

**KS700PE**

[www.BlackandDecker.com](http://www.BlackandDecker.com)

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

Black & Decker Copyright 2007 (Nov-07)

90529276

## Variable Speed Pendulum Jigsaw KS700PE

### Technical Data

Variable Speed Pendulum Jigsaw		KS700PE
Rated input	W	480
No load speed	min <sup>-1</sup>	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.

### 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 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.

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
- Pendulum stroke selector

### 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 and removing the saw blade (fig. D)

- Loosen (do not remove) the two screws (11).
- Hold the saw blade (8) with the teeth facing forward.
- Insert the shank of the saw blade (8) into the blade holder (10) as far as it will go.
- Slightly tighten the two screws (11) alternately to position the blade, then fully tighten the two screws (11).
- To remove the saw blade (8), turn both screws (11) one turn counter-clockwise.

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

An adaptor (12) is required to connect a vacuum cleaner or dust extractor to the tool. The adaptor can be purchased from your local Black & Decker retailer.

- Push the adaptor (12) into the dust extraction outlet (3).
- Connect the vacuum cleaner hose (13) to the adaptor (12).

#### Cut line blower (fig. F)

- To aid visibility when cutting, your jigsaw is equipped with a cut line blower (14) 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 (4) can be set to make either a straight cut or a left or right bevel cut at an angle of 45°.

- Loosen the two screws (9).
  - Pull the shoe plate (4) forward, rotate the shoe plate (4) to the left or right and push it back into the 45° location.
  - Tighten the two screws (9).
- To reset the shoe plate for straight cuts:
- Loosen the two screws (9).
  - Pull the shoe plate (4) forward, rotate to the centre and push it back into the 0° location.
  - Tighten the two screws (9).

#### Setting the pendulum stroke (fig. H)

- Set the pendulum stroke selector (6) to the required position.
- Position **0**: metal and aluminium and sheet metal.
- Position **I**: for laminates, hard wood, work tops.
- Position **II**: for plywood and PVC/Plastics.
- Position **III**: for soft wood and fast cutting.

#### 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

KS700PE

Black & Decker declares that these products conform to:

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

LpA (sound pressure) 86 dB(A),

LWA (acoustic power) 97 dB(A),

hand/arm weighted vibration 4.6 m/s<sup>2</sup>

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

## 摆式可调速曲线锯

摆式可调速曲线锯	KS700PE	
输入功率	瓦	480
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，请勿使用转接头。未经改装插头并采用匹配的插座会降低遭电击的风险。
  - 禁止身体与接地的表面（例如管道、暖气片、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。坚决禁止用电源线提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缆。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拔下，可能会导致人身伤害。
  - 手脚不要伸得过长。任何时刻都必须保持平衡，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。
  - 合穿着装。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，首饰或长发可能会被卷入转动部件。
  - 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地使用。使用这些装置可以减少有危害性的粉尘。
  - 固定好工件。使用夹钳或老虎钳固定工件。这样更为安全，并且可以空出双手来操作工具。

- 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，那都是相当危险的，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会影响电动工具操作性能的其它情况存在。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、具有锋利切割边的刀具被卡住的可能性更小，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

- 当初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。
- 请使用夹钳或其它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锯片和锯片夹临近区域。禁止通过紧握底部脚来稳定工具。
- 保持锯片锋利。钝的或损坏的锯片会使锯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，请勿立即接触工件或锯片。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管下使用本工具。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 and 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
- 摆冲程选择器

### 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热。

### 锯片的安装与拆卸（图D）

- 松开（并不取下）两个螺丝（11）。
- 保持锯片（8）的锯齿朝前。
- 将锯片（8）的柄尽可能插入锯片座（10）中。
- 交替地轻微紧固两个螺丝（11），使锯片定位；然后完全紧固两个螺丝（11）。
- 要拆卸锯片（8），将两个螺丝（11）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（12）。

- 将适配接头（12）插入除尘出口（3）。
- 将吸尘软管（13）接到适配接头（12）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（14）。它可以在锯切时清除工作区域的屑屑。

### 使用指南

#### 调整底板进行斜角锯割（图G）

可以设定底板（4），进行直线或左、右各45°角的斜边切割。

- 拧松两个螺丝（9）。
- 将底板（4）向前拉，将它向左或右旋转，然后推回45°位置。
- 紧固两个螺丝（9）。

#### 将底板重新设定到直锯割：

- 松开两个螺丝（9）。
- 将底板（4）向前拉，将它向中心旋转，然后推回0°位置。
- 紧固两个螺丝（9）。

#### 设定摆冲程（图H）

- 将摆冲程选择器（6）设定到所需档位
- 档：金属、铝和金属片
- I档：层压板、硬木盖板
- II档：胶合板、PVC/塑料
- III档：软木、快速切割作业

### 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。
- 用力使底板靠住待锯的材料。这能够防止跳锯、减少振动并尽可能防止锯片断裂。
- 开始锯割作业前，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。从该层面上直接锯切。

### 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，从该层面上直接锯切。
- 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


您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，请确认工具开关关闭、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进入液体中。

### 环境保护

 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。

 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

- 百得的产品方针是实现产品的不断完善。因此，产品规格如有更改，恕不另行通知。
- 各国的标准设备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

### 터보 변속 직쏘

변속 직쏘	KS700PE	
전원	W	480
무부하 회전수	min <sup>-1</sup>	0-3000
최대 절삭 깊이		
목재	mm	60
철재	mm	5
알루미늄	mm	10
중량	kg	1.9

## 용도

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

## 안전 지침

모든 지침을 읽어 보십시오. 아래 나열된 지침을 준수하지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 신체 상해를 초래할 수 있습니다. 아래 열거된 모든 경고 문구 예 나타나 옹어, "전동 공구"란 주전원을 연결하여 작동되는(유선) 전동 공구 또는 배터리로 작동되는(무선) 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 먼지가 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.

