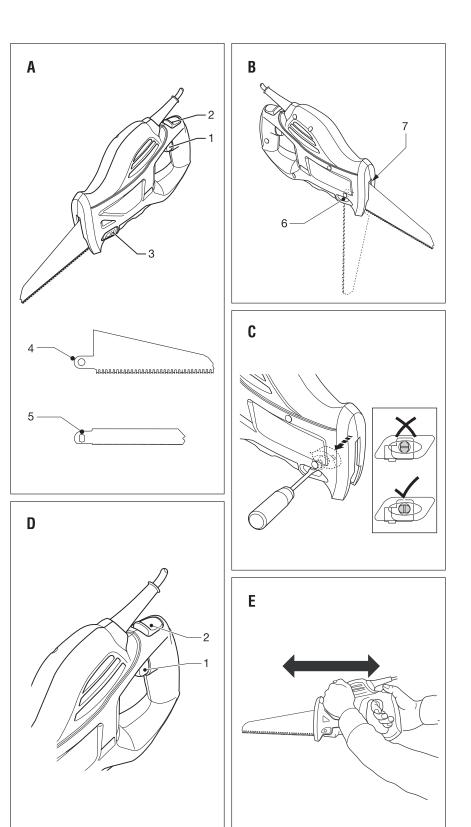


www.BlackandDecker.com

This manual is applicable for -A9, -XD & -KR only

Black & Decker Copyright 2006 (APR-06)



Powered Handsaw KS880EC

Technical Data

recimical Bata				
Powered Handsaw		KS880EC		
Power input	W	400		
No. of stroke	spm	0-4, 600		
Stroke Length	mm	10		
Max. depth of cut - wood	mm	10		
- plastic pipe	mm	Ø50		
Cable lenght	m	3		
Weight	kg	1.9		

Intended Use

Your Black & Decker saw has been designed for sawing wood and plastics. This tool is intended for consumer use only.

Safety Instructions

When using power tools, always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock, personal injury and material damage. Read the following safety instructions before attempting to operate this product. Keep these instructions in a safe place!

The following symbols are used throughout this manual:

- ⚠ Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of nonobservance of the instructions in this manual.
- Denotes risk of electric shock.
- Fire hazard.
- Work Area
- Keep work area clean and bright. Cluttered areas and benches can cause accidents. Keep work area well lit (250-300 Lux).
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks that may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.
- **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.
- Personal Safety
- Stay alert. Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the tool when 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 safety equipment. Always wear eye protection. Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses, they are not safety glasses. Contain long hair. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hardhat, heatresistant apron or hearing protection used for appropriate conditions will reduce
- Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before **plugging in.** Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- 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
- 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 jewelery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jeweler 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 these devices can reduce dust related hazards.

Secure workpiece. Use clamps or a vice to hold the workpiece. It is safer and it frees both hands to operate the tool.

- 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
- Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- 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.
- 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.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to **be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

- Have your power tool serviced by a qualified repairperson using only **identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool

Additional Safety Instructions for Handheld

- ⚠ 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.
- Do not use the tool for purposes not intended.
- Always use the appropriate type of saw blade for the workpiece material and
- Only use saw blades in perfect condition.
- Always switch the tool off and wait for the saw blade to come to a complete standstill before putting the tool down.
- When not in use, the tool should be put down on its side.
- Keep your hands well clear of the saw blade while working.
- Whenever possible, use clamps or a vice to secure the workpiece.
- Before use, make sure that the cutting area is free of obstacles, especially on the reverse side of the cut.
- Before sawing in walls or floors, be aware of the location of hidden pipes and
- Do not use the tool while in a tree, on a ladder or on any other unstable surface.
- Warning: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
 - Lead from lead-based paints,
 - · Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
 - · Arsenic and chromium from chemically treated lumber (CCA).

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemi-

- This appliance is not intended for use by young or infirm persons without supervision. Children must be supervised to ensure they do not play with the
- 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.

Labels on your tool

They may include the following symbols.

V	 volts
Д	 Amperes
Hz	 Hertz
W	 Watts
Min.	 Minutes
\sim	 Alternating current
	 Direct current
no	 No load speed
	 Class II Construction
	 Earthing terminal
\triangle	 Safety alert symbol
···/min	 Revolutions or reciprocation per minute
···/bpm	 Beats per minute

Double Insulation

The tool is double insulated. Double insulation means that all the external metal parts are electrically insulated from the mains power supply. This is done by placing insulated barriers between the electrical and mechanical components so as to making unnecessary for the tool to be earthed. NOTE: Double insulation does not take the place of normal safety precautions when operating this tool. The insulation system is for added protection against injury resulting from a possible electrical insulation failure within the tool.

