



牧田®

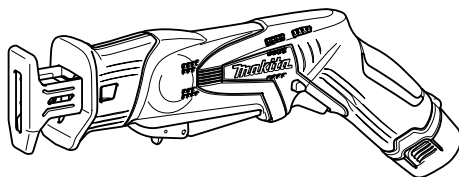
牧田牌  
专业电动工具

# 使用说明书

# 充电式往复锯

**JR100D 型**

**JR102D 型**



012163

重要事项：使用前请阅读。

# 规格

型号		JR100D	JR102D
冲程长度		13 毫米	
冲程速度 (/min)		0 - 3,300	
最大切割能力	管材	50 毫米	
	木材	50 毫米	
长度 (含电池)		355 毫米	
净重		1.2 公斤	1.1 公斤
额定电压		D.C. 10.8V	

- 生产者保留变更规格不另行通知之权利。
- 规格和电池组可能因销往国家之不同而异。
- 重量 (带电池组) 符合 EPTA-Procedure 01/2003

## 符号

END004-4

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。



- 仅限于欧盟国家  
请勿将电气设备或电池组与家庭普通废弃物一同丢弃！  
请务必遵守欧洲 2002/96/EC 关于废弃电子电气设备的指令、2006/66/EC 关于电池和蓄电池以及废弃电池和蓄电池的指令并根据法律法规执行。达到使用寿命的电气设备和电池组必须分类回收至符合环境保护规定的再循环机构。

## 用途

ENE020-1

本工具可锯木材、塑料及铁质材料。

## 电动工具一般安全警告

GEA006-2

**△ 警告：**  
请通读所有的安全警告和所有的说明事项。若不遵循警告和说明事项，可能导致触电、起火和/或严重的人身伤害。

**请保留所有的警告和说明事项，以备日后参考。**

警告中所说的“电动工具”指用电源（接线式）或电池（充电式）驱动的电动工具。

### 工作区域安全事项

1. 保持工作区域清洁，照明情况良好。混乱或黑暗的工作区域容易招致意外情况发生。
2. 请勿在易爆环境，如有可燃性液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花可能会引燃粉尘或气体。
3. 操作电动工具时请让儿童和旁观者远离。操作时的分心会使您无法正常控制工具。

## 电气安全事项

4. 电动工具的插头必须与插座相匹配。切勿以任何方式对插头进行改装。请勿将任何适配器插头用于接地的电动工具。未经改装的插头和相匹配的插座可降低触电的危险。
5. 请避免与接地的表面如管子、散热器、炉灶以及冰箱等进行身体接触。如果您的身体接地，将会增加触电的危险。
6. 请勿将电动工具暴露在雨水或潮湿的环境中。水进入电动工具将增加触电的危险。
7. 请勿不当使用导线。切勿拖着导线移动工具，或拉导线拔出插头等。避免使导线受热、沾染油脂，碰到尖锐的边缘或移动的部件。破损或缠绕的导线会增加触电的危险。
8. 在室外操作电动工具时，请使用户外专用的延长线。使用户外专用的导线可降低触电的危险。
9. 如果必须要在潮湿的场所操作电动工具时，请使用带漏电断路器（GFCI）保护功能的电源。使用漏电断路器可降低触电的危险。

## 人身安全注意事项

10. 操作电动工具时请保持警惕，注意您的操作，并运用常识。请勿在疲劳时或受到药物、酒精或治疗影响时操作电动工具。在操作电动工具期间分心可能会导致严重的人身伤害。
11. 请使用个人劳防用品。请务必佩戴眼罩。正确使用防尘面罩、防滑安全鞋、硬质帽子或耳罩等劳防用品可减少人身伤害的危险。
12. 防止意外起动。在连接至电源和/或电池组，拿起或搬运工具之前，请确保开关处于关闭位置。搬运工具时手指放在开关上或者在开关打开的情况下给工具通电会招致意外情况发生。
13. 在起动工具之前请取下所有的调节钥匙或扳手。如果工具上旋转部件上留有扳手或调节钥匙，则可能会导致人身伤害。
14. 操作时手不要伸得太长。操作时请双脚站稳，随时保持平衡。这样可在意外情况下较好地控制工具。

15. 注意衣装。请勿穿戴宽松的衣服或佩带首饰。勿使您的头发、衣服和手套靠近运动部件。宽松的衣服、首饰或长头发会被卷入运动部件中。
16. 如果提供了与除尘和集尘设备连接用的装置，请确保将其正确连接和使用。使用集尘设备可减少与粉尘有关的意外事件。

