

Variable Speed Jigsaw KS600E

Technical Data

Variable Speed Jigsaw		KS600E
Power input	W	450
No load speed	min ⁻¹	0-3000
Max depth of cut		
Wood	mm	60
Steel	mm	5
Aluminium	mm	10
Weight	kg	1.9

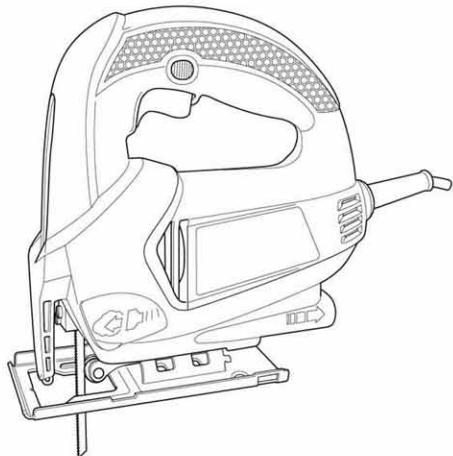
Intended use

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

General safety rules

Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. 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.
SAVE THESE INSTRUCTIONS.

- Work area**
 - Keep work area clean and well lit.** Cluttered and 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.
- 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 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 safety equipment. Always wear eye protection.** Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - Avoid accidental starting. Make sure that 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 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, make sure that these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.
- 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.
 - 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.
- Service**
 - Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will make sure that the safety of the power tool is maintained.



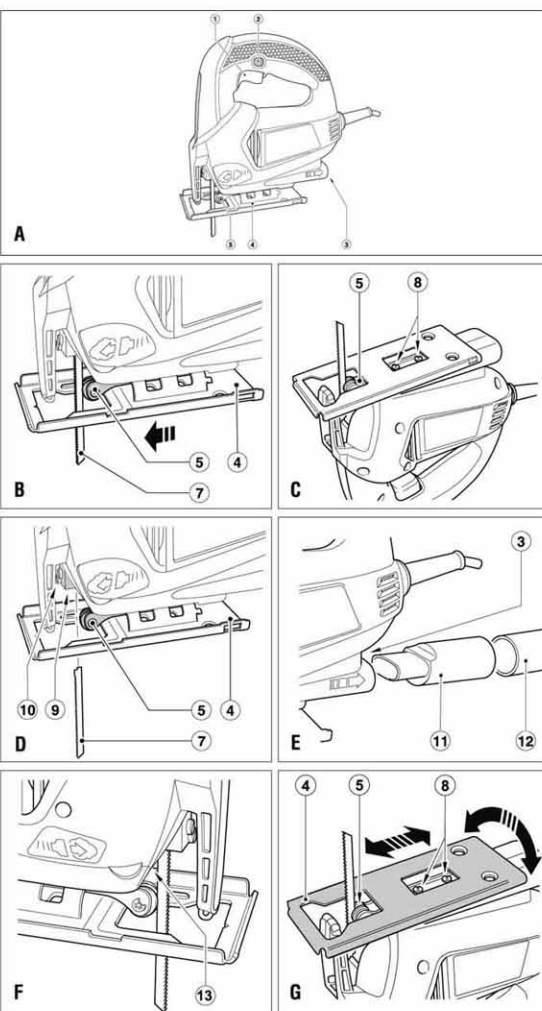
KS600E

www.BlackandDecker.com

This manual is applicable for -B1, -KR, -A9 & -TW only

Black & Decker Copyright 2007 (Nov-07)

90529284



Specific safety instructions for jigsaws

- Hold the tool by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
 - 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 for 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 work-piece 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.

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 appliance.

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.

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.

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:

- Variable speed On/Off switch
- Lock-on button
- Dust extraction outlet
- Shoe plate
- Saw blade support roller

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.

Adjusting the saw blade support roller (fig. B & C)

- Loosen the two screws (8).
- Push the blade support roller (5) forward until it touches the back edge of the saw blade (7).
- Tighten the two screws (8).

Fitting and removing the saw blade (fig. D)

- Before fitting or removing the saw blade (7) the saw blade support roller (5) must be adjusted to the rear position so that it does not contact the blade.
- Loosen (do not remove) the two screws (10).
- Hold the saw blade (7) with the teeth facing forward.
- Insert the shank of the saw blade (7) into the blade holder (9) as far as it will go.
- Slightly tighten the two screws (10) alternately to position the blade, then fully tighten the two screws (10).
- Adjust the saw blade support roller (5) as described above.
- To remove the saw blade (7), turn both screws (10) one turn counter-clockwise.

Connecting a vacuum cleaner to the tool (fig. E)

An adaptor (11) is required to connect a vacuum cleaner or dust extractor to the tool. The adaptor (11) can be purchased from your local Black & Decker retailer.

- Push the adaptor (11) into the dust extraction outlet (3).
- Connect the vacuum cleaner hose (12) to the adaptor (11).

Cut line blower (fig. F)

- To aid visibility when cutting, your jigsaw is equipped with a cut line blower (13) which will keep the work area clear of dust as you saw.

Use

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

The shoe plate can be set to make either a straight cut or a left or right bevel cut at an angle of 45°.

- Pull the shoe plate (4) forward, rotate the shoe plate (4) to the left or right and push it back into the 45° location.
- Push the blade support roller (5) forward until it touches the saw blade (7).
- Tighten the two screws (8).

To reset the shoe plate for straight cuts:

- Loosen the screws (8).
- Pull the shoe plate (4) forward, rotate to the centre and push it back into the 0° location.
- Push the blade support roller (5) forward until it touches the saw blade (7).
- Tighten the two screws (8).

Variable speed control

The tool has a variable speed On/Off switch (1). The operating speed depends on how far you press the switch. 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 on/off switch (1).
- To switch the tool off, release the on/off switch (1).
- For continuous operation, press the lock-on button (2) and release the on/off switch (1).
- To switch the tool off when in continuous operation, press and release the on/off switch (1).

Sawing

Hold the tool firmly with both hands while cutting.

The shoe 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.
- Clamp a piece of scrap wood or hardboard to both sides of the workpiece to minimise splintering, and saw through this sandwich.

Sawing metal

- 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.

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 power tool. By using Black & Decker accessories will ensure that you get the very best from your Black & Decker tool.

Black & Decker offers a large selection of accessories available at our local dealer or authorized service center at extra cost.

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 care and regular cleaning.

Warning! Before performing any maintenance or cleaning, make sure that the tool is switched off and unplugged and that the saw blade has stopped.

- Regularly clean the ventilation slots in your tool and charger using a soft brush or dry cloth.
- Regularly clean the motor housing using a damp cloth. Do not use any abrasive or solvent-based cleaner. 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 appliance needs replacement, or if it is of no further use to you, think of the protection of the environment. Black & Decker repair agents will accept old Black & Decker tools and ensure that they are disposed of in an environmentally safe way.

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.

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.

