신체 보호 장비를 착용하십시오.** 항상 보안경을 착용하십시오. 적절한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 줄어듭니다.
- 갑작스러운 장비 가동을 방지하십시오.** 전원 및/또는 배터리 팩에 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 반드시 확인하십시오. 스위치가 꺼짐 위치에 있는 상태에서 스위치에 손가락이 닿은 상태로 전동 공구를 운반하거나 전동 공구에 전원을 공급하면 사고가 발생합니다.
- 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 상황에서의 전동 공구 제어 능력이 향상됩니다.
- 적절한 의복을 착용하십시오.** 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 옷 및 장갑이 움직이는 부품에 닿지 않도록

유의하십시오. 험령한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 움직이는 부품에 걸 수 있습니다.

- g. **먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 장치와 제공된 경우, 이를 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오.** 집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.

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. **스위치 가 켜지지 않거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하므로 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. **공구를 깨끗한 상태로 유지하십시오.** 척 부분을 깨끗하게 유지하면 작업 시 방해가 적고 다루기도 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.

5. 정비

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

전동 공구에 관한 추가 안전 경고



경고! 모든 톨에 대한 안전 지시 사항

- ◆ **전동공구 액세서리가 보이지 않는 내부전선에 접촉할 가능성이 있는 작업을 할 때는 절연**

처리된 곳을 잡고 사용하십시오. "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.
- ◆ **손은 절삭 부분에서 멀리 두십시오.** 어떤 이유로든 가공물 아래 손을 대지 마십시오. 왕복 운동을 하는 톨날 및 톨날 클램프 근처에 손가락을 넣지 마십시오. 톨을 고정하기 위해 슈를 쥐지 마십시오.
- ◆ **톱날은 예리한 상태로 유지하십시오.** 무디거나 이가 빠진 톨날은 톨에 압력을 가할 때 방향이 갑자기 바뀌거나 실속할 수 있습니다. 항상 가공할 소재와 절삭 작업 유형에 맞는 종류의 톨날을 사용하십시오.
- ◆ **파이프나 도관을 자를 때는 물, 전기 배선 등이 들어 있지 않은지 확인하십시오.**
- ◆ **공구를 작동시킨 직후 작업물이나 톨날을 만지지 마십시오.** 매우 뜨거울 수 있습니다.
- ◆ **보이지 않는 위험에 주의하십시오.** 벽, 바닥 또는 천장에 드릴 작업을 하기 전에 배선 및 파이프의 위치를 확인하십시오.
- ◆ **스위치를 끈 뒤에도 톨날은 계속 움직입니다.** 공구를 내려 놓기 전에 공구 스위치를 끄고 톨날이 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.

경고! 절삭 작업 중에 발생한 먼지와 접촉하거나 흡입할 경우 작업자와 주변 사람들의 건강에 해로울 수 있습니다. 먼지와 연기로부터 보호하도록 특수 설계된 방진 마스크를 착용하고 작업장 내부에 있는 사람이나 작업장 내부로 들어오는 사람들도 마스크를 착용하도록 하십시오.

- ◆ **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.

다른 사람들의 안전

- ◆ **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.**

공구 라벨

공구에는 다음과 같은 기호가 표시되어 있습니다.



경고! 부상 위험을 줄이려면 사용자는 사용 설명서를 주의 깊게 읽어야 합니다.

전기 안전



이 공구는 이종으로 절연되어 있으므로 접지선이 필요 없습니다. 전원 전압이 전동기 라벨에 기재된 전압과 일치하는지 항상 확인하십시오.

- ◆ 전원 코드가 손상된 경우 사고가 발생하지 않도록 제조업체 또는 공인 BLACK+DECKER 서비스 센터에서 교체해야 합니다.

기능

본 공구에는 다음 기능들 중 일부 또는 모두가 포함되어 있습니다.

1. 가변 속도 스위치(KS701E 및 KS701PE) 또는 On/Off 스위치(KS501)
2. 잠금 버튼
3. 톱날 잠금 레버
4. 슈 플레이트
5. 집진 배출(KS701E 및 KS701PE만 해당)
6. 진자 스트로크 다이얼(KS701PE만 해당)

조립

경고! 다음 작업을 시도하기 전에 공구 스위치가 꺼져 있고 플러그를 뽑았는지, 그리고 톱날이 정지되었는지 확인하십시오. 사용한 후의 톱날은 뜨거울 수 있습니다.

