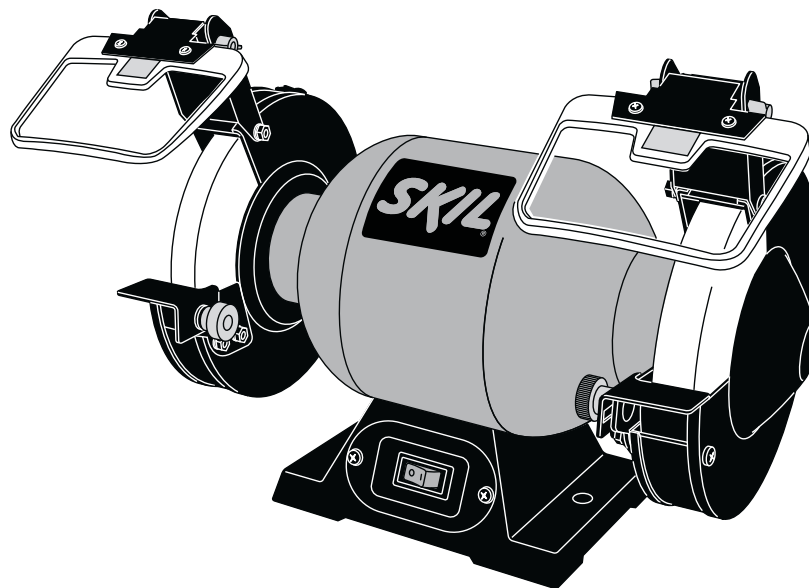




BENCH GRINDER 3000 (1619PA0860..)



INSTRUCTIONS

page 4

使用说明

第 8 页

使用說明

第 12 頁

지침

16 페이지

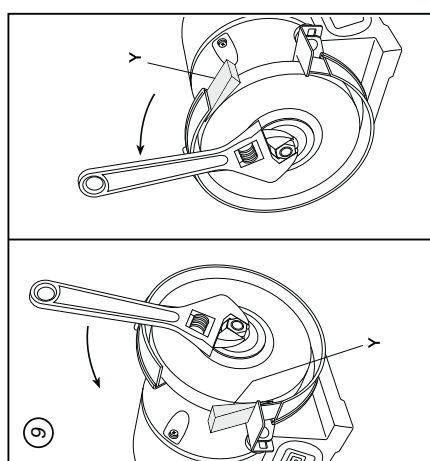
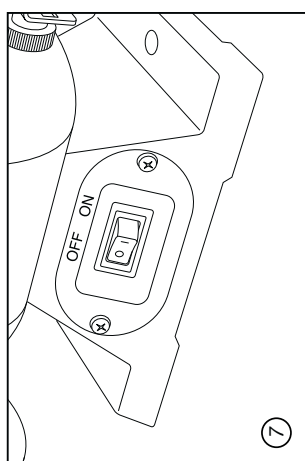
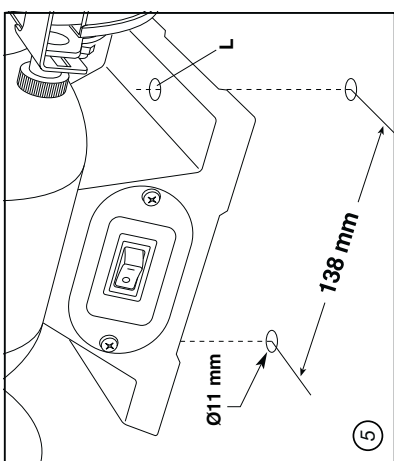
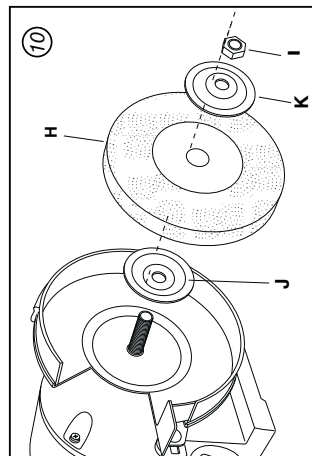
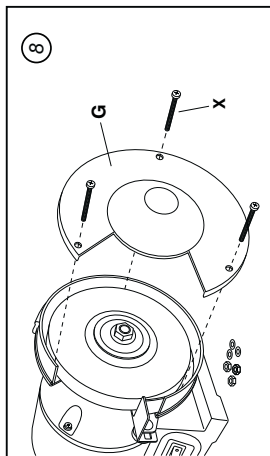
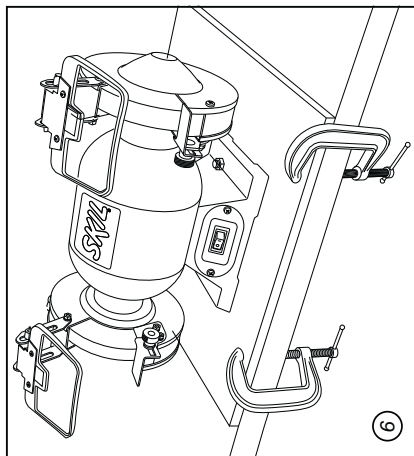
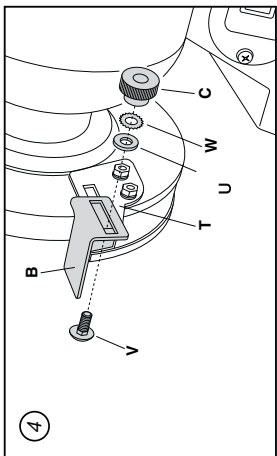
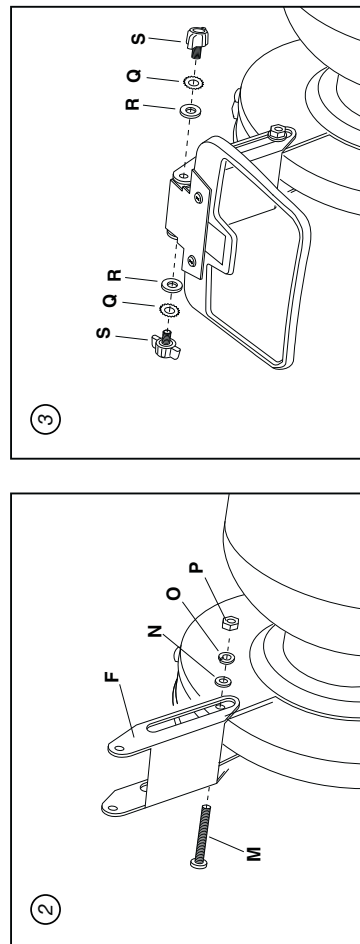
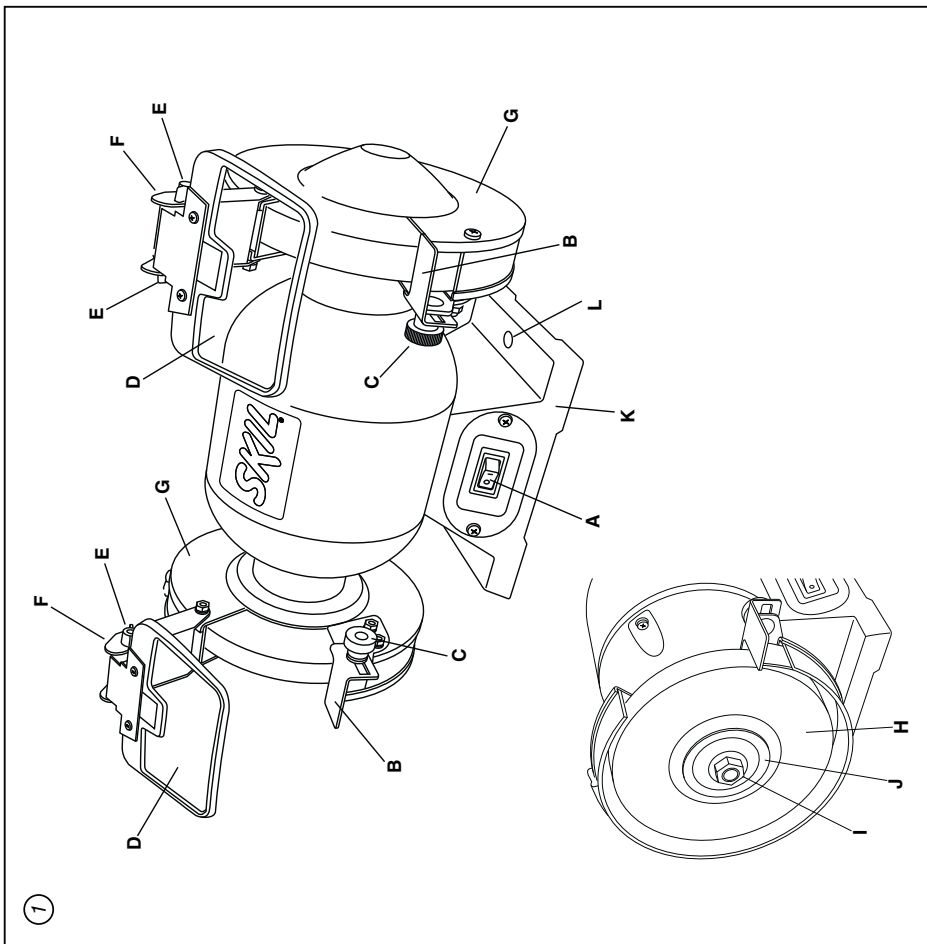
วิธีใช้

หน้า 20

PETUNJUK

halaman 24





Operating instructions

BENCH GRINDER 3000

GENERAL POWER TOOL SAFETY INSTRUCTIONS.



- Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1. Work area safety
 - a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
 - b) 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.
 - c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

- a) 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.
- b) 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.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) 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.
- e) 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.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. Personal safety

- a) 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.
- b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) 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.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and hands away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) Use ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.
4. Power tool use and care
 - a) 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.
 - b) 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.
 - c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) 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.
 - e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's

operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, 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.
- h) Keep handles dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles do not allow for safe handling and control of the tools in unexpected situations.
5. Service
 - a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
 - b) That electrical tool does not require the use of carbon brushes and does not need to be replaced during its lifetime.
 - c) If the power cord or the plug is damaged the cord or the plug must be replaced by the manufacturer, technical service or by a qualified person to avoid the risk of an electrical shock.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR BENCH GRINDERS

- Before use, check that the work rests are free of damage, properly mounted. Replace the work rest, if its' thickness worn down to 1 mm.
- This tool should not be used by people under the age of 16 years.
- Wear protective gloves and use safety glasses.
- SKIL can assure flawless functioning of the tool only when the correct accessories are used which can be obtained from your SKIL dealer.
- Do not use damaged, deformed or vibrating grinding wheels.
- Use only grinding wheels with an allowable speed matching at least the highest no-load speed of the tool.
- Before use, check that the grinding wheels are free of damage, properly mounted, and able to rotate freely.
- Always mount spark guard F and tool rest B (figure 1); never use the tool without them.
- Do not work materials containing asbestos (asbestos is considered carcinogenic).
- Do not grind aluminum (aluminum dust will stick to the grinding wheel)
- Always check that the supply voltage is the same as the voltage indicated on the nameplate of the tool (tools with a rating of 230V or 240V can also be connected to a 220V supply, and (tools with a rating of 127V can also be

- connected to a 115V or 120V supply).
- Connect this earthed power tool only to a properly earthed power supply system; ensure that socket and extension cable have a functional protective conductor.

- Only use the flanges which are supplied with this tool
- When grinding metal, sparks are generated; keep other persons and combustible material from work area.
- Keep hands away from the rotating grinding wheels.
- Never grind sideways against the rotating grinding wheel; only grind at the front.
- Do not brake the grinding wheels with side pressure.
- Allow the tool to cool down after a continuous use of 30 minutes.
- If the cord is damaged or cut through while working, do not touch the cord, but immediately disconnect the plug; never use the tool with a damaged cord.
- Always disconnect plug from power source before making any adjustment or changing any accessory.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

INTRODUCTION

Read this instruction manual carefully before use and save it for future reference.

This tool is intended as a stationary machine for sharpening of hand tools as well as for grinding and deburring metal.

TOOL ELEMENTS (Figure 1)

- A On/off switch
- B Tool rest
- C Tool rest locking knob
- D Eye shield
- E Eye shield locking knob
- F Spark deflector
- G Wheel guard
- H Grinding wheel
- I Grinding wheel locking nut
- J Outer grinding wheel flange
- K Base
- L Mounting holes

* The accessories shown or described are not part of the product. Check the available accessories in the sales program from your country.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Bench grinder	Type N°	F 012	3000	3000	3000	3000
Power	[W]	370	370	300	300	250
Frequency	[Hz]	50	60	50	50	50
Rated voltage	[V-]	220	220	230	240	240
Amperage	[A]	1,68	1,68	1,30	1,04	1,04
No-Load speed	[r/min]	2800	3400	2800	2800	
Wheel ø	[mm]	150	150	150	150	
Arbor size	[mm]	12,7	12,7	12,7	12,7	
Wheel thickness	[mm]	20	20	20	20	
Weight according to EPTA 01/2003	[kg]	10,2	10,2	10,2	10,2	
Protection Class		I	I	I	I	

NOISE/VIBRATION INFORMATION

Measured in accordance with EN 61 029 the sound pressure level of this tool is 86 dB(A) and the sound power level 99 dB(A) (uncertainty: 3 dB).

A Wear ear protection!

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS

A To reduce the risk of injury, never connect plug to power source outlet until all assembly steps are completed.