#### 2. 전기 안전

- 전동 공구의 플러그는 반드시 해당 콘센트에 끼워야 합니다. 절대로 플러그를 강조해서는 안됩니다. 어댑터 플러그가 접지된 전동 공구와 함께 사용하지 마십시오. 순정 플러그와 알맞은 콘센트에 끼워서 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 접지 표면(파이프, 라디에이터, 전자레인지, 냉장고 등)에 접촉하지 마십시오. 신체 일부본이 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, 뽕족한 모서리 또는 작동 부분으로부터 멀리하십시오. 코드가 손상되었거나 꼬여 있으면 감전 위험이 커집니다.
- 공구를 야외에서 사용할 때는 야외용으로 적합한 연장 코드를 사용하십시오. 야외용 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

#### 3. 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 이어 질 수 있습니다.
- 안전 장비를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모, 방충 장비 등과 같은 안전 장비를 착용하면 신체 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
- 공구가 갑자기 작동 할 수 있으니 주의 하십시오. 플러그를 꽂기 전에 전원 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 유지하십시오. 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.

#### 4. 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 보강, 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 영림, 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 절삭면이 날카로우면 쉽게 작업할 수 있습니다.

- 전동 공구, 부품 및 공구 비트 등을 해당 지침 및 전동 공구별 사용 방법에 따라, 작업 조건 및 작업물을 고려하여 사용하십시오. 전동 공구를 설계 용도 외 다르게 사용하면 위험해질 수 있습니다.

#### 5. 서비스

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

## 전동 직쏘 세부 안전 규칙

- 절단 공구로 내부의 전선이나 코드에 접촉할 경우가 있을 때에는 공구의 절연 손잡이를 잡으십시오. 전기가 흐르는 선에 접촉하면 작동중인 공구의 금속 부 본에 전기가 흐르게 되고 사용자가 감전될 수 있습니다.
- 클램프나 기타 가능한 방법을 사용하여 작업물을 플랫폼에 고정 및 지탱하십시오. 작업물을 손으로 고정하거나 몸에 기대어 놓으면 작업물이 불안정해지 며 통제가 힘들어질 수 있습니다.
- 절삭 부분에 손을 가까이 대지 마십시오. 절대 작업용 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 톱이 튕겨나가거나 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 보충자 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 사람만 반드시 방진 마스크를 착용하도록 하십시오.

## 이중 절연(전기 안전)

**回** 본 공구는 이중 절연되어 있으므로 접지선이 필요 없습니다. 항상 전원 공급장치가 정격판에 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
- 터보 작동 선택자

## 조립

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

### 톱날 장착 및 분리 (그림 D)

- 나사 2개( 11)를 느슨하게 하십시오(이 때, 나사를 분리해서는 안됩니다).
- 톱나가 정면을 향하게 하여 톱날( 8)을 잡으십시오.
- 톱날 섹크( 8)를 톱날 홀더( 10)에 삽입하되, 최대한 멀리 삽입하십시오.
- 나사 2개( 11)를 살짝 조여 톱날을 배치한 다음 나사 2개( 11)를 끝까지 조이십시오.
- 톱날(8)을 분리하려면 나사 2개(11)를 모두 시계 반대 방향으로 한 바퀴만 돌리십시오.

공구에 진공 청소기 연결(그림 E)

공구에 진공 청소기나 먼지 배출장치를 연결하기 위해서는 어댑터(12)가 필요함니다. 어댑터는 가까운 Black & Decker 대리점에서 구입할 수 있습니다.

- 어댑터(12)를 먼지 배출구(3)에 밀어서 끼우십시오.
- 진공 청소기 호스(13)를 어댑터(12)에 연결하십시오.

#### 절삭시 송풍기(그림 F)

절삭 시 절삭선을 잘 보이게 하기 위해서는 톱질되는 영역에 먼지가 없도록 해주는 절삭선 송풍기(14)가 필요합니다.

## 사용방법

경사 절삭을 위한 슈 플레이트 조정 (그림 G)

- 직선 절삭이나 45°의 각도로 왼쪽 또는 오른쪽 경사 절삭을 할 수 있도록 슈 플레이트(4)를 설정할 수 있습니다.
- 나사 2개(9)를 느슨하게 하십시오.
  - 슈 플레이트(4)를 앞으로 잡아당기고 슈 플레이트(4)를 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌린 다음 뒤로 밀어 45° 위치에 오게 하십시오.
  - 나사 2개(9)를 조이십시오.
- 직선 절삭을 위해 슈 플레이트를 재설정하려면:
- 나사 2개(9)를 느슨하게 하십시오.
  - 슈 플레이트(4)를 앞으로 잡아당기고 중앙으로 회전시킨 다음 뒤로 밀어 0° 위치에 오게 하십시오.
  - 나사 2개(9)를 조이십시오.

터보 작동 설정 (그림 H)

- 터보 작동 선택자(6)를 원하는 위치로 설정하십시오.
- 위치 0 : 금속, 알루미늄 및 판형 금속용.
- 위치 I : 코팅재, 경목재 및 작업용.
- 위치 II : 합판 및 PVC/플라스틱용.
- 위치 III : 연목재 및 고속 절삭용.

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.

전원 On/Off

- 공구의 전원을 켜려면 전원 on/off 스위치(1)를 누르십시오.
- 공구의 전원을 끄려면 전원 on/off 스위치(1)를 놓으십시오.
- 지속적으로 작업하려면 잠금 버튼(2)을 누른 다음 on/off 스위치(1)를 놓으십시오.
- 작업을 계속하다가 공구를 멈추려면 on/off 스위치(1)를 눌렀다가 놓으십시오.

톱질
절삭 중에는 공구를 양손으로 단단히 잡으십시오.
절삭 할 재료와 수가 움직이지 않도록 고정 되어야 합니다. 이렇게 하면 톱이 튼튼 나거나 진동하는 것을 방지할 수 있고 톱날이 파손되는 위험을 최소화 할 수 있습니다.
\* 절삭을 시작하기 전에 첫 초동만 톱날을 공회전시키십시오.
\* 절삭하는 동안에는 공구에 적당한 압력을 가하십시오.

## 올바른 사용법

코팅재 절단
코팅재를 절단할 때는 파편이 생겨 절삭면이 손상될 수 있습니다. 가장 많이 사용되는 톱날은 위쪽 방향으로 작동하여 절삭하므로 슈 플레이트가 절삭면에 위치한 경우에는 아래쪽 방향으로 작동하는 절삭 톱날을 사용하거나 다음 방법을 사용하십시오.
\* 톱나가 촘촘한 톱날을 사용하십시오.
\* 작업물의 뒤쪽면부터 톱질하십시오.
\* 파편 발생을 최소화하려면 나무 조각이나 하드보드를 작업물 양쪽에 고정한 다음 톱질하십시오.