Electrical safety

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

⚠ Warning: Never connect the live (L) or neutral (N) wires to the earth pin marked

Using an Extension Cable

An extension cable should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cable could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cable must be used, use only those that are approved by the country's Electrical Authority. Make sure that extension cord is in good condition before using. Always use the cord that is suitable for the power input of your charger (see technical data on

When using a cable reel, always unwind the cable completely.

Features (fig. A)

- 1. Variable on/off switch
- 2. Lock-off button
- Blade release button
- Large capacity saw blade Metal cutting blade

Assembly and Adjustment A Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.

N.B. Accessories mentioned in this manual may not necessarily be included in your

Fitting and Removing a Saw Blade (Fig. A-C)

- Place the blade (4 or 5) over the location pin (6).
- Rotate the blade upward through 90° until it is fully located in the saw blade slot (7) and the location pin is in the locked position.

- Make sure the blade is securely fitted by trying to remove it without depressing the blade release button (3).
- If you are unable to fit the blade, check if the location pin is in the correct position as shown in fig. C. If it is not, keep the blade release button depressed and use a screwdriver to turn the location pin into the correct position.

Removing

- Keep the blade release button (3) depressed and rotate the blade downward through 90°.
- Take the blade sideways off the location pin and slide it out of the tool.
- Release the blade release button.

Instruction for Use

 \triangle Always observe the safety instructons and applicable regulations.

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

Do not touch the saw blade immediately after the operation as it might be hot.

Switching on and off (fig. D)

- To switch the tool on, push the lock-off button (2) into the unlock position and squeeze the variable speed switch (1).
- To switch the tool off, release the variable speed switch.

Sawing (fig. E)

- If possible, always hold the tool with both hands.
- 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.
- Use the same back and forth movement you would employ with a normal handsaw. This enables a quicker and cleaner cut.

Handy Hints

Sawing Wood

- Fit a large capacity blade (4).
- Clamp the workpiece securely and remove all nails and metal objects.
- When splintering is to be minimised, e.g. when cutting laminates, clamp a piece of scrap wood or hardboard to both sides of the workpiece and saw through this

Sawing Metal

- Fit the metal cutting blade (5).
- Be aware that sawing metal takes much more time than sawing wood.
- When cutting thin sheet metal, clamp a piece of scrap wood to the back surface of the work piece and cut through this sandwich.
- Spread a film of oil along the intended line of cut.

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.

The power tool is not user-serviceable. Take the tool to an authorized Black & Decker

Tool Cleaning

⚠ Unplug the tool before you clean the housing.

- 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.

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.

Accessories

The performance of any power tool is dependent upon the accessory used. Black & Decker accessories are engineered to high quality standards and are designed to enhance the performance of your power tool. By using Black & Decker 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 non-recommended accessories may 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

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
- 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.

电动板锯 KS880EC

技术参数

	KS880EC
瓦	400
每分钟次数	0-4,600
毫米	10
毫米	10
毫米	Ø50
米	3
千克	1.9
	每分钟次数 毫米 毫米 毫米

设计用途

本百得电动板锯是设计来锯木材和塑胶的。这是一款非工业用途电动工具。

当使用电动工具,必须遵循当地安全规则以减少导致火灾、触电和人身伤害的危险。请在操作 本产品前阅读并理解本操作手册;并把本手册妥善保存!

下列标志会在本说明书内使用

- \triangle 表示如不依本说明书指示操作,会有人身伤亡、工具损坏的危险。
- 表示会有电击的危险。 表示会有火灾危险。

一般安全规则

警告:阅读说明。没有按照以下列举的说明而使用或操作将导致触电、着火和/或严重 伤害。在所有以下列举的警告中术语"电动工具"指使电驱动(有线)电动工具或电池 驱动(无线)电动工具。

保存这些说明

- a. 工作场地
 - 保持工作场地清洁和明亮。混乱和黑暗的场地会引发事故。
 - 不要在易爆环境,如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产 生的火花会点燃粉尘或气体。
 - **让儿童和旁观者离开后操纵电动工具**。分心会使你放松控制。