FITTING AND ADJUSTING THE SPARK DEFLECTORS AND EYE SHIELDS (Figure 2 and 3)

IMPORTANT: Prior to fitting the eye shields and spark deflectors, ensure the grinder is turned off and the power plug is removed from the socket. Note: Always check to ensure the eye shields are correctly fitted and the eye shield spark deflectors are correctly adjusted each time the grinder is used. Eye shields and spark deflectors must be fitted over each grinding wheel.

1. Remove the bolt **M**, **N**, **O**, **P** from the top of the wheel guard shown in figure 2.
2. Position the spark deflector **F** to the top of the wheel guard as shown in figure 2.
3. Reinsert the bolt **M** through the spark deflector and wheel guard, followed by the washer **N**, lock washer **O**, and nut **P**.
4. Tighten to secure the spark deflector onto the wheel guard.
5. Position the eye shield on the spark deflector bracket as shown in figure 3.

6. Place a lock washer **Q** and a flat washer **R** to each eye shield locking knobs **S**, then insert through the spark deflector bracket and thread into the eye shield, tighten the knob in a clockwise direction to secure the eye shield onto the spark deflector bracket.

7. Rotate the wheel by hand one full revolution to ensure the wheel can rotate without contacting the spark deflector bracket. Firmly tighten the knob retaining the bracket.

8. Repeat for the opposite side.

A Regularly check the distance between spark guard **F** and the grinding wheel (max. 2 mm)

and re-adjust, if necessary.

Replace the grinding wheel, if it is worn down to the point where spark guard **F** can no longer be adjusted to the maximum distance of 2 mm.

FITTING THE TOOL RESTS (Figure 4)

The tool rests are required for each high speed grinding wheel to assist in the grinding operation.

A To reduce the risk of injury, never use a bench grinder on which the tool rest has not been fitted or where the tool rest has not been correctly adjusted. Note: The tool rests are right and left handed. Follow the diagrams to ensure the correct tool rest is fitted to the correct side.

IMPORTANT: Prior to fitting the tool rests, ensure the grinder is turned off and the power plug is removed from the socket.

1. Hold the tool rest **B** in the correct position against the tool rest bracket **T**.
2. Insert bolt **V** through tool rest bracket and tool rest, followed by a washer **U**, lock washer **W**, and locking knob **C**.
3. Tighten the locking knob sufficiently to support the tool rest but still allowing the tool rest to slide inwards and outwards.
4. Slide the tool rest to within a maximum of 2mm from the wheel. Rotate the wheel one full revolution by hand to ensure the wheel does not contact the tool rest.
5. Tighten the locking knob firmly to retain the assembly.
6. Repeat the assembly operation for the second tool rest.

A Regularly check the distance between tool rest **B** and the grinding wheel (max. 2 mm) and re-adjust, if necessary.

MOUNTING TOOL ON WORKING SURFACE.

A For safe handling always mount tool on a flat and stable working surface (e.g. workbench).

Use 4 mounting holes for attaching the tool with suitable screws to the working surface (figure 5).

You may also clamp the tool to the working surface with commercially available screw clamps. (Figure 6).

A Remove 4 rubber supports before mounting tool on working surface.

OPERATION

ON/OFF (Figure 7)

Switch on/off the tool by pushing switch **A** in "On"/"Off" position. If the grinder does not immediately start, switch the grinder "OFF", disconnect the power cord and check voltage at power source.

UTILIZATION

BEFORE USING THE TOOL FOR THE FIRST TIME

Perform a sound-test on the grinding wheels (in perfect condition they sound clear, when tapped lightly). Test-run the tool for at least 5 minutes without load (stay out of danger area).

OPERATING THE TOOL

Lower spark guard **F** as far as possible switch on tool lay the workpiece to be ground on tool rest **B** move the workpiece lightly from the left to the right and back (for optimal grinding results as well as uniform wear of the grinding wheel) cool the workpiece in water from time to time switch off tool.

CHANGING A GRINDING WHEEL

A Disconnect the plug.

A Use only grinding wheels with an allowable speed matching at least the highest no-load speed of the tool.

A Use only original SKIL grinding wheels with a maximum thickness of 20 mm and a spindle hole diameter of 12,7 mm.

IMPORTANT: Prior to changing a wheel, ensure the grinder is turned off and the power plug is removed from the socket. Make sure that the replacement wheel is rated at 3500 RPM or higher.

1. Loosen and remove the 3 bolts **X** on the wheel guard **G**, as shown in (figure 8).
2. Remove the wheel guard.
3. To prevent wheel rotation, place a wood wedge **Y** between the grinding wheel and the tool rest (Figure 9).
4. Remove the locking nut **I** (see note below for correct direction of rotation), outer flange **J** and the wheel **H**. Note: The wheel on the left-hand side of the bench grinder has a left-hand thread and is unscrewed in a clockwise direction. The wheel on the right-hand side of the bench grinder has a right-hand thread and is unscrewed in an anti-clockwise direction.
5. Fit the replacement wheel **I** and outer flange **J** on the shaft ensuring that there is a blotter between the wheel and the flanges on each side of the wheel. Ensure the wheel is a slide fit (not loose) on the spindle (Figure 10).
6. Replace the grinding wheel nut **I** and tighten. (See the note above regarding the direction of rotation of the nut).

7. Replace the wheel guard.

8. Reinsert the 3 bolts, washers, lock washers, nuts, and tighten wheel guard in place.

9. Re-adjust the tool rest, spark deflector and eye shield.

10. Rotate the wheel by hand to check for free movement and proper adjustments.

11. Plug in the bench grinder, put on eye protection, stand to one side and run the grinder at full speed for several minutes.

A Perform a sound-test on new grinding wheels and test-run them without load for at least 5 minutes (stay out of danger area).

MAINTENANCE / SERVICE

MAINTENANCE AND CLEANING

A To reduce the risk of injury, turn power switch

"OFF" and remove plug from the power source outlet before maintaining or lubricating your grinder.

- Always keep tool and cord clean.
- Protect the tool from impact, shock and grease.
- Keep grinding wheels in a dry place where the temperature is as constant as possible.

A Certain cleaning agents and solvents damage plastic parts. Including: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

A Avoiding use of these and other types of cleaning agents minimizes the probability of damage.

A To avoid shock or fire hazard, if the power cord is worn, cut or damaged in any way, have it replaced immediately. If the machine should fail despite the rigorous manufacturing and testing procedures, repair should be carried out by an authorized customer services center for SKIL Power Tools.

LUBRICATION

All of the BALL BEARINGS are packed with grease at the factory. They require no further lubrication.

ACCESSORIES

Use only recommended accessories. Follow instructions that accompany accessories. Use of improper accessories may cause hazards.

GUARANTEE

We guarantee SKIL appliances in accordance with statutory/country-specific regulations (proof of purchase by invoice or delivery note).

Damage attributable to normal wear and tear, overload or improper handling will be excluded from the guarantee.

In case of complaint please send the machine, undismantled, to your dealer or the customer services center for SKIL Power Tools.

Warning! Freight and insurance costs are charged to the client, even for warranty claims.

ENVIRONMENT

Recycle raw materials instead of disposing as waste.

The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

Do not dispose of electric tools, accessories and packaging together with household waste material.

The plastic components are labeled for categorized recycling.

Subject to change without notice.

一般电动工具安全指南



警告！ 请阅读警告和指南的所有内容！
未按警告或指南的行为可能导致触电、失火和/或重伤。
请保留所有警告和指南以供后续参考。

警告中的术语“电动工具”指主电源（电源线）电动工具或电池（无线）电动工具。

请保留以下指南

1.工作区域安全

- a) 保持工作区域整洁、照明良好。区域的杂乱或黑暗可能会引发事故。
- b) 请勿在易爆炸环境使用电动工具，如含有易燃液体、气体或灰尘的环境。电动工具产生的火花可能点燃灰尘或气体。
- c) 保证儿童和旁观者远离电动工具作业区域。干扰可能导致作业失控。

2.电气安全

- a) 电动工具的插头必须与插座相吻合。切勿以任何方式对插座进行改动。切勿将转接插头与接地的电动工具一同使用。未经改动的插头与匹配的插座可降低触电风险。
- b) 避免与接地表面的肢体接触，如管道、散热器、炉体和冰箱。如肢体与接地表面接触，则会增加触电风险。
- c) 切勿将电动工具暴露在雨或潮湿环境中。电动工具进水会增加触电风险。
- d) 切勿滥用电源线。避免使用电源线进行搬运、拉拽或拔除电动工具。电源线需远离高温、油类、锐利边缘或运动物件。电源线损坏或缠绕会增加触电风险。
- e) 在室外使用电动工具时，请使用适当的延长线以便于室外作业。使用适当的延长线进行室外作业可降低触电风险。
- f) 如必须在潮湿环境中使用电动工具，则需使用有漏电保护器（RCD）保护的电源。使用漏电保护器可降低触电风险。

3.人身安全

- a) 保持警惕，使用电动工具时用一般常识观察自身操作。在疲惫状态下或受到药物、酒精或医疗影响的情况下请勿操作电动工具。

工具。使用电动工具时，一时疏忽便可造成严重的人身伤害。

- b) 使用人身保护设备。一直佩戴防护目工具。保护设备如特定条件下的防尘面具、防滑鞋、安全帽或护耳用具可降低人身伤害风险。
 - c) 避免意外启动。连接电源和/或电池组、取用或搬运电动工具前需确保开关处于关闭状态。搬运电动工具时手指处于开关部位或通电时开关处于开启状态会导致事故的发生。
 - d) 开启电动工具前需清除所有的调整钥匙或扳手。电动工具的旋转部件包含扳手或钥匙时可能导致人身伤害。
 - e) 切勿过度伸展躯体。时刻保持适当的立足点和平衡。可保证在意外情况下对电动工具给予更好的控制。
 - f) 适当着装。切勿穿着宽松的衣物或佩戴饰物。头发和衣物需远离运行部件。宽松的衣物、饰物或长发可能被钩挂到运行部件中。
 - g) 如装置与除尘设备或收集设备相连接，需确保连接适当、操作正确。使用除尘设备可降低与灰尘相关的风险。
 - h) 使用护耳设备。噪音可能导致听力丧失。
- ## 4.电动工具的操作与注意事项
- a) 使用电动工具时切勿用力过猛。使用与应用相符的电动工具。使用正确的电动工具，以设计力度进行作业，可保证更好的工作效果。
 - b) 当电动工具的开关失灵时切勿使用。当电动工具的开关无法控制时，其危险性很高，需进行维修。
 - c) 对电动工具做出调整、更换配件或储存前需将插头与主电源或电池组断开。这些预防性措施可降低意外启动所带来的风险。
 - d) 储存闲置电动工具时，需远离儿童，避免不熟悉工具或此指南的人员使用此工具。未经培训的人员操作电动工具具有较高危险性。
 - e) 电动工具的维护。检查电动工具是否存在运行部件未校准、受到束缚、部件损坏或其它对其操作产生影响的情况。如损坏，则其在使用前是否进行了维修。维护不力的电动工具可导致多种事故。
 - f) 保持切割工具的锋利和整洁。维护良好、切割边锋利的切割工具可保证作业顺畅，易于控制。
 - g) 使用电动工具、附件和刀头时，须遵循本指南规定，并将工作环境和作业类型考虑在内。使用与用途不符的电动工具可能导致危险状况的发生。

指南规定，并将工作环境和作业类型考虑在内。使用与用途不符的电动工具可能导致危险状况的发生。

- h) 保持把手干燥、清洁、无油污。油腻的把手在意外状况下无法保证对电动工具的安全操控。

5.维修服务

- a) 电动工具的维修是否由合格的维修人员完成，并使用同一型号的备件。满足这两个条件可保证电动工具的安全性。
- b) 电力工具无需用碳刷进行保养，在使用期限内无需更换。
- c) 如电源线或插头损坏，则须由生产商、技术服务人员或合格人员进行更换，以避免触电。

砂輪機詳細安全指南

- 使用前，检查工件架是否有损坏，并安装正确。若工件架厚度小于1 mm，则更换工件架。
- 16岁以下人员请勿使用此工具。
- 使用安全手套、佩戴护目镜。
- 只有使用正确的附件，SKIL才能确保工具功能的完整性，可通过SKIL经销商获得正确附件。
- 切勿使用损坏、变形或松动的砂轮。
- 所用砂轮转速必须与工具的最快空载速度相匹配。
- 使用前须检查砂轮，确保无损坏、安装正确、可自由转动。
- 保证配备有火花防护罩F和刀架B（图1）；如缺少这两种装置，请勿使用工具。
- 切勿在含有石棉的材料中作业（石棉可导致癌）。
- 切勿磨铝（铝屑会粘在砂轮片上）
- 始终保证电源电压保持一致，可通过工具铭牌上的额定电压了解（额定电压为230V~240V的工具亦可使用115V或120V的电源）。额定电压为127V的工具可使用115V或120V的电源）。
- 接地电动工具必须与适当的接地供电系统连接；确保插座与延伸线缆含有功能性保护导体。
- 仅使用随机附送的法兰。
- 在金属上作业时，会产生火花；其他人员和易燃材料须远离作业现场。
- 手部须远离转动的砂轮。
- 切勿用砂轮侧面进行横向打磨；只能用前端

* 所显示或描述的附件并非产品组件。通过各国销售项目了解可购附件。

技术规格									
砂轮机									
类型 N°	F 012	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
功率	[W]	370	370	370	370	370	370	370	370
转速	[Hz]	50	60	60	60	60	60	60	60
额定电压	[V~]	220	220	230	230	240	240	240	240
空载值	[A]	1,68	1,68	1,68	1,68	1,30	1,04	1,04	1,04
安装速度	[/min]	2800	3400	2800	2800	2800	2800	2800	2800
砂轮机容量	[mm]	150	150	150	150	150	150	150	150
外径	[mm]	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
厚度	[mm]	20	20	20	20	20	20	20	20
EPTA重量	[kg]	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
01/2003									
保护等级		I	I	I	I	I	I	I	I

噪音/振动信息

根据EN61 029所做的测定, 本工具声压级为86dB(A), 声能级为99dB(A) (偏差: 3dB)。

佩戴护耳!