철재 절단
\* 목재보다 철재를 톱질하는 데 시간이 더 오래 걸린다는 점에 유의하십시오.
\* 철재 톱질에 적합한 톱질 테스트를 통해 제조되었으며 전동 제품의 성능이 최대한 발휘되도록 설계되었습니다. Black & Decker 부품을 사용하면 Black & Decker 전동제품을 최상의 상태로 사용할 수 있습니다.
\* 절삭하고자 하는 절삭선을 따라 윤활유를 뿌리십시오.

### 부속품

전동 제품의 성능은 사용되는 부품에 따라 달라집니다. Black & Decker 부품은 고품질의 엄격한 품질 테스트를 통해 제조되었으며 전동 제품의 성능이 최대한 발휘되도록 설계되었습니다. Black & Decker 부품을 사용하면 Black & Decker 전동제품을 최상의 상태로 사용할 수 있습니다.

추가 비용을 지불하면 가까운 대리점이나 공인 서비스 센터에서 다양한 Black & Decker 부품을 구입할 수 있습니다.

### 관리

Black & Decker 공구는 오랜 사용 기간 동안 최소한의 관리만 필요하도록 설계되었습니다. 지속적으로 만족스러운 작동을 원하시면 알맞은 관리와 정기적인 청소를 하셔야 합니다.

경고! 관리 또는 청소에 앞서 공구의 전원이 꺼져 있는지, 전원 플러그가 분리되어 있는지 또한 톱날이 멈추었는지 확인하십시오.
\* 부드러운 브러시나 마른 헝겊으로 공구 및 충전기의 통풍구를 정기적으로 청소하십시오.
\* 젖은 헝겊으로 모터 외장을 정기적으로 닦으십시오. 연마제나 솔벤트가 들어있는 크리너를 사용하지 마십시오. 공구 내에 액체가 스며들지 않도록 하며 공구를 액체 등에 담가서도 안됩니다.

## 환경 보호

\* 분리 배출. 본 제품은 일반 가정용 쓰레기와 함께 배출해서는 안됩니다. 제품을 교체하게 되거나 그 사용이 불가능하다고 판단될 경우에는 환경 보호를 고려하여 주십시오. Black & Decker 수리업체는 구형 Black & Decker 공구를 회수하고 환경적인 측면에서 안전한 방법으로 폐기합니다.
다 쓴 제품과 포장재를 분리 배출하면 자재를 재활용할 수 있습니다. 재활용된 자재는 환경 오염을 방지하는데 도움을 주고 원자재의 수요를 줄일 수 있습니다.

## 서비스 정보

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 믿음만한 서비스를 제공합니다.

기술 관련 지원, 수리 또는 정품 교체 부품이 필요하시면 가까운 Black & Decker 서비스 센터에 문의하십시오.

## 참조

- Black & Decker 사의 정책은 제품의 지속적인 향상에 있으며, 사전 고지 없이 제품 사양을 변경할 권한이 있습니다.
- 표준 장비 및 부품은 나라마다 다를 수 있습니다.
- 제품 사양 또한 국가에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 모든 국가에서 전 제품을 구입할 수 있는 것은 아닙니다. 구입 가능 여부는 각 지역 Black & Decker 대리점에 문의하십시오.

## లేedy물ไฟฟ้าแบบปรับความเร็วได้KS700PE

<b><i>ข้อมูลทางด้านเทคนิค</i></b>		
เครื่องจักรไฟฟ้าแบบปรับความเร็วได้	KS700PE	
กำลังไฟเข้า	วัตต์	480
ความเร็วขณะไม่มีโหลด	min <sup>1</sup>	0-3000
ความลึกที่ตัดได้สูงสุด		
ไม้	มม.	60
เหล็ก	มม.	5
อะลูมิเนียม	มม.	10
น้ำหนัก	กก.	1.9

### วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องจักรไฟฟ้าจาก Black & Decker ได้รับการออกแบบมาเพื่อการเลื่อยไม้ พลาสติค และโลหะแผ่น เครื่องมือนี้ออกแบบมาเพื่อการใช้งานสำหรับผู้บริโภคทั่วไปเท่านั้น

## ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไป

อ่านข้อแนะนำการใช้งานทุกครั้ง หากไม่ปฏิบัติตามข้อแนะนำการใช้งานด้านล่าง อาจก่อให้เกิดผลร้ายแรงได้ เช่น ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือบาดเจ็บอย่างรุนแรง คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ที่อยู่ในคำเตือนทั้งหมดที่แสดงไว้ด้านล่างนี้ หมายถึงเครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าจากสายไฟหรือเครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วย (ไร้สาย)

