



牧田®

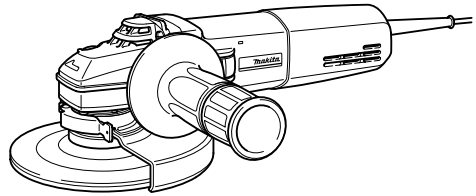
牧田牌
专业电动工具

使用说明书

角向磨光机

9566C 型

9566CV 型



002987

 双重绝缘

重要事项：使用前请阅读。

规格

型号	9566C	9566CV
钹形砂轮直径	150 毫米	150 毫米
主轴螺纹	M14	M14
回转数 (r/min)	10,000	4,000 - 10,000
长度	299 毫米	299 毫米
净重	2.4 公斤	2.4 公斤
安全级别	回/II	

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

符号

以下显示本工具使用的符号。在使用工具之前请确保理解其含义。



- 请阅读使用说明书。



- 双重绝缘



- 佩带安全眼镜



- 佩带耳罩



- 仅用于欧洲国家
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的再循环机构。

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。
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。
7. 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危险。

人身安全

9. 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闭位置。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、佩饰或长发可能会卷入运动部件。
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。

电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闭工具电源，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。

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且容易控制。
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）。
26. 当有必要更换电源线时，为了避免对安全性产生危害，必须由牧田指定维修服务站或代理商进行更换。

具体安全规则

请勿因对产品足够熟悉而不严格遵循磨光机安全规则。如果不安全或错误地使用本工具，您可能会受重伤。

1. 该电动工具是用于实现砂轮机、砂光机、钢丝刷或切断工具功能的。阅读随该电动工具提供的所有安全警告、说明、图解和规定。不了解以下所列所有说明将导致电击、着火和/或严重伤害。
2. 不推荐用该电动工具进行抛光操作。电动工具不按指定的功能去操作，可能会发生危险和引起人身伤害。

3. 不使用非工具制造商推荐和专门设计的附件。否则该附件可能被装到你的电动工具上，而它不能保证安全操作。
 4. 附件的额定速度必须至少等于电动工具上标出的最大速度。附件以比其额定速度大的速度运转会发生爆裂和飞溅。
 5. 附件的外径和厚度必须在电动工具额定能力范围之内。不正确的附件尺寸不能得到充分防护或控制。
 6. 砂轮、法兰盘、靠背垫或任何其他附件的轴孔尺寸必须适合于安装到电动工具的主轴上。带轴孔的、与电动工具安装件不配的附件将会失稳、过度振动并会引起失控。
 7. 不要使用损坏的附件。在每次使用前要检查附件，例如砂轮是否有碎片和裂缝，靠背垫是否有裂缝、撕裂或过度磨损，钢丝刷是否松动或金属丝是否断裂。如果电动工具或附件跌落，检查是否有损坏或安装没有损坏的附件。检查和安装附件后，让自己和旁观者的位置远离旋转附件的平面，并以电动工具最大空载速度运行1 min。损坏的附件通常在该试验时会碎裂。
 8. 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。眼防护罩必须挡住各种操作产生的飞屑。防尘面具或口罩必须能过滤操作产生的颗粒。长期暴露在高强度噪声中会引起失聪。
 9. 让旁观者与工作区域保持一安全距离。任何进入工作区域的人必须戴上防护用品。工件或破损附件的碎片可能会飞出并引起紧靠着操作区域的旁观者的伤害。切割附件触及带电导线会使电动工具外露的金属零件带电，并使操作者触电。
 10. 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。切割附件碰到一根带电导线可能会使电动工具的外露金属零件带电并使操作者发生电击危险。
 11. 使软线远离旋转的附件。如果控制不当，软线可能被切断或缠绕，并使得你的手或手臂可能被卷入旋转附件中。
 12. 直到附件完全停止运动才放下电动工具。旋转的附件可能会抓住表面并拉动电动工具而让你失去对工具的控制。
 13. 当携带电动工具时不要开动它。意外地触及旋转附件可能会缠绕你的衣服而使附件伤害身体。
 14. 经常清理电动工具的通风口。电动机风扇会将灰尘吸进机壳，过多的金属粉末沉积会导致电气危险。
 15. 不要在易燃材料附件操作电动工具。火星可能会点燃这些材料。
 16. 不要使用需用冷却液的附件。用水或其他冷却液可能会导致电腐蚀或电击。
- 反弹和相关警告：**
- 反弹是因卡住或缠绕住的旋转砂轮、靠背垫、钢丝刷或其他附件而产生的突然反作用力。卡住或缠绕会引起旋转附件的迅速堵转，随之使失控的电动工具在卡住点产生与附件旋转方向相反的运动。
- 例如，如果砂轮被工件缠绕或卡住，伸入卡住点的砂轮边缘可能会进入材料表面而引起砂轮爬出或反弹。砂轮可能飞向或飞离操作者，这取决于砂轮在卡住点的运动方向。在此条件下砂轮也可能碎裂。
- 反弹是电动工具误用和/或不正确操作工序或条件的结果，可以通过采取以下给出的适当预防措施得以避免。
- 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启动时的反弹力或反力矩。如采取合适的预防措施，操作者就可以控制反力矩或反弹力。
 - b. 绝不能将手靠近旋转附件。附件可能会反弹碰到手。
 - c. 不要站在发生反弹时电动工具可能移动到的地方。反弹将在缠绕点驱使工具逆砂轮运动方向运动。
 - 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。尖角、锐边和弹跳具有缠绕旋转附件的趋势并引起反弹的失控。
 - e. 不要附装上锯链、木雕刀片或带齿锯片。这些锯片会产生频繁的反弹和失控。

