

Pro'sKit®

PT-5202

Mini Grinder Set



Intertek
Only for adapter



User's Manual

1st Edition,

©2017 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd.

THANK YOU

Thank you for investing in a Pro'sKit product. The PT-5202 mini grinder set has been engineered and made to demanding high quality standards; ease of operation and proper care of your product will give you years of trouble-free use.

Normal wear and tear, including accessory wear, is not covered under guarantee.

Warning : User must read and understand the user manual before using the product to reduce the risk of injury. Failure to follow all instructions may result in electric shock, fire and/or serious personal injury. The product must be used only for its prescribed purpose. Any use other than those mentioned in this manual will be considered a case of misuse. The manufacturer shall NOT be liable for any damage or injury resulting from such cases of misuse, use of force, partially or completely dismantled appliances.



Only for adapter

Contents

GETTING STARTED

Important Safety Notes.....	3
Features & Specifications.....	6
Unpacking and Description of Parts.....	7

USE

Fitting tools and Operation.....	8
Accessories.....	9

CARE

FAQ Frequently Asked Questions.....	10
-------------------------------------	----

This manual, the tool and accessories may show these warning symbols :



General Hazard



Read Instructions



Keep Dry



Protect Eyes, Ears, Lungs



Keep Bystanders Away



Flying Debris



Sharp Blades

Important Safety Notes

WARNING ! When using power tools, the following safety precautions should always be followed to reduce the risk of electric shock, personal injury and fire. Read all these instructions carefully before using the tool, and save for future reference or new users.



Protect Eyes, Ears, Lungs

Important! Always wear eye protection when using this tool.

Important! Some materials can cause harm from inhalation of dust and fibers, take adequate precautions.

Workplace Safety

All onlookers and children should be kept well away from the work area and extension cables. This tool must only be operated by competent adults. When not in use, keep the tool in a secure place and out of reach unauthorized personnel, children, etc.

Avoid electric shock

Keep the cable clear of the tool while working. Do not work on or near equipment that is connected to an electrical supply. Prevent body contact with grounded surfaces e.g. pipes, radiators. Always use a trip circuit to disconnect the power supply in case of short.

Work Environment

Do not use the tool in damp or wet areas, or near inflammable liquids or gases. Always work in a well lit area. Keep the work area tidy to help avoid injuries. Sparks from within the tool and created by the materials worked on can ignite certain substances,

ALWAYS ensure there is no risk of this before activating the tool or commencing work.

Personal safety

For your protection always wear safety goggles and breathing mask, keep fingers, hair and clothing clear of moving parts. Do not overreach particularly on ladders and maintain secure footing and balance. Always be aware of the required safety precautions.

Clothing

Avoid wearing loose clothing or jewelry as they may be caught in moving parts. Wear a protective hair covering to contain long hair.

Protect the cable

Do not carry the tool by the cable or pull the cable to remove the AC/DC adaptor from the socket. Protect the cable from heat, oil, solvents, sharp objects, or anything that could damage the insulation. Never use a power tool that has a damaged cable or exposed wires.

Disconnect tools

Always ensure the power supply is disconnected when not in use.

Inspect the tool before use.

Inspect the tool for any damage, cracks or missing parts, if in any doubt do not use and consult a qualified electrician. Keep the handle dry and free from oil and grease.

Avoid Unintentional starting

Ensure the on/off switch is OFF before plugging into the power source. Do not use if distracted or tired.

The Tool stops

If the tool stops unexpectedly or appears to break down in use, disconnect from the power supply before handling moving parts.

Use Outdoor extension leads

When the tool is used outdoors, only connect to extension leads intended and approved for use outdoors. Never charge a battery outside or on an extension lead. Never use the tool in a wet environment or allow leads and cables to become wet or damp.

IMPORTANT ADDITIONAL SAFETY NOTES

1. Do not use damaged/worn or unshaped tools.
2. Do not use tools with bent shafts.
3. The tool is designed for light and intricate work. Do not use for heavy work as you may damage the tool.
4. Check the collet nut frequently for tightness.
5. Use only the accessories supplied or recommended by your dealer, other accessories may cause injury.
6. Always wear eye protection with this tool.
7. Ensure work piece is secured to prevent it from being flung or moved by the rotation of the tool.

KEEP THESE INSTRUCTIONS AND MAKE THEM AVAILABLE TO OTHER USERS AND OWNERS OF THIS TOOL !

At the end of this tool's life please dispose of in a manner which is considerate to the environment. Ask your local council if unsure.