톱날 장착(그림 A - KS701E 및 KS701 PE)

- ◆ 표시된 대로 톱날(7)을 잡고 톱날이 앞쪽을 향하도록 합니다.
- ◆ 잠금 레버(3)를 슈 플레이트(4)로부터 멀리 밀니다.
- ◆ 톱날의 상크를 최대한 날 홀더(8)에 끼우십시오.
- ◆ 위에 설명한 대로 톱날 서포트 롤러(17)를 조정합니다.
- ◆ 잠금 레버(3)에서 손을 놓습니다.

톱날 장착(그림 A - KS501)

- ◆ 톱날(7)을 설치 또는 분리하기 전에 날에 닿지 않도록 톱날 서포트 롤러(17)를 뒤쪽 위치로 조정해야 합니다.
- ◆ 두 개의 나사를 풀니다(제거하지 말 것). (18).
- ◆ 치가 앞쪽을 향하도록 톱날(7)을 잡습니다.
- ◆ 톱날(7)의 상크를 최대한 날 홀더(8)에 끼우십시오.
- ◆ 날의 위치를 정하기 위해 두 개의 나사(18)를 약간 조인 다음 두 개의 나사(18)를 완전히 조입니다.
- ◆ 위에 설명한 대로 톱날 서포트 롤러(17)를 조정합니다.
- ◆ 톱날(7)을 분리하려면 두 개의 나사(18)를 시계 반대 방향으로 한 바퀴 돌립니다.

공구에 진공 청소기 연결(그림 B - KS701E 및 KS701PE만 해당)

- ◆ 진공 노즐(9)을 먼지 배출구(5)로 밀어 넣습니다.

기타 발생 가능한 위험

공구를 사용할 때 동봉된 안전 경고에 포함되어 있지 않은 잔류 위험이 발생할 수 있습니다. 이러한 위험은 오용, 장시간 사용 등으로 인해 발생할 수 있습니다.

관련된 안전 규정을 준수하고 안전 장치를 사용한다고 해도 어떤 위험들은 피하지 못할 수도 있습니다. 이러한 위험으로는 다음과 같은 것들이 있습니다.

- 회전 부품이나 작동 부품을 만져 발생하는 부상.
- ◆ 부품, 톱날 또는 액세서리 변경으로 인한 부상.
- ◆ 장시간에 걸친 공구 사용으로 인한 부상. 어떤 공구이든 장시간에 걸쳐 사용할 때는 반드시 정기적인 휴식을 취하십시오.
- ◆ 청력 손상.
공구 사용 중에 발생하는 먼지를 호흡하여 유발되는 건강 위해성(예: 목재, 특히 오크, 너도밤나무 및 MDF 가공 작업).

사용법

베벨 절단을 위한 슈 플레이트 조정(그림 C) 경고
슈 플레이트가 느슨하거나 제거되었을 때는 절대 공구를 사용하지 마십시오.

- ◆ 슈 플레이트(4)는 좌, 우 베벨각 45° 로 설정할 수 있습니다.
- ◆ 나사를 풀니다. (10) 일부 모델에는 나사가 한 개 있습니다.
- ◆ 슈(4)를 앞쪽으로 당기고, 슈를 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌린 다음 45° 위치로 다시 밀어 넣습니다. (KS701E 및 KS701 PE만 해당).
- ◆ 슈(4)를 뒤를 밀고, 오른쪽으로 돌려서 45° 위치로 다시 당깁니다. (KS501만 해당).
- ◆ 나사를 조입니다.

슈 플레이트(4)를 90° 컷으로 재설정하려면:

- ◆ 나사를 풀니다. (10).
- ◆ 슈(4)를 앞쪽으로 당기고, 중앙으로 돌려서 다시 0° 위치로 다시 밀어 넣습니다.
- ◆ 나사를 조입니다.

가변 속도 제어(KS701E 및 KS701PE만 해당)

- ◆ 목재의 경우엔 고속, 알루미늄 및 PVC에는 중간 속도 그리고 알루미늄 이외의 금속의 경우에는 저속을 사용하십시오.

전원 켜기/끄기

- ◆ 공구 스위치를 켜려면, 가변 속도 스위치 (KS701E 및 KS701PE) 또는 On/Off 스위치 (KS501) (1)를 누릅니다. KS701E 및 KS107PE 기기에서 속도는 스위치를 누르는 깊이에 따라 다릅니다.

- ◆ 연속 작동시키려면 잠금 버튼(2)을 누르고 변속 스위치를 누릅니다. 이 옵션은 최대 속도에서만 사용할 수 있습니다.
- ◆ 공구 스위치를 끄려면 가변 속도 스위치를 놓습니다. 연속 작업 중에 공구 스위치를 끄려면 가변 속도 스위치 또는 On/Off 스위치를 한 번 이상 눌렀다가 놓습니다.