**กรุณาเก็บคู่มือเล่มนี้ไว้**

- พื้นที่ทำงาน**
  - รักษาพื้นที่ทำงานให้สะอาดและมีแสงสว่างเพียงพอ** พื้นที่ทำงานที่จัดวางสิ่งของไม่เป็นระเบียบและมีดอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
  - ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในพื้นที่ที่มีโอกาสระเบิด เช่น มีช่องเหลวที่ติดไฟ แก๊ส หรือผงวัสดุที่ติดไฟได้** เครื่องมือไฟฟ้าจะก่อให้เกิดประกายไฟซึ่งอาจทำให้ฝุ่นละอองหรือสารเคมีเหล่านี้ติดไฟได้
  - ระมัดระวังเด็ก และผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ขณะที่กำลังใช้งานเครื่องมือ** การสูญเสียสมาธิอาจทำให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือได้
- ความปลอดภัยทางไฟฟ้า**
  - ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าจะต้องตรงกับชนิดของเต้ารับ ห้ามทำการดัดแปลงปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าว่าจะด้วยวิธีใดก็ตาม** ห้ามใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์กับเครื่องมื่อไฟฟ้าที่มีสายดิน การใช้ปลั๊กที่ไม่มีการดัดแปลง และการใช้เต้าเสียบที่มีประเภทตรงกันจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าช็อตได้
  - หลีกเลี่ยงไม่ให้อ่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่มีการต่อลงดิน เช่น ท่อ เครื่องทำความร้อน เต้า และตู้เย็น** หากร่างกายของท่านสัมผัสโดยตรงกับพื้นดินจะมีความเสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อตเพิ่มมากขึ้น
  - อย่าให้เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าถูกฝนหรือเปียกน้ำ** หากมีน้ำเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อตได้
  - ห้ามใช้งานสายไฟของเครื่องมืออย่างผิดวิธี** ห้ามใช้สายไฟของเครื่องมือ ในการตี ตึง หรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ออกห่างจกความร้อน น้ำมัน วัตถุมีคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว สายไฟที่เสียหาย หรือพันกัน จะมีความเสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อตเพิ่มมากขึ้น
  - เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้ากลางแจ้ง ให้ใช้สายพ่วงที่เหมาะสมกับการใช้งานกลางแจ้ง** การใช้สายไฟพ่วงที่เหมาะสมกับการใช้งานกลางแจ้งจะช่วยลดอันตรายจากไฟฟ้าดูดลงได้
- ความปลอดภัยส่วนบุคคล**
  - ขณะใช้ให้หันตัวอยู่เสมอ** มีสติในสิ่งที่ทำ รวมทั้ง**ใช้วารณญาณ**ขณะที่กำลัง**ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า** ห้ามใช้เครื่องมือขณะที่ร่างกายอ่อนล้าหรือได้รับผลกระทบจากของนินเมาหรือยาต่างๆ ความพลั่งแผลอไม่ระมัดระวังตัวแม้เพียงชั่วครู่ขณะที่กำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอยู่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
  - ใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตราย**สวม**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา**ทุกครั้ง การใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ่าคลุมกันความร้อน หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียง จะช่วยลดการบาดเจ็บได้
  - หลีกเลี่ยงการเปิดเครื่องมือโดยไม่ได้ตั้งใจ** **ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมือ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตซ์อยู่ในตำแหน่งปิดอยู่** การถือเครื่องมือโดยที่นิ้วมืออยู่ในบริเวณสวิตซ์เปิดมีด หรือการเสียบปลั๊กเครื่องมือขณะที่สวิตซ์เปิดอยู่ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
  - ถอดประแจปรับตั้งหรือประแจต่างๆ ออก ก่อนที่จะเปิดเครื่องมือให้ทำงาน** ประแจที่ยังค้างอยู่บริเวณชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ของเครื่องมือ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้
  - อย่าใช้งานโดยการเอื้อม** **ขณะใช้เครื่องมือ ควรยืนให้มั่นคงและมีน้ำหนักสมดุลอยู่ตลอดเวลา** การยืนที่มั่นคงและสมดุลจะช่วยให้อสามารถควบคุมเครื่องมือได้ดีกว่าในขณะที่เกิดเหตุการณ์ไม่คาดฝัน
  - แต่งกายให้เหมาะสม** **อย่าสวมเสื้อผ้าที่หลวมหรือสวมใส่เครื่องประดับ** **ระมัดระวังไม่ให้ผม เสื้อผ้า หรือถุงมือ เข้าใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้** เสื้อผ้าที่หลวม เครื่องประดับ หรือผมที่ยาว อาจจะถูกเกี่ยวเข้าไปในส่วนที่เคลื่อนได้ของเครื่องมือ
  - ถ้าเครื่องมือสามารถถอดอุปกรณ์ที่ใส่ได้กับและกำจัดฝุ่นได้ ดูให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เหล่านี้ต่ออยู่ และใช้อย่างเหมาะสม** การใช้อุปกรณ์เหล่านี้จะช่วยลดอันตรายที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นลงได้
- การใช้เครื่องมือไฟฟ้าและการดูแล**
  - อย่าฝืนใช้เกินกำลังของเครื่องมือ** **ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงานที่ต้องการ** เครื่องมือที่เหมาะสมจะสามารถทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเมื่อใช้งานตามฟังก์ชันที่ได้ถูกออกแบบมา
  - ห้ามใช้เครื่องมือนี้ถ้าสวิตซ์ไม่สามารถเปิดและปิดได้** เครื่องมือใดก็ตามที่ไม่สามารถควบคุมด้วยสวิตซ์ได้ อาจก่อให้เกิดอันตราย และควรได้รับการซ่อมแซมโดยตัวน
  - ถอดปลั๊กไฟจากแหล่งจ่ายไฟทุกครั้งก่อนที่จะทำการปรับตั้ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือ** มาตรการมีองกันดังกล่าวช่วยลดความเสี่ยงที่เครื่องมือจะเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ
  - จัดเก็บเครื่องมือให้พ้นจากเด็ก และห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือไม่เคยอ่านคู่มือนี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า** เนื่องจากเครื่องมืออาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้หากใช้งานโดยผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝนในการใช้งาน
  - ดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า** **ตรวจเช็คว่าชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้มีการยึดเบี้ยวหรือติดขัด** หรือมีชิ้นส่วนที่ชำรุดหรืออยู่ในสภาพใดๆก็ตามที่อาจจะ**มีผลต่อการใช้งานของเครื่องมือหรือไม่** หากพบการชำรุดของเครื่องมือ **จะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน** เนื่องจากอุบัติเหตุในหลายกรณีเกิดจากการไม่บำรุงรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพดี
  - เก็บรักษาเครื่องมือสำหรับตัดให้คนและสะอาดอยู่เสมอ** การดูแลเครื่องมือสำหรับตัดที่มีคมตัดอย่างเหมาะสม จะช่วยให้เครื่องมือไม่ติดขัดและง่ายต่อการควบคุม
  - ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และดอกสว่านต่างๆ ตามข้อแนะนำการใช้งานและด้วยวิธีใช้งานที่กำหนดสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าชนิดนั้นๆ** โดยคำนึงถึง**สภาพการใช้งานและงานที่ต้องการทำด้วย** การใช้เครื่องมือไฟฟ้าในการทำงานที่นอกเหนือจากที่กำหนดให้ใช้งานอาจจะทำให้เกิดอันตรายได้

- การซ่อมแซม**
  - การแก้ไขเครื่องมือจะต้องทำโดยช่างที่เชี่ยวชาญและใช้ชิ้นส่วนมาตรฐานของรุ่นในการเปลี่ยนเท่านั้น** ซึ่งจะช่วยให้อเครื่องมือมีความปลอดภัยในการใช้งานอยู่เสมอ