装配与调整

▲ 为降低伤害风险, 所有装配步骤完成后方会将插头与主电源连接。

火花导向板与眼罩的安装与调整 (图2和图3)

重要信息: 安装眼罩与火花导向板前, 须保证砂轮机处于关闭状态, 且电源插头与插座断开。
注: 每次使用砂轮机前须检查并确保眼罩安装正确, 且眼罩火花导向板进行了适当调整。每个砂轮机都需安装眼罩与火花导向板。

- 1) 从砂轮防护罩顶部取下螺栓M、N、O、P, 如图2所示。
- 2) 将火花导向板F置于砂轮防护罩顶部, 如图2所示。
- 3) 重新插入螺栓M, 穿过火花导向板和砂轮防护罩, 然后套入垫圈N、防松垫圈O以及螺母P。
- 4) 上紧螺栓, 将火花导向板固定于砂轮防护罩上。
- 5) 将眼罩置于火花导向板的支架处, 如图3所示。
- 6) 在每个锁钮上套上一个防松垫圈Q和一个平垫圈R, 然后将锁钮穿过火花导向板的支架, 并拧入眼罩, 以顺时针方向上紧锁钮, 将眼罩固定在火花导向板的支架上。
- 7) 手动将砂轮转动一圈, 以确保砂轮的转动不受火花导向板的干涉。然后用力上紧锁钮。
- 8) 在另一侧以同样步骤安装另一个眼罩。

▲ 对火花导向板F与砂轮之间的距离 (最多2mm) 进行常规检查, 在必要时进行调整。当砂轮磨损达到无论对火花导向板F进行何种调整, 二者之间的距离总大于2mm时, 则需更换滑轮。

安装刀架 (图4)
每个高速砂轮都需安装刀架, 以帮助打磨作业。

▲ 为降低伤害风险, 切勿使用未安装刀架或刀

架未正确调整的砂轮机。

注: 刀架分左侧和右侧两种。参考图表确保左右侧刀架安装正确。

重要信息: 在安装刀架前, 确保砂轮机处于关闭状态, 且电源插头与插座断开。

- 1) 将刀架B置于刀架支架T的正确部位。
- 2) 将螺栓V插入刀架支架和刀架, 并安装垫圈U、防松垫圈W和锁钮C。
- 3) 适当上紧锁钮, 以固定刀架, 但需留出一定空间使刀架可向内侧/外侧滑动。
- 4) 滑动刀架, 使刀架与砂轮的间隙不大于2mm。手动将砂轮转动一圈, 确保刀架与砂轮无接触。
- 5) 上紧锁钮。
- 6) 以同样步骤对另一个刀架进行安装。

▲ 对刀架B和砂轮间的距离 (最多2mm) 进行定期检查, 在必要时进行调整。

在工作表面安装工具。

▲ 出于安全考虑, 需将工具安装在平整稳固的工作表面 (如, 工作台)。
用四个合适的螺丝通过安装孔将工具固定在工作表面上 (图5)。
亦可购置夹具, 用夹具将工具固定在工作表面 (图6)。

▲ 将工具安装在工作表面前, 需去除四个橡胶垫。

操作

开关 (图7)

通过转换“开”/“关”位置的转换器A对工具进行启动和关闭。如砂轮机未立即启动, 则需关闭工具, 断开电源线, 并检查电源电压。

首次使用工具前

对砂轮进行一次声音测试 (轻击砂轮, 如发出清脆声音, 则说明状况良好)。让工具进行5分钟无负荷运转 (远离危险区域)。运行工具

尽量降低火花导向板。启动工具, 将一块工件置于刀架B上, 向左、右、后方轻轻移动工件 (为

达到最佳打磨效果和砂轮磨损均匀性), 不时将工件置于水中进行冷却, 关闭工具。

更换砂轮

▲ 拔出插头。

▲ 所使用砂轮的容许速度必须与工具的最快空载速度相匹配。

▲ 需使用最大厚度为20mm、主轴孔径为12.7mm的原装SKL砂轮。

重要信息: 更换砂轮前, 确保砂轮机已关闭, 且电源插头已从插座拔出。所更换砂轮的额定转速应为3500RPM或更高。

1. 松开并去除砂轮防护罩G上的3个螺栓X, 如图8所示。
2. 去除砂轮防护罩。
3. 为了防止砂轮转动, 在砂轮与刀架之间放置一块楔形木块Y (图9)。
4. 去除锁钮I (参考以下注释了解正确的旋转方向), 外侧法兰和砂轮H。

注: 砂轮机左侧为左旋螺纹, 顺时针旋开螺丝。右侧为右旋螺纹, 逆时针旋开螺丝。

将替换砂轮I和外侧法兰J安装与主轴时, 需保证砂轮两侧的砂轮与法兰间含有一层吸墨纸。确保砂轮在主轴上可以滑动 (非松动) (图10)。

更换砂轮螺帽并上紧 (请参考以上对螺帽转动方向的说明)。

7. 更换砂轮防护罩。
8. 重新插入3个螺栓, 垫圈, 放松垫圈、螺帽, 并将砂轮防护罩固定到正确位置。
9. 重新调整刀架、火花导向板和眼罩位置。
10. 手动旋转砂轮, 检查松动和需调整之处。
11. 连接电源, 带上护目镜, 站到工具一侧, 全速运行砂轮机, 持续几分钟。

▲ 对新砂轮进行一次声音测试。让工具进行5分钟无负荷运转 (远离危险区域)。

维护/维修

维护与清洁

▲ 为降低伤害风险, 进行维护或润滑前需关闭开关, 将插头从主电源断开。

- 始终保持工具与电源线整洁。
- 避免工具收到冲击、震动和油污的影响。将砂轮机储存于温度尽量恒定的干燥区域。

▲ 某些清洁剂或清洁液会损伤塑料部件。包括: 汽油、四氯化碳、氯化清洁液、氨水或含有氨水的家用清洁剂。

▲ 避免使用以上或其他类型的清洁剂可减少对工具的损伤。

▲ 如电源线已被损坏或切割, 或遭到其它形式的破坏, 为避免触电或火灾风险, 需立即对电源线进行更换。

尽管生产和测试过程十分缜密, 但是如果机器出现故障, 则需由SKL电动工具授权的客服中心进行维修。

润滑

所有的滚珠轴承在工厂中的包装中都添加了油脂。无需再次进行润滑。

附件

仅限于使用推荐的附件。阅读附件中附随的使用指南。使用不合适的附件可能会增加风险。

保修

我们根据SKL器械的法定/各国具体规定承诺保修 (需出示发票或提货单等购买证明)。正常磨损或损坏、超负荷或不当操作引起的损坏不包含在保修范围之内。
如有投诉, 请将未拆封的机器送至经销商或SKL电动工具客服中心。
警告! 客户需支付运费和保险费, 保修投诉也包含在内。

环境

对原材料进行回收, 而非丢弃。
机器、附件以及包装应进行分类, 以便进行环保回收。
请勿丢弃电气工具、附件、包装以及家用废料。对塑料组件已进行标示, 便于分类回收。

如有变动, 恕不另行通知。

一般電動工具安全指南



警告！請閱讀警告和指南的所有內容！

未按照警告或指南的行為可能導致觸電、失火和/或重傷。

請保留所有警告和指南以供後續參考。

警告中的術語“電動工具”指主電源（電源線）電動工具或電池（無線）電動工具。

請保留以下指南

1. 工作區域安全

- 保持工作區域整潔、照明良好。區域的雜亂或黑暗可能會引發事故。
- 請勿在易燃物、氣體或灰塵的環境中使用電動工具，如含有易燃液體、油或灰塵可能點燃灰塵或氣體。產生的火花可能點燃灰塵或氣體。
- 保護兒童和旁觀者遠離電動工具作業區域。兒童可能導致作業失控。

全效練習 2

- a) 電動工具的插頭必須與插座相吻合。切勿以任何方式對電動工具進行改動。未經改動的插頭與匹配的插座可降低觸電風險。
- b) 避免與接地表面的肢體接觸，如管道、散热器、爐體和冰箱。如肢體與接地表面接觸，則會增加觸電風險。
- c) 切勿將電動工具暴露雨中或潮濕環境中。電動工具進水會增加觸電風險。
- d) 切勿濫用電源線。避免使用電源線進行搬運、拉拽或拔除電動工具。電源線需遠離高溫、油類、銳利邊緣或運動物件。電源線損壞或纏繞會增加觸電風險。
- e) 在室外使用電動工具時，請使用適當的延長線以便於室外作業。使用適當的延長線進行室外作業可降低觸電風險。
- f) 如必須在潮濕環境中使用電動工具，則需使用有漏電保護器（RCD）保護的電源。使用漏電保護器可降低觸電風險。

3. 人身安全

- a) 保持警惕，使用電動工具時用一般常識觀察自身操作。在疲憊狀態下或受到藥物、酒精

或醫療影響的情況下請勿操作電動工具。
使用電動工具時，一時疏忽便可能造成嚴重的人身傷害。

- b) 使用人身保護設備。一直佩戴護目工具。保護設備如特定條件下的防護面具、防滑鞋、安全帽或護耳用具可降低人身傷害風險。
 - c) 避免意外啟動。連接電源和/或電池組、取用或搬運電動工具時手指處於開關部位或通電時開關處於開啟狀態會導致事故的發生。
 - d) 開啟電動工具前需清除所有的調整鑰匙或扳手。電動工具的旋轉部件包含扳手或鑰匙時可能導致人身傷害。
 - e) 切勿過度伸展軀體。時刻保持適當的立足點和平衡。可保證在意外情況下對電動工具給予更好的控制。
 - f) 適當著裝。切勿穿著寬鬆的衣服或佩飾物。頭髮和衣物需遠離運行部件。寬鬆的衣服、飾物或長髮可能被鉤掛到運行部件中。
 - g) 如裝置與除塵設備或收集設備相連接，需確保連接適當、操作正確。使用除塵設備可降低與灰塵相關的風險。
 - h) 使用護耳設備。噪音可能導致聽力喪失。
4. 電動工具的操作與注意事項
- a) 使用電動工具時切勿用力過猛。使用與應用相符的電動工具。使用正確的電動工具，以設計力度進行作業，可保證更好的工作效果。
 - b) 當電動工具的開關失靈時切勿使用。當電動工具的開關無法控制時，其危險性很高，需進行維修。
 - c) 將電動工具做出調整、更換配件或儲存前需將插頭與主電源或電池組斷開。這些預防性措施可降低意外啟動所帶來的風險。
 - d) 儲存工具或此指南的人員，需遠離兒童，避免不熟悉工具操作產生影響的情況。如損壞，則其在使用前是否進行了維修。維護不力的電動工具可導致多種事故。
 - e) 電動工具的維護。檢查電動工具是否存在運行部件未校準、受到束縛、部件損壞或其他對其操作產生影響的情況。如損壞，則其在使用前是否進行了維修。維護不力的電動工具可導致多種事故。
 - f) 保持切割工具的鋒利和整潔。維護良好、切割鋒利的切割工具可保證作業順暢，易於於

控制。

- g) 使用電動工具、附件和刀頭時，須遵循本指南規定，並將工作環境和工作類型考慮在內。使用與用途不符的電動工具可能導致危險狀況的發生。

- ### h) 保持把手乾燥、清潔、無油污。油膩的把手在意外狀況下無法保證對電動工具的安全操控

5. 維修服務

- a) 電動工具的維修是否由合格的維修人員完成，並使用同一型號的備件。滿足這兩個條件可保證電動工具的安全性。
- b) 電力工具無需用磁刷進行保養，在使用期限內無需更換。
- c) 如電源線或插頭損壞，則須由生產商、技術服務人員或合格人員進行更換，以避免觸電。

國語全收里註釋

- 使用前，檢查工件架是否有損害，並安裝正架。若工件架厚度小於1mm，則更換工件架。16歲以下人員請勿使用此工具。
- 使用安全手套、佩戴護目鏡。
- 只有使用正確的附件，SKIL才能確保工具功能的完整性，可通過SKIL經銷商獲得正確附件。
- 切勿使用損壞、變形或鬆動的砂輪。
- 所使用砂輪的容許速度必須與工具的最快空載速度相匹配。
- 使用前須檢查砂輪，確保無損壞、安裝正確、可用且自由轉動。
- 保護配備有火花防護罩和刀架B（圖1）；如缺少這兩種裝置，請勿使用工具。
- 切勿在含有石棉的材料中作業（石棉可致病）。

- 切勿磨鋁（鋁屑會粘在砂輪片上）
- 始終保證電源電壓保持一致，可通過工具銘牌上的額定電壓瞭解（額定電壓為230V~240V的工具有可使用220V的電源，額定電壓為127V的工具可使用115V或120V的電源）。
- **接地電動工具必須與適當的接地供電系統連接；確保插座與延伸纜線含有功能性保護導體。**
- 僅使用隨機附送的法蘭。
- 在金屬上作業時，會產生火花；其他人員和易燃材料須遠離作業現場。