Features :

- Precise in various tasks.
- Compact and powerful.
- Comfort rubber grip.
- LED light.
- Keyless chuck lock button.
- Ergonomic design.
- Lightweight.
- Switch adapter included.
- 21 accessories included.
- Durable plastic case.
- Ideal for drilling, milling, grinding, polishing, engraving, cutting, and removing.

Specifications :

- No-load speed : 15,000 rpm
- Collet size : Ø 3.2mm maximum
- Acoustic pressure : < 70dB
- Working voltage : 18V DC
- Overall length : Ø43×127 mm
- Weight : 123 g
- Switch adapter input voltage : 100~240VAC 50/60Hz.
- Switch adapter output voltage : 18V DC 400mA
- Boxed dimensions : 142x137x57mm (5.6"x5.4"x2.3")

Unpacking and Description of Parts



Read and understand all instructions before use.



Your Mini grinder set contains :

- ①. Case
- ②. Mini grinder
- ③. 2 pcs Stencils
- ④. 19 Tools and sanding accessories
- ⑤. Switch adapter :
input:100~240VAC 50/60Hz
output:18V DC 400mA

Your adapter will be supplied with a switch adapter suitable to your region. Insert into a suitable power socket before fitting to your-PT-5202 mini grinder. Always ensure the PT-5202 mini grinder is switched off before fitting the power lead.

Fitting Tools and Operation

Observe safety notes.

Ensure tool is switched off and disconnected from the power supply.

Fit a tool

1. Hold the tool firmly, press the spindle lock, loosen the locking collar.
2. Remove previous accessory and store safely.
3. Select the appropriate accessory for the job.
4. Seat the accessory fully into the collet and tighten the locking collar firmly.

The supplied collet can hold a tool spindle up to 3.2mm. To change the collet, completely remove the locking collar, the collet can then be freely replaced and then secured with the same locking collar.

Operation

After fitting the tool, ensure the switch is in the off position and connect the PT-5202 mini grinder to the supplied power adaptor.

Starting work

1. Mark the work to be done, the supplied stencils can assist with this (they are not designed to be used with the tools directly).
2. Use a mask or guide to prevent damage to surrounding areas.
3. Hold the grinder firmly and switch on, test the tool against the surface to check action before beginning work.
4. Complete the work in stages, do not apply excess pressure or cause the tool to slow down.



**WARNING,
Regularly stop
the tool and
check that the
locking collar is
tight.**

Accessory

Locking
Collar

Collet



**Do not press
the spindle lock
while the tool is
running.**



Spindle
Lock

**Always turn off
the tool before
removing
power supply
or changing
tool.**



On/Off
Switch

Power
Supply



Accessories

HSS cutter



For detail engraving, carving and routing in wood, fiberglass, plastic and soft metals.

Diamond grinding point

For fine detail work, cutting, engraving, carving, touch-up and finish, use on



wood, jade, ceramic, glass, hardened steel, semi-precious stones and other hard materials.

Grinding point

Use on metals, welded joints, rivets and rust. Ideal for sharpening,



de-burring, rust removal and general purpose on most materials.

Sanding sleeve



For rough shaping and smoothing wood and fiberglass; removing rust from metal surfaces;

shaping rubber surfaces. Sanding bands are easily replaceable on drums by loosening the compression screw.

Grinding discs

For removing burrs, narrow cuts and shaping of plastics, wood, fiberglass and soft metals. Fit the disc between the 2 rubber washers and tighten with the locking screw.



Engraving

Hold the-PT-5202 mini grinder so that it is close to vertical and move at an even pace with a steady pressure. Pauses and alterations in pressure will be noticeable. Use a straight edge where possible. Try printing a sticky label with your lettering on it. Stick onto the item to be engraved and trace the outline.

Grinding

The PT-5202 mini grinder is perfect for modeling and detailing. Clamp the work piece securely, hold the grinder firmly, supporting your wrist and gradually work the area. Don't attempt to do the job in one pass. When you need to remove more material begin with the cutting tools and finish with the grinding tools. For large jobs use a larger tool.

FAQ

When I switch the grinder on the motor doesn't run, why ?

Check switch adapter the power is on and the plug is correctly fitted.

Why does my grinder stop sometimes ?

Don't apply too much pressure the rpm shouldn't drop significantly on contact.

I keep slipping and have trouble controlling the grinder, what can I do ?

Make sure you use the correct tool for the application. Hold the grinder like a pen and make minimal contact with the work piece to prevent kickback. Use a mask to prevent contact outside of the area to be engraved and make sure to use sharp new tools. Only grind small amounts off with each pass, gradually working toward the required finish.

Where should I store my mini grinder ?

In a dry place at a stable temperature between 10°C and 24°C (50°F and 75°F).

What should I do if my mini grinder gets wet ?