## ข้อแนะนำเพิ่มเติมด้านความปลอดภัยสำหรับเลื่อยจล

- ถือเครื่องมือโดยจับที่พื้นผิวที่มั่นคงจนเมื่อมีการใช้งานซึ่งเครื่องมืออาจจะสัมผัสโดนสายไฟที่หนองไม่ให้เห็นหรือสายไฟของตัวเครื่องมือเองได้** การสัมผัสกับสายไฟที่มีกระแสไฟไหลอยู่อาจจะทำให้มีไฟฟ้าไหลผ่านชิ้นส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือและช้อดผู้ใช้งานได้
- ใช้ปากกาจับขี้นงาน หรือวิธีที่เหมาะสมปลอดภัย เพื่อจับยึดและรองขี้นงานให้อยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง** การจับยึดขี้นงานด้วยมือหรือส่วนของร่างกายเป็นวิธีที่ไม่มั่นคงและอาจก่อให้เกิดสูญเสียการควบคุมได้
- อย่าให้มือเข้าใกล้ส่วนของขี้นงานที่กำลังตัด** อย่านำมือเข้าไปได้วัตถุที่กำลังตัดอยู่ไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม อย่านึ้นนิ้วหรือหัวแม่มือเข้าไปบริเวณใกล้เคียงกับใบเลื่อยจลและที่หีบมใบเลื่อย อย่จับตัวเครื่องมือให้ล้นโดยการจับยึดที่ฐานเลื่อย
- รักษาใบเลื่อยให้คมอยู่เสมอ** ใบเลื่อยที่ทื่อหรือเสียหายจะทำให้เลื่อยเฉหรือติดเมื่อใช้แรงกด ให้ใช้ประเภทของใบเลื่อยที่เหมาะสมกับวัสดุของขี้นงานและประเภทของการตัด
- ในการตัดหน้าหรือท่อเดินสายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำหรือสายไฟอยู่ในท่อ**
- อย่าสัมผัสกับขี้นงานหรือใบเลื่อยโดยทันทีหลังจากเลื่อยเสร็จ** เนื่องจากขี้นงานหรือใบเลื่อยอาจจะมีความร้อนมากหลังการเลื่อย
- ระมัดระวังอันตรายที่อาจมองไม่เห็น** โดยก่อนเลื่อยตัดเข้าไปในไม้ พื้น หรือผนังให้**ตรวจสอบตำแหน่งของสายไฟและท่อต่างๆ ก่อน**
- หลังจากปล่อยสวิตซ์แล้ว ใบเลื่อยจะยังคงเคลื่อนที่อยู่** ปิดสวิตซ์เครื่องและรจนกระทั่งใบเลื่อยหยุดสนิทก่อนที่จะวางเครื่องลง

เครื่องมือนี้ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับผู้ใช้งานที่ยังเด็กหรือผู้ที่ไม่แข็งแรง โดยไม่มีผู้ดูแลจะต้องมีผู้ดูแลเด็กเพื่อให้แน่ใจว่าเด็กจะไม่นำเครื่องมือไปใช้ในการเล่น
**คำเตือน!** การสัมผัสหรือสูดดมฝุ่นที่เกิดจากการเลื่อยอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ใช้งานและผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นซึ่งออกแบบมาเฉพาะสำหรับกันฝุ่นและควันและให้แน่ใจว่าบุคคลซึ่งอยู่ภายในหรือกำลังเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ทำงานได้มีการป้องกันฝุ่นและควันเหล่านี้ด้วย

## ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

เครื่องมือนี้ มีฉนวนสองชั้น ดังนั้นจึงไม่ต้องใช้สายดิน ควรตรวจสอบแรงดันของแหล่งจ่ายไฟทุกครั้งว่าตรงกับแรงดันที่อยู่บนแผ่นป้ายบอกพิกัดแรงดันของเครื่องหรือไม่ หากสายไฟมีความเสียหาย จะต้องให้ผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตจาก Black & Decker ทำการเปลี่ยนสายไฟใหม่เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

### ส่วนประกอบของเครื่อง

เครื่องมือนี้มีส่วนประกอบดังต่อไปนี้:

- สวิตซ์เปิด/ปิด ปรับความเร็ว
- ปุ่มล็อก
- ช่องเป่าฝุ่นออก
- แผ่นฐาน
- ลูกกลิ้งรองใบเลื่อย
- ตัวเลือกคัมช่วงซึก (Pendulum stroke)

### การประกอบอุปกรณ์

**คำเตือน:** ก่อนการทำงานขั้นตอนด้านล่างนี้ ดูให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตซ์และถอดปลั๊กแล้ว รวมทั้งตรวจดูให้ใบเลื่อยหยุดสนิทก่อน ใบเลื่อยที่เพิ่งผ่านการใช้งานใหม่ๆ จะมีความร้อน

**การใส่และการถอดใบเลื่อย (รูป D)**

- คลายสกรู (1) สองตัว (แต่ไม่ต้องถอดออก)
- ถือใบเลื่อย (8) โดยให้พื้นเลื่อยหันไปทางด้านหน้า
- ใส่ก้านของใบเลื่อย (8) เข้าไปในที่ยึดใบเลื่อย (10) ให้เข้าไปจนสุด
- ค่อยๆ ชันสกรู (11) สองตัวเข้าไปเล็กน้อยโดยขันสลับข้างกัน แล้วจึงค่อยขันสกรู (11) ทั้งสองตัวให้แน่น
- หากต้องการถอดใบเลื่อย (8) ออก ให้หมุนสกรู (11) ทั้งสองตัวในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาหนึ่งรอบ

**การต่อเครื่องดูดฝุ่นเข้ากับเครื่อง (รูป E)**

การต่อเครื่องดูดฝุ่นหรืออุปกรณ์กำจัดฝุ่นเข้ากับเครื่องนี้จะต้องใช้อะแดปเตอร์ (12) สำหรับเชื่อมต่อ ท่านสามารถหาซื้ออะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อได้จากร้านค้าที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ Black & Decker ใกล้บ้านท่าน

- เสียบอะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อ (12) เข้าไปในช่องเป่าฝุ่นออก (13)
- ต่อท่อของเครื่องดูดฝุ่น (13) เข้ากับอะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อ (12)

**ที่เป่าทำความสะอาดแนวเลื่อย (รูป F)**

- เพื่อให้มองเห็นแนวเลื่อยได้ชัดเจน เลื่อยจลของท่านจะมีที่เป่าทำความสะอาดแนวเลื่อย (14) ซึ่งช่วยให้พื้นที่ทำงานปราศจากฝุ่นขณะที่ท่านกำลังเลื่อย