Sightline® Feature를 사용 방법(그림 D)

- ◆ 펜슬을 사용하여 절단선을 표시합니다.
- ◆ 선(11) 위로 직소의 위치를 정합니다. 직소 위에서 직접 보면 절단선을 쉽게 따라갈 수 있습니다.

절단 모드(KS701PE만 해당)

진자 스트로크 또는 동작은 톱날이 좀 더 역동적으로 움직이도록 하며 목재나 플라스틱과 같이 부드러운 자재의 절삭용으로 설계되었습니다. 좀 더 빠른 절단 기능을 제공하지만 작업물 절단면은 상대적으로 거친 편입니다. 본 직소에는 진자 스트로크 다이얼이 있습니다. 이 다이얼 사용법은 다음 섹션에서 설명됩니다.

참고: 금속을 절단할 때는 진자 동작을 절대로 사용하지 마십시오.

진자 스트로크 다이얼(그림 E - KS701PE만 해당)

KS701PE에는 진자 동작의 양을 증가시키는 이러한 네 개의 절단 모드가 있습니다.

- ◆ 위치 0: 금속 및 알루미늄 및 판금(진자 동작 없음)
- ◆ 위치 1: 라미네이트, 견목, 조리대용
- ◆ 위치 2: 합판 및 PVC/플라스틱용
- ◆ 위치 3: 연재 및 빠른 절단용

진자 동작을 조절하려면:

- ◆ 진자 스트로크 셀렉터(6)를 필요한 위치로 돌립니다.

톱질

- 절삭 중에는 공구를 두 손으로 꼭 잡으십시오. 절단할 자재에 대해 슈 플레이트(4)를 단단히 잡아야 합니다. 이렇게 하면 톱이 튀어 오르거나 흔들리는 것을 줄이고 톱날 파손을 최소화할 수 있습니다.
- ◆ 절단을 시작하기 전에 몇 초 동안 날이 자유롭게 돌리십시오.
 - ◆ 절삭할 때는 공구에 적당한 압력만 가하십시오.

최적의 사용법

라미네이트 톱질

라미네이트를 절단할 때, 쪼개짐이 발생할 수 있는데 이로 인해 표면이 손상될 수 있습니다. 가장 보편적인 톱날은 위쪽으로 움직일 때 절삭을 하기 때문에, 슈 플레이트가 보이는 표면 위에

있는 경우, 아래쪽으로 움직일 때 절삭하는 톱날을 사용하거나,

- ◆ 톱니가 작은 톱날을 사용하십시오.
- ◆ 작업을 뒷면에서부터 톱질하십시오.
- ◆ 파편 발생을 최소화하기 위해 작업물 양면에 목재 조각이나 하드보드를 고정된 뒤 겹쳐진 상태에서 절단하십시오.

금속 톱질

경고! 금속 절단 시에는 진공을 사용하지 마십시오. 금속 톱밥이 뜨거워져 화재를 유발할 수 있습니다. 금속 톱질에는 목재 톱질에 비해 훨씬 많은 시간이 소요됩니다.

- ◆ 금속 톱질에 적합한 톱날을 사용하십시오.
- ◆ 얇은 철판을 절단할 때는 목재 조각을 가공물 뒷면에 고정하여 뒤 절단하십시오.
- ◆ 원하는 절단선을 따라 오일을 뿌려 주십시오.

립 펜스(KS701E 및 KS701PE만 해당)

립 펜스 및 서클 가이드(선택 가능한 추가 부품 번호 X43005-XJ로 구입 가능)를 사용하면 연필선 없이 쉽게 리핑 및 원형 절삭을 할 수 있습니다.

측면안내대 장착(그림 F 및 G)

- ◆ 그림 F와 같이 크로스 바를 아래로 향하게 한 상태에서 립 펜스(14)를 슈 플레이트에 끼웁니다.
- ◆ 톱(15)을 슈 플레이트 아래 쪽 구멍에 놓습니다.
- ◆ 립 가장자리가 아래를 향하고 톱의 뒤쪽을 가리키는 상태에서 나사 위의 클램프 바(16)를 조정합니다.
- ◆ 십자 드라이버를 사용하여 그림 G와 같이 톱을 바 클램프의 나사나가 있는 구멍에 맞춥니다.
- ◆ 절단 너비를 조정하고 나사를 조입니다.