- **电动工具插头必须与插座相配。不能以任何方式改装插头**。需接地的电动工具不能 使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将减少触电危险。
- **避免人体接触接地表面,如管道、散热片和冰箱**。如果你身体接地会增加触电危
- 不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。水进入电动工具将增加触电危险。 **不得滥用电线。绝不能用电线搬运、拉动电动工具或拔出其插头**。让电动工具远离
- 热、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的电线会增加触电危险。 **当在户外使用电动工具时,使用适合户外使用的外接电线**。适合户外使用的电线将 减少触电危险。

c. **人身安全**

- 保持警觉,当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。切勿在有疲倦、药物、 酒精或治疗反应下操作电动工具。在操作电动工具期间精力分散会导致严重人身伤害。
- **使用安全装置。始终配载护目镜**。安全装置,诸如适当条件下的防尘面具、防滑 安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
- 3. 避免突然起动。确保开关在插入插头时处于关断位置。手指放在已接通电源的开关 上或开关处于接通时插入头可能会导致危险。
- 在电动工具接通之前,拿掉所有调节钥匙或扳手。遗留在电动工具旋转零件上的扳 手或钥匙会导致人身伤害。
- 5. 手不要伸得太长。时刻注意脚下和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电
- 6. **着装适当。不要穿宽松衣服或佩带饰品**。让你的头发、衣服和袖子远离运动部件。
- 宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件。
- 7. 如果提供了与排屑装置、集尘设备连接用的装置,则确保他们连接完好且使用得当。

d. 电动工具使用和注意事项

- 1. 不要滥用电动工具,根据用途使用适当的电动工具。选用适当的设计额值的电动工
- 具会使你工作有效、更安全。
- 2. 如果开关不能接通或关断工具电源,则不能使用该电动工具。不能用开关来控制的 电动工具是危险的且必须进行修理。
- 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前,必须从电源上拔掉插头和/或将 电池盒脱开电源。这种防护性措施将减少电动工具突然起动的危险
- 将闲置电动工具贮存在儿童所及范围之外,并且不要让不熟悉电动工具或对这些说
- **明不了解的人操作电动工具**。电动工具在未经训练的用户手中是危险的。
- 5. 保养电动工具。检查运动部件的安装偏差或卡住、零件破损情况和影响电动工具运 **行的其它条件。如有损坏,电动工具必须在使用前修埋好**。许多事故由维护不良的
- 保持切削刀具锋利和清洁。保养良好的有锋利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。 按照使用说明书以及打算使用的电动工具的特殊类型要求的方式,考虑作业条件和 进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等。电动工具用作那些与要求不符

将你的电动工具送交专业维修人员,必须使用同样的备件进行更换。这样确保所维

修的电动工具的安全性。 电动板锯的附加安全守则

- 类粉尘及烟而特制的面罩可以保障操作者及进入工作范围人士的健康。 切勿使用本工具作其设计用途以外的工作。

的操作可能会导致危险情况。

- 因应要锯割的物料选用合适的锯片。
- 使用完好的锯片。
- 先关掉开关,等锯片完全停止才放下工具。 不使用时,工具应侧卧于地面或桌面。
- 使用时双手应远离锯片。
- 尽可能使用夹钳稳固工件。
- 使用前应确保锯割范围无障碍物,尤其在锯割线的另一面。
- 在墙壁或地板锯割前,要留意隐藏的喉管及电线。 在树上、梯子上或任何不稳定的表面上切勿使用本工具。
- △ 警告:某些因砂光、割锯、磨光、钻孔及其它建造业活动所产生的尘屑所含化学物
 - 质可能引致癌症、先天缺陷、或会危害生育。其中一些化学物质的例子为:
- 含铅的油漆;
- 墙砖及水泥中的透明二氧化矽及其它砖石产品;及 经化学处理木材中的砷及铬(CCA)
- 这些物质对您的危害与您做这类工作的频密程度相关。要减低接触此类化学品,请在空
- 气流通的地方工作,并使用证明安全的器具(如特别为过滤极细微尘设计的防尘面罩)。 切勿长时期在因砂光、割锯、磨光、钻孔及其它建造业活动而产生尘屑的环境下工作,请
- **使用保护衣物并用肥皂和水清洗无衣物遮掩的部位**。若任由这些尘屑进入您的口、眼或 皮肤上,您会吸有害的化学品而危害健康。 • 本工具不可让任何未成年的人士使用,成年人亦应确保小童不会拿它来玩耍。
- 若电源线损坏,请立刻把它送往百得公司或百得指定维修服务中心更换,以免发生意外。