EC declaration of conformity

KS600E

Black & Decker declares that these products conform to:

98/37/EC, 89/336/EEC, EN60745, EN55014, EN61000

LpA (sound pressure) 89 dB(A),

LWA (acoustic power) 100 dB(A),

hand/arm weighted vibration <6.1 m/s²

Kpa (sound pressure uncertainty 3 dB(A),

Kwa (sound power uncertainty 3 dB(A),

Kevin Hewitt
Director of Consumer Engineering
Spennymoor, County Durham

DL16 6JG,

United Kingdom

13-03-2007

可调速曲线锯 KS600E

可调速曲线锯	KS600E	
输入功率	瓦	450
空载行程频率	转/分	0-3000
最大锯切深度		
木材	毫米	60
钢材	毫米	5
铝材	毫米	10
重量	千克	1.9

设计用途

本百得曲线锯的设计目的是锯切木材、塑料和金属板材。此乃非专业用途的曲线锯。

安全指引

警告! 请仔细阅读本手册的全部指令。如未能遵守下列所有指令，则可能会导致电击、火灾和/或严重的人身伤害。下文所有警告中的“电动工具”一词指您的电网电源供电（有电源线）电动工具或充电式（无电源线）电动工具。请保管好本手册。

- 工作区安全
 - 保持工作区洁净和明亮。工作区或操作台如杂乱或昏暗，可能会引发事故。
 - 切勿在有易燃液体、 气体或灰尘的爆炸性环境中使用电动工具作业。电动工具所产生的火花可能会点燃这些灰尘和气体。
 - 在使用电动工具作业时，请勿让儿童和旁观者在工作区附近逗留。分心可能导致工具的失控。

- 电气安全
 - 电动工具的插头必须与电源插座相匹配。请勿对插头做任何形式的修改。对于接地电动工具，请勿使用转接插头。未经改装插头并采用匹配的插座会降低电击的风险。
 - 禁止身体与接地的表面（例如管道、暖气管、厨具、冰箱等）接触。如果身体接地，遭受电击的风险会增加。
 - 请勿将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。雨水进入电动工具将增加触电危险。
 - 切勿滥用电源线。坚决禁止用电源线拖拉电动工具或用电源线从电源插座上直接拖拽下电动工具插头。电源线必须远离高温、油、锋利物品或运动部件。电源线的损坏或缠绕会增加触电的风险。
 - 如果在室外使用电动工具作业，请使用适合于室外使用的延长电线。采用适合于室外使用的电缆可以降低触电风险。

- 人身安全
 - 在操作电动工具时，请保持高度警惕，专注您所做的事情并运用您的经验常识。在疲劳时，或者如在药品、酒精、药物治疗的影响下，请勿使用本电动工具。在操作电动工具时，稍不留神就可能会导致严重的人身伤害。
 - 使用安全防护装置。必须时时刻刻**佩戴护目装置**。在适当情况下，使用诸如防尘面罩、防滑安全鞋、安全帽或听力保护之类的安全装置可降低人身伤害的风险。
 - 避免意外启动。必须确保在插头插入之前开关处于关闭状态。手指放在开关上携带电动工具，或将开关处于开启状态的电动工具插在电源上，可能会引发事故
 - 在启动电动工具之前必须先取下夹头钥匙或扳手。如果扳手或夹头钥匙未从电动工具的转动部件上取下，可能会导致人身伤害。
 - 手脚不要伸得过长。任何时候都必须保持平衡，有稳定的立足点。这样能让您在意外情况下可以更好的控制电动工具。
 - 合理着装。请勿穿着宽松服装或者佩戴首饰。必须确保您的头发、衣服和手套远离转动部件。宽松服装， 首饰或长发可能会卷入转动部件。
 - 如果电动工具配备了装置来连接吸尘和集尘设施，应确认这些装置都已连接好并能恰当使用。使用这些装置可以减少有害性的粉尘。

- 电动工具的使用和维护
 - 请勿勉强使用不合适的电动工具。请根据您的应用场合选择恰当的电动工具。恰当的电动工具能够在设计的工作情形下，更好更安全地完成作业。
 - 工具的开关不能启停电动工具时，请勿使用电动工具。无论什么电动工具，如果开关无法控制，那就是相当危险的，必须进行修理。
 - 在进行调整、更换附件或存放电动工具之前，请将电动工具的插头从电源插座中拔开。这种预防性安全措施可以降低电动工具意外启动的风险。
 - 闲置的电动工具，必须放置在儿童接触不到的地方，而且禁止不熟悉该电动工具或不熟悉其用法说明的人使用该电动工具。未经培训的使用者使用工具是很危险的。
 - 必须小心维护电动工具。检查转动部件是否卡住、有无对准， 部件是否有破损情况以及是否有可能影响电动工具操作性能的其他情况存在。如果工具有损坏情况，请在使用之前先将工具修理好。许多事故都是由于工具维护不当所造成的。
 - 保持切割刀具锋利干净。经过妥善维护、具有锋利切割刃的刀具卡住的可能性更小，并且更容易被控制。
 - 请按照本用法说明以及电动工具特殊型号的特定要求，并结合考虑工作环境及所需作业情况来使用电动工具、附件和工具刀头等。使用电动工具进行不适合的作业，可能会导致危险情况发生。

- 维护
 - 本电动工具必须由合资格的维护人员采用相同的替换部件进行维护。这样会确保电动工具的安全性能得到保障。

曲线锯特殊安全指引

- 当切割刀具可能接触到暗藏的电线或其自身引线时，请仅通过绝缘的把手表面来操作工具。接触“带电”电线会使工具暴露的金属部件“带电”，从而使操作人员触电。
- 请使用夹钳或其他切实可行的方法来固定和支撑工件，将其固定到稳定的工作台上。手持工件或使用身体抵住工件，将使工件处于不稳定状态，可能会造成失控。
- 双手远离切割区域。禁止以任何理由将手伸到工件下面。请勿将手指或拇指插入往复运动的刀片和锯片夹稳近区域。禁止通过紧握底座脚来操作工具。
- 保持锯片锋利。钝的或损坏的锯片会使锯片在压力下偏斜或停止。必须采用与工件材料和锯割类型相适应的锯片。
- 当锯割管道或导管时，请确认其中无水或电线等障碍物。
- 使用完工具后，请立即即接触工件或锯片。它们会变得很烫。注意暗藏的风险。在锯割墙体、地板或天花板之前，请检查电线和管道的位位置。释放开关之后，锯片会继续运动。关闭工具后，必须等锯片完全停止后再放下工具。

年纪小或体弱的人应在监督下使用本工具。必须监管儿童，确保他们不摆弄本工具。**警告!** 接触或吸入锯切作业所产生的粉尘可能危害操作人员和附近相关人员的健康。佩戴专门设计的烟尘防护面罩，并且确保区域内或进入工作区域的人员也受到保护。

电器安全

回本工具采用双重绝缘；因此不需要地线。请务必检查电源是否与铭牌上的电压一致。如果电源线损坏，为避免发生危险，必须请制造商或百得授权的服务中心更换。

特性

本工具具有以下部分或所有特性:

- 调速On/off开关
- 锁定按钮

- 吸尘出口
- 底板
- 锯片支撑滚轮

组装

警告! 在进行以下任何操作之前，请确保工具关闭、拔下电源插头并且锯片停止运动。使用过的锯片可能发烫。

调整锯片支撑滚轮（图B和C）

- 松开两个螺丝（8）。
- 将锯片支撑滚轮（5）前推，直至接触锯片（7）的背缘。
- 紧固两个螺丝（8）。

锯片的安装与拆卸（图D）

- 在拆、装锯片（7）之前，锯片支撑滚轮（5）必须调整到后部位置，不接触锯片。
- 松开（并不取下）两个螺丝（10）。
- 保持锯片（7）的锯齿朝前。
- 将锯片（7）的柄尽可能插入锯片座（9）中。
- 交替地轻轻紧固两个螺丝（10），使锯片定位；然后完全紧固两个螺丝（10）。
- 按照上述要求调整锯片支撑滚轮（5）。
- 要拆卸锯片（7），将两个螺丝（10）逆时针旋转一圈。