对磨削和砂磨切割操作的专用安全警告：

- 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。不是为电动工具设计的砂轮不能充分得到防护，是不安全的。
- 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在操作人面前。护罩帮助保护操作者免于受到爆裂砂轮碎片和偶然触及砂轮的危险。
- 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。施加到砂轮侧面的力可能会使其碎裂。
- 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。合适的砂轮法兰盘支承砂轮可以减小砂轮破裂的可能性。切割砂轮的法兰盘可以不同于砂轮法兰盘。
- e. 不要使用从大规格电动工具上用剩的磨损砂轮。用于大规格电动工具上的砂轮不适用于较小规格工具的高速工况并可能会爆裂。
- f. 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。
- g. 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。
- h. 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。
- i. 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。
- j. 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。
- k. 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。

砂光操作的专用安全警告：

- a. 当砂光时，不要使用超大砂盘纸。选用砂盘纸时应按照制造商的推荐。超出砂光垫盘的大砂盘纸有撕裂的危险并且会引起缠绕、砂盘的撕裂或反弹。

钢丝刷操作的专用安全警告：

- a. 要意识到即使正常操作时钢丝线也会随刷子甩出。不要对钢丝刷施加过大的负荷而使得钢丝线承受过应力。钢丝线可能会轻易刺入薄的衣服和/或皮肤内。
- b. 如果建议钢丝刷使用护罩，则不允许该护罩对钢丝轮或钢丝刷有任何干扰。钢丝轮或钢丝刷在工作负荷和离心力作用下直径会变大。

附加安全警告：

17. 当使用锥形砂轮时，请务必且仅可使用玻璃钢砂轮。
18. 请小心勿损坏主轴、法兰（尤其是安装表面）或锁紧螺母。这些部件的损坏可能会导致切片破裂。
19. 打开开关前，请确认砂轮未与工件接触。
20. 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轮不平衡。
21. 请使用砂轮的指定表面来执行磨削。
22. 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。
23. 运行中的工具不可离手放置。只能在手握工具的情况下运行工具。
24. 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。
25. 对工具进行任何装配操作前，请务必关闭工具的电源并拔出插头或将电池组取出。
26. 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。
27. 请勿使用分离式卸套或适配器来适应大孔砂轮。
28. 请仅使用本工具指定的法兰。

