

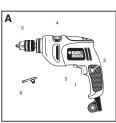


www.BlackandDecker.com

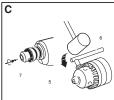
This manual is applicable for -KR, -A9 & -XD.

Black & Decker Copyright 2009 (AUG-2009)

90550814













Variable Speed Reversing Hammer Drill HM10 / HM13 / KR13RE

Technical Data

| Hammer Drill | | HM10 | HM13 | KR13RE |
|---|-----|----------|----------|----------|
| Chuck Capacity | mm | 1-10 | 1.5-13 | 1.5-13 |
| Power input | W | 400 | 500 | 500 |
| No Load Speed | RPM | 0-2,800 | 0-2,800 | 0-2,800 |
| Impact Rate | BPM | 0-44,800 | 0-44,800 | 0-44,800 |
| Reverse | | Yes | Yes | Yes |
| Max. Drilling Capacity in steel / wood / concrete | m | 10/20/1 | 13/20/13 | 13/20/13 |
| Weight | Kg | 1.55 | 1.7 | 1.7 |

When using power tools, always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock, personal injury and material damage. Read the following safety instructions before at

The following symbols are used throughout this manual:

▲ Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual. ♠ Denotes risk of electric shock.

Keep work area clean. Cluttered areas and benches can cause accidents

Consider work area environment. Do not expose power tool to humidity. Keep work area well lit (250-300 Lux). Do not use Power Tools in the presence of inflammable liquids or gases.

Guard against electric shock. Prevent body contact with earthed surfaces (e.g. pipes, radiators, cookers and refrigerators). For use under extreme conditions (e.g. high humidity, when metal swarf is being produced, etc.) electric safety can be improved by inserting an isolating transformer or an earth-elexage circuit breaker.

Keep children away. Do not let children come into contact with the tool or extension cord. Keep all
people away from the work area.

Store idle tools. When not in use, power tools must be stored in a dry place and locked up securely, out

Use appropriate tool. The intended use is laid down in this instruction manual. Do not force small tools or attachments to do the job of a heavy-duty tool. The tool will do the job better and safer at the rate for which it was intended. Do not force the tool.

▲ Warning! The use of any sccessory or attachment or performance of any operation with this tool, other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.

7. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Preferably wear rubber gloves and non-stip footwear when working outdoors. Wear protective hair covering to keep long hair out of the way. When working outdoors, preferably wear suitable gloves and non-sig footwear.

8. Personal protection. Among use safety glasses. Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses, they are not safety glasses. Use a face or dust mask whenever the operations may produce dust or flying particles. If these particles emitted to considerably hot, also were a heat-resistant apron. West ear protection whenever the sound level seems uncomfortable, i.e. if the sound pressure stated in this manual exceeds \$6.000 Mg.).

Connecting dust extraction equipment. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection ensure these are connected and properly used, especially in confined areas.

Do not abuse cord. Never carry the tool by its cord or yank it to disconnect from the socket. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.

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

12. Un not view reach. Rep picipe from grant accessor and and offer for better and safer performance. Follow the instructions for maintenance and changing accessories. Inspect the tool cords at regular intervals and, if damaged, have them regained by an authorized repair applic. Inappect the edemain cords periodically and replace them if damaged. Keep all controls dry, clean and free from oil and

14. Disconnect tool. Switch off and wait for the tool to come to a complete standstill before leaving it unattended. Unplug the tool when not in use, before servicing or changing accessories.

15. Remove adjusting keys and wrenches. Always check that adjusting keys and wrenches are removed

16. Avoid unintentional starting. Do not carry the plugged-in tool with a finger on the switch. Be sure that the switch is released when plugging in. Extension cords for outdoor use. When the tool is used outdoors, only use extension cords intended for outdoor use and marked accordingly. Before use, inspect the extension cable and replace if damaged.

18. Stay alert. Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the tool when you are fired.

16. Steps after. Visitor Wars by our are config. Use common series. Lo not operate in too other by our ser leads operate properly and perform size intended function. Check for missignment and seizure of moving parts, breaking of parts and any other conditions that may affect its operation. Here demaged guards or other defective parts required or replaced as instructed. Do not use the tool off the switch is defective. Here any damaged or defective parts required or part and any other conditions that may affect its operation. Here there there are series of the series o

Have your tool repaired by an authorized repair agent. This Power Tool is in accordance with the relevant safety regulations. To avoid danger, electric appliances must only be repaired by qualified technicians using original soarse parts.