工具上的标签

工具上的标签可能会有下列符号 伏特 安培 赫兹

交流电 直流电 空载转速 || 类工具 接地终端 安全警告符号 ···/min 每分钟转速或往复次数 每分钟冲击次数 ···/bpm

双重绝缘

本工具是双绝缘的;有关电动及机械部份均以额外的绝缘体隔开,因此,所有外部的金属部份都是与电分隔的。双重绝缘能使电器更加安全,而且无需接地线。**注意:**双重绝 缘不能代替使用本工具的正常安全措施,它只是对工具的可能电力绝缘失效而多加的一重保护

电气安全

本工具的电动马达仅适用于某一特定的电压。使用前,先要检查并确保电源电压与铭牌上的

如非必要,请勿使用延长线。使用不正确的延长线会引致火灾或电击的危险。如果非要使用 不可,请用当地电力机构认可的延长线。使用前先确定延长线的性能良好,并且符合充电器 的电源输入(见铭牌上的技术资料)。 如果使用卷轴电线,必须把卷轴电线全部松开。

△ 切勿把火线(L)或地线(N)与标有E或 ④ 符号的引线相接。

部件(图A)

- 调速开关
- 锁止按钮 3. 锯片释放钮
- 4. 大锯片
- 5. 金属锯片

组装和调整

组装和调整前应先切断电源。

△ 注意:这工具未必包含本说明书所提及的配件。

装卸锯片(图A-C)

安装 把锯片(4或5)穿进定位销(6)。

- 向上旋转锯片90° 直至它在割片槽(7)到位而定位销亦在锁定位置。
- 确保锯片安装稳妥,请尝试不按锯片释放钮(3)而把锯片拉出,若不能拉出,便安装妥当。
- 若不能装上锯片,请如图C检查定位销在正确位置;若不是,按下锯片释放钮,以一螺 丝起子把定位销拨到适当的位置。

- 按下锯片释放钮 (3) 向下旋转锯片90°。
- 把锯片由侧面拉出定位销,把它滑离工具。
- 松开锯片释放钮。

- 请遵守安全指示及相关条例。
- 企 让工具依据其自身速度运行,切勿超载。 切勿接触刚使用完毕的锯片,因它可能很热。
- 把锁止按钮(2)推至释锁位置,再按下调速开关(1)以启动工具。
- 释放调速开关以关掉工具。

- 尽可能双手操作工具。
- 让工具空转数秒才开始锯割。 锯割时只使用温和的力度压向工具。
- 使用和手锯一样的前后动作来操作本工具,这样可以锯割得更快速及更平滑的切口。

便利提示 锯木

- 装上大锯片(4)。
- 夹好工件,去除所有工具上的钉子或金属物。 减少工件的碎片,如锯割装饰薄板时,可用废料或硬板夹在工件的正及背面来锯割。
- 使用金属锯片(5)。
- 需知锯金属比锯木材需时。
- 当锯薄金属时,用废料或硬板夹在工件的正及背面来锯割。
- 在锯割线上涂上一层薄油。

本百得工具的设计使其可长时间使用而只需最少的维护,要使工具有满意的性能,需要长久 正确的对工具维护及清洁。

请勿尝试自行维修本工具,请把它送到百得的指定维修服务中心去。

▲ 警告:清洁工具前先要切断电源。 以软刷子或干布定期清洁排气孔。工具外壳可用湿布及温和清洁剂清洁。 定期用湿布清洁工具外壳,但切勿使用溶剂。

为了确保本工具**安全可靠**,只能由授权的维修服务中心或其他专业维修组织进行维修、保养及 调整;同时亦必须使用相同的更换部件。本工具内并无用户可自行更换的零件。

任何电动工具的性能是依赖使用得当的配件的,百得的配件都是经精心设计,并以最佳物料 制造、再经无数次严谨的测试合格才推出市场的;故其品质一等一,务求与电动工具相辅相 成。使用百得配件会令您的电动工具如虎添翼。

百得推荐的配件,在当地的经销商或授权的维修服务中心有售。

▲ 警告:本电动工具使用任何未经推荐的配件,均可能导致危险。

环境维护

★工具必须与家居垃圾分开处理。若某天您想更新工具或工具对您已无用处,切勿把它丢在家居垃圾中。

分开处理的废物可令废料有回圈再造的机会。

[,]将物料回圈再造可避免环境污染及减少对原料的需求。 需要时,与当地的政府联络,索取有关处置废物的资料。

百得在亚洲各地均设有直属或授权的维修服务中心网路。所有百得维修服务中心的专业人员 均训练有素,可以给顾客提供高效、可靠的维修服务。 无论您需要技术建议、维修还是更换原厂配件,请与就近的百得维修服务中心联系。

