

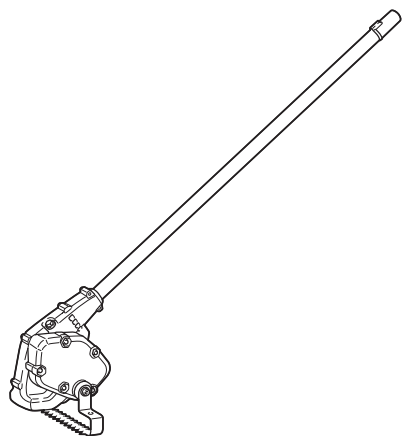


使用说明书

除草组件 WA400MP

牧田®

牧田牌
专业电动工具



使用前请阅读。保留备用。

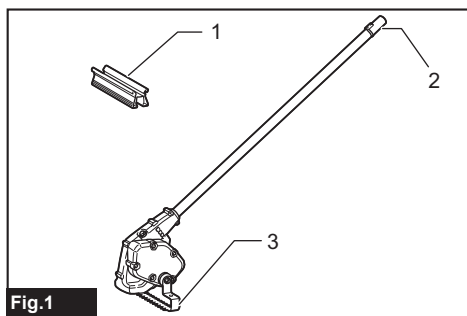


Fig.1

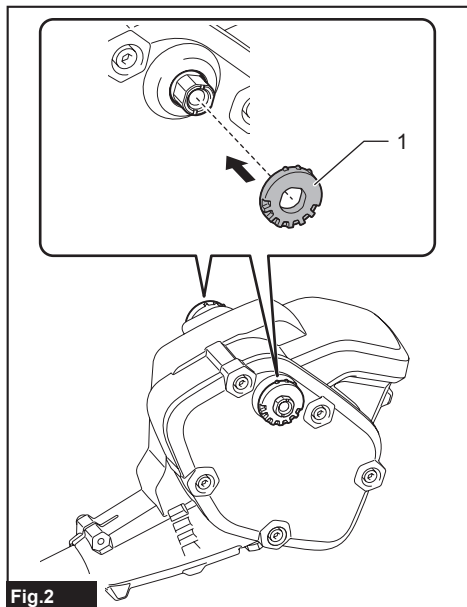


Fig.2

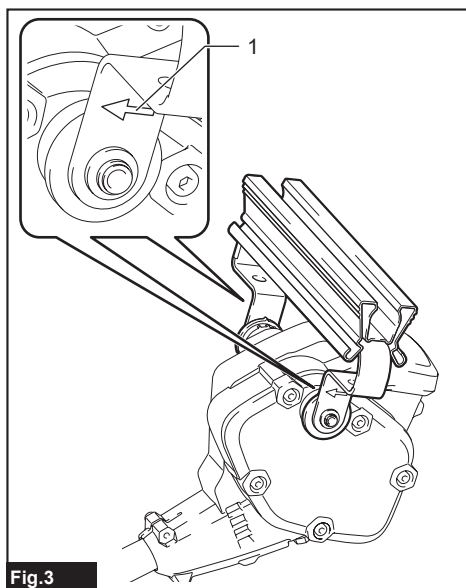


Fig.3

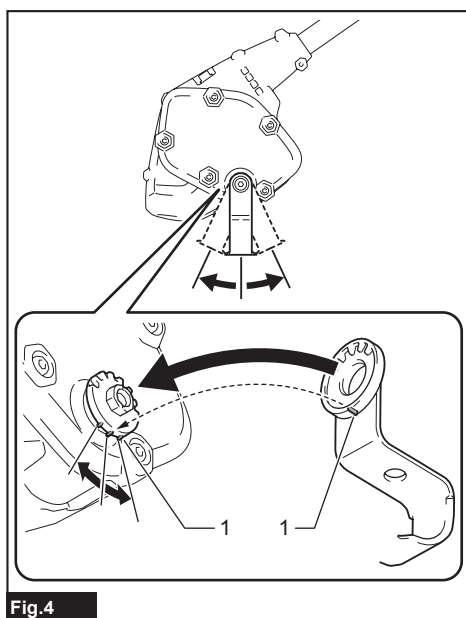