## 用电源驱动的电动工具的使用和保养

17. 不要滥用电动工具。根据用途使用正确的电动工具。使用工具时不可超出其设计额定值，这样才能更好、更安全地完成作业。
18. 如果工具的开关无法使工具开启和关闭，则请勿使用该工具。无法通过开关控制的电动工具非常危险，必须进行维修。
19. 在进行任何调节、更换附件或存放电动工具之前，请将插头从电源上拔下，并且/或将电池组从工具上取下。这些安全防护措施可降低工具意外起动的危险。
20. 将闲置的电动工具存放于儿童无法触及之处，并且不得让任何不熟悉工具或这些说明事项的人员操作工具。电动工具在未经训练的用户手中是危险的。
21. 保养电动工具。检查运动部件是否有偏差或粘连、部件是否破损以及其它可能会影响工具运行的情况。如果部件有损坏，请在使用之前将工具送去维修。许多意外是由于电动工具的保养不良引起的。

22. 保持切割工具的锋利和清洁。保养良好，具有锋利切边的切割工具不易粘连，并且易于控制。
23. 按照这些说明事项，根据作业条件和作业特点来使用电动工具、附件和起子头。将电动工具用于除了这些设计用途以外的操作时将导致意外情况发生。

## 用电池驱动的电动工具的使用和保养

24. 请仅使用制造商指定的充电器进行充电。将适用于某一种类型电池组的充电器用于其它类型的电池组时，可能会导致起火。
25. 电动工具仅可使用专门指定的电池组。使用其它类型的电池组可能会导致人身伤害或起火。

26. 不使用电池组时请将其远离纸夹、硬币、钥匙、钉子、螺丝或其他小型金属物体放置。这些物体会形成从一端到另一端的连接。使电池端子短路，可能会引起燃烧或起火。
27. 使用过度时，电池中可能溢出液体。请避免接触。如果意外接触到电池漏液，请用水冲洗。如果液体接触到眼睛，请就医。电池漏液可能会导致过敏发炎或灼伤。

## 维修

28. 请将您的电动工具交由有资格的专业维修人员处理，仅可使用与原部件相同的更换部件。这样可确保工具的安全性。
29. 根据以下说明进行润滑和更换附件。
30. 保持手柄干燥、清洁，没有油污和润滑脂。

## 充电式往复锯使用安全警告

GEB048-2

1. 当进行作业时切割附件可能会接触到隐藏的电线，请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，电动工具上曝露的金属部分可能也会带电，并使操作者触电。
2. 请使用螺丝钳或其他可行的方式将工件夹紧并稳固地放置在平稳的平台上。手持工件或将工件抵在身侧，可能会导致工件摆放不稳，使工具失去控制。
3. 请使用安全眼镜或护目镜。普通眼镜或太阳眼镜并非安全眼镜。
4. 注意不要切割到铁钉。在操作前请检查工件上是否有铁钉，如有须将其清除。
5. 请勿切割尺寸过大的工件。
6. 切割作业前请检查确认已在工件周围留出合适的间隙，以免切割时锯片接触到地板或工作台等物体。
7. 请牢握本工具。
8. 打开开关前，请确认锯片未与工件接触。
9. 手应远离移动的部件。
10. 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。

11. 将锯片从工件上取下之前，请务必关闭工具电源并等待锯片完全停止。
12. 操作之后，请勿立刻触摸剪刀片或工件，因为它们可能会非常烫而导致烫伤皮肤。
13. 如无必要，请勿在空载状态下操作工具。
14. 根据您操作的材料及应用，请务必使用正确的防尘面罩/呼吸器。
15. 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。

## 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

ENC007-7

1. 在使用电池组之前，请仔细阅读所有的说明以及（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. 请勿拆解电池组。
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触到端子。
  - (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。电池短路将产生大的电流，导致过热，并可能导致起火甚至击穿。

- 6. 请勿将工具和电池组置于温度可能达到或超过 50 °C ( 122 °F ) 的场所。
- 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. 请小心，勿撞击电池或使其掉落。
- 9. 请勿使用损坏的电池。

- 安装电池组时，注意将电池组前端与电池组座开口对齐，然后将电池组插入到位。务必将其完全插入到位，直到电池组被锁定并发出卡嗒声为止。否则它可能会意外从机器中脱落出来从而造成自身或他人受伤。
- 安装电池组时不可使用蛮力。如果电池组难以插入，可能是插入方法不当。

