



Husqvarna®



540i XP®, 540i XP® G

内容

引言.....	2	运输、存放和废弃处理.....	31
安全性.....	4	技术参数.....	31
安装.....	11	附件.....	33
操作.....	12	一致性声明.....	35
维护.....	22	注册商标.....	35
故障排除.....	29		

引言

产品说明

本产品为电池供电式链锯。

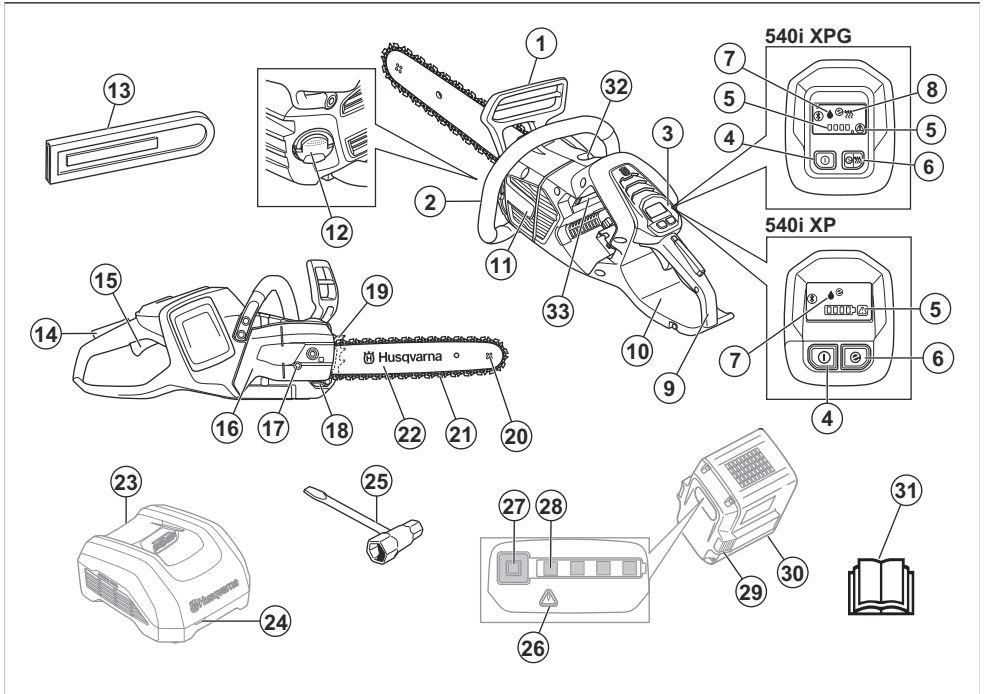
我们致力于提高您的工作安全性与效率。欲了解更多信息，请与您的保养代理商联系。

预期用途

本产品用于伐木、修枝和截段等森林作业。

注意： 本产品的使用可能受到国家法规的管制。

产品概览



- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. 前护手板 | 7. 机油油位指示灯 |
| 2. 前手柄 | 8. 手柄加热功能指示灯 |
| 3. 用户界面 | 9. 带右护手的手柄 |
| 4. On/Off [开/关] 按钮 | 10. 信息和警告标识 |
| 5. 警告指示灯 | 11. 风扇室 |
| 6. SavE 按钮 | 12. 锯链油箱 |

13. 运输盖
14. 开关扳机锁
15. 开关扳机
16. 驱动链轮罩
17. 链张紧螺钉
18. 阻链爪
19. 插木齿
20. 导板顶端链轮
21. 锯链
22. 导板
23. 电池充电器（附件）
24. 充电器上的充电和错误指示灯
25. 组合扳手
26. 警告指示灯
27. 电池状态按钮
28. 电池状态
29. 电池释放按钮
30. 电池（附件）
31. 操作手册
32. 油泵调整螺钉
33. 产品与序列号标牌

注意： 不同型号的电池和充电器外观可能不同。

本产品上的符号



请多加小心，并正确地使用本产品。本产品可能会对操作员或其他人造成严重伤害或死亡。



请认真阅读本操作手册，确保在充分理解各项说明之后再使用本产品。



请使用获得批准的防护头盔、听觉保护装备和眼部防护装备。



请用双手操作本产品。



本产品符合适用的 EC 指令。



对环境的噪音排放符合欧洲指导文件 2000/14/EC 和新南威尔士州法规“2017 年环境行动（噪音控制）保护法规”的要求。噪音排放数据可在机器标签和技术参数章节中找到。



警告！ 当导板端头触碰物体时可能会发生反弹。这会造成导板被抛向操作员。存在造成严重伤害或死亡的风险。



锯链制动器，已接合（向前）。锯链制动器，未接合（向后）。



指示锯链方向。



锯链油。



本示例中推荐的切割设备：导板长度 XX in (XX mm)，最大前部半径 X 齿，链条类型 Husqvarna HXX。



额定电压，V。



直流电。



防水溅。



环境标记。 本产品或产品包装不属于生活垃圾。请在获得批准的电气和电子设备回收点进行回收。



如果本产品采用了 Bluetooth® 无线技术。产品铭牌上将标有 Bluetooth® 符号。请参阅 *Bluetooth® 无线技术* 在第 13 页上。

yyyyywwxxxxx

标牌或激光打印牌显示了序列号。yyyy 是生产年份，ww 是生产周。

注意： 有关本产品上的其他符号/标识，请参阅适用于部分市场的认证要求。

电池和/或电池充电器上的符号



请将本产品送往回收站以作为电气和电子设备回收利用。（仅适用于欧洲）



故障安全型变压器。



仅限在室内使用和存放电池充电器。



双重绝缘。

安全性

安全定义

本手册使用了“警告”、“小心”和“注意”来指出特别重要的内容。



警告： 当不遵守手册中的说明可能会给操作员或周围人员带来伤害或死亡风险时，会使用此标志。



小心： 当不遵守手册中的说明可能会对产品、其他材料或附近区域造成损坏时，会使用此标志。

注意： 用于提供特定状况下所需的更多信息。

一般机器安全警告



警告： 请阅读此机器随附的所有安全警告、说明、图示和规格。如不遵循下列所有说明，可能会导致电击、火灾和/或严重伤害。

- 保存所有警告和说明，以供将来参考。警告中的术语“机器”指的是电力驱动（插电）机器或电池供电（电池驱动）机器。

工作区安全

- 保持工作区干净、明亮。混乱或黑暗的区域容易引发事故。
- 请勿在存在易燃液体、气体或粉尘等易爆炸物品的环境中操作机器。机器会产生火花，可能会点燃粉尘或烟气。
- 操作机器时请远离儿童和旁人。操作时分心将会造成失控。

电气安全

- 机器的插头必须与电源插座匹配。切勿以任何方式改造插头。请勿将任何转接插头与接地的机器一起使用。未经改造的插头和匹配的电源插座将减少电击风险。
- 避免将身体与管道、散热器、炉具和冰箱等接地表面接触。如果身体接地，则会增加遭受电击的风险。

- 请勿将机器暴露在雨水或潮湿的环境中。机器中进水将会增加电击风险。
- 请勿滥用电源线。切勿使用电线来提携、拖拉产品，也不要通过拉扯电线来断开机器。请将电源线远离热源、油液、锋利边缘或活动部件。损坏或缠绕的电源线会增加电击风险。
- 在室外操作机器时，请使用室外专用的延长线。使用室外专用的电线可降低电击风险。
- 如果无法避免在潮湿的地点操作机器，请使用配有漏电保护器 (RCD) 的电源。使用 RCD 可降低电击风险。

人身安全

- 操作机器时，保持警觉、密切注意正在执行的操作并根据常识做出合理判断。请勿在疲倦时或服用药剂、药物或饮酒后使用机器。操作机器时稍有疏忽都可能导致严重的人身伤害。
- 使用个人防护装备。始终佩戴护眼装备。适合在相应条件下使用的防尘面罩、防滑安全鞋、安全帽、听觉保护装备等防护装备可减少人身伤害。
- 防止本产品意外启动。在连接至电源和/或电池组、提起或携带机器之前，确保开关处于关闭位置。携带机器时将手指放在开关上或为已打开开关的机器加电有可能引发事故。
- 开启机器前，请取下任何调整扳手。如果扳手与机器的旋转部件相连接，可能会导致人身伤害。
- 请勿伸得过远。时刻注意合适的立足点和身体平衡。这样在出现意外时可以更好地控制机器。
- 穿着合适的服装。请勿穿宽松的服装或佩戴首饰。保持头发和衣服远离移动部件。宽松的服装、首饰或长头发可能会绞入移动部件中。
- 如果提供了用于连接吸尘和集尘装置的设备，请确保正确连接和使用这些设备。使用集尘装置可减少因灰尘引起的相关危险。
- 即使在经常使用之后已熟悉机器，也不要掉以轻心，不要忽视机器的安全原则。任何疏忽大意都随时可能造成严重的伤害。

机器的使用和养护

- 请勿使机器超负荷运行。请根据具体应用选用正确的机器。使用正确的机器可确保在符合设计用途的前提下更好、更安全地完成工作。
- 请勿使用无法通过开关打开和关闭的机器。无法通过开关进行控制的任何机器都是危险的，必须进行维修。