Additional Safety Instructions for Hammer Drills

21. Keep your drill bits sharp for best and safest performance.

23. Should your hammer drill develop a fault, do not try to fix it yourself, but take it to one of our authorized

24. Make sure the power switch is not "on" before you plug in. Always switch off before you put your hammer

25. Do not force your hammer drill - it will do a better and safer job at the speed for which it was designed.

▲ Warning: Some dust created by power sanding, sawing grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

· Lead from lead-based paints,

Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and

Arsenic and chromium from chemically-treated lumber (CCA).

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

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

Labels on your tool

They may include the following symbols

..... Hertz Watts Minutes Alternating current Direct current No load speed



Earthing terminal Safety alert symbol

Revolutions or reciprocation per minute

Beats per minute Save these instructions. Double Insulation

The tool is double insided. Double insulation means that all the external metal parts are electrically insulated barriers between the electrical and metal-harical components on as to making unnecessary for the tool to be establed.

Note Double insulation does not take the base of normal selfsy precautions when operating this too. The insulation system is for added protection against injury resulting from a possible electrical insulation failure within the tool.

Electrical safety

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

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

Using an Extension Cable

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

When using a cable reel, always unwind the cable completely

Features (fig. A)

Your Black & Decker hammer drill has been designed for screwdriving applications and for drilling in wood, metal, plastic and concrete.

This tool is intended for consumer use only.

2 Lock-on button 3. Forward / reverse slide

4. Drill mode selector

5. Chuck

Your Drill Includes These Features

. The on/off trigger switch is used to operate your drill in all modes of operation

The lock-on button provides continuous operation of your drill.

Your drill can operate as a hammer drill or as a rotary drill depending on the setting of the drill mode selector.

The forward/ reverse switch controls the direction of rotation when your drill is used as a screwdriver, or when cleaning a jammed drill bit.

Assembly and Adjustment

Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.

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

Fitting and Removing a Drill Bit or Screwdriver Bit (Fig. B)

⚠ Disconnect the plug from the electricity supply.

Turn chuck key (6) counterclockwise to open chuck jaws, place bit in chuck as far as it will go and then
pull it out far enough so that the chuck jaws do not touch the flutes of the bit.

. Tighten chuck collar by hand.

Place chuck key in each of the three holes, and tighten in clockwise direction. It's important to tighten the chuck with all three holes to prevent bit slippage.

. To release bit, turn chuck key counterclockwise in just one hole, then continue to loosen chuck by hand.

Removing and Fitting a Chuck (Fig. C)

. Insert a screwdriver into the chuck and remove the chuck retaining screw (7) by turning clockwise as Insert the chuck key (6) into one of the holes in the side of the chuck and strike it with a hammer as shown

Instruction for Use

⚠ Always observe the safety instructors and applicable regulations.

. Be aware of the location of pipework and wiring.

Apply only a gentle pressure to the tool (approx. 2-3 kg). Excessive force does not speed up drilling but decreases tool performance and may shorten tool life.

Selecting the Direction of Rotation (Fig. D)

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

. To select forward rotation, push the forward/reverse slider (3) to the center To select reverse rotation, bush the forward/reverse slider to the left.

Always wait until the motor has come to a complete standstill before changing the direction of rotation.

Selecting the Drilling Mode (Fig. E)

For drilling in masonry, set the drilling mode selector (4) to the T position.

. For drilling in other materials and for screwdriving, set the drilling mode selector (4) to the \$ position.

Switching On and Off (Fig. F)

To switch the tool on, press the on/off trigger switch (1). The more the trigger is depressed the faster the speed will be.

As a general rule, use low speeds for large diameter drill bits and high speeds for smaller diameter drill

. For continuous operation, press the lock-on button (2) and release the on/off switch. This option is available only at full speed.

To switch the tool off, release the on/off switch. To switch the tool off when in continuous operation, press
the on/off switch once more and release it.

Handy Hints

. Fit the correct size and type of drill or screwdriver bit.

Always hold your drill at right angles to your work.