Dry fully for several days in a warm but not hot place before trying to charge or use.

How can I get my mini grinder repaired if it is damaged ?

Contact your retailer.

Where do I find my model number ?

On the base at the rear.

Where can I get replacement parts, advice or help ?

PT-5202 迷你電磨組

產品使用手冊



Only for adapter

感謝你選購 Pro'sKit 產品！這PT -5202迷你電磨組是一套經過精心設計和以嚴苛的高品質標準所製造的產品，它很容易操作，經由你適當的照顧，它會提供你更多年的無故障使用。

正常的磨損和破裂，包括配件的磨損，不在保固範圍之內。

警告！ 使用本產品前，用戶必須閱讀並理解用戶手冊，以減少受傷的風險。如果不遵守所有的指示，可能會導致觸電、火災、和/或 嚴重的人身傷害。該產品必須僅用於其規定的用途上使用，非本手冊中提到的其他任何用途，將被視為誤用的情況。以外力拆解部份或全部產品的錯誤行為的案件，製造商將不會對任何損害或傷害的結果，承擔任何責任。

目錄

重要的安全注意事項.....	13.
特點與規格.....	15
開箱和內容物說明.....	16.
使用說明	
裝配工具和使用說明.....	17.
配件說明.....	18.
注意事項	
常問的問題.....	19.

手冊中的工具和配件，可能會顯示這些警告符號：



危險



閱讀說明



保持乾燥



保護眼睛耳朵和肺部



旁觀者遠離



小心碎片飛濺



注意刀片鋒利

重要的安全注意事項：

警告！ 使用電動工具時，應始終遵守下列

安全預防措施，以減少電擊、人身傷害和火災的危險。使用這個工具之前，應詳細閱讀這些指示，小心操作，並妥善保存以供將來參考或提供給新使用者參考。



保護眼睛、耳朵和肺部

重要！ 使用此工具時，要始終戴著防護眼鏡。

重要！ 使用此工具時，應採取適當的預防措施，因為過多的吸入灰塵和纖維，可能會造成傷害。

工作場所安全

所有的圍觀者和兒童應儘量遠離工作區和延長線！該工具只能由有資格的成人操作，當不使用時，該工具應保存在一個安全，且未經授權的人員、兒童...等拿不到的地方。

避免觸電

該工具在工作時，應保持電纜的清潔！不要在連接到電力供應或設備附近工作！防止身體與接地表面接觸，如管線、散熱器...等。為預防短路危險，請務必使用具有過載自動跳開電路的延長線，分離電源。

工作環境

這工具不要在潮濕的地方、或靠近易燃液體或氣體附近使用！通常在一個光線充足的地方工作，並保持工作區域的整潔，以幫助避免受傷。從工具內部產生的火花，和作業下產生的材料，某些物質可以被點燃，通常在啟動這工具或開始工作前，必須確保沒有任何風險存在。

人身安全

為了保護您，應隨時保持佩戴安全護目鏡和口罩，並保持手指、頭髮和衣服遠離移動中的電動工具。特別是在梯子上，不要伸得太長，並隨時保持

梯腳的安全和平衡，隨時注意這些必要的安全預防措施。

注意衣物

避免穿寬鬆的衣服或飾品作業，因為它們可能捲入轉動中的部件，並需戴上帽子，保護頭髮並覆蓋長頭髮。

保護電線

請勿用拉電線來攜帶這工具；或用拉電線的方式，從插座上拔下AC / DC變壓器；保護電線並遠離熱、油、溶劑、尖銳的物體或任何可能破壞絕緣的物體；請勿使用一個損壞的電線或裸露電線的電動工具。

斷開電源

電動工具不使用時，請務必斷開電源。

使用前檢查工具

檢查工具是否有損壞、裂縫或缺件，如有任何疑慮，請不要使用！並諮詢合格的電氣技師；保持手柄乾燥，遠離油和油脂。

避免意外的啟動

插上電源之前，應確保on/off開關處於OFF狀態！如果注意力不集中或疲勞時，請不要使用！

停用工具

如果工具在使用中突然停止或在使用中出現破裂狀況時，應先將電源斷開後，再處理運動部件。

在戶外使用延長線

當工具在戶外使用，只能連接到保證合格的延長線才能在戶外使用！請勿使用延長線在戶外充電；請勿在潮濕的環境中使用
的工具，或讓導線和電纜浸濕或受潮。

重要附加的安全注意事項

1. 不要使用已損壞/磨損或變形的工具。
2. 請勿在工具上使用已彎曲的磨頭/配件。
3. 該工具是專為輕力和複雜的工作而設計。不要使用太重的力量工作，這可能會損壞你的工具。
4. 經常檢查夾頭是否鎖緊。
5. 只能使用標準的配件或由經銷商建議或推薦的配件，其他的配件，可能造成人身傷害。
6. 使用此工具時，請隨時佩戴防護眼鏡。
7. 請確保加工件被牢固的固定，以防止其飛散或被工具旋轉或移動。