- 在对机器进行任何调整、更换附件或存放机器前，请将插头从电源中拔出并/或将电池组从机器上拆下（如果可拆卸）。此类预防性安全措施可降低不小心启动机器的风险。
- 请将闲置的机器存放在儿童触碰不到的位置，不得允许不熟悉机器或这些说明的人操作机器。未经培训的用户使用机器是非常危险的事情。
- 维护机器和附件。检查是否存在移动部件未对齐或卡滞、零件破损以及任何其他可能会影响机器操作的情况。如果机器损坏，请将其修理后再使用。许多事故都是因机器维护不良造成的。
- 保持切割工具锋利洁净。使用维护良好、具有锋利切割刀的切割机时，出现卡滞情况的风险更低，且更易于控制。
- 请按照这些说明使用机器、附件和刀头等，同时考虑工作环境以及要执行的作业。如果将机器用于非设计用途，可能会造成危险。
- 保持手柄和握紧面干燥、清洁且无油脂。手柄和握紧面不可打滑，以确保在意外情况下安全地握持和控制机器。

电池机器的使用和养护

- 只能使用制造商指定的充电器为电池充电。如果将适合某一类型电池组的充电器用于其他类型电池组充电，可能产生失火危险。
- 只能将机器与专门指定的电池组配合使用。使用任何其他类型的电池组可能产生伤害和失火风险。
- 当不使用电池组时，使其远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他金属小物品，以免接通电池端子。电池端子短接到一起可能会引起灼伤或火灾。
- 电池在滥用情况下可能喷出液体，避免接触这些液体。如果意外接触，请用水冲净。如果液体接触眼睛，还必须就医。电池喷出的液体可能产生刺激或灼伤。
- 请勿使用损坏或经过改造的电池组或机器。损坏或经过改造的电池可能会出现意外情况，导致火灾、爆炸或受伤风险。
- 请勿将电池组或机器暴露在火中或温度过高的环境中。电池暴露在火中或超过 130 °C / 265 °F 的温度中可能发生爆炸。
- 请遵循所有充电说明，请勿在说明指定的温度范围之外为电池组或机器充电。充电不正确或在指定温度范围外充电可能会损坏电池，并增大失火风险。

维修

- 如果需要保养机器，请联系具备相应资质的维修人员并仅使用相同的更换零件。这将确保机器的安全。
- 切勿维修损坏的电池组。电池组的维修只能由制造商或经授权的服务提供商执行。

一般链锯安全警告

- 链锯工作过程中，使身体各部分远离链锯。启动链锯前，确保链锯没有接触任何物体。操作链锯时稍有疏忽就可能造成链锯缠住衣服或身体。

- 务必将右手放在后把手上，将左手放在前把手上，紧握链锯。反手握住链锯会增加人身伤害的风险，应坚决予以避免。
- 只能通过绝缘握持面握住链锯，因为链锯可能会接触隐藏的电线。锯链接触“带电”电线可能使链锯裸露的金属部分“带电”，进而导致操作员遭受电击。
- 佩戴眼部防护装备。建议同时佩戴听力、头部、手部、腿部和足部防护装备。适当的防护装备可以降低飞溅碎片或意外接触链锯造成人身伤害的风险。
- 切勿在树木、梯子、屋顶或任何不稳定的支撑物上操作链锯。以此方式操作链锯可能会导致严重的人身伤害。¹
- 始终找到稳定的立足点，仅当站立于坚固、安全、平整的表面时才操作链锯。打滑或不稳定的表面可能会导致链锯失去平衡或失控。
- 切割张紧的树枝时应当心树枝回弹。木质纤维中的张力释放时，带有弹力的树枝可能会击打到操作员和/或导致链锯失控。
- 切割灌木和树苗时应非常小心。细长型材料可能会卡住锯链，进而抽向操作员或使操作员失去平衡。
- 将链锯关闭并使其远离身体，握住前手柄来移动链锯。运输或存放链锯时，务必安装导板盖。正确搬运链锯可以降低意外接触运动中的链锯的概率。
- 遵照相关说明润滑锯链、张紧链条以及更换导板和链条。锯链张紧或润滑不当可能会导致制动或增加发生反弹的概率。
- 仅限于切割木材。不得将链锯用于其他用途。例如：不得将链锯用于切割金属、塑料、砖石或非木质建筑材料。将链锯用于非指定用途可能会导致危险情况发生。
- 在您了解相关风险及如何避免这些风险之前，切勿尝试砍伐树木。在砍伐树木时，可能会对操作员或旁观者造成严重伤害。
- 在清除卡住的材料、存储或维修链锯时，请遵守所有的说明。确保开关已关闭且电池组已取出。在清除卡住的材料或进行维修时，链锯意外启动可能会导致严重的人身伤害。
- 切勿在树上操作链锯，除非您已经过此类作业的专业培训。未经过适当培训，在树上操作链锯可能会增加严重的人身伤害风险。

反冲的原因和操作员预防措施

当导板前部或尖部接触物体时，或当木材裹住锯链并将其夹在切口中时，有可能出现反弹现象。在某些情况下，尖部接触可能造成强烈的反向作用，导板会朝向操作员，向上向后反冲。沿导板顶部夹住锯链可能会对操作员快速推回导板。任何一种反作用都有可能造成链锯失控，进而导致严重的人身伤害。请勿完全依赖链锯自带的安全装置。作为链锯使用者，您应采取多项措施来保证切割操作不会造成事故或人身伤害。反弹是链锯误用和/或操作步骤或条件不正确造成的，可以采取下列适当措施加以避免：

- 将大拇指与其他手指环绕链锯手柄将其握紧，身体和手臂保持正确的姿势，以控制反弹力。采取适当的措施后，操作员便可以控制反弹力。切勿松开链锯。

¹ 如果您受过特殊切割和作业技巧培训且经过正确固定（载人升降车、绳索、安全带），则可以偏离此安全法规进行作业。

- **请勿距离过远，切割高度切勿超过肩膀高度。**这有助于防止意外的尖端接触，能在出现意外时更好地控制链锯。
- **只能使用制造商指定的备用导板和锯链。**不合适的备用导板和锯链可能引起锯链断裂和/或反弹。
- **遵从制造商提供的锯链修磨和维护说明。**减小深度规高度会导致反弹增加。

妥善保管这些说明资料。

一般安全须知



警告： 请在使用该产品前阅读下面的警告说明。

- 如果粗心大意或使用不当，本产品可能会成为危险的工具。这可能会对操作员或其他人造成严重伤害或死亡。因此阅读并理解本《操作手册》的内容十分重要。
- 未经制造商批准，请勿改动本产品。请勿使用已被他人改动过的本产品，并务必使用原装附件。未经制造商批准的改动可能会对操作员或其他人造成严重伤害或死亡。
- 长期吸入锯链油雾及锯末可能会导致健康问题。
- 本产品在操作期间会产生电磁场。电磁场在某些情况下会干扰有源或无源医疗植入体。为了减少严重伤害或死亡风险，我们建议使用医疗植入体的人员在操作本产品之前事先咨询医生以及医疗植入体制造商。

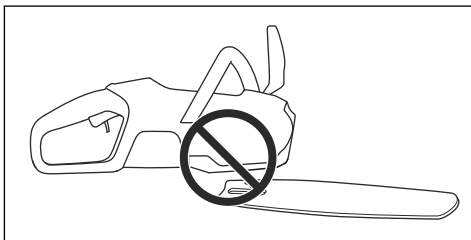
操作安全须知



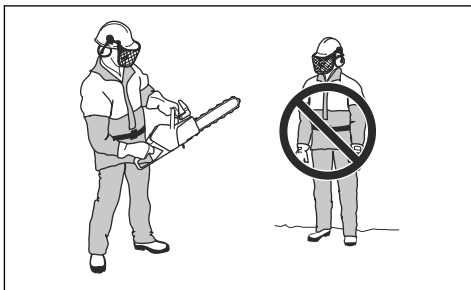
警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 本说明书中的信息不能取代专业知识和经验。如果您感觉所在场合不安全，请关停产品。请向您的保养代理商或专业的链锯操作员咨询。不要尝试开展任何您觉得没有把握的任务！
- 如果您对本产品的操作存有疑问，请咨询保养代理商或 Husqvarna。我们可以为您提供有关如何有效和安全地操作产品的信息。如有可能，请参加关于链锯操作的培训课程。您的保养代理商、林业学校或图书馆可提供有关可用培训资料与课程的信息。
- 使用本产品之前，您必须先了解反弹的影响以及如何避免造成反弹。有关说明，请参阅 **反弹信息在第 14 页上 和 有关反弹的常见问题在第 15 页上**。
- 请勿使用损坏或无法正常工作的产品、电池或充电器。
- 请勿触碰转动中的锯链。否则可能会导致严重受伤或死亡。
- 如果感到劳累、服用了酒精、毒品、药物或任何可能对视力、警惕性、协调能力或判断力有负面影响的东西，切勿使用本产品。
- 在恶劣天气下工作容易让人疲倦，往往会带来额外风险。由于恶劣的天气条件会带来额外的风险，所以不建议在浓雾、大雨、强风、严寒、雷电等天气条件下使用机器。