. Set the forward / reverse switch to the correct direction . Never change the direction of rotation when your drill is in operation.

When drilling wood and metal or screw driving, set the drill mode selector to the drill mode \$\frac{1}{4}\$. When drilling masonry, set the drill mode selector to \$\frac{1}{4}\$.

After use, remove the drill bit and gently tap the side of the chuck with a soft-faced hammer to remove the dust. This will extend the life of the chuck.

. If your drill becomes too hot in use, allow your drill to operate without load for 2 minutes. Never use excessive force when using your drill. Too much pressure can reduce the speed of your drill and reduce its efficiency. This can result in an overload and can cause damage to the motor of your drill.

Maintenance

Your Black & Decker power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

▲ Unplug the tool before you use a cloth to clean the housing.

With the motor running, blow drt and dust out of all air vents with dry air regularly. Wear safety glas performing this. Exterior plastic parts may be cleaned with a damp cloth and mild detergent. Alth parts are highly solvent resistant, NEVER use solvents.

Lubrication

Your drill has been adequately lubricated before leaving the factory.

This hammer drill is not user-serviceable. Take it to an authorized Black & Decker repair agent for service.

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

Accessories

The performance of any power tool is dependent upon the accessory used. Black & Decker accessories are engineered to high quality standards and are designed to enhance the performance of power tool. By using Black & Decker accessories will ensure that you get the very best from your tool. Black & Decker offers a large selection of accessories available at our local dealer or authorized service

A CAUTION: The use of any non-recommended accessories may be hazardous.

Should you find one day that your tool needs replacement, or if it is of no further use to you, think of disposal information.

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.

- 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.







调速正反转**冲击钻** HM10 / HM13 / KR13RE

技术参数

| 冲击钻 | | HM10 | HM13 | KR13RE |
|------------------|---------|----------|----------|----------|
| 夹头直径 | 毫米 | 1-10 | 1.5-13 | 1.5-13 |
| 输入功率 | R | 400 | 500 | 500 |
| 空载转速 | 每分钟转数 | 0-2,800 | 0-2,800 | 0-2,800 |
| 冲击率 | 每分钟冲击次数 | 0-44,800 | 0-44,800 | 0-44,800 |
| 逆转功能 | | 有 | 有 | 有 |
| 最大钻孔能力-钻砖石/钻木/钻钢 | 毫米 | 10/20/10 | 13/20/13 | 13/20/13 |
| 净重 | 千克 | 1.55 | 1.7 | 1.7 |

安全指引

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

▲ 表示如不依本说明书指示操作,会有人身伤亡、机具损坏的危险

▲ 表示会有火灾危险。

一般安全规则

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

保存这些说明

a) 工作场地

1) 保持工作场地清洁和明亮。混乱和黑暗的场地会引发事故。

2) 不要在易煙环境,如有易燃液体,气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花会点燃粉尘

3) 让儿童和旁观者离开后操纵电动工具。分心会使你放松控制。

b) 电气安全

当在户外使用电动工具时,使用适合户外使用的外接电线。适合户外使用的电线将减少触电危险。

c) 人身安全

(1) 保持警觉,当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。切勿在有疲倦、药物、酒精或治疗反应下操作电动工具。在操作电动工具期间精力分散会导致严重人身伤害。

(本)下中級人共2、生(本)下电码人共和回码/万万双至平取厂周人多价蓄。 使用安全装置。始终配载护目镜。安全装置。诸如适当条件下的防尘周具、防滑安全鞋、安全帽、听力 防护等装置能减少人身伤害。

3) 避免突然起动。瞻得开关在德入酷头时处于关断位置。手指放在已接隐电源的开关上或开关处于接通时循入头可除今导向作的。

切舌。 5) 手不要仲得太长。时刻注意脚下和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电动工具。

6) 著表适当。不要穿宽松衣服或佩带饰品。让你的头发、衣服和柚子远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会举入运动部件。