원형 절단(그림 H - KS701E 및 KS701PE만 해당)

- ◆ 크로스 바를 위로 한 상태에서 슈 플레이트의 오른쪽에 있는 구멍에 립 펜스를 끼웁니다.
- ◆ 크로스 바에서 날로부터 구멍까지의 거리가 원하는 반지름이 되도록 립 펜스를 조절한 다음 나사를 조입니다.
- ◆ 크로스 바의 구멍 중심이 절단할 원의 중심 위에 오도록 톱을 놓습니다(플런지 절단을 하거나, 톱날용도로 구멍을 뚫거나 작업물 가장자리에서 안쪽으로 절단해 톱날이 제 위치에 오도록 합니다).
- ◆ 톱이 제대로 위치한 상태에서, 크로스 바의 구멍을 통해 작은 못을 절단할 원의 정확한 중심으로 밀어 넣습니다.
- ◆ 립 펜스를 피벗 암으로 사용해 원형 절단을 시작합니다.

플런지 절단(그림 I)

플런지 절단은 내부를 절단하는 간단한 방법입니다. 먼저 전깃줄 또는 시험 구멍을 뚫지 않고 판이나 보드에 직접 톱을 삽입할 수 있습니다.

플런지 절단에서, 절단할 표면을 측정하고 펜슬로 확실하게 표시합니다. 그 다음 슈의 앞쪽 끝이 작업면에 단단히 안착되고 날이 전속력으로 작업을 원활히 할 때까지 톱을 앞쪽으로 기울입니다. 공구 스위치를 켜고 최대 속도에 도달하도록 하십시오. 톱을 꼭 붙잡고 날이 가능한 최대 깊이에도달할 때까지 공구의 뒤쪽 가장자리를 천천히 내립니다. 슈를 목재에 대해 평평하게 잡고 절단을 시작합니다. 날이 계속 움직이고 있을 때는 날을 빼지 마십시오. 날이 완전히 정지되어야 합니다.

유지 보수

BLACK+DECKER 공구는 최소한의 유지 보수로 장기간에 걸쳐 작업이 가능하도록 설계되어 있습니다. 만족스러운 연속 작동은 적절한 공구 관리와 정기적인 청소에 따라 그 성능이 달라질 수 있습니다.

- ◆ 부드러운 브러시와 마른 헝겊으로 공구의 환기 슬롯을 주기적으로 청소하십시오.
- ◆ 젖은 헝겊으로 모터 하우징을 주기적으로 청소하십시오. 연마재 및 유성 클리너를 사용하지 마십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.

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.

지역에 따라 가정용 가전제품을 분리 수거하는 규정이 마련되어 있거나 새로운 제품을 구입할 때 판매점에서 폐기 방법을 알려줄 수 있습니다.

BLACK+DECKER는 사용이 끝난 BLACK+DECKER 제품을 수집하여 재활용하기 위한 시설을 운영하고 있습니다. 이 서비스를 활용하려면 당사가 폐제품 수거를 위임한 공인 수리 대리점에 제품을 반환해 주십시오.

본 사용 설명서에 기재된 연락처로 가까운 BLACK+DECKER 영업소에 연락하면 가까운 공인 수리 대리점 위치를 확인할 수 있습니다. 또는 다음 웹 사이트(www.2helpU.com)를 방문하여 BLACK+DECKER 공인 수리 대리점 목록과 애프터

서비스 및 연락처 등에 대한 자세한 정보를 찾아볼 수 있습니다.

서비스 정보

블랙앤데커 전동공구는 본사 직영 서비스센터 및 지역 서비스대리점에서 수리받으실 수 있습니다. (대표번호 1577-0933). 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 부품이 필요한 모든 경우에 가까운 Black & Decker로 연락하십시오.

참고

- ◆ Black & Decker는 제품을 지속적으로 개선시키기 때문에 사전 통지 없이 제품 사양이 변경될 수 있습니다.
- ◆ 기본 장비 및 액세서리 구성은 각 국가에 따라 다를 수 있습니다.
- ◆ 제품 사양은 국가에 따라 다를 수 있습니다.
- ◆ 국가에 따라 판매하지 않는 제품도 있을 수 있습니다. 제품 판매 여부는 해당 지역에 있는 Black & Decker 판매점으로 문의하십시오.

