



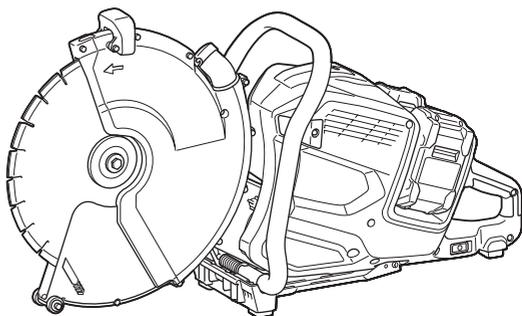
牧田®

牧田牌
专业电动工具

使用说明书

充电式切断锯

CE002G



使用前请阅读。保留备用。

规格

型号:	CE002G
砂轮直径	350 - 355 mm
最大砂轮厚度	4.0 mm
最大切割深度	127 mm
额定速度	4,200 r/min
额定电压	额定电压 : D.C. 72 V, 最大电压 : D.C. 80 V
推荐的吸尘器风量	等于或大于 1.8 m ³ /min
总长度	825 mm
净重	13.1 - 15.1 kg

- 生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。
- 重量因附件（包括电池组）而异。根据EPTA-Procedure 01/2014，最重与最轻的组合见表格。

适用电池组和充电器

电池组	BL4040 / BL4050F* / BL4080F* *: 建议使用的电池
充电器	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 部分以上所列电池组和充电器是否适用视用户所在地区而异。

⚠警告： 请仅使用以上所列电池组和充电器。使用其他类型的电池组或充电器可能会导致人身伤害和/或失火。

符号

以下显示本设备可能会使用的符号。在使用工具之前，请务必理解其含义。



阅读使用说明书。



佩带安全眼镜。



请勿使用切割砂轮。
仅金刚石砂轮适用。



请勿切割金属。



请勿加水。



仅限于欧盟国家

由于本设备中包含有害成分，因此废弃的电气和电子设备、蓄电池和普通电池可能会对环境 and 人体健康产生负面影响。

请勿将电气和电子工具或电池与家庭普通废弃物放在一起处置！

根据欧洲关于废弃电气电子设备、蓄电池和普通电池的指令及其国家层面的修订法案，废弃的电气设备、普通电池和蓄电池应当单独存放并递送至城市垃圾收集点，根据环保法规进行处置。此规定由标有叉形标志的带轮垃圾桶符号表示。

用途

本工具用于通过金刚石砂轮切割砖石材料。

安全警告

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”指电机驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

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。

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可减少电击危险。

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、听力防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、拿起或搬运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、配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。

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使工作更有效、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。

电池式工具使用和注意事项

1. 只用制造商规定的充电器充电。将适用于某种电池盒的充电器用到其他电池盒时会发生着火危险。
2. 只有在配有专用电池盒的情况下才使用电动工具。使用其他电池盒会发生损坏和着火危险。
3. 当电池盒不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防一端与另一端连接。电池端部短路会引起燃烧或火灾。
4. 在滥用条件下，液体会从电池中溅出；避免接触。如果意外碰到了，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还要寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体会发生腐蚀或燃烧。

维修

1. 让专业维修人员使用相同的备件维修电动工具。这将保证所维修的电动工具的安全。
2. 上润滑油及更换附件时请遵循本说明书指示。
3. 手柄务必保持干燥、清洁、无油（脂）。

充电式切断锯安全警告

切割机器安全警告

1. 随工具附带的砂轮罩必须牢固安装到电动工具上并放置在最为安全的位置，使得砂轮外露的部分尽可能地少。使您自己和旁观者远离旋转的砂轮。砂轮罩可防止操作者被砂轮碎片划伤或意外接触到砂轮。
2. 仅使用您所用电动工具可用的金刚石切割砂轮。因为虽然可将附件安装到电动工具上，但无法确保操作安全。
3. 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。
4. 仅可将轮用于推荐的应用情况。例如：请勿使用切割砂轮的侧面进行磨削。切割砂轮用于进行外围磨削，对这些轮施加侧力可能会导致其破碎。
5. 请务必使用未损坏的砂轮法兰，直径应符合您所选的砂轮。正确的砂轮法兰可减少砂轮破裂的危险。

6. 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。
7. 砂轮和法兰的轴孔尺寸必须与电动工具的主轴匹配。与电动工具的安装硬件不匹配的砂轮和法兰（带轴孔）将失去平衡，振动过度并可能导致失控。
8. 请勿使用损坏的砂轮。每次使用前，请检查砂轮有无碎片和裂缝。如果电动工具或砂轮掉落，请检查有无损坏或重新安装一个无损坏的砂轮。检查和安装了砂轮之后，请使旁观者以及您自己远离旋转的砂轮，并以最大空载速度运行电动工具一分钟。损坏的砂轮通常会在此测试期间破裂。
9. 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。
10. 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砂轮可能会飞溅到操作区域以外并导致人身伤害。
11. 当进行作业时切割附件可能会接触到隐藏的电线，请仅握住电动工具的绝缘抓握表面。切割附件接触到“带电”的电线时，电动工具上暴露的金属部分可能也会“带电”，并使操作者触电。
12. 在附件完全停止之前切勿将工具放下。旋转砂轮可能会碰撞地面或工作台面而导致工具失控。
13. 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附件而导致衣物被卷入，甚至伤及身体。
14. 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。
15. 请勿在可燃物附近运行电动工具。火花可能会点燃这些物品。
16. 请勿使用需要冷却液的附件。使用水或其他冷却液可能会导致触电死亡或电击。

反弹和相关的警告

反弹是正在旋转的砂轮发生卡滞时突然产生的反作用力。卡滞会导致旋转砂轮快速停止，从而导致在卡滞点处对失控的工具产生与砂轮旋转方向相反的作用力。

例如，如果工件使轮卡滞，则进入卡滞点的轮边缘将进入材料的表面，导致轮跳出或弹出。根据轮在卡滞点的运动方向，轮可能会跳向或远离操作者。在这些情况下，轮也可能破裂。

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。

1. 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。
2. 切勿将手靠近旋转的附件。附件可能会反弹到您手上。
3. 请勿与旋转的砂轮成一直线站立。反弹会在卡滞点处以与砂轮运动方向相反的作用力作用于砂轮。
4. 当处理边角、锐利的边缘等处时请特别小心。避免使附件跳跃和卡滞。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。
5. 请勿安装锯链、木雕锯片、外围间隙大于 **10 mm (3/8")** 的扇形金刚石砂轮或齿状锯片。这些锯片会造成频繁反弹和工具失控。
6. 请勿“挤压”砂轮或对其过度施压。请勿试图切割过深。对砂轮过度施压会使负荷增加，使砂轮在切割时易于扭曲或卡滞，也使发生反弹或砂轮破裂的可能性增大。
7. 当砂轮卡滞或因任何原因中断切割操作时，请关闭电动工具并将工具保持不动，直至砂轮完全停止。当砂轮还在运动中时，切勿试图将砂轮从工件中取出，否则可能会造成反弹。研究并采取正确的措施以避免砂轮卡滞。
8. 请勿在工件中重新启动切割操作。请等到砂轮到达全速后再小心地重新进行切割。如果电动工具在工件中重新启动，则砂轮可能会卡滞、移动或反弹。
9. 请支撑面板或其他大型工件以最大限度地降低砂轮卡滞和反弹的可能。大型工件会因自身的重量而下陷。必须在工件下面靠近切割线和砂轮两侧工件边缘放置支撑件。

10. 当在墙壁或其他盲区进行“袖珍切割”时请尤其小心。凸出的砂轮可能会切割到气管或水管、电线或其他物体，从而导致反弹。

附加安全警告：

1. 请勿使用切割砂轮。否则起火和/或过热可能会造成烫伤。
2. 请勿切割金属物体。否则起火和/或过热可能会造成烫伤。
3. 使用扇形金刚石砂轮之前，请确保金刚石砂轮节块间的外围间隙为 **10 mm (3/8")** 或更小，并且只具有一个负前角。
4. 切勿试图使用虎钳将工具上下颠倒进行切割。这样做非常危险，可能会导致严重的事故。
5. 某些材料含有有毒化学物质。小心不要吸入粉尘，并避免皮肤接触。遵循材料供应商的安全提示。
6. 遵照制造商的推荐存放砂轮。存放不正确可能会损坏砂轮。
7. 务必使用适合工作情况和切割材料的砂轮。
8. 切割前请检查待切割的材料。若材料中包含易燃易爆物体，则可能会引起爆炸或火灾。
9. 当异物卡在轮罩和轮之间时，请勿开启工具。此时，请拆卸电池组，并清除异物。
10. 如条件允许，请使用夹具或同类工具固定工件。
11. 操作时请务必佩戴耳罩。
12. 请勿使用此工具切割木质材料。
13. 砂轮的外直径和厚度必须在电动工具的额定能力之内。若砂轮尺寸不当，将无法安全操控。
14. 操作电动工具时，请用双手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。
15. 使手部或脸部远离旋转的砂轮。
16. 调节轮罩至适当位置以方便作业。
17. 请勿使工具被水、雨、泥和水坑打湿。
18. 请勿将工具置于室外无人看管。
19. 存放工具时，避免直射阳光和淋雨，将其存放在不会变热或变潮的位置。
20. 定期清洁吸尘器的过滤器。