7) 如果提供了与排稿装置、集生设备连接用的装置・別确保他们连接完好且使用得当・使用这些装置可減 少研稿引起的危险。

d) 电动工具使用和注意事项

不要滥用电动工具,根据用途使用逼当的电动工具。选用适当的设计额值的电动工具会使你工作有效,更安全。

如果开关不能接通或关断工具电源·则不能使用该电动工具。不能用开关来控制的电动工具是危险的且

7) 按照使用证明书以及打算使用的电动工具的特殊类型要求的方式。考定作业条件和进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等。电动工具用作那些与要求不符的操作可能会导致危险情况。

e) 维修

络你的中动工具误交专业维修人员。必须使用同样的条件进行更换。这样确保所维修的中动工具的安全性。

冲击钻的附加安全守则

保持钻头锋利以达最佳及最安全的效能。

1. 特別和大理(利以及實政及辦文三ण)然形。
 並與東京東廷世村 · 必要核及此种的說明书上所述而行。
 如本**沖曲結**行问题 · 切勿试图自行修理 · 请把它送到当地的百得指定维修服务中心检查。
 接上电源前要确定开关是在 "关"的位置 · 故下钻机帆必先把它关掉。

使用冲击电钻时要截好耳罩。暴露在吸声中会引起听力损伤。

・ 取用中車転寄業業計斗器。参車任限甲中会び総計力限折。
 ・ 場勿報施富力 ― 本**海他** 以共自条转速运行会有更佳及更安全的表現・

 查 書き:裏包砂分・別部。展光・恰凡及料位建造出活納产生的企資所含化学物质可能引致癌症・先 天缺層・或会急害主育的。其中一些化学物质的例子方:

天缺陷、或会危害生育的。其中一些化学物质的例子为合铅的油漆:塌砖及水泥中的透明二氧化砂及其他砖石产品:及

经化学处理木材中的神及铝CCA)
这些物质对效的危害视子密放设工作的频密程度。要减低接触此类化学品,请在空气流通的地方工作,并 伊田证明空令的强星(如她则为该球场组带设计的的公寓置)。

使用证明完全的器具(10种制为过滤规制像业设计的防止图案)。 切勿长封斯在园砂壳、割锅、磨光、钻孔及其他罐造业活动简产生尘周的环境下工作,请使用保护农物及用 那皂水及冲调洗无农物温暖的部位。看在由这些尘崩减入您的口、暖、或皮肤上、您会吸有害的化学品简览

工具上的标签

工具上的标签可能会有下列符号

学培

Min. 分钟 文流电 直流电 空载线速

日本工具 ⊕ △ 安全警告符号

每分钟转速或往复次数

请保存本说明书!

双重绝缘

本机具是双重经缘的:有关电动员机械部份均以部外的经缘体隔开,因此,所有外部的金属部份都 是与电分隔的。双直经缘能使电离更加安全,而且无需接地线,**注意**:双距线标准代替使用本机 具纯在学安全指指:它只是对工具的问题电力继续失效而多加的一重保护而已。

本机具的电动马达仅适用于某一特定的电压。使用前,先要检查并确保电源电压与铭牌上的电压相符。 ▲ 切勿把火线 (L) 或地线 (N) 与标有 E 或 @符号的引线相接

如非必要,请勿使用延长妓。使用不正确的延长妓会引敬火灾或电击的危险。如果非要使用不可,请用当地 电力机构认可的延长妓。使用前先确定延长妓的性能良好,并且符合机具的电源输入(见铭牌上的技术数

部件(图A)

本冲击钻乃设计以在木材、金属、塑料及混凝土钻孔之用。

2007 如果使用希轴电线、必须把卷轴电线全部松开。

本钻机不能作专业用途。 5初/1961F---调速扳机开关

2. 锁定钮 3. 正/逆转选择杆

4 松月超寸沙坪器 夫头
 夫头钥匙

冲击钻包括下列功能:

扳机开关用以操控钻机的开关

 動室研查以和可连续操作。 利用钻孔模式选择器可设定锤击钻或旋转钻孔模式。

• 正/逆转选择杆设定钻机的转动方向:或可拉出卡住的钻头

组装和调整

▲ 组誌和週整前・生要切断申請 注意: 这机具未必包含本说明书所提及的配件。

装卸钻头(图B)