技術資料

KS501	
輸入電壓	110V
空載轉速	3,000 min ⁻¹
最大鋸切深度	
木材	65mm
鋼材	5mm
金屬	10mm
重量	1.3kg

設計用途

您的 BLACK+DECKER 線鋸機適合鋸切木材、塑膠及金屬。本工具只一般DIY消費者家庭使用。

安全說明

電動工具一般安全警告



警告！請閱讀所有安全警告及指示。不遵循下列這些警告和指示可能會導致觸電、火災及/或嚴重傷害。

請妥善保存所有警告及說明以備將來查閱。

下列所有警告中的名詞「電動工具」是指電源驅動（插電）電動工具，或者電池驅動（充電）電動工具。

1. 工作場地安全

- 保持工作場地清潔和明亮。混亂或黑暗的場地會引發事故。
- 不要在易爆環境，如有易燃液體、氣體或塵埃的環境中操作電動工具。電動工具產生的火花會點燃塵埃或氣體。
- 請等待兒童和旁觀者離開之後才操縱電動工具。分心會導致您疏忽於控制。

2. 電氣安全

- 電動工具插頭必須與插座相符。切勿以任何方式改裝插頭。需接地的電動工具不能使用任何配接器插頭。未經改裝的插頭和相符的插座可以減少觸電危險。
- 避免人體接觸接地表面，如管道、散熱片、爐灶和冰箱。若您的身體接地，可增加觸電危險。

- 不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。水進入電動工具會增加觸電危險。
- 切勿濫用電線。請勿使用電線來搬運、拉動電動工具或拔出插頭。讓電線遠離熱、油、銳邊和活動部件。受損或纏繞的電線會增加觸電危險。
- 若要在戶外使用電動工具，請使用適合戶外使用的延長電線。使用適合戶外使用的電線可減少觸電危險。
- 若必須在潮濕場合使用電動工具，請使用漏電保護器 (RCD)。使用 RCD 可降低觸電危險。

3. 人身安全

- 保持警覺；在操作電動工具時，請留意所執行的操作並按照一般的程式執行。請勿在疲倦，或受到藥物、酒精或治療的影響下操作電動工具。操作電動工具期間注意力分散會導致嚴重人身傷害。
- 使用個人防護裝置。始終佩戴護目裝備。防護裝置，例如在適當條件下可使用的防塵面具、防滑安全鞋、安全帽或聽力保護等裝置可減少人身傷害。
- 避免意外啟動。連接電源及/或電池組、撿取或搬運電動工具之前，請確定開關處於關閉位置。搬運電動工具時若將手指放在開關上，或是在接通開關電源時插入插頭都會引發危險。
- 接通電動工具之前，請卸下所有的調整鑰匙或扳手。遺留在電動工具旋轉部件上的扳手或鑰匙會導致人身傷害。
- 不要過度伸張雙手。時刻註意腳下與身體的平衡。如此即可在發生意外的情況下更好地控制電動工具。
- 適當穿著。請勿穿寬鬆衣服或佩戴飾品。讓您的頭髮、衣服和手套遠離活動部件。寬鬆衣服、佩飾和長髮可能會捲入活動部件。
- 若配備用於連接排屑裝置、集塵設備的裝置，請確定正確連接和使用這些裝置。使用集塵設備可減少與粉塵有關的危險。

4. 電動工具的使用與注意事項

- 請勿超負荷使用電動工具。根據您的用途使用適當的電動工具。使用適當的電動工具、讓它在設計可負荷的應用內運轉，會讓您更有效、更安全地執行工作。

- b. 若開關不能開啟或關閉電源，切勿使用該電動工具。不能用開關來控制的電動工具將存在危險，必須進行維修。
- c. 在執行任何調整、更換配件或儲存電動工具之前，請從電源上拔掉插頭及/或卸下電池組。這類防護性措施可降低電動工具意外啟動的風險。
- d. 將閒置的電動工具儲存在兒童無法接觸的地方，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些使用指示不瞭解的人員操作電動工具。電動工具在未經培訓的使用者手中會發生危險。
- e. 維護電動工具。檢查活動部件是否對準或卡住、是否存在任何破損情況，或任何能影響電動工具運行的其他情況。若有損毀，必須在使用之前修理電動工具。許多事故都是由於電動工具欠缺維護所導致。
- f. 保持刀具鋒利和清潔。妥善維護、切削鋒利的鋸切工具不會輕易卡住並可更輕鬆控制。
- g. 遵循使用指示以及工作條件和所要執行的工作使用電動工具、配件和工具刀頭等。不按照設計目的使用電動工具會導致危險。
- 5. 檢修
 - a. 本電動工具必須由合格的維修人員並只採用相同原廠部件來執行檢修。這將確保電動工具的安全性。