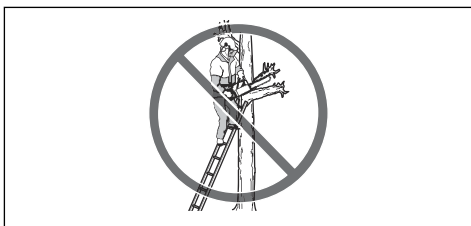
- 除非已正确安装导板、锯链及所有护罩，否则请勿启动本产品。如果不遵守这一规定，驱动链轮可能会松脱并造成严重伤害。有关说明，请参阅 **安装在第 11 页上**。



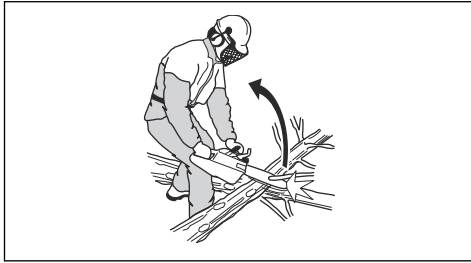
- 观察四周。确保不存在人或动物接触或影响您控制产品的风险。



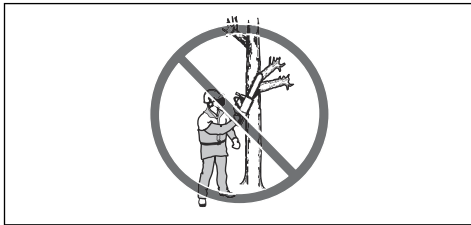
- 切勿让孩童使用或接近本产品。本产品容易启动，如果没有对儿童进行充分的看管，他们可能会使本产品启动。这意味着有可能造成严重的伤害。
- 如果不能始终监视本产品或要离开本产品一段时间，请取出电池。
- 您必须站稳，以便完全控制本产品。如果您在梯子上或树上，请勿使用本产品。如果您不处在稳定的地面上，请勿使用本产品。
- 在树上作业需要采用特殊切割和作业技巧，为降低人身伤害风险增加的机率，必须遵守这些技巧。除非您已接受了从事此类作业的特殊专业培训（包括使用安全攀爬设备及其他攀爬设备的培训，如安全带、绳索、背带、脚扣、安全扣、安全钩等），否则切勿在树上作业。
- 切勿尝试抓住掉下的部分。切勿在仅佩戴一根安全绳的情况下在树上进行切割作业。务必使用两根安全绳。



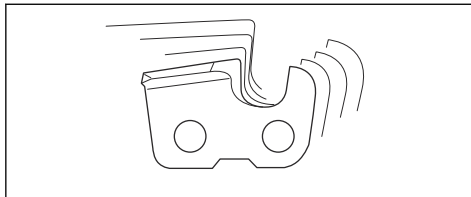
- 如果您不小心，那么发生反弹的概率就会增加。如果导板的反弹区意外接触树枝、树木或其他物体，有可能会发生反弹。



- 请勿单手握住产品。单手无法安全控制本产品。
- 不得在高于肩膀高度的位置使用本产品，也不要尝试用导板端头进行切割。



- 如果无法在发生意外情况时获得帮助，请勿使用本产品。
- 移动本产品前，请先关停产品并启动链条制动。握住本产品，并保持导板和锯链朝后。无论距离有多远，在搬运本产品之前应首先在导板上安装运输护板。
- 将本产品放在地面上时，请启动链条制动，并使产品始终在您的视野范围内。无论时间长短，在离开本产品之前，先关停产品并取出电池。
- 存在木屑卡在驱动系统中的风险。这会导致锯链卡住。在进行清洁之前，请先停止产品运行并取出电池。
- 确保您可以安全地四处走动。检查您周围的环境和地形，如树根、岩石、树枝、沟渠等障碍物。在斜坡上作业时请小心谨慎。
- 如果您使用不正确或未经正确修磨的切割设备进行切割，那么产生的振动会增大。与切割软木（如针叶树）相比，切割硬木（如阔叶树）会产生更强烈的振动。



- 血液循环不佳的人受到过度振动时，可能会导致血液循环系统或神经受损。如果您因过度振动而引起以下症状，请咨询医生。例如：麻痹、感觉麻木、发痒、刺痛、痛楚、体力缺乏、肤色或身体状况发生变化。

这些症状通常发生在手指、手或手腕上，在低温情况下会加剧。

- 在任何超出您能力范围的情况下，请不要使用本产品。
- 我们无法详尽列出您在使用本产品时可能遇到的所有情况。请务必多加小心，并运用常识来判断。



个人防护装备



警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。



- 在大多数的链锯事故中，链锯都与操作员发生了接触。操作过程中，您必须穿戴获得批准的个人防护装备。个人防护装备不能让您完全避免受伤，但当意外发生时可以降低伤害程度。有关使用何种装备的建议，请咨询您的保养经销商。
- 工作服必须贴身且不会限制您的动作。定期检查个人防护装备的状况。
- 请使用获得批准的防护头盔。
- 请使用获得批准的听觉保护装备。长期接触噪音可能会导致永久性听力损伤。
- 为降低抛掷物体导致伤害的风险，请使用获得批准的护目镜或防护面罩。本产品可能会强力抛出木屑、小木块等物体。这可能会导致严重的人身伤害，尤其是眼部伤害。
- 请戴上链锯防护手套。
- 请穿上链锯防护裤。
- 请穿上带有钢制鞋头与防滑鞋底的链锯防护靴。
- 务必随身携带急救箱。
- 产生火花的风险。在附近备好灭火工具和铲子，以防止造成森林火灾。

产品上的安全装置

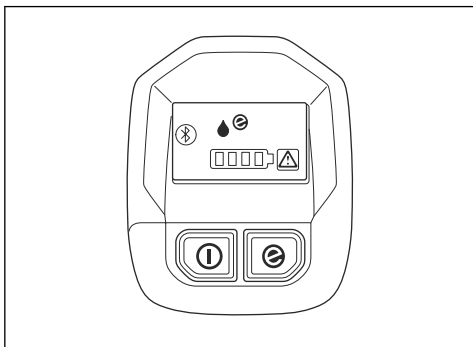


警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 请勿使用安全装置受损或无法正常工作的产品。
- 定期检查安全装置。请参阅 *维护和检查产品上的安全装置在第 23 页上*。
- 如果安全装置受损或无法正常工作，请联系您的 Husqvarna 保养经销商。

用户界面的功能 (540i XP)

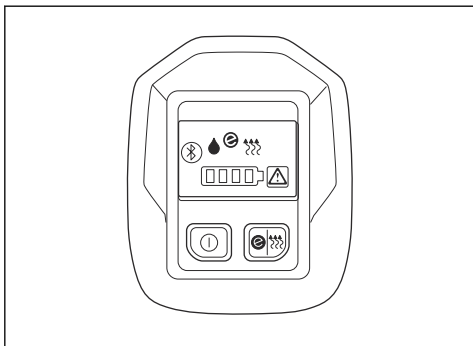
用户界面包括 On/Off [开/关] 按钮、SavE 按钮、电池指示灯、机油油位指示灯和警告指示灯。如果锯链制动器已接合或存在过载风险，警告指示灯会闪烁。过载保护会临时停止产品运行，在温度下降之前您不能使用本产品。如果警告指示灯常亮，请咨询您的保养代理商。



有关用户界面的更多信息，请参阅 *产品概览在第 2 页上*。

用户界面的功能 (540i XPG)

用户界面包括 On/Off [开/关] 按钮、SavE 按钮、电池指示灯、机油油位指示灯、手柄加热功能指示灯和警告指示灯。如果锯链制动器已接合或存在过载风险，警告指示灯会闪烁。过载保护会临时停止产品运行，在温度下降之前您不能使用本产品。如果警告指示灯常亮，请咨询您的保养代理商。



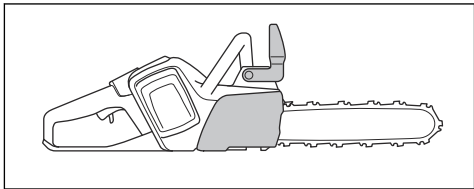
有关用户界面的更多信息，请参阅 *产品概览在第 2 页上*。

自动关机功能

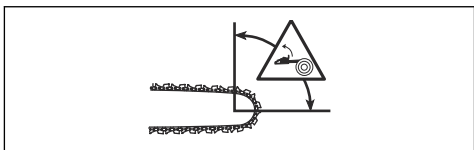
本产品具有自动关机功能，如果持续 3 分钟未操作本产品，那么该功能会自动关闭产品。

链条制动器与前护手板

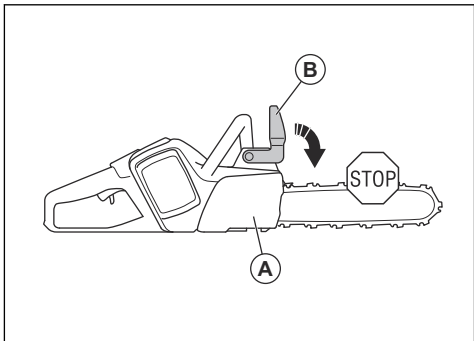
您的产品配有一个链条制动器，能在出现反冲时停住锯链。链条制动器可降低事故风险，但只有您才能够防止事故发生。