保留這操作說明和構造，並提供給其

他使用者和該工具的擁有者！

問當地的主管機關。

當這個工具報廢時，請用體貼保護環境的方式處置，如果不確定時，請詢

特點：

- 適合精密的各種作業使用。
- 小巧和強力的設計。
- 舒適的軟性防滑握把。
- LED工作照明。
- 夾頭固定按鈕。
- 人體工學設計。
- 輕巧方便的結構。
- 內附電子式開關變壓器。
- 內附21種配件。
- 耐用的塑膠攜存盒。
- 適用於鑽孔、磨銑、研磨、拋光、雕刻、切割、磨除。

規格：

- 無負載轉速：15,000 rpm
- 夾頭尺寸：最大 $\varnothing$ 3.2mm
- 噪音：< 70dB
- 工作電壓：18V DC
- 電磨全長： $\varnothing$ 43×127 mm
- 電磨重量：127g
- 電子式變壓器輸入電壓：100~240VAC 50/60Hz
- 電子式變壓器輸入電壓：18V DC 400mA
- 攜存盒尺寸：142x137x57mm (5.6"x5.4"x2.3")

開箱和部件的說明



使用前，請閱讀和理解全部說明。



你的迷你電模組包含：

- ①. 攜存盒
- ②. 迷你電磨
- ③. 2種配件：數字/字母、符號模板
- ④. 19種配件
- ⑤. 電子式變壓器：
輸入：100~240VAC 50/60Hz
輸出：18V DC 400mA

在插入合適的電源插座之前，你的變壓器是用一個電子式交換變壓器的方式，用來配合於您所在地區的電壓，轉換成符合您的PT- 5202迷你電磨的電壓。

裝配與操作

裝配與操作前，請遵守安全注意事項。

裝配前，請先斷開電源，並確定電磨的電源關閉。

配件裝配

1. 緊握工具，按下夾頭固定鈕，鬆開夾頭緊固圈。
2. 取下原來的附件，並妥善保存。
3. 選擇合適的做業配件。
4. 將配件完全插入夾頭，壓下夾頭固定鈕，擰緊夾頭緊固螺帽。

標準配件中的夾頭，可以容納的研磨桿軸最大3.2mm，要改變夾頭，取下夾頭緊固螺帽，這夾頭可以被自由的替換，然後用相同的夾頭緊固螺帽擰緊。

操作

配件裝配妥善後，請確保開關處於 off 位置，再將PT -5202迷你電磨與變壓器連接。

開始作業

1. 請先完成研磨位置的標示工作，所提供的模板可以幫助完成標示工作（模板它可以幫助你不需要經過設計，就直接和工具一起使用）
2. 模板可以使用遮避或導引方式，來防止周圍區域被錯誤的標示。
3. 緊握迷你電磨，開啟電原！開始工作前，可以先對表面進行研磨測試，並檢查轉動是否正常？
4. 完成階段的工作，不要施加過大的壓力或導致迷你電磨轉速減慢。



配件

警告

定期暫停使用工具，並檢查夾頭緊固螺帽，是可以被擰緊的。

夾頭緊固螺帽
夾頭



該工具運行時，請勿按下夾頭固定鈕。

夾頭固定鈕



On/Off 電源開關

拔除插頭或更換配件之前，請務必關閉工具上的電源。

變壓器
電源輸入



配件介紹

高速鋼銼刀



適用於精細的雕刻，可以雕刻和挖掘木材、玻璃纖維、塑料和軟性金屬。

金剛石磨針

適用於精細入微的工作，可以在木材、玉石、陶瓷、玻璃、鋼材、半寶石..等硬質材料，進行切割、雕刻、刻鏤...等觸摸起來光滑、精細入微的工作。



帶柄砂輪

使用在一般的大多數材料上，如金屬、焊接接合處、鉚釘、生鏽...等處，使之銳利、去毛刺、除鏽的研磨作業用。



帶柄鼓狀砂輪



適用於粗糙面的整平，木材和玻璃纖維的整平；金屬表面除去鐵鏽；橡膠

表面成型。鼓狀砂輪帶是容易更換的，只要鬆開壓緊的螺絲即可。

帶柄切斷砂輪

適用於塑膠、木材、玻璃纖維、軟性金屬...等



材質的去除毛刺、狹窄剪切、成形等作業。裝配時，將切斷砂輪片裝在2個橡膠墊圈之間，並擰緊固定螺絲即可。

雕刻

握緊PT- 5202迷你電磨，使其接近垂直，以均勻的速度和穩定的壓力移動，暫停和改變壓力，將會產生明顯刻痕。嘗試列印一個不干膠標籤，將你的文字刻在它上面，緊固的黏貼後，在可能的情况，可以利用直尺協助，進行雕刻和繪製輪廓。

