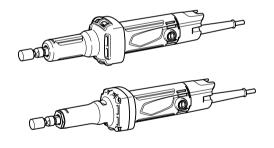
maktec_®

牧科®

使用说明书

电磨 MT912型



013524

回 双重绝缘

重要事项:使用前请阅读。

规格

型	号	MT912		
最大夹	筒能力	6 毫米或 6.35 毫米 (1/4")		
最大尖点磨轮直径		20 毫米		
额定速度 (n)/	「空载速度(n ₀)	33,000 r/min		
长度		350 毫米		
净重	不带盖板	1.4 公斤		
	带盖板	1.5 公斤		
安全等级		o/II		

- 牛产者保留变更规格不另行通知之权利。
- 规格可能因销往国家之不同而异。
- 重量符合 EPTA-Procedure 01/2003

标准附件

• 扳手

注:

- 标准附件可能会发生变更, 恕不另行通知。
- 在香港地区, 附件内容可能会有所不同。
- 附件可能会以组装于主机中的形式交付。

符号 END202-6

以下显示本工具使用的符号。 在使用工具之前请务必理解其含义。



• 阅读使用说明书。



双重绝缘



佩带安全眼镜。



仅限于欧盟国家 请勿将电气设备与家庭普通 废弃物一同丢弃!请务必遵 守欧洲 Directive 2002/96/ EC 关于废弃电子电气设备 的指令,根据法律法规执 行。达到使用寿命的电气设 备必须分类回收至符合环境 保护规定的再循环机构。 用途

ENE050-1

本工具用于磨削铁制材料或修边铸造。

电源

ENF002-2

本工具所连接电源的电压须符合铭牌所示的 额定值,只可使用单相交流电源。本工具达到 双重绝缘,因此也可用于不带接地线的插座。

一般安全规则

GEA001-3

♪ 警告:

阅读说明。没有按照以下列举的说明 而使用或操作将导致触电、着火和/ 或严重伤害。在所有以下列举的警告 中术语"电动工具"指电驱动(有 线)电动工具或电池驱动(无线)电 动工具。

保存这些说明

工作场地

- **1. 保持工作场地清洁和明亮。**混乱和黑暗的场地 会引发事故。
- 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纵电动工具。分心会 使你放松控制。

电气安全

- 4. 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 减少触电危险。
- 5. 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。
- 6. 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。
- 8. 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 6险。

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。
- **10. 使用安全装置。始终配戴护目镜**。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。
- 11. 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插头可能会导致危险。
- 12. 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。

- **13. 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。
- 14. 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、佩饰或长发可能会券入运动部件。
- **15. 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。

申动工具使用和注意事项

- 16. 不要滥用电动工具,根据用途使用适当的电动工具。选用适当的设计额定值的电动工具会使你工作更有效、更安全。
- **17. 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后险的目必须进行修理。
- 18. 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。
- 19. 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。
- 20. 保养电动工具。检查运动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他条件。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。
- **21. 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日容易控制。
- 22. 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。将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。

维修

- **23.** 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。这样将确保所维修的电动工具的安全性。
- 24. 上润滑油及更换附件时请遵循本说明书指示。
- 25. 手柄务必保持干燥、清洁、无油 (脂)。

电磨安全警告

GEB034-7

一般用于磨削操作的安全警告:

- 1. 本电动工具设计用于磨削操作。请通读本电动工具附带的所有安全警告、说明、插图和规格。若不遵循下列说明,则可能导致触电、起火和/或严重的人身伤害。
- 最好不要将本工具用于进行诸如砂磨、钢丝刷 清理、抛光或切割等操作。进行非本工具设计 用途的操作可能会有危险并导致人身伤害。
- 3. 请勿使用非专用的或未得到工具制造商推荐的 配件。这样的配件虽然可安装到电动工具上, 但无法确保操作安全。
- 附件的额定速度必须至少等同于电动工具上标 示的最大速度。当运转速度大于额定速度时, 附件可能会破裂并飞出。
- 5. 附件的外径和厚度必须在工具的额定能力之内。尺寸不正确的附件将无法安全操控。
- 6. 请勿使用损坏的配件。每次使用前,请检查砂 轮等附件有无碎片和裂缝。如果工具或配件掉 落,请检查有无损坏或重新安装一个未损坏的 配件。检查和安装了配件之后,请使旁观者以 及您自己远离旋转的配件,并以最大空载速度 运行工具一分钟。损坏的配件通常会在此测试 期间破裂。
- 7. 请穿戴个人劳防用品。根据应用情况,请使用面罩、安全护目镜或安全眼镜。根据情况佩带可防止较小的砂磨碎片或工件碎片的防尘面罩、耳罩、手套和车间用的围裙。护目镜必须具备可以防止多种操作所产生的飞溅的碎片伤害到您的能力。防尘面罩或呼吸器必须具备可过滤操作中产生的微粒的能力。长时间的高强度噪音可能会损伤您的听力。
- 8. 使旁观者远离工作区域,保持一定的安全距离。所有进入工作区域的人员必须穿戴个人劳防用品。工件的碎片或破损的配件可能会飞溅到操作区域以外并导致人身伤害。
- 9. 当进行作业时切割附件可能会接触到隐藏的电 线或自身的电线,请仅握住工具的绝缘抓握表 面。切割附件接触到 " 带电 " 的电线时,电动工 具上曝露的金属部分可能也会 " 带电 ",并使操 作者触电。

- **10. 勿使工具导线靠近旋转附件**。否则线头可能会被切割到或卡住,从而可能使您的手或手臂被拖入旋转配件中。
- 11. 在附件完全停止之前切勿将工具放下。旋转配件可能会碰撞地面或工作台面而导致工具失控。
- **12. 您身边携带电动工具时请勿运行工具**。防止因 不小心接触到旋转配件而导致衣物被卷入,甚 至伤及身体。
- **13. 请定期清洁工具的通风口**。电机的风扇会将灰尘带入外壳,过多的金属粉末累积会导致电气危害。
- **14. 请勿在可燃性物附近运行电动工具。**火花可能 会点燃这些物品。
- **15. 请勿使用需要冷却液的配件。**使用水或其他冷却液可能会导致触电或死亡。

16. 反弹和相关警告

反弹是正在旋转的砂轮、垫片、钢丝刷或其他 配件卡滞或粘留时突然产生的反作用力。卡滞 或粘留会导致旋转配件的快速停止,从而导致 在粘留点处对失控的工具产生与配件旋转方向 相反的作用力。

例如,如果工件使得砂轮粘留或卡滞,则进入 卡滞点的砂轮边缘将进入工件材料的表面,导 致砂轮跳出或弹出。根据砂轮在卡滞点的运动 方向,砂轮可能会跳向或远离操作者。在这种 情况下,砂轮也可能会破裂。

电动工具误操作和/或不正确的操作步骤或操作条件将导致反弹,遵守以下所述的注意事项即可避免。

- a)请牢固持握电动工具的把手,调整身体和手臂位置以防止反弹力。如果提供了辅助手柄,请务必使用,以在启动时最大程度地控制反弹或转矩反作用力。如果正确遵守注意事项,操作者可控制转矩反作用力或反弹力。
- b) **切勿将手靠近旋转的配件。**附件可能会反弹 到您手上。
- c) 请勿置身于发生反弹时电动工具可能移动 的区域内。反弹会在粘留点处以与砂轮运动方 向相反的力作用于砂轮。
- d) 当处理边角、锐利的边缘等处时请特别小心。避免使配件跳跃和粘留。边角、锐利的边缘或附件发生跳跃可能会使旋转的附件被钩住并导致工具失控或反弹。

e) **请勿安装锯链木雕锯片或齿状锯片。**这些锯 片会发生频繁的反弹并导致工具失控。

17. 专用于磨削操作的安全警告:

- a) 仅使用制造商推荐的可用于您的电动工具的砂轮类型。
- b) **仅可将砂轮用于推荐的应用情况。例如:请 勿用切割砂轮的侧面进行磨削。**切割砂轮用于进行外围磨削,对这些砂轮应用侧力可能会导致其破碎。
- c) 请勿使用从更大的电动工具上拆下来的已 磨损的砂轮。用于大型电动工具的砂轮不适合 小型工具的高速操作,可能会爆裂。

附加安全警告:

- 18. 打开开关前,请确认砂轮未与工件接触。
- 19. 在实际的工件上使用工具之前,请先让工具空转片刻。请注意,振动或摇摆可能表示安装不当或砂纶不平衡。
- 20. 请使用砂轮的指定表面来执行磨削。
- 21. 请小心飞溅的火花。持握工具时,应避免火花 飞溅到您自己和其他人身上或者飞到可燃物 上。
- **22.** 运行中的工具不可离手放置。只可在手握工具的情况下操作工具。
- 23. 操作之后,请勿立刻触摸工件,因为其可能会 非常烫,导致烫伤皮肤。
- 24. 对工具进行任何装配操作前,请务必关闭工具的电源并拔下插头或取出电池组。
- **25.** 请遵照制造商的说明进行正确安装并使用砂 轮。请小心处理和存放砂轮。
- 26. 检查并确认工件被正确支撑。
- 27. 如果工作场所非常热并且潮湿,或者被导电灰尘严重污染,请使用短路断路器(30 mA)以保障操作者的人身安全。
- 28. 请勿在任何含有石棉的材料上使用本工具。
- 29. 本工具不防水,因此请保持工件表面干燥。
- 30. 在多尘环境中工作时,请确保通风口保持洁净。如果必须清除尘垢,请先断开工具的电源(使用非金属物品),并避免损坏内部部件。
- **31.** 请务必确保立足稳固。在高处使用工具时确保下方无人。

请保留此说明书。

▲ 警告:

请勿为图方便或因对产品足够熟悉 (由于重复使用而获得的经验)而不 严格遵循相关产品安全规则。使用不 当或不遵循使用说明书中的安全规 则会导致严重的人身伤害。

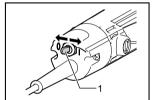
功能描述

⚠ 注意:

• 在调节或检查工具功能之前,请务必关 闭工具电源开关并拔下电源插头。

013096

开关操作



1. 开关柄

⚠ 注意:

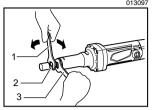
• 在插上工具电源之前,请确认工具电源 已关闭。

起动磨光机时,将开关柄移动到 "I" 位置。停止时,将开关柄移动到 "O" 位置。

装配

 对工具进行任何装配操作前,请务必确 认工具已关闭目已拔下电源插头。

尖点磨轮的安装或拆卸

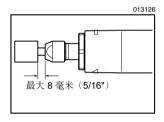


1. 13 号扳手 2. 筒夹螺母 6 3. 13 号扳手

拧松筒夹螺母,然后将尖点磨轮插入筒夹螺母中。使用一个扳手固定住主轴,同时使用另一个扳手拧紧筒夹螺母。

尖点磨轮的安装位置距离筒夹螺母不应超过8毫米。超过该距离会导致振动或轴损坏。

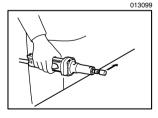
拆下尖点磨轮时,按与安装步骤相反的顺序 进行。



注意:

• 根据您使用的尖点磨轮选择合适尺寸的锥形底座。

操作



在尖点磨轮与工件无任何接触时开启工具,等待砂轮运转速度达到全速。然后将尖点磨轮与工件轻轻接触。为了获得良好的磨光效果,应慢慢的将工具向左侧移动。

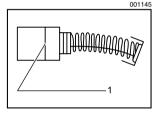
▲ 注意:

• 轻轻按压工具。对机器过度施加压力只 会造成打磨不良以及电机过载。

保养

- 检查或保养工具之前,请务必关闭工具 电源开关并拔下插头。
- 切勿使用汽油、苯、稀释剂、酒精或类似物品清洁工具。否则可能会导致工具变色、变形或出现裂缝。

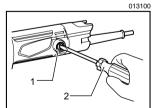
替换碳刷



1. 界限磨耗线

定期拆下碳刷进行检查。

在碳刷磨损到界限磨耗线时进行更换。请保持碳刷清洁并使其在碳刷夹内能自由滑动。 两个碳刷应同时替换。请仅使用相同的碳刷。 使用螺丝起子拆下碳刷夹盖。取出已磨损的 碳刷,插入新的碳刷,然后紧固碳刷夹盖。



1. 碳刷夹盖 2. 螺丝起子

为了保证产品的安全性与可靠性,任何维修、维修保养或调节需由 Makita (牧田)授权的维修服务中心完成。

备忘录			

总制造商: 株式会社牧田

日本国爱知县安城市住吉町 3-11-8