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。

电池组的重要安全注意事项

1. 在使用电池组之前，请仔细通读所有的说明以及（1）电池充电器，（2）电池，以及（3）使用电池的产品上的警告标记。
2. 切勿拆卸或改装电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
3. 如果机器运行时间变得过短，请立即停止使用。否则可能会导致过热、起火甚至爆炸。
4. 如果电解液进入您的眼睛，用清水将其冲洗干净并立即就医。否则可能会导致视力受损。
5. 请勿使电池组短路：
 - （1）请勿使任何导电材料碰到端子。
 - （2）避免将电池组与其他金属物品如钉子、硬币等放置在同一容器内。
 - （3）请勿将电池组置于水中或使其淋雨。
6. 请勿在温度可能达到或超过 **50° C (122° F)** 的场所存放以及使用工具和电池组。
7. 即使电池组已经严重损坏或完全磨损，也请勿焚烧电池组。电池组会在火中爆炸。
8. 请勿对电池组射钉，或者切削、挤压、抛掷、掉落电池组，又或者用硬物撞击电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
9. 请勿使用损坏的电池。
10. 本工具附带的锂离子电池需符合危险品法规要求。

第三方或转运代理等进行商业运输时，应遵循包装和标识方面的特殊要求。有关运输项目的准备作业，咨询危险品方面的专业人士。同时，请遵守可能更为详尽的国家法规。

请使用胶带保护且勿遮掩表面的联络信息，并牢固封装电池，使电池在包装内不可动。

11. 丢弃电池组时，需将其从工具上卸下并在安全地带进行处理。关于如何处理废弃的电池，请遵循当地法规。
12. 仅将电池用于Makita（牧田）指定的产品。将电池安装至不兼容的产品会导致起火、过热、爆炸或电解液泄漏。
13. 如长时间未使用工具，必须将电池从工具内取出。
14. 使用工具期间以及使用工具之后，电池组温度可能较高易引起灼伤或低温烫伤。处理高温电池组时请小心操作。
15. 在使用工具后请勿立即触碰工具的端子，否则可能引起灼伤。
16. 避免锯屑、灰尘或泥土卡入电池组的端子、孔口和凹槽内。否则可能会导致过热、着火、爆炸和工具/电池组故障，导致烫伤或人身伤害。
17. 除非工具支持在高压电源线路附近使用，否则请勿在高压电源线路附近使用电池组。否则可能导致工具或电池组故障或失常。
18. 确保电池远离儿童。

请保留此说明书。

小心： 请仅使用Makita（牧田）原装电池。使用非Makita（牧田）原装电池或经过改装的电池可能会导致电池爆炸，从而造成火灾、人身伤害或物品受损。同时也会导致牧田工具和充电器的牧田保修服务失效。

保持电池最大使用寿命的提示

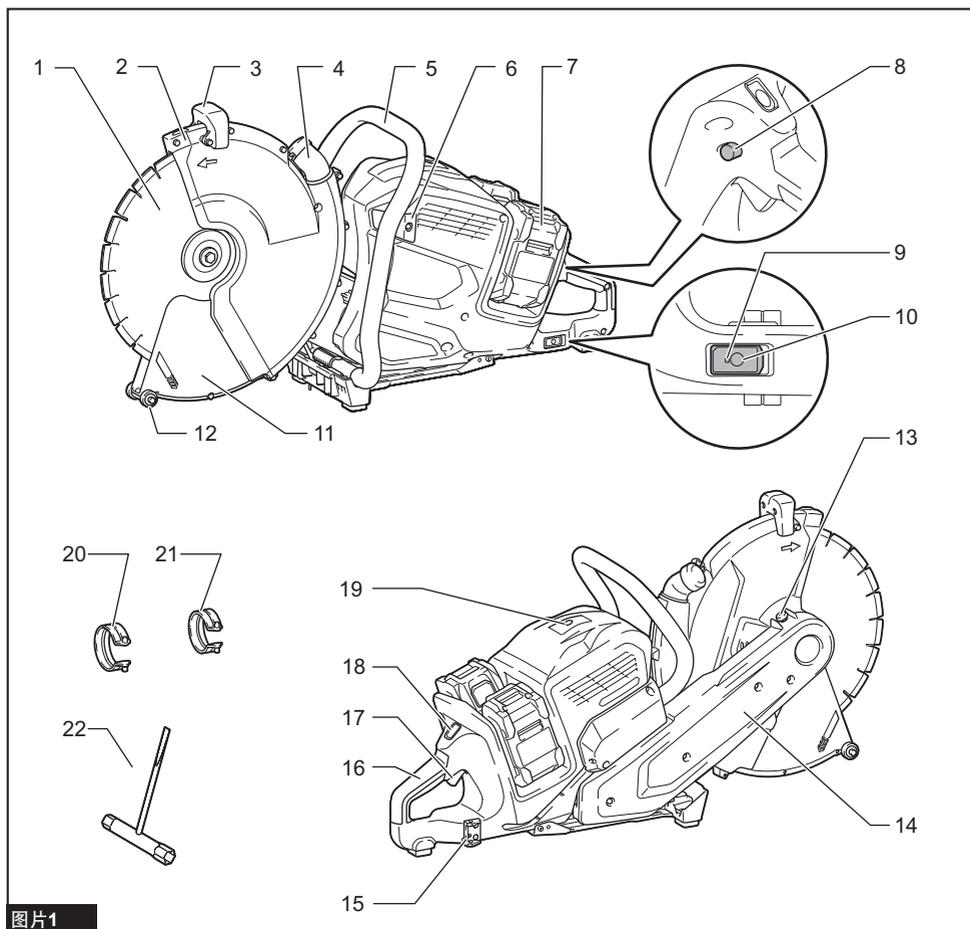
1. 在电池组电量完全耗尽前及时充电。发现工具电量低时，请停止工具操作，并给电池组充电。
2. 请勿对已充满电的电池组重新充电。过度充电将缩短电池的使用寿命。
3. 请在 **10° C - 40° C (50° F - 104° F)** 的室温条件下给电池组充电。请在灼热的电池组冷却后再充电。
4. 不使用电池组时，请将其从工具或充电器上拆除。
5. 如果电池组长时间（超过六个月）未使用，请给其充电。

无线装置的重要安全注意事项

1. 切勿拆卸或改装此无线装置。
2. 请远离儿童存放无线装置。如果意外吞食，请立即就医。
3. 此无线装置仅用于**Makita**（牧田）电动工具。
4. 请勿将此无线装置暴露在雨水或潮湿的环境中。
5. 请勿在温度超过**50° C**的环境下使用此无线装置。
6. 请勿在医疗器械（例如心脏起搏器）附近运行此无线装置。
7. 请勿在自动化设备附近运行此无线装置。否则，自动化设备可能会发生故障或出现错误。
8. 不要在高温场所或可能产生静电或电气噪音的场所操作无线装置。
9. 无线装置会产生对用户无害的电磁场（EMF）。
10. 此无线装置属于精密仪器。请小心，勿掉落或撞击此无线装置。
11. 避免徒手或用金属材料接触无线装置的端子。
12. 在产品中安装无线装置时，务必取下产品上的电池。
13. 请勿在那些可能会使灰尘和水进入插槽的地方打开插槽的封盖。插槽的插口务必保持干净清洁。
14. 务必沿正确的方向插入无线装置。
15. 请勿过度用力按压无线装置上的无线启动按钮，也不可使用边缘锋利的物体按压该按钮。
16. 运行此无线装置时务必关闭插槽的封盖。
17. 切勿在工具正在通电的情况下从插槽取下无线装置。否则可能会导致此无线装置发生故障。
18. 切勿揭下此无线装置上的贴纸。
19. 切勿在此无线装置上粘贴任何贴纸。
20. 切勿将此无线装置留在可能会产生静电或电气噪音的地方。
21. 切勿将此无线装置留在可能会产生高温的地方，例如阳光照射下的车内。
22. 切勿将此无线装置留在灰尘或粉尘较重的地方，或可能会产生腐蚀性气体的地方。
23. 温度的剧烈变化可能会使此无线装置产生凝露。露水未完全干燥前，请勿使用此无线装置。
24. 清洁此无线装置时，请使用柔软的干抹布轻轻擦拭。切勿使用汽油、稀释剂或导电脂等类似物品。
25. 存放此无线装置时，请将其放在随附的盒中或防静电的容器中。
26. 请勿将非**Makita**（牧田）无线装置的任何其它设备插入工具的插槽中。
27. 如果插槽的封盖受损，请勿使用该工具。否则水、灰尘和泥土进入插槽可能会导致故障。
28. 如非必要，请勿拉动和 / 或扭动插槽的封盖。如果封盖从工具脱落，请将其还原。
29. 如果插槽的封盖丢失或受损，请更换。