▲ 先要切断电源。途时针方向转动夹头钥匙(B)以开启夹头爪,把钻头推入夹头底部,再把钻头拉出少许以免夹头爪碰到钻

 以手装架夹斗。 护车生相影響入李生的开由、各必护三个开新期时针按紧以避免幼生等出来。

把央头爪开至最大。把螺丝起子插入夹头,如图顺时针方向转动起子并卸下紧固夹头的螺丝(7)。

把夹头钥匙的插入夹头旁的任何一个孔内,如图用链子敲击钥匙

使用指南

▲ 请遵守安全指示及相关条例。
 小心管道及电线的位置。

设定转动方向(图 D)

请使用正转(顺时针方向)来钻孔:使用逆转(逆时针方向)来卸下卡住的钻头。
 使用正转,把正/逆转选择杆的推向中央。

 使用逆转、把正/逆转选择杆推向左面。 ▲ 推动正逆转滑动杆前先确定机具马达已完全停止。

选择使用模式(图E)

要钻砖石,把钻孔模式选择器(4)推至 ▮位置

要钻其他物料、把钻孔模式洗搭器(4)推至量位管

调速开关(图F)

要自动工具、按下板机开签(1):按压板机愈深、则钻机的速度愈快。

要止动工具、释放扳机开关。

操作提示

• 安装正确尺寸及种类的配件。 操作时电钻应与工件表面成直角。

替电钻设定正确的旋转方向。
 电钻正在操作时、切勿改变其转动方向。

钻木材、金属时、把钻孔模式选择器推至 ▮位置:要钻破石时、把钻孔模式选择器推至 ▮位置

 使用后、取出钻头、完全打开夹头爪、以款便轻敲夹头侧、倒出钻罩、这样可延长夹头的寿命。
 若电钻在使用时过热、让电钻空转两分钟。 切勿向电钻施力过猛,太大的压力会减慢电钻的速度及减低其效率;更会使电钻过载而损坏马达。

本工具的设计使其可长时间使用而只需最少的维护、要使工具有满意的性能、需要长久正确的对机具维护及

清洁机具

▲ 警告:以致布状机身前先要切断电源。

本机具无需加额外的润滑油。 请勿尝试自行维修本链钻、请把它送到百得的指定维修中心去。

本文本 7 为了确保本机具**安全可靠**,只能由授权的维修中心或其他专业维修组织进行维修、保养及调整:同时亦必须 使用相同的更换部件。本机具内并无用户可自行更换的零件。

者某天您想更新工具或工具对您已无用处,请考虑要保护环境。请与当地有关政府部门联络,索取正 确处置废弃的资料。

维修资料

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

由于百得对产品不断作出改良、因此我们保留更改产品规格的权利、而无须作出任何事前通知。

标准设备和备用配件在各国可能有所不同。

产品如格在各国可能有所不同。

百得不一定对所有的国家都供应整套系列的产品。关于供货范围情况请与当地经销商洽谈。

制造商: 百得 (苏州) 科技有限公司 地址: 苏州工业园区

변속 전자식 역회전 헤머 드릴 HM10/HM13/KR13RE

| 기술 자료 | | | | | | |
|--------------|-----|-------------|----------|----------|--|--|
| 해머드릴 | | HM10 | HM13 | KR13RE | | |
| 적 크기 | mm | 1-10 | 1.5-13 | 1.5-13 | | |
| 전원 | W | 400 | 500 | 500 | | |
| 무무하 회전수 | RPM | 2400/2800 | 0-2,800 | 0-2.800 | | |
| 충격물 | BPM | 38400/44800 | 0-44,800 | 0-44,800 | | |
| 최대 드릴 구멍 크기 | | | | | | |
| - 철재/목재/콘크리트 | mm | 10/20/10 | 13/20/13 | 13/20/13 | | |
| &e) | ka. | 1.66 | 17 | 1.7 | | |

안전 지침 전통 공구분 사용할 때 화재, 감진, 선체 상해 및 제품 순상의 위험을 줄이기 위해 각 국가에 적용되는 인전 고적을 항상 준수확십시오. 본 제품을 작동하기 전에 다음의 인전 지원을 읽으십시오. 또한 본 지점서를 인전한 정소에 보본하십시오.

다음은 본 설명서에서 사용되는 기호입니다. A 본 설명서의 지성을 준수하기 많은 경우에 나타날수 있는 신체 상혀, 생명 단축, 또는 공구 순성의 취임한 나타난다. 쇼 강선의 위원당 나타났나다. 쇼 파시 병원은 다양났나다.