### การใช้งาน

**การปรับแผ่นฐานสำหรับการเลื่อยมุมมาก (รูป G)**

สามารถปรับแผ่นฐานให้เหมาะสำหรับการเลื่อยตรงหรือเป็นมุมซ้ายและขวา 45° ได้ดังนี้

- คลายสกรู (9) สองตัวออก
- ดึงแผ่นฐาน (4) ไปทางด้านหน้า หมุนแผ่นฐาน (4)ไปทางซ้ายหรือขวาตามที่ต้องการและดันกลับให้อยู่ที่ตำแหน่ง 45°
- ขันสกรู (9) ทั้งสองตัวกลับให้แน่น

การปรับแผ่นฐานกลับสำหรับเลื่อยตรง:

- คลายสกรู (9) สองตัวออก
- ดึงแผ่นฐาน (4) ไปทางด้านหน้า หมุนแผ่นฐานกลับตรงกลางและดันกลับให้อยู่ที่ตำแหน่ง 0°
- ขันสกรู (9) ทั้งสองตัวกลับให้แน่น

**การปรับตั้งคัมช่วงซึก (รูป H)**

- ตั้งตัวเลือกคัมช่วงซึก (6) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
- ตำแหน่ง **O**: สำหรับโลหะ อลูมิเนียม และแผ่นเหล็กรีด
- ตำแหน่ง **I**: สำหรับไม้ลามิเนต ไม้เนื้อแข็ง และวัสดุที่พื้นหน้าโต๊ะ
- ตำแหน่ง **II**: สำหรับไม้อัดและพลาสติก/พีวีซี
- ตำแหน่ง **III**: สำหรับไม้เนื้ออ่อนและสำหรับงานเลื่อยตัดอย่างเร็ว

**การปรับความเร็ว**

เครื่องมือรุ่นนี้มีสวิตซ์เปิด/ปิด ปรับความเร็ว แรงที่กดบนสวิตซ์ปรับความเร็วจะเป็นตัวกำหนดความเร็วของเครื่องมือ ใช้ความเร็วสูงในการเลื่อยไม้ ความเร็วปานกลางสำหรับอลูมิเนียมและพีวีซี และใช้ความเร็วต่ำสำหรับโลหะที่ไม่ใช่อลูมิเนียม

**การเปิดและปิดเครื่อง**

- ในการเปิดเครื่อง ให้กดสวิตซ์เปิด/ปิด (1)
- ในการปิดเครื่อง ให้ปล่อยสวิตซ์เปิด/ปิด (1)
- ในการใช้งานแบบต่อเนื่อง ให้กดปุ่มล็อก (2) แล้วจึงปล่อยสวิตซ์เปิด/ปิด (1)
- ถ้าต้องปิดเครื่องขณะที่อยู่ในการใช้งานแบบต่อเนื่อง กดสวิตซ์เปิด/ปิด (1) อีกครั้ง แล้วปล่อย

**การเลื่อย**

จับเครื่องมือให้มั่นคงโดยใช้สองมือตลอดเวลาในการเลื่อย ฐานของเลื่อยจะต้องยึดติดอย่างมั่นคงกับวัสดุที่กำลังเลื่อย ซึ่งจะช่วยบ้องกันเลื่อยไม่ให้กระดอน ลดความสั่นสะเทือน และลดการแตกหักของใบเลื่อย

- ปล่อยให้ใบเลื่อยทำงานอย่างอิสระเป็นเวลาสองสามวินาทีก่อนที่จะเริ่มทำการเลื่อย
- ใช้แรงกดเครื่องมืออย่างนุ่มนวลขณะที่กำลังทำการเลื่อย

### ข้อแนะนำการใช้งานให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

**การเลื่อยไม้ลามิเนต**

ในขณะเลื่อยไม้ลามิเนต อาจจะมีการกระเทาะของไม้ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายของพื้นผิวด้านที่ใช้ใบเลื่อยทลาย ใบเลื่อยส่วนใหญ่จะเลื่อยตัดชิ้นด้านบน ดังนั้น ในการเลื่อยไม้ลามิเนตให้คว่าขี้นงานด้านที่เป็นลามิเนตลงข้างล่าง หรือ:

- ใช้ใบเลื่อยที่มีฟันละเอียด
- เลื่อยจากด้านหลังของขี้นงาน
- ลดการเกิดสะเก็ด ไม้โดยการหนีบเศษไม้หรือแผ่นไม้ไม่อัดแข็งที่ทั้งสองด้านของขี้นงานและเลื่อยผ่านไม้ที่ประกบเอาไว้

**การเลื่อยโลหะ**

- โปรดสังเกตว่าการเลื่อยโลหะจะใช้เวลามากกว่าการเลื่อยไม้มาก
- ให้ใช้ใบเลื่อยที่เหมาะสมในการเลื่อยโลหะ
- ในการเลื่อยโลหะแผ่นบาง ให้หนีบเศษไม้ที่ด้านหลังของขี้นงานและเลื่อยผ่านไม้ที่ประกบเอาไว้
- ทาน้ำมันบางๆ ตามแนวที่จะเลื่อย

### อุปกรณ์เสริม

ประสิทธิภาพของเครื่องมือไฟฟ้าจะขึ้นกับอุปกรณ์เสริมที่ใช้ อุปกรณ์เสริมของ Black & Decker ได้รับการออกแบบให้มีมาตรฐานคุณภาพในระดับสูงและออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องมือไฟฟ้าโดยเฉพาะ เมื่อท่านซื้ออุปกรณ์เสริมจาก Black & Decker ท่านสามารถมั่นใจได้ว่าท่านจะได้ผลงานที่ดีที่สุดจากเครื่องมือ Black & Decker ของท่าน

Black & Decker มีอุปกรณ์เสริมให้เลือกซื้อมากมายที่ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

### การบำรุงรักษา


เครื่องมือไฟฟ้า Black & Decker ของท่านได้รับการออกแบบให้สามารถใช้งานได้เป็นระยะเวลาช้านานโดยไม่ต้องมีการบำรุงรักษามากนัก การดูแลและทำความสะอาดเครื่องมืออย่างถูกต้องจะช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างสมบูรณ์และต่อเนื่อง

**คำเตือน!** ก่อนการทำงานสะอาดหรือบำรุงรักษาเครื่องมื่อ ดูให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตซ์และถอดปลั๊กแล้ว รวมทั้งตรวจดูให้ใบเลื่อยหยุดสนิทก่อน

