



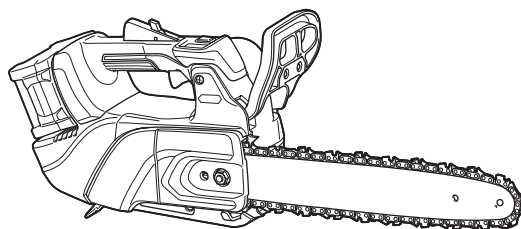
牧 田®

牧 田 牌
专业电动工具

使用说明书

充电式链锯

UC032G



使用前请阅读。保留备用。

规格

型号：		UC032G	
总长度 (不含电池、锯链和导板)		291 mm	
额定电压		D.C. 36 V - 40 V (最大)	
净重	*1	2.5 kg	
	*2	4.0 - 5.2 kg	
标准导板长度	80TXL	300 mm / 350 mm *3	可定制 *4
	91PX	350 mm	可定制 *4
导板推荐长度	80TXL	300 mm / 350 mm / 400 mm	
	91PX	300 mm / 350 mm / 400 mm	
链锯速度		0 - 25 m/s (0 - 1,500 m/min)	
链条油箱容量		200 cm ³	
防护等级		IPX4	

- 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。
- *1：重量，不含锯链、导板、导板护盖、油和电池组。
- *2：净重值包含使用说明书中指定的正常安全使用时所需附件和电池组的最轻及最重组合。
- *3：标准导板长度因销往国家而异。
- *4：可定制在300 mm和400 mm之间的导板。

锯链、导板和链轮组合

锯链类型		80TXL		
驱动链节数		51	59	64
导板	导板长度	300 mm	350 mm	400 mm
	切割长度	26.8 cm	33.4 cm	37.5 cm
	齿距	0.325"		
	测量标尺	1.1 mm		
	类型	链轮头导板		
链轮	齿数	7		
	齿距	0.325"		

锯链类型		91PX		
驱动链节数		46	52	56
导板	导板长度	300 mm	350 mm	400 mm
	切割长度	27.7 cm	33.3 cm	37.0 cm
	齿距	3/8"		
	测量标尺	1.3 mm		
	类型	链轮头导板		
链轮	齿数	6		
	齿距	3/8"		

警告： 请使用正确的导板、锯链和链轮组合。 否则，可能会导致人身伤害。

适用电池组和充电器

电池组	BL4040 / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F / BL4080H *: 建议使用的电池
充电器	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

• 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。
	佩戴安全帽、护目镜和耳罩。
	采取正确的措施保护腿脚和手臂。
	警告 - 该链锯仅供经过训练的树木维护人员使用。未经适当培训的情况下使用可能会导致严重伤害。
	指定的标称导板尺寸或尺寸范围。
	务必用双手操作链锯。
	小心电链锯反弹并避免接触导板头。
	链条移动方向
	链锯油调节

	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。
	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

本工具专用于树木维护，可用于切割树枝和修剪树木。

安全警告

电动工具通用安全警告

警告!

阅读随电动工具提供的所有安全警告、说明、图示和规定。不遵照以下所列说明会导致电击、着火和/或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

警告中的术语“电动工具”是指市电驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

工作场地的安全

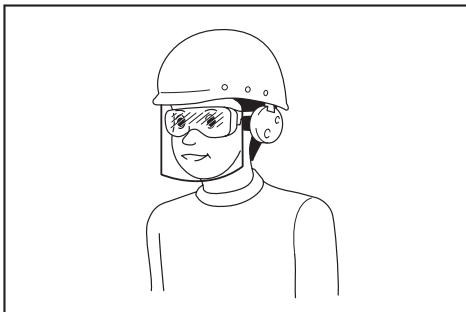
1. 保持工作场地清洁和明亮。杂乱和黑暗的场地会引发事故。
2. 不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花会点燃粉尘或气体。
3. 操作电动工具时，远离儿童和旁观者。注意力不集中会使你失去对工具的控制。

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降低电击风险。
2. 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果你身体接触接地表面会增加电击风险。
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风险。
4. 不得滥用软线。绝不能用软线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。使软线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的软线会增加电击风险。
5. 当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的延长线。适合户外使用的电线将降低电击风险。
6. 如果无法避免在潮湿环境中操作电动工具，应使用带有剩余电流装置（RCD）保护的电源。RCD的使用可降低电击风险。
7. 电动工具会产生对用户无害的电磁场（EMF）。但是，起搏器和其他类似医疗设备的用户应在操作本电动工具前咨询其设备的制造商和/或医生寻求建议。

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。防护装置，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。在连接电源和/或电池包、拿起或搬运工具前确保开关处于关断位置。手指放在开关上搬运工具或开关处于接通时通电会导致危险。
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. 手不要过分伸展。时刻注意立足点和身体平衡。这样能在意外情况下能更好地控制住电动工具。
6. 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让你的头发和衣服远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件。
7. 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保其连接完好且使用得当。使用集尘装置可降低尘屑引起的危险。
8. 不要因为频繁使用工具而产生的熟悉感而掉以轻心，忽视工具的安全准则。某个粗心的动作可能在瞬间导致严重的伤害。
9. 使用电动工具时请始终佩带护目镜以免伤害眼睛。护目镜须符合美国ANSI Z87.1、欧洲EN 166或者澳大利亚/新西兰的AS/NZS 1336的规定。在澳大利亚/新西兰，法律要求佩带面罩保护脸部。



雇主有责任监督工具操作者和其他近工作区域人员佩带合适的安全防护设备。

电动工具使用和注意事项

1. 不要勉强使用电动工具，根据用途使用合适的电动工具。选用合适的按照额定值设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
2. 如果开关不能接通或关断电源，则不能使用该电动工具。不能通过开关来控制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/或卸下电池包（如可拆卸）。这种防护性的安全措施降低了电动工具意外起动的风险。
4. 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不允许不熟悉电动工具和不了解这些说明的人操作电动工具。电动工具在未经培训的使用者手中是危险的。
5. 维护电动工具及其附件。检查运动部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，应在使用前修理好电动工具。许多事故是由维护不良的电动工具引发的。
6. 保持切削刀具锋利和清洁。维护良好地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，并考虑作业条件和要进行的作业来选择电动工具、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情况。
8. 保持手柄和握持表面干燥、清洁，不得沾有油脂。在意外的情况下，湿滑的手柄不能保证握持的安全和对工具的控制。
9. 使用本工具时，请勿佩戴可能会缠绕的布质工作手套。布质工作手套卷入移动部件可能会造成人身伤害。

电池式工具使用和注意事项

1. 仅使用生产者规定的充电器充电。将适用于某种电池包的充电器用到其他电池包时可能会发生着火危险。
2. 仅使用配有专用电池包的电动工具。使用其他电池包可能会产生伤害和着火危险。
3. 当电池包不用时，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，以防电池包一端与另一端连接。电池组端部短路可能会引起燃烧或着火。

4. 在滥用条件下，液体可能会从电池组中溅出；应避免接触。如果意外碰到液体，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还应寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体可能会发生腐蚀或燃烧。
5. 不要使用损坏或改装过的电池包或工具。损坏或改装过的电池组可能呈现无法预测的结果，导致着火、爆炸或伤害。
6. 不要将电池包暴露于火或高温中。电池包暴露于火或高于 130 °C 的高温中可能导致爆炸。
7. 遵循所有充电说明。不要在说明书中指定的温度范围之外给电池包或电动工具充电。不正确或在指定的温度范围外充电可能会损坏电池和增加着火的风险。

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. 决不能维修损坏的电池包。电池包仅能由生产者或其授权的维修服务商进行维修。
3. 上润滑油及更换附件时请遵循本说明书指示。

充电式链锯安全警告

链锯通用安全警告

1. 此链锯不适合伐木或在地面上砍伐枝丫。将链锯用于设计用途以外的操作可能会导致操作者或旁观者受到严重伤害。
2. 除非经过安全攀爬技术和所有推荐的附加安全设备使用方面的专门培训，否则请勿在树上操作链锯。未经适当培训而在树上操作链锯会增加严重人身伤害的风险。
3. 穿戴适合爬树的护目镜、护耳装置和保护头部、前臂、手、腿和脚等的防护装备。足够的防护装备可减少因飞溅碎片或意外触及锯链所造成的人身伤害。
4. 仅锯割木材。切勿使用链锯作非预期用途。例如：不要用链锯锯割金属、塑料、砖石或非木材类建筑材料。使用链锯进行与预期不同的操作可能会导致危险的发生。
5. 始终用右手握持链锯的后手柄，左手握持前手柄。反手握持链锯会增加人身伤害的风险，应绝对禁止。