连接吸尘器（图E）

要把工具连接到吸尘器或除尘器上，需要适配接头（11）。

- 将适配接头（11）插入除尘出口（3）。
- 将吸尘软管（12）接到适配接头（11）上。

锯线吹屑器（图F）

- 为了提高锯切作业时的可见度，本曲线锯配有锯线吹屑器（13）。它可以在锯切时清除工作区域的锯屑。

使用指南

调整底板进行斜角锯割（图G）

可以设定底板，进行直线或左、右各45°角的斜边切割。

- 拧松两个螺丝（8）。
- 将底板（4）向前拉，并将它向左或右旋转至45°位置，然后将底板推回。
- 将锯片支撑滚轮（5）前推，直至接触锯片（7）。
- 紧固两个螺丝（8）。

将底板重新设定到直锯割:

- 松开两个螺丝（8）。
- 将底板（4）向前拉，将它向中心旋转，然后推回0°位置。
- 将锯片支撑滚轮（5）前推，直至接触锯片（7）。
- 紧固两个螺丝（8）。

调速设定

本工具配有调速On/Off开关（1）。运行速度取决于你按下开关的深度。木材用高速，铝材和PVC用中速，铝材之外的金属用低速。

启动与关闭

- 要启动工具，按下on/off开关（1）即可。
- 要关闭工具，释放on/off开关（1）即可。
- 要连续运行，按下锁定按钮（2）并释放on/off开关（1）。
- 要在连续运行状态下关闭工具，按下并释放on/off开关（1）。

锯割作业

- 锯割时，请双手紧握工具。
- 用力使底座牢牢住待锯的材料。这能够防止跳锯、减少振动并尽可能防止锯片断裂。
- 开始锯割作业时，让锯片空载运行几秒钟。
- 锯割过程中，仅对工具轻微用力。

最佳应用提示

锯切层压板

锯切层压板时，可能发生开裂，从而损坏外观表面。最普通的锯片是上冲程锯切，因此，如果底板处于外观表面上，请使用下冲程锯切锯片，或者:

- 使用细齿锯片。
- 从工件的背面锯切。
- 在工件的两面夹上废木材或硬木，以尽可能减少开裂。从该夹层上直接锯切。

锯切金属

- 请注意锯切金属的时间比锯切木材的时间要长。
- 请使用适合锯切金属的锯片。
- 当锯切金属薄板时，请在工件的背面夹上废木材，从该夹层上直接锯切。
- 在拟定的锯线上涂一层薄油。

配件

配件的选用决定了电动工具的性能。百得配件依据高质量标准制造，其设计可以强化电动工具的性能。使用这些配件可以发挥工具的最佳性能。

百得拥有种类齐全的零配件，在当地零售商或授权服务中心有售。

维护

百得的百得电动工具设计精良，可以长期运作，而只需极少的维护。要取得连续的令人满意的工作效果，需要您做合适的保养和定期的清洁。

警告: 进行任何维护或清洁工作前，请确认工具并关闭开关、拔下电源插头并且锯片停止运动。

- 请定期用软刷或干抹布清洁工具通风口和充电器。
- 定期使用湿抹布清洁马达外壳。请勿使用任何研磨型或溶剂型清洁剂。禁止任何液体进入工具或将工具的任何部分浸入液体中。

环境保护

回分类回收。此类产品不得和普通家庭垃圾一起处理。如果某一天您发现必须更换您的百得产品或者它对您来说不再有用，请注意环境保护问题。

回旧产品和旧包装的分类回收使材料能够得以再循环和再利用。再循环材料的重新利用有助于防止环境污染和减少原料需求。

维修服务

百得在亚洲各地区均设有直属的及授权的维修服务网络。所有百得维修服务中心均配备训练有素的员工，为客户提供高效、可靠的维修服务。

无论是出于技术指导、维修的需要，或是需要更换原装配件，请联系距您最近的百得维修中心。

说明

- 百得的产品方针是提供产品的不断完善。因此，产品规格如有更改，恕不另行通知。

- 各国的标准法规和配件可能有所不同。

- 各国的产品规格可能有所不同。

- 并非所有国家均提供所有规格的产品。请联系您当地的百得零售商，咨询可供型号。

制造商：百得（苏州）科技有限公司
地址：苏州工业园区苏虹中路200号出口加工区

变速 职소

KS600E		
기술 자료		
해머 드릴	KS600E	
전원	W	450
무부하 회전수	분-1	0-3000
최대 절삭 깊이		
목재	mm	60
철재	mm	5
알루미늄	mm	10
중량	kg	1.9

용도

본 Black & Decker 전동 직소는 목재, 플라스틱 및 관형 금속을 절삭하는데 사용하도록 설계되었습니다. 본 공구는 가정용입니다.

안전 지침

모든 지침을 읽어 보십시오.아래 나열된 모든 지침을 준수하지 않으면 감전,화재 및/또는 심각한 신체 상해를 초래할 수 있습니다.아래 열거된 모든 경고 문구에 나타난 용어,“전동 공구”란 주전원에 연결하여 작동되는(우선)전동 공구 또는 배터리로 작동되는(우선)전동 공구를 의미합니다.본 지침서를 잘 숙지하고 보관하십시오.

- 작업 공간
 - 작업 공간을 청결하게 유지하고 밝은 조명을 사용하십시오. 작업공간이 산만한 곳과 어두운 곳에서의 작업은 사고가 발생할 위험이 높습니다.
 - 전동 공구를 인화성 액체,가스,먼지 등 폭발 위험이 있는 장소에서 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하면 먼지나 가스에 불이 붙을 수 있는 불꽃이 생깁니다.
 - 전동 공구를 사용하는 동안에는 어린이 등 작업자 외의 다른 사람이 주변에 오지 않도록 하십시오. 주의가 산만해지면 전동 공구를 올바르게 사용할 수 없습니다.

- 전기 안전
 - 전동 공구의 플러그는 반드시 해당 콘센트에 끼워야 합니다.절대로 플러그를 개조해서는 안됩니다. 어댑터 플러그가 접지된 전동 공구와 함께 사용하지 마십시오.순정 플러그와 알맞은 콘센트에 끼워서 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

- 접지 표면(파이프,라디에이터,전지레인지,냉장고 등)에 접촉하지 마십시오. 신체 일부만이 접지되면 감전 위험이 커집니다.
 - 전동 공구를 비가 내리는 곳이나 습기가 많은 곳에 노출하지 마십시오.전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 커집니다.
 - 코드를 함부로 다루지 마십시오.코드를 잡고 전동 공구를 옮기거나 잡아당기거나 플러그를 뽑지 마십시오.코드를 열,기름,보폭한 모서리 또는 작동 부분으로부터 멀리하십시오. 코드가 손상되었거나 꼬여 있으면 감전 위험이 커집니다.
 - 전동 공구의 전원을 켜기 전에 완전히 제거하십시오.렌치나 키가 전동 공구의 회전부에 부착되어 있으면 신체 상해를 입을 수 있습니다.

- 소비자 안전
 - 작업에 집중하고, 항상 주의 하십시오.기계에 무리를 주지 마십시오.피로하거나 마약 흡입,음주 또는 약물 복용 중에는 절대로 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구 사용 중,주의하지 않으면 심각한 사고로 이어질 수 있습니다.