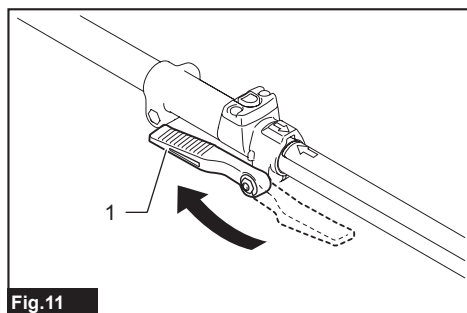
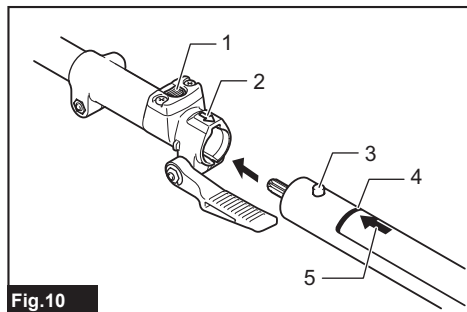
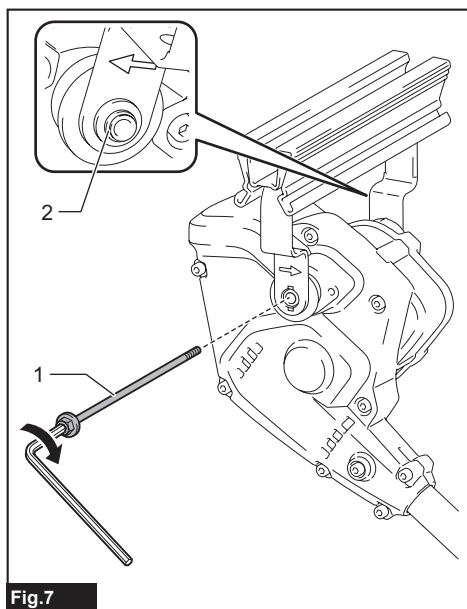
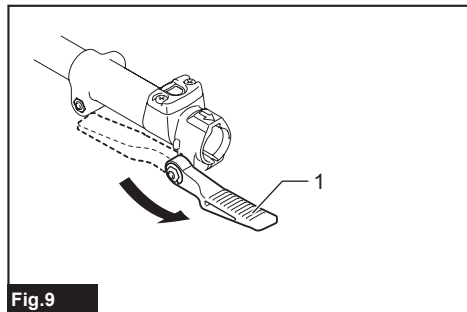
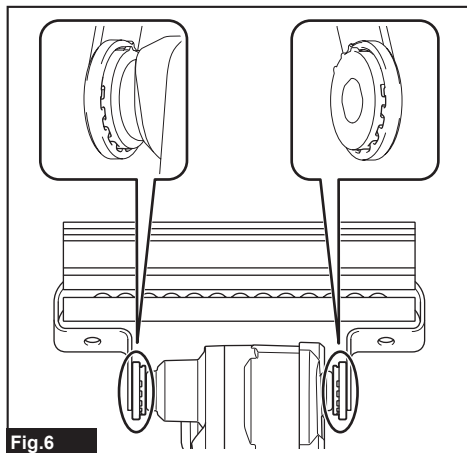
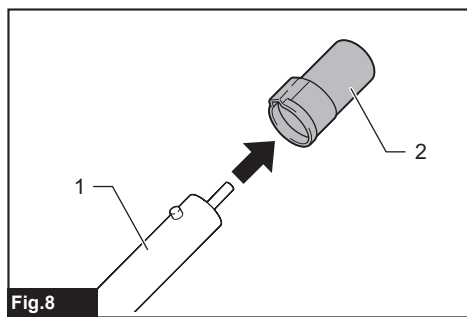