警告： 请勿在有反冲风险的情况下接合链条制动器。使用产品时要特别小心，确保导板的反弹区不会接触任何物体。



链条制动器 (A) 可通过手动方式（用您的左手）接合或者由惯性分离装置自动接合。将前护手板 (B) 向前推动，即可手动启动链条制动器。该动作可启动用于停止驱动链轮的弹簧机构。



链条制动器的接合方式与反冲力和本产品的位有关。如果在反弹区离您最远时出现强烈反冲，则可由惯性分离装

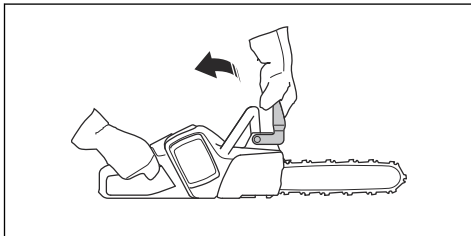
置接合链条制动器。如果反冲很小或者反弹区离您较近，则可用左手接合链条制动器。



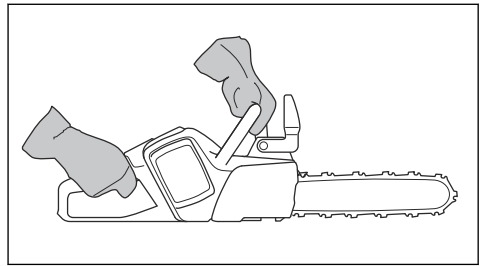
启动本产品后短距离移动时，可将链条制动器作为停机制动器。这可降低您或您附近的人接触锯链的风险。



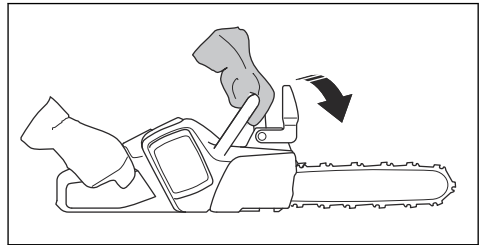
将前护手板向后拉动可分离链条制动器。



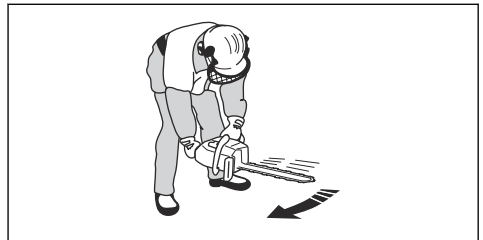
反冲可能会突然出现并且作用强烈。大多数的反冲幅度较小，并不一定总是会接合链条制动器。如果在使用产品时出现反冲，请牢牢握住手柄，切勿放手。



如果您放开前手柄，前护手板也会降低接触锯链的风险。

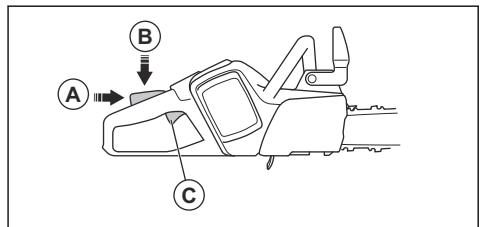


处于伐木位置时，无法手动接合链条制动器。处于该位置时，只能通过惯性分离装置接合链条制动器。



开关扳机锁

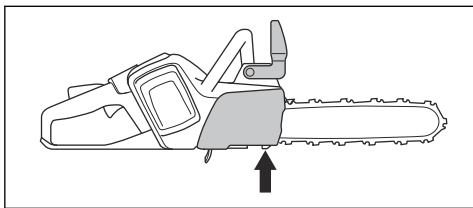
开关扳机锁用于防止意外操作开关扳机。如果向前 (A) 推动开关扳机锁，然后推动开关扳机锁抵住手柄 (B)，将会释放开关扳机 (C)。松开手柄后，开关扳机和开关扳机锁都会返回原位。



阻链爪

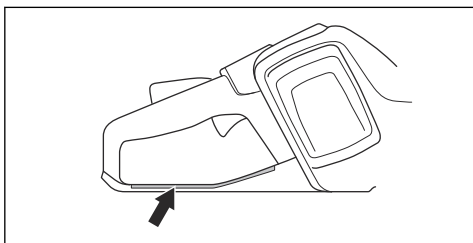
阻链爪可在锯链断裂或变松时限制其甩出。如果锯链张紧度正确，则风险会降低。对导板和锯链进行正确维护也可

降低风险。有关说明，请参阅 **安装** 在第 11 页上和 **维护** 在第 22 页上。



右护手板

如果锯链断裂或松动，右护手板会起到保护您的手的作用。当您使用本产品时，它还可以防止受到树枝和枝桠的干扰。



电池安全



警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 只能使用 Husqvarna 批准的电池。请参阅 **附件** 在第 33 页上。电池已通过软件进行加密。
- 仅将 Husqvarna 批准的电池用作相关 Husqvarna 产品的电源。请参阅 **附件** 在第 33 页上。为避免造成伤害，请勿将这些电池作为电源用于其他装置。
- 存在发生电击的危险。请勿将电池端子连接到钥匙、螺钉或其他金属上。这会导致电池短路。
- 请勿使用不可充电的电池。
- 请勿将异物放入电池的导气槽中。
- 使电池远离阳光、热源或明火。电池可能导致烧伤和/或化学烧伤。
- 使电池远离雨水和潮湿条件。
- 使电池远离微波和高压条件。
- 请勿尝试拆卸或破坏电池。
- 在 -10 °C (14 °F) 至 40 °C (104 °F) 之间的温度下使用电池。
- 切勿用水清洁电池或电池充电器。请参阅 **检查电池和电池座** 在第 24 页上。
- 请勿使用已损坏或无法正常工作的电池。
- 电池在存放时应远离金属物体，如钉子、螺钉或珠宝。
- 使电池远离儿童。

电池充电器安全性



警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 如果未遵守安全须知，则有发生电击或短路的风险。
- 使用状况完好且已接地的许可电源插座。
- 除了为您提供的电池充电器之外，请勿使用其他充电器。只能使用 Husqvarna 批准的充电器为 Husqvarna 批准的蓄电池充电。请参阅 **认可的充电器** 在第 34 页上。
- 切勿尝试拆卸电池充电器。
- 请勿使用已损坏或无法正常工作的电池充电器。
- 切勿用电源线提起电池充电器。要从电源插座断开电池充电器，请拔出插头。切勿拽拉电源线。
- 让所有电线和延长电线远离水、油和锋利的边沿。确保电线不会夹在门、篱笆或类似物体之间。
- 切勿在易燃材料或可能导致腐蚀的材料附近使用电池充电器。确保未覆盖电池充电器。如果出现冒烟或着火，拔出电池充电器插头。
- 仅在室内空气流通较好且远离日光的位置为电池充电。请勿在室外为电池充电。请勿在潮湿条件下为电池充电。
- 仅在 5 °C (41 °F) 至 40 °C (104 °F) 之间的温度下使用电池充电器。在空气流通较好、干燥且远离灰尘的环境下使用充电器。
- 请勿将异物放置在电池充电器的冷却槽中。
- 请勿将电池充电器端子连接到金属物体上，否则会使电池充电器短路。
- 使用获得批准的完好墙壁插座。

维护安全须知



警告： 请在维护该产品前阅读下面的警告说明。

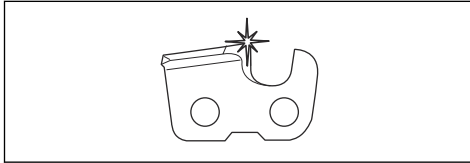
- 在维护前请取出电池，其他情况如检查或装配产品时，也需取出电池。
- 操作人员只能进行本说明书中介绍的维修和保养工作。更大范围的维修和保养请求助您的保养代理商。
- 切勿用水清洁电池或充电器。强力洗涤剂可能导致塑料损坏。
- 如果您不进行维护，可能会缩短产品的生命周期，并增加发生意外的风险。
- 对于所有的保养和维修工作，有必要进行专门的培训，尤其是有关产品上的安全装置。如果在您维护之后，本说明书中的检查并未全部获得批准，请求助于您的保养代理商。我们将保证为您的产品提供专业的维修和保养。
- 请仅使用原厂备件。

切割设备一般安全须知

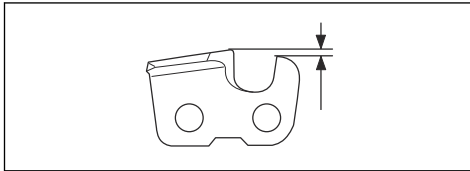


警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

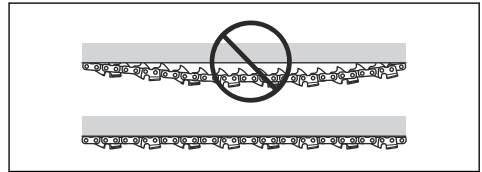
- 仅使用获得批准的导板/锯链组合和锉削设备。有关说明，请参阅 *技术参数* 在第 31 页上。
- 使用或维护锯链时，请戴上防护手套。静止的锯链也可能导致伤害。
- 使锯齿始终保持正确的锋利度。请遵守相关说明进行操作并使用建议的锉规。损坏或锋利度不正确的锯链会增加发生意外的风险。



