

DEWALT®

High Performance Industrial Tools & Accessories



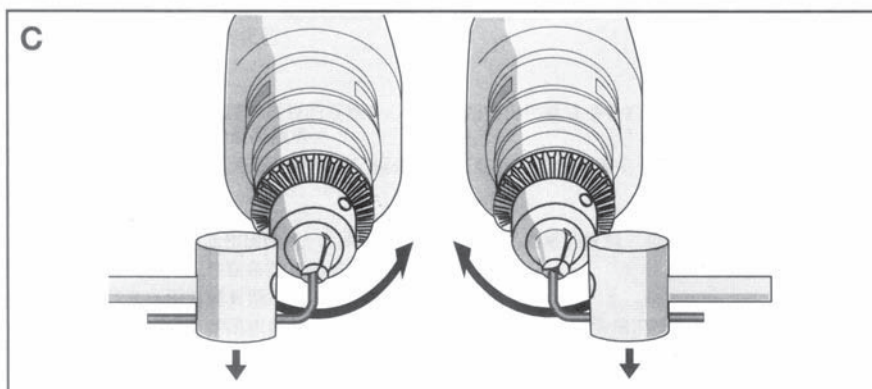
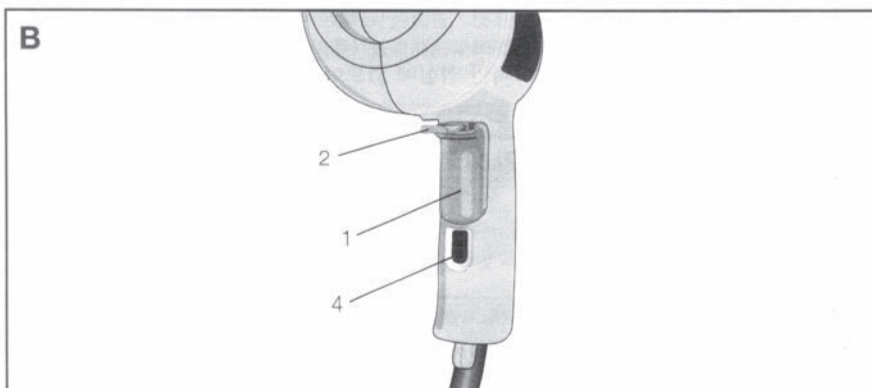
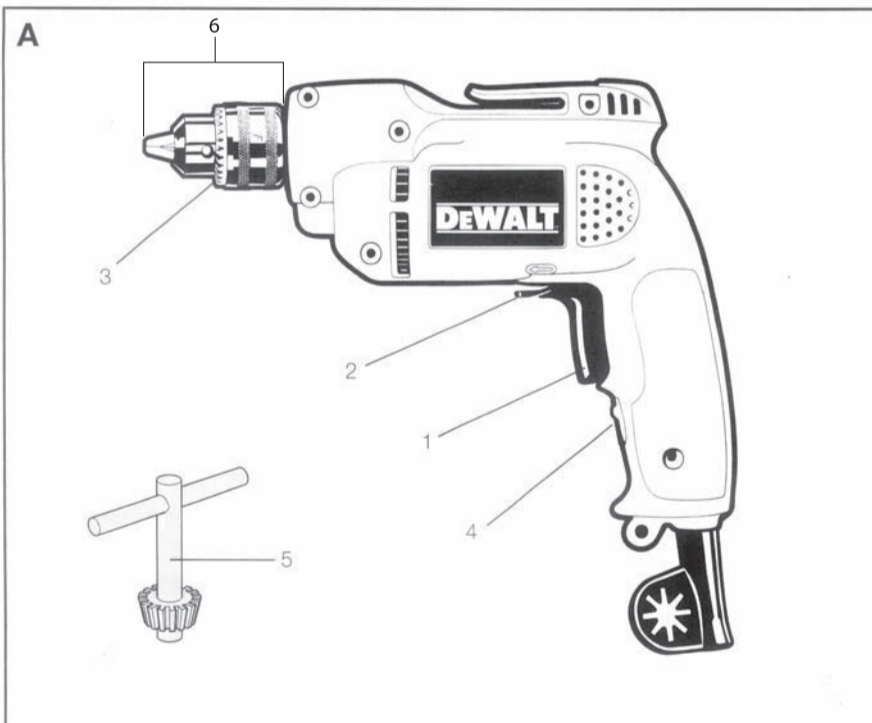
D21001
D21003