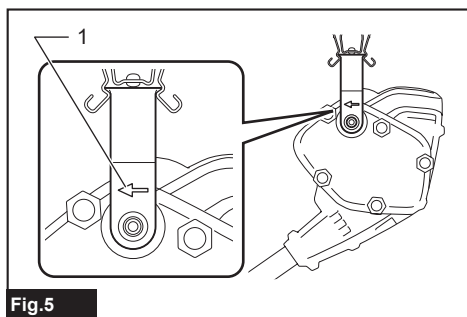
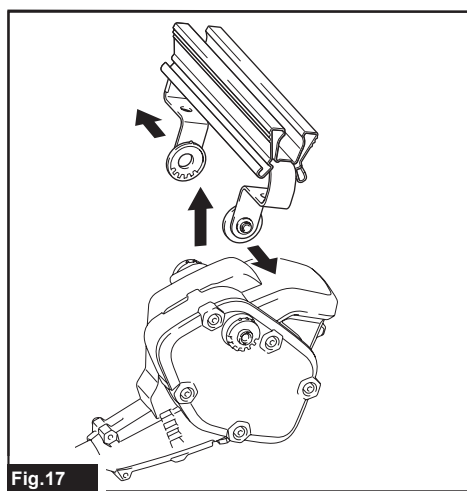
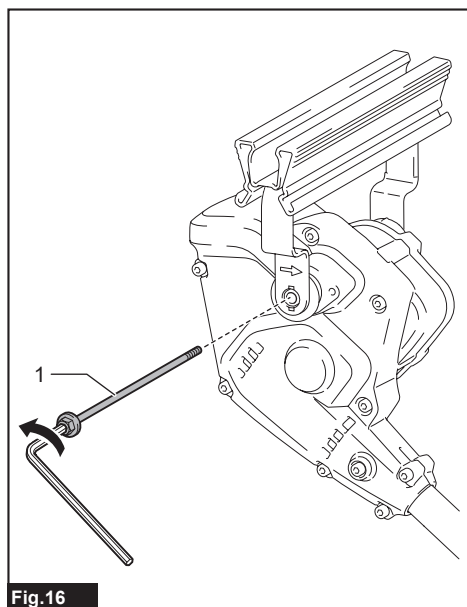
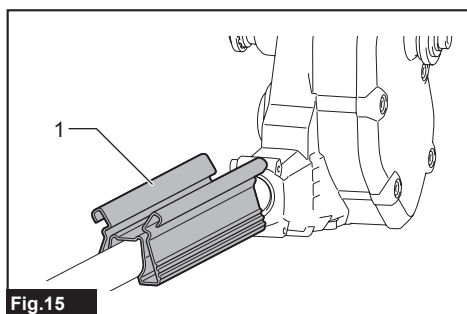
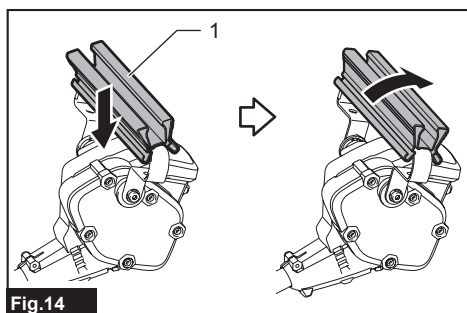
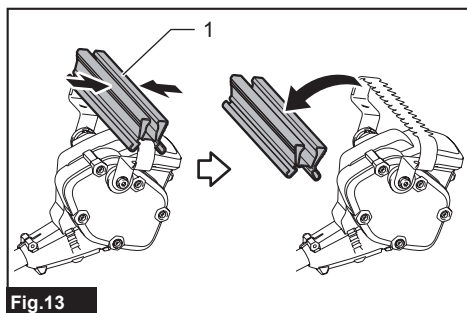
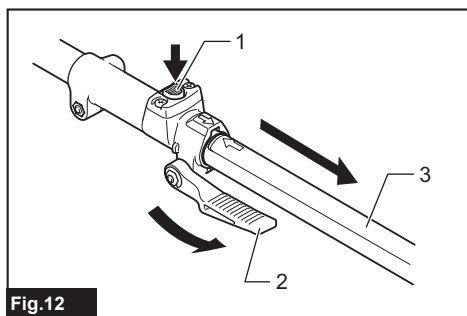