- 手邵須遠離轉動的砂輪。
- 切勿用砂輪側面進行橫向打磨；只能用前端進行打磨。
- 避免側壓力對砂輪造成損壞。
- 連續使用30分鐘後需停止作業，使工具冷卻。
- 工作時如電源線受損或切斷，切勿接觸電源線，立即拔掉插頭；電源線損壞後切勿使用工具。
- **做出任何調整或更換附件前必須首先將插頭與電源斷開**

功能描述

介紹

使用前請仔細閱讀此操作指南，並保存以供後續參考。

此工具為固定式機器，用於手工工具的打磨，以及金屬的打磨和去毛刺作業。

功能描述

介紹

使用前請仔細閱讀此操作指南，並保存以供後續參考。

此工具為固定式機器，用於工具的打磨，以及金屬的打磨和去毛刺作業。

工具組成(圖1)

- | | |
|---|--------|
| A | 開關 |
| B | 刀架 |
| C | 刀架鎖鈕 |
| D | 眼罩 |
| E | 眼罩鎖鈕 |
| F | 火花導向板 |
| G | 砂輪防護罩 |
| H | 砂輪 |
| I | 砂輪防松螺母 |
| J | 外側砂輪法蘭 |
| K | 底座 |
| L | 安裝孔 |

* 所顯示或描述的附件並非產品元件。
通過各國銷售專案瞭解可購附件。

技術規格

砂輪機 類型 N°	F 012	3000			3000			3000		
		3000.0..	3000	3000	3000.0..	3000	3000	3000.0..	3000	
功率	[W]	370	370	370	300	300	250			
頻率	[Hz]	50	60	50	50	50	50			
額定電壓	[V-]	220	220	230	230	240	240			
安培值	[A]	1.68	1.68	1.30	1.30	1.04	1.04			
空轉速度										
砂輪機容量	[l/min]	2800	3400	2800	2800	2800	2800			
外徑	[mm]	150	150	150	150	150	150			
內徑	[mm]	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7			
厚度	[mm]	20	20	20	20	20	20			
EPTA重量										
01/2003	[kg]	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2			
保固等級										

噪音/振動信息

根據EN61029所做的測定，本工具聲壓級為86dB(A)，聲能級為99dB(A)（偏差：3dB）。

⚠ 佩戴護耳！

裝配與調整

⚠ 為降低傷害風險，所有裝配步驟完成後方可將插頭與主電源連接。
火花導向板與眼罩的安裝與調整（圖2和圖3）

重要資訊：安裝眼罩與火花導向板前，須保證砂輪機處於關閉狀態，且電源插頭與插座斷開。
注：每次使用砂輪機前須檢查並確保眼罩安裝正確，且眼罩火花導向板進行了適當調整。每個砂輪機都需安裝眼罩與火花導向板。

1. 從砂輪防護罩頂部取下螺栓**M**、**N**、**O**、**P**，如圖2所示。
2. 將火花導向板**F**置於砂輪防護罩頂部，如圖2所示。
3. 重新插入螺栓**M**，穿過火花導向板和砂輪防護罩，然後套入墊圈**N**、防松墊圈**O**以及螺帽**P**。
4. 上緊螺栓，將火花導向板固定於砂輪防護罩上。
5. 將眼罩置於火花導向板的支架處，如圖3所示。
6. 在每個鎖鈕上套上一個放鬆墊圈**Q**和一個平整圈**R**，然後將鎖鈕穿過火花導向板的支架，並擰入眼罩，以順時針方向上緊鎖鈕，將眼罩固定在火花導向板的支架上。
7. 手動將砂輪轉動一圈，以確保砂輪的轉動不受火花導向板的干涉。然後用力上緊鎖鈕。
8. 在另一側以同樣步驟安裝另一個眼罩。

⚠ 對火花導向板**F**與砂輪之間的距離（最多2mm）進行常規檢查，在必要時進行調整。

當砂輪磨損達到無論對火花導向板**F**進行何種調整，二者之間的距離總大於2mm時，則需更換滑輪。

安裝刀架（圖4）

每個高速砂輪都需安裝刀架，以輔助打磨作業。

⚠ 為降低傷害風險，切勿使用未安裝刀架或刀架未正確調整的砂輪機。

注：刀架分左側和右側兩種。參考圖表確保左右

側刀架安裝正確。

重要資訊：在安裝刀架前，確保砂輪機處於關閉狀態，且電源插頭與插座斷開。

1. 將刀架**B**置於刀架支架**T**的正確部位。
2. 將螺栓**V**插入刀架支架和刀架，並安裝墊圈**U**、防松墊圈**W**和鎖鈕**C**。
3. 適當上緊鎖鈕，以固定刀架，但需留出一定空間使刀架可向內側/外側滑動。
4. 滑動刀架，使刀架與砂輪的距離不大於2mm。手動將砂輪轉動一圈，確保刀架與砂輪無接觸。
5. 上緊鎖鈕。
6. 以同樣步驟對另一個刀架進行安裝。

⚠ 對刀架B**和砂輪間的距離（最多2mm）進行定期檢查，在必要時進行調整。**

在工作表面安裝工具。

⚠ 出於安全考慮，需將工具安裝在平整穩固的工作表面（如，工作臺）。

用四個合適的螺絲通過安裝孔將工具固定在工作表面上（圖5）。亦可購置夾具，用來將工具固定在工作表面（圖6）。

⚠ 將工具安裝在工作表面前，需去除四個橡膠墊。

操作

開關（圖7）
通過轉換“開”/“關”位置的轉換器**A**對工具進行啟動和關閉。如砂輪機未立即啟動，則需關閉工具，斷開電源線，並檢查電源電壓。

使用

首次使用工具前

對砂輪進行一次聲音測試（輕擊砂輪，如發出清脆聲音，則說明狀況良好）。讓工具進行5分鐘無負荷試運轉（遠離危險區域）。

運行工具

儘量降低火花導向板，啟動工具，將一塊工件置

於刀架**B**上，向左、右、後方輕輕移動工件（為達到最佳打磨效果和砂輪磨損均勻性），不時將工件置於水中進行冷卻，關閉工具。

更換砂輪

⚠ 拔出插頭。

⚠ 所使用砂輪的容許速度必須與工具的最快空載速度相匹配。

⚠ 需使用最大厚度為20mm、主軸孔徑為12.7mm的原裝SKL砂輪。

重要資訊：更換砂輪前，確保砂輪機已關閉，且電源插頭已從插座拔出。所更換砂輪的額定轉速應為3500RPM或更高。

1. 鬆開並去除砂輪防護罩**G**上的3個螺栓**X**，如圖8所示。
2. 去除砂輪防護罩。
3. 為了防止砂輪轉動，在砂輪與刀架之間放置一塊楔形木塊**Y**（圖9）。
4. 去除鎖鈕（參考以下注釋瞭解正確的旋轉方向），外側法蘭**L**和砂輪**H**。
注：砂輪機左側為左旋螺紋，順時針旋開螺絲。右側為右旋螺紋，逆時針旋開螺絲。
5. 將替換砂輪和外側法蘭**A**裝與主軸時，需保證砂輪兩側的砂輪與法蘭間含有一層吸墨紙。確保砂輪在主軸上可以滑動（非鬆動）（圖10）。
6. 更換砂輪螺帽並上緊（請參考以上對螺帽轉動方向的說明）。
7. 更換砂輪防護罩。
8. 重新插入3個螺栓、墊圈、放鬆墊圈、螺帽，並將砂輪防護罩固定到正確位置。
9. 重新調整刀架、火花導向板和眼罩位置。
10. 手動旋轉砂輪，檢查鬆動和需調整之處。
11. 連接電源，帶上護目鏡，站到工具一側，全速運行砂輪機，持續幾分鐘。

⚠ 對新砂輪進行一次聲音測試。讓工具進行5分鐘無負荷試運轉（遠離危險區域）

維護/維修

維護與清潔

⚠ 為降低傷害風險，進行維護或潤滑前需關閉開關，將插頭從主電源斷開。

- 始終保持工具與電源線整潔。
- 避免工具收到衝擊、震動和油污的影響。
- 將砂輪機儲存在溫度儘量恒定的乾燥區域。

⚠ 某些清潔劑或清潔液會損傷塑膠部件。包括：汽油、四氯化碳、氯化清潔液、氨水或含有氨水的家用清潔劑。

⚠ 避免使用以上或其他類型的清潔劑可減少對工具的損傷。

⚠ 如電源線已被損壞或切割，或遭到其他形式的破壞，為避免觸電或火災風險，需立即對電源線進行更換

儘管生產和測試過程十分鎮密，但是如果機器出現故障，則需由SKL電動工具授權的客服中心進行維修。

潤滑

所有的滾珠軸承在工廠中的包裝中都添加了油脂。無需再次進行潤滑。

附件

僅限於使用推薦的附件。閱讀附件中附隨的使用指南。使用不合適的附件可能會增加風險。

保修

我們根據SKL器械的法定/各國具體規定承諾保修（需出示發票或提貨單等購買證明）。
正常磨損或損壞、超負荷或不當操作引起的損壞不包含在保修範圍之內。
如有投訴，請將未拆封的機器送至經銷商或SKL電動工具客服中心。
警告！客戶需支付運費和保險費，保修投訴也包含在內。

環境

對原材料進行回收，而非丟棄。
機器、附件以及包裝應進行分類，以便進行環保回收。
請勿丟棄電氣工具、附件、包裝以及家用廢料。
對塑膠元件已進行標示，便於分類回收。

如有變動，恕不另行通知。

작동 설명서

타입 그라핀더 3000

전동공구 이용허 안전수칙



주의

모든 안전수칙과 지시 사항을 자세히 읽고 준수해 주십시오.

다음의 안전수칙 및 지시 사항을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중상을 입을 수 있습니다.

안전수칙과 사용 설명서를 잘 보관하십시오.

"전동공구 (power tool)" 는 전원에 연결하여 사용하는 전동 기기 (전선용) 나 배터리를 사용하는 전동 기기 (전선이 없는) 를 모두 포함합니다.

안전수칙을 보관하십시오.

1. 작업환경 안전 지침

a) 작업장을 깨끗이 하고 조명을 밝게 하십시오. 작업장이 어수선하거나 어두운 지 사고를 초래할 수 있습니다.

b) 폭발 위험성 높은 환경(가연성 유체, 가스 또는 분진 등이 있는)에서는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구 사용시 분진이나 증기로 인해 화재가 일으킬 수 있습니다.

c) 전동공구 작동 시 어린이, 일반인을 작업장에 접근하지 못하게 하십시오. 집중력이 산만해질 시 기기에 대한 통제력을 잃기 쉽습니다.

2. 전기 이용 시 안전수칙

a) 전동공구는 플러그에 맞는 콘센트에만 꽂아 주십시오.

이때 경우에도 플러그를 변형시키지 마십시오. 절지된 전동공구를 사용할 때 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 플러그에 호환되는 콘센트를 사용하면 감전위험을 감소할 수 있습니다.

b) 파이프, 관, 라디에이터, 레인지, 난방고와 같은 절지표면에 물이 닿지 않도록 하십시오. 신체에 접촉할 경우 감전 될 위험이 높습니다.

c) 전동공구가 비에 젖지 않도록 하고 습기 있는 곳은 피하십시오. 전동공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.

d) 전형 코드를 넣을 수 없습니다. 전형 코드를 전동공구를 이동, 끌당기거나 분리하기 위한 수단으로 사용하지 마십시오. 전형 코드가 열, 기름과 접촉하는 것을 피하고, 날카로운 모서리나 기기의 가동 부위에 닿지 않도록 주의하십시오. 손상되거나 영진 전력 코드는 감전을 유발할 수 있습니다.

e) 실외에서 전동공구로 작업할 때는 실외용 연장 코드만을 사용하십시오. 실외용 연장전선 코드를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

f) 전동공구를 습기 찬 곳에서 사용해야 할 경우 누전 차단기를 사용하십시오. 누전 차단기를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

3. 개별 안전수칙

a) 전동공구를 사용할 때는 신중하게 작업하십시오. 피로하거나 약을 복용 및 음주한 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용할 때 집중력이 흐트러지면 중상을 입을 수 있습니다.

b) 개인 안전 장치를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 전동공구의 종류 및 이동목적에 따라 면치 보호 마스크, 미끄럼방지용 신발, 안전모 또는 귀마개 등의 복장을 하던 상태의 위험을 줄일 수 있습니다.

c) 기기가 실제로 작동되지 않도록 주의하십시오. 전동공구를 전원에 연결하거나 배터리를 끼우기 전, 혹은 기기를 들거나 운반하기 전에 전원 스위치가 꺼져 있는지 다시 확인하십시오.

전동공구 운반 시 전원 스위치에 손가락이 닿거나 스위치가 커진 상태에서 전원을 연결하면 사고 위험이 높습니다.

d) 전동공구를 사용하기 전에 조절 톨이나 나사 키 등을 빼 놓으십시오. 회전 부위에 있는 톨이나 나사 키로 인해 상처를 입을 수 있습니다.

e) 과심하지 마시고 늘 신중하게 작업하십시오. 평형, 이온 상태로 작업하십시오. 안정된 자세와 평형 상태로 작업해야 돌발상황에서도 전동공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.

f) 작업 시 적절한 작업복을 입으십시오. 헐렁한 복장, 불필요한 장신구는 피하십시오. 기기 작동 시 머리, 옷 또는 장갑이 가까이 닿지 않도록 주의하십시오. 열당한 복장, 장식품, 긴 머리는 가동 부위에 말려 사고를 초래할 수 있습니다.

g) 분진 추출장치 또는 수거장치의 조립이 가능한 경우, 이들이 연결되어 있는 지와 작동이 되는 지를 확인하십시오. 분진 추출장치를 사용하면 분진으로 인한 사고 위험을 줄일 수 있습니다. h) 귀 보호대를 착용하십시오. 소음에 노출될 시 청력에 손상을 입을 수 있습니다.