6. 仅通过绝缘握持面握持链锯，因为锯链可能触及暗线。锯链碰到带电导线会使链锯外露的金属零件带电而使操作者受到电击。
7. 操作链锯时，保持身体所有部位远离锯链。在启动链锯之前，确保锯链没有接触任何物件。操作链锯时的瞬间疏忽，可能会导致你的衣服或身体被锯链缠绕。
8. 当锯割带应力的树枝时，要警惕弹回。木材纤维的应力一旦被释放，有弹性的树枝可能会打击到操作者和/或致使链锯失控。
9. 锯割细树枝时，请特别小心。细长的材料可能会卡住锯链并击打到您自身或导致失衡。
10. 在清理堵塞的材料、存储或维修链锯时遵循所有指示。确保开关已关断，电池包已移除。在清理堵塞的材料或维修时意外操动链锯会造成严重身体伤害。
11. 用前手柄提携链锯，提携时链锯开关断开且远离你的身体。当运输或储存链锯时，始终安装导板罩。正确搬动链锯将减少意外接触运动锯链的可能性。
12. 按照说明书进行润滑、张紧锯链、更换导板和锯链。锯链张紧或润滑不当可能会断裂或增加反弹的可能性。
13. 反弹原因及操作者预防：

反弹可能发生在导板的前端或顶端接触到物体时，或者当锯割时木料并拢并夹住锯链时。

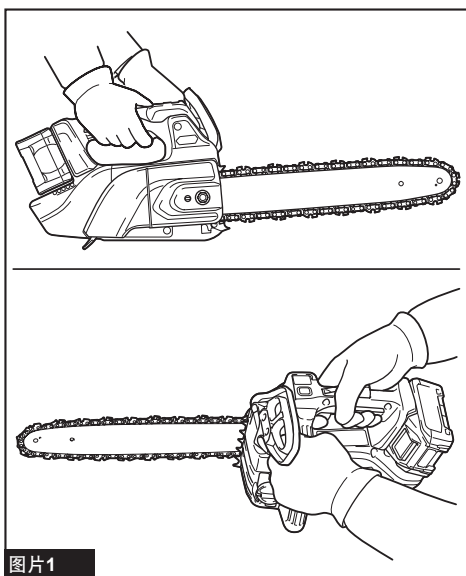
在某些情况下的顶端接触可能会引起突然的反作用力，将导板向上和向后甩向操作者。

沿导板顶部夹紧锯链会将导板迅速向后推向到操作者。

这两种反作用力都可能导致失去对链锯的控制，从而导致严重的人身伤害。不要仅依赖安装在链锯上的安全装置。作为一个链锯使用者，应该采取几个步骤来保证锯割作业不发生意外或伤害。

反弹是链锯误用和/或不正确的操作程序或条件的结果，可以通过采取以下适当的预防措施来避免：

- 用拇指和手指环绕链锯手柄保持牢固握持，双手放在链锯上，身体和手臂的位置允许你承受反弹力。如果操作者采取适当的预防措施，可以控制反弹力。不要松开链锯。



图片1

- 操作时请勿伸得过远。这样有助于防止导板头部触及物体并在意外情况下更好地控制链锯。
- 仅使用制造商规定的替换导板和锯链。更换了不正确的导板和锯链可能导致锯链断裂和/或反弹。
- 按照制造商对锯链的磨锐和维护说明进行操作。深度规高度的减小会增加反弹。

专用于上部把手链锯的安全警告

1. 本链锯专门设计用于树本护理和修剪。仅限受过培训的人员可使用本链锯。请遵守来自相关专业机构的所有使用说明、步骤和建议。否则可能会造成致命事故。建议在树上切锯时总是使用升降平台（升降台、升降机）。绳索垂降极为危险，需要专门培训。操作员须经过培训以熟悉安全设备的使用和攀爬技术。在树上工作时，务必使用正确的绳带、绳索和铁锁。务必为操作员和链锯配备约束装置。
2. 根据使用说明在存放前进行清洁和维护。
3. 车辆运输时，确保安全固定链锯以避免燃油或链条油泄漏、损坏工具或造成人身伤害。
4. 定期检查链条闸的功能。该操作可降低发生反弹时受伤的风险。
5. 请勿在近火处加注链条油。加注链条油时，切勿吸烟。

6. 国家法规可能会限制使用链锯。
7. 如果设备遭到严重撞击或摔落，请在继续工作前检查机器状态。检查控制和安全设备是否存在故障。如果有任何损坏或疑问，请我们的授权维修中心进行检查和修复。
8. 启动链锯前，务必启用链条闸。
9. 牢固握紧链锯以避免在开始切锯时发生链锯溜滑（滑动）或反弹。
10. 注意风向和风速。避免锯屑和链条油干扰视线。

防护设备

1. 着装必须贴身但不得妨碍移动。
2. 为避免头部、眼部、手脚受到伤害和保护听力，在操作链锯期间，必须使用如下防护装备：
 - 衣物类型应当合适，即应当贴身，但不会妨碍您的行动。请勿佩戴首饰或穿着可能会与草丛或灌木缠在一起的衣服。如您留长发，请务必佩戴发网！
 - 每当使用链锯时，都需要佩戴防护头盔。要定期检查**防护头盔**是否有损坏，至少**5年**更换一次头盔。仅使用经认可的防护头盔。
 - 防护头盔（或护目镜）的**面罩**可阻挡锯屑或木屑。操作链锯期间，务必佩戴护目镜或面罩以保护眼睛免受伤害。
 - 请佩戴足够的**噪音防护用品**（耳罩、耳塞等）。长时间暴露于噪音环境中会损伤听力。
 - **保护罩**有22层尼龙材料，可防止划伤操作员。在升降平台（升降台、升降机）或安装在梯子上的平台上作业以及使用绳索攀爬时，请务必佩戴保护罩。
 - **护具和挂肩工作装**由22层尼龙纤维制成，可防止割伤。我们强烈建议您佩戴这些护具。
 - 由厚皮革制成的**防护手套**是指定的配套工具之一，务必在操作链锯时佩戴。
 - 操作链锯期间，应始终穿上带有钢趾罩、防滑鞋底的安全鞋或安全靴以及护腿。配备防护层的安全鞋可以防止刺穿，确保脚下站稳。对于树上作业，安全靴必须适合攀爬。

振动

1. 血液循环功能较差的人员暴露于过大的振动可能导致血管或神经系统损害。振动可能会导致手指、手掌或手腕产生以下症状：“无知觉”（麻木）、刺痛、疼痛、刺痛感、皮肤或皮肤颜色发生变化。如果出现以上任何一种症状，请就医！为减少罹患“白指病”的风险，在操作期间请保持手部温暖并保养好设备和附件。

附加安全说明

准备

1. 保持把手干燥、清洁，无油污和润滑脂。油腻的把手容易发生打滑，导致工具失控。
2. 为防止灰尘引起的过敏，建议佩戴面罩。
3. 操作机器期间，务必始终穿戴防滑防护鞋。防滑、闭趾安全靴和鞋可减少受伤风险。

操作

1. 开始作业之前，请检查并确保链锯可以正常工作并且其状态符合安全规范。请特别检查：
 - 链条闸可以正常工作；
 - 跳动闸可以正常工作；
 - 导板和链轮护罩相互配合良好；
 - 根据规范已对链条进行磨利和紧张。
2. 请勿在安装了链条护盖的情况下启动链锯。在安装了链条护盖的情况下启动链锯可能会导致链条护盖向前飞出，造成人身伤害或损坏操作者周围的物体。
3. 操作链锯时，确保让旁观者或动物远离工作区域。
4. 不使用工具或随身携带时，务必激活链条闸。

电气和电池安全

1. 避免危险的环境。请勿在潮湿或淋雨环境下使用工具。工具受潮将增加触电的危险。
2. 请勿打开或拆解电池。溢出的电解质具有腐蚀性，可能会对眼睛或皮肤造成损伤。吞服则有致毒危险。
3. 请勿用湿手更换电池。
4. 请勿使电池淋雨，也不得在潮湿位置给电池充电、使用或存放电池。

5. 请勿用水等液体打湿电池端子，或将电池浸于水中。如果电池端子被打湿或有液体进入电池，则电池可能会短路，导致过热、起火或爆炸危险。
6. 从工具或充电器取下电池后，请务必在电池上安装电池盖并将其存放在干燥处。
7. 如果电池组被打湿，请排空其中的水分，再用干布擦拭干净。使用前在干燥处彻底干燥电池组。
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。

保养和存放

1. 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。

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，请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。
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。

注意： **Makita（牧田）**对因使用非**Makita（牧田）**原装电池或经过改装的电池而造成的任何事故概不负责。**Makita（牧田）**原装电池与**Makita（牧田）**工具和充电器的兼容性已经过严格评估，符合适用法规和安全标准。

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.