研磨

這PT-5202迷你電磨，對於製作模型和精細作業是一項完美的工具。請先牢固的夾緊加工物件，保持迷你電磨的穩固，支撐你的手腕，然後逐步研磨整個區域。當你需去除許多的材料時，不要試圖一次完成所有的工作，應先用迷你電磨的切削工具，再用研磨的方式完成。對於大型作業時，應選用一個更大的工具。

常見問題

為什麼當我啟動迷你電磨的開關後，馬達不會轉動？

請檢查電子式變壓器的電源是否正常？和插頭是否已正確的插妥？

為什麼我的迷你電磨有時會停止不動？

不要施加太大的壓力，去接觸和研磨，轉速就不會顯著的下降。

我一直打滑和迷你電磨難以控制，我能做些什麼？

請先確認您使用了正確的工具，在您的作業應用上！握住迷你電磨就像一支鋼筆，並與加工物件最小的接觸，以防止打滑迴旋。使用口罩，以防止接觸到雕刻後飛濺出來的雜屑，並確保使用鋒利的新配件，

並且只可以允許少量的研磨，然後逐步的作業，慢慢的接近到完成您所需的光潔度。

我應該在哪裡儲存我的迷你電磨？

迷你電磨應存放在10~24°C(50~75°F)之間，溫度穩定且乾燥的地方。

如果我的迷你電磨受潮，我應該怎麼做？

在您想充電或使用前，需先在一個溫暖但不熱的地方充份的乾燥數日後，才可以使
用。

如果我的迷你電磨損壞了，我怎樣才可以維修？

請儘速與您的零售商聯繫。

我在哪裡可以找到我的產品型號？

在底部的後方。

PT-5202 迷你电磨组

产品使用手册



Only for adapter

感谢你选购 Pro'sKit 产品 !这PT -5202迷你电磨组是一套经过精心设计和以严苛的高质量标准所制造的产品，它很容易操作，经由你适当的照顾，它会提供你更多年的无故障使用。

正常的磨损和破裂，包括配件的磨损，不在保固范围之内。

警告！使用本产品前，用户必须阅读并理解用户手册，以减少受伤的风险。如果不遵守所有的指示，可能会导致触电、火灾、和/或 严重的人身伤害。该产品必须仅用于其规定的用途上使用，非本手册中提到的其他任何用途，将被视为误用的情况。以外力拆解部份或全部产品的错误行为的案件，制造商将不会对任何损害或伤害的结果，承担任何责任。

目录

重要的安全注意事项.....	22
特点与规格.....	28
开箱和内容物说明.....	29
使用说明	
装配工具和使用说明.....	30
配件说明.....	31
注意事项	
常问的问题.....	32

手册中的工具和配件，可能会显示这些警告符号：



危险



阅读说明



保持干燥



保护眼睛耳朵和肺部



旁观者远离



小心碎片飞溅



注意刀片锋利

电动工具通用安全警告



警告！ 阅读所有警告和所有说明。不遵照以下警告和说明会导致导致电击、着火和/或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

在所有下列的警告中术语“电动工具”指市电驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

a) . 工作场地的安全

- 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。
- 3) 让儿童和旁观者离开后操作电动工具。注意力不集中会使操作者失去对工具的控制。

b). 电气安全

- 1) 电动工具插头必须与插座相配。绝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电击危险。
- 2) 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果你的身体接地会增加电击危险。
- 3) 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电击危险。
- 4) 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。使电线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的软线会增加电击危险。
- 5) 当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的外接软线。适合户外使用的软线

将减少电击的危险。

- 6) 如果在潮湿环境下操作电动工具是不可避免的，应使用剩余电流动作保护器（RCD）。使用RCD可减小电击危险。

注：术语“剩余电流动作保护器（RCD）”可以用“接地故障电路断路器（GFCI）”和“接地泄漏电路断路器（ELCB）”术语代替。

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。当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗反应时，不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。
- 2) 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。安全装置，诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力保护等装置能减少人身伤害。
- 3) 防止意外起动。确保开关在连接电源和/或电池盒、拿起或搬动工具时处于关断位置。手指放在已接通电源的开关上或开关处于接通时插入插头可能会导致危险。
- 4) 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。
- 5) 手不要伸展得太长。时刻注意立足点和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电动工具。
- 6) 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让衣服、手套和头发远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件中。
- 7) 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保它们连接完好且使用得当。使用这些装置可减少尘屑引起的危险