- 由于百得对产品不断作出改良,因此我们保留更改产品规格的权利,而无须作出任何事前 通知。
- 标准设备和备用配件在各国可能有所不同。 产品规格在各国可能有所不同。 百得不一定对所有的国家都供应整套系列的产品。关于供货范围情况请与当地经销商洽谈。
- 百得(苏州)科技有限公司
- 苏州工业园区出口加工区苏虹中路200号 电话: 0512-6258 1818

전동 일자 톱 KS880EC

기술 자료

휴대형 전동 톱		KS880EC
전원	W	400
스트로크 횟수	spm	0-4,600
스트로크 길이	mm	10
최대 절삭 깊이		
목재	mm	10
플라스틱 파이프	mm	Ø50
케이블 길이	m	3
중량	kg	1.9

본 Black & Decker 전동 톱은 목재 및 플라스틱 제품을 절삭하는데 적합하도록 설계되었습니다. 본 공구는 가정용으로만 사용하도록 되어 있습니다

전동 공구를 사용할 때 화재, 감전, 신체 상해 및 제품 손상의 위험을 줄이기 위해 각 국가에 적용되는 안전 규칙을 항상 준수하십시오. 본 제품을 작동하기 전에 다음의 안전 지침을 읽으십시오. 또한 본 지침서를 안전한 장소에 보관하십시오.

▲ 본 설명서의 지침을 준수하지 않은 경우에 나타날 수 있는 신체 상해, 생명 단축, 또는 공구 손상의 위험을 나타냅니다. ▲ 화재 위험을 나타냅니다.

- 1. 작업 공간 a. 작업 공간을 청결하게 유지하고 밝은 조명을 사용하십시오. 작업공간이 산만한 곳에서의 작업은 사고가 발생할 위험이 작업으로 보고 또한 자연 고가의 조명을 250 ~ 300 룩스 정도로 유지하십시오.
- b. 전동 공구를 인화성 액체, 가스, 먼지 등 폭발 위험이 있는 장소에서 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하면 먼지나
- 전기 안전
 전동 공구의 플러그는 반드시 해당 콘센트에 끼워야 합니다. 절대로 플러그를 개조해서는 안됩니다. 어댑터 플러그를 접지된 전동 공구와 함께 사용하지 마십시오. 플러그를 있는 그대로 해당 콘센트에 끼워서 사용하면 감전 위험이
- b. 접지 표면(파이프, 라디에이터, 전자레인지, 냉장고 등)에 신체를 접촉하지 마십시오. 신체가 접지되면 감전 위험이
- c. 전동 공구를 비가 내리는 곳이나 습기가 많은 곳에 노출하지 마십시오. 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이
- d. 코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 잡고 전동 공구를 옮기거나 잡아당기거나 플러그를 뽑지 마십시오. 코드를 열, e. 공구를 야외에서 사용할 때는 야외용으로 적합한 연장 코드를 사용하십시오. 야외용으로 적합한 코드를 사용하면 감전
- 3. 한상 주의하십시오. 작업에 집중하십시오. 올바른 방법으로 사용하십시오. 피로하거나 마약 흡입, 음주 또는 약물 복용 중에는 절대로 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구 사용 중에 주의하지 않으면 심각한 신체 상해를 입을 수
- b. 안전 장비를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 일반 안경은 단지 충격을 방지할 뿐 안전 유리가 아닙니다. 머리가 긴 경우에는 두건 등을 착용하여 머리를 안쪽으로 넣어주십시오. 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모, 방열 앞치마, 방청 장비 등과 같은 안전 장비를 착용하면 신체 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
- c. 갑작스런 작동을 삼가십시오. 플러그를 꽂기 전에 전원 스위치가 off 위치에 있는지 확인하십시오. 전동 공구를
- d. 전동 공구의 전원을 켜기 전에 조정용 키와 렌치를 완전히 제거하십시오. 렌치나 키가 전동 공구의 회전부에 부착되어 e. 몸을 무리하게 뻗어서 작업하지 마십시오. 바로 서서 항상 평형을 유지하십시오. 이렇게 하면 갑작스런 상황에서도
- 작업에 알맞은 복장을 착용하십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 두발, 옷 및 장갑을 작동 부분에서
- g. 장비가 분진 제거 및 수거 기능을 제공하는 경우 연결 상태를 확인하고 올바르게 사용되는지 확인하십시오. 이와 같은 장비를 사용하면 분진과 관련된 위험을 최소화할 수 있습니다. h. 작업물이 안전한지 확인하십시오. 클램프나 바이스를 사용하여 작업물을 고정시키십시오. 양손을 사용하여 공구를
- 4. 전동 공구 사용 및 관리 a. 전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 사용 분야에 맞는 전동 공구를 사용하십시오. 알맞은 전동 공구는
- 스위치가 켜지거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오. 스위치가 작동하지 않는 전동 공구는
- c. 조정하거나 부품을 교체하거나 전동 공구를 보관하기 전에는 콘센트 등에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 이와 같은 예방 아저 조치는 저도 공구가 가자스러게 자도치는 의하을 주어줍니다. d. 사용하지 않는 전통 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 전통 공구나 해당 지침에 익숙하지 않은 사람이 전통 공구를 사용하지 않도록 하십시오. 본 제품은 전동 공구 사용에 익숙하지 않은 사용자에게는 위험한
- e. 전통 공구를 유지 관리하십시오. 작동 부분의 어긋남이나 엉킴, 부품 파손 등 전통 공구 작동에 영향을 미치는 상태를 확인하십시오. 순상된 경우, 사용하기 전에 전통 공구를 수리 받으십시오. 전통 공구를 제대로 유지 과기되지 않아나 보내되는 나라면 보다 되었다.
- f. 절삭 공구는 날카롭고 청결하게 유지 관리하십시오. 절삭 공구를 올바르게 유지 관리하여 절삭면이 날카로우면 잘
- 3기자 많고 함께 국립을 구 처음하다. g. 전통 공구, 부품 및 공구 비를 등을 해당 지침 및 전통 공구별 사용 방법에 따라, 작업 조건 및 작업물을 고려하여 사용하십시오. 전동 공구를 설계 용도와 다르게 사용하면 위험해질 수 있습니다. 전동 공구는 반드시 공인 수리 기사가 순정 부품만을 사용하여 수리해야 합니다. 이렇게 하면 전동