www.DEWALT.com

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

DeWALT Copyright 2003

N040493



10mm Rotary Drill D21001 / D21003

Technical Data

Rotary Drill		D21001	D21003
Power Input	W	550	550
Rated Output Power	W	280	280
No Load Speed	RPM	2,500	0-2,500
Maximum Chuck Capacity	mm	10	10
Max. Drilling Capacity - Soft Wood	mm	25	25
- Steel	mm	10	10
Chuck Spindle Thread Size		13mm x 20 UNF	13mm x 20 UNF
Maximum Chuck Capacity	mm	10	10
Weight	Kg	1.7	1.7

Note: This User manual may also cover more than one catalogue number within this product group. Refer to your rating plate for details of your product.

Safety Instructions

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

The following symbols are used throughout this manual:

⚠ Donates 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

🔥 Fire hazard.

- 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.
 - Keep children away.** Do not let children come into contact with the tool or extension cord. Keep all people away from the work area.
 - Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Preferably wear rubber gloves and non-slip 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-slip footwear.
 - Personal Protection.** Always 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 might be considerably hot, also wear a heat-resistant apron. Wear ear protection whenever the sound level seems uncomfortable, i.e. if the sound pressure stated in this manual exceeds 85 dB(A).
 - 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-leakage circuit-breaker.
 - Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times.
 - Stay alert.** Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the tool when you are tired.
 - Secure workpiece.** Use clamps or a vice to hold the workpiece. It is safer and it frees both hands to operate the tool.
 - Remove adjusting keys and wrenches.** Always check that adjusting keys and wrenches are removed from the tool before switching on.
 - 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.
 - 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 accessory or attachment or performance of any operation with this tool, other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.
 - Check for damaged parts.** Before using the tool, carefully check it for damage to ensure that it will operate properly and perform its intended function. Check for misalignment and seizure of moving parts, breakage of parts and any other conditions that may affect its operation. Have damaged guards or other defective parts repaired or replaced as instructed. Do not use the tool if the switch is defective. Have any damaged or defective parts replaced by an authorized repair agent. Never attempt any repairs yourself.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Store idle tools.** When not in use, power tools must be stored in a dry place and locked up securely, out of reach of children.
 - Maintain tools with care.** Keep the tools in good condition and clean 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 repaired by an authorized repair agent. Inspect the extension cords periodically and replace them if damaged. Keep all controls dry, clean and free from oil and grease.
 - 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.
- ⚠ 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.

Labels on your tool

They may include the following symbols.

- V volts
- A Amperes
- Hz Hertz
- W Watts
- Min. Minutes
- ~ Alternating current
- Direct current
- n₀ No load speed
- Ⓔ Class II Construction
- ⊕ Earthing terminal
- ⚠ Safety alert symbol
- .../min Revolutions or reciprocation per minute

Save these instructions!

Double Insulation

ⓧ The tool is double insulated. Double insulation means that all the external metal parts are electrically insulated from the mains power supply. This is done by placing insulated barriers between the electrical and mechanical components so as to making unnecessary for the tool to be earthed.

NOTE: Double insulation does not take the place of normal safety precautions when operating this tool. The insulation system is for added protection against injury resulting from a possible electrical insulation failure within the tool.