请保留此说明书。

部件说明



图片1

1	金刚石砂轮	2	轮罩	3	轮罩把手	4	集尘口
5	前把手	6	照明灯	7	电池组	8	锁止按钮
9	无线启动指示灯	10	无线启动按钮	11	下部保护罩	12	脚轮
13	轴锁按钮	14	护盖 (用于V型带)	15	夹托	16	手柄
17	开关扳机	18	照明灯按钮	19	过载指示灯	20	软管夹A
21	软管夹B	22	套筒扳手	-	-	-	-

功能描述

⚠️小心： 调节或检查工具功能之前，请务必关闭工具的电源并取出电池组。

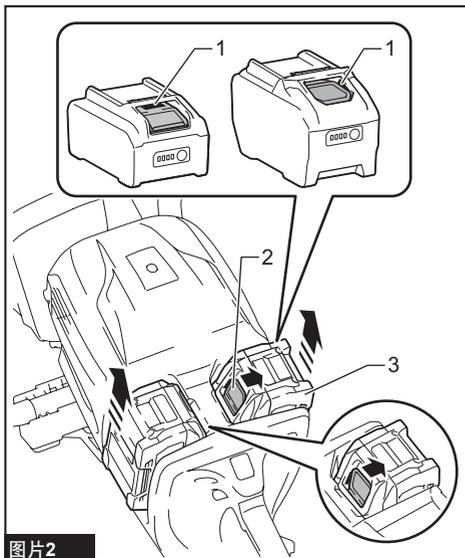
安装或拆卸电池组

⚠️小心： 安装或拆卸电池组之前，请务必关闭工具电源。

⚠️小心： 安装或拆卸电池组时请握紧工具和电池组。否则它们可能从您的手中滑落，导致工具和电池组受损，甚至造成人身伤害。

安装电池组时，要将电池组上的舌簧与外罩上的凹槽对齐，然后推滑到位。将其完全插入到位，直到锁定并发出咔哒声为止。若能看到图示中的红色指示器，则说明未完全锁紧。

要拆下电池组时，请在按下电池组前侧按钮的同时取出电池组。



图片2

► 1. 红色指示器 2. 按钮 3. 电池组

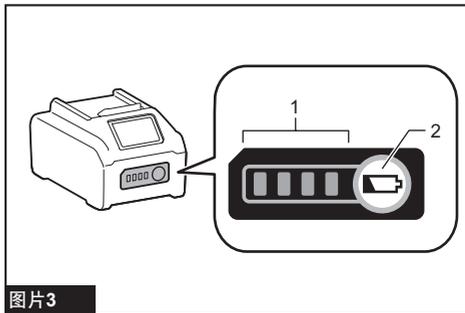
⚠️小心： 务必完全装入电池组，直至看不见红色指示灯。否则它可能会意外从工具中脱落，从而造成自身或他人受伤。

⚠️小心： 请勿强行安装电池组。如果电池组难以插入，可能是插入方法不当。

注： 仅安装单个电池组时，工具无法工作。

显示电池的剩余电量

按电池组上的CHECK（查看）按钮可显示电池剩余电量。指示灯将亮起数秒。



图片3

► 1. 指示灯 2. CHECK（查看）按钮

指示灯			剩余电量
■ 点亮	□ 熄灭	▨ 闪烁	
■ ■ ■ ■			75%至100%
■ ■ ■ □			50%至75%
■ ■ □ □			25%至50%
■ □ □ □			0%至25%
▨ □ □ □			给电池充电。
■ ■ □ □			电池可能出现故障。
□ □ ■ ■			

注： 在不同的使用条件及环境温度下，指示灯所示电量可能与实际情况略有不同。

注： 当电池保护系统启动时，第一个（最左侧）指示灯将闪烁。

工具 / 电池保护系统

本工具配备有工具 / 电池保护系统。该系统可自动切断电机电源以延长工具和电池寿命。作业时，如果工具或电池处于以下情况，工具将会自动停止运转。部分情况下，指示灯会亮起。

过载保护

以导致异常高电流的方式操作工具/电池时，工具会自动停止运转。在这种情况下，请关闭工具并停止导致工具过载的应用操作。然后开启工具重新启动。

过热保护

工具 / 电池过热时，工具将自动停止运转且指示灯闪烁。在这种情况下，请等待工具冷却后再重新开启工具。

过放电保护

电池电量变低时，工具将自动停止运转并且电池组的指示灯闪烁。如果即使在打开开关时本工具仍不运转，请从工具上拆下电池并给电池充电。

其他原因防护

保护系统还适用于其他可能导致工具受损的情况，从而使工具自动停止运转。工具暂时或中途停止工作时，执行以下所有步骤以排除异常原因。

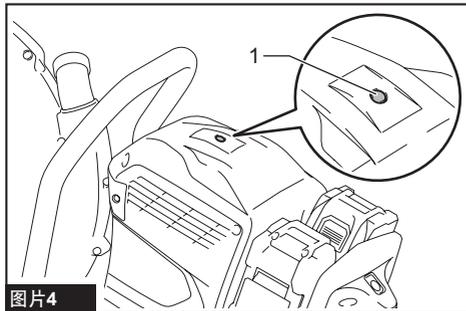
1. 关闭工具，然后再次重新启动。
2. 给电池充电或更换为充电电池。
3. 请等待机器和电池冷却。

如果保护系统恢复后仍无改善，请联络当地的Makita（牧田）维修服务中心。

注意：如果工具因上述所述以外的原因停止，请参阅故障排除部分。

过载警告

工具过载操作时，过载指示灯呈红色闪烁。在这种情况下，请降低工具负载。随后，指示灯停止闪烁。



图片4

► 1. 过载指示灯

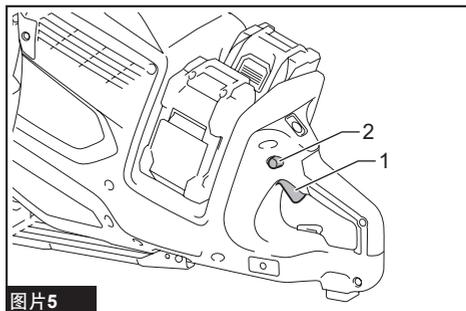
开关操作

警告：在将电池组插入工具之前，请务必检查开关扳机是否能扣动自如，松开时能否退回至“OFF”（关闭）位置。

警告：切勿通过按压锁止按钮或其他方法来弃用锁止按钮。使用弃用锁止按钮的开关时可能会出现意外运行的情况并导致严重的人身伤害。

警告：如果您只是扣动开关扳机而没有按下锁止按钮时，工具即开始运行，则切勿使用此工具。在开关需要维修的情况下，使用工具时可能会出现意外运行的情况并导致严重的人身伤害。在进一步使用该工具之前，请将其送回Makita（牧田）维修中心进行正确的修理。

为避免使用者不小心扣动开关扳机，本工具采用锁止按钮。要启动工具时，按下锁止按钮，然后扣动开关扳机即可。松开开关扳机，工具即停止。



图片5

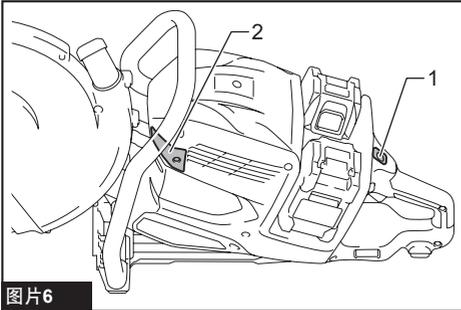
► 1. 开关扳机 2. 锁止按钮

注意：请勿在没有按下锁止按钮的情况下用力扣动开关扳机。否则可能会导致开关破损。

点亮照明灯

⚠️小心： 请勿直视灯光或光源。

要开启照明灯时，请按照明灯按钮。要关闭时，请再次按照明灯按钮。



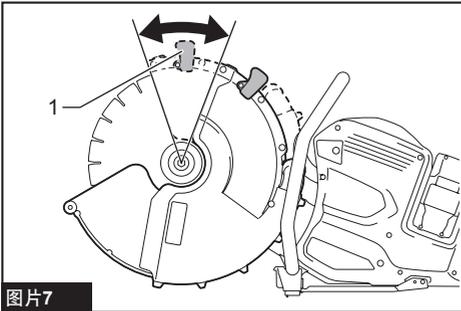
图片6

► 1. 照明灯按钮 2. 照明灯

注： 若一分钟内未操作工具，照明灯将自动关闭。

调节轮罩

握住轮罩把手并调节轮罩至适当位置以方便作业。



图片7

► 1. 轮罩把手

主动反馈感测技术

本工具可以电子方式检测砂轮是否有卡滞的风险。在这种情况下，本工具会自动切断电源以防止主轴继续旋转（无法防止反弹）。要重新启动工具，请先关闭工具，排除旋转速度突然下降的原因，然后再启动工具。