공구를 안전하게 유지 관리할 수 있습니다.

- 전동 일자 톱 추가 안전 지침 ▲ 경고! 절삭 도중에 발생하는 먼지 등을 흡입하거나 피부에 접촉되면 사용자와 주변에 있는 사람들의 건강에 해를 끼칠 수 있습니다. 먼지와 연기 등을 보호하도록 특별히 설계된 방진 마스크를 착용하고 작업 공간 내에 있는
- 사람이나 작업 공간을 출입하는 사람도 반드시 방진 마스크를 착용하도록 하십시오.
- 나무 가지나 통나무를 절단하는 등 지정 용도와 다르게 공구를 사용하지 마십시오. • 반드시 작업물과 절삭 유형에 알맞은 톱날을 사용하십시오.
- 완벽한 환경에서만 톱날을 사용하십시오.
- 공구를 내려놓기 전에는 반드시 전원을 끄고 공구가 작동을 완전히 멈출 때까지 기다리십시오. 사용하지 않을 때는 공구를 반드시 옆으로 눕혀 놓아야 합니다.
- 공구 작동 중에는 톱날 주변에 손이 닿지 않도록 하십시오. 가능하면 클램프나 바이스를 사용하여 작업물을 고정시키십시오
- 기증에는 르마크 그러는 학자에 가 그룹으로 보고 가지 하고 공구를 사용하기 전에 절삭할 부분, 특히 절삭할 부분 반대편에 장애물이 없는지 확인하십시오. 벽이나 바닥에 톱질을 할 때는 톱질하기 전에 안쪽에 숨겨진 배관과 배선의 위치를 확인해 두십시오.
- 나무, 사다리 또는 기타 불안정한 곳에서 공구를 사용하지 마십시오.
- ▲ **경고:** 전동 샌딩, 톱질, 연마, 드릴이나 기타 건설 작업 중에 발생한 분진에는 암, 기형아 출산 등을 유발시키는
- 화학 물질이 포함되어 있습니다. 이러한 화학 물질의 예는 다음과 같습니다. 납성분 페인트의 납 별돌, 시멘트 및 기타 석조 공사에서 발생하는 크리스탈린 실리카 화학 처리 목재 (CCA)에서 검출되는 비소 및 크롬

분당 비트수

전동 생당, 통질, 그라인당, 드릴 및 기타 건설 작업 중에 발생하는 분진에 지속적으로 노출되지 않도록 하십시오. 방호복을 착용하고 노출된 부위를 비누와 물로 닦으십시오. 먼지가 입, 눈에 들어가거나 피부에 닿으면 유해 화학물질이