Electrical safety

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

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

Using an Extension Cable

An extension cable should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cable could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cable must be used, use only those that are approved by the country's Electrical Authority. Make sure that extension cord is in good condition before using. Always use the cord that is suitable for the power input of your tool (see technical data on name plate). The minimum conductor size is 1.5mm².

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

Description (fig. A)

Your DeWALT rotary drill has been designed for professional drilling applications.

- On/off switch (D21001) only; variable speed on/off switch (D21003) only;
- Forward / reverse slider
- Sleeve
- Lock-on button
- Chuck key
- Keyed chuck

Motor Brushes

DeWALT uses an advanced brush system that automatically stops the drill when the brushes wear out. This prevents serious damage to the motor.

Assembly and Adjustment

⚠ Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.

Inserting and Removing a Drill Bit (Fig. A)

- ⚠ Unplug the drill before attaching or changing bits or accessories.
- Open the chuck by turning the sleeve (3) counterclockwise and insert the bit shank.
- Put the chuck key (5) into each hole in the side of the chuck and turn clockwise until tight.
- To remove the bit, proceed in reverse order.

Chuck Removal (Fig. C1)

- ⚠ Unplug the drill before making any adjustments.
- Tighten the chuck around the shorter end of a hex key (not supplied) of 6.5mm or greater size.
- Strike the key sharply in the counterclockwise direction when viewed from the front of the tool as shown in fig. C1. This will loosen the chuck so that it can be removed by hand.

Chuck Installation (Fig. C2)

- ⚠ Unplug the drill before making any adjustments.
- Screw the chuck on by hand as far as it will go.
- Insert the shorter end of a hex key (not supplied) or 6.5mm or greater size and strike it in the clockwise direction with a soft hammer, as shown in fig. C2.

Instruction for Use

⚠ Always observe the safety instructons and applicable regulations.

Prior to Operation

- Insert the appropriate bit.
- Mark the spot where the hole is to be drilled.

Switching On and Off (Fig. A)

- To run the tool, press the on/off switch (1). For D21003 the on/off switch serves the variable speed control as well. The pressure exerted on the variable speed switch determines the tool speed.
- For continuous operation, press and hold down the switch (1), press the lock-on button (4) and release the switch.
- To stop the tool, release the switch.
- To stop the tool in continuous operation, press the switch briefly and release it. Always switch off the tool when work is finished and before unplugging.

Forward / Reverse Slider (Fig. B)

- Push the forward / reverse slider (2) to the LH-side for forward rotation.
- Push the forward / reverse slider to the RH-side for reverse rotation.
- Move the forward / reverse slider to the central position to lock the switch when changing accessories or when storing or transporting the tool.

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

Handy Hints

General

- Be sure the material to be drilled is anchored or clamped firmly. If drilling thin material, use a wood "back-up" block to prevent damage to the material.
- Always apply pressure in a straight line with the bit. Use enough pressure to keep the bit biting but not so much as to stall the motor or deflect the bit.
- Hold the drill firmly to control its twisting action.
- IF DRILL STALLS**, it is usually because it is being overloaded or improperly used. **DO NOT CLICK THE TRIGGER OF A STALLED DRILL OFF AND ON IN AN ATTEMPT TO START IT. DAMAGE TO THE DRILL CAN RESULT.**
- To minimize stalling on breakthrough by reducing pressure and slowly drilling through the last part of the hole.
- Keep the motor running while pulling the bit out of a drilled hole. This will help reduce jamming.
- Press bit against workpiece then switch the drill on.
- The tool will do the job better and safer at the rate for which it was intended. Do not force the tool.
- Use sharp drill bits only.
- Run the drill very slowly, using light pressure, until the hole is started enough to keep the drill bit from slipping out of it.
- Make sure the switch turns drill on and off.**

⚠ **WARNING:** It is important to support the work properly and to hold the drill firmly to prevent loss of control, which could cause personal injury.

⚠ Do not use this tool to mix or pump easily combustible or explosive fluids (benzine, alcohol, etc.)