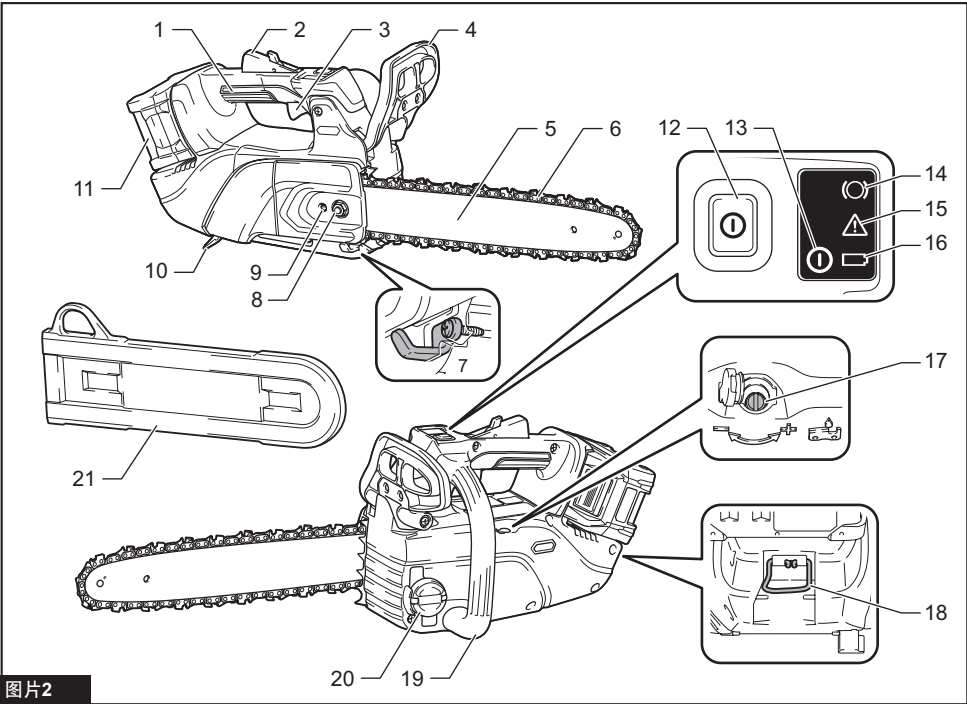
请勿对已充满电的电池组重新充电。过度充电将缩短电池的使用寿命。
3.

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。

部件说明



图片2

1	上部把手	2	锁定杆	3	开关扳机
4	前部护手罩	5	导板	6	锯链
7	链条支持器	8	锁紧螺母	9	链条调节螺丝
10	碎屑导板	11	电池组	12	主电源按钮
13	主电源指示灯	14	链条闸指示灯	15	警示灯
16	电池指示灯	17	调节螺丝（用于油泵）	18	铁锁
19	前把手	20	油箱盖	21	导板护盖

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。

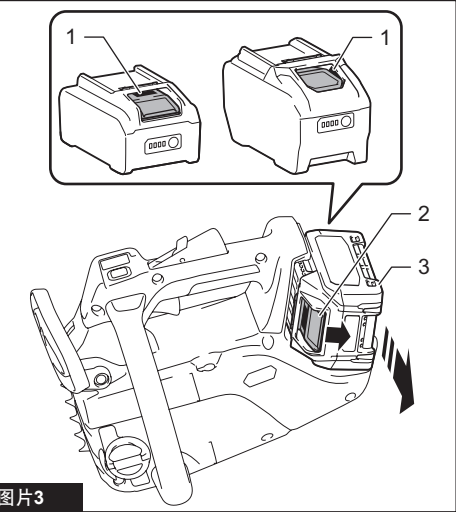
安装或拆卸电池组

⚠️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。

拆卸电池组时，按下电池组前侧的按钮，同时将电池组从工具中抽出。



图片3

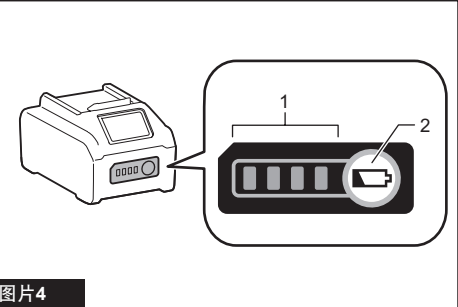
▶ 1. 红色指示器 2. 按钮 3. 电池组

⚠️小心： 务必完全装入电池组，直至看不见红色指示器为止。否则，它可能会从工具中意外脱落，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。

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4

▶ 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。

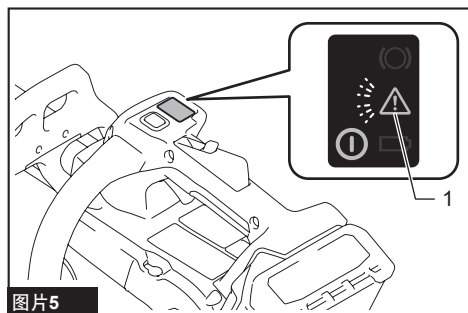
注： 当电池保护系统启动时，第一个（最左侧）指示灯将闪烁。

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。

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并且警示灯将呈红色闪烁。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。然后开启工具以重新启动。

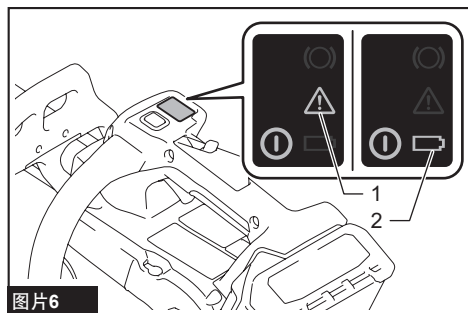


► 1. 警示灯

过热保护

工具过热时，工具会自动停止运转并且警示灯将呈红色点亮。在这种情况下，重新打开工具前请使工具冷却。

工具或电池过热时，工具会自动停止运转并且主电源指示灯将呈红色亮起。在这种情况下，请待工具和电池冷却后再开启工具。

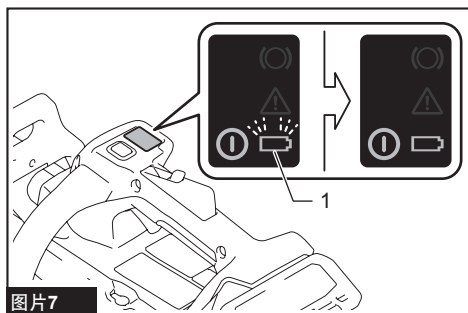


► 1. 警示灯 2. 电池指示灯

注： 在高温环境下，过热保护很可能工作并且工具会自动停止运转。

过放电保护

电池电量变低时，电池指示灯会呈红色闪烁以示提醒。继续使用剩余电池电量会导致过放电，并使工具停止运转，同时电池指示灯呈红色亮起。此时，请取出工具中的电池并对电池充电。



► 1. 电池指示灯

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. 请使工具和电池冷却。

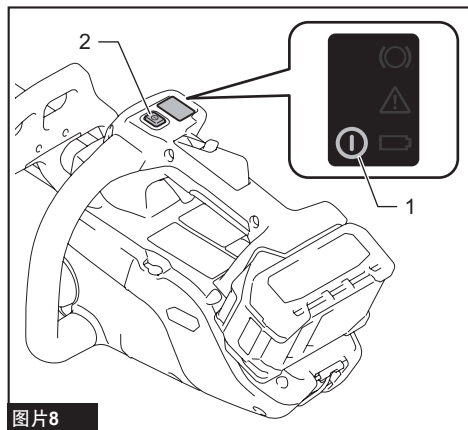
如果保护系统恢复后仍无改善，请联络当地的Makita（牧田）维修服务中心。

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。

主电源开关

警告： 不使用时请务必关闭工具电源。

要开启工具时，按下主电源按钮。电源指示灯呈绿色亮起。要关闭工具时，再次按下主电源按钮。



图片8

► 1. 主电源指示灯 2. 主电源按钮

注：如果在按下锁定杆并扣动开关扳机的同时打开主电源开关，警示灯会呈红色闪烁。

注：前部护手罩设为前倾角度并且链条闸已应用时，链条闸指示灯会呈红色闪烁。

注：本工具采用自动关机功能。如果持续约5分钟未操作工具，主电源开关将自动关闭。

注：工具由于保护系统运行而停止时，自动关机功能会起作用。电机自动停止并且未采取纠正措施应对工具保护后约5分钟，主电源开关将自动关闭。

注：当链条闸启用时，主电源开关将在约30分钟后关闭。

开关操作

⚠警告：为了您的安全，本工具配备了锁定杆，可防止工具误启动。如果当您只是扣动开关扳机而没有按下锁定杆时，工具即开始运行，则切勿使用此工具。在进一步使用该工具之前，请将其送至授权的维修中心进行正确的修理。