이와 같은 종류의 작업을 얼마나 자주하느냐에 따라 노출에 대한 위험이 달라질 수 있습니다. 위와 같은 화학물질에 대한

노출을 피하려면 환기가 잘되는 장소에서 작업하고 미세분진을 걸러낼 수 있도록 특별히 설계된 방진 마스크 등 공인 안전

- 본 공구는 어리거나 몸이 허약한 사람이 감독 없이 사용하도록 설계되어 있지 않습니다. 어린이가 공구를 가지고 놀지 않도록 반드시 주의해야 합니다.
- 전원 코드가 손상된 경우, 위험을 방지하기 위해 제조업체 또는 공인 Black & Decker 서비스 센터에서 전원

공구의 라벨 공구에 다음과 같은 기호가 표시되어 있습니다.

레르츠 와트 교류 직류 무부하 회전수 무무하 회선수 이중 절연 접지 단자 안전 경고 기호 분당 회선수 또는 왕복수

□ 공구는 이중 절연되어 있습니다. 이중 절연이란 모든 외부 금속 부분이 주 전원으로부터 절연되어 있음을 의미합니다. 전기 부품과 기계 부품 사이에 절연 막이 있기 때문에 공구를 접지 시킬 필요가 없습니다. **주의:** 이중 절연은 공구 작동시 지켜야 하는 기본적인 안전지침을 대신하지 니다. 절연 시스템은 공구 내부의 전기적 문제로 인해 상해를 입지 않도록 하는 추가적인 예방

전기 안전

전기 모터는 한 가지의 전압만 사용하도록 설계되어 있습니다.

전원 공급장치가 정격판에 표시된 전압에 알맞은지 확인하십시오 ⚠ 경고: 전류가 흐르는 선 (L) 또는 중성 선 (N)을 ④ 또는 (E) 표시가 있는 접지핀에 연결하지 마십시오

연장 케이블은 꼭 필요한 경우를 제외하고는 사용하지 마십시오. 연장 케이블을 부적절하게 사용하면 화재와 감전 사고가 발생할 위험이 있습니다. 부득이하게 연장 케이블을 사용해야 하는 경우에는 반드시 관할 정부기관에서 승인한 제품을 사용하십시오. 사용 전에 반드시 연장선의 상태를 확인하십시오.

- 기능 설명 (그림 A) 변속 on/off 스위치
- -잠금**/**해제 버튼
- 목재 절단 톱날

⚠ 조립 및 조정 전에 반드시 전원선을 분리하십시오. 주의 본 설명서에서 언급한 부품이 패키지에 포함되어 있지 않을 수도 있습니다.

톱날 장착 및 분리 (그림 A-C)

• 톱날이 톱날 슬롯 (7)에 완전히 끼워지고 고정 핀이 잠길 때까지 톱날을 위쪽으로 90° 돌리십시오. 톱날 분리 버튼 (3)을 누르지 않고 잡아 당겨 톱날이 완전히 고정되었는지 확인하십시오

- 톱날 분리 버튼 (3)을 누른 상태에서 톱날을 아래쪽으로 90° 돌리십시오.
- 톱날을 고정 핀에서 분리한 다음 공구에서 완전히 분리하십시오.

전원 On/Off (그림 D)

- 톱질 (그림 E)
- 반드시 공구를 양손으로 잡으십시오 - 절식을 시작하기 전에 몇 초간 톱날을 공회전시키십시오. 절식하는 동안에는 공구에 적당한 압력을 가하십시오.
- 일반 톱과 동일한 방법으로 톱질하십시오. 이렇게 하면 더욱 신속하고 깔끔하게 절삭할 수 있습니다.

목재 톱질

금속 절삭 날 (5)을 장착하십시오.

- 금속 톱질
- 더 그 그 그 (0)을 50 이 네가요.
 목재보다 금속을 톱질하는 데 시간이 더 오래 걸리므로 주의하십시오.
 얇은 금속판을 절삭할 때는 나무 조각을 작업물 밑면에 고정한 다음 전체적으로 톱질하십시오.
 절삭하고자 하는 절삭선을 따라 윤활유를 뿌리십시오.
- Black & Decker 전동 공구는 오랜 사용 기간 동안 최소한의 관리만 필요하도록 설계되었습니다. 지속적으로 만족스러운 작동을 원하시면 알맞은 공구 관리와 정기적인 청소를 하셔야 합니다.