电动制动器

在关闭工具开关后，电动制动器启用。在切断电源（如意外取出电池）但不关闭工具开关的情况下，该制动器不工作。

装配

⚠️小心： 对工具进行任何装配操作前，请务必关闭工具电源，并取出电池组。

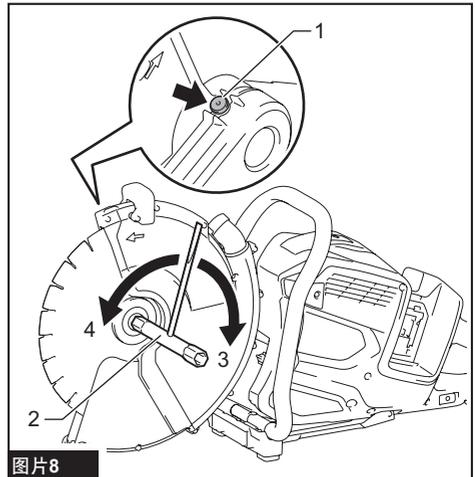
安装或拆卸金刚石砂轮

⚠️小心： 请仅使用Makita（牧田）扳手来安装或拆卸砂轮。

⚠️小心： 安装砂轮时，请务必拧紧螺栓。

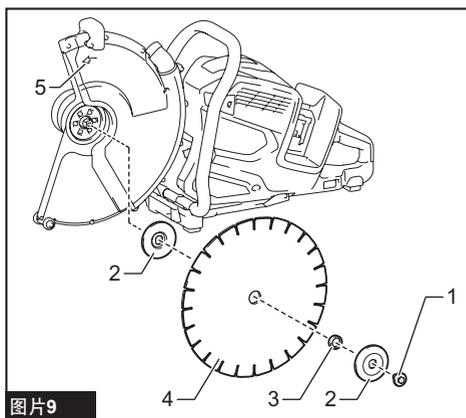
⚠️小心： 当砂轮旋转时，请勿按下轴锁按钮。

若要拆卸砂轮，请按下轴锁按钮，然后旋转砂轮直至砂轮无法转动为止。当轴锁完全锁定时，使用套筒扳手逆时针旋转六角螺栓。然后依次拆下六角螺栓、法兰、砂轮、挡圈和法兰。



图片8

► 1. 轴锁按钮 2. 套筒扳手 3. 拧紧 4. 拧松



图片9

- 1. 六角螺栓 2. 法兰 3. 挡圈 4. 金刚石砂轮 5. 箭头（砂轮的旋转方向）

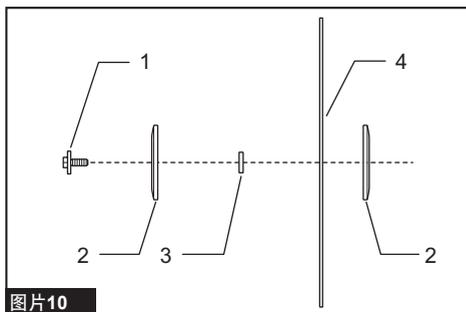
若要安装砂轮，请按照与拆卸程序相反的顺序执行操作。

务必将六角螺栓拧紧牢固。

⚠小心： 安装轮时，使轮上的箭头与轮罩上的箭头指向同一个方向。否则轮会反向旋转，从而可能会造成人身伤害。

⚠小心： 只能使用标示速度等于或大于工具标示速度的砂轮。

注： 安装砂轮时，请务必将法兰平坦侧朝向砂轮安装法兰，并安装匹配砂轮内径的挡圈。



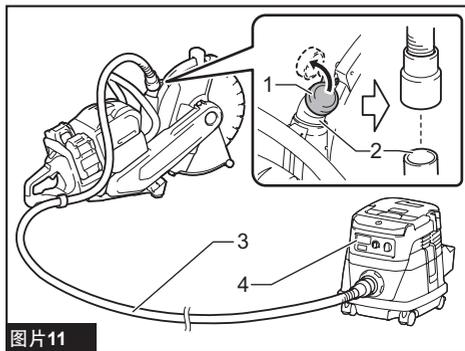
图片10

- 1. 六角螺栓 2. 法兰 3. 挡圈 4. 金刚石砂轮

连接吸尘器

注意： 不连接吸尘器时，请始终将盖子关闭。

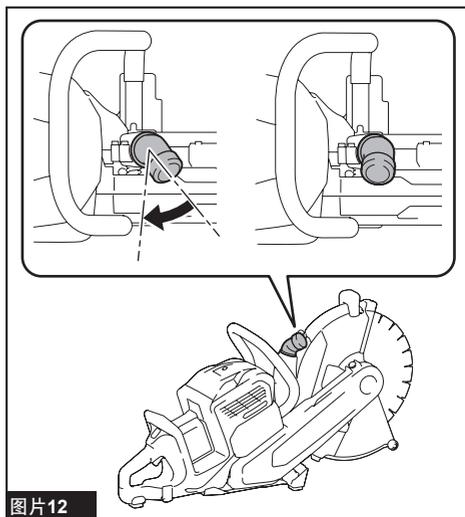
当您想进行干净的切割操作时，请将 Makita（牧田）吸尘器连接至您的工具。打开盖子，然后连接吸尘器软管。



图片11

- 1. 盖子 2. 集尘口 3. 软管 4. 吸尘器

可以如图所示改变集尘口的角度。



图片12

软管夹

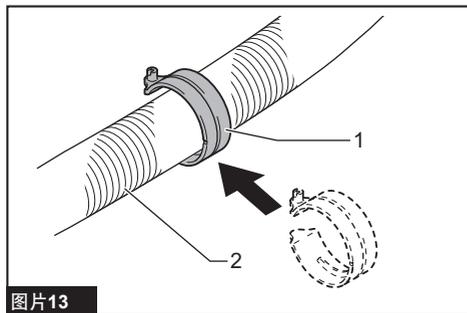
注意：不使用时，务必从工具上拆下软管夹。

注意：请勿过度打开或闭合软管夹。否则可能会损坏软管夹。

为方便操作吸尘器软管，可以安装软管夹

1. 在软管上安装软管夹A或软管夹B。

类型	适用软管外直径
软管夹A	∅ 40 mm - ∅ 46 mm (∅ 1-9/16" - ∅ 1-13/16")
软管夹B	∅ 35 mm - ∅ 40 mm (∅ 1-3/8" - ∅ 1-9/16")