- 안전 장비를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 방진 마스크,미끄럼 방지 안전화,안전모,방청 장비 등과 같은 안전 장비를 착용하면 신체 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
 - 공구가 갑자기 작동 할 수 있으니 주의 하십시오.플러그를 꽂기 전에 전원이 스위치가 off 위치에 있는지 확인하십시오. 전동 공구를 옮기거나 전동 공구의 플러그를 꽂을 때 손가락이 스위치 부분에 있으면 갑자기 스위치가 켜질 수 있습니다.
 - 전동 공구의 전원을 켜기 전에 조정용 키와 렌치를 완전히 제거하십시오.렌치나 키가 전동 공구의 회전부에 부착되어 있으면 신체 상해를 입을 수 있습니다.
 - 몸을 무리하게 뻗어서 작업하지 마십시오.똑바로 서서 항상 평형을 유지 하십시오. 돌발적인 상황에서도 안전하게 작업할 수 있습니다.
 - 작업에 알맞은 복장을 착용하십시오.헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오.두발,옷 및 장갑을 움직이는 부품에서 멀리하십시오. 옷,장신구 또는 긴 머리카락이 작동 부분에 걸릴 수 있으므로 주의하십시오.
 - 분진 제거 및 수거 기능을 제공하는 경우 연결 상태를 확인하고 올바르게 사용되는지 확인하십시오. 이와 같은 장비를 사용하면 분진과 관련된 위험을 최소화할 수 있습니다.

- 전동 공구 사용 및 관리
 - 전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오.사용 분야에 맞는 전동 공구를 사용하십시오. 전동 공구는 출고 규격에 알맞은 환경에서 더욱 안전하고 향상된 작업을 수행합니다.
 - 스위치가 켜지거나 꺼지지 않는 경우 전동 공구를 사용하지 마십시오. 스위치가 작동하지 않는 전동 공구는 위험하므로 반드시 수리 받아야 합니다.
 - 전동 공구를 보관,부품을 교환하기 전에는 콘센트 등에서 전원 플러그를 뽑으십시오.이와 같은 예방 안전 조치는 전동 공구가 갑작스럽게 작동하는 위험 상황을 줄여줍니다.
 - 사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 전동 공구나 해당 지침에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 사용하지 않도록 하십시오. 본 제품은 전동 공구 사용에 익숙하지 않은 사용자에게는 위험한 제품입니다.
 - 전동 공구를 꾸준히 관리하십시오.작동 부분의 어긋남이나 영결,부품 파손 등 전동 공구 작동에 영향을 미치는 상태를 확인하십시오.손상된 경우,사용하기 전에 전동 공구를 수리 받으십시오. 전동 공구를 제대로 관리하지 않아서 발생하는 사고가 많습니다.
 - 절삭 공구는 날카롭고 청결하게 유지 관리하십시오. 절삭 공구를 올바르게 유지 관리하여 절삭력이 날카로우면 잘 일키지 않고 쉽게 작업할 수 있습니다.
 - 전동 공구,부품 및 공구비트 등을 해당 지침 및 전동 공구별 사용 방법에 따라,작업 조건 및 작업물을 고려하여 사용하십시오. 전동 공구를 설계 용도와 다르게 사용하면 위험해질 수 있습니다.

- 서비스
 - 전동공구는 반드시 공인 수리 기사가 순정 부품만 사용하여 수리해야 합니다.공인 수리 기사 이용 시,안전을 보장 받을 수 있습니다.

전동 직소 세부 안전 규칙

- 절단 공구로 내부의 전선이나 코드에 접촉할 경우가 있을 때에는 공구의 절연 손잡이를 잡으십시오. 전기가 흐르는 선에 접촉하면 작동중인 공구의 금속 부분에 전기가 흐르게 되고 사용자가 감전될 수 있습니다.
- 클램프나 기타 가능한 방법을 사용하여 작업물을 플랫폼에 고정 및 지탱하십시오.작업물을 손으로 고정하거나 물에 기대어 놓으면 작업물이 불 안정해지며 통제가 힘들어질 수 있습니다.
- 절삭 부분에 손을 가까이 대지 마십시오. 절대 작업을 밑에 손을 대지 마십시오. 왕복날과 날 클램프 주변에 손가락,특히 엄지손가락을 넣지 마십시오.슈를 잡아 전동톱을 고정시키지 마십시오.
- 톱날이 항상 날카로운 상태로 유지하도록 관리하십시오. 날이 무더졌거나 손상된 경우에는 압력을 가했을 때 틈이 형겨어나거나 멈출 수 있습니다.반드시 작업 대상물과 절삭 유형에 알맞은 톱날을 사용하십시오.
- 배관이나 전도체를 절삭할 때는 물,전기배선 등과 닿지 않았는지 확인하십시오.
- 공구 작동 직후에는 작업물이나 톱날을 만지지 마십시오. 작업물 또는 톱날이 매우 뜨거울 수 있습니다.

벽,바닥 또는 천장에 드릴 작업을 할 때는 작업 전에 배선과 배관 위치를 확인해 두어 잠재적 위험 요인을 파악하십시오.스위치에서 손을 떼더라도 톱날이 계속 작동합니다. 공구를 내려놓기 전에는 반드시 전원을 끄고 공구가 작동을 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.

본 공구는 노약자나 어린이가 보호자 없이 사용하는 것을 삼가 해주시기 바랍니다.어린이가 공구를 가지고 놀지 않도록 반드시 주의해야 합니다.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.

이중 절연(전기 안전)

回본 공구는 이중 절연되어 있으므로 접지선이 필요 없습니다.항상 전원 공급장치가 적격판에 표시된 전압에 알맞은지 확인하십시오.

전원 코드가 손상된 경우, 위험을 방지하기 위해 제조업체 또는 공인 Black & Decker 서비스 센터에서 전원 코드를 교체해야 합니다.

기능

본 공구는 다음과 같은 기능을 가지고 있습니다.

- 변속 On/off 스위치
- 잠금 버튼
- 먼지 배출구
- 슈 플레이트
- 톱날 지지 롤러

조립

경고! 작업을 하기에 앞서 공구의 전원이 꺼져 있는지,전원 플러그가 분리되어 있는지 또한 톱날이 멈추었는지 확인하십시오.사용한 톱날은 뜨거울 수 있습니다.

- 톱날 지지 롤러 조정(그림 B 및 C)
- 나사 2개(8)를 느슨하게 하십시오.
- 톱날 지지 롤러(5)가 톱날(7)의 뒤쪽 모서리에 닿을 때까지 앞으로 미십시오.
- 나사 2개(8)를 조이십시오.

톱날 장착 및 분리(그림 D)

- 톱날(7)을 장착 또는 분리하기에 앞서 톱날 지지 롤러(5)를 뒤쪽으로 조정하여 롤러가 톱날에 닿지 않도록 해야 합니다.
- 나사 2개(10)를 느슨하게 하십시오(이 때,나사를 분리해서는 안됩니다).
- 톱니가 정면을 향해 하려 하여 톱날(7)을 잡으십시오.
- 톱날 샵크(7)를 톱날 홀더(9)에 삽입하되,최대한 멀리 삽입하십시오.
- 나사 2개(10)를 살짝 조여 톱날을 배치한 다음 나사 2개(10)를 끝까지 조이십시오.
- 위의 설명대로 톱날 지지 롤러(5)를 조정하십시오.
- 톱날(7)을 분리하려면 나사 2개(10)를 모두 시계 반대 방향으로 한 바퀴만 돌리십시오.

공구에 진공 청소기 연결(그림 E)
공구에 진공 청소기나 먼지 배출장치를 연결하기 위해서는 어댑터(11)가 필요합니다.어댑터(11)는 가까운 Black & Decker 대리점에서 구입할 수 있습니다.

- 먼지통(11)을 먼지 배출구(3)에 밀어서 끼우십시오.
- 진공 청소기 호스(12)를 어댑터(11)에 연결하십시오.