Fig.4





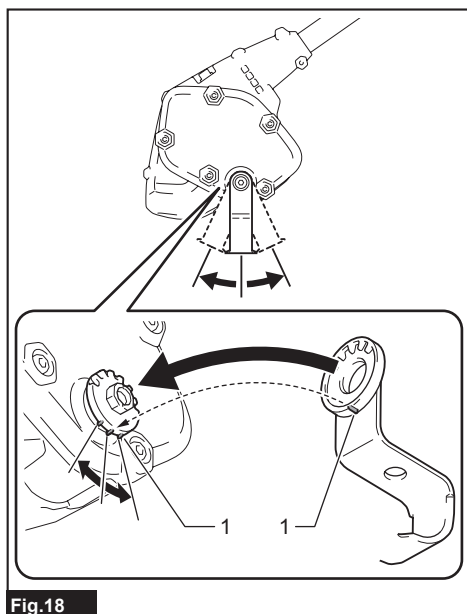


Fig.18



Fig.19

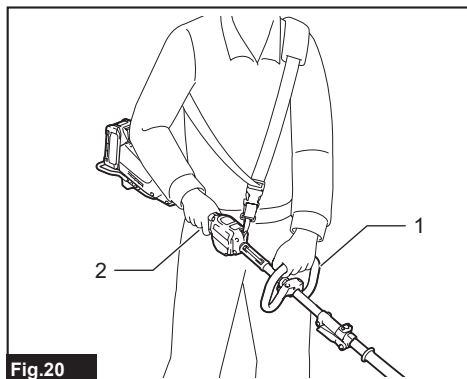


Fig.20

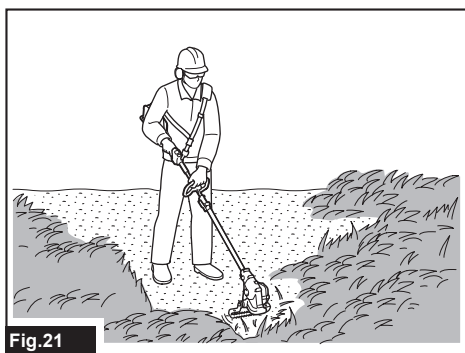


Fig.21

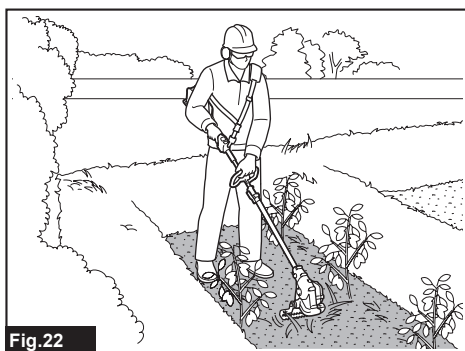


Fig.22

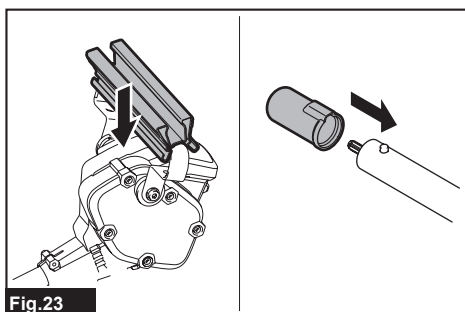


Fig.23

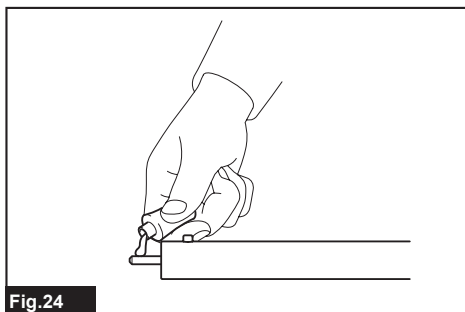
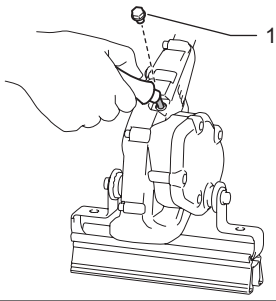