⚠警告：切勿封住锁定杆或废除其用途和功能。

⚠小心：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。

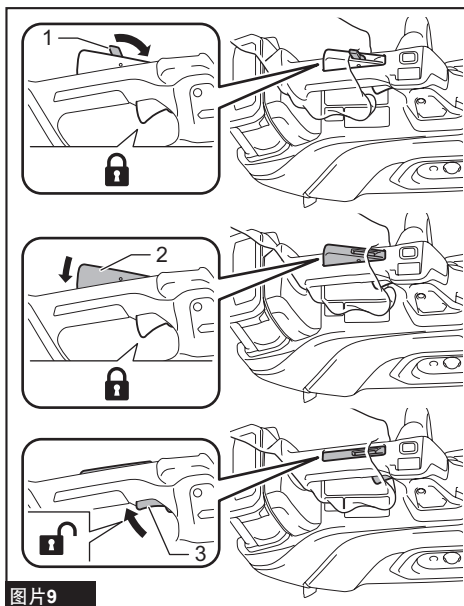
⚠小心：如果扣动开关扳机后工具电源自动关闭，则工具发生故障。请联系授权服务中心进行检查和修理。

注意：在没有按下锁定杆的情况下，请勿用力扣动开关扳机。这样可能导致开关破损。

为避免开关扳机被意外扣动，本工具配置了双锁定开关以保证安全。

要启动工具时，用手的虎口（即拇指和食指之间的部分）将释放杆向前下推超过其正常位置，并用手掌将锁定杆压入。然后在锁定杆被按住的状态下扣动开关扳机。随着施加在开关扳机上的压力的增大，工具速度也会随之提高。

松开开关扳机即停止。



图片9

► 1. 释放杆 2. 锁定杆 3. 开关扳机

检查链条闸

⚠️小心： 打开链锯时，请用双手将其握住。请用右手握住上部把手，左手握住前把手。导板和锯链不得接触任何物体。

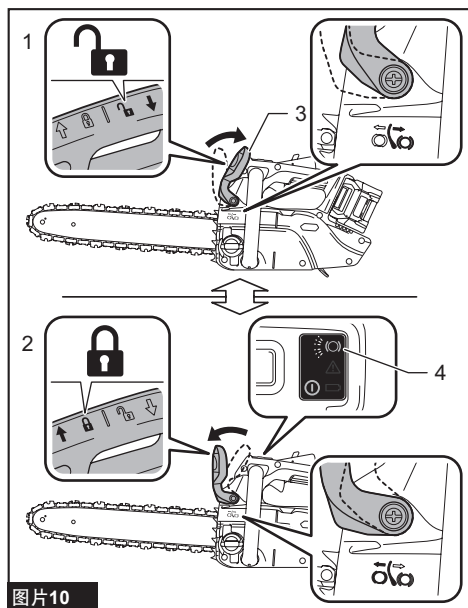
⚠️小心： 当您执行此测试时，如果锯链没有立即停止，则任何情况下都请勿使用该链锯。请咨询授权服务中心。

1. 按下锁定杆，然后扣动开关扳机。

锯链会立即启动。

2. 使用手背向前推前部护手罩。

确保链锯能够立即停止运转。



图片10

- 1. 解锁位置 2. 锁定位置 3. 前部护手罩
4. 链条闸指示灯

注： 链条闸工作期间，链条闸指示灯呈红色闪烁。

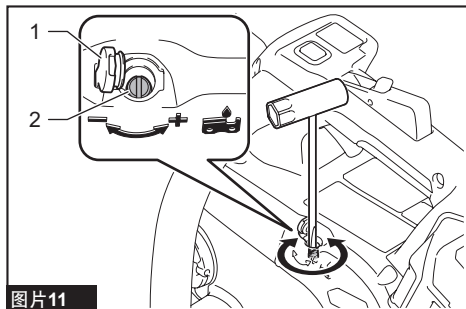
检查跳动闸

⚠️小心： 如果在测试中锯链无法在2秒内停止，请停止使用链锯并咨询授权服务中心。

运转链锯，然后完全松开开关扳机。锯链必须能够在2秒内停止运转。

调节链条润滑

可使用套筒扳手通过油调节螺丝来调节油泵供油速率（可分三档调节）。打开盖子并转动油调节螺丝。

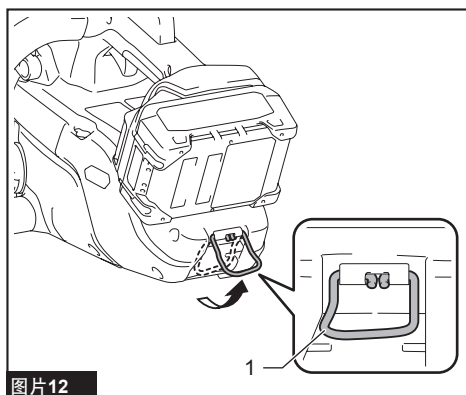


图片11

- 1. 盖子 2. 油调节螺丝

铁锁（链绳安装点）

将链绳系到铁锁上，可以悬挂工具。拉起铁锁，然后用绳子拴好。



图片12

- 1. 铁锁

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。

⚠️小心： 请勿直接用手触摸锯链。处理锯链时，请务必佩戴手套。

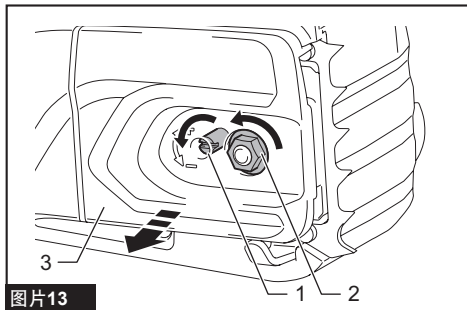
安装或拆卸锯链

⚠️小心： 锯链和导板在操作后仍会较烫。对工具进行任何操作前，请让其充分冷却。

⚠️小心： 应在清洁无锯屑或类似的位置进行链条的安装和拆卸。

安装锯链时，请执行以下步骤：

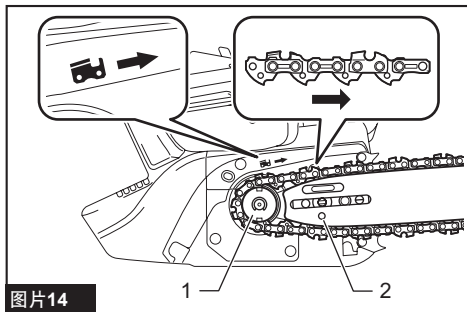
1. 通过拉动前部护手罩释放链条闸。
2. 先后拧松链条调节螺丝和锁紧螺母。拆下链轮护罩。



图片13

- 1. 链条调节螺丝 2. 锁紧螺母 3. 链轮护罩

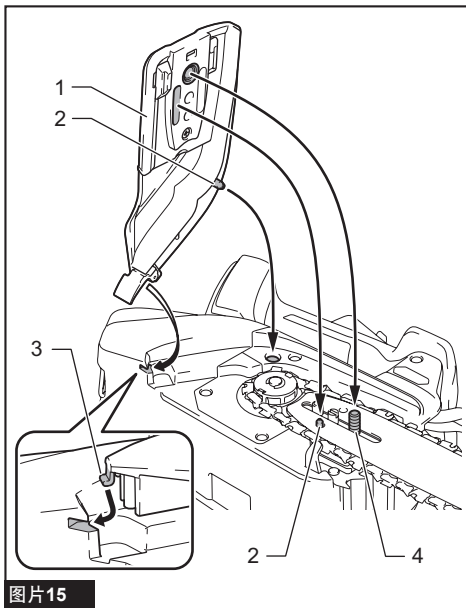
3. 检查锯链的方向。使锯链的方向与链锯上标记的方向吻合。
4. 将锯链的一端对准导板顶端。
5. 将锯链的另一端对准链轮周围，然后将导板安装到链锯上并且对齐导板上的孔和链锯上的销钉。