⚠ Do not mix or stir inflammable liquids labeled accordingly.

Drilling in Metal

- Use high speed steel twist drill bits
- A smooth even flow of metal chips indicates the proper drilling rate.
- Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are cast iron and brass which should be drilled dry. The lubricants that work best are sulphurized cutting oil or lard oil. Bacon grease will also serve the purpose.

Drilling in Wood

- Use twist drill bits, spade bits, power auger bits or hole saws. These bits may overheat unless pulled out frequently to clear chips from the flutes.
- Work that is apt to splinter should be backed up with a block of wood.

Screwdriving

- Select the direction of rotation.
- Insert the appropriate screwdriver bit.
- Gently press the on/off switch (1) to prevent damage to the screw head.
- When the screw is flush with the workpiece, release the variable speed switch to prevent the screw head from penetrating into the workpiece.

Maintenance

Your DeWALT 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.

Lubrication

Your power tool requires no additional lubrication.

Cleaning

⚠ **Warning:** unplug the tool before you use a cloth to clean the housing.

Exterior plastic parts may be cleaned with a damp cloth and mild detergent. Although these parts are highly solvent resistant, NEVER use solvents.

Important

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

Accessories

The performance of any power tool is dependent upon the accessory used. DeWALT accessories are engineered to high quality standards and are designed to enhance the performance of power tool. Buying a DeWALT accessory will ensure that you get the very best from your DeWALT tool.

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

Maximum Recommended Capacities

Accessory	Maximum Diameter (mm)
Hole Saws	29
Wire wheel brushes	100
Wire cup brushes	75
Buffing wheels	75
Rubber backing pads	115

***Note:** Accessory must be rated for use at speed equal to or higher than nameplate RPM of tool with which it is being used.*

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

Protecting The Environment

 Should you find one day that your tool needs replacement, or if it is of no further use to you, think of the protection of the environment. DeWALT recommends you to contact your local council for disposal information.

Service Information

DeWALT offers a full network of company-owned and authorized service locations throughout Asia. All DeWALT 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 DeWALT location nearest to you.

Notes

- DeWALT'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 DeWALT dealers for range availability.

10 毫米手电钻

D21001 / D21003

技术数据

手电钻		D21001	D21003
输入功率	瓦	550	550
额定输出功率	瓦	280	280
空载转速	每分钟转数	2,500	0-2,500
最大夹头直径	毫米	10	10
最大钻孔能力	 — 木材	25	25
	 — 钢材	10	10
夹头轴螺纹尺寸		13 毫米 x 20 UNF	13 毫米 x 20 UNF
最大夹头能力	毫米	10	10
重量	千克	1.7	1.7

一般安全规则

a)工作场地

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

b)电气安全

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

c)人身安全

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

d)电动工具使用和注意事项






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

e)维修

- 将你的电动工具送交专业维修人员，必须使用同样的备件进行更换。这样确保所维修的电动工具的安全性。


工具上的标签

工具上的标签可能会有下列符号：

V	.....	伏特
A	.....	安培
Hz	.....	赫兹
W	.....	瓦
Min.	.....	分钟
	.....	交流电
	.....	直接电流
n ₀	.....	空载转速
	.....	二级建造
	.....	接地终端
	.....	安全警告符号
.../min	.....	每分钟转速或往复次数

请保存本说明书！

双重绝缘

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

电气安全

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。

使用延长线

如非必要，请勿使用延长线。使用不正确的延长线会引致火灾或电击的危险。如果非要使用不可，请用当地电力机构认可的延长线。使用前先确定延长线的性能良好，并且符合充机具的电源输入(见铭牌上的技术数据)。延长线的电线导体部分尺寸应不小于 1.5 平方毫米。

如果使用卷轴电线，必须把卷轴电线全部松开。

部件（图A）

本电钻乃设计以作专业钻孔用途的。

- 开关（只限 D21001）；调速开关（只限 D21003）
- 正逆转滑动杆
- 套筒
- 锁定钮
- 夹头钥匙
- 钥匙夹头

马达碳刷

⚠ 得伟使用先进碳刷系统，它会在碳刷耗尽时自动停止，以避免令马达严重受损。

组装和调整

⚠ 组装和调整前，先要切断电源。

본 지침서를 잘 보관하십시오.