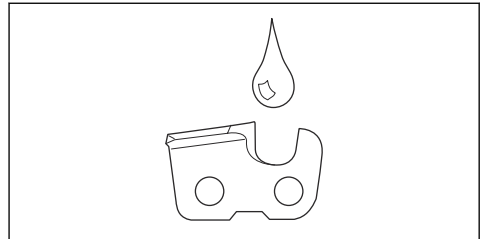
- 保持正确的深度规设置。请遵守相关说明进行操作并使用建议的深度规设置。如果深度规设置过大会增加反冲危险。



- 确保锯链具有正确的张紧度。如果锯链未紧靠在导板上，锯链可能会脱轨。锯链张紧度不正确会导致导板、锯链和驱动链轮的磨损风险增大。请参阅 *调整锯链（带导板螺栓）* 的张力在第 27 页上。



- 对切割设备进行定期维护并确保正确润滑。如果锯链未正确润滑，则导板、锯链和锯链驱动链轮的磨损风险会增大。



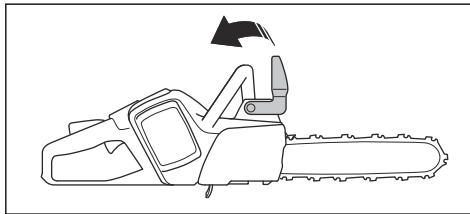
安装

安装导板和锯链

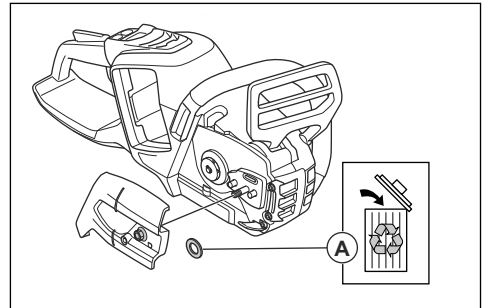


警告： 在对产品进行组装或维护之前，请务必先拆下电池。

1. 分离链制动物。

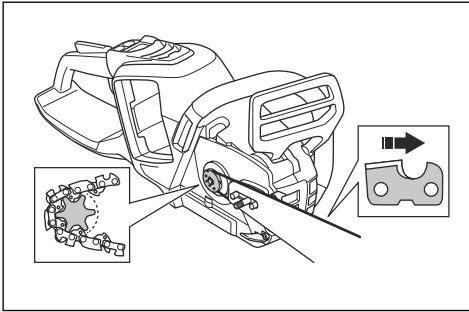


2. 拧松导板螺母，拆下驱动链轮罩。拆下并丢弃运输环 (A)。



3. 将导板装在导板螺栓顶部。将导板定位到最后端位置。将锯链提到驱动链轮上方，使其卡入导板槽内。从导板的顶部边缘开始操作。

4. 确保切割齿边缘在导板顶部边缘上朝向前方。



5. 安装驱动链轮罩，将锯链张紧螺钉插入导板孔内。
6. 确保锯链的驱动链节正确安装于驱动链轮上。
7. 确保锯链正确卡入导板槽内。
8. 用手指拧紧导板螺母。
9. 拉紧锯链。有关说明，请参阅 *调整锯链（带导板螺栓）的张力* 在第 27 页上。

安装插木齿

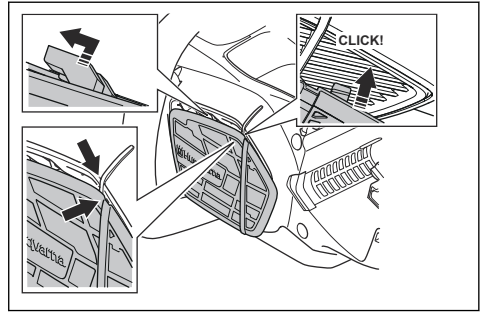
要安装插木齿，请咨询您的保养代理商。

安装进气口盖

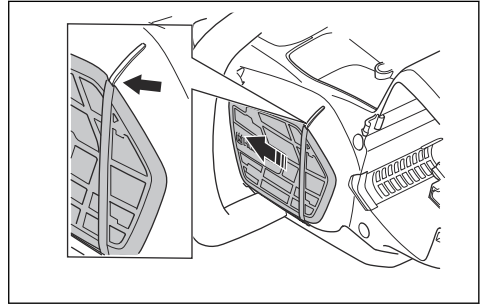
如果您切割的材料会在空气中产生大量灰尘和小颗粒，建议在操作时使用进气口盖。

1. 将进气口盖紧靠在风扇室上。确保将进气口盖上的垂直标记置于风扇室标记的右侧。

2. 小心地将进气口盖推到风扇室上，直到听到咔哒声。



3. 将进气口盖向左推，直到垂直标记对齐。



操作

引言



警告： 请先仔细阅读并充分理解安全须知章节，再使用产品。

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect 是一款可在移动设备上使用的免费应用程序。Husqvarna Connect 应用程序可为您的 Husqvarna 产品提供扩展功能。

- 扩展产品信息。
- 关于帮助、产品零件和保养的信息。

开始使用 Husqvarna Connect

1. 将 Husqvarna Connect 应用程序下载至您的移动设备。
2. 在 Husqvarna Connect 应用程序中注册。
3. 按照 Husqvarna Connect 应用程序中的说明步骤连接并注册产品。

注意： 并非所有市场都提供 Husqvarna Connect 应用程序下载。欲了解更多信息，请与您的保养代理商联系。

Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ 是一款云解决方案，可以为商业车队经理提供所有产品的概览。有关 Husqvarna Fleet Services™ 的更多信息，请参阅 www.husqvarna.com。

通过 Husqvarna Fleet Services™ 连接到产品

1. 将 Husqvarna Fleet Services™ 应用程序下载至您的移动设备。
2. 登录到 Husqvarna Fleet Services™ 应用程序。
3. 按照有关如何将产品与 Husqvarna Fleet Services™ 配对的说明进行操作。

Bluetooth® 无线技术

具有内置 Bluetooth® 无线技术的产品可以连接到移动设备，并且可实现附加功能。

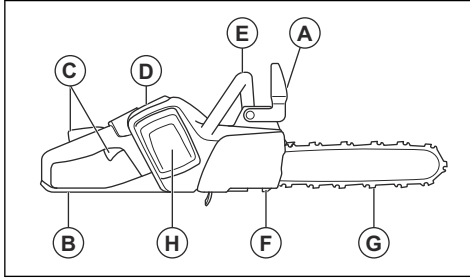
当移动设备连接到本产品时，Bluetooth® 无线技术的符号会亮起。



注意：并非所有市场都提供 Husqvarna Fleet Services™ 云解决方案。

在使用产品前进行功能检查

1. 检查锯链制动器 (A)，确保其工作正常且未损坏。
2. 检查右后护手板 (B)，确保其未损坏。
3. 检查开关扳机和开关扳机锁 (C)，确保其正常工作且未损坏。
4. 检查键盘 (D)，确保其正常工作。
5. 确保手柄 (E) 上没有油污。
6. 检查以确保所有部件均正确固定且无损坏或缺失。
7. 检查阻链爪 (F)，确保其安装正确。
8. 检查锯链张紧器 (G)。
9. 为电池 (H) 充电并确保将其正确地安装到产品上。
10. 确保松开开关扳机时锯链停止转动。



注意：有关如何执行功能检查的说明，请参阅 *维护* 和 *检查产品上的安全装置* 在第 23 页上。

使用正确的锯链油



警告：不得使用废油，这会导致您和环境受到伤害。废油还会导致油泵、导板和锯链损坏。



警告：如果切割设备的润滑不充分，会导致锯链损坏。存在对操作员造成严重伤害或死亡的风险。



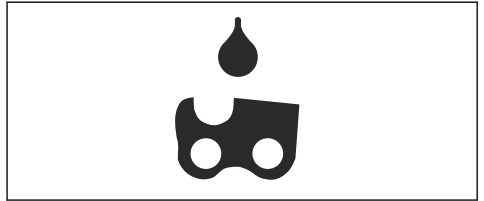
警告：使用正确的锯链油才能使此功能正常工作。选择锯链油时，请联系保养代理商。

- 请使用 Husqvarna 锯链油，以最大程度增加锯链寿命，防止对环境造成负面影响。如果无法获得 Husqvarna 锯链油，建议您使用标准锯链油。
- 使用在锯链上具有良好附着性能的锯链油。
- 使用粘度范围正确且适合大气温度的锯链油。



小心：在 0°C/32°F 以下的温度下，部分锯链油会变得过稠，这会导致油泵部件损坏。

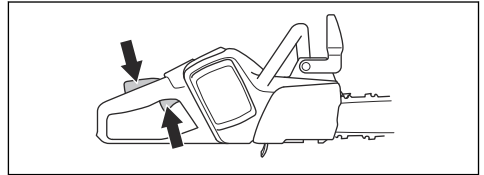
- 使用建议的切割设备。请参阅 *附件* 在第 33 页上。
- 拧下锯链油油箱盖。
- 将锯链油加注到锯链油油箱中。
- 小心装上油箱盖。