절삭선 송풍구(그림 F)

• 절삭선 절삭선을 잘 보이게 하기 위해서는 톱질되는 영역에 먼지가 없도록 해주는 절삭선 필요 송풍구(13)가 합니다.

사용방법

경 위험 슈 플레이트 조정(그림 G)
직선 절삭이나 45사 절삭을*의 각도로 왼쪽 또는 오른쪽 경사 절삭을 할 수 있도록 슈 플레이트를 설정할 수 있습니다.

- 슈 플레이트(4)를 앞으로 잡아당기고 슈 플레이트(4)를 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌린 다음 뒤로 밀어 45° 위치에 오게 하십시오.
- 톱날 지지 롤러(5)가 톱날(7)에 닿을 때까지 앞으로 미십시오.
- 나사 2개(8)를 조이십시오.
- 직선 절삭을 위해 슈 플레이트를 재설정하려면:
- 나사(8)를 느슨하게 하십시오.
- 슈 플레이트(4)를 앞으로 잡아당기고 중앙으로 회전시킨 다음 뒤로 밀어 0° 위치에 오게 하십시오.
- 톱날 지지 롤러(5)가 톱날(7)에 닿을 때까지 앞으로 미십시오.
- 나사 2개(8)를 조이십시오.

변속 제어

공구에는 변속 On/Off 스위치(1)를 누르십시오.작동 속도는 스위치를 얼마나 멀리 눌렀는지에 따라 다릅니다.목재에는 고속을,알루미늄과 PVC에는 중간 속도를,알루미늄 이외의 모든 금속에는 저속을 사용하십시오.

Jigsaw KS600E

Data Teknis

Jigsaw	KS600E	
Input Daya	W	450
Kecepatan tanpa beban	min ⁻¹	0-3000
Max kapasitas pemotong		
 • kayu	mm	60
 • logam	mm	5
 • aluminium	mm	10
Berat	kg	1.9

Kegunaan

Black & Decker jigsaw Anda telah dirancang sesuai untuk kegunaan memotong kayu lunak, plastic dan sintesis. Jigsaw ini sesuai untuk kegunaan sendiri.

Petunjuk keselamatan

Bacalah terlebih dulu seluruh petunjuk ini sebelum menggunakan produk ini. Jika tidak Mematuhi seluruh petunjuk, resiko sengatan listrik, kebakaran dan kecacakaan yang bisa Menimpa diri. Simpan petunjuk- petunjuk ini di tempat yang aman.

- Tempat kerja**
 - Jaga agar tempat kerja selalu bersih.** Tempat kerja yang kacau dar...tidak rapi dapat mengakibatkan kecelakaan.
 - Jangan gunakan Power Tool ini berdekatan dengan bahan- bahan cairan, gas atau debu yang mudah terbakar.** Perocakan api dari kerja-kerja pemotong atau motor mungkin bisa membakar debu dan asap atau uapnya.
 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.** Pengunjung harus dijauhkan dari tempat kerja. Jangan izikan pengunjung menyentuh alat atau kabel sambungan.

- Keselamatan Listrik**
 - Pastikan daya listriknya di tempat anda cocok dengan alat ini.** **Lindungi terhadap kejut listrik.** Hindari agar tubuh tidak terkena permukaan yang dipasang dengan arde (misalnya pipa, radiator, alat masak dan lemari pendingin). Apabila digunakan pada kondisi yang ekstrim (misalnya kelembaban tinggi, sewaktu dihasilkan kumpulan partikel logam, dsb.), keamanan listrik harus diperbaiki dengan memasukkan transformer isolasi atau pemutus sirkit arde.
 - Lindungi terhadap Power Tool.** **Jangan biarkan power tool Anda di tempat yang basah, cairan atau hujan.** Air yang memasuki power tool akan menimbulkan risiko kejut listrik.
 - Jangan menyalahkan-gunakan kabel.** **Jangan membawa alat dengan kabelnya atau menariknya untuk mencabut dari stopkontak.** **Jauhkan kabel dari panas, minyak dan ujung yang tajam.** Kabel yang rusak akan menimbulkan risiko kejut listrik.
 - Bila guna power tool di luar ruangan.** **Gunakan hanya kabel perpanjangan yang dimaksudkan dan ditandai dengan benar.** Ini dapat menghindari kejut listrik.

- Perlindungan Pribadi.**
 - Tetap waspada.** Perhatikan anda yang sedang Anda lakukan. **Gunakan akal sehat.** Jangan gunakan alat sewaktu Anda merasa lelah.
 - Memakai Perlindungan.** **Gunakan kacamata pelindung.** Gunakan masker wajah dan sepatu yang tidak licin dan pelindung telinga apabila tingkat suara tampak tak nyaman untuk hindari bahaya.
 - Hindari start tiba-tiba.** **Pastikan alat dalam keadaan off sebelum menyambungn ya di kontak.** Jangan mengangkat alat yang masih tersambung di kontak dengan jari tangan pada switch.
 - Lepaskan kunci pengatur dan kunci inggeris.** **Senantiasa perikalsh bahwa kunci pengatur dan kunci inggeris sudah dilapaskan sebelum alat digunakan.** Kunci pengatur dan kunci inggeris yang masih di alat dapat menyebabkan risiko kecelakaan diri sendiri.
 - Jangan menjangkau terlampau jauh.** Jaga penempatan posisi kaki dan keseimbangan yang baik setiap saat.
 - Berpakail rapi.** **Jangan memakai baju longgar atau perhiasan.** **Pakai penutup rambut sebagai pelindung bagi yang berambut panjang.** Baju yang longgar, perhiasan dan rambut yang panjang boleh tersangkut pada bagian-bagian yang bergerak.
 - Gunakan penjepit atau catok dan sambungkan alat penyedot debu dan pengumpul buangan bila ada peralatannya.** Pastikan bahwa alat-alat ini terhubung dengan baik.

- Kegunaan dan pelihara power tool**
 - Jangan memaksa alat.** Alat akan melakukan pekerjaan lebih baik dan lebih aman apabila digunakan pada kisaran yang dimaksud.
 - Jangan guna alat sekiranya sakelar on/off tidak berfungsi dengan baik.** Saelar yang rusak harus diganti oleh service center.
 - Lepas alat dari kontakn ya bila tidak menggunakan alat, sebelum menyervis atau menukar aksesoris.**
 - Simpan alat dengan baik.** Bila tidak di pakai, alat harus disimpan di tempat yang kering, tinggi atau terkunci –yang tidak terjangkau oleh anak-anak.
 - Pelihara alat dengan baik.** **Perikalsh kalau – kalau ada bagian – bagian bergerak tidak berjarak atau terjepit, bagian – bagian yang patah dan kondisi – kondisi lainnya yang dapat mempengaruhi operasi alat.** Sekiranya rusak bawa alat ke agen reparasi anda.
 - Simpan aksesoris dalam keadaan baik dan bersih kinerjanya lebih baik lebih aman.** **Gunakan alat yang sesuai.** Memakai aksesoris atau alat pelengkap selain daripada yang direkomendasikan dalam manual petunjuk ini dapat menyebabkan resiko luka pada diri sendiri.

- Servis**
 - Alat anda harus diperbaiki oleh agen reparasi yang resmi.** Perapasi hanya dapat dilakukan oleh teknisi yang memenuhi syarat; jika tidak dapat menimbulkan bahaya bagi pemakai.