- 29. 对于要安装螺孔砂轮的工具，请确保砂轮中的螺纹足够长，可配合主轴的长度。
- 30. 检查并确认工件被正确支撑。
- 31. 请注意，关闭工具之后，砂轮还会继续旋转。
- 32. 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。
- 33. 请勿在任何含有石棉的材料上使用本工具。
- 34. 请勿使用水或研磨液。
- 35. 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。
- 36. 当使用切割砂轮时，请务必同时使用国内法规规定的集尘砂轮罩。
- 37. 切割盘不得受到任何侧向的压力。
- 38. 使用本磨光机时切勿使用机碗形砂轮。
此类砂轮不适用于本磨光机，强行使用可能会导致严重的人身伤害。

警告：

使用不当或不遵循本说明书中的安全规则会导致严重的人身伤害。

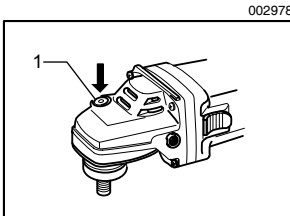
请保留此说明书

功能描述

注意：

- 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。

轴锁



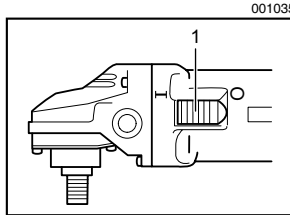
002978
1. 轴锁

注意：

- 切勿在主轴进行转动时启用轴锁。否则可能会损坏工具。

在安装或拆下配件时，要按压下轴锁以防止主轴转动。

开关的操作



1. 滑动开关

注意：

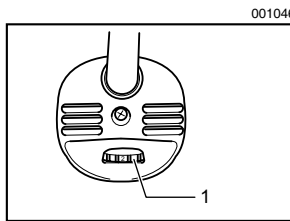
- 插上工具电源插头之前，请务必检查滑动开关是否工作正常，按下其尾部时是否返回到“关闭”位置。

启动工具时，将滑动开关的后面按下并滑向“|（开启）”位置。如果要连续操作，按下滑动开关前部锁住开关。

要停止工具时，按下滑动开关的后面，然后将开关滑到“O（关闭）”位置。

转速调节刻度盘

用于 9566CV



1. 转速调节刻度盘

可通过在 1 至 5 范围内转动转速调节刻度盘至指定值来改变工具转速。

沿数字 5 方向转动转盘时获得的速度较高，而沿数字 1 方向转动转盘时获得的速度较低。

有关刻度盘上的数值设定和工具转速的对应关系，请参阅下表。

006409

档位	r/min (R.P.M.)
1	4,000
2	5,000
3	6,500
4	8,000
5	10,000

△ 注意：

- 如果工具长时间以低速持续操作，则电机可能会过载并异常发热。
- 调节旋钮只能在 1 和 5 之间调节。请勿用强力将其拨至超过 1 或 5 的位置，否则调速功能可能会失灵。

本工具配备的电子功能易于操作，主要有下列特点：

- 电子恒速控制
即使在有负载情况下，也可以保持恒定转速，因此可以进行精细磨光。
- 软启动功能
抑制启动时的振动实现软启动。
- 过载保护装置
当工具的负载超过允许的范围时，它将自动停止以保护电机和砂轮。当负载再次降至允许的负载水平时，工具将自动启动。