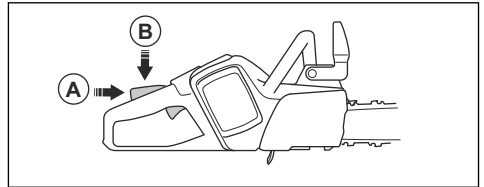
注意：要查看锯链油油箱在产品上的位置，请参阅 *产品概览* 在第 2 页上。

检查开关扳机锁

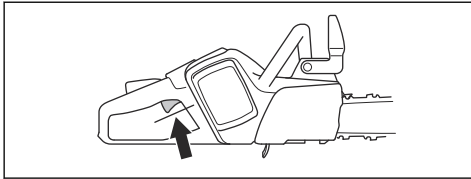
1. 确保开关扳机和开关扳机锁能自由移动，并且复位弹簧工作正常。



2. 向前 (A) 且向下 (B) 推动开关扳机锁。使开关扳机锁抵住手柄，并确保松开后它能返回原位。



3. 确保在松开开关扳机锁后，它能锁在怠速位置。



4. 启动产品，满功率运行。
5. 松开开关扳机，确保锯链停止转动并保持静止不动。

连接电池充电器

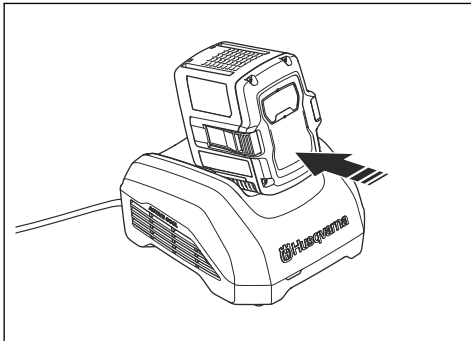
1. 将充电器连接至具有标牌上所示电压和频率的电源。
2. 将电源插头插在接地插座中。电池充电器上的 LED 灯会闪烁一下绿灯。

注意： 电池温度低于 0 °C (32 °F) 或高于 50 °C (122 °F) 时将无法充电。如果温度超过 50 °C/122 °F，则电池充电器会在电池充电之前冷却电池。

为电池充电

注意： 如果这是您第一次使用电池，请为它充电。新电池仅充有 30% 的电量。

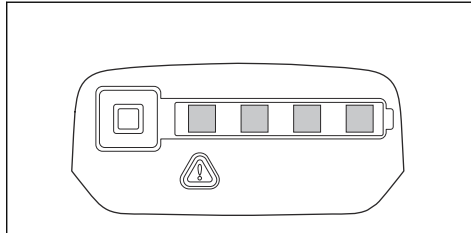
1. 确保电池干燥。
2. 将电池放入电池充电器中。



注意： 不同型号的电池和充电器看起来不一样，但操作步骤相同。

3. 确保电池充电器上的绿色充电灯亮起。这表示电池与电池充电器正确连接。

4. 当电池上的所有指示灯亮起时，电池充满电。



5. 要从电源插座断开电池充电器，请拔出插头。切勿拽拉电缆。
6. 从电池充电器中取出电池。

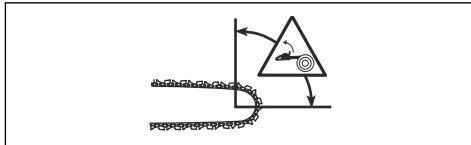
注意： 有关更多信息，请参阅电池和电池充电器手册。

反弹信息



警告： 反弹可能会对操作员或其他人造成严重伤害或死亡。要降低风险，您必须知道反弹原因以及如何防止反弹。

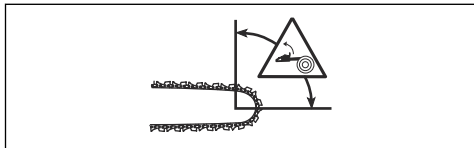
只有当导板反弹区触碰物体时才会出现反弹现象。反弹可能会出现突然发生，而且会产生很大的力量，将产品抛向操作员。



反弹现象始终出现在导板的切割面。通常，产品会被抛向操作员，但也可能会朝不同方向移动。发生反弹时，产品朝哪个方向移动取决于您使用产品的方式。



只有当导板的反弹区触碰物体时才会发生反弹。切勿让反弹区触碰物体。



减小导板端头半径有助于降低反弹力。

使用低反弹锯链可降低反弹的影响。切勿让反弹区触碰物体。



警告： 任何锯链都不可能完全避免反弹。务必遵守相关说明。

有关反弹的常见问题

• 当发生反弹时，我的手是否一定会接合链制动器？

否。需要用一些力将前护手向前推才会接合链制动器。如果用力不够，链制动器将不会接合。在作业期间，您还必须用双手牢牢地握住产品的手柄。如果出现绳轮现象，链制动器无法在锯链碰到您之前停止锯链转动。另外，在某些位置，您的手无法接触到前护手以接合链制动器。

• 当发生反弹时，惯性分离装置是否一定会接合链制动器？

否。首先，链制动器必须工作正常。请参阅 *维护和检查产品上的安全装置* 在第 23 页上以了解有关如何检查链制动器的说明。建议您在每次使用产品之前均进行该项检查。其次，反弹力必须足够大以接合链制动器。如果链制动器过于灵敏，则在粗暴作业期间可能会接合。

• 当发生反弹时，链制动器是否一定能保护我不受伤？

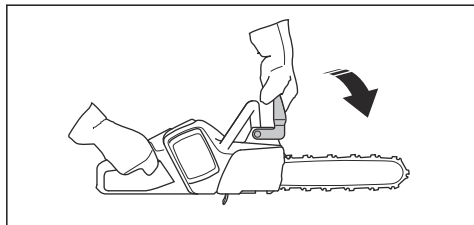
否。链制动器必须正确工作才能提供保护。另外，在反弹过程中，链制动器必须接合才能停止锯链转动。如果您靠近导板，则链制动器可能来不及在锯链撞到您之前停止锯链转动。



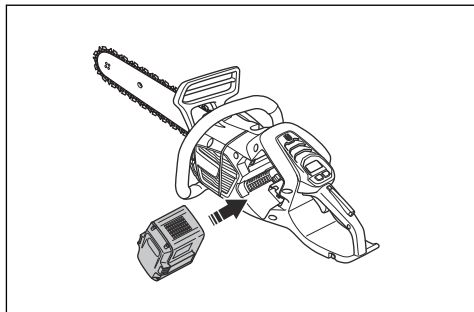
警告： 只有您本人以及正确的作业技巧才能防止发生反冲。

启动产品

1. 检查开关扳机和开关扳机锁。请参阅 *检查开关扳机锁* 在第 13 页上。
2. 接合链条制动器。

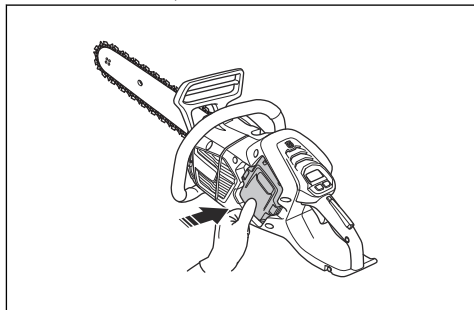


3. 将电池放入电池座中。



小心： 确保电池已正确安装到电池座中。如果无法轻松地电池移入电池座中，则表明位置不正确。

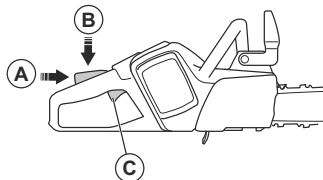
4. 按压电池的下部，直至听到咔嚓声。



5. 按住 On/Off [开/关] 按钮，直至显示屏亮起。



6. 将前护手板向后移动可松开链条制动器。
7. 向前 (A) 且向下 (B) 推动开关扳机锁。



8. 使用开关扳机 (C) 接通电源以使本产品开始运转。

使用 SavE 功能

SavE 功能可降低锯链速度和产品的功率。

1. 快速按下 SavE 按钮。绿色指示灯亮起。
2. 再次按下 SavE 按钮可停用该功能。绿色指示灯熄灭。



启用和停用手柄加热功能 (540i XPG)