- ทำความสะอาดของระบายอากาศของเครื่องมือและที่ซ่างเป็นประจำโดยการใช้แปรงขนอ่อนหรือผ้าแห้ง
- ทำความสะอาดตัวโครงมอเตอร์โดยการใช้ผ้าขนนุ่มหมาดๆ ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่เป็นผงซักหรือส่วนผสมของตัวทำละลาย อย่านำของเหลวใดๆ เข้าไปในเครื่องมือ และอย่าให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องมือจุ่มลงไปในของเหลว

### การรักษาล้างแวดล้อม

\* **ความเก็ททิ้งเพื่อการจัดการ** เก็บ จะต้องไม่นำเครื่องมือชิ้นนี้ไปทิ้งปนกับขยะตามบ้านเรือน โดยทั่วไป เมื่อท่านต้องการเปลี่ยนเครื่องใหม่หรือถ้าท่านไม่ต้องการใช้งานเครื่องมือนี้อีกต่อไป โปรดคำนึงถึงการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตัวแทนขอของ Black & Decker จะช่วยรับเครื่องมือที่ท่านไม่ใช้แล้ว และนำไปกำจัดทิ้งด้วยวิธีที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม


การแยกผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วเพื่อการจัดการอย่างถูกต้องจะช่วยให้อาสมารถนำวัสดุไปรีไซเคิลและนำกลับมาใช้ได้อีกครั้ง การนำวัสดุที่ผ่านการรีไซเคิลกลับมาใช้ใหม่เป็นการช่วยป้องกันมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและลดปริมาณความต้องการวัตถุดิบจากธรรมชาติลง

### ข้อมูลด้านการบริการ

Black & Decker มีเครือข่ายศูนย์บริการของบริษัท รวมทั้งศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทั่วทั้งเอเชีย ศูนย์บริการทุกแห่งของ Black & Decker ล้วนมีพนักงานที่ผ่านการอบรมเพื่อให้บริการทางด้านเครื่องมือช่างที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้

ถ้าท่านต้องการคำปรึกษาทางด้านเทคนิค การซ่อมอุปกรณ์ หรือต้องการอะไหล่ของแท้จากโรงงาน กรุณาติดต่อ Black & Decker ที่อยู่ใกล้ท่าน

### หมายเหตุ

- Black & Decker มีนโยบายในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเราอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เราขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์เสริมอาจมีความแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ
- คุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- ผลิตภัณฑ์บางรุ่นอาจจะไม่มีจำหน่ายในบางประเทศ กรุณาติดต่อด้านแทนขายของ Black & Decker ใกล้บ้านท่านเพื่อขอทราบข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่มีวางจำหน่าย

## Variable speed gergaji ukir KS700PE

### Data Teknis

Variable speed gergaji ukir		KS700PE
Input Daya	W	480
Kecepatan tanpa beban	min <sup>-1</sup>	0-3000
Max kapasitas pemotong		
<span> </span> <span>•</span> kayu	mm	60
<span> </span> <span>•</span> logam	mm	5
<span> </span> <span>•</span> aluminium	mm	10
Berat	kg	1.9

### Kegunaan

Black & Decker jigsaw Anda telah dirancang sesuai untuk kegunaan memotong kayu lunak, plastic dan sintelis. 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 kecelakaan 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.** Percikan 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 mencabot 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 apa 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 menyambungny di kontak.** Jangan mengangkat alat yang masih tersambung di kontak dengan jari tangan pada switch.
  - Lepaskan kunci pengatur dan kunci inggeris.** Senantiasa periksalah bahwa kunci pengatur dan kunci inggeris sudah dilepaskan sebelum alat digunakan. Kunci pengatur dan kunci inggeris yang masih di alat dapat menyebarkan risiko kecelakaan diri sendiri.
  - Jangan menjangkau terlampau jauh.** Jaga penempatan posisi kaki dan keseimbangan yang baik setiap saat.
  - Berpakaian 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 memakai 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 kontaknya 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. Periksalah kalau – kalau ada bagian – bagian bergerak tidak berjarjar atau terjepit, bagian – bagian yang patah dan kondisi – kondisi lainnya yang dapat mempengaruhi hasil alat.** Sekiranya rusak bawa alat anda ke agen reparasi anda.
  - Simpan aksesoris dalam keadaan baik dan bersih kinerja yang 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.** Reparasi 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 kawat "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 menggandung 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 mengampas, mengergaji 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 periksalah bahawa aliran listrik sesuai dengan voltasi yang tertera pada pelat spesifikasi.

### Faktor

Alat ini mempunyai senarai berikut:

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

### Memasang dan Mengatur

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

**Memasang dan mengeluarkan mata pisau. (fig. D)**

- Longgarkan kedua sekrup (1)
- Pastikan bahawa gigi mata pisau (8) menhadap ke depan
- Dorong tangkai mata pisau ke depan (8) ke dalam tempat mata pisau gergaji (10) sejauh mungkin
- Ketatkan sedikit kedua sekrup (1) secara bergantian untuk mengatur posisi mata pisau, lalu ketatkan kedua sekrup (1) sepenuhnya
- Untuk melepaskan mata pisau (8) putar kedua sekrup (11) satu putaran penuh menurut arah yang berlawanan dengan putaran jam

#### Ekstraksi debu (fig.E)

Adaptor (12) dapat cocok dipasang pada sebagian besar alat pengisap debu portable.