图片14

- 1. 链轮 2. 孔

6. 将链轮护罩上的凸起部分（销钉和挂钩）插入链锯主体。关闭护罩，使所有对应部分正确匹配。



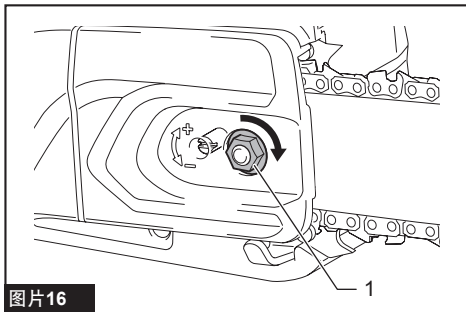
图片15

- 1. 链轮护罩 2. 销钉 3. 挂钩 4. 螺栓

注： 组装后如果发现挂钩压在链锯主体上，请将链轮护罩被抬高的边缘向下按，直至其嵌入到位。

7. 拧紧锁紧螺母以紧固链轮护罩，然后稍微拧松以调节好张紧度。

（具体步骤参见“调节链条张紧度”章节）



图片16

- 1. 锁紧螺母

拆卸锯链时，请执行以下步骤：

1. 通过拉动前部护手罩释放链条闸。
2. 先后拧松链条调节螺丝和锁紧螺母。
3. 拆下链轮护罩，然后从链锯主机上拆下锯链和导板。

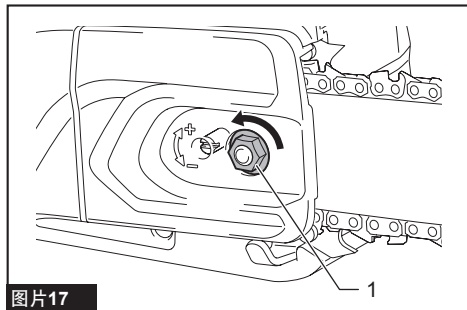
调节链条张紧度

⚠️小心： 请勿过度张紧链条。过度张紧链条可能会导致锯链破裂和导板磨损。

⚠️小心： 链条太松可能会跳出导板，并可能会造成人身伤害。

使用数小时后，链条可能会变松。使用前，请经常检查链条张紧度。

1. 通过拉动前部护手罩释放链条闸。
2. 稍微拧松锁紧螺母以稍稍松开链轮护罩。

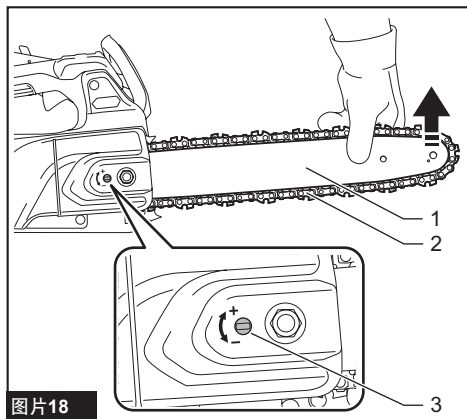


图片17

- 1. 锁紧螺母

3. 轻轻提起导板顶端并调节链条张紧度。顺时针旋转链条调节螺丝以紧固，逆时针旋转链条调节螺丝以松开。

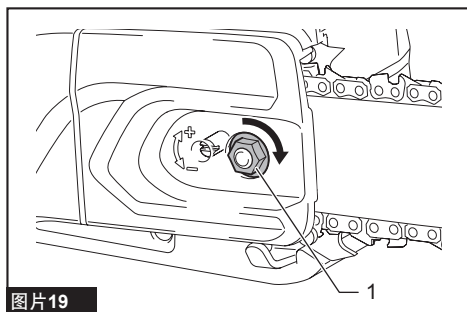
紧固锯链，直至锯链的下侧如图中所示与导板轨道啮合。



图片18

- 1. 导板 2. 锯链 3. 链条调节螺丝

4. 保持轻轻抓住导板的状态，拧紧锁紧螺母以固定链轮护罩。



图片19

- 1. 锁紧螺母

注： 确保锯链不松动，并且紧贴导板下侧。

操作

润滑

注意： 第一次注入链条油时或在油箱完全变空后重新加油时，请加油至加注口颈的底缘。否则，供油系统可能会受到影响。

注意： 请勿在无润滑的情况下操作链锯。请在油箱变空之前适时补充。

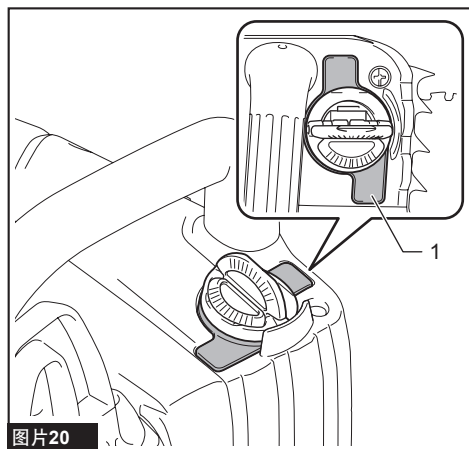
注意： 请使用Makita（牧田）链锯专用油或同等的市售链条油。

注意： 切勿使用含有灰尘和颗粒的润滑油或挥发性油脂。

注意： 当修剪树枝时，请使用植物类油脂。使用矿物油可能会损伤树木。

注意： 开始切割前，确保附带的油箱盖已拧紧到位。

当工具运行时，会自动润滑锯链。通过油箱上的油量检查窗定期检查剩余油量。

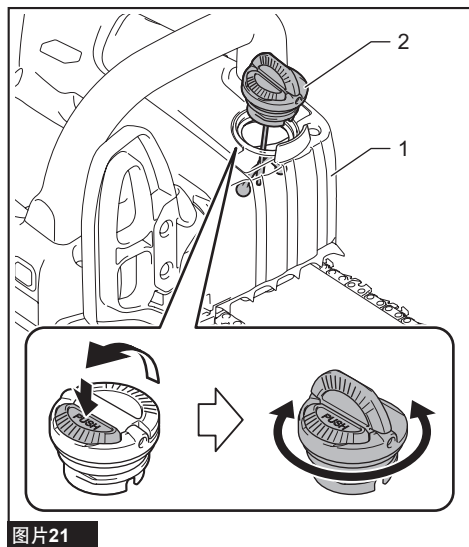


图片20

► 1. 油量检查窗

要给油箱加油时，可将链锯侧放，然后通过转动油箱盖将其取下。

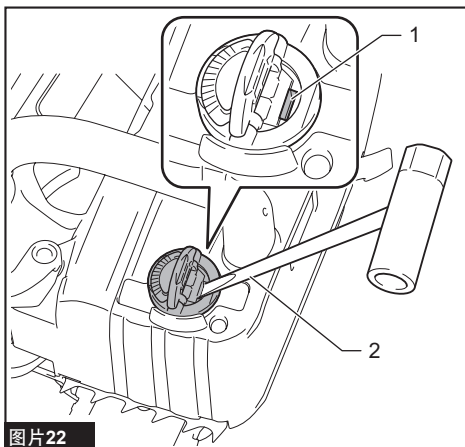
适当的油量为200 ml。给油箱加油后，确保牢固拧紧油箱盖。



图片21

► 1. 油箱 2. 油箱盖

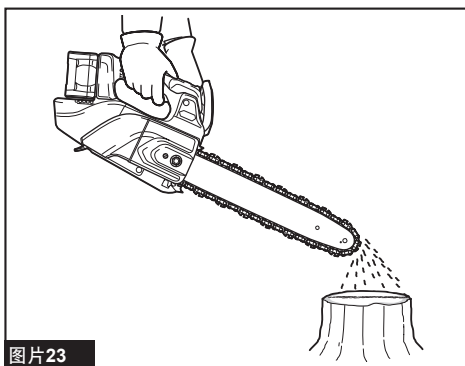
注：若难以移除油箱盖，请将套筒扳手的尖端插入油箱盖的插槽内，然后逆时针转动以将油箱盖移除。