Petunjuk Keselamatan untuk jigsaw

- Pegang alat di permukaan pegangan beinsulasi sewaktu mengoperasikan alat di mana pemotong mungkin akan bersentuhan dengan kabel tersembunyi atau kabelnya sendiri.** Bersentuhan dengan kabel kawal "hidup" akan menyebabkan bagian-bagian logam alat yang terpapar menjadi "hidup" dan menimbulkan kejut listrik bagi operator.
- Gunakan alat pengepit atau sembarang alat yang bisa mengepit bahan yang akan dipotong atau dikerjakan.**
- Jauhkan tangan anda dari tempat yang hendak dipotong.**
- Pastikan mata pisau selalu tajam.** Selalu gunakan aksesoris yang betul untuk satu pekerjaan.
- Ketika memotong pipa, pastikan ia tidak menggandungi air atau kabel.**
- Jangan menyentuh mata pisau.** Setelah menggergaji, mata pisau mungkin sangat panas.
- Sebelum menggunakan alat anda , pastikan kawasan bebas daripada segala kabel dan pipa.**
- Pastikan alat betul – betul berhenti sebelum dialeh ditempat yang lain.**

Alat ini tidak sesuai untuk orang muda atau orang cacat jika tanpa diawasi.

Jauhkan alat ini dari jangkauan anak – anak.

Peringatan!Sebagian debu yang dihasilkan oleh mengamplas, menggergaji dan kegiatan konstruksi lain yang mengandung bahan kimia yang diketahui dapat menyebabkan kanker, cacat lahir atau bahaya reproduktif lain.

Keselamatan Listrik

Alat anda diisolasi sepenuhnya. Artinya seluruh bagian metal luarnya diisolasi Listri dari power supply. Ini dilakukan dengan memasang penghalang isolasi di antara komponen elektrik dan mekanik yang buat alat tidak perlu memakai ground lagi.Senantiasa perikalsh bahawa aliran listrik sesuai dengan voltasi yang tertera pada plat spesifikasi.

Faktor

Alat ini mempunyai senarai berikut:

- Pengontrol kecepatan variable on/off
- Tombol menyala/mati
- Soket ekstraksi debu
- Pelat Sepatu
- Rol pandu

Memasang dan Mengatur

Perhatian! Sebelum memasang dan mengatur, senantiasia pastikan sakelar di posisi off dan lepaskan alat dari kontakn ya. Mata pisau yang telah digunakan mungkin panas.

Penyetelan rol mata pisau. (fig. B&C)

- Longgarkan kedua sekrup (8)
- Dorong penyangga mata pisau ke depan (5) hingga rol menyentuh tepi belakang pisau (7)
- Ketatkan kedua sekrup kembali (8)

Memasang dan Mengeluarkan mata pisau (fig. D)

- Sebelum memasang atau mengeluarkan mata pisau (7) rol mata pisau (5) mesti di tolak kebelakang supaya tidak berdekatan dengan mata pisau.
- Longgarkan kedua sekrup (10)
- Pastikan bahwa gigi mata pisau (7) menghadap ke depan
- Dorong tangkai mata pisau (7) ke dalam tempat mata pisau gergaji (9) sejauh mungkin
- Ketatkan sedikit kedua sekrup (10) secara bergantian untuk mengatur posisi mata pisau, lalu ketatkan kedua sekrup (10) sepenuhnya
- Melumasi rol pemandu (5) secara berkala di tempat – tempat yang di tunjukkan
- Untuk melepaskan mata pisau (7) putar kedua sekrup (10) satu putaran penuh menurut arah yang berlawanan dengan jarum jam

Ekstraksi debu (fig.E)

Adaptor (11) dapat cocok dipasang pada sebagian besar alat pengisap debu portable.

- Dorong adaptor (11) ke dalam celah dibagian belakang gergaji (3)
- Pasang slang alat pengisap debu (12) didalam atau diatas adaptor (11)

Penipuan debu (fig.F)

Untuk memudahkan penglihatan ketika memotong, gergaji ukir ini dilengkapi dengan fasilitas (13) yang memungkinkan penipuan dari permukaan denda yang sedang dipotong

Penyetelan sepatu gergaji untuk pemotongan 45º (fig G)

- Pelat sepatu dapat disetel hingga sudut 45º pada sisi kiri atau kanan
- Untuk melakukan hal ini lepaskan gergaji dari kontakn ya
- Tarik pelat sepatu (4) kedepan, setel pelat sepatu (4) ke kiri atau ke kanan dan setel ke sudut yang diinginkan pada skala atau dorong pelat sepatu kedepan ke posisi penguncian yang tersedia pada 45º.
- Dorong rol pandu ke depan (5) hingga rol menyentuh mata pisau (7)
- Ketatkan kedua sekrup (8)

Untuk menyetei kembali sepatu untuk pemotongan siku-siku:

- Longgarkan kedua sekrup (8)
- Dorong pelat sepatu (4) kedepan, dan setel pelat sepatu setengah dan geser pelat sepatu sampai ke posisi 0
- Dorona rol pandu kedepan (5) hingga rol menyentuh mata pisau (7)
- Ketatkan kedua sekrup (8)

Pengontrol kecepatan variable

Alat ini mempunyai kecepatan variable on/off sakelar (1). Kecepatan variable tergantung pada bahan yang dikerjakan. Untuk memotong kayu tekan sakelar hingga ke maksima. Untuk memotong aluminium tekan sakelar ke tahap minima dan untuk memotong logam Tekan sakelar ke tahap yang rendah.

Sakelar on/off

- Untuk menyalakan alat tekan sakelar on/off (1)
- Untuk memati alat lepaskan sakelar on/off (1)
- Untuk pemakaian yang terus- menerus, tekan tombol pengunci (2) dan tekan sakelar on/off (1)
- Untuk mematikan , tekan tombol pengunci dan lepaskan sakelar on/off (1)

Menggergaji

Pegayu alat dengan betul semasa menggunakan alat

Jaga supaya pelat sepatu datar pada benda kerja dan kabel mengikuti gerakan alat dan tidak menghalang-halangi.

- Hidupkan alat untuk beberapa saat sebelum menggergaji sesuatu benda
- Untuk hasil yang optimal, gerakan alat dengan lancar dan tetap di atas benda kerja

Petunjuk Praktis

Memotong Laminasi

Mata pisau gergaji ukir memotong dengan langkah ke atas sehingga kecenderungan untuk penyerpihan tepi bahan akan terjadi pada permukaan bahan yang terdekak dengan sepatu gergaji

- Bila menggergaji laminasi gunakan mata pisau pemotongan dengan gigi yang kecil
- Potonglah bahan dari permukaan belakangnya
- Jepitlah sepotong bahan kayu sisa atau papan kayu keras pada kedua sisi laminasi, dan gergailah melalui keseluruhan raktitan

Memoton logam

- Pemotongan logam yang tipis akan makan waktu lebih lama dibandingkan sekalipun dengan potongan kayu yang relatif tebal
- Pilihlah mata pisau yang sesuai untuk pekerjaan
- Bila memotong logam yang tipis, anda dianjurkan agar menyepit lembaran kayu yang lunak atau kayu tripleks sebagai penyangka ke benda kerja untuk memungkinkan diperolehnya potongan yang rapi tanpa getaran dan tanpa kemungkinan logam tersobek.
- Beri lapisan minyak yang tipis di sepanjang garis pemotongan yang diinginkan sebelum mulai menggergaji logam

Aksesori

Daya guna alat listrik apapun tergantung pada aksesori yang dipakai. Semua aksesori Black & Decker telah dikrayaka menurut standar kualitas yang tinggi dan didesain untuk meningkatkan daya guna alat listrik. Dengan membeli aksesoris Black & Decker, anda dapat yakin bahwa anda memperoleh yang terbaik dari alat listrik Black & Decker. Untuk perincian yang lengkap dari mata pisau dan aksesori yang tersedia, silalah menghubungi toko atau pusat servis yang terdekat.

