

maktec®

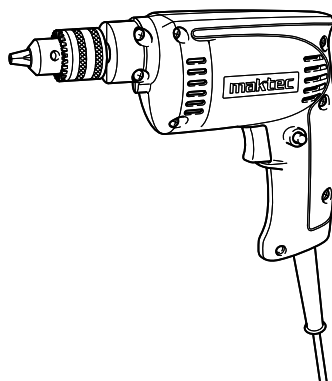
牧科®


使用说明书

高速电钻

MT650 型

MT651 型



 双重绝缘

△ 警告：

为了您的安全，使用前请仔细阅读本手册。
妥善保存该手册以备将来参考。

规格

型号		MT650	MT651
能力	钢材	6.5 毫米 (1/4 英寸)	
	木材	9 毫米 (11/32 英寸)	
回转数 (r/min)		4,500	0 - 4,500
长度		202 毫米 (8 英寸)	206 毫米 (8 - 1/8 英寸)
净重		0.9 公斤 (2.0 磅)	

- 生产者保留变更规格不另行通知之权利。
- 注意：规格可能因销往国家之不同而异。

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。
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/或将电池盒断开电源。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）。

特别安全规则

GEB002-2

切勿为了图方便或因已熟悉本产品的操作（经过多次使用后）而不严格遵守安全规则。以不安全或不正确的方式使用电动工具，可能导致严重的人身伤害。

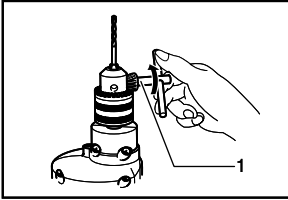
1. 在切割工具可能触及隐藏线路或自身导线的地方工作时，要握住工具的绝缘把手。与带电的导线接触会使工具的外露金属部件带电，造成操作人员触电。
2. 一定要确保立足稳定。
在高处作业时其下方不得有人。
3. 工具应牢牢握紧。
4. 手一定要远离旋转部件。
5. 不可让工具在无人时运行。仅在手握工具时进行操作。
6. 在操作结束之后不要马上触摸钻头或工件；因为它们可能温度极高，从而会灼伤皮肤。
7. 某些材料所含的化学物质可能有毒性。请注意避免吸入粉尘或使其接触到皮肤。请遵循材料供应商的安全要求。
8. 使用随工具提供的辅助手柄。操作失手会引起人身伤害。
9. 使用冲击电钻时要戴好耳罩。暴露在噪声中会引起听力损伤。

请保留此说明书

⚠ 警告：
工具使用不当或未遵守本说明书所列的安全规则可能导致严重的人身伤害。

操作说明

002856



1. 卡盘键

安装或拆下钻头

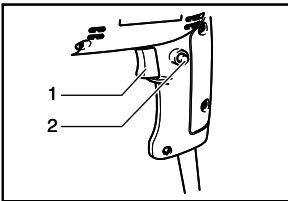
△ 注意：

- 在安装或拆下钻头之前，请务必确认已经关闭工具电源并且将电源插头拔下。

安装钻头时，请将其插入到卡盘底部。用手旋紧卡盘。将卡盘键依次放入三个孔中并顺时针旋紧。请务必均匀旋紧三个卡盘孔。

拆下钻头时，将卡盘键插入一个孔中并逆时针旋转，然后用手旋松卡盘。

002857



1. 开关扳机
2. 锁定按钮

开关动作

△ 注意：

- 插入工具电源之前，请务必检查开关扳机动作是否正常，并且在释放时是否能返回“OFF”位置。

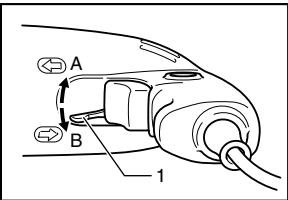
MT 650 型的操作

起动工具时，只要拉开关扳机即可。释放开关扳机便可停止工具。连续操作时，可拉动开关扳机然后按下锁定按钮。要从锁定位置停止工具时，可将开关扳机拉到底，然后释放。

MT 651 型的操作

起动工具时，只要拉开关扳机即可。工具速度将随着在开关扳机上施加的压力的增加而提高。释放开关扳机便可停止工具。连续操作时，可拉动开关扳机然后按下锁定按钮。要从锁定位置停止工具时，可将开关扳机拉到底，然后释放。

001695



1. 换向开关杆

换向开关的操作

本工具带有一个可改变旋转方向的换向开关。将换向开关杆移至 \curvearrowright 位置（A 侧）则顺时针旋转，或移至 \curvearrowleft 位置（B 侧）则逆时针旋转。

△ 注意：

- 请务必在操作之前检查旋转方向。
- 仅在工具完全停止运转之后使用换向开关。如果在工具未停止运转时改变旋转方向，则可能损坏工具。

钻孔操作

在木材上钻孔

在木材上钻孔时，使用带有导向螺丝的木材用钻头将获得最佳效果。导向螺丝通过将钻头拉向工件使钻孔更容易。

在金属上钻孔

开始钻孔时，为防止钻头滑动，可用中心铰和锤子在需要钻孔的位置打一个凹点。将钻头尖端放入凹点并开始钻孔。

在金属上钻孔时请使用切割油。但在铁和铜材料上钻孔时应干钻。

△ 注意：

- 对工具过度用力不会加快钻孔速度。实际上，过度用力仅会造成钻头损坏，降低工具性能并缩短使用寿命。
- 钻穿孔时工具/钻头将产生极大的惯性冲力。在钻头钻穿工件时请握紧工具并多加注意。
- 请务必用台钳或类似的夹具固定住小的工件。

保养

△ 注意：

- 在对工具进行任何保养工作之前，请务必确认已经关闭工具电源并且将电源插头拔下。

为了保证产品的安全性与可靠性，应交由牧田授权维修中心进行维修、保养，并应使用牧田制造的零件维修。

备忘录

总制造商： 株式会社牧田
日本爱知县安城市住吉町 3-11-8

生产厂： 牧田（中国）有限公司
江苏省昆山市玉山镇吴淞江南路 318 号

884450C081