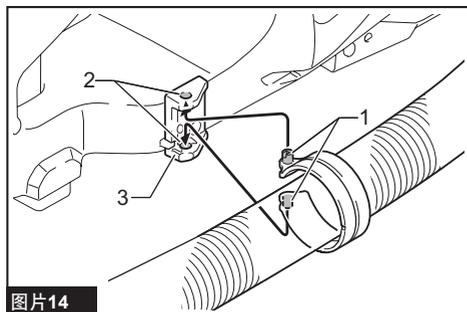


图片13

► 1. 软管夹A/软管夹B 2. 软管

2. 将软管夹的销钉插入夹托的孔中。

确保两个销钉嵌入孔中。



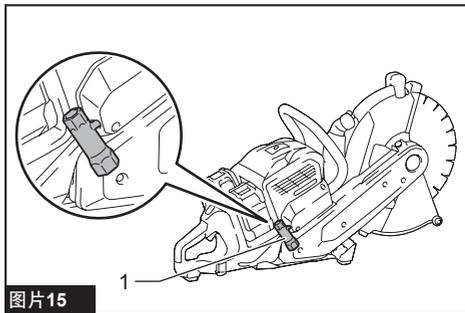
图片14

► 1. 销钉 2. 孔 3. 夹托

3. 要拆下软管夹时，按与安装步骤相反的顺序进行操作。

存放套筒扳手

不使用时，请如图所示存放套筒扳手以防丢失。



图片15

► 1. 套筒扳手

操作

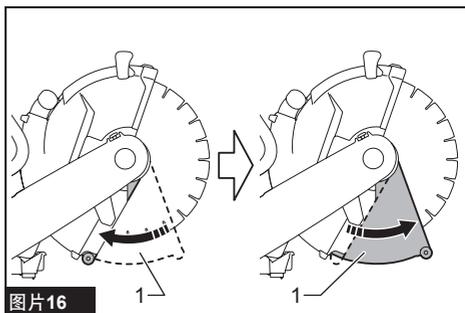
确认下部保护罩功能

取出电池组。

手动使下部保护罩缩回至末端并将其松开。

下部保护罩在以下情况下正常工作：

- 缩回而没有任何障碍，并且；
- 自动返回至原位。



图片16

► 1. 下部保护罩

如果下部保护罩不能正常工作，请检查轮罩内部是否有积聚灰尘。

部分灰尘可以通过使下部保护罩缩回并返回数次来清除。

如果在清除灰尘后下部保护罩仍不能正常工作，请将您的机器交由Makita（牧田）维修中心维修。

关于异常噪音的通知

注意：请勿使用变形或旧的金刚石砂轮。否则可能会发生故障、异常噪音或损坏。

即使是新的且无变形的金刚石砂轮，工具在低速运行时，金刚石砂轮可能发出金属摩擦等异常噪音。这不是工具故障。

工具低速运行时，某些金刚石砂轮可能会发出异常噪音。这是由于为了高效集尘，金刚石砂轮和轮罩的位置非常近。

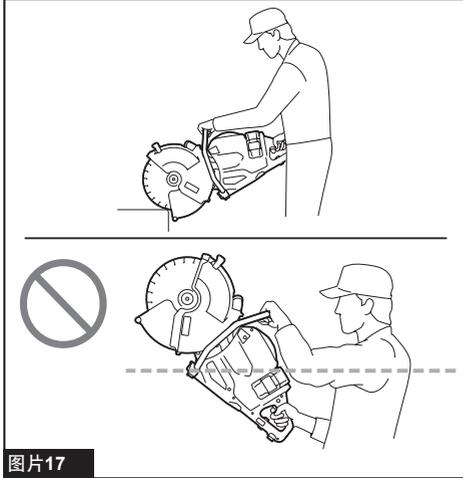
全速运行工具并进行适当切割。异常噪音将得到缓解。

切割操作

⚠小心：操作期间，请务必将工件牢牢地固定在稳定的工作台上。

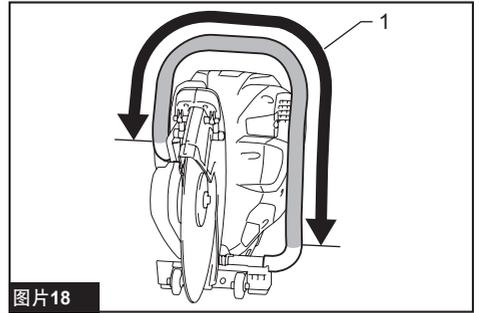
⚠小心：切割期间不要扭歪或用力推工具，否则会使电机超载或者损坏工件。

⚠小心：操作工具期间，避免工具高过您的肩部。



图片17

1. 请紧握本工具。用右手抓牢手柄，左手抓牢前把手。为避免意外切割电缆引发触电，请始终握住图中所示前把手上指定的部分。



图片18

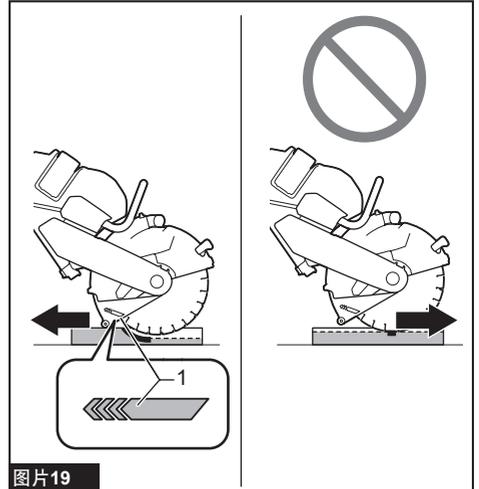
► **1.** 抓持区域

2. 开启工具，勿让金刚石砂轮有任何接触，等待金刚石砂轮达到全速。

3. 缓慢将金刚石砂轮笔直插入工件后，将工具平稳向后滑动，直至切割完成。

- 请保持切割线笔直，并匀速滑动。
- 沿下部保护罩上的箭头方向滑动工具。

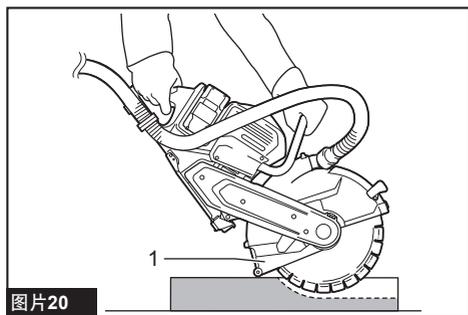
如果向前移动工具（如果沿箭头相反方向滑动工具），集尘效果会明显降低。



图片19

► **1.** 箭头

- 使下部保护罩保持贴在工件上。如果下部保护罩和工件之间有间隙，灰尘会漏出且集尘效果会降低。



图片20

► 1. 下部保护罩

注： 电池组温度较低时，工具可能无法完全发挥其性能。这种情况下，请使用工具先进行轻负荷切割，直至电池组的温度升为室温。然后，工具即可完全发挥其性能。

注： 如果金刚石砂轮的切割作用减弱了的话，用旧的丢弃的粗糙磨石台式砂轮机用砂轮或者混凝土块打磨砂轮的切割刃。打磨时轻按金刚石砂轮的外刃。

无线启动功能设置的概况如下。详细步骤请参考各章节。

1. 安装无线装置
2. 集尘器的工具注册
3. 启动无线启动功能

安装无线装置

选购附件

⚠️ 小心： 安装无线装置时，请将工具放置在平坦且稳固的表面上。

注意： 安装无线装置前，请先清洁工具上的灰尘和泥土。如果灰尘和泥土进入无线装置的插槽，则可能会导致其发生故障。

注意： 为避免静电导致故障发生，拿起无线装置前，请先触摸静电释放材料，例如工具的金属部分。

注意： 安装无线装置时，务必确保沿正确方向插入无线装置，且将封盖完全关闭。

1. 如图所示打开工具的封盖。

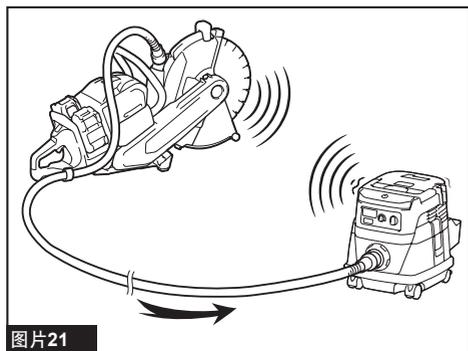
无线启动功能

选购附件

注意： 在使用此功能之前，请安装选购的防尘罩和附件。

无线启动功能的作用

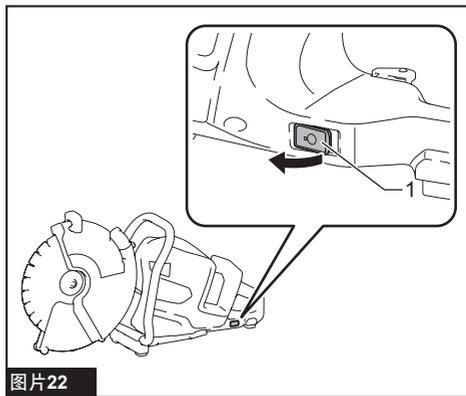
无线启动功能让操作更加干净舒适。将受支持的集尘器连接至工具，集尘器可随工具的开关操作自动运行。



图片21

要使用无线启动功能，请准备以下项目：

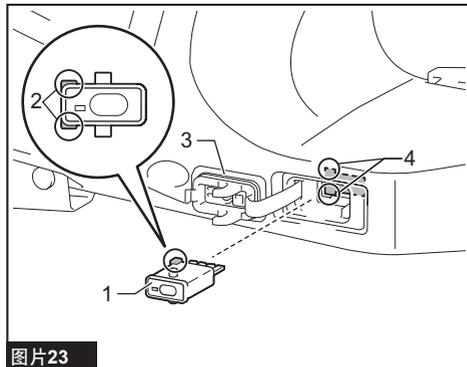
- 无线装置（选购附件）
- 支持无线启动功能的集尘器



图片22

► 1. 封盖

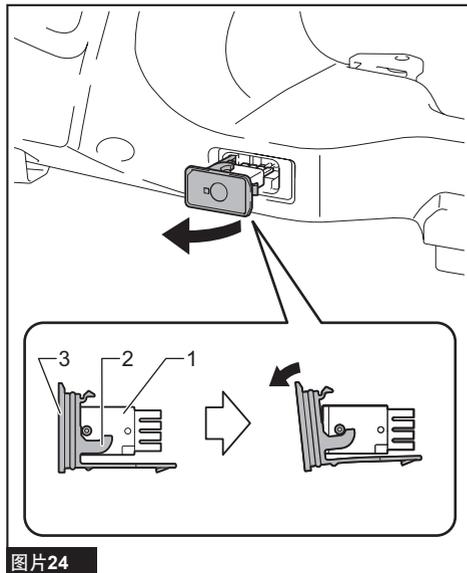
- 将无线装置插入插槽，然后关闭封盖。插入无线装置时，请将凸起部分对齐插槽上的凹陷部分。