Fig.24

Fig.25



规格

型号:	WA400MP
切割宽度	220 mm
尺寸 (长 × 宽 × 高)	980 mm × 226 mm × 196 mm
净重	2.8 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。

认可的动力机

该刀头总成仅可与以下动力机组合使用：

- DUX60充电式多功能动力机
- DUX18充电式多功能动力机
- UX01G充电式多功能动力机

警告：切勿在未经认可的动力机上使用该刀头总成。在未经认可的动力机上使用该刀头总成可能会造成严重伤害。

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。

	阅读并遵循使用说明书。
	佩戴安全帽、护目镜和耳罩。
	佩戴防护手套。
	穿戴具有防滑底的结实靴。
	警告；保养前断开电池。
	使脚部与除草刀片保持一定距离。
	请使旁观者或动物远离电动工具至少5 m的距离。
	灼热表面 - 烫伤手指或手部。

	保证声功率级别符合欧盟室外噪音指令。
	声功率级别符合澳大利亚NSW噪音控制规定

用途

该组件仅可用于清除地面的草，且须与认可的动力机组合使用。切勿将该组件用于其他用途。不当使用该组件可能会导致严重的人身伤害。

安全警告

除草组件安全警告

1. 请勿在恶劣天气，特别是可能出现雷电的天气条件下使用机器。这可降低被雷电击中的风险。
2. 彻底检查需要使用机器的区域是否有野生动物。操作过程中机器可能会伤及野生动物。
3. 彻底检查需要使用机器的区域，并将石块、树枝、电线、骨头及其他异物全部清除。抛掷物体可能会造成人身伤害。
4. 在使用机器之前，请务必目视检查除草刀片有无损坏。损坏的部件会增加受伤的风险。
5. 请根据说明更换附件。刀片固定螺母或螺栓紧固不当可能会损坏刀片或导致其脱落。
6. 佩戴护目镜、耳罩、防护帽和防护手套。穿戴足够的防护装备可减少因飞溅碎片或意外触及割草线或刀片所造成的人身伤害。