图片22

► 1. 插槽 2. 套筒扳手

加油后，使链锯与树木保持一定的距离。启动链锯并等待至链条充分润滑。



图片23

使用链锯

⚠️小心： 此链锯不适合伐木。将链锯用于设计用途以外的操作可能会导致操作者或旁观者受到严重伤害。

⚠️小心： 当电机处于运行中时，使身体各部位与链锯保持一定距离。

⚠️小心： 电机在运行时，请用右手紧握链锯的上部把手，用左手紧握链锯的前把手。

⚠️小心： 操作时手不要伸得太长。操作时请双脚站稳，始终保持平衡。

⚠️小心： 请始终留意可能会被移除和落入工作区域的树枝或树冠等材料，以及掉落的树枝可能会砸到周围人员的安全隐患。

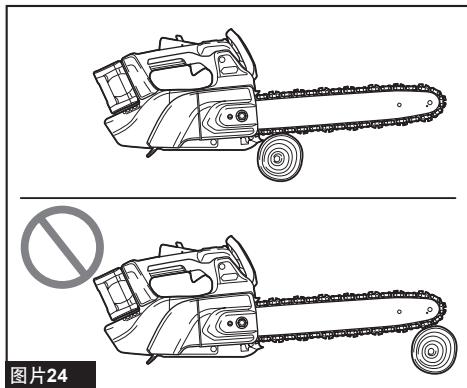
⚠️小心： 保持通风口畅通无任何物品，以防燃烧事故。

注意： 切勿投掷或跌落工具。

注意： 请勿遮盖工具的通风口。

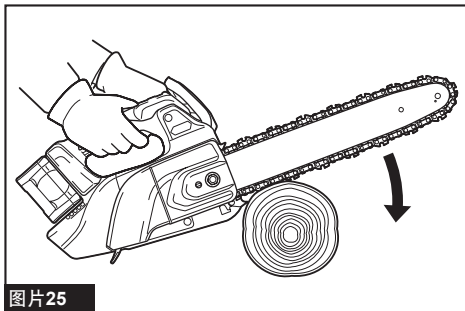
修剪树枝

打开链锯开关前，使链锯主体与要切割的树枝相接触。否则可能会导致导板摇摆，从而使操作员受伤。仅靠链锯自重向下移动木料即可切锯。



图片24

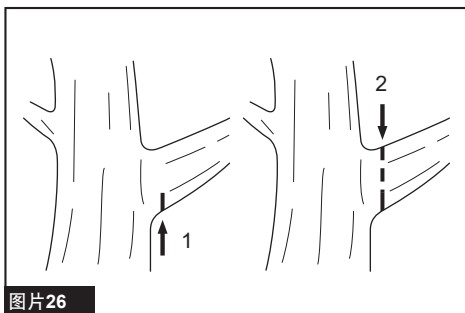
如果您无法一次性切断树木：对把手轻微施压并继续切锯，然后将链锯略微抽回。



图片25

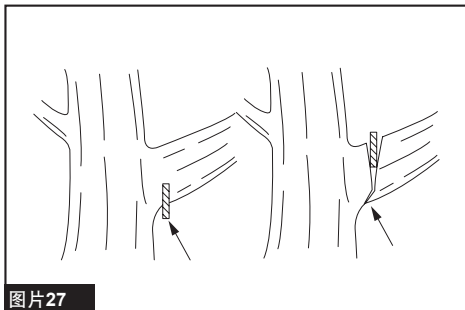
当切割粗实的树枝时，请首先在下部切出较浅的切口，然后从上部完成切割。

注： 链锯上的负载超出允许程度时，链锯会出现停转。在这种情况下，通过立即将链锯从木材移开以解除负载，可在仍扣住开关扳机的同时恢复锯链移动。



图片26

如果您试图从下部完全切掉粗实的树枝，在切割中树枝可能夹住并挤压链条。如果您试图从上部完全切掉粗实的树枝而未在其下部切出较浅的切口，则树枝可能会开裂。



图片27

在高空使用链锯作业

在高空作业时，请遵循适当的工作习惯以减少因使用链锯而受伤的风险。

一般建议

链锯操作员利用绳索和安全带在高空作业时不得独自一人作业。应有经过适当应急程序培训的地面工人在场辅助。

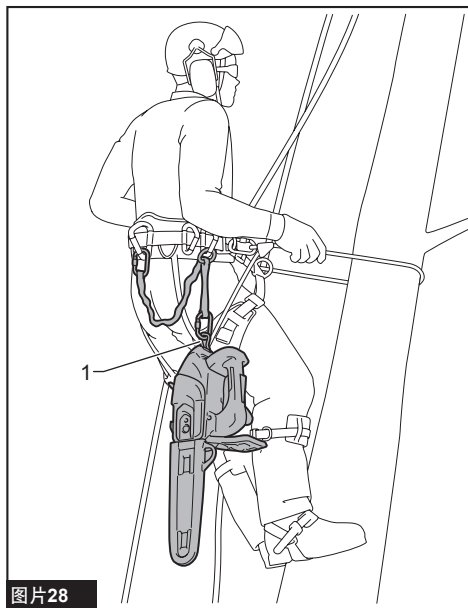
操作员应经过一般安全攀爬和工作位置定位技术培训，并适当配备安全带、绳索、吊索、钩环和其他装备以确保其自身和链锯能保持安全可靠的作业位置。

准备使用链锯

在地面工人将链锯交给操作员之前，链锯应由地面工人进行如下检查。

- 将吊索固定在链锯后部的安装点周围。
- 提供适当的钩环使链锯间接（即通过吊索）和直接安装（即链锯上的安装点）至操作员的安全带上。
- 确保链锯电源关闭并牢固安装。

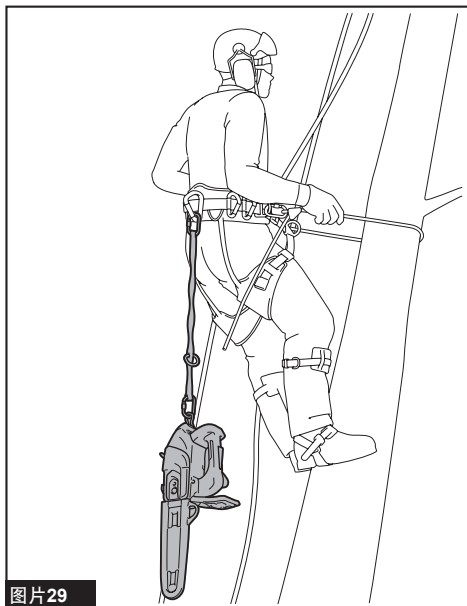
拿到链锯后，操作员应确保在从上升工具断开链锯连接前已将其固定至安全带上。



图片28

► 1. 链锯上的安装点

链锯应仅安装至安全带上的建议安装点。可能处于中点（前或后）或侧面。在条件允许的情况下，链锯应安装至中心后部中点，使其避开攀爬路线并顺操作员的脊柱中部向下承受其重量。



图片29

⚠️小心： 直接安装至安全带时，链锯应始终关闭电源。

⚠️小心： 将链锯从任一安装点移至另一个安装点时，操作员在将其从前一个安装点松开前应确保其已固定在新安装点。

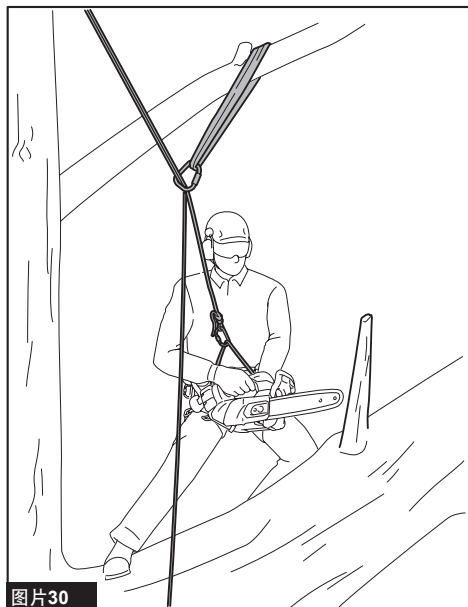
在树上使用链锯

为能用双手握持链锯，操作员应争取一个安全的作业位置，使链锯的操作位于：

- 髋部高度（切割水平剖面时）。
- 上腹部高度（切割垂直剖面时）。

为双手操作固定工作位置

在操作员离开树干的位置，通过辅助锚点重新定向主线或使用从安全带直接连到辅助锚点的可调节吊索等，采取措施消除或抵消增大的侧向力。



图片30

使用由环形吊带做成的临时脚蹬在工作位置站稳脚跟。



图片31

释放卡住的导板

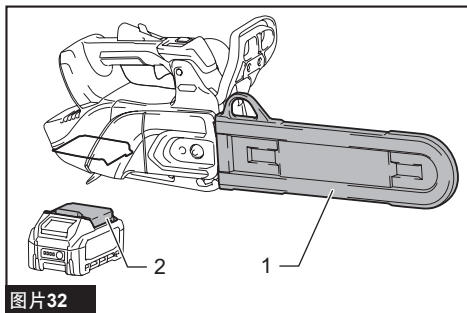
如果切割期间导板被卡住，操作员应：

- (1) 关闭链锯电源，并将其牢牢贴住切口靠树干内侧（即朝向树干侧）或不同的工具方向。
- (2) 根据需要在提起树枝的同时将链锯从截口中拉出。
- (3) 如有必要，使用手锯或另一个链锯在离卡住的导板最少30 cm的地方切割，以释放卡住的导板。