4. 전동공구의 올바른 사용 및 취급법

a) 과부하 상태에서 사용하지 마십시오. 사용하는 어플리케이션에 호환되는 전동공구를

사용하십시오. 적절한 전동공구를 사용하면 지정된 한도 내에서 보다 효율적이고 안전한 작업을 할 수 있습니다.

b) 전원 스위치가 고장 난 전동공구는 사용하지 마십시오. 스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로 반드시 수리를 해야 합니다.

c) 기기 세팅 및 보관 또는 액세서리 부품 교환 시, 항상 전원 콘센트에서 플러그를 미리 빼놓으십시오. 이러한 조치는 실수로 전동공구가 작동하게 되는 것을 예방합니다.

d) 사용하지 않는 전동공구는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙치 않거나 사용 설명서를 읽지 않은 사람은 기기를 사용해서는 안됩니다. 전동공구 미경험자가

기기를 사용할 경우 사고의 위험이 있습니다.

e) 전동공구를 신중하게 관리하십시오. 가동 부위가 하자 없이 정상적인 기능을 하는지, 절리는 부위가 있는지, 혹은 전동공구의 기능에 중요한 부품이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상된 기기의 부품을 전동공구를 다시 사용하기 전에 반드시 수리를 맡기십시오. 제대로 관리하지 않은 전동공구는 다수의 사고를 유발합니다.

f) 절단 공구, 보는 에리하고 청결한 상태로 보관하십시오. 절단면이 예리한 상태로 잘 관리된 절단공구는 가동 부위에 걸리는 경우가 드물고 조절하기도 쉽습니다.

g) 전동공구, 액세서리 등을 사용할 때 위의 지시 사항 및 기종 별 특수 사용법을 준수하십시오. 목적에 맞지 않는 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

h) 핸들은 기름, 윤활유 등이 묻지 않게 깨끗하고 건조한 상태로 보관하십시오. 핸들이 미끄러울 경우 안전한 기계 조작 및 돌발상황에서의 톨 관리가 불가능해 집니다.

5. 서비스

a) 전동공구 수리는 반드시 전문 인력에게 맡기고, 수리정비 시 같은 부품을 사용하십시오. 그래야 기기의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.

b) 전기 톨은 사용 기간 중 별도의 교체를 하지 않아도 되며, 사용 시 카본 브러시(carbon brush)는 필요하지 않습니다.

c) 전형 코드나 플러그가 손상된 경우 반드시 기종사 또는 제조업체에게 맡겨야 전기쇼크 등의 위험을 방지할 수 있습니다.

타입 그라핀더 사용 시 안전수칙

- 사용 전에는 워크레스트가 손상되어 있지 않은지 그리고 적절한 톨라 있는지 확인하십시오. 만일 워크레스트의 두께가 1mm 이하로 줄어들 경우에는 다른 워크레스트로 대체하십시오.

- 이 톨은 16세 이하 청소년은 사용할 수 없습니다.

- 보호 장갑과 보안경을 착용하십시오.

- SKIL 구매처에서 나온 적절한 액세서리를 사용해야만 톨 작동이 원활하게 진행됩니다.

- 손상, 변형되거나 빠져가려는 회전숫들은 사용하지 마십시오.

- 회전숫들은 톨의 누르드 최고 속도에 호환되는 속도모드를 사용하십시오.

- 사용 전, 회전숫들이 손상되지 않고 적절한 윤리가 있는지, 자유로이 회전할 수 있는지 여부를 반드시 확인하십시오.

- 항상 스파크 가이드 F와 톨 레스트 B(표 1 참고)를 올바르게 이 두 가지 없이 톨을 단독으로 사용하지 마십시오.

- 작업 시 석면이 포함되어 있는지를 확인하십시오.

(석면은 암 유발성분으로 간주됩니다.)

- 인공미세먼지 발생을 막기 위해 먼지 흡입기(일부 모델)를 사용하여 먼지 흡입하십시오. (일부 모델은 연마할 때 먼지 흡입기(일부 모델)를 사용하여 먼지 흡입하십시오.)
- 공기 전압이 톨의 네인 플레이트에 명시된 것과 같고, 전압이 적어도 230V 이상이어야 합니다. 전압이 230V 이하인 경우, 전압을 230V 이상으로 올리는 것이 필요합니다. 그리고 톨은 127V 톨은 115V 또는 120V 공압 전압과 연결 가능합니다.

- 절지된 전형코드는 적절한 전형코드로 교체하십시오. 절지된 전형코드를 사용하지 마십시오.

- 반드시 본 톨과 함께 제공되는 플랜지를 사용하십시오.

- 금속물질을 연마할 경우 불꽃이 일 수 있습니다. 작업 전 다른 사람과 가연성 물질이 작업장에 접근하지 못하도록 하십시오.

- 작동하는 회전숫들에 손이 닿지 않도록 유의하십시오.

- 회전숫들은 항상 정면에서만 작동하도록 하십시오. (즉면 사용 금지)

- 고압력으로 인해 회전숫들이 손상되지 않도록 유의하십시오

- 30분 이상 사용 시에는 전원을 꺼 톨의 열기를 식히십시오.

- 작업 도중 전형 코드가 손상되거나 절단되었을 경우, 즉시 플러그에서 분리하고 코드에 손을 대지 마십시오. 손상된 코드로 톨을 사용하면 위험합니다.

- 세팅 또는 액세서리 교환 시 항상 플러그를 분리해 주십시오.

기능 설명

소재 사용 전 사용 설명서를 꼼꼼히 읽어보시고 잘 보관해두십시오.

이 톨은 수공구를 같거나 금속 물질의 연마, 디버링을 위해 사용됩니다.

툴 구성요소 (표1)

- 온/오프 스위치
- 툴 레스트
- 툴 레스트 잠금 장치
- 아이 쉴드
- 아이 쉴드 잠금 장치
- 스파크 디플렉터
- 툴 보호대
- 회전숫들
- 회전숫들 잠금 너트
- 외부 회전숫들 플랜지
- 케이싱
- 마운팅 홀

*언급된 액세서리들은 제품에 포함되어 있지 않습니다. 국가 별 세일 프로그램을 통해 적절한 액세서리를 구매하십시오.

세부 기술설명

타입	타입 설명	F 012	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.
파워	[W]	370	370	370	300	250	3000.0.
수압수	[Hz]	50	60	50	50	50	
전류량	[V-]	220	220	230	230	240	
노로트	[A]	1.68	1.68	1.30	1.04		
스피드	[분]	2800	3400	2800	2800		
수동 지름	[mm]	150	150	150	150		
아바 사이즈	[mm]	12.7	12.7	12.7	12.7		
수동 두께	[mm]	20	20	20	20		
01/2003	[kg]	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	
보조 기준							

수용/진동 정보

수용 진동 EN 61,029에 따라 측정된 본 공구의 음향 레벨은 86 dB (A) 이며 음 출력 레벨은 99 dB (A) 입니다. (표준편차: 3 dB).

귀 보호대를 착용하세요!

조립 및 적용

⚠ 부상 위험을 줄이기 위해 조립 절차가 모두 끝날 때까지 전원 콘센트에 플러그를 연결하지 마십시오.

스파크 디플렉터와 아이 실드의 조정 및 맞춤 (표 2, 표 3)

중요도 높음: 스파크 디플렉터와 아이 실드를 맞추기 위해 연삭기 전원이 꺼져 있고 전력 플러그가 소켓에서 분리되어 있는지를 반드시 확인하십시오. 참고: 아이 실드가 제대로 맞춰졌는지 그리고 아이 실드와 스파크 디플렉터가 연삭기 작동 시간에 맞춰 적절히 세팅 되었는지 확인하십시오. 아이 실드와 스파크 디플렉터는 각각의 회전속도에 제대로 맞춰져 있어야 합니다. 표 2에 나온 휠 가드로부터 볼트 M, N, O, P를 제거하십시오.

- 표 2에 나온 것처럼 스파크 디플렉터 F를 휠 가드 상부에 놓으십시오.
- 볼트 M을 스파크 디플렉터와 휠 가드 속에 다시 넣고 워셔 N, 잠금 워셔 O, 너트 P에도 같은 과정을 진행하십시오.
- 스파크 디플렉터를 휠 가드에 고정시키십시오.
- 표 3에 나온 것처럼 아이 실드를 스파크 디플렉터 브래킷에 놓으십시오.
- 다플렉트 Q와 플랫 워셔 R을 각각의 아이 실드 잠금 S에 놓으세요. 그 다음 스파크 디플렉터 브래킷에 삽입하여 아이 실드를 옆으로, 시계 방향으로 돌려 잠금 장치를 조여 아이 실드가 스파크 디플렉터 브래킷에서 빠지지 않도록 하십시오.
- 수동으로 수동을 한 바퀴 회전시켜 수동이

스파크 디플렉터 브래킷 없이도 잘 돌아가는 지 확인하십시오. 브래킷의 잠금 장치를 단단히 조이십시오.

- 반대 방향에도 같은 과정을 반복해주십시오.

스파크 가드 F와 회전속도 (최대 2mm) 사이의 간격을 확인해 필요 시 다시 세팅하십시오.
만일 스파크 가드 F가 최대 거리 2mm까지 세팅이 불가능할 경우 기존의 회전속도를 대체하십시오.

롤 레스트 맞춤 (표 4)

롤 레스트는 연마 과정 중 개개의 고속 회전속도에 필요합니다.

⚠ 부상 위험을 줄이기 위해 롤 레스트가 맞춰지고 세팅이 끝난 후에 탁상 그라인더를 사용하십시오.

참고: 롤 레스트는 오른손/왼손 잡이 모두의 편의에 맞습니다. 표를 보며 롤 레스트가 정확한 위치에 맞춰져 있는지 확인하십시오. 중요도 높음: 스파크 디플렉터와 아이 실드를 맞추기 위해 연삭기 전원이 꺼져 있고 전력 플러그가 소켓에서 분리되어 있는지를 반드시 확인하십시오.

- 롤 레스트 브래킷 T 에 맞는 위치에 롤 레스트 B를 고정하세요.
- 롤 레스트 브래킷과 롤 레스트에 볼트 V를 삽입하고 워셔 U 잠금 워셔 W, 잠금 장치 C에도 같은 과정을 진행하십시오.
- 잠금 장치를 충분히 조여 롤 레스트를 고정하고 롤 레스트가 안쪽으로 자유로이 떨어질 수 있도록 하십시오.
- 수동으로부터 최대 2mm 내의 거리로 롤 레스트를 떨어뜨리십시오. 수동이 롤 레스트와 닿지 않음을 확인하여 위해 수동을 한 바퀴 회전시켜 보십시오.
- 조립 상태를 유지하기 위해 잠금 장치를 꼭 조이십시오.
- 다음 롤 레스트에도 같은 조립 과정을반복하십시오.

⚠ 스파크 가드 F와 회전속도 (최대 2mm) 사이의 간격을 확인해 필요 시 다시 세팅하십시오.

작업 지면에 롤 장착

⚠ 안전한 작업을 위하여 늘 롤을 평평하고 안정적인 지면에 장착하십시오.

작업대에 적절한 나사와 4 개의 마운팅 홀을 이용하여 롤을 장착하십시오. (표 5) 시중에서 판매하는 나사육코로 롤을 작업대에 고정시키십시오. (표 6)

⚠ 롤을 장착하기 전에 4개의 고무 서포트를 제거하십시오.

작동

커징/꺼징 (표 7) 부분의 스위치 A를 눌러 롤의 "꺼징/꺼징" 콘센트에 작동이 안될 경우, 전원을 켜고/끄세요.그라인더가 작동이 안될 경우, "꺼징"을 누르고 전력 코드를 분리한 후 전원의 볼트를 확인하십시오.

사용 효율

롤을 처음 사용하기 전 알아두어야 할 것

회전속도의 음향 테스트를 하십시오. (상태가 좋은 경우 가늘게 두드려도 음향 깨끗합니다.)
최소 5분간 롤을 로딩 없이 시가동 하십시오.

롤 작동

스파크 가드 F를 최대한 낮추고 롤을 커십시오. 제품이 롤 레스트 B에 연마되도록 가늘게 좌측에서 우측, 후면으로 두십시오. 제품을 가른채 물에 담가 열기를 식히고, 롤을 고십시오.

⚠ 회전 속도의 교체

플러그를 분리하십시오.

⚠ 회전속도를 롤의 노로트 최고 속도에 호환되는 속도란 사용하십시오.

⚠ SKIL을 최대 20mm 두께, 지름 12.7mm 로만 사용하십시오.

중요도 높음: 스파크 디플렉터와 아이 실드를 맞추기 위해 그라인더 전원이 꺼져 있고 전력 플러그가 소켓에서 분리되어 있는지를 반드시 확인하십시오. 교체 속도가 3500RPM 또는 그 이상의 속도를 내는지 확인하십시오.

- 표 8에 나온 것처럼 휠 가드 G의 볼트 X 3개를 느슨하게 하여 제거하십시오.
- 휠 가드를 제거하십시오.
- 수동 회전을 방지하기 위해 나무 워셔 Y를 회전 속도와 롤 레스트 사이에 놓으십시오. (표 9)
- 잠금 너트 I를 제거 (정확한 회전 방향은 하단 너트를 보고 외부 플랜지 J와 수동 H도 제거하십시오).