7. 操作机器期间，请务必穿着防滑防护鞋。请勿在赤脚或穿着露趾凉鞋时操作机器。这样可减少脚部因接触移动切刀或割草线而受伤的可能性。
 8. 操作机器期间，请务必穿着长裤。皮肤暴露在外会增加被抛掷物体造成人身伤害的可能性。
 9. 操作机器时请让旁观者远离。抛掷碎片可能会造成严重的人身伤害。
 10. 务必用双手操作机器。双手握持机器可避免其失控。
 11. 割草线或刀片可能会接触到隐藏的电线，因此请仅握住机器的绝缘把手表面。割草线或刀片接触到“带电”的电线时，机器上曝露的金属部分可能也会“带电”，并使操作者触电。
 12. 请务必保持适当的立足点，且仅当站在地面上时才操作机器。打滑或不稳固的表面可能会导致机器失去平衡或失控。
 13. 请勿在过于陡峭的斜坡上操作机器。这样可减少机器失控、打滑和摔倒而造成人身伤害的风险。
 14. 在斜坡上作业时，务必确保站稳并务必横过坡面作业，切勿上下作业，变向时要格外小心谨慎。这样可减少机器失控、打滑和摔倒而造成人身伤害的风险。
 15. 当机器处于运行中时，使身体各部位与除草刀片保持一定距离。启动机器之前，确保除草刀片没有与任何物体相接触。在操作机器期间分心可能会造成您或他人受伤。
 16. 请勿在腰部高度以上操作机器。这样有助于防止意外接触除草刀片，并可在意外情况下较好地控制机器。
 17. 当切割灌木或树苗处于张紧状态下时，请警觉树枝反弹。当释放木材纤维上的张力时，灌木或树苗可能会撞击到操作者并且 / 或导致机器失控。
 18. 切割灌木及树苗时，请特别小心。细长的材料可能会卡住刀片并击打到您自身或导致您失去平衡。
 19. 保持对机器的控制，并请勿触碰仍处于运动状态的除草刀片及其他危险的移动部件。这样可减少移动部件造成人身伤害的风险。
 20. 携带机器前须关闭机器，并使其与身体保持一定距离。妥当操作机器可降低意外接触移动切刀、割草线或刀片的可能性。
 21. 运输或存放机器时，务必将刀片罩安装到除草刀片上。妥当操作机器可降低意外接触刀片的可能性。
 22. 请仅使用制造商指定的替换除草刀片。不合要求的替换部件可能会增加破损和受伤的风险。
 23. 清除卡住的材料或维修机器时，请确保开关已关闭，并且电池组已取出。清除卡住的材料或维修时，若机器意外启动可能会造成严重的人身伤害。
- ## 附加安全警告
- ### 一般指南
1. 为确保操作正确，用户必须阅读本使用说明书，确保熟悉设备的操作。不充分了解工具将会因错误操作使自己和他人处于危险之中。
 2. 切勿让儿童和体力、感觉及心智不健全或缺乏经验知识的人员以及不熟悉操作说明的人员使用本机器，当地法规可能会限制操作人员的年龄。
 3. 使用设备时请务必特别小心谨慎。
 4. 请仅在身体状态良好的情况下操作设备。应镇定、谨慎地完成所有工作。操作时运用常识并时刻谨记，如果给他人及其财产造成损失，操作者或用户要为此负责。
 5. 切勿在附近有人（特别是儿童）或宠物的情况下操作机器。
 6. 如果设备出现任何问题或异常信号，请立即关闭电机。
 7. 休息或离开设备无人照看时，请关闭并取出电池组，然后将其放在安全的位置，以防对他人造成危险或损害设备。
 8. 请避免在恶劣天气尤其是雷电天气条件下使用机器。
- ### 个人防护设备
1. 操作机器时，请务必穿戴护目眼镜和结实的鞋子。
 2. 操作机器时，请务必穿戴厚实的鞋子和长裤。
- ### 启动设备
1. 确保无儿童或其他人员在附近，并确保工作区域内没有任何动物。否则请停止使用设备。
 2. 操作期间，请使旁观者或动物远离工具至少5m的距离。有人接近时，请立即停止工具。

3. 使用前务必检查并确保可以安全操作设备。检查并确保切割工具的安全性以及开关扳机可以轻松、正常地操作。检查并确保把手清洁干燥并测试启动/停止功能。
4. 进一步使用设备前请检查受损部件。应仔细检查受损部件，以确定其是否可正常运转并执行其预期功能。检查运动部件是否有偏差或粘连、部件是否破损、安装是否妥当以及其他可能会影响其运行的情况。除非本说明书另有声明，否则应由授权服务中心对受损部件进行恰当维修或更换。
5. 仅当手和脚离开切割工具时方可打开电机。
6. 启动前，请确保切割工具没有与任何物体接触。
7. 使用工具时将其握牢。
8. 避免意外启动。安装电池组且手指放置于开关上时请勿搬运工具。安装电池组时，请确保开关处于关闭状态。
9. 操作前，请检查工作区域是否有铁丝网、石子或其他坚硬物体。此类物体会损坏除草刀片。
10. 操作工具前，检查绿篱和灌木是否有铁丝网或隐藏电线等异物。

操作方法

1. 仅在光线及可视性良好的环境下使用设备。在冬季，要注意打滑或潮湿区域以及冰雪等（打滑危险）。请务必确保在斜坡上立足稳定，并确保步行，切勿奔跑。
2. 小心避免切割工具伤及脚和手。
3. 切勿站立在梯子上操作设备。
4. 切勿爬到树上使用本设备进行切割操作。
5. 切勿在非稳固表面上进行作业。
6. 除去工作范围内的砂石、砾石、钉子等。异物可能会损坏切割工具，并造成危险的回弹。
7. 如果切割工具打到石头或其他硬物，应立即关闭电机并对切割工具进行检查。
8. 请以较短的间隔定期检查切割工具有无损坏（通过敲击声测试检测毛细裂纹）。
9. 进行以下操作前，务必从设备上拆下电池组：
 - 设备无人照看时；
 - 清除堵塞物前；
 - 检查、清洁或处理设备前；
 - 击打到异物后；
 - 设备开始异常振动时。
10. 电机关闭后切割部件会继续运行。