電動工具之附加安全警告



警告！所有電鋸之安全指示

- ◆ 若在執行操作時切削配件可能會接觸隱藏的電線，請從絕緣手柄表面握住電動工具。若切削配件接觸到「帶電」導線，電動工具金屬部件表面就會「帶電」，從而導致操作人員觸電。
- ◆ 使用夾具或採取其他可行的方法，將工件固定、支撐到穩定的平台上。手持工件或用身體抵住工件會使工件不穩定並可能導致失控。
- ◆ 請讓雙手遠離鋸切區域。不論是因為任何理由，都不要接觸工件下方。切勿將手指或拇指伸向正在往復鋸切的鋸片和鋸片夾的周圍。切勿透過抓住導板來穩固電鋸。
- ◆ 保持鋸片鋒利。粗鈍或損壞的鋸片可能會導致電鋸在壓力下突然轉向或停轉。務必為工件材料及鋸切類型使用合適類型的鋸片。

- ◆ 鋸切管道或導管時，請確保管道或導管裡無水、無電線等。
- ◆ 操作工具後，不要立即觸碰工件或鋸片。工件或鋸片的溫度可能會非常高。
- ◆ 小心隱藏的危險！在牆上、地板和天花板上鋸切之前，請檢查電線和鋼管位置。
- ◆ 釋放開關後鋸片會繼續運動。務必關閉工具電源並等到鋸片完全靜止後再放下工具。

警告！接觸或吸入鋸切所產生的塵埃會危及操作人員及可能出現的旁觀者的健康。請佩戴專為防範粉塵及煙氣而設計的防塵面具，並確保工作區域內或進入工作區域的人亦取得保護。

- ◆ 工具的設計用途在本使用手冊中有所描述。使用非本使用手冊所建議的任何其他配件或附件，或使用本工具執行非本使用手冊中所建議的任何其他操作，可能會有身傷及/或財損失的風險。

他人的安全

- ◆ 體力、感覺或智力不足，或者缺乏經驗及知識的人員（包括小孩）不適合使用本工具，除非負責他們安全的人員已經為他們提供關於使用此器具的監督或指示。
- ◆ 必須監督小孩，確保他們沒有耍玩器具。

工具上的標籤

工具上可能會附帶下列符號：



警告！為了降低受傷的風險，使用者必須仔細閱讀使用手冊。

電氣安全



本工具採用雙重絕緣，因此無需接地線。請務必檢查電源電壓是否與銘牌一致。

- ◆ 若電源線損壞，必須送往製造廠商或授權的BLACK+DECKER 服務中心更換以避免發生危險。

功能部件

本工具包括以下部分或全部功能部件。

1. 變速開關（KS701E 和 KS701PE）或電源開關（KS501）
2. 鎖定按鈕

3. 鋸片鎖定桿
4. 導板
5. 集塵出口 (僅限 KS701E 和 KS701PE)
6. 鐘擺擺動式轉盤 (僅限 KS701PE)

組裝

警告！執行以下操作前，請確保本工具已關閉，斷開電源且鋸片已停止運轉。剛使用過的鋸片可能會帶有高溫。

安裝鋸片 (圖 A - KS701E 和 KS701 PE)

- ◆ 如圖所示握持住鋸片 (7)，鋸齒朝前。
- ◆ 將鎖定桿 (3) 朝導板 (4) 向反的方向推按。
- ◆ 將鋸片柄儘可能插入鋸片座 (8) 中。
- ◆ 如上所述，調節鋸片支承滾柱 (17)。
- ◆ 鬆開鎖定桿 (3)。

安裝鋸片 (圖 A - KS501)

- ◆ 安裝或拆卸鋸片 (7) 前，必須將鋸片支承滾柱 (17) 調節到後方位置，使其不接觸到鋸片。
- ◆ 擰鬆 (而不是取下) 兩顆螺絲 (18)。
- ◆ 握持住鋸片 (7)，鋸齒朝前。
- ◆ 將鋸片 (7) 柄儘可能插入鋸片座 (8) 中。
- ◆ 交替地稍微擰緊兩顆螺絲 (18) 以便定位鋸片，然後完全擰緊兩顆螺絲 (18)。
- ◆ 如上所述，調節鋸片支承滾柱 (17)。
- ◆ 若要拆下鋸片 (7)，請將兩顆螺絲 (18) 逆時針轉一圈。

將真空吸塵器連接到工具 (圖 B - 僅限 KS701E 和 KS701PE)

- ◆ 將真空吸嘴 (9) 滑入集塵出口 (5)。

剩餘風險

使用工具時可能會出現未包括在隨附的安全警告中的其他剩餘風險。濫用、長時間使用等也會導致這些風險。

即使應用有關的安全規定並採用安全裝置，仍然還有一些無法避免的剩餘風險。此類風險包括：

- ◆ 接觸旋轉/活動部件引起的傷害。

- ◆ 更換任何部件、刀片或配件引起的傷害。
- ◆ 長時間使用工具引起的傷害。長時間使用任何工具時，請確保定期休息。
- ◆ 聽力受損。
- ◆ 吸入使用工具時產生的粉塵引起的健康危害 (譬如：在木材上使用時，尤其是櫟木、山毛櫸和中密度纖維板(MDF))。