이중 절연

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

전기 안전

전기 모터는 한 가지의 전압만 사용하도록 설계되었습니다. 항상 전원 공급장치가 정격판에 표시된 전압에 알맞는지 확인하십시오.

⚠ **경고:** 전류가 흐르는 선(L) 또는 중성 선(N)을 ⚡ 또는 (E) 표시가 있는 접지핀에 연결하지 마십시오.

연장 케이블 사용

연장 케이블은 꼭 필요한 경우를 제외하고는 사용하지 마십시오. 연장 케이블을 부적절하게 사용하면 화재와 감전 사고가 발생할 위험이 있습니다. 부득이하게 연장 케이블을 사용해야 하는 경우에는 반드시 관할 정부기관에서 승인한 제품을 사용하십시오. 사용 전에는 반드시 연장선의 상태를 확인하십시오. 반드시 제품의 입력 전압에 알맞은 코드를 사용하십시오. (명판의 기술 자료를 참조하십시오.) 최소 도체 사이즈는 1.5mm² 입니다.

케이블 릴을 사용할 때에는 연장케이블을 완전히 풀어서 사용하십시오.

설명 (그림 A)

DeWALT 회전식 드릴은 전문가를 위한 드릴 기능을 갖고 있습니다.

- 전원 On/off 스위치 (D21001의 경우), 변속 on/off 스위치 (D21003의 경우)
- 정회전 / 역회전 슬라이드
- 슬리브
- 키 척
- 잠금 버튼
- 척 키

모터 브러쉬

DeWALT는 브러쉬가 닳으면 드릴을 자동으로 멈추는 고급 브러쉬 시스템을 사용합니다. 이는 모터의 심각한 손상을 방지할 수 있습니다.

조립 및 조정

⚠ 조립 및 조정에 앞서 항상 공구의 플러그를 분리하십시오.

드릴 비트 삽입 및 분리 (그림 A)

⚠ 비트나 부품을 부착하거나 교체하기 전에는 드릴의 플러그를 뽑으십시오.

- 슬리브 (3)를 시계반대방향으로 돌려서 척을 열고 비트 샹크를 삽입하십시오.
- 척 측면의 구멍마다 척 키 (4)를 삽입하고 완전히 조여질 때까지 시계방향으로 돌리십시오.
- 비트를 분리하려면 위의 절차를 역순으로 하면 됩니다.

척 분리 (그림 C1)

⚠ 조정하기 전에 드릴의 플러그를 뽑으십시오.

- 육각렌치(별매, 6.5mm 이상의 크기)의 짧은 부분을 척에 넣고 조이십시오.
- 그림 C1에서와 같이 키를 공구의 전면에서 볼 때 시계 반대 방향으로 두드리십시오. 척이 느슨해져 손으로 척을 분리할 수 있습니다.

척 장착 (그림 C2)

⚠ 조정하기 전에 드릴의 플러그를 뽑으십시오.

- 척을 손으로 최대한 돌려 끼우십시오.
- 육각렌치 (별매, 6.5mm 이상의 크기)의 짧은 부분을 삽입하고 그림 C2에서와 같이 소프트 해머를 사용하여 육각렌치를 시계 방향으로 두드리십시오.

사용 지침

⚠ 반드시 안전 지침과 관련 규정을 준수하십시오.

- 각종 도관과 전선의 위치에 유의하십시오.
- 공구에 적당한 압력을 가하십시오. 지나친 압력을 가하면 드릴 속도가 저하될 뿐 만 아니라 공구의 성능이 저하되고 공구의 수명이 짧아질 수도 있습니다.