## 请保留此说明书。

### 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. 如果您不需要长时间使用工具，请每六个月对电池组充电一次。

### 电池保护系统

本工具配备有电池保护系统。该系统可自动切断电机电源以延长电池寿命。

作业时，如果工具和/或电池处于以下情况时工具将会自动停止运转：

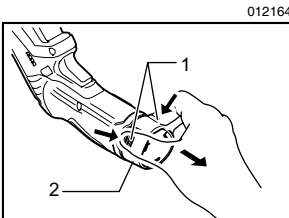
- 过载：  
工具在导致异常高电流的方式进行操作。在这种情况下，松开工具上的扳机开关并停止导致工具过载的应用操作。然后，再次扣动扳机开关即可重新启动。
- 电池电压低：  
剩余电池电量过低且工具不运行。如果您扣动开关扳机，电机将再次启动但将很快停止。在这种情况下，请取下电池并予以充电。

## 功能描述

### △ 注意：

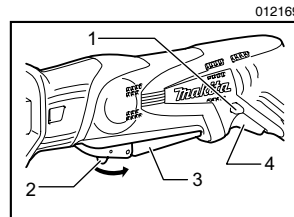
- 调节或检查工具功能之前，请务必关闭工具的电源并取出电池组。

### 电池组的安装或拆卸



1. 按钮
2. 电池

### 开关操作



1. 锁止按钮
2. 锁定杆
3. 开关柄
4. 开关扳机

### △ 注意：

- 在将电池组安装至工具之前，请务必检查开关柄/扳机是否能扣动自如，松开时能否退回至“OFF”（关）位置。
- 为避免使用者不小心扣动开关柄/扳机，本工具采用锁定杆/锁止按钮。

请扣动开关柄或扳机启动工具。

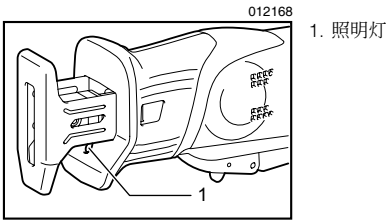
- 使用开关柄方式时，请扣动锁定杆，然后扣动开关柄启动工具。
- 使用开关扳机方式时，请按下锁止按钮，然后扣动开关扳机启动工具。可以从右侧或左侧按锁止按钮。

随着在开关柄/扳机上施加压力的增大，工具速度会提高。松开开关柄/扳机工具即停止。

#### 注意：

在没有扣动锁定杆/锁止按钮的情况下，请勿用力扣动开关柄/扳机。这样可能导致开关破损。

### 点亮前灯



#### △ 注意：

- 请勿直视灯光或光源。

扣动开关柄/扳机点亮照明灯。在扣动开关柄/扳机期间此灯保持亮起。

### 装配

#### △ 注意：

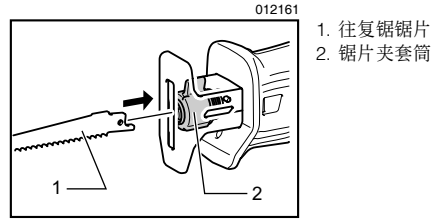
- 对工具进行任何装配操作前，请务必关闭工具电源，并取出电池组。

### 安装或拆卸锯片

#### △ 注意：

- 清除全部碎屑以及附着在锯片、锯片夹和/或滑块上的异物。否则可能会导致锯片紧固不足，从而导致严重伤害。

### JR100D 型



1. 往复锯锯片
2. 锯片夹套筒

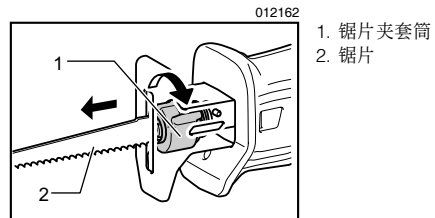
将往复锯锯片插入锯片夹，尽量将其推到底。锯片夹套筒旋转，锯片固定。请确保锯片无法被您拔出。