使用說明

調整導板以進行斜切 (圖 C)。警告：切勿在導板出現鬆動或已拆下時使用工具。

- ◆ 導板 (4) 可調設為向左或向右 45° 斜角。
- ◆ 擰鬆螺絲 (10)。部份型號只有一個螺絲。
- ◆ 向前拉動導板 (4)，向左或向右轉動導板並將其推回到 45° 位置。(僅限 KS701E 和 KS701 PE)。
- ◆ 推回導板 (4)，向右轉動並將其拉回到 45° 位置。(僅限 KS501)。
- ◆ 擰緊螺絲。

若要重設導板 (4) 進行 90° 鋸切：

- ◆ 擰鬆螺絲 (10)。
- ◆ 向前拉動導板 (4)，轉動到中心並將其推回到 0° 位置。
- ◆ 擰緊螺絲。

變速控制 (僅限 KS701E 和 KS701PE)

- ◆ 鋸切木材時使用高速，鋸切鋁材和 PVC 時使用中速，鋸切鋁以外的金屬時使用低速。

開啟與關閉

- ◆ 若要開啟工具，請按下變速開關 (KS701E 和 KS701PE) 或電源開關 (KS501) (1)。在 KS701E 和 KS107PE 裝置上，轉速取決於按下開關的程度。
- ◆ 若要執行持續操作，請按下鎖定按鈕 (2) 並按變速開關。此選項只有在以全速運行時才有效。
- ◆ 若要關閉工具電源，請放開變速開關。若要在持續運行時關閉工具電源，請再按一次變速開關或電源開關，然後鬆開。

如何使用 Sightline® 功能 (圖 D)

- ◆ 使用鉛筆標記鋸切線。
 - ◆ 將線鋸機置於線 (11) 上。
- 直接從線鋸機上方檢視，可輕鬆遵循鋸切線進行操作。

鋸切模式 (僅限 KS701PE)

進行鐘擺擺動或動作的鋸片的動作更劇烈，專用於鋸切軟質材料，例如木材或塑膠等。此作業的鋸切速度更快，但鋸切材料的切口不夠平滑。線鋸機具有一個鐘擺擺動式轉盤。下一節有介紹此轉盤的使用方法。

註：切勿使用鐘擺式動作來鋸切材料。

鐘擺擺動式轉盤 (圖 E - 僅限 KS701PE)

KS701PE 具有這四種鋸切模式，鐘擺式動作的強度逐漸遞增：

- ◆ 位置 0：金屬和鋁以及金屬板（不允許鐘擺式動作）。
- ◆ 位置 1：用於層壓板、硬木、工作檯。
- ◆ 位置 2：用於夾板以及 PVC/塑膠。
- ◆ 位置 3：用於軟木以及快速鋸切。

若要調節鐘擺式動作：

- ◆ 將鐘擺擺動選擇器 (6) 轉動到所需的位置。

鋸切

鋸切時務必使用雙手握緊工具。導板 (4) 應緊貼到被鋸切的材料。這樣有助於防止電鋸跳起或降低震動，最大程度降低鋸片斷裂風險。

- ◆ 讓鋸片自由轉動數秒鐘然後再開始鋸切。
- ◆ 鋸切時輕輕地對工具施加壓力。

最佳使用提示

鋸切層壓板

鋸切層壓板時，可能發生碎裂，從而損壞所呈現的表面。最常見的鋸片是向上擺動進行鋸切，因此，若導板位於所呈現的表面上，請使用向下擺動進行鋸切的鋸片；或者：

- ◆ 使用細齒鋸片。
- ◆ 從工件背面開始鋸切。

- ◆ 為了減少碎裂情況，可在工件的兩面各用一塊廢木料或硬紙板夾緊，然後鋸切此三層材料。

鋸切金屬

警告！請勿在鋸切金屬時使用真空吸塵器。金屬切屑溫度很高，可能導致失火。請注意，鋸切金屬比鋸切木材需花費更多時間。

- ◆ 使用適用於鋸切金屬的鋸片。
- ◆ 鋸切薄金屬板時，在工件的背面夾一塊廢木料，然後鋸切此雙層材料。
- ◆ 沿著鋸切目標軌跡塗一層潤滑油膜。

平行擋板 (僅限 KS701E 和 KS701PE)