11. 安装或拆卸刀片罩时，请小心不要弄伤手。

保养说明

1. 开始工作前必须检查设备的情况，尤其是防护设备的切割工具的情况。
2. 进行保养，更换切割工具，或者清洁设备（或切割工具）前必须关闭电机并拆下电池组。
3. 不使用工具时，请将刀片罩安装在工具上，然后将工具存放在室内干燥的高处并加锁，避免儿童接触。

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。

部件说明

► 图片1: 1. 刀片罩 2. 盖子 3. 除草刀片

装配

⚠警告： 组装或调节设备前，请关闭电机电源并取出电池组。否则机器可能会意外启动并导致人身伤害。

⚠警告： 组装或调节设备时，请始终将其放下。组装或调节设备时直立放置设备可能导致严重的人身伤害。

⚠警告： 遵循“安全警告”章节以及动力机使用说明书中的警告和注意事项。

组装刀头总成

1. 将2块调整板安装至此组件，使调整板的凹槽朝外。

► 图片2: 1. 调整板

2. 略朝外打开刀片的同时，将除草刀片安装至调整板上。

安装除草刀片时，确保箭头指向配管。

► 图片3: 1. 箭头

通过将除草刀片上的凸起部分与调整板上其中一个凸起部分对齐，可以改变除草刀片的角度。

► **图片4: 1. 凸起部分**

注意： 确保除草刀片上的箭头朝向图示方向。

► **图片5: 1. 箭头**

3. 确保除草刀片与调整板啮合。

► **图片6**

4. 从没有螺母侧插入螺栓，然后用扳手拧紧螺栓。

确保螺栓已牢牢紧固。

► **图片7: 1. 螺栓 2. 螺母**

注： 紧固转矩：5 - 10 N·m

安装配管

⚠小心： 安装后，始终确认配管已牢固固定。安装不当可能会导致刀头总成从动力机上跌落，造成人身伤害。

将该安装配管安装至动力机。

1. 从配管的末端取下盖子。

► **图片8: 1. 配管 2. 盖子**

注意： 请勿丢弃盖子，它会在存放附件时用到。

2. 朝着刀头总成转动杆。

► **图片9: 1. 杆**

3. 将销钉与电源装置上的箭头标记对齐。插入配管直至释放按钮弹起。

确保位置线位于电源装置上的箭头标记尖部，以及电源装置上的箭头标记和配管上的箭头标记相对朝向。

► **图片10: 1. 释放按钮 2. 电源装置上的箭头标记 3. 销钉 4. 位置线 5. 配管上的箭头标记**

4. 朝着动力机转动杆。

► **图片11: 1. 杆**

确保杆表面与配管平行。

注意： 未插入配管时请勿紧固杆。否则杆可能过于紧固驱动轴开口部分，导致其受损。

要拆下配管时，按下释放按钮的同时，朝着刀头总成转动杆并且拉出配管。

► **图片12: 1. 释放按钮 2. 杆 3. 管材**

拆卸或安装刀片罩

要拆卸刀片罩时，将刀片罩向内推并将其转动。

► **图片13: 1. 刀片罩**

要安装刀片罩时，将刀片罩勾住除草刀片一侧，然后将其转动。

► **图片14: 1. 刀片罩**

注： 您可以如图中所示将刀片罩安装至配管。

► **图片15: 1. 刀片罩**

安装或拆卸除草刀片

⚠小心： 更换除草刀片时，请务必佩戴手套，以免手部直接接触除草刀片。

⚠小心： 拆卸或安装除草刀片之前，请安装刀片罩。

1. 为除草刀片安装刀片罩。

2. 用扳手拧松螺栓，将螺栓拆下。

► **图片16: 1. 螺栓**

3. 略朝外打开除草刀片的同时，拆下除草刀片。

► **图片17**

请参阅关于组装刀头总成的说明安装除草刀片。

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。

调节切割角度

⚠小心： 调节切割角度之前，请务必关闭工具电源。

除草刀片的角度可分三级改变。要改变角度时，将除草刀片上的凸起部分与调整板上其中一个凸起部分对齐，然后安装除草刀片。

1. 用扳手拧松固定切割刀片的螺栓。

2. 将除草刀片上的凸起部分与调整板上其中一个凸起部分对齐。

3. 重新拧紧螺栓以固定切割刀片。

► **图片18: 1. 凸起部分**