图片23

- 无线装置
- 突起部分
- 封盖
- 凹陷部分

拆下无线装置时，请缓慢打开封盖。封盖后面的挂钩在拉起封盖时会钩住无线装置。



图片24

- 无线装置
- 挂钩
- 封盖

取下无线装置后，请将其放在随附的盒中或防静电的容器中。

注意：取下无线装置时，务必使用封盖后面的挂钩。如果挂钩未钩住无线装置，请完全关闭封盖，然后再缓慢打开。

集尘器的工具注册

注：进行工具注册需要支持无线启动功能的Makita（牧田）集尘器。

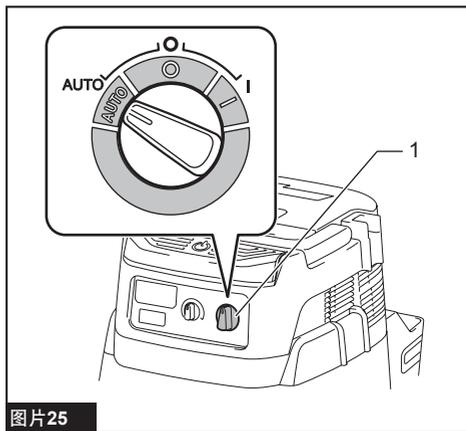
注：开始工具注册前，请先将无线装置安装至工具。

注：工具注册期间，请勿扣动开关扳机，或打开集尘器上的电源开关。

注：请参阅集尘器的使用说明书。

如果您希望集尘器可随工具的开关操作而启动，请预先完成工具注册。

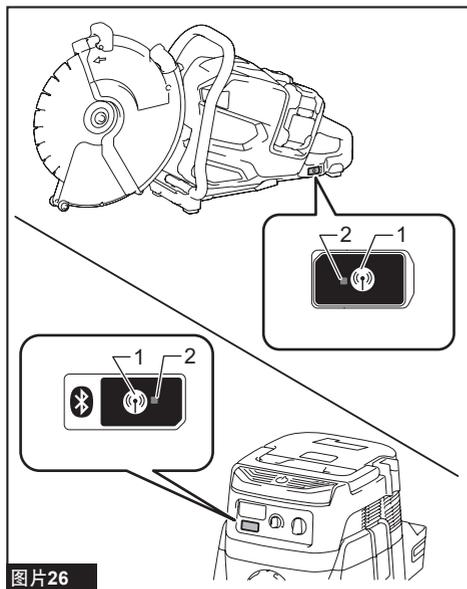
- 安装集尘器和工具的电池。
- 将集尘器上的待机开关拧至“**AUTO**”（自动）位置。



图片25

- 待机开关

3. 按住集尘器上的无线启动按钮3秒，直至无线启动指示灯呈绿色闪烁。然后以相同的方式按工具上的无线启动按钮。



图片26

► 1. 无线启动按钮 2. 无线启动指示灯

如果集尘器和工具成功闪烁，无线启动指示灯将呈绿色亮起2秒，然后开始呈蓝色闪烁。

注：无线启动指示灯在20秒后结束绿色闪烁。当吸尘器上的无线启动指示灯闪烁时，按下工具上的无线启动按钮。如果无线启动指示灯未呈绿色闪烁，短按一下无线启动按钮，然后再次按住该按钮。

注：对一个集尘器执行两个或以上工具注册时，请逐个完成工具注册。

启动无线启动功能

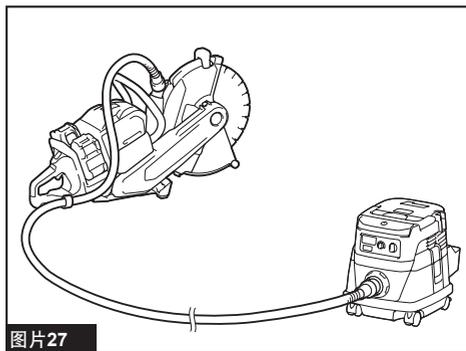
注：请在无线启动前完成集尘器的工具注册。

注：请参阅集尘器的使用说明书。

将工具注册至集尘器后，集尘器会随着工具的开关操作自动运行。

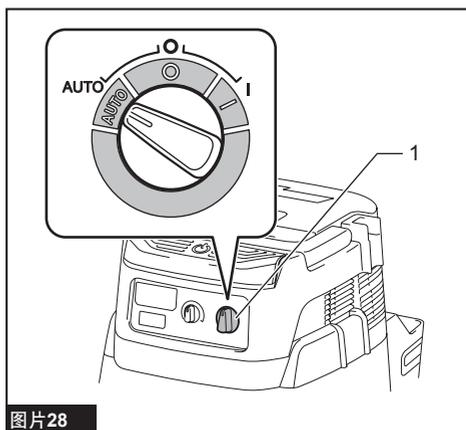
1. 将无线装置安装至工具。

2. 将集尘器的软管连接至工具。



图片27

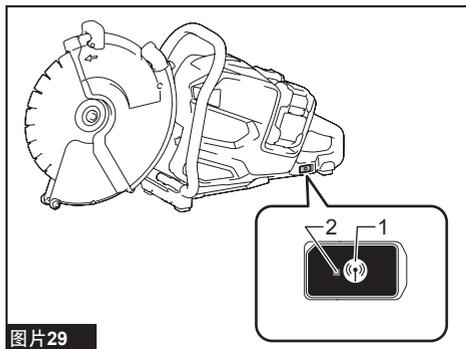
3. 将集尘器上的待机开关拧至“**AUTO**”（自动）位置。



图片28

► 1. 待机开关

4. 短按一下工具上的无线启动按钮。无线启动指示灯将呈蓝色闪烁。



图片29

► 1. 无线启动按钮 2. 无线启动指示灯

5. 打开工具。检查工具运转期间集尘器是否运行。

要停用集尘器的无线启动功能，请按下工具上的无线启动按钮。

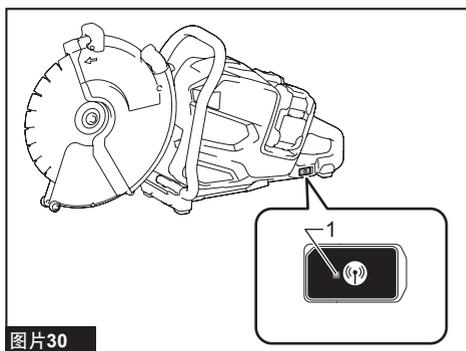
注： 闲置2小时无操作后，工具上的无线启动指示灯会停止蓝色闪烁。此时，请将集尘器上的待机开关拧至“**AUTO**”（自动）位置，并再次按下工具上的无线启动按钮。

注： 集尘器会延迟启动 / 停止。集尘器检测工具的开关操作会存在时滞。

注： 无线装置的传送距离视位置和周边环境不同而异。

注： 当一个集尘器被注册了两个或多个工具时，则即使您未开启工具，该集尘器也可能因为其他用户正在使用无线启动功能而开始运行。

无线启动指示灯状态的说明



图片30

► 1. 无线启动指示灯

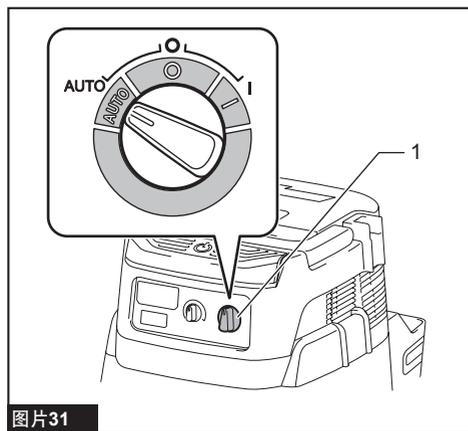
无线启动指示灯显示无线启动功能的状态。关于指示灯状态的意义请参阅下表。

状态	无线启动指示灯			持续时间	说明
	颜色	亮起	闪烁		
待机	蓝色	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2小时	集尘器的无线启动可用。2小时无操作后指示灯会自动熄灭。
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	工具正在运行时。	集尘器的无线启动可用且工具正在运行。
工具注册	绿色	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20秒	准备好进行工具注册。等待集尘器的注册。
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2秒	完成工具注册。无线启动指示灯将开始呈蓝色闪烁。
取消工具注册	红色	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20秒	准备好取消工具注册。等待集尘器取消工具注册。
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2秒	完成取消工具注册。无线启动指示灯将开始呈蓝色闪烁。
其它	红色	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3秒	向无线装置供电，且无线启动功能启动。
	熄灭	-	-	-	集尘器的无线启动不可用。