- ▲ 외장을 닦기 전에 공구의 플러그를 뽑으십시오
- 부드러운 브러시나 마른 형祖으로 공구의 통풍구를 정기적으로 청소하십시오. 젖은 헝겊으로 모터 외장을 정기적으로 닦으십시오. 연마제나 솔벤트가 들어 있는 크리너를 사용하지 마십시오. 공구 내에 액체가 스며들지 않도록 하며 공구를 액체 등에 담가서도 안됩니다.

제품의 안전과 신뢰를 위해 수리, 유지 및 조정 (본 설명서 기재 사항 이외)은 반드시 공인된 서비스 센터나 기타 서비스 업체를 통해 하시고 가장 적합한 교체 부품을 사용하도록 하십시오. 제품 내부에는 작업자가 직접 수리할

분리 배출, 본 제품은 일반 가정용 쓰레기와 함께 배출해서는 안됩니다. Black & Decker 제품을 교체하게 되거나 그 사용이 불가능하다고 판단될 경우에는 가정용 쓰레기와 함께 배출하지 마십시오.

☼ 다 쓴 제품과 포장재를 분리 배출하면 자재를 재활용할 수 있습니다. 재활용된 자재는 환경 오염을 방지하는데 도움을 주고 원자재의 수요를 줄일 수 있습니다. 필요시 지역 관청에 폐기 사실을 알려 주십시오.

Black & Decker사는 아시아 전역에 걸쳐 자사 소유 및 자사 승인 서비스 센터의 완전한 네트워크를 구성하고 있습니다. 각각의 Black & Decker 서비스 센터는 인증 받은 기술자들을 보유하고 있으며, 고객에게 효율적이고 믿을만한 서비스를 기술 관련 지원 수리 또는 정품 교체 부품이 필요하시면 가까운 Black & Decker 고객지원센터에 (1577-0933) 문의하십시오

• Black & Decker사의 정책은 제품의 지속적인 향상에 있으며, 사전 고지 없이 제품 사양을 변경할 권한이 있습니다.

• 모든 국가에서 전 제품을 구입할 수 있는 것은 아닙니다. 구입 가능 여부는 각 지역 Black & Decker 대리점에

N879732 06/2020

반드시 충전기의 입력 전압에 알맞은 코드를 사용하십시오. (명판의 기술 자료를 참조하십시오.)

케이블 릴을 사용할 때에는 연장 케이블을 완전히 풀어서 사용하십시오

- 톱날(4또는 5)을 본체와 90도가 되도록 하여 고정핀(6)에 끼우십시오. (그림 B)
- 톱날이 올바르게 고정되지 않는 경우에는 고정 핀이 그림 C에서와 같이 올바른 위치에 있는지 확인하십시오. 고정 핀이 올바른 위치에 있지 않으면 톱날 분리 버튼을 누른 상태에서 스크류드라이버를 사용하여 고정 핀을 올바른 위치로 돌리십시오.

- 톱날 분리 버튼에서 손을 떼십시오.
- 쇼 반드시 안전 지침과 관련 법규를 준수하십시오.
 △ 공구를 공구 자체 속도로 작동하도록 하십시오. 과부하가 걸리지 않도록 하십시오.
 공구 작동 직후에는 뜨거울 수 있으므로 톱날을 만지지 마십시오.
- 공구의 전원을 켜려면 잠금/해제 버튼 (2)를 잠금 해제 위치에 오도록 누르고 변속 스위치 (1) • 공구의 전원을 끄려면 변속 스위치에서 손을 떼십시오.

- 이 전동 공구는 작업자가 직접 수리할 수 없습니다. 공구를 공인 Black & Decker 수리업자에게 맡기십시오.

수 있는 부품이 없습니다.

전통 공구의 성능은 사용되는 부품에 따라 달라집니다. Black & Decker 부품은 고품질의 표준을 통해 제조되었으며 전동 공구의 성능이 최대한 발휘되도록 설계되었습니다. Black & Decker 부품을 사용하면 Black & Decker 전동 공구를 최상의 용하고 용용하고 하는 하다. 상태로 사용할 수 있습니다. 추가 비용을 지불하면 가까운 대리점이나 공인 서비스 센터에서 다양한 BLACK & DECKER 사의 부품을 구입할 수 있습니다. ⚠ 경고: 권장 부품 외의 것을 사용하면 위험할 수도 있습니다.

본 제품은 분리 배출이 가능한 제품입니다.

서비스 정보

표준 장비 및 부품은 나라마다 다를 수 있습니다.
 제품 사양 또한 국가에 따라 차이가 있을 수 있습니다.