- Dorong adaptor (12) ke dalam celah dibagian belakang gergaji (3)
- Pasang slang alat pengisap debu (13) didalam atau diatas adaptor (12)

#### Peniupan debu (fig.F)

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

#### Penyetelan sepatu gergaji untuk pemotongan 45° (fig G)

- Pelat sepatu (4) dapat disetel hingga sudut 45° pada sisi kiri atau kanan
- Longgarkan kedua sekrup (9)
- 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 45°.
- Ketatkan kedua sekrup (9)

#### Untuk kembali sepatu untuk pemotongan sehalah:

- Longgarkan kedua sekrup (9)
- Dorong pelat sepatu (4) kedepan, dan setel pelat sepatu ketengah dan geser pelat sepatu sampai ke posisi 0
- Ketatkan kedua sekrup (9)

#### Mengatur Langkah Bandul (fig.H)

- Geser pemilih (6) ke posisi yang diinginkan
- Posisi 0: Logam dan Aluminium
- Posisi I: Kayu tripleks, kayu tebal dan Papan keping kayu
- Posisi II: Plywood dan Pvc/Plastik
- Posisi III: Kayu lembut dan pemotong yang cepat

#### 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)

#### Mengggergaji

Pegang 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, gerakkan alat dengan lancar dan tetap di atas benda kerja

#### Pertunjuk Praktis

**Memotong Laminasi**

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

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

#### 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 lembaran yang tipis, anda dianjurkan agar menyepit lembaran kayu yang lunak atau kayu tripleks sebagai penyangga ke benda kerja untuk memungkinkan diperolehnya potongan yang rapi tanpa geteran dan tanpa kemungkinan logam tersobek.
- Beri lapisan minyak yang tipis di sepanjang garis pemotongan yang diinginkan sebelum mulai menggergaji logam

## Aksesoris

Daya guna alat listrik apapun tergantung pada aksesoris yang dipakai. Semua aksesoris Black & Decker telah dirakyasaa 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 perncian yang lengkap dari mata pisau dan aksesoris 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 pembersihan 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, terpentin, permis 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. Produk ini tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga biasa.

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 secar terpisah memungkinkan bahan didaur-ulang 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 orisinil, 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 mengganti spesifikasi produk tanpa pemberitahuan sebelumnya.
- Perengkapan dan aksesoris standar dapat berubah menurut negara.
- Jenis produk lengkap tidak tersedia di semua negara. Hubungi dealer Black & Decker setempat anda untuk jenis – jenis yang tersedia.

## 擺式可調速線鋸機KS700PE

### 技術數據

擺式可調速線鋸機		KS700PE
輸入功率	瓦	480
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（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。未經改裝插頭并采用匹配的插座會降低遭電擊的風險。
  - 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。堅決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拖拽下電動工具插頭。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，請使用適合于室外使用的延長電線。采用適合于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，專注您所做的事情并運用您的經驗常識。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次頭鑰匙或扳手。如果扳手或次頭鑰匙未從電動工具的轉動部件上拔下，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。
  - 合理着裝。請勿穿着寬鬆服裝或者佩戴首飾。必須確保您的頭發、衣服和手套遠離轉動部件。寬鬆服裝，首飾或長發可能會被卷入轉動部件。
  - 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并能恰當使用。使用這些裝置可以減少有危害性的粉塵。
  - 固定好工件。使用夾鉗或老虎鉗固定工件。這樣更為安全，并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。
  - 工具的開關不能啟停電動工具時，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該電動工具。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。許多事故都是由于工具維護不當所造成的。
  - 保持切割刀具鋒利幹淨。經過妥善維護，具有鋒利切割邊的工具被卡住的可能性更小、并且更容易被控制。
  - 請按照本用法說明以及電動工具特殊型號的特定要求，并結合考慮作業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資格的維護人員采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

- 當切割刀具可能接觸到暗藏的電線或其自身引線時，請僅通過絕緣的把手表面來操作工具。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。
- 請使用夾鉗或其它切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複運動的鋸片和鋸片夾臨近區域。禁止通過緊握底腳來穩定工具。
- 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。必須采用與工件材料和鋼材類型相適應的鋸片。
- 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。它們會變得很燙。
- 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。佩戴專門設計的烟塵防護面罩，并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

本工具采用雙重絕緣；因此不需要地線。請務必檢查電源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，必須請制造商或百得授權的服務中心更換。

## 特性

本工具具有以下部分或所有特性:

- 調速On/off開關
- 鎖定按鈕

- 吸塵出口
- 底板
- 鋸片支撐滾輪
- 擺衝程選擇器

### 組裝

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

**鋸片的安裝與拆卸（圖D）**

- 鬆開（并不取下）兩個螺絲（11）。
- 保持鋸片（8）的鋸齒朝前。
- 將鋸片（8）的柄蓋可能插入鋸片座（10）中。
- 交替地輕微緊固兩個螺絲（11），使鋸片定位；然後完全緊固兩個螺絲（11）。
- 要拆卸鋸片（8），將兩個螺絲（11）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（12）。

- 將適配接頭（12）插入除塵出口（3）。
- 將吸塵軟管（13）接到適配接頭（12）上。

### 鋸線吹屑器（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器（14）。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（4），進行直線或左、右各45°角的斜邊切割。

- 擰鬆兩個螺絲（9）。
- 將底板（4）向前拉，將它向左或右旋轉，然後推回45°位置。
- 緊固兩個螺絲（9）。

**將底板重新設定到直鋸割:**

- 鬆開兩個螺絲（9）。
- 將底板（4）向前拉，將它向中心旋轉，然後推回0°位置。
- 緊固兩個螺絲（9）。

### 設定擺衝程（圖H）

- 將擺衝程選擇器（6）設定到所需檔位
- 0檔：金屬、鋁和金屬片
- I 檔：層壓板、硬木蓋板
- II檔：膠合板、PVC/塑料
- III檔：軟木、快速切割作業

### 調速設定

本工具配有調速On/Off開關（1）。運行速度取決于你按下開關的深度。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off開關（1）即可。
- 要連續運行，按下鎖定按鈕（2）并釋放on/off開關（1）。
- 要在連續運行狀態下關閉工具，按下并釋放on/off開關（1）。

### 鋸制作業

鋸割時，請雙手緊握工具。

用力使底板靠住待鋸的材料。這能夠防止跳鋸、減少振動并盡可能防止鋸片斷裂。

- 開始鋸制作業前，讓鋸片空載運行幾分鐘。
- 鋸制過程中，僅對工具輕微用力。

## 最佳應用提示

### 鋸切層壓板

鋸切層壓板時，可能發生開裂，從而損壞外觀表面。最普通的鋸片是上衝程鋸切，因此，如果底板處於外觀表面上，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。
- 在擬定的鋸線上塗一層薄油。

## 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制造，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，而祇需極少的維護。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、拔下電源插頭并且鋸片停止運動。

- 請定期用軟刷或幹抹布清潔工具通風口和充電器。
- 定期使用濕抹布清潔馬達外殼。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，請注意環境保護問題。

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。無論是由于技術指導、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。
- 并非所有國家均提供所有規格的產品。請聯系您當地的百得零售商，諮詢可供型號。