d) 电动工具使用和注意事项

- 1) 不要滥用电动工具，根据用途使用适当的电动工具。选用适当设计的电动工具会让你工作更有效、更安全。

- 2) 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。
- 3) 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/或使电池盒与工具脱开。这种防护性措施将减少工具意外起动的危险。
- 4) 将闲置不用的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。电动工具在未经培训的用户手中是危险的。
- 5) 保养电动工具。检查运动件是否调整到位或卡住，检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他状况。如有损坏，电动工具应在使用前修理好。许多事故由维护不良的电动工具引发。
- 6) 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。
- 7) 按照使用说明书，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。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险。

e) 维修

将你的电动工具送交专业维修人员，使用同样的备件进行修理。这样将确保所维修的电动工具的安全性。



电动工具附加安全警告

警告！

- 在紧固件可能触及暗线或自身软线之处进行操作时，要通过绝缘握持面来握持工具。紧固件碰到带电导线会使工具外露的金属零件带电从而使操作者受到电击。
- 请使用夹具或采取其它可行的方法，把工件可靠地固定在稳定的平台上。手持或用身体顶住工件都是不稳定的，会导致操作失控。

剩余风险

使用设备时，可能出现本安全警示之外的其他剩余风险。这些风险可能来自使用不当，

使用时间过长等。尽管遵守了相关的安全法规并采用了安全装备，某些风险仍然是无法避免的。这些风险包括：

- 接触旋转/运动部件时所导致的伤害风险。
- 更换部件或配件时所导致的伤害风险。
- 长期使用工具所导致的伤害风险。长期使用任何工具时，均应定期休息。
- 听力损伤。
- 因吸入操作设备所产生的粉尘而导致的健康危害。



警告！为降低伤害风险，用户必须阅读使用手册。

所有操作的安全说明

砂磨、砂光、钢丝砂光、抛光或砂轮切割操作的通用安全警句：

- a) 该电动工具是用于实现砂轮机、砂光机、钢丝刷、抛光机或切断工具功能的。阅读随该电动工具提供的所有安全警告、说明、图解和规定
- b) 不推荐该电动工具进行类似砂磨、砂光、刷光、抛光或切断等操作
- c) 不使用不是专门设计和工具制造商推荐的附件
- d) 附件的额定转速必须至少等于电动工具上标出的最大转速
- e) 附件的外径和厚度必须在电动工具额定能力范围之内
- f) 砂轮、法兰盘、靠背垫或任何其他附件的心轴尺寸必须适合于安装到电动工具的主轴上
- g) 不要使用损坏的附件。在每次使用前，检查附件，例如砂轮碎片和裂缝，靠背垫子的裂缝、渗液或过度磨损，钢刷松脱或断裂的金属丝
- h) 戴上防护用品。根据适用情况，使用面罩、安全护目镜或安全眼镜。适用时，戴上防尘面具、听力保护器、手套和能挡小磨料或工件碎片的工作围裙
- i) 让旁观者保持离工作区域一安全距离。任何进入工作区域的人必须戴上防护用品

- j) 当在切割附件有可能切割到暗线或自身电线的场所进行操作时，只能通过绝缘握持面来握住电动工具
- k) 使软线远离旋转的附件
- l) 直到附件完全停止运动才放下电动工具
- m) 当携带电动工具时不要开动它
- n) 经常清理电动工具的通风口
- o) 不要在易燃材料附近操作电动工具
- p) 不要使用需用冷却液的附件

反弹和相关警句：

- a) 保持紧握电动工具，使你的身体和手臂处于正确状态以抵抗反弹力。如有辅助手柄，则要一直使用，以便最大限度控制住起动时的反弹力或反力矩
- b) 绝不能将手靠近旋转附件
- c) 不要站在发生反弹时电动工具可能移动到的地方
- d) 当在尖角、锐边等处作业时要特别小心，避免附件的弹跳和缠绕
- e) 不要附装上锯链、木雕刀片或带齿锯片

对磨削和砂磨切割操作的专用安全警句：

- a) 只使用所推荐的砂轮型号和为选用砂轮专门设计的护罩
- b) 护罩必须牢固地装在电动工具上，且放置得最具安全性，只有最小的砂轮部分暴露的操作人面前
- c) 砂轮只用作推荐的用途。例如：不要用切割砂轮的侧面进行磨削
- d) 始终为所选砂轮选用未损坏的、有恰当规格和形状的砂轮法兰盘
- e) 不要使用从大规格电动工具上用剩的磨损砂轮