取消集尘器的工具注册

取消集尘器的工具注册时，请执行以下步骤。

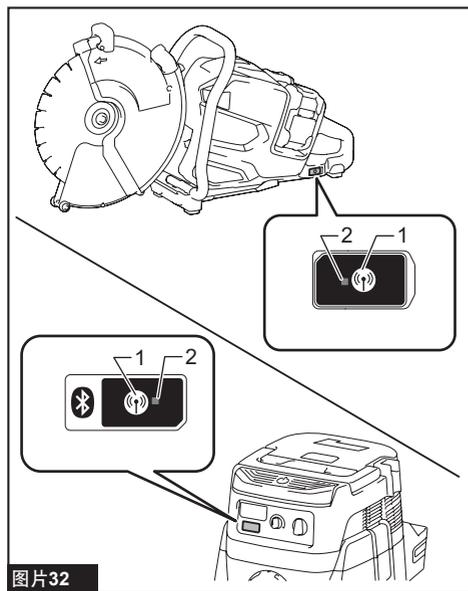
1. 安装集尘器和工具的电池。
2. 将集尘器上的待机开关拧至“**AUTO**”（自动）位置。



图片31

- 1. 待机开关

3. 按住集尘器上的无线启动按钮6秒。无线启动指示灯呈绿色闪烁，然后转为红色。然后以相同的方式按工具上的无线启动按钮。



图片32

- 1. 无线启动按钮 2. 无线启动指示灯

如果成功执行取消工具注册，无线启动指示灯将呈红色亮起2秒，然后开始呈蓝色闪烁。

注：无线启动指示灯在20秒后结束红色闪烁。当吸尘器上的无线启动指示灯闪烁时，按下工具上的无线启动按钮。如果无线启动指示灯未呈红色闪烁，短按一下无线启动按钮，然后再次按住该按钮。

无线启动功能的故障排除

请求维修前，请首先自行检查。如果您发现本手册中未作说明的问题，请勿拆解工具。而请联络Makita（牧田）授权维修服务中心，务必使用Makita（牧田）的替换部件进行修复。

异常状态	可能原因（故障）	纠正措施
无线启动指示灯未亮起 / 闪烁。	无线装置未安装至工具。 无线装置未正确安装至工具。	正确安装无线装置。
	无线装置的端子和 / 或插槽脏污。	轻轻擦掉无线装置上的灰尘并清洁插槽。
	未按工具上的无线启动按钮。	短按一下工具上的无线启动按钮。
	集尘器上的待机开关未拧至“ AUTO ”（自动）位置。	将集尘器上的待机开关拧至“ AUTO ”（自动）位置。
	未通电	接通工具和集尘器电源。
未成功完成工具注册 / 取消工具注册操作。	无线装置未安装至工具。 无线装置未正确安装至工具。	正确安装无线装置。
	无线装置的端子和 / 或插槽脏污。	轻轻擦掉无线装置上的灰尘并清洁插槽。
	集尘器上的待机开关未拧至“ AUTO ”（自动）位置。	将集尘器上的待机开关拧至“ AUTO ”（自动）位置。
	未通电	接通工具和集尘器电源。
	错误操作	短按一下无线启动按钮，并再次执行工具注册 / 取消工具注册操作步骤。
	工具和集尘器相隔较远（超出传送范围）。	缩短工具和集尘器之间的距离。它们之间的最大距离为约 10 m ，该距离视实际环境不同而异。
	完成工具注册 / 取消工具注册之前： -打开了工具的开关； -打开了集尘器上的电源按钮。	短按一下无线启动按钮，并再次执行工具注册 / 取消工具注册操作步骤。
	工具或集尘器的工具注册步骤未完成。	同时对工具和集尘器执行工具注册步骤。
其它设备的无线电干扰会产生高强度的无线电波。	使工具和集尘器远离 Wi-Fi 设备和微波炉等电器。	

异常状态	可能原因（故障）	纠正措施
集尘器未随着工具的开关操作而运行。	无线装置未安装至工具。 无线装置未正确安装至工具。	正确安装无线装置。
	无线装置的端子和 / 或插槽脏污。	轻轻擦掉无线装置上的灰尘并清洁插槽。
	未按工具上的无线启动按钮。	短按一下无线启动按钮，确保无线启动指示灯呈蓝色闪烁。
	集尘器上的待机开关未拧至“ AUTO ”（自动）位置。	将集尘器上的待机开关拧至“ AUTO ”（自动）位置。
	集尘器可注册超过10个工具。	请再次执行工具注册。 如果集尘器注册的工具超过10个，则最先注册的工具会被自动删除。
	集尘器删除了所有工具注册。	再次执行工具注册。
	未通电	接通工具和集尘器电源。
	工具和集尘器相隔较远（超出传送范围）。	缩短工具和集尘器之间的距离。它们之间的最大距离为约10 m，该距离视实际环境不同而异。
	其它设备的无线电干扰会产生高强度的无线电波。	使工具和集尘器远离Wi-Fi设备和微波炉等电器。
工具未运转但集尘器运行。	其他用户正在他们的工具上使用该集尘器的无线启动功能。	关闭其它工具的无线启动功能或取消其它工具的工具注册。

保养

⚠️小心： 检查或保养工具之前，请务必关闭工具电源并取出电池组。

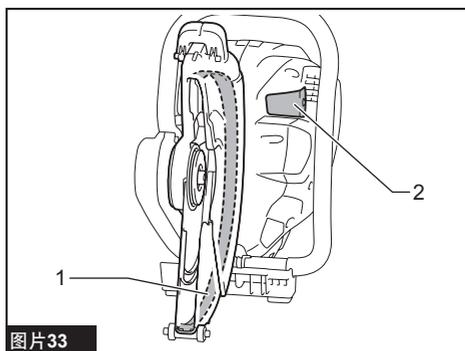
注意： 切勿使用汽油、苯、稀释剂、酒精或类似物品清洁工具。否则可能会导致工具变色、变形或出现裂缝。

为了保证产品的安全与可靠性，维修、任何其他维修保养或调节需由Makita（牧田）授权的或工厂维修服务中心完成。务必使用Makita（牧田）的替换部件。

清洁工具

注意： 请勿用水清洗工具。

每次使用后，取下电池组和轮，然后清洁轮罩内侧积聚的灰尘或污垢。用干布或浸在肥皂水中后拧干的布料擦拭工具主体上的灰尘和污垢。请使用干布清除灯镜面上的污垢。注意不要刮花照明灯镜面，否则会降低照明亮度。