작업 공간을 청결하게 유지하십시오. 작업공간이 산만한 곳에서의 작업은 사고가 발생할 위험이 있습니다.
 작업 공간의 환경을 교회하십시오. 천둥공구를 송한 장소에 노출하지 마십시오. 또한 작업 공간의 조명을 250~300 혹신 정도로 유지하십시오. 천둥 공구를 인화목질이나 가소가 있는 청소에서 사용하지

발생할 수 있습니다. 7. 작업에 알맞은 복장을 착용하십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 옷이나 장신구가

않도록 유의하십시오. 14.공구를 분리하십시오. 공구를 보피하기 전에 전원을 끄로 공구가 작동을 완전히 멈춘 때까지 기다리십시오.

공구를 사용하지 않거나 서비스를 받기 전이나 부품을 교체할 때는 플러그를 뽑으십시오. 15.조점키와 렌키를 제거하십시오. 공구의 전원을 켜기 전에 조점을 렌치가 공구에서 완전히 제거되었는지 항상 확인하십시오. 16.**갑작스런 작동을 살가십시오.** 공구를 운반할 때 손가락을 스위치에 올려놓지 마십시오. 또한 플러그를

※기 전에 스위치가 OFF 위치에 있는지 확인하실시오. 17.0의에서 사용할 때는 연장 코트를 사용하십시오. 공구를 의꾸어서 사용할 때는 아의용으로 표시된 연장 코드만 사용하십시오. 사용에 연장 코트를 참석하고 순상된 경우 교회하십시오. 18.항상 주의하십시오. 작업에 집중하고 올바른 방법으로 사용하십시오. 피로현 상태에서는 절대로 공구를

사용됐지 되었지요.
[구선원 부품을 확인해십시오. 공구를 사용하기 전에 손성된 곳이 있는지 주의 경기 확인해서 올라르게 적필요 수 있도록 하십시오. 작동 보통의 야구보이나 불편, 보통 파손은 공구 작동에 영향을 미하는 산 학원에 설심을 이하는 전 등에 생명을 이하는 전 등에 생명하는 기본 사용에 가장하는 것을 하는 것을 것을 하는 것을 것을 수 있다면 하는 것을 수 있다면

작업자가 직접 구리하시 마십시오. 20.공구 서비스는 반드시 공인된 수리업자에게 받아야 합니다. 본 전통 공구는 관련 안전 수칙을 준수합니다.

해머 드릴 사용시 추가 안전규칙
21. 최고의 단연화가 성능을 함류하기 위해선는 낼기로운 드릴 비트를 사용하십시오.
22. 부흥물 제우가 교체를 관한 반드수 부흥과 함께 재권한 지점서를 확인하십시오.
23. 하며 드들에 관계가 생기면 신용자가 적접 수입하지 말고 곱인 수리 기사에게 말기십시오.
24. 폴리크를 공기하여 한번 소유자가 자직한 수입하지 말고 곱인 수리 기사에게 말기십시오.
24. 폴리크를 공기하여 한번 소유자가 자꾸었다고 확인하십시오. 이는 드늘을 내려주기 전에 향상 소세치를

고십시오. 25.해머 드릴에 우리한 힘을 가하지 마십시오. - 권장 속도로 작업하는 것이 더 안전하고 확실합니다.

▲ 경고 : 전동 샌딩, 톰질, 연마, 드릴이나 기타 건설 작업 중에 발생한 분진에는 암, 기형아 출산등을 유발시키는 화학 물질이 포함되어 있습니다. 이러한 화학 물질의 에는 다음과 같습니다.

유발시키는 목적 동일에 우리되어 있다. • 납 정문의 메인트 납 • 백동, 시벤트 및 기타 석조 공사에서 발생하는 크리스탈린 실리카 • 화학 처리 목재 (CCA)에서 검출되는 비소 및 크롬

이와 많은 종류의 역업을 얼마나 자주하느나에 따라 노출에 대한 위원이 달만질 수 있습니다. 위의 같은 화학병원에 대한 소통을 피려워한 환기가 철보는 장소보에 이십하고 미부분인을 로마함 수 모도록 환경에 무슨 생물을 보내는 수 모도록 환경에 되었다. 그를 보내는 이 보다는 이 보

공구의 라벨 다음과 같은 기호가 표시되어 있습니다.