참고: 탁상 그라인더의 원소 방향의 수동에는 원소핀이 나사산이 있습니다. 나사는 시계 방향으로 돌려 있습니다. 탁상 그라인더의 원소 방향의 수동에는 원소핀이 나사산이 있습니다. 나사는 시계 방향으로 돌려 있습니다.

- 교체한 수동 E에 외부 플랜지 J를 축에 맞춰 그들 사이의 양측에 볼로터가 있음을 확인하십시오. 수동이 축에 꼭 맞음을 확인하십시오. (표 10)
- 회전 속도 너트 I를 교체하고 꼭 조여주십시오. 위의 참고를 보고 너트 회전 방향을 확인하십시오.
- 휠 가드를 제거하십시오.
- 3개의 볼트, 워셔, 잠금 워셔, 너트를 재 삽입하고, 앞맞은 자리에 휠 가드를 고정시키십시오.
- 롤 레스트, 스파크 디플렉터, 아이 실드를 다시 세팅하십시오.
- 수동으로 롤을 회전시켜 자유로이 움직이는지, 적절히 세팅되었는지 여부를 확인하십시오.
- 탁상 그라인더에 플러그를 꽂고 보안을 작업대에 한 쪽 방향에 서서 몇 분간 그라인더를 고속으로 회전시키십시오.
- ⚠ 새 회전 속도에 음향 테스트를 하고 로드 없이 최소 5분간 시가동을 하십시오.**

유지보수 / 서비스

유지보수 및 정화작업

⚠ 부상 위험을 줄이기 위해 '꺼짐' 스위치를 누르고, 그라인더에 윤활유 칠을 하여 보관하기 전에 전력 콘센트로부터 플러그를 분리하십시오.
• 롤과 전력 코드를 늘 청결하게 유지하십시오.
• 롤을 송겨 및 기를 집속으로부터 보호하십시오.
• 회전 수들은 건조하고 가능한 기온이 일정한 곳에 보관하십시오.

⚠ 특정 세제, 정화액이 플라스틱 부분을 손상시킬 수 있습니다. 금지 제품: 가솔린, 사염화탄소, 염소 처리된 정화 액, 암모니아, 암모니아 성분이 포함된 가정용 세제.

⚠ 위의 제품 및 다른 종류의 정화 액을 사용하지 않음으로써 손상 위험을 최대한 줄일 수 있습니다.

⚠ 전력 코드가 끊겨 있거나 절단, 손상되어 있을 경우 화재 위험을 피하기 위해 즉각하십시오.
제조 및 시험 절차 수습시 주의를 기울였음에도 불구하고 공구가 고장난 경우에는 SKIL 전동공구 A/S 센터에서 수리하여야 합니다.

윤활

모든 볼 베어링은 제조 공장에서 윤활유와 함께 포장되어 나옵니다. 그렇기 때문에 이들은 추가적인 윤활 작업이 필요하지 않습니다.

엑세서리

권장된 엑세서리만 사용하십시오. 엑세서리와 함께 알려진 설명서를 읽고 따라하십시오. 부적절한 엑세서리 사용은 위험을 초래할 수 있습니다.

보증

저희는 법으로 명시된 국가 보증장 및 배송 인수증에 명시된 구매)에 의거 SKIL 기기를 보증합니다.
일상적 마모 및 파손, 과부하 또는 사용자 과실로 인한 손상은 책임지지 않습니다.
문제 발생 시 기기가 분리된 상태로 고객 센터 SKIL 문의 상담비 및 보험료는 전적으로 고객이 부담합니다. (품질 보증 문제 포함)

처리 방법

원자재를 버리는 대신 재활용 하십시오. 기기, 엑세서리, 포장재는 친환경 재활용을 위해 분리수거 되어야 합니다.
전동공구, 엑세서리, 포장재를 가정용 폐기물과 함께 버리지 마십시오.
플라스틱은 재활용을 위해 별도로 표기되어 있습니다.

위 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

ข้อมูลเกี่ยวกับเสียงรบกวน/การสั่น

เมื่อวัดตาม EN 61 029 ระดับความดันของเสียงสำหรับ เครื่องมือนี้เป็น 86 dB(A) และระดับกำลังของเสียงอยู่ที่ 99 dB(A) (ความถี่แน่นอน: 3 dB)

▲ ส่วนอุปกรณ์ป้องกันหู!

การประกอบและการปรับเครื่อง

▲ **ลดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บได้ด้วยการใช้นิยามหลักการนิยามหลักการประกอบเครื่องทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว**

การประกอบและการปรับไปยังประเภท A และที่บังคับ (ภาพที่ 2 และ 3)

สิ่งสำคัญ: ก่อนติดตั้งทั้งถังดาและตัวเบี่ยงประเภท A ต้อง ปิดเครื่อง และถอดปลั๊กไฟออกจากช่องรับไฟ ก่อน หมายเหตุ: ห้ามตรวจสอบอยู่เสมอเพื่อให้ง่ายต่อ การประกอบทั้งถังดาโดยถูกต้อง และได้รับตัวเบี่ยง ประเภท A ที่ติดตั้งเมื่อใช้เครื่อง และต้องติดตั้งดาและ ตัวเบี่ยงประเภท A ไว้ในตำแหน่งเดิมและแนบ

- ถอดสลัก **M, N, O, P** ออกจากด้านบนสุดของทั้งกันแนบเอียร์ซึ่งติดตั้งในภาพที่ 2
- ครอบตัวเบี่ยงประเภท **A** ไว้ที่ด้านบนสุดของทั้งกันแนบเอียร์ซึ่งติดตั้งในภาพที่ 2
- ใส่สลัก **M** ที่ส่วนตัวเบี่ยงประเภท **A** และทั้งกันแนบเอียร์ **P** และใส่แนบรอง **N** แ่นรองสำหรับสลัก **O** และ น็อต **P**
- ชี้ให้เห็นแนบเอียร์ตัวเบี่ยงประเภท **A** เข้ากับทั้งกันแนบเอียร์
- ครอบที่บังคับท้ายขาด้วยตัวเบี่ยงประเภท **A** ซึ่งที่แสดงในภาพที่ 3
- วางแนบรองสำหรับสลัก **Q** และแนบรองแบบเรียบ **R** ประกอบกับสลักที่บังคับและปุ่ม **S** ก่อนสอดขาเบี่ยงตัวเบี่ยงประเภท **A** และแนบนกเลียวให้เข้าไปในที่บังคับขา ซึ่งปุ่มให้แนบตามเข็มนาฬิกาเพื่อยึดทั้งบังคับขาเข้ากับตัวเบี่ยงประเภท **A**
- ใช้มือลองหมุนแนบเอียร์จนสุดเพื่อตรวจสอบว่าแนบเอียร์หมุนได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวางขาเบี่ยงของตัวเบี่ยงประเภท **A** หลังจากนี้จึงขันปุ่มยึดเข้ากับขาเบี่ยงให้แน่น
- ทำซ้ำแบบเดียวกันกับอีกด้านหนึ่ง

▲ **หมั่นตรวจสอบระยะห่างระหว่างตัวเบี่ยงประเภท A กับแนบเอียร์ (สูงสุดคือ 2 มม.) และปรับให้เหมาะสม**

▲ **เปลี่ยนแนบเอียร์หลักหรือจนถึงจุดที่ไม่สามารถปรับตัวเบี่ยงประเภท A F ในเคอร์ระยะทางสูงสุดที่ 2 มม. ได้ อีกแล้ว**

การประกอบที่หักเครื่องมือ (ภาพที่ 4)
ต้องใช้หักเครื่องมือหรือบนแนบเอียร์ตามวิธีสูงแต่ละแนบเพื่อช่วยทำงานเอียร์

▲ **ลดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บได้ด้วยการปรับใช้เครื่องเอียร์ทั้งที่หนักในโดยประกอบที่หักเครื่องมือ**

กับเครื่อง หรือนำได้ปรับที่หักเครื่องมือไว้ยังเหมาะสม

หมายเหตุ: ที่หักเครื่องมือเป็นแบบสำหรับปรับกันล้มมือขาและมือซ้าย ทำตามแผนภาพเพื่อประกอบที่หักเครื่องมือไว้ในด้านที่ถูกต้อง

- สิ่งสำคัญ:** ก่อนติดตั้งที่หักเครื่องมือ ต้องปิดเครื่องเอียร์ และถอดปลั๊กไฟออกจากช่องรับไฟก่อน
- จัดที่หักเครื่องมือ **B** ไว้ในตำแหน่งที่ถูกต้องเพื่อส่วนเข้ากับขาเบี่ยงที่หักเครื่อง **A**
 - ใส่สลัก **V** เข้าไปในขาเบี่ยงที่หักเครื่องมือ และที่หักเครื่องมือ ตามตำแหน่ง **U** แ่นรองสำหรับสลัก **W** และปุ่มสลัก **C**
 - ยึดปุ่มสลัก **C** ที่ส่วนหัวของการใช้ประกอบที่หักเครื่องมือ และต้องเพ่งเพื่อใหที่หักเครื่องมือเลื่อนเข้าและออกได้
 - เลื่อนที่หักเครื่องมือออกจากในระยสูงสุด 2 มม. จากแนบเอียร์ ใช้มือลองหมุนแนบเอียร์จนสุดเพื่อตรวจสอบว่าแนบเอียร์หมุนได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
 - ขันปุ่มสลักให้แน่นเพื่อยึดชิ้นส่วนนี้ไว้
 - ทำซ้ำแบบเดียวกันกับที่หักเครื่องมืออื่นที่สื่อ

▲ **หมั่นตรวจสอบระยะห่างระหว่างที่หักเครื่อง B กับแนบเอียร์ (สูงสุดคือ 2 มม.) และปรับให้เหมาะสม**

การยึดเครื่องมือเข้ากับพื้นผิวที่ใช้ทำงาน

▲ **เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย นิยามเครื่องมือบนพื้นผิวที่ใช้ทำงานที่เรียบและมั่นคง (เช่น โต๊ะทำงาน)**

ใช้สลักที่เหมาะสมสอดเข้าไปในรูที่ยึดทั้ง 4 รูเพื่อยึดเครื่องมือเข้ากับพื้นผิวที่ใช้ทำงาน (ภาพที่ 5)

ควมอาจใช้เครื่องมือที่มีน้ำหนักตามท้องถนน เพื่อยึดเครื่องมือเข้ากับพื้นผิวที่ใช้ทำงาน (ภาพที่ 6)

▲ **แกะแนบรอง 4 แ่นออกก่อนยึดเครื่องมือเข้ากับพื้นผิวที่ใช้ทำงาน**

การทำงาน

เปิด/ปิด (ภาพที่ 7)

เปิด/ปิดเครื่องโดยใช้การกดสลัก **A** มาที่ตำแหน่ง "On" / "Off" ถ้าเครื่องเอียร์ยังไม่เดินเครื่องในที่นี้ ให้ดันสลักขึ้นมาที่ "OFF" ก่อนถอดสายไฟ และตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่ายไฟ

การใช้ประโยชน์จากเครื่อง

ก่อนใช้เครื่องมือนี้ปรับรับแรง

ทำการลองความดังของเสียงแนบเอียร์ก่อน (ซึ่งในสถานการณ์ที่ถูกต้อง เสียงจากแนบเอียร์ของใช้เมื่อลองเคาะเบาๆ ที่แนบ)

ลองลองใช้เครื่องเดินไปเรื่อย ๆ ก่อนอย่างน้อย 5 นาที (อยู่ห่างจากพื้นอื่นตรง)

การใช้เครื่องมือ

ลดต่ำเบี่ยงประเภท **A** F ลงให้มากที่สุด ปิดสลักที่เครื่องวางขึ้นตามแนบที่หักเครื่องมือ **B** โดย ขยับขึ้นจากด้านซ้ายไปด้านขวา และด้านล่าง (เพื่อให้จุดงานเอียร์ที่ดีที่สุด และให้แนบเอียร์หลักหรือเทาๆ กันทั่วทั้งแนบ) แซ่ขึ้น

งานลงในน้ำเป็นระยะๆ ปิดสลักที่เครื่องมือ

การเปลี่ยนแนบเอียร์

▲ **ถอดปลั๊กเครื่อง**

▲ **ใช้แนบเอียร์ที่มีความเร็วที่อนุญาตตรงกับความเร็วต้นแบบสูงสุดของเครื่องมือ (no-load speed) เป็นอย่างน้อย**

▲ **ใช้เฉพาะแนบเอียร์ของ SKIL ที่มีความทนในเกิน 20 มม. และใส่แนบในศูนย์กลางของรูแกนหมุน 12.7 มม.**

สิ่งสำคัญ: ก่อนเปลี่ยนแนบเอียร์ ต้องปิดเครื่องเอียร์ และถอดปลั๊กไฟออกจากช่องรับไฟก่อน แนบเอียร์สำรองต้อง มีอัตราเป็น 3500 รอบต่อนาทีหรือสูงกว่า