注意： 无论使用手锯或是链锯释放卡住的导板，释放切口均应始终靠外侧（朝向树枝的尖端），以免链锯与该部分一起被去掉，使情况更复杂。

搬运工具

搬运工具前，务必使用链条闸并从工具中取下电池组。然后安装导板护盖。并用电池护盖盖上电池组。



图片32

► 1. 导板护盖 2. 电池盖

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。

⚠小心： 进行任何检查和保养操作时，请务必佩戴手套。

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、任何的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。

打磨链条

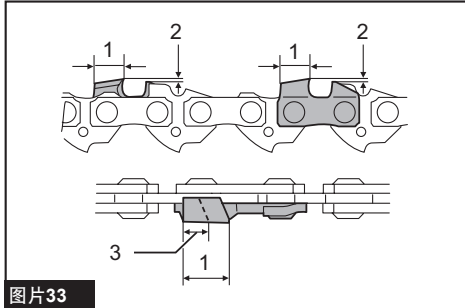
出现以下情况时，需要打磨链条：

- 切割潮湿木材会产生粉状锯屑；
- 即便施加较大的力，链条也难以穿透木材；
- 切割边有可见损伤；
- 链锯在木材中左右摆动。（这种状况是由于链条打磨不均匀或仅有一侧受损所致）

经常打磨链条，但每次仅可磨去一小部分材料。通常，用锉刀打磨2至3下就可以了。如果链条已经多次打磨，请将其送至授权的专业维修中心进行打磨。

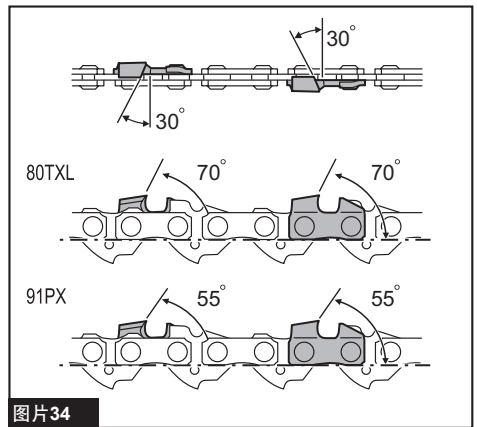
打磨标准：

警告： 切割边和深度规之间的距离过大会增大反弹的风险。



图片33

- 1. 锯片长度 2. 切割边和深度规之间的距离 3. 最小锯片长度（3 mm）
- 所有锯片长度必须相等。锯片长度不等会使链条无法平顺运转，可能会导致链条断裂。
 - 当锯片长度为3 mm或以下时，请勿再打磨锯链。必须更换新的锯链。
 - 碎片厚度取决于深度规（圆头）和切割边之间的距离。
 - 以下切割边和深度规之间的距离可以获得最佳切割效果。
 - 链条刀片80TXL / 91PX: 0.65 mm



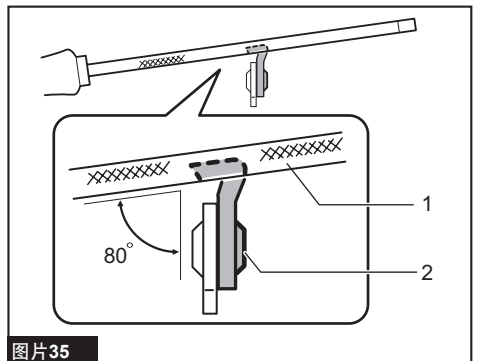
图片34

- 所有锯片的打磨角度必须同为30°。锯片角度不同会导致链条运转不平顺，加速磨损并使链条断裂。
- 使用合适的圆锉刀以保证正确的锯齿打磨角度。
 - 链条刀片80TXL: 70°
 - 链条刀片91PX: 55°

锉刀和锉刀导板

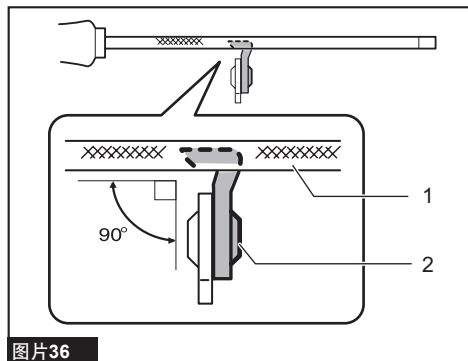
- 使用专用圆锉刀（选购附件）打磨链条。不宜使用普通圆锉刀。
- 各锯链使用的圆锉刀的直径如下：
 - 链条刀片80TXL / 91PX: 4.0 mm
- 锉刀应仅向前单向打磨锯片。向后抽回时勿使锉刀接触锯片。
- 首先打磨最短的锯片。然后最短短片的长度就是锯链上所有其它锯片的标准长度。
- 按如图所示操作锉刀。

80TXL



图片35

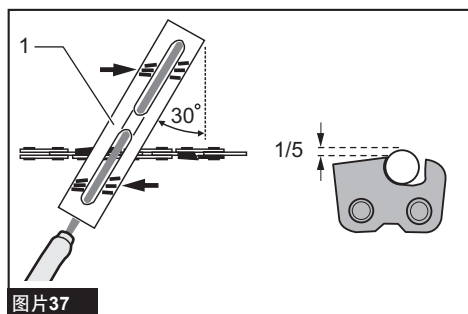
- 1. 锉刀 2. 锯链



图片36

► 1. 锉刀 2. 锯链

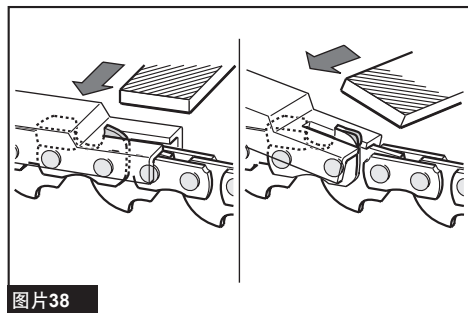
- 如果使用锉刀夹（选购附件），则可以更容易地操作锉刀。锉刀夹上标刻有 30° 的正确打磨角标记（将此标记与链条平行对齐），可限制打磨深度（锉刀直径的 $4/5$ ）。