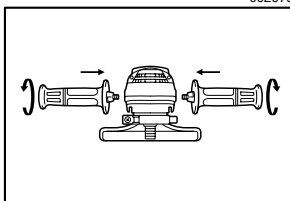
装配

△ 注意：

- 确保装配或拆卸工具前电钻是关着的且未与电源插头相连。

安装侧把手（手柄）

002979



△ 注意：

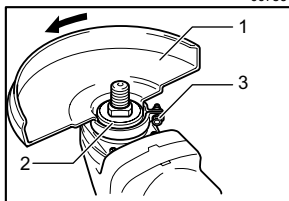
- 在进行操作之前，请务必将侧把手牢固地安装在工具上。

在如图所示的工具位置上拧紧侧把手。

安装或拆卸砂轮罩（用于锥形砂轮、多圆盘/切割砂轮）

对于带锁定螺丝型砂轮罩的工具

007564



1. 砂轮罩
2. 轴承箱
3. 螺丝

△ 注意：

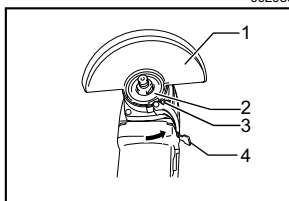
- 必须在工具上安装砂轮罩，使其闭合侧始终指向操作者。

安装砂轮罩时，将砂轮罩环上的凸起部分对准轴承箱上的槽口。然后根据工作的实际要求，将砂轮罩旋转到可以保护操作者的角度。请务必拧紧螺丝。

拆卸砂轮罩时，按相反顺序重复上述安装步骤即可。

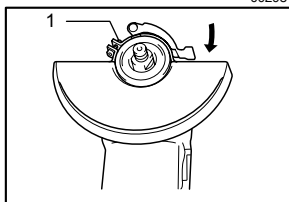
对于带夹杆型砂轮罩的工具

002980



1. 砂轮罩
2. 轴承箱
3. 螺丝
4. 杆

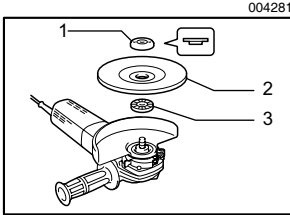
002981



1. 螺丝

拧松螺丝后沿箭头方向拉杆。安装砂轮罩时，将砂轮罩环上的凸缘片对准轴承箱上的槽口。然后将砂轮罩旋转 180 度左右。根据工作目的，沿箭头方向拉杆，然后用螺丝将砂轮罩固定。砂轮罩的放置角度可通过杆来调节。拆卸砂轮罩时，按相反顺序重复上述安装步骤即可。

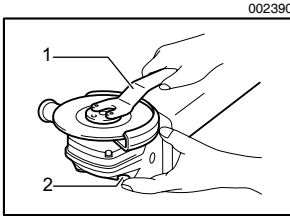
安装或拆下钹形砂轮 / 多用圆盘 (选购附件)



1. 锁紧螺母
2. 钹形砂轮
3. 内法兰盘

将内法兰盘安装到主轴上。把砂轮 / 圆盘装在内法兰盘上，然后将锁紧螺母拧紧在主轴上。

拧紧锁紧螺母时，用力压入轴锁，以防主轴转动，然后用锁紧螺母扳手顺时针方向将锁紧螺母拧紧。



1. 锁紧螺母扳手
2. 轴锁

拆下砂轮时，按与安装步骤相反的顺序进行。

操作

⚠ 警告：

- 操作工具时切勿用强力。工具的重量可施加足够的压力。过施压力会导致砂轮破损，发生危险。
- 如果在磨削作业时发生工具掉落，一定要更换砂轮。

- 一定不要通过撞击或敲打圆盘或砂轮使其工作。
- 在进行角部或锐边等部分的加工作业时应避免发生砂轮弹跳和受阻现象，以防砂轮失控而反弹。
- 一定不要在工具上使用木料切割锯片或其它锯片。在磨光机上使用时，这些锯片经常会反冲，并使工具失去控制导致人身伤害。

⚠ 注意：

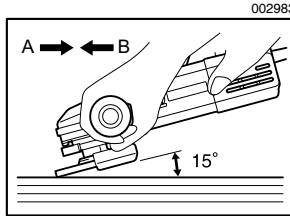
- 操作完毕后，一定要关闭工具，等到砂轮完全停止转动后再把工具放下。

磨削及打磨操作

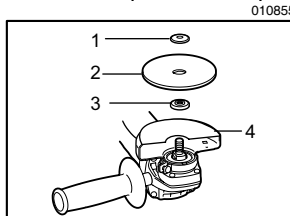
请务必将一只手放在机体，另一只手放在侧手柄上将工具握紧。打开电源，然后将砂轮或圆盘作用于工件上。