- ก่อนนำออก เช่นที่แสดงใน (ภาพที่ 8)
- ยกที่กันแนบเอียร์ออก
- ป้องกันแนบเอียร์โดยการแทรกกลิมในรูปตัว Y ระหว่างแนบเอียร์และที่หักเครื่องมือ (ภาพที่ 9)
- คลายน็อตสลัก **I** (ดูหมายเหตุที่ทางการหมั้นที่ถูกตั้งให้จากด้านล่าง) หมั่นเปลี่ยนนอก **J** และแนบเอียร์ **H**
- หมายเหตุ: แนบเอียร์ทางด้านซ้ายของเครื่องเอียร์ตั้งพื้นกลิมหมุนเข้า และแสดงออกได้ด้วยการของแนบตามเข็มนาฬิกา ส่วนแนบเอียร์ทางด้านขวาของเครื่องเอียร์ตั้งพื้นกลิมหมุนเข้า และแสดงออกได้ด้วยการหมุนตามเข็มนาฬิกา
- ใส่แนบเอียร์ตัว **I** และหมั่นเปลี่ยนนอก **J** เข้ากับแกนเพื่อใหเครื่องของแนบเอียร์และหน้าแปลนอยู่แต่ละด้านของแนบเอียร์ แนบเอียร์ต้องเลื่อนเข้าในพอด (ไม่หลวม) บนแกนหมุน (ภาพที่ 10)
- ใส่ล้อสำหรับแนบเอียร์ **J** และขันให้แน่น (ดูที่ทางการหมั้นน็อตที่ถูกต้องได้จากบันทึกด้านบน)
- ประกอบที่กันแนบเอียร์
- ใส่สลัก **3** ตัว แ่นรอง แ่นรองสำหรับน็อต น็อต กลิมเข้าที่เดิม ก่อนขันที่กันแนบเอียร์ให้แน่น ปรับที่หักเครื่องมือ ตัวเบี่ยงประเภท **A** และที่บังคับอีก ครั้ง
- ใช้มือลองหมุนแนบเอียร์จนสุดเพื่อตรวจสอบว่าแนบเอียร์หมุนได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง และปรับให้เหมาะสม
- เสียบปลั๊กเครื่องเอียร์ตั้งพื้น ส่วนเครื่องป้องกันดา ยื่นอยู่ด้านหนึ่งและเปิดเครื่องเอียร์โดยใช้ความเร็วต่ำที่เราได้ตั้งไว้ก่อนหน้านี้

▲ **ทำการตรวจสอบความดังของเสียงแนบเอียร์ และลองปรับใช้เครื่องมือไปเรื่อย ๆ ก่อนอย่างน้อย 5 นาที (อยู่ห่างจากพื้นอื่นตรง)**

การบำรุงรักษา / การบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

▲ **ลดความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บได้ด้วยการปรับสวิตช์มาที่ "OFF" และถอดปลั๊กออกจากช่องรับไฟ**

- ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาหรือหล่อลื่นเครื่องเอียร์**
- ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องและสายไฟอยู่เสมอ
 - ตรวจสอบให้เครื่องถูกกระแทก ตกและสัมผัสกับอะไรก็ตามที่อาจเป็นอันตราย
 - เก็บแนบเอียร์ไว้ในสถานที่แห้งและอุณหภูมิคงที่ที่ห้ามทำให้อายุสั้นลง

▲ **ห้ามใช้ความสะอาดและสารละลายบริเวณที่มีขุ่นในชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกหรือพลาสติก สารหล่อลื่นประกอบด้วย: น้ำมันเบนซิน, คาร์บอน เตตราคลอไรด์, น้ำมันทำความสะอาดที่ผิดวิธีเป็นส่วนประกอบ, แอมโมเนียและผงฟอกที่มีแอมโมเนียเป็นส่วนประกอบ**

▲ **หลีกเลี่ยงการใช้สารหล่อลื่นและน้ำมันทำความสะอาดสก๊อตชนิดอื่นๆ เพื่อลดแนวโน้มที่เครื่องจะชำรุดเสีย**

▲ **หลีกเลี่ยงปัญหาไฟดูดหรืออันตรายจากไฟไหม้ ได้ด้วยการเปลี่ยนสายไฟที่ขาด ขาดหรือฉีกหรือในกรณีที่ในกรณีที่เครื่องมือเสียและใช้ตามระบิตระบิตทั้งในขั้นตอนการแลและการทดสอบ ควรใช้ศูนย์บริการลูกค้าหรือศูนย์สำหรับเครื่องมือกล SKIL เป็นผู้ซ่อมแซม**

การหล่อลื่น

ลูกปืนทั้งหมดได้รับการหล่อลื่นด้วยจารบีจากโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และในจำเป็นต้องทำการหล่อลื่นซ้ำ

อุปกรณ์เสริม

ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมที่แนะนำ ทำตามคำแนะนำที่มาพร้อมกับอุปกรณ์เสริม การใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดอันตรายได้

การปรับประกัน

เราขอแนะนำว่าอุปกรณ์ของ SKIL สอดคล้องกับข้อกำหนดที่บังคับของยุโรป/ข้อกำหนดเฉพาะของแต่ละประเทศ (แสดงหลักฐานการซื้อที่เป็นใบรับรองหรือใบส่งสินค้า)

ความเสียหายที่เกิดจากการชำรุดและการสึกหรอปกติการใช้งานหนักเกินควรหรือการซื้อที่ไม่เหมาะสมจะอยู่นอกเหนือการรับประกัน

ในกรณีที่เครื่องมือเรียน อุปกรณ์เสริมและบรรจุภัณฑ์ที่ถอดแยกอุปกรณ์ออก ไปมีดีเลย์ของของคณหรือศูนย์บริการลูกค้าสำหรับเครื่องมือ SKIL

คำแนะนำ

ลูกค้าจะเป็นผู้บอกค่าพลังและค่าประกันทั้งหมดเอง แม้จะอยู่ในระยะประกัน

สิ่งแวดล้อม

การใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ทั้งหมดทั้งเป็นของเสียจากการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เสริมและบรรจุภัณฑ์ตามลักษณะของของใช้ที่ดัดแปลงสิ่งแวดล้อม

หนังสือเกี่ยวกับความปลอดภัยและบรรจุภัณฑ์รวมกับของใช้ภายในบ้าน อุปกรณ์เสริมและบรรจุภัณฑ์รวมกับของใช้ภายในบ้าน

จะมีคำแนะนำที่ปลอดภัยเพื่อการใช้งานที่ปลอดภัยตามประเภท

Arahan pengendalian

PENCANAI MEJA 3000

ARAHAN KESELAMATAN PERKAKAS KUASA AM.



AMARAN!

Baca semua amaran keselamatan dan semua arahan.
Kegagalan untuk mematuhi amaran dan arahan boleh mengakibatkan kejuruan elektrik, kebakaran dan/atau kecederaan serius.
Simpan semua amaran dan arahan untuk rujukan masa hadapan.

Istilah “perkakas kuasa” dalam amaran merujuk kepada perkakas kuasa kendalian sesalur (berkord) atau perkakas kuasa kendalian bateri (tanpa kord) anda.

SIMPAN ARAHAN INI

1. Keselamatan kawasan kerja
 - a) Jaga kawasan kerja agar bersih dan cukup terang. Kawasan yang berselerak atau gelap mengandungi kecederaan.
 - b) Jangan mengendalikankan perkakas kuasa di atmosfera yang boleh meletup, seperti dengan kehadiran cecair, gas, atau debu mudah terbakar. Perkakas kuasa mewujudkan bunga api yang boleh mencucuh debu atau wasap.
 - c) Jauhkan kanak-kanak dan orang yang berada di tempat kerja semasa mengendalikankan perkakas kuasa. Gangguan boleh menyebabkan anda hilang kawalan.

2. Keselamatan elektrik

- a) Palam perkakas kuasa mestilah padan dengan alur keluar.
Jangan mengubah suai palam dengan apa-apa cara pun. Jangan gunakan apa-apa palam penyusai dengan perkakas kuasa terbumi (dibumikan). Palam yang tidak diubah suai dan salur keluar yang padan akan mengurangkan risiko kejuruan elektrik.
- b) Elakkan sentuhan badan dengan permukaan yang dibumikan, seperti paip, radiator, dapur dan peti sejuk. Risiko kejuruan elektrik adalah bertambah besar jika badan anda terbumi.
- c) Jangan dedahkan perkakas kuasa kepada hujan atau keadaan basah. Air yang memasuki perkakas kuasa akan meningkatkan risiko kejuruan elektrik.
- d) Jangan salah guna kord. Jangan sekali-kali menggunakan kord untuk membawa, menarik atau mencabut palam perkakas kuasa. Jauhkan kord dari haba, minyak, pinggir yang tajam atau bahagian yang gerak. Kord yang rosak atau terbelit meningkatkan risiko kejuruan elektrik.
- e) Apabila mengendalikankan perkakas kuasa di luar

rumah, gunakan kord sambungan yang sesuai untuk kegunaan luar rumah.

Penggunaan kord yang sesuai untuk kegunaan luar rumah mengurangkan risiko kejuruan elektrik.

- f) Jika pengendalikankan perkakas kuasa di lokasi yang lembap tidak dapat dielakkan, gunakan bekalan berpelindung peranti arus baki (residual current device - RCD). Penggunaan RCD mengurangkan risiko kejuruan elektrik.

3. Keselamatan diri

- a) Sentiasa berjaga-jaga, perhatikan apa yang anda sedang lakukan dan gunakan akal hudi apabila mengendalikankan perkakas kuasa.
Jangan gunakan perkakas kuasa apabila anda penat atau di bawah pengaruh dadah, alkohol atau ubat. Ketidaperhatian walaupun seketika semasa mengendalikankan perkakas kuasa boleh mengakibatkan kecederaan diri yang serius.
- b) Gunakan kelengkapan pelindungan diri. Sentiasa memakai pelindungan mata. Kelengkapan pelindungan seperti topeng debu, kasut keselamatan tidak mudah tergelincir, topi keselamatan, atau pelindungan pendengaran yang digunakan untuk keadaan yang sesuai akan mengurangkan kecederaan diri.
- c) Cegah permulaan tidak sengaja. Pastikan suis berada dalam kedudukan mati sebelum menyambung kepada punca kuasa dan/atau pek bateri, mengambil atau membawa perkakas. Membawa perkakas kuasa dengan jari anda pada suis atau memberikan tenaga kepada perkakas kuasa yang telah dihidupkan mengandungi kemalangan.
- d) Tanggalkan apa-apa kunci atau perengkuh pelarasan sebelum menghidupkan perkakas kuasa. Perengkuh atau kunci yang dibiarkan tersambung pada bahagian perkakas kuasa yang berputar boleh mengakibatkan kecederaan diri.
- e) Jangan terlebih jangka. Jaga kedudukan tapak dan imbuhan yang baik sepanjang masa. Ini membolehkan kawalan yang lebih baik bagi perkakas kuasa dalam situasi yang tidak diduga.
- f) Pakailah pakaian yang sesuai.
Jangan memakai pakaian yang longgar atau barang kemas. Jauhkan rambut dan pakaian anda dari bahagian yang bergerak. Pakaian yang longgar, barang kemas, atau rambut yang panjang boleh tersangkut dalam bahagian yang bergerak.
- g) Jika peranti disodokkan kemudahan untuk pengestrakan dan pengumpulan debu, pastikan ini tersambung dan digunakan dengan betul.
Penggunaan alat pengumpulan debu boleh mengurangkan bahaya berkaitan debu.
- h) Pakai pelindungan telinga. Dedahan kepada hingar boleh menyebabkan hilang pendengaran.

ARAHAN KESELAMATAN KHUSUS UNTUK PENCANAI MEJA

- Sebelum digunakan, periksa supaya topang kerja bebas daripada kerosakan, dipasang dengan betul. Gantikan topang kerja, jika ketebalannya telah haus sehingga 1 mm.
- Perkakas ini tidak harus digunakan oleh orang yang berumur di bawah 16 tahun.
- Pakailah sarung tangan pelindungan dan gunakan kaca mata keselamatan.
- SKIL boleh menjamin fungsi perkakas yang tiada cacat cela hanya jika aksesori yang betul digunakan yang boleh didapati daripada wakil penjual SKIL anda.
- Jangan menggunakan roda pencanai yang rosak, cacat atau bergetar.
- Hanya gunakan roda pencanai dengan kelajuan dibenarkan yang sepadan dengan sekurang-kurangnya kelajuan tanpa beban tertinggi perkakas.
- Sebelum penggunaan, periksa roda pencanai agar bebas daripada kerosakan, dipasang dengan betul, dan dapat berputar dengan bebas.
- Sentiasa pasang adang bunga api F dan topang perkakas B (rajah 1); jangan sekali-kali menggunakan perkakas tanpa alat-alat ini.
- Jangan bekerja menggunakan bahan yang mengandungi asbestos (asbestos dianggap karsinogenik).
- Jangan mencanai aluminium (debu aluminium akan melekat pada roda pencanai).
- Sentiasa pastikan bahawa voltan bekalan adalah sama dengan voltan yang ditunjukkan pada plat nama perkakas (perkakas dengan kadaran 230V atau 240V juga boleh disambungkan kepada bekalan 220V, dan perkakas dengan kadaran 127V juga boleh disambungkan kepada bekalan 115V atau 120V).
- Sambungkan perkakas kuasa terbumi ini hanya kepada sistem bekalan kuasa yang terbumi dengan betul; pastikan soket dan kabel sambungan mempunyai pengalir perlindungan yang berfungsi.
- Gunakan bebiri yang dibekalkan bersama-sama perkakas ini sahaja
- Semasa mencanai logam, bunga api dijana; jauhkan orang lain dan bahan mudah terbakar dari kawasan kerja.
- Jauhkan tangan dari roda pencanai yang berputar.
- Jangan mencanai di bahagian sisi roda pencanai yang berputar; hanya canai di bahagian depan.
- Jangan membrek roda pencanai dengan tekanan sisi.
- Biarkan perkakas menyujuk selepas penggunaan terus-menerus selama 30 minit.
- Sekiranya kord rosak atau terpotong semasa bekerja, jangan sentuh kord, segera tarik keluar palam, jangan

menggunakan perkakas dengan kord yang rusak.