와트 분 교류 직류 무부하 희전수 이중 젊언 접지 단자 안전 경고 기호 문당 희전수 또는 왕복수 분당 비드수

본 지최서를 잘 보려하십시오!

/85 분년 - 공구는 이중 절면되어 있습니다. 이중 절면이란 모든 외부 금속 부분이 주 전원으로부터 절면되어 있음을 의미합니다. 전기 부표과 기계 무품 사이에 절면 막이 있기 때문에 공구를 점지 사귈 필요가 없습니다. 주의 이전 할언은 궁구 작용자 지켜야 하는 기존적인 안전지점을 대신하지 않습니다. 절언 시스템은 궁구 내무의 진격적 문제로 인해 상태를 임지 않도록 하는 주가적인 예방 조치입니다.

전기 **안전** 전기 모터는 한 가지의 전압만 사용하도록 설계되었습니다. 항상 전원 공급장치가 정격판에 표시된 전압에

알맞은지 확인하십시오. ▲ 경고 : 전류가 흐르는 선 (L) 또는 중성 선 (N)을 • 또는 • 표시가 있는 접지판에 연결하지 마십시오. 인경 케이블 사용 연경 케이블 수 필요한 경우를 제외하고는 사용하지 아십시오. 연장 케이블을 무직될하기 사용하던 회재의 검진 시고가 병원을 위해의 있습니다. 무료이하게 연장 케이블을 사용해야 하는 경우에는 만드시 권형 정무기관에 성인한 취용을 사용하십시오. 사용 건에 만드시 연장선의 상태를 확인하여시오. 만드시 제품의 연락 업언에 일만은 교토를 사용하십시오. (원리 기술 자료를 보관하십시오. 최보스 교회 사이보는 13.5 년 전략 업언에 일만은 교토를 사용하십시오. (원리 기술 자료를 보관하십시오. 최보스 교회 사이보는 13.5 년

케이블 필을 사용할 때에는 연장 케이블을 완전히 풀어서 사용하십시오

설명 (그림 A) Black & Decker 하며 드릴은 스크류드라이버 작업과 목재, 철재, 플라스틱 및 콘크리트를 대상으로 하는

Black & Decker 해어 드릴은 스크류드라이버 작업로 드릴 작업을 위해 설계되었습니다. 탄 공구는 가정용으로만 사용하도록 설계되었습니다. 1. 변속가능한 온/오프 트리거 스위치 2. 정금 버튼

드립에는 다음 기능들이 포함되어 있습니다.

는발에도 나눔 기능들에 포함되어 있습니다.

* 전원 On/OFF 스위치는 다양한 운전 모드로 드릴을 작동하는데 사용됩니다.

* 전금 마르으로 지속적인 드릴 작업이 가능합니다.

* 존 제품은 레이/드릴 스위치의 설정 여부에 따라 레어 드릴로 사용하거나 최전식 드릴로 사용할 수

있습니다. 드립을 스크류드라이버로 사용하거나 엉킨 드릴 비트를 청소할 때 정희전/역회전 스위치를 사용하여 회전 방향을 제어할 수 있습니다.

드립비트 또는 스크류드라이버 비트 장창 및 분리 (그립 R)

전원 공급 장치에서 플러그를 좁으십시오.

 착 키(6)를 시계 반대방향으로 돌려서 책을 연 다음 비트를 쳐 안에 넣으십시오.

손으로 최울 어느정도 참고십시오.
 최 키를 칙 열에 있는 구멍에 꺼워서 시계 방향으로 둘러서 단단히 비트를 참고십시오.
 비트를 챙겨던 착 키를 휙 얼에 있는 구멍에 꺼무고 시계 반대 방향으로 둘러서 비트를 푸십시오.

사용 지함 & 반드시 명한 지참과 관련 법구를 준수하십시오. • 각종 도쿄과 전선의 위치에 유의하십시오. • 강주 역원한 없면 (연구·3kg)를 가려십시오. 지나친 압력을 가하면 드릴 속도가 저하릴 뿐만 이나라 공구의 성능이 저히되고 공구의 우양의 앱이될 수도 있습니다.