操作

⚠警告： 遵循“安全警告”章节以及动力机使用说明书中的警告和注意事项。

操作工具

⚠警告： 请让手与除草刀片保持一定距离。

⚠警告： 任何时候必须特别小心地控制工具。切勿使工具偏向自身或工作区域的任何人员。未能小心控制机器则可能使工具操作者或邻近人员受到严重伤害。

⚠警告： 开始除草前，请清除除草区域内的树枝和石块。

注： 本工具用于清除低于15 cm (5-7/8")的草。

► 图片19

⚠小心： 尽可能避免在酷热天气下操作工具。操作工具时，请注意您的身体状态。

⚠小心： 除草时请小心不要意外接触金属围栏或其他硬物。否则除草刀片可能会断裂并造成人身伤害。

⚠小心： 拿着工具伸得过远，特别是在梯子上时，是极其危险的。请勿站在摇晃或不稳的物体上工作。

注意： 使用工具时，不应使电机停止或以极慢的速度转动。

请双手握持工具，握在动力机的前把手和后把手上。

► 图片20: 1. 前把手 2. 后把手

在除草刀片离开地面的状态下开启工具。将除草刀片放置于地面，缓慢将工具拉向您的方向以除草。除草刀片处于几乎垂直于地面的角度时更容易工作。

► 图片21

► 图片22

保养

⚠警告： 检查或维护本设备前，请关闭电机电源并取出电池组。否则机器可能会意外启动并导致严重的人身伤害。

⚠警告： 检查或维护设备时，请始终将其放下。组装或调节设备时直立放置设备可能导致严重的人身伤害。

⚠警告： 遵循“安全警告”章节以及动力机使用说明书中的警告和注意事项。

⚠小心： 进行检查和保养操作时，请佩戴手套。

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

用干布或浸有肥皂水的布清洁工具并拧干。

刀片保养

操作后，清除刀片上缠住的草或树根。

注意： 请勿在水中清洗刀片。否则可能会导致刀片或组件生锈或受损。

存放

为除草刀片安装刀片罩。将工具存放于儿童无法触及的地方。将工具存放于不会暴露在湿气或雨水中的地方。分开存放刀头总成和动力机时，请盖上配管末端的盖子。

► 图片23

润滑移动部件

注意：按照频度说明涂抹一定量的油脂。否则不充分的润滑可能会损坏运动部件。

驱动轴：

每隔25个工作小时，涂抹一次润滑脂（牧田润滑脂N No.2或同等的润滑脂）。

► 图片24

注：可从本地Makita（牧田）经销商处购买原装Makita（牧田）润滑脂。

润滑脂润滑

润滑间隔：每隔25个工作时

1. 从螺栓孔中拆下螺栓进行润滑。

► 图片25： 1. 螺栓

2. 将润滑油（Makita（牧田）润滑脂SG No.0或同等产品）涂抹到工具上（作为参考，约3.0 g）。

3. 拧紧螺栓。

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
电机不启动。	-	请参阅动力机的使用说明书。
电机很快停止。	-	请参阅动力机的使用说明书。
电机速度不提高。	-	请参阅动力机的使用说明书。
除草刀片不移动： ⇒ 立即停止机器！	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！	除草刀片断裂、弯曲或磨损。	更换除草刀片。
	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。
除草刀片和电机无法停止： ⇒ 立即卸下电池！	电子元件故障。	拆下电池并请当地授权的维修服务中心进行修复。

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）机器。若使用其他附件或装置，则可能存在人身伤害风险。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。

- 除草刀片
- 耕耘机刀片
- 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产品包装内。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