작동 전

- 알맞은 드릴 비트를 삽입하십시오.
- 드릴작업을 할 부분에 표시를 하십시오.

전원 On/Off (그림 A)

- 공구를 작동하려면 전원 on/off 스위치 (1)를 누르십시오. D21003의 경우, 전원 on/off 스위치는 변속 제어의 역할도 함께 수행합니다. 변속 스위치에 가한 압력에 따라 공구의 속도가 달라집니다.
- 연속 작업을 하려면 (1) 스위치를 누른 상태에서 잠금 버튼(4)을 누른 다음 스위치를 놓으십시오.
- 공구의 작동을 멈추려면 스위치를 놓으십시오.
- 연속작업을 하다가 공구를 잠시 멈추려면 스위치를 잠시 눌렀다가 놓으십시오. 작업이 완료되면 플러그를 뽑기 전에 반드시 스위치를 먼저 껐야 합니다.

정회전 / 역회전 슬라이드 (그림 B)

- 정회전 을 위해서는 정회전 / 역회전 슬라이더 (2)를 왼손 방향으로 미십시오.
- 역회전 을 위해서는 정회전 / 역회전 슬라이더를 오른손 방향으로 미십시오.
- 부품 교체 또는 공구 이동 시에는 정회전/역회전 슬라이더를 스위치 잠금 위치인 중앙에 위치하도록 하십시오.

⚠ 회전 방향을 전환하려면 반드시 모터가 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.

유용한 정보

일반 정보

- 드릴작업 대상물이 확실하게 고정되었는지 확인하십시오. 얇은 물체를 드릴링할 때에는 물체에 손상이 가지 않도록 “나무 받침”을 사용하십시오.
- 반드시 비트와 일직선이 되게 하여 압력을 가하십시오. 드릴 비트가 뚫고 들어갈 수 있도록 충분한 압력을 가하십시오. 하지만 너무 지나친 압력을 가하면 모터가 멈추거나 비트가 손상될 수 있습니다.
- 회전력에의해 공구가 돌지 않도록 공구를 단단히 잡으십시오.
- 사용중 공구가 정지했다면** 주로 과부하 또는 잘못된 사용 때문입니다. **사용중 정지된 공구를 작동시키기 위하여 스위치를 껐다 켜지 마십시오.**
- 공구가 사용중 정지되는 것을 최소화하려면 구멍을 거의 다 뚫었을 때 누르는 힘을 줄이고 천천히 드릴링하십시오.
- 비트를 구멍 밖으로 빼낼 때에도 모터가 계속 작동하도록 하십시오. 이렇게 하면 엉키는 것을 방지할 수 있습니다.
- 비트를 대상물에 댄 다음 해머의 스위치를 켜십시오.

- 공구는 정해진 속도와 압력에서 안전하고 효율적인 작업을 수행할 것입니다. 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오.
- 반드시 날카로운 드릴 비트만 사용하십시오.
- 구멍이 생겨서 드릴 비트가 미끄러지지 않을 때까지 드릴을 약하게 누르면서 느린 속도로 작동하십시오.

- 드릴 스위치가 on/off 작동을 제대로 하는지**

⚠ **경고:** 신체 상해를 일으킬 수 있으므로 드릴을 제어하기 위하여 작업을 올바르게 진행하고 드릴을 단단히 잡는 것이 중요합니다.

⚠ 가연성 및 폭발성 용액(벤젠, 알코올 등)을 섞거나 퍼내기 위하여 공구를 사용하지 마십시오.

⚠ 인화 물질이라는 문구가 적힌 용액을 섞거나 짓지 마십시오.