产品配有可加热的手柄。

- 按住 SavE 按钮 1 秒钟，可启用手柄加热功能。手柄加热功能指示灯亮起。



- 按住 SavE 按钮可停用手柄加热功能。手柄加热功能指示灯熄灭。

机油油位指示灯

机油油位指示灯显示何时需要添加锯链油。

1. 当机油油位指示灯亮起时，请添加锯链油。请参阅使用正确的锯链油在第 13 页上。
2. 启动产品，然后等待 1-2 分钟。机油油位指示灯熄灭。

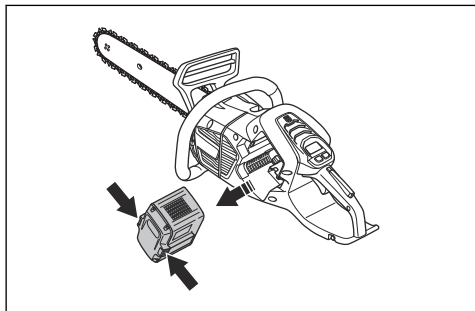


停止产品

1. 按住 On/Off [开/关] 按钮，直至显示屏熄灭。



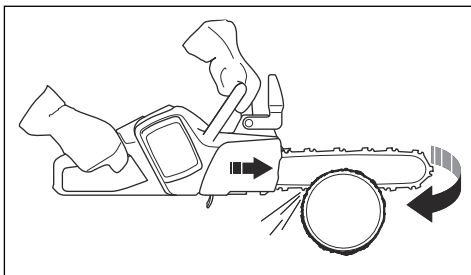
2. 按下电池释放按钮，从电池座中取出电池，以防止意外启动。



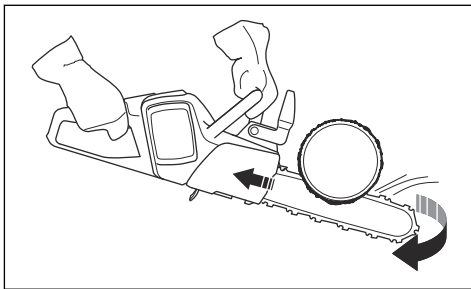
拉动冲力和推动冲力

您可以按 2 个不同的姿态用本产品切割木头。

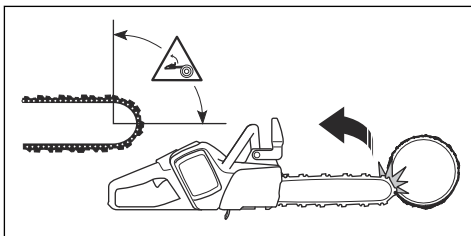
- 拉动冲力切割法适用于当您使用导板底部进行切割时。切割时，锯链从树木上拉过。使用这种方法时，您可以更好地控制产品以及反弹区的位置。



- 推动冲力切割法适用于当您使用导板顶部进行切割时。锯链会朝操作员方向推动产品。



警告： 如果锯链卡在树干中，产品可能会被推向您所在的方向。牢牢握住产品，确保导板反弹区不会触碰树木和导致反弹。



使用切割技巧

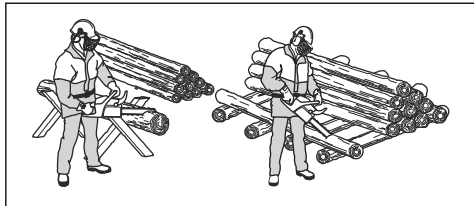


警告： 切割时应用满功率，并在每次切割后降低至怠速状态。



小心： 切勿使电机过长时间空载运转。这可能会导致损坏电机。

1. 将树干放在锯木架或滚木上。



警告： 切勿切割成堆的树干。这会增加反弹危险，从而可能会导致严重伤害或死亡。

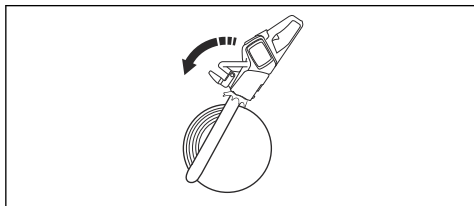
2. 将切割后的木块从工作区内移开。



警告： 工作区内的切割后木材会增加反弹危险，并且有可能使您失去平衡。

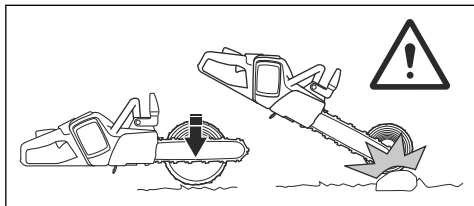
使用插木齿

1. 将插木齿推入到树木的树干中。
2. 满功率运行，然后转动本产品。使插木齿紧靠树干。此过程使您可以更轻松地施加必要的力来切断树干。



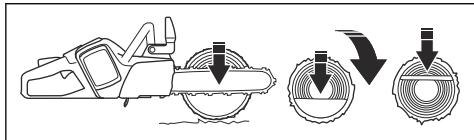
在地面上切割树干

1. 借助拉动冲击力切断树干。保持满功率，但要时刻提防可能突然发生意外情况。



警告： 在切割完切口时确保锯链不会触碰到地面。

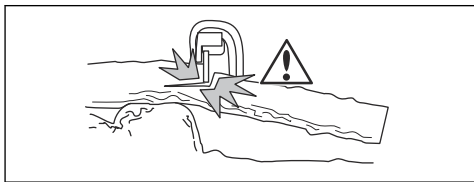
2. 切入树干至大约 $\frac{3}{4}$ 的位置，然后停止。转动树干，然后从另一侧完成切割。



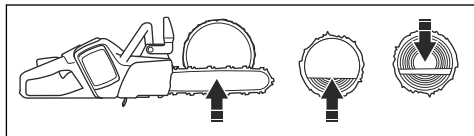
切割只有一端受到支撑的树干



警告： 确保树干在切割过程中不会断裂。请遵守以下说明。



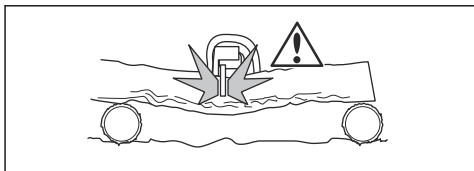
1. 借助推动冲击力切入树干至大约 $\frac{1}{4}$ 的位置。
2. 借助拉动冲击力切割树干，直至两个切口贯通。



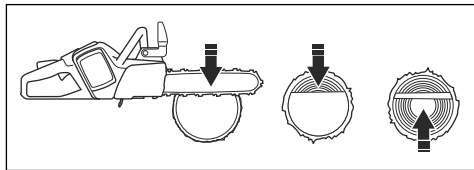
切割两端均受到支撑的树干



警告： 确保锯链在切割过程中不会被卡在树干中。请遵守以下说明。



1. 借助拉动冲击力切入树干至大约 $\frac{1}{4}$ 的位置。
2. 借助推动冲击力切割树干的剩余部分，直至切断。



警告： 如果锯链被卡在树干中，则必须停止电机。用杠杆将切口打开，然后取出本产品。切勿尝试用手拉出本产品。如果本产品突然脱开，则有可能导致伤害。

使用打枝技巧

注意： 对于粗树枝，请使用切割技巧。请参阅 *使用切割技巧* 在第 16 页上。

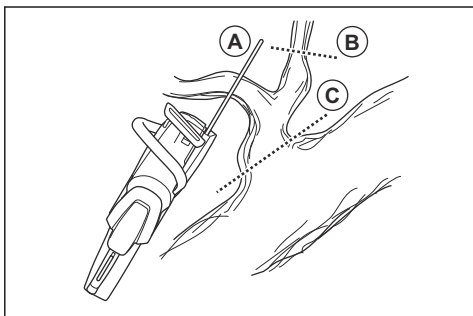


警告： 使用打枝技巧时存在很高的事故风险。有关如何防止反冲的说明，请参阅 反弹信息在第 14 页上。



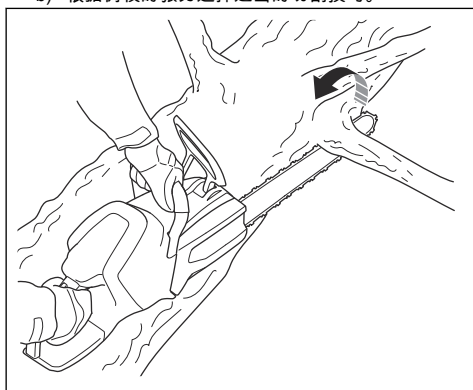
警告： 逐个切割树枝。清除小树枝时请小心，不要切割灌木或同时切割许多的小树枝。小树枝可能会卷入到锯链中，妨碍本产品的安全操作。