使用平行擋板和截圓器（作為額外選件提供，零件編號 X43005-XJ）可輕鬆進行縱向/圓周鋸切，無需畫鉛筆線。

安裝平行擋板 (圖 F 和 G)

- ◆ 如圖 F 所示，橫桿向下，將平行擋板 (14) 插入導板槽。
- ◆ 將螺絲 (15) 放入導板底部的孔中。
- ◆ 將夾緊桿 (16) 與螺絲對齊，唇狀邊緣向下並指向鋸機後面。
- ◆ 如圖 G 所示，使用十字螺絲刀將螺絲擰入夾緊桿的螺紋孔中。
- ◆ 調節以符合鋸切寬度並擰緊螺絲。

圓周鋸切 (圖 H - 僅限 KS701E 和 KS701PE)

- ◆ 橫桿向上，將平行擋板插入導板右側的槽中。
- ◆ 調節平行擋板，使鋸片到橫桿上的孔之間的距離為所需的半徑，然後擰緊螺絲。
- ◆ 調整鋸機的位置，使橫桿上的孔中心對準鋸切圓周的中心（請進行切入式鋸切、鑽孔放置鋸片，或使鋸片從材料邊緣向內鋸切到適當的位置）。
- ◆ 正確放置鋸機後，透過橫桿上的孔釘入一顆小釘子到鋸切圓周的中心。
- ◆ 將平行擋板作為一個樞軸臂來使用，開始鋸切圓周。

切入式鋸切 (圖 1)


切入式鋸切是進行內部鋸切的簡易方法。鋸機可以直接插入面板或板中，而不需要先鑽引導孔。在切入式鋸切中，測量待鋸切表面並用鉛筆明確標記。接著，將鋸機向前傾斜，直到導板前端停留在作業表面，鋸片在其全行程內都沒有接觸到作業表面。開啟工具並讓其達到最大轉速。抓緊鋸機並將工具邊緣慢慢降低，直到鋸片達到完整的深度。讓導板平貼木材並開始鋸切。鋸片仍在運行時請勿將其從鋸機中取出。鋸片必須完全停止運行後方可從鋸機中取出。

維護


您的 BLACK+DECKER 工具採用卓越的設計，能夠長時間使用，並且只需最少的維護。若要持續獲得滿意的操作效果，需進行正確的工具維護和定期的清潔。

- ◆ 定期使用軟刷或幹布清潔工具內的通風槽。
- ◆ 定期使用濕布清潔電動機外殼。請勿使用任何研磨性或基於溶劑的清潔劑。不要讓任何液體進入工具，也不要讓工具的任何部分浸入液體中。

保護環境

 分類回收。本產品必須與一般家庭廢物分開處置。

若您發現您的 BLACK+DECKER 產品需要進行替換，或您已經不再需要使用這些產品，請不要將它們與家庭廢物一起處置。務必將本產品送往分類收集處。

 分類收集用過的產品和包裝允許材料循環再生利用。重新使用回收的材料有助於防止環境污染，並降低對原材料的需求。

當地法規可能要求由市政廢物回收點，或由向您出售新產品的經銷商來提供將電子產品與家庭廢物分類收集的服務。

BLACK+DECKER 在其產品使用壽命結束時提供 BLACK+DECKER 產品收集和回收循環利用的便利。若要享受此項服務，請將產品送回任一授權維修中心，由其代表我們進行收集。

請根據本手冊上所提供的地址與當地 BLACK+DECKER 辦事處聯絡，查詢離您最近的授權維修中心所在位置。

維修資訊

Black & Decker 提供覆蓋整個亞洲的公司隸屬和授權服務地點。所有的 Black & Decker 維修中心都具有訓練有素的人員，為客戶提供高效、可靠的產品服務。

無論您需要技術建議、維修或原廠替換零件，請連絡當地經銷商，或最靠近您的 Black & Decker 地點。

附註

- ◆ Black & Decker 的政策是持續改善我們的產品，因此，我們保留隨時變更產品規格的權利，恕不另行通知。
- ◆ 標準裝置和配件可能會根據不同的國家/地區而有所不同。
- ◆ 產品規格可能會根據不同的國家而有所不同。
- ◆ 並非在所有的國家/地區都將提供完整的產品系列。如需瞭解產品系列的可用性，請聯絡您當地的 Black & Decker 代理商。

經銷商：特力股份有限公司

地址：台北市內湖區新湖三路23號1.2.5樓

電話：0800-552888

進口/委製廠商：新加坡商百得電動工具(股)公司台灣分公司

地址：台北市北投區裕民六路120號4樓

電話：02-2820-1065