Pemeliharaan

Power tool Black & Decker telah dirancang untuk beroperasi selama jangka waktu yang panjang dengan pemeliharaan minimum. Pengoperasian yang memuaskan secara terus-menerus tergantung pada perawatan alat yang benar dan pemeliharaan tetap.

Peringatan! Cabut steker alat ini sebelum membuat pemeliharaan.

- Jagalah supaya celah – celah ventilasi tidak terhalang – halangi serta bersihkan tempat alat secara teratur dengan kain yang lembut
- Jangan pula menggunakan bensin, terpinin, pernis atau penghilang cat, atau produk lainnya yang sejenis. Jangan sekali – kali membiarkan cairan masuk ke dalam gergaji dan jangan sekali – kali merendam bagian apapun dari gergaji dalam cairan.

Melindungi Lingkungan

- Pengambilan limbah secara terpisah.

Jika suatu hari Anda mendapatkan product BLACK & DECKER Anda perlu diganti, atau jika tidak lagi berguna bagi Anda, jangan membuangnya bersama limbah rumah tangga. Produk ini harus diambil terpisah.

Pengambilan produk-produk bekas dan pengemasannya secara terpisah memungkinkan bahan diuraul-daur dan digunakan kembali. Penggunaan-ulang bahan yang didaur ulang membantu mencegah polusi lingkungan dan mengurangi permintaan akan bahan mentah.

Informasi Servis

Black & Decker menawarkan jaringan lengkap lokasi servis sah yang dimiliki perusahaan di seluruh Asia. Semua Pusat Servis Black & Decker mempunyai staf yang terdiri dari personil terlatih untuk memberikan servis power tool yang efisien dan handal. Apakah anda memerlukan nasehat teknis, reparasi, atau bagian pengganti pabrik orisinal, sila hubungi lokasi Black & Decker yang terdekat dengan anda.

Catatan

- Kebijakan Black & Decker merupakan salah satu perbaikan terus – menerus terhadap produk kami, dan dengan demikian kami mempunyai hak untuk menganti spesifikasi produk tanpa pemberitahuan sebelumnya.
- Perengkapan dan aksesori standar dapat berubah menurut negara.
- Jenis produk lengkap tidak tersedia di semua negara. Hubungi dealer Black & Decker setempat anda untuk jenis – jenis yang tersedia.

可調速線鋸機KS600E

技術數據

可調速線鋸機	KS600E	
輸入功率	瓦	450
空載轉速	轉/分	0-3000
最大鋸切深度		
木材	毫米	60
鋼材	毫米	5
鋁材	毫米	10
重量	千克	1.9

設計用途

本百得線鋸機的設計目的是鋸切木材、塑料和金屬板材。此乃非專業用途的線鋸機。

安全指引

警告! 請仔細閱讀本手冊的全部指令。如未能遵守下列所有指令，則可能會導致電擊、火災和/或嚴重的人身傷害。下文所有警告中的“電動工具”一詞指您的電源供電（有電源線）電動工具或充電式（無電源線）電動工具。請保管好本手冊。

- 工作區安全
 - 保持工作區潔淨和明亮。工作區或操作臺如雜亂或昏暗，可能會引發事故。
 - 切勿在有易燃液體、氣體或灰塵的爆炸性環境中使用電動工具作業。電動工具所產生的火花可能會點燃這些灰塵和氣體。
 - 在使用電動工具作業時，請勿讓兒童和旁觀者在工作區附近逗留。分心可能導致工具的失控。
- 電氣安全
 - 電動工具的插頭必須與電源插座相匹配。請勿對插頭做任何形式的修改。對於接地電動工具，請勿使用轉接插頭。未經改造插頭並採用匹配的插座會降低電擊的風險。
 - 禁止身體與接地的表面（例如管道、暖氣片、廚具、冰箱等）接觸。如果身體接地，遭受電擊的風險會增加。
 - 請勿將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。雨水進入電動工具將增加觸電危險。
 - 切勿濫用電源線。禁止用電源線提拉電動工具或用電源線從電源插座上直接拉扯下電動工具插頭。電源線必須遠離高溫、油、鋒利物品或運動部件。電源線的損壞或纏繞會增加觸電的風險。
 - 如果在室外使用電動工具作業，請使用適合於室外使用的延長電線。採用適合於室外使用的電纜可以降低觸電風險。

- 人身安全
 - 在操作電動工具時，請保持高度警惕，專注您所做的事情並運用您的經驗常識。在疲勞時，或者如在藥品、酒精、藥物治療的影響下，請勿使用本電動工具。在操作電動工具時，稍不留神就可能會導致嚴重的人身傷害。
 - 使用安全防護裝置。必須時刻佩戴護目裝置。在適當情況下，使用諸如防塵面罩、防滑安全鞋、安全帽或聽力保護之類的安全裝置可降低人身傷害的風險。
 - 避免意外啟動。必須確保在插頭插入之前開關處於關閉狀態。手指放在開關上攜帶電動工具，或將開關處於開啟狀態的電動工具插在電源上，可能會引發事故。
 - 在啟動電動工具之前必須首先取下夾頭鑰匙或扳手。如果扳手或夾頭鑰匙從未從電動工具的轉動部件上取下，可能會導致人身傷害。
 - 手腳不要伸得過長。任何時刻都必須保持平衡，有穩定的立足點。這樣能讓您在意外情況下可以更好的控制電動工具。
 - 合理著裝。請勿穿著寬鬆服裝或者佩戴首飾。必須確保您的頭髮、衣服和手套遠離轉動部件。寬鬆服裝，首飾或長髮可能會被捲入轉動部件。
 - 如果電動工具配備了裝置來連接吸塵和集塵設施，應確認這些裝置都已連接好並能恰當使用。使用這些裝置可以減少有危害性的粉塵。
 - 固定好工作件。使用夾鉗或老虎鉗固定工件。這樣更為安全，並且可以空出雙手來操作工具。

- 電動工具的使用和維護
 - 請勿勉強使用不合適的電動工具。請根據您的應用場合選擇恰當的電動工具。恰當的電動工具能夠在設計的工作情形下，更好更安全地完成作業。
 - 工具的開關不能啟動或停止電動工具時，請勿使用電動工具。無論什麼電動工具，如果開關無法控制，那都是相當危險的，必須進行修理。
 - 在進行調整、更換附件或存放電動工具之前，請將電動工具的插頭從電源插座中拔開。這種預防性安全措施可以降低電動工具意外啟動的風險。
 - 閒置的電動工具，必須放置在兒童接觸不到的地方，而且禁止不熟悉該電動工具或不熟悉其用法說明的人使用電動工具。未經培訓的使用者使用工具是很危險的。
 - 必須小心維護電動工具。檢查轉動部件是否卡住、有無對準，部件是否有破損情況以及是否有可能會影響電動工具操作性能的其它情況存在。如果工具有損壞情況，請在使用之前先將工具修理好。許多事故都是由於工具維護不當所造成的。
 - 保持切割刀具鋒利乾淨。經過妥善維護、具有鋒利切割邊的刀具被卡住的可能性更小，並且更容易被控制。
 - 請按照本用法說明以及電動工具特殊型號的特定要求，並結合考慮工作環境及所需作業情況來使用電動工具、附件和工具刀頭等。使用電動工具進行不適合的作業，可能會導致危險情況發生。