#### △ 注意：

- 如果未将锯片插入到底，操作期间锯片可能会意外弹出。这样会非常危险。

#### 注：

- 曲线锯锯片不能用于 JR100D 型



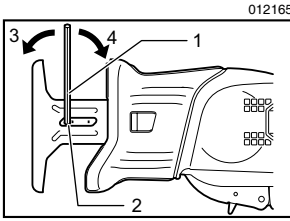
1. 锯片夹套筒
2. 锯片

要拆卸锯片时，请沿箭头方向完全旋转锯片夹套筒。锯片被拆下，锯片夹套筒固定在释放位置。

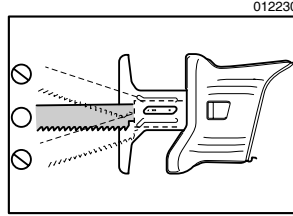
#### 注：

- 如果不完全旋转锯片夹套筒即拆下锯片，可能无法固定套筒。此时，请完全旋转锯片夹套筒，然后将锯片夹套筒固定至释放位置。

## JR102D 型



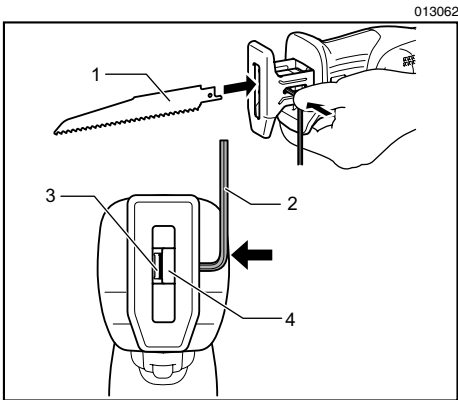
1. 六角扳手
2. 螺栓
3. 旋松
4. 拧紧



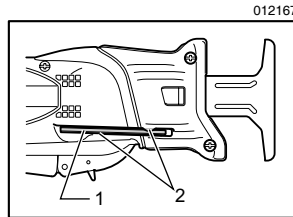
根据作业情况，您可以使用曲线锯锯片（B型）和往复锯锯片。将锯片笔直插入锯片夹，并使用六角扳手将其旋紧。

轻拉锯片以确保锯片不会在操作期间脱落。拆卸锯片时，请按照与安装相反的步骤进行。

### 六角扳手的贮存



1. 往复锯锯片
2. 六角扳手
3. 用于往复锯锯片的孔
4. 锯片夹

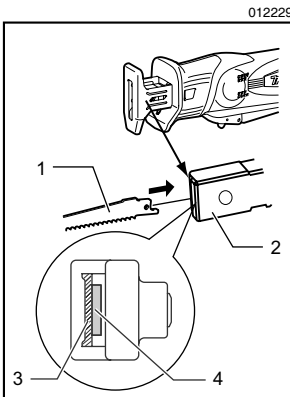


1. 六角扳手
2. 突起部

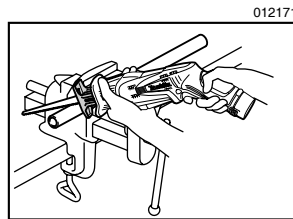
不使用时，请存放好六角扳手。使用如图所示中的两个突起部固定六角扳手，以防丢失。

要安装锯片时，请使用六角扳手旋松螺栓。安装往复锯锯片时，用六角扳手按螺栓，打开锯片插槽。

## 操作



1. 锯片
2. 锯片夹
3. 用于往复锯锯片的孔
4. 用于曲线锯锯片的孔



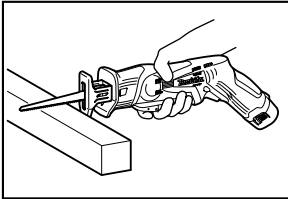
### △ 注意：

- 操作期间，请务必将导靴牢牢固定在工件上。如果导靴在操作期间脱离工件，将产生剧烈的震动和/或扭曲，会导致锯片折断，十分危险。

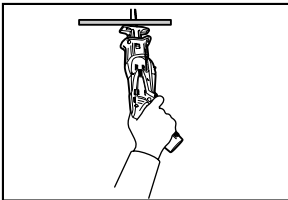
- 切割金属时，请务必佩戴手套，以保护您免受灼热飞溅碎片的伤害。
- 请务必佩戴符合当前国家标准的安全眼镜。
- 切割金属时，请务必使用合适的冷却液（切割油）。否则会导致锯片过早磨损。

将导靴牢牢固定在工件上。请勿使工具弹跳。使锯片略微与工件接触。首先，请使用低速切割出一道导槽。然后使用较快的速度继续进行切割。

012172



012173



- 根据作业情况，您可以使用开关柄或扳机。

注：

- 如果工具连续工作到电池组电量耗尽，则应暂停使用工具 15 分钟，再用已充电的电池组继续操作。

## 保养

△ 注意：

- 检查或保养工具之前，请务必关闭工具电源并取出电池组。
- 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）授权的维修服务中心完成。务必使用 Makita（牧田）的替换部件。

## 选购附件

△ 注意：

- 这些附件或装置专用于本说明书所列的 Makita（牧田）电动工具。如使用其他厂牌零件或装置，可能导致伤人的危险，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。

- 往复锯锯片
- 曲线锯锯片（仅适用于 JR102D 型）
- 各类 Makita（牧田）原装电池和充电器
- 塑料携带箱









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