금속 드릴작업

- 고속도강으로 제작된 트위스트 드릴 비트를 사용하십시오. 금속부스러기가 일정하게 나오면 드릴작업이 올바르게 되고 있는 것입니다.
- 금속류를 드릴링할 때에는 절단작업용 윤활유를 사용하십시오. 예외적으로 주철이나 놋쇠의 경우에는 건조한 상태에서 드릴작업을 해야 합니다. 작업에 적합한 윤활유로는 유향 처리된 절단용 오일과 라드 오일이 있습니다. 베이컨 그리스도 사용 가능합니다.

목재 드릴작업

- 트위스트 드릴 비트나 스페이드 비트, 파워 오거 비트, 홀쏘를 사용하십시오. 이런 비트들을 사용할 때에는 비트 홈에서 부스러기를 제거하기 위하여 자주 빼주지 않으면 과열될 수 있습니다.
- 나무 가시들이 튀어나오는 것을 방지하기 위해서는 나무 토막을 받칩니다.

스크류드라이빙

- 회전 방향을 선택하십시오.
- 알맞은 스크류드라이버 비트를 삽입하십시오.
- 나사못 머리가 손상되지 않도록 전원 on/off 스위치(1)를 살짝 누르십시오.
- 나사못이 대상물에 갑자기 박히면 나사못 머리가 대상물을 관통하지 않도록 변속 스위치를 놓으십시오.

유지 관리

DeWALT 전동 공구는 오랜 사용 기간 동안 최소한의 관리만 필요하도록 설계되었습니다. 지속적으로 만족스러운 작동을 원하시면 알맞은 공구 관리와 정기적인 청소를 하셔야 합니다.

윤활

본 전동 공구는 추가적인 윤활유를 사용할 필요가 없습니다.

크리닝

⚠ **경고:** 천으로 공구의 외장을 닦기 전에 공구의 플러그를 뽑으십시오. 플라스틱 외장은 젖은 헝겊과 약한 중성 세제를 사용하여 청소하십시오. 플라스틱 외장은 솔벤트에 저항력이 있으나 절대로 솔벤트를 사용하지 마십시오.

중요

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

악세사리

전동 공구의 성능은 사용되는 악세사리에 따라 달라집니다. DeWALT 악세사리는 고품질의 표준을 통해 제조되었으며 전동 공구의 성능이 최대한 발휘되도록 설계되었습니다. DeWALT 악세사리를 사용하면 DeWALT 전동 공구를 최상의 상태로 사용할 수 있습니다.

참고

추가 비용을 지불하면 가까운 대리점이나 공인 서비스 센터에서 다양한 DeWALT 사의 악세사리를 구입할 수 있습니다.

최대 권장 크기	
악세사리	최대 직경 (mm)
홀쏘	29
와이어 휠 브러쉬	100
와이어 컵 브러쉬	75
버핑 휠	75
고무 배킹 패드	115

참고: 악세사리는 반드시 사용하고자 하는 공구의 명판에 표기된 RPM 또는 그 이상의 속도용으로 제작된 것을 사용해야 합니다.

⚠ **경고:** 권장 악세사리 외의 것을 사용하면 위험할 수도 있습니다.

환경 보호

♻ 공구를 교체하게 되거나 그 사용이 불가능하다고 판단될 경우에는 환경 보호를 고려하여 주십시오. DeWALT사는 지역 기관을 통하여 폐기물 처리에 관한 정보를 얻을 것을 권장합니다.

서비스 정보

DeWALT 사는 아시아 전역에 걸쳐 자사 소유 및 자사 승인 서비스 센터의 완전한 네트워크를 구성하고 있습니다. 각각의 DeWALT 서비스 센터는 인증 받은 기술자들을 보유하고 있으며, 고객에게 효율적이고 믿음만한 서비스를 제공합니다.

기술 관련 지원, 수리, 또는 정품 교체 부품이 필요하시면 가까운 DeWALT 서비스 센터에 문의하십시오.

참조

- DeWALT사의 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 DeWALT 대리점에 문의하십시오.