- Sentiasa cabut palam dari punca kuasa sebelum membuat apa-apa pelarasan atau menukar apa-apa aksesori.

PERIHALAN FUNGSIAN

PENGENALAN

Baca manual arahan ini dengan teliti sebelum penggunaan dan simpan untuk rujukan masa depan.

Perkakas ini adalah bertujuan sebagai mesin pegu untuk mengasah perkakas tangan dan juga untuk mencanai dan menyahgerigis logam.

ELEMEN PERKAKAS (Rajah 1)

A Suis hidup/mati

B Topang perkakas

C Tombol pengunci topang perkakas

D Perisai mata

E Tombol pengunci perisai mata

F Pemesong bunga api

G Adang roda

H Roda pencanai

I Nat pengunci roda pencanai

J Bebibir roda pencanai luar

K Tapak

L Lubang pemasangan

*** Aksesori yang ditunjukkan atau diuraikan bukanlah sebahagian daripada produk. Semak aksesori yang boleh didapati dalam program jualan daripada negara anda.**

SPEKIFIKASI TEKNIKAL

Pencanai meja	3000	3000	3000	3000
No Jenis	F 012	300 0..	300 0..	300 0..
Kuasa	[W]	370	370	300
Frekuensi	[Hz]	50	60	50
Voltan terkadar	[V-]	220	220	230
Keampuran	[A]	1.68	1.68	1.30
Kelajuan	[m/min]	2800	3400	2800
tanpa beban				
Garis Pusat Roda ø	[mm]	150	150	150
Salz Arbor	[mm]	12.7	12.7	12.7
Kerebalan Roda	[mm]	20	20	20
Berat menurut EPTA	[kg]	10.2	10.2	10.2
01/2003				
Kelas perlindungan		I	I	I

MAKLUMAT HINGAR/GETARAN

Diukur menurut EN 61 029 aras tekanan bunyi bagi perkakas ini ialah 86 dB(A) dan aras kuasa bunyi 99 dB(A) (ketakpastian: 3 dB).

Pakai pelindung telinga!

PEMASANGAN DAN PELARASAN

A Untuk mengurangkan risiko kecederaan, jangan

sambungkan palam ke saluran keluar punca kuasa sehingga semua langkah pemasangan telah selesai.

MEMASANG DAN MELARASKAN PEMESONG BUNGA API DAN PERISAI MATA (Rajah 2 dan 3)

PENTING: Sebelum pemasangan perisai mata dan

pemesong bunga api, pastikan pencanai dimatikan dan palam kuasa ditanggalkan dari soket. Perhatikan: Sentiasa periksa untuk memastikan perisai mata dipasang dengan betul dan pemesong bunga api perisai mata dilaraskan dengan betul setiap kali pencanai digunakan. Perisai mata dan pemesong bunga api mestilah dipasang pada setiap roda pencanai.

1. Tanggalkan bolt **M**, **N**, **O**, **P** dari bahagian atas adang roda yang ditunjukkan dalam rajah 2.
2. Tempatkan pemesong bunga api **F** ke bahagian atas adang roda yang ditunjukkan dalam rajah 2.
3. Masukkan semula bolt **M** melalui pemesong bunga api dan adang roda, diikuti oleh sesendal **N**, sesendal kunci **O**, dan nat **P**.
4. Ketatkan untuk mengikat pemesong bunga api kepada adang roda.
5. Tempatkan perisai mata pada pendakap pemesong bunga api seperti yang ditunjukkan dalam rajah 3.
6. Tempatkan sesendal kunci **Q** dan sesendal rata **R** untuk setiap tombol pengunci perisai mata **S**, kemudian masukkan melalui pendakap pemesong bunga api dan masukkan ke dalam benang perisai mata, ketatkan tombol mengikut arah pusingan jam untuk mengikat perisai mata kepada pendakap pemesong bunga api.
7. Putarkan roda dengan tangan sebanyak satu putaran penuh untuk memastikan roda dapat berputar tanpa menyentuh pendakap pemesong bunga api. Ketatkan dengan kuat tombol yang menahan pendakap.
8. Ulangi untuk sisi yang bertentangan.

A Periksa dengan teratur jarak antara adang bunga api **F** dengan roda pencanai (maks. 2 mm) dan laraskan semula, jika perlu.

Tukar roda pencanai, jika ia telah haus sehingga adang bunga api **F** tidak lagi dapat dilaraskan kepada jarak maksimum 2 mm.

MEMASANG TOPANG PERKAKAS (Rajah 4)

Topang perkakas diperlukan untuk setiap roda pencanai kelajuan tinggi bagi membantu dalam pengendalian pencanaian.

A Untuk mengurangkan risiko kecederaan, jangan gunakan pencanai meja dengan topang perkakas yang belum dipasang atau topang perkakas yang belum dilaraskan dengan betul.

Perhatian: Topang perkakas adalah untuk tangan kanan dan tangan kiri. Ikut gambar rajah untuk memastikan topang perkakas yang betul dipasang pada sisi yang betul. Untuk memastikan topang perkakas yang betul

dipasang pada sisi yang betul.

PENTING: Sebelum pemasangan topang perkakas, pastikan pencanai dimatikan dan palam kuasa ditanggalkan dari soket.

1. Pegang topang perkakas **B** dalam kedudukan yang betul pada pendakap topang perkakas **T**.

2. Insert bolt **V** through tool rest bracket and tool rest, 2. Masukkan bolt **V** melalui pendakap topang perkakas dan topang perkakas, diikuti dengan sesendal **U**, sesendal kunci **W** dan tombol pengunci **C**.

3. Ketatkan tombol pengunci dengan secukupnya untuk menyokong topang perkakas tetapi masih membolehkan topang perkakas menggelangsar ke dalam dan ke luar.

4. Gelangsarkan topang perkakas kepada jarak maksimum 2mm dari roda. Putarkan roda sebanyak satu putaran penuh dengan tangan untuk memastikan roda tidak menyentuh topang perkakas.

5. Ketatkan tombol pengunci dengan kuat untuk mengekalkan pemasangan.

6. Ulangi kendalian pemasangan untuk topang perkakas yang kedua.

A Periksa dengan teratur jarak antara topang perkakas **B** dengan roda pencanai (maks. 2 mm) dan laraskan semula, jika perlu.

PEMASANGAN PERKAKAS PADA PERMUKAAN KERJA.

A Untuk pengendalian yang selamat, topang perkakas mestilah dipasang pada permukaan kerja yang rata dan stabil (misalnya, meja kerja).

Gunakan 4 lubang pemasangan untuk memasang perkakas dengan sku yang sesuai kepada permukaan kerja (rajah 5). Anda juga boleh mengipit perkakas kepada permukaan kerja dengan pengipit sku yang boleh didapati secara komersial. (Rajah 6).

A Tanggalkan 4 penyokong getah sebelum memasang perkakas pada permukaan kerja.

PENGENDALIAN

ON/OFF (Rajah 7)

Hidupkan/Matikan perkakas dengan menekan suis **A** dalam kedudukan "On"/"Off". Jika pencanai tidak bermula dengan serta-merta, matikan pencanai, tanggalkan kord kuasa dan periksa voltan di punca kuasa.

PENGUNAAN

SEBELUM MENGGUNAKAN PERKAKAS BUAT PERTAMA KALI

Lakukan ujian bunyi terhadap roda pencanai (dalam keadaan sempurna suaranya jelas, apabila diketuk dengan perlahan). Lakukan jalanan ujian perkakas sekurang-kurangnya 5 minit tanpa beban (jauhi kawasan bahaya).

MENGENDALIKAN PERKAKAS

Turunkan adang bunga api **F** sejauh yang mungkin, hidupkan perkakas, letak bahan kerja yang akan dicanai pada topang perkakas **B**, gerakkan bahan kerja dengan perlahan dari kiri ke kanan dan kembali (untuk hasil pencanaian yang optimum dan juga haus roda pencanai yang seragam) sejujukan bahan kerja dalam air dari semasa ke semasa, matikan perkakas.

MENUKAR RODA PENCANAI

Tanggalkan palam.

A Hanya gunakan roda pencanai dengan kelajuan dibenarkan yang sepadan dengan sekurang-kurangnya kelajuan tanpa beban tertinggi perkakas.

A Hanya gunakan roda pencanai SKIL yang tulen dengan ketebalan maksimum 20 mm dan garis pusat lubang spindel 12,7 mm.

PENTING: Sebelum menukar roda, pastikan pencanai dimatikan dan palam kuasa ditanggalkan dari soket. Pastikan roda pengganti dikadarkan pada 3500 RPM atau lebih tinggi.

1. Longgarkan dan tanggalkan 3 bolt **X** pada adang roda **G**, seperti yang ditunjukkan dalam (rajah 8).

2. Tanggalkan adang roda.

3. Untuk mengelakkan putaran roda, tempatkan boji kayu **Y** di antara roda pencanai dengan topang perkakas (Rajah 9).

4. Tanggalkan nat kunci **I** (lihat nota di bawah ini untuk arah putaran yang betul), bebibir luar **J** dan roda **H**.

Perhatian: Roda di sebelah kiri pencanai meja mempunyai benang arah kiri dan dibuka dengan putaran arah pusingan jam. Roda di sebelah kanan pencanai meja mempunyai benang arah kanan dan dibuka dengan putaran arah lawan jam.

5. Pasang roda pengganti **I** dan bebibir luar **J** pada aci dengan memastikan terdapatnya pedap di antara roda dengan bebibir di setiap sisi roda. Pastikan roda adalah padan gelangsar (tidak longgar) pada spindel (Rajah 10).

6. Tempatkan balik nat roda pencanai **I** dan ketatkan. (Lihat nota di atas berhubung dengan arah putaran nat yang betul).

7. Tempatkan balik adang roda.

8. Masukkan balik 3 bolt, sesendal, sesendal kunci, nat, dan ketatkan adang roda pada kedudukannya.

9. Laraskan semula topang perkakas, pemesong bunga api dan perisai mata.

10. Putarkan roda dengan tangan untuk memeriksa pergerakan bebas dan pelarasan yang betul.

11. Masukkan palam pencanai meja, pakai pelindung mata, berdiri di tepi dan jalankan pencanai pada kelajuan penuh selama beberapa minit.

- A** Lakukan ujian bunyi terhadap roda pencanai yang baru dan lakukan jalan uji tanpa beban sekurang-kurangnya 5 minit (jauh kawasan bahaya).

PENYENGKARAAN / SERVIS

PENYENGKARAAN DAN PEMBERSIHAN

- A** Untuk mengurangkan risiko kecederaan, matikan suis kuasa dan cabut palam dari saluran keluar punca kuasa sebelum menyelenggara atau melincirkan pencanai anda.
- Sentiasa jaga agar perkakas dan kord bersih.
 - Lindungi perkakas daripada hentakan, kejutan dan gris.
 - Simpan roda pencanai di tempat yang kering dengan suhu semalar yang mungkin.

- A** Agen pembersih dan pelarut tertentu merosakkan bahagian plastik. Termasuk: petrol, karbon tetraklorida, pelarut pembersih berklorin, ammonia dan detergen isi rumah yang mengandungi ammonia.

- A** Pengelakan penggunaan bahan ini dan agen pembersih jenis lain meminimumkan kemungkinan kerosakan.

- A** Untuk mengelakkan kejutan atau bahaya kebakaran, jika kord kuasa telah haus, terpotong atau rosak dengan apa-apa cara pun, ia hendaklah diganti dengan serta-merta.

Sekiranya mesin gagal walaupun dengan adanya tatacara pembuatan dan pengujian yang rapi, pembaikan hendaklah dijalankan oleh pusat perkhidmatan pelanggan yang sah untuk Perkakas Kuasa SKIL.

PELINCIRAN

Semua GALAS BEBOLA telah dipek dengan gris di kilang. Ia tidak memerlukan pelincir lanjut.

AKSESORI

Gunakan aksesori yang disyorkan sahaja. Ikuti arahan yang disertakan bersama-sama aksesori. Penggunaan aksesori yang tidak betul boleh mendatangkan bahaya.

JAMINAN

Kami menjamin perkakas SKIL selaras dengan peraturan khusus mengikut negara/peraturan berkanun (bukti pembelian berdasarkan invoice atau nota serahan). Kerosakan yang dianggap berpunca daripada haus dan lusuh biasa, bebanan lebih atau pengendalian yang tidak betul tidak akan termasuk dalam jaminan ini. Sekiranya ada aduan, hantar mesin yang belum ditanggalkan kepada wakil penjual anda atau pusat perkhidmatan pelanggan untuk Perkakas Kuasa SKIL. **Amaran!** Kos pengiraman dan insurans dikenakan kepada

klien, walaupun untuk tuntutan jaminan.

ALAM SEKITAR

Kitar semula bahan mentah dan bukan melupuskannya sebagai sisa.

Mesin, aksesori dan pembungkusan hendaklah diisi untuk kitar semula mesra alam.

Jangan lupuskan perkakas elektrik, aksesori dan pembungkusan bersama-sama bahan buangan isi rumah.

Komponen plastik dilabel untuk kitar semula berkategori.

Tertakluk pada perubahan tanpa notis.