注意： 必要时逐段切割树枝。先切割较小的树枝 (A) 和 (B)，然后再切割树干附近的树枝 (C)。



1. 清除树干右侧的树枝。

- 使导板保持在树干的右侧，并将本产品架在树干上。
- 根据树枝的张力选择适当的切割技巧。

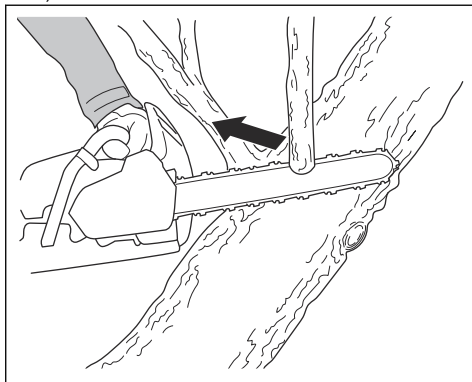


警告： 如果您不确定该如何切割树枝，请在继续作业前咨询专业的链锯操作员。

2. 清除树干顶部的树枝。

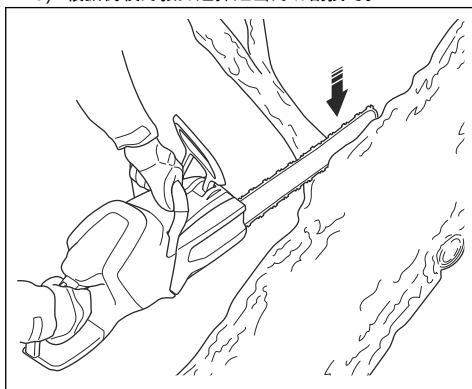
- 将本产品架在树干上，同时使导板沿着树干移动。

b) 借助推动冲击力进行切割。



3. 清除树干左侧的树枝。

a) 根据树枝的张力选择适当的切割技巧。



警告： 如果您不确定该如何切割树枝，请在继续作业前咨询专业的链锯操作员。

有关如何切割存在张力的树枝的说明，请参阅 切割张紧树木与树枝在第 21 页上。

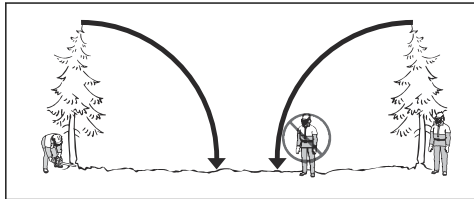
使用伐木技巧



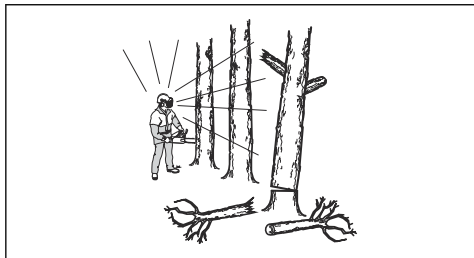
警告： 您必须拥有伐木经验。如果可能，请参加链锯操作培训课程。请向有经验的操作员咨询，学习更多的知识。

保持安全距离

1. 确保您周围的人员与树木保持至少 2.5 倍 树木长度的安全距离。



2. 在伐木前或伐木期间必须确保没有人逗留在此危险区内。



计算倒落方向

1. 检查树木需要朝哪个方向倒落。目的是使树木倒落在便于您进行修枝与横切的位置。同样重要的是，您需要能够双脚站稳并且可以安全地移动。



警告： 如果使树木朝其自然方向倒落很危险或无法这样做，那么要使其倒向别的方向。

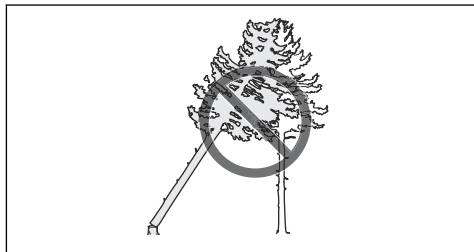
2. 检查树木的自然倒落方向。例如树木的倾斜和弯曲情况、风向、树枝的位置和积雪的重量。
3. 检查四周是否存在障碍物，例如其他树木、电线、道路和/或建筑物。
4. 查看树干上是否有受损和腐蚀的迹象。



警告： 树干腐蚀可能意味着风险，即在您完成切割前树木就会倒落。

5. 确保树木没有受损或枯死的树枝，否则它们会在树木倒落过程中折断并砸中您。

6. 请勿使树木落向另一颗直立的树木。搬离受困树木是一项危险的工作，发生事故的风险很高。请参阅 *搬离受困树木* 在第 21 页上。

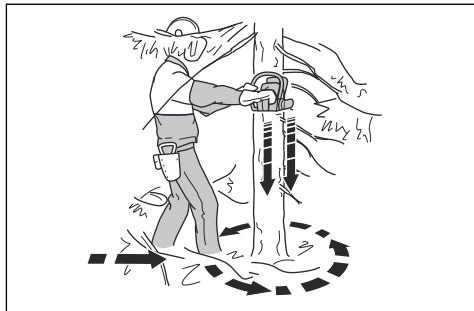


警告： 在危险的采伐作业期间，当锯割操作结束后应立即将听觉保护设备摘下。要保证能听到声音与警告信号，这一点很重要。

清理树干与准备退路

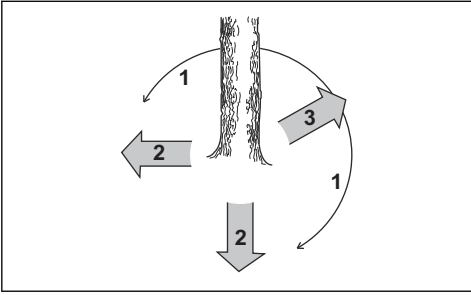
切断肩膀高度以下的所有树枝。

1. 借助拉动冲力从上向下进行切割。确保树木位于您与本产品之间。



2. 清除树木周围工作区域内的下层灌木丛。清除工作区域内所有的切断材料。
3. 检查工作区域内是否存在障碍物，例如石头、树枝和坑洞。当树木开始倒落时您必须有一条畅通无阻的退路。您的退路必须与树木的倒落方向成大约 135 度的夹角。

1. 危险区域
2. 退路
3. 倒落方向



砍伐树木

Husqvarna 建议您在伐木时先制作方向切口，然后再使用安全角方法。安全角方法可以帮助您制作一个正确的留衔并控制倒落方向。



警告： 切勿砍伐直径超过两倍导板长度的树木。要砍伐这种大树，您必须接受特殊的培训。

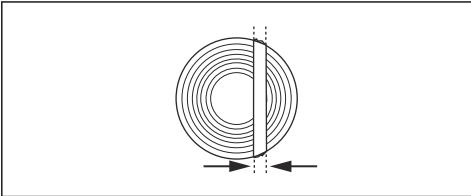
留衔

伐木过程中最重要的步骤是制作正确的留衔。利用正确的留衔，您可以控制树木的倒落方向，并且可以确保倒落过程安全。

留衔的厚度必须大于等于树木直径的 10%。



警告： 如果留衔不正确或过薄，您将无法控制倒落方向。

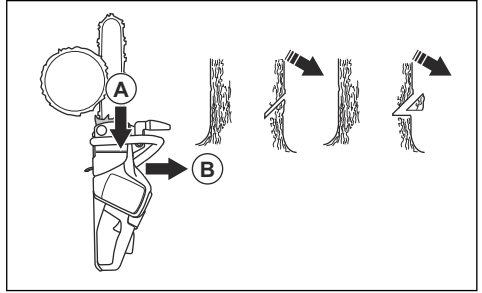


制作定向切口

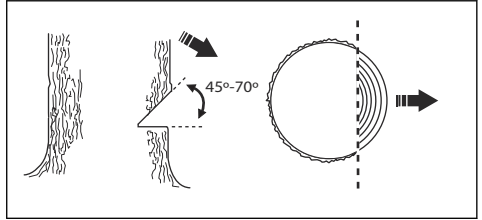
1. 制作定向切口。锯出 1/4 树木直径大小的定向切口。在顶切与底切之间制作 45° 的夹角。

- 首先制作顶切。使本产品上的倒落方向标记 (A) 与树木的倒落方向 (B) 对准。站在本产品后面，并使树木位于您的右侧。借助拉动冲力进行切割。

- 制作底切。确保底切的末端与顶切的末端处于同一个点。

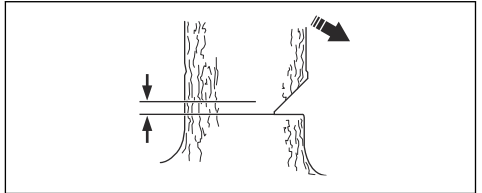


- 确保定向切口线完全水平，并与倒落方向成直角 (90°)。定向切线穿过两个定向切口相交的点。

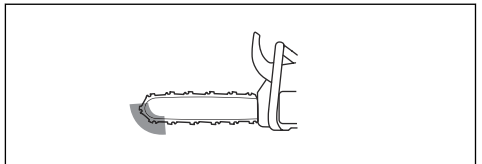


使用安全角方法

倒落切口的位置必须稍稍高于方向切口。

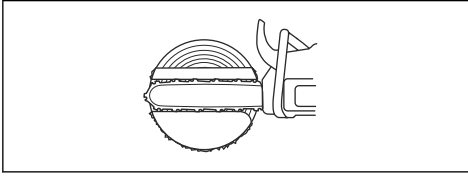


警告： 使用导板端头进行切割时要小心。就像在树干上制作钻孔切口那样，用导板端头的下半段开始切割。

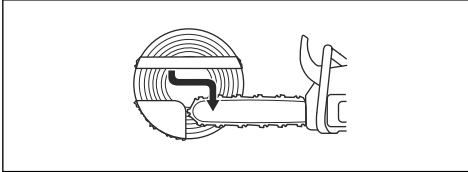


- 如果可用的切割长度超过树木的直径，请完成这几个步骤 (a-d)。

- a) 制作一个直接进入树干的钻孔切口，使其达到留榫的宽度。

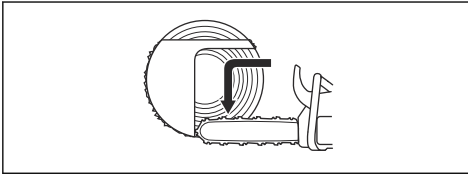


- b) 借助拉动冲击力切入树干至 $\frac{3}{4}$ 