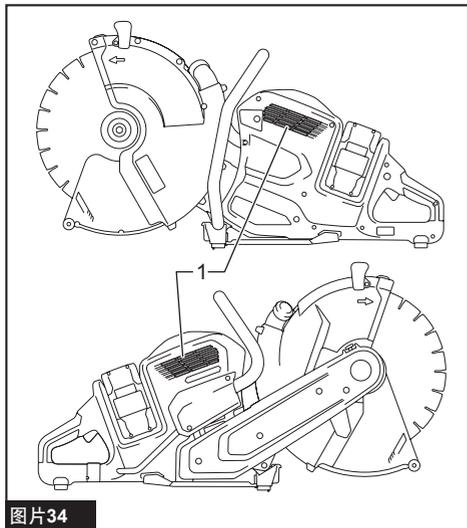


图片33

► 1. 轮罩 2. 照明灯镜面

清洁通风口

定期清洁通风口或在通风口开始被堵塞时进行清洁。

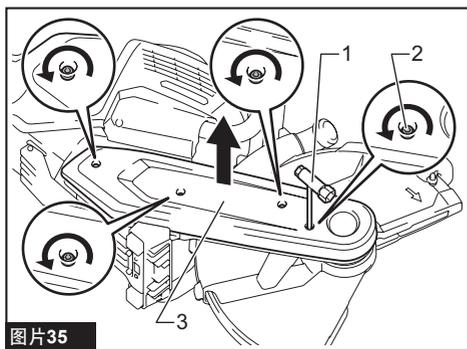


图片34

- 1. 通风口

更换同步带

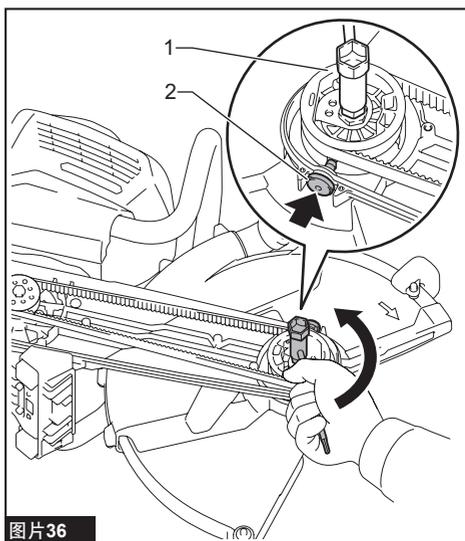
1. 取下电池组和砂轮。
2. 使用套筒扳手头拧松内六角螺栓，然后拆卸护盖。



图片35

- 1. 套筒扳手 2. 内六角螺栓 3. 护盖

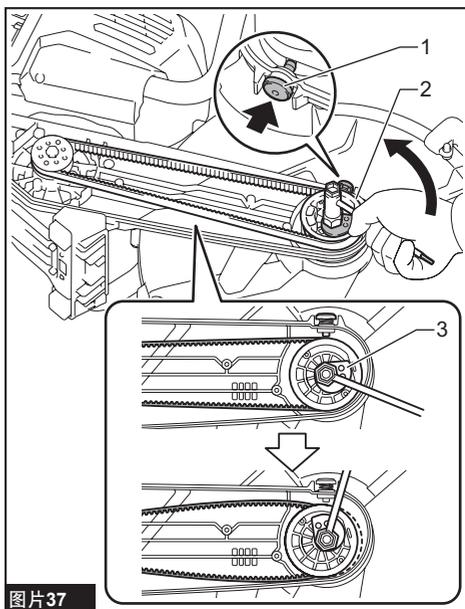
3. 推入轴锁按钮并按住以锁定大皮带轮，然后使用套筒扳手的细端逆时针旋转螺母。



图片36

- 1. 大皮带轮 2. 轴锁按钮

4. 推入轴锁按钮并按住以锁定大皮带轮，然后使用套筒扳手的粗端逆时针旋转小垫片将同步带松开。

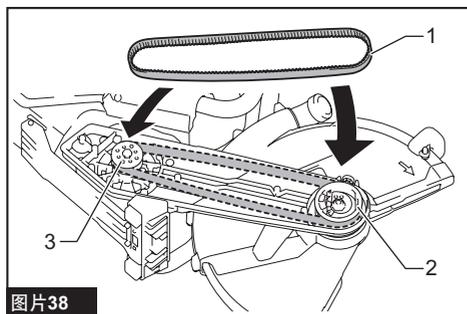


图片37

- 1. 轴锁按钮 2. 大皮带轮 3. 小垫片

5. 拆卸皮带。

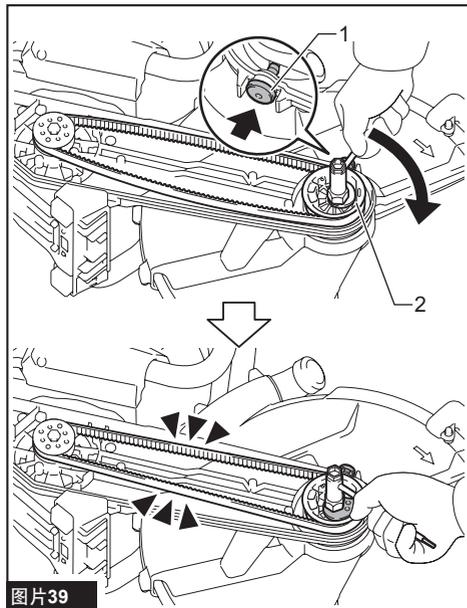
6. 使凹槽在皮带内侧，将皮带一端安装至小皮带轮，然后将皮带另一端安装至大皮带轮。



图片38

► 1. 皮带 2. 大皮带轮 3. 小皮带轮

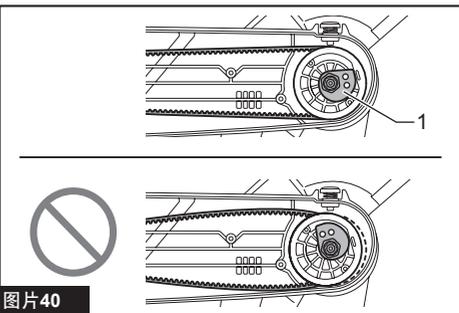
7. 推入轴锁按钮并按住以锁定大皮带轮，然后使用套筒扳手的粗端顺时针旋转小垫片将同步带拉紧。



图片39

► 1. 轴锁按钮 2. 大皮带轮

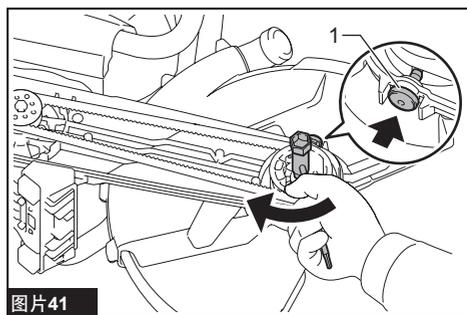
注：确保小垫片位于如图所示的位置。



图片40

► 1. 小垫片

8. 推入轴锁按钮并按住以锁定大皮带轮，然后使用套筒扳手的细端顺时针旋转螺母。

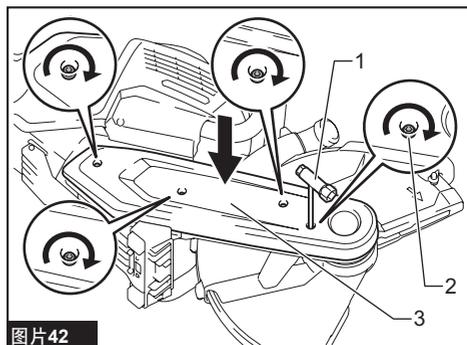


图片41

► 1. 轴锁按钮

注：拧紧螺母时，施加19至21 N·m的紧固扭矩。

9. 安装护盖，然后使用套筒扳手头拧紧内六角螺栓。



图片42

► 1. 套筒扳手 2. 内六角螺栓 3. 护盖

故障排除

请求维修前，请首先自行检查。如果您发现本手册中未作说明的问题，请勿拆解工具。而请联系Makita（牧田）授权维修服务中心，务必使用Makita（牧田）的替换部件进行修复。

异常状态	可能原因（故障）	纠正措施
电机不旋转。	未安装电池组。	安装两个电池组。安装单个电池组时，工具无法工作。
	电池故障（欠压）	请给电池充电。如果充电无效，则更换电池组。
	驱动系统未正常工作。	请当地授权的维修服务中心进行维修。
使用一段时间后电机不旋转。	电池电量低。	请给电池充电。如果充电无效，则更换电池组。
	过热。	停止使用工具使之冷却。
在无负载条件下运转20秒之后，砂轮依然无法正常加速。	电池安装不当。	按本手册所述安装电池组。
	电池电力下降。	请给电池组重新充电。如果重新充电无效，则更换电池组。
	同步带打滑。	更换新的同步带。
	驱动系统未正常工作。	请当地授权的维修服务中心进行维修。
砂轮未转动： ⇒ 立即停止机器！	同步带打滑。	更换新的同步带。
	异物卡在轮罩和轮之间。	请拆下电池组，然后清除异物。
	驱动系统未正常工作。	请当地授权的维修服务中心进行维修。
异常振动： ⇒ 立即停止机器！	砂轮安装不当。	请按本手册所述安装砂轮。拧紧螺栓使砂轮固定牢固。
	驱动系统未正常工作。	请当地授权的维修服务中心进行维修。
切割工具和电机无法停止： ⇒ 立即取出电池组！	电力或电子故障。	拆下电池组并请当地授权维修服务中心进行修复。
切割性能不佳	已到更换砂轮的时间。	更换新的砂轮。
吸尘器的吸力低。	吸尘器的过滤器堵塞。	清洁过滤器。 如果清洁过滤器仍不解决问题，请更换过滤器。
下部保护罩未正常工作。	轮罩内侧积聚了灰尘。	使下部保护罩缩回并返回数次。

选购附件

⚠小心： 这些附件或装置专用于本说明书所列的**Makita（牧田）**工具。如使用其他厂牌附件或装置，可能导致人身伤害。仅可将附件或装置用于规定目的。

如您需要了解更多关于这些选购附件的信息，请咨询当地的**Makita（牧田）**维修服务中心。

- 金刚石砂轮
- 挡圈组
- 同步带
- 套筒扳手
- 无线装置
- **Makita（牧田）**原装电池和充电器

注： 本列表中的一些部件可能作为标准配件包含于工具包装内。它们可能因销往国家之不同而异。

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

www.makita.com

885A04-083 ZHCN 20230206