对砂轮切割操作的附加专用安全警告：

- a) 不要“夹”住切割砂轮或施加过大的压力。不要试图做过深的切割。给砂轮施加过应力增加了砂轮在切割时的负载, 容易缠绕或卡住, 增加了反弹或砂轮爆裂的可能性。
- b) 身体不要对着旋转砂轮, 也不要站在其后。当把砂轮从操作者身边的操作点移开时, 可能的反弹会使旋转砂轮和电动工具朝你推来。
- c) 当砂轮被卡住或无论任何原因而中断切割时, 关掉电动工具并握住工具不要动, 直到砂轮完全停止。决不要试图当砂轮仍然运转时使切割砂轮脱离切割, 否则会发生反弹。调查并采取校正措施以消除砂轮卡住的原因。
- d) 不能在工件上重新启动切割操作。让砂轮达到全速后再小心地重新进入切割。如果电动工具在工件上重新启动, 砂轮可能会卡住、爬出或反弹。
- e) 支撑住板材或超大工件可使得砂轮卡住和反弹的危险降到最低限度。大工件凭借自重而下垂。必须在工件靠近切割线处和砂轮两侧近工件边缘处放置支承。
- f) 当进行“盲切割”进入墙体或其他盲区时要格外小心。伸出的砂轮可能会割到煤气管或水管, 电线或由此引起反弹的物体。

特点：

- 适合精密的各种作业使用。
- 小巧和强力的设计。
- 舒适的软性防滑握把。
- LED工作照明。
- 夹头固定按钮。
- 人体工学设计。
- 轻巧方便的结构。
- 内附电子式开关变压器。
- 内附21种配件。
- 耐用的塑料携存盒。
- 适用于钻孔、磨铣、研磨、抛光、雕刻、切割、磨除。

规格：

- 无负载转速：15,000 r/min
- 夹头尺寸：最大 $\varnothing$ 3.2mm
- 噪音：< 70dB
- 工作电压：18V DC
- 电磨全长： $\varnothing$ 43×127 mm
- 电磨重量：127g
- 电子式变压器输入电压：100V~240V AC 50/60Hz
- 电子式变压器输入电压：18V DC 400mA
- 携存盒尺寸：142x137x57mm (5.6"x5.4"x2.3")
- 产品执行标准：GB3883.1

开箱和部件的说明



使用前，请阅读和理解全部说明。



你的迷你电模块包含：

- ①. 携存盒
- ②. 迷你电磨
- ③. 2种配件：数字/字母、符号模板
- ④. 19种配件
- ⑤. 电子式变压器：
输入：100V~240V AC 50/60Hz
输出：18V DC 400mA

在插入合适的电源插座之前，你的变压器是用一个电子式交换变压器的方式，用来配合于您所在地区的电压，转换成符合您的PT- 5202迷你电磨的电压。

装配与操作

装配与操作前，请遵守安全注意事项。

装配前，请先断开电源，并确定电磨的电源关闭。

配件装配

1. 紧握工具，按下夹头固定钮，松开夹头紧固圈。
2. 取下原来的附件，并妥善保存。
3. 选择合适的做业配件。
4. 将配件完全插入夹头，压下夹头固定钮，拧紧夹头紧固螺帽。

标准配件中的夹头，可以容纳的研磨杆轴最大3.2mm，要改变夹头，取下夹头紧固螺帽，这夹头可以被自由的替换，然后用相同的夹头紧固螺帽拧紧。

操作

配件装配妥善后，请确保开关处于 off 位置，再将PT -5202迷你电磨与变压器连接。

开始作业

5. 请先完成研磨位置的标示工作，所提供的模板可以帮助完成标示工作（模板它可以帮助你不需要经过设计，就直接和工具一起使用）
6. 模板可以使用遮蔽或导引方式，来防止周围区域被错误的标示。
7. 紧握迷你电磨，开启电原！开始工作前，可以先对表面进行研磨测试，并检查转动是否正常？
8. 完成阶段的工作，不要施加过大的压力或导致迷你电磨转速减慢。