회전 방향 선택 (그림 D)

- 트립 작업이나 나사를 조이러면 정확건/역회전 스위치 (3)을 중간 위치에 놓으십시오. 공구에 표시된 확실표를 홍조하십시오.

나사물 중기사 영건 트립 비트를 분리하면 정확진/역회전 스위치 (3)을 원쪽으로 둘리십시오. 공구에

표시된 확살표를 참조하십시오. ▲ 회전 방향을 전환하려면 반으시 모리가 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.

드릴 작업 모드 선택 (그림 E)

• 색짜를 대상으로 드릴 작업하는 경우, 드릴 작업 모드 선택자 (4)를 † 취치로 설명하십시오.

• 다른 재질을 대상으로 드릴 작업하기나 소교류드라이버 작업을 하는 경우, 드릴 작업 모드 선택자 (4)를 합위로 설명하십시오.

전원 On/Off (그림 F)

안전 ONFOTT (그램 F)

* 공구의 전원을 커리면 전원 on/off 스위치 (1)를 누르십시오. 스위치를 누를수록 속도가 더 빨라집니다.

* 일반적으로, 큰 지물의 드틸비드를 사용할 때는 저속으로, 작은 지름의 드틸비드를 사용할 때는 고속으로

사용화자기 바랍니다. 자우리으로 작성하면 경금 빠른(2)을 누른 다음 on/off 스위치를 놓으십시오. 이 음선은 최고 속도에서만 사용할 수 있습니다. 공구에 전원을 끄러면 이n/off 스위치를 놓으십시오. 작업을 계속하다가 공구를 멈추려면 on/off 스위치를 공시 높았다가 좋으십시오.

유지 관리 Black & Decker 전등 공구는 오랜 사용 기간 동안 최소한의 관리만 필요하도록 설계되었습니다. 지속적으로 만족소단은 작동을 원하시면 없었은 공구 관리와 정기적인 청소를 하셔야 합니다.

윤활 본 공구는 전동 공구는 공장 출고 시 알맞게 윤활 처리되었습니다. 해마 드릴은 작업자가 직접 수리할 수 없습니다. 공구를 공인 Black & Decker 수리업자에게 맡기십시오

중요 제품의 안전과 신뢰를 위해 수리, 유지 및 조정(본 설명서에 기제 사항 이외)은 반드시 공인된 서비스 센터나 기타 서비스 업체를 통해 하시고 가장 적합한 교체 부품을 사용하도록 하십시오. 제품 내부에는 작업자가 직접 수리할 수 있는 부품이 없습니다.

* 장구의 성능은 사용되는 꾸품에 따라 달라합니다. Black & Decker 꾸름은 고품질의 표준을 통해 되었으며 진용 공구의 성능이 최대한 발휘되도록 설계되었습니다. Black & Decker 꾸름을 사용하인 k & Decker 전동 공구를 회상의 상태로 사용 할 수 있습니다.

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

▲ 경고: 권장 부품 이외의 것을 사용하면 위험할 수도 있습니다

흥경 보호 (조) 라구를 교체하게 되거나 그 사용이 불가는 하다고 판단될 경우에는 환경 보호를 고리하여 주십시오. (조) Black & Decker사는 지역 기관을 통하여 폐기를 처리에 관한 정보를 얻을 것을 권장합니다. 서비스 정보 Black & Decker사는 아시아 전역에 결취 자사 소유 및 자사 승인 서비스 센터의 원전한 네트워크를 구성하고 있습니다. 각각의 Black & Decker 서비스 센터는 인종 받은 기술자들을 보유하고 있으며, 고객에게 효율적이고 민골만한 서비스를 제공합니다.

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

. Black & Decker사의 정책은 제품의 지속적인 항상에 있으며, 사전 고지 없이 제품 사양을 변경할

권한이 있습니다.

• 표준 장비 및 부품은 나라마다 다를 수 있습니다.

표순 경비 및 구출은 다라마다 나물 수 있습니다. 제품 사양 또한 국가에 따라 차이가 있을 수 있습니다. 모든 국가에서 친 제품을 구입할 수 있는 것은 아닙니다. 구입 가능 여꾸는 지역 Black & Decker 대리점에 문의하십시오.