- 維護
 - 本電動工具必須由合格的維護人員採用相同的替換部件進行維護。這樣會確保電動工具的安全性能得到保障。

線鋸機特殊安全指引

- 當切割刀片可能接觸到暗藏的電線或其自身電線，請僅通過絕緣的把手表面來操作工作。接觸“帶電”電線會使工具暴露的金屬部件“帶電”，從而使操作人員觸電。
- 請使用夾鉗或其它實可行的方法來固定和支撐工件，將其固定到穩定的工作臺上。手持工件或用身體抵住工件，將使工件處於不穩定狀態，可能會造成失控。
- 雙手遠離切割區域。禁止以任何理由將手伸到工件下面。請勿將手指或拇指插入往復運動的鋸片和鋸片夾趾近區域。禁止通過緊握鋸底腳來穩定工具。
- 保持鋸片鋒利。鈍的或損壞的鋸片會使鋸在壓力下偏斜或停止。必須採用與工件材料和鋸削類型相適應的鋸片。
- 當鋸割管道或導管時，請確認其中無水或電線等障礙物。
- 使用完工具後，請勿立即接觸工件或鋸片。它們會變得復燙。
- 注意暗藏的風險。在鋸割牆體、地板或天花板之前，請檢查電線和管道的位置。
- 釋放開關之後，鋸片會繼續運動。關閉工具後，必須等鋸片完全停止後再放下工具。

年紀小或體弱的人應在監管下使用本工具。必須監管兒童，確保他們不擺弄本工具。警告! 接觸或吸入鋸切作業所產生的粉塵可能危害操作人員和附近相關人員的健康。佩戴專門設計的煙塵防護面罩，並且確保區域內或進入工作區域的人員也受到保護。

電器安全

本工具採用雙重絕緣；因此不需要地線。請務必檢查電壓是否與銘牌上的電壓一致。如果電源線損壞，為避免發生危險，必須請製造商或百得授權的服務中心更換。

特性

本工具有以下部分或所有特性：

- 調速On/off開關
- 固定按鈕

- 吸塵出口
- 底板
- 鋸片支撐滾輪

組裝

警告! 在進行以下任何操作之前，請確保工具電源關閉、拔下電源插頭並且鋸片停止運動。使用過的鋸片可能發燙。

調整鋸片支撐滾輪（圖B和C）

- 鬆開兩個螺絲（8）。
- 將鋸片支撐滾輪（5）前推，直至接觸鋸片（7）的背緣。
- 鎖緊兩個螺絲（8）。

鋸片的安裝與拆卸（圖D）

- 在拆、裝鋸片（7）之前，鋸片支撐滾輪（5）必須調整到後部位置，不接觸鋸片。
- 鬆開（並不取下）兩個螺絲（10）。
- 保持鋸片（7）的鋸齒朝前。
- 將鋸片（7）的柄處可能插入鋸片夾頭內（9）。
- 交替地輕微鎖緊兩個螺絲（10），使鋸片定位；然後完全緊固兩個螺絲（10）。
- 按照上述要求調整鋸片支撐滾輪（5）。
- 要拆卸鋸片（7），將兩個螺絲（10）逆時針旋轉一圈。

連接吸塵器（圖E）

要把工具連接到吸塵器或除塵器上，需要適配接頭（11）。

- 將適配接頭（11）插入吸塵出口（3）。
- 將吸塵軟管接頭（12）接到適配接頭（11）上。

鋸線吹屑口（圖F）

為了提高鋸切作業時的可見度，本線鋸機配有鋸線吹屑口（13）。它可以在鋸切時清除工作區域的鋸屑。

使用指南

調整底板進行斜角鋸割（圖G）

可以設定底板，進行直線或左、右各45°角的斜邊切割。

- 擰鬆兩個螺絲（8）。
- 將底板（4）向前拉，並將它向左或右旋轉至45°位置，然後將底板推回。
- 將鋸片支撐滾輪（5）前推，直至接觸鋸片（7）。
- 鎖緊兩個螺絲（8）。

將底板重新設定到直鋸割：

- 鬆開兩個螺絲（8）。
- 將底板（4）向前拉，將它向中心旋轉，然後推回0°位置。
- 將鋸片支撐滾輪（5）前推，直至接觸鋸片（7）。
- 鎖緊兩個螺絲（8）。

調速設定

本工具配有調速On/Off開關（1）。運行速度取決於你按下開關的深度。木材用高速，鋁材和PVC用中速，鋁材之外的金屬用低速。

啟動與關閉

- 要啟動工具，按下on/off開關（1）即可。
- 要關閉工具，釋放on/off開關（1）即可。
- 要連續運行，按下鎖定按鈕（2）並釋放on/off開關（1）。
- 要在連續運行狀態下關閉工具，按下並釋放on/off開關（1）。

鋸削作業

鋸割時，請雙手緊握工具。

用力使底板靠住待鋸的材料，這能夠防止跳動，減少振動並盡可能防止鋸片斷裂。

- 開始鋸削作業前，讓鋸片空載運行幾秒鐘。
- 鋸割過程中，僅對工具輕微用力推進。

最佳應用提示

鋸切層板

鋸切層板時，可能發生開裂，從而損壞外觀表面。最普遍的鋸片是上衝程鋸切，因此，如果底板處於外觀表面下，請使用下衝程鋸切鋸片，或者：

- 使用細齒鋸片。
- 從工件的背面鋸切。
- 在工件的兩面夾上廢木材或硬木，以盡可能減少開裂。從該夾層上直接鋸切。

鋸切金屬

- 請注意鋸切金屬的時間比鋸切木材的時間要長。
- 請使用適合鋸切金屬的鋸片。
- 當鋸切金屬薄板時，請在工件的背面夾上廢木材，從該夾層上直接鋸切。
- 在規定的鋸線上一層薄油。

配件

配件的選用決定了電動工具的性能。百得配件依據高質量標準製造，其設計可以強化電動工具的性能。使用這些配件可以發揮工具的最佳性能。百得擁有種類齊全的零配件，在當地零售商或授權服務中心有售。

維護

您的百得電動工具設計精良，可以長期運作，而只需極少的維護。要取得連續的令人滿意的工作效果，需要您做合適的保養和定期的清潔。

警告：進行任何維護或清潔工作前，請確認工具開關關閉、拔下電源插頭並且鋸片停止運動。

- 請定期用軟刷或乾抹布清潔工具通風口。
- 定期使用濕抹布清潔馬達外觀。請勿使用任何研磨型或溶劑型清潔劑。禁止任何液體進入工具或將工具的任何部分進入液體中。

環境保護

分類回收。此類產品不得和普通家庭垃圾一起處理。如果某一天您發現必須更換您的百得產品或者它對您來說不再有用，請注意環境保護機關。

舊產品和舊包裝的分類回收使材料能夠得以再循環和再利用。再循環材料的重新利用有助於防止環境污染和減少原料需求。

維修服務

百得在亞洲各地區均設有直屬的及授權的維修服務網絡。所有百得維修服務中心均配備訓練有素的員工，為客戶提供高效、可靠的維修服務。

無論是出於技術指導、維修的需要，或是需要更換原裝配件，請聯繫距您最近的百得維修中心。

說明

- 百得的產品方針是實現產品的不斷完善。因此，產品規格如有更改，恕不另行通知。
- 各國的標準設備和配件可能有所不同。
- 各國的產品規格可能有所不同。
- 非所有國家均提供所有規格的產品。請聯繫您當地的百得零售商，諮詢可供型號。