警告

定期暂停使用工具，并检查夹头紧固螺帽，是可以被拧紧的

该工具运行时，请勿按下夹头固定钮

拔除插头或更换配件之前，请务必关闭工具上的电原

配件

夹头紧固螺帽

夹头

夹头固定钮

On/Off 电源开关

变压器 电源输出



配件介绍

高速钢铣刀



适用于精细的雕刻,可以雕刻和挖掘木材.玻璃纤维.塑料和软性金属。

金刚石磨针

适用于精细入微的工作,可以在木材.玉石.陶瓷.玻璃.钢材.半宝石..等硬质材料,进行切割.雕刻.刻凿...等触摸起来光滑.精细入微的工作。



带柄砂轮

使用在一般的大多数材料上,如金属.焊接接合处.铆钉.生锈...等处,使之锐利.去毛刺.除锈的研磨作业用。



带柄鼓状砂轮



适用于粗糙面的整平,木材和玻璃纤维的整平;金属表面除去铁锈;橡胶

表面成型。鼓状砂轮带是容易更换的,只要松开压紧的螺丝即可。

带柄切断砂轮

适用于塑料.木材.玻璃纤维.软性金属...等



材质的去除毛刺.狭窄剪切.成形等作业。装配时,将切断砂轮片装在2个橡胶垫圈之间,并拧紧固定螺丝即可。

雕刻

握紧PT- 5202迷你电磨,使其接近垂直,以均匀的速度和稳定的压力移动,暂停和改变压力,将会产生明显刻痕。尝试打印一个不干胶卷标,将你的文字刻在它上面,坚固的黏贴后,在可能的情况,可以利用直尺协助,进行雕刻和绘制轮廓。

研磨

这PT-5202迷你电磨,对于制作模型和精细作业是一项完美的工具。请先牢固的夹紧加工对象,保持迷你电磨的稳固,支撑你的手腕,然后逐步研磨整个区域。当你需要去除许多的材料时,不要试图一次完成所有的工作,应先用迷你电磨的切削工具,再用研磨的方式完成。对于大型作业时,应选用一个更大的工具。

常见问题

为什么当我启动迷你电磨的开关后，马达不会转动？

请检查电子式变压器的电源是否正常？和插头是否已正确的插入？

为什么我的迷你电磨有时会停止不动？

不要施加太大的压力，去接触和研磨，转速就不会显著的下降。

我一直打滑和迷你电磨难以控制，我能做些什么？

请先确认您使用了正确的工具，在您的作业应用上！握住迷你电磨就像一支钢笔，并与加工对象最小的接触，以防止打滑回旋。使用口罩，以防止接触到雕刻后飞溅出来的杂质，并确保使用锋利的新配件，并且只可以允许少量的研磨，然后逐步的作业，慢慢的接近到完成您所需的光洁度。

我应该在哪儿储存我的迷你电磨？

迷你电磨应存放在10~24°C(50~75°F)之间，温度稳定且干燥的地方。

如果我的迷你电磨受潮，我应该怎么做？

在您想充电或使用前，需先在一个温暖但不热的地方充份的干燥数日后，才可以使用。

如果我的迷你电磨损坏了，我怎样才可以维修？

请尽速与您的零售商联系。

我在哪里可以找到我的产品型号？

在底部的后方。

Pro'sKit® 中国地区产品保固卡

购买日期		店章
公司名称		
联络电话		
电子邮箱		
联络地址		
产品型号	□ PT-5202F	

- ※ 在正常使用情况下，自原购买日起 12 个月免费维修保证（不含耗材、消耗品）。
- ※ 产品保固卡需盖上店章、日期章，其保固效力始生效。
- ※ 本卡请妥善保存，如需维修服务时，请出示本卡以为证明。
- ※ 保固期满后，属调整、保养或是维修性质之服务，则酌收检修工时费用。若有零件需更换，则零件费另计。

产品保固说明

- 保固期限内，如有下列情况者，维修中心则得酌收材料成本或修理费(由本公司维修人员判定)：
 - 对产品表面的损伤，包括外壳裂缝或刮痕
 - 因误用、疏忽、不当安装或测试，未经授权打开产品修理，修改产品或者任何其他超出预期使用范围的原因所造成的损害
 - 因事故、火灾、电力变化、其它危害，或自然灾害所造成的损害。
- 非服务保证内容：

- 机件本体外之消耗品：如电池...等消耗品
- 机件本体之外之附配件：如耳机麦克风，电源供应器，记忆卡，CD 等附配件。
- 超过保证期限之检修或服务,虽未更换零件，将依公司保固维修政策酌收服务费。

制造商：宝工实业股份有限公司

地 址：台湾新北市新店区民权路 130 巷 7 号 5 楼

电 话：886-2-22183233

E-mai：pk@mail.prokits.com.tw

生产商：上海宝工工具有限公司

地址：上海市浦东新区康桥东路1365弄25号

原产地：中国.上海

销售公司：深圳畅联贸易有限公司

地址：深圳市福田区红荔西路上步工业区403栋东座5楼

电话： 0755-83692415

传真： 0755-83692143

400服务热线：400-1699-629

E-mail：shenzhen@mail.prokits.com.tw

Pro'sKit®



寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<http://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2017 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2017001(C)