图片37

► 1. 锉刀夹

- 完成链条打磨后，使用链条量规工具（选购附件）检查深度规的高度。

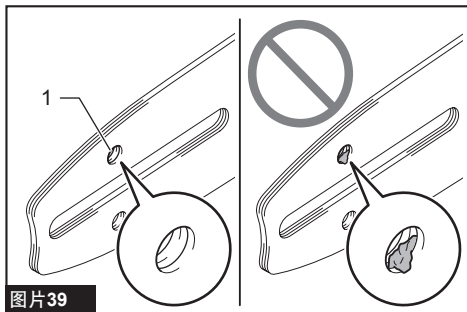


图片38

- 使用专用平锉刀（选购附件）清除所有突出部分（无论多细小）。
- 再次锉圆深度规前部。

碎屑、锯屑和废油会积聚在导板部件内。它们可能会堵塞链条油孔和导板槽，妨碍油流入锯链。每次打磨或更换锯链时，请清除碎屑、锯屑和废油。

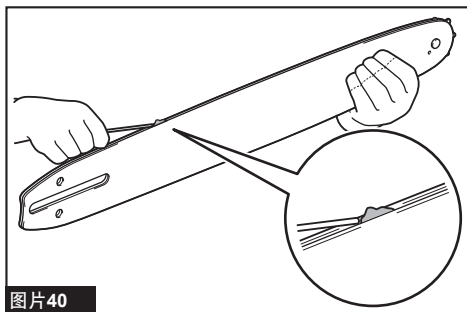
充分保养链条油孔，以免堵塞。请务必确保油孔畅通。



图片39

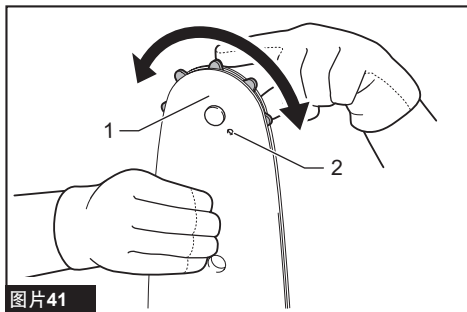
► 1. 链条油孔

用尖头手工工具或类似物品清洁导板槽，使其到达槽底部并清除碎片。干净的导板导轨可使油轻松地沿导板向下流动。



图片40

请仔细检查链轮头的轮是否顺畅移动以及润滑孔是否畅通。如有必要，给导板上的端部链轮加注润滑脂。

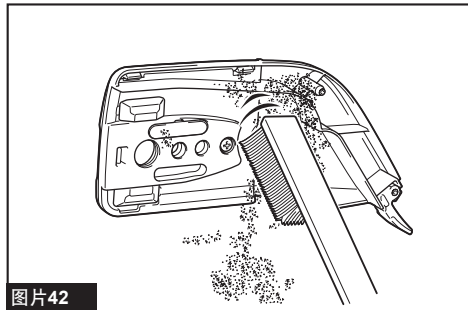


图片41

► 1. 链轮头 2. 润滑孔

清洁链轮护罩

碎屑和锯屑会积聚在链轮护罩内部。从工具上拆下链轮护罩和锯链，然后清除碎屑和锯屑。

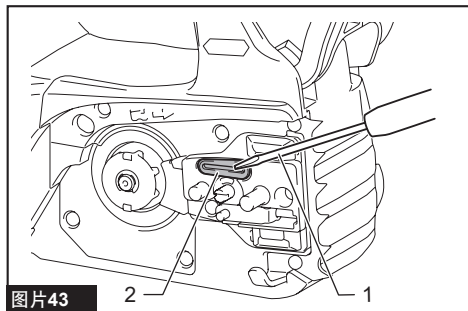


图片42

清洁排油孔

作业期间，细小的锯屑或颗粒可能会堆积在排油孔中。这些锯屑或颗粒可能会妨碍排油并造成整个链条不能充分润滑。当导板上部出现较差的供油情况时，按照以下方式清洁排油孔。

1. 从工具上拆下链轮护罩和链条。
2. 使用一字头螺丝起子或类似工具清除细小锯屑或颗粒。



图片43

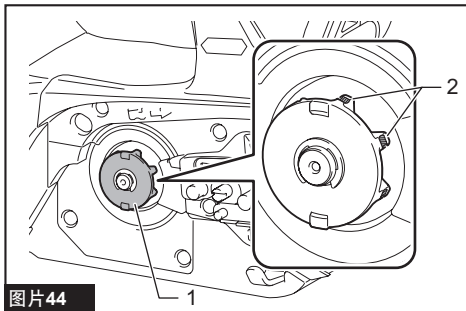
- 1. 一字头螺丝起子 2. 排油孔

3. 将电池组插入工具。扣动开关扳机通过排出链条油以清除堆积在排油孔上的锯屑和颗粒。
4. 从工具上拆下电池组。重新将链轮护罩和链条安装至工具。

更换链轮

⚠️ 小心： 破损的链轮会损坏新链条。如果链轮损坏，请将其更换。

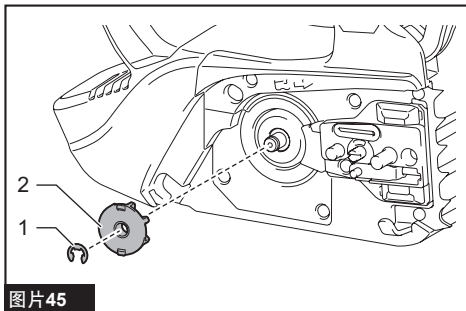
在装配新的链条前，请检查链轮状况。



图片44

- 1. 链轮 2. 磨损部分

更换链轮时，务必装配新的锁紧环。



图片45

- 1. 锁紧环 2. 链轮

注意： 确保如图所示安装链轮。

更换挡链块

定期检查挡链块是否完好无损且未松动。如果挡链块磨损或损坏，请将其交由您所在地区的授权维修服务中心进行更换。

存放本工具

1. 存放前，请对工具进行清洁。拆下链轮护罩后，清除工具上所有碎屑和锯屑。
2. 完成工具清洁后，在无负载条件下运行工具以润滑链条和导板。
3. 使用导板护盖盖上导板。
4. 清空油箱。

定期保养指南

为确保较长的使用寿命，防止设备损坏，确保安全功能发挥全部作用，应定期做以下保养。只有定期进行正确的保养，牧田才会受理客户的保修申请。错误地进行上述保养工作会导致事故！链锯用户不得进行使用说明书上未说明的保养工作。所有此类工作必须由授权的维修中心进行。

检查项目 / 操作时间		操作前	每天	每周	每3个月	每年	存放前
链锯	检查。	✓	-	-	-	-	-
	清洁。	-	✓	-	-	-	-
	交由授权的维修中心检查。	-	-	-	-	✓	✓
锯链	检查。	✓	-	-	-	-	-
	根据需要打磨。	-	-	-	-	-	✓
导板	检查。	✓	✓	-	-	-	-
	从链锯上拆下。	-	-	-	-	-	✓
链条闸	检查功能。	✓	-	-	-	-	-
	定期交由授权的维修中心检查。	-	-	-	✓	-	-
链条润滑	检查供油速率。	✓	-	-	-	-	-
开关扳机	检查。	✓	-	-	-	-	-
锁定杆	检查。	✓	-	-	-	-	-
油箱盖	检查张紧度。	✓	-	-	-	-	-
链条支持器	检查。	-	-	✓	-	-	-
螺丝和螺母	检查。	-	-	✓	-	-	-

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。

故障状态	原因	措施
链锯无法启动。	未安装电池组。	安装充满电的电池组。
	电池故障（欠压）。	请给电池组充电。如果充电无效，则更换电池组。
	主电源开关关闭。	如果持续约5分钟无操作，链锯会自动关闭。请再次打开主电源开关。
		电机由于保护系统运行而停止运作约5分钟时，链锯会自动关闭。请在工具上采取纠正措施，然后再次打开主电源开关。
锯链不旋转。	链条闸处于启用状态。	释放链条闸。
使用一段时间后电机不旋转。	电池电量低。	请给电池组充电。如果充电无效，则更换电池组。
链条无油。	油箱无油。	向油箱注油。
	导油槽变脏。	清洁导油槽。
	供油不良。	使用油调节螺丝调节供油量。
链锯未达到最大转速。	电池组安装不当。	按本手册所述安装电池组。
	电池电力下降。	请给电池组充电。如果充电无效，则更换电池组。
	驱动系统未正常工作。	交由贵区授权的维修中心进行维修。
链条闸指示灯呈红色闪烁。	链条闸处于激活状态。	释放链条闸。
警示灯呈红色闪烁。	在不可操作的条件下扣动了开关扳机。	松开开关扳机。请关闭主电源开关后再次打开。然后重新开启工具。
电池指示灯呈红色闪烁。	电池充电量变低。	请重新给电池组充电或更换为充满电的电池组。
链条闸启动时，链条仍未停止： 立即停止工具！	制动带磨损。	交由贵区授权的维修中心进行维修。
异常振动： 立即停止工具！	导板或锯链松动。	调节导板和链条的张紧度。
	工具出现故障。	交由贵区授权的维修中心进行维修。
无法安装锯链。	锯链和链轮的组合不正确。	请参阅规格章节使用正确的锯链和链轮组合。

选购附件

 **小心：** 这些附件或附加装置推荐用于本说明书所列的**Makita**（牧田）工具。使用其他附件或附加装置可能存在人身伤害的风险。仅可将附件或附加装置用于其规定目的。

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。

- 锯链
- 导板
- 导板护盖
- 链轮
- 铰刀
- 链条油
- **Makita**（牧田）原装电池和充电器

 **警告：** 如果您购买的导板长度不同于标准导板，另请同时购买合适的导板护盖。它必须适合并完全覆盖链锯上的导板。

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。



扫一扫
可查询
售后保修条例

亦可登录

<https://www.makita.com.cn/service4.php>

查询售后保修条例

扫一扫
了解更多
产品防伪查询
方法介绍



亦可登录

<https://www.makita.com.cn/service5.php>

了解更多产品防伪查询方法介绍

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

885B60-089
ZHCN
20260515