通常砂轮或圆盘的边缘应与工件表面保持约 15 度的角度。

在新砂轮的磨合期请勿沿 B 方向操作砂轮，否则砂轮会切入工件内。当砂轮边缘经过使用被磨圆后，即可按 A 方向或 B 方向任意操作砂轮。



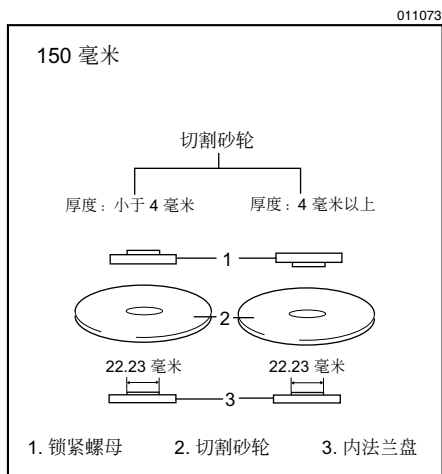
切割砂轮 (选购附件) 的操作



1. 紧螺母
2. 切割砂轮
3. 内法兰盘
4. 切割砂轮用砂轮罩

安装锁紧螺母和内法兰盘的方向因砂轮厚度而异。

请参阅如下图表。



⚠ 警告：

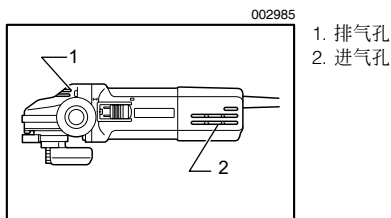
- 使用切割砂轮时，请确保仅使用专用于切割砂轮的砂轮罩。
- 切勿使用切割砂轮进行侧面磨削。
- 请勿“挤压”砂轮或对其过度施压。请勿试图切割过深。对砂轮过度施压会使负载增加，使砂轮在切割时易于扭曲或粘留，也使发生反弹或砂轮破损的可能性增大，可能会导致砂轮破损和电机过热。
- 请勿在工件中启动切割操作。请让砂轮到达全速时再小心地将其插入切割工件的表面。如果电动工具在工件中启动，则砂轮可能会粘留、移动或反弹。
- 在切割操作时，切勿改变砂轮的角度。对切割砂轮施以侧压（磨削操作中）将导致砂轮裂开和破损，从而导致严重的人身伤害。

保养

⚠ 注意：

- 检查工具或进行维修保养前须确保工具开关关闭且未与电源插头相连。

- 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。
- 当有必要更换电源线时，为了避免对安全性产生危害，必须由牧田指定维修服务站或代理商进行更换。



工具及其通风孔应保持清洁。工具排吸气孔应定期清理或者在发生堵塞时随时清理。

为了保证产品的安全性与可靠性，任何维修、碳刷检查、更换部件或其它维修保养工作需由 Makita（牧田）授权的服务中心完成。务必使用牧田的替换部件。

- 工具的电源线如果损伤了，必须用一条通过牧田指定维修服务站购得的专门制备软线来更换。

选购附件

⚠ 注意：

- 这些选购附件或装置是专用于本说明书所列的 Makita（牧田）电动工具的。使用其他厂牌附件或装置，可能会导致伤人身伤害。仅可将附件或装置用于规定目的。

如您需要帮助，了解更多关于这些附件的信息，请咨询当地的 Makita（牧田）维修中心。

- 钹形砂轮／多圆盘用砂轮罩（砂轮盖）
- 切割砂轮用砂轮罩（砂轮盖）
- 钹形砂轮
- 切割砂轮
- 多圆盘
- 杯形钢丝刷
- 斜角钢丝刷 85
- 砂轮片

-
- 内法兰盘
 - 锁紧螺母（钹形砂轮／切割砂轮／多圆盘用）
 - 锁紧螺母（砂轮片用）
 - 锁紧螺母扳手
 - 侧把手
 - 橡胶垫

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

生 产 厂：冈崎工厂

日本国爱知县冈崎市 合欢木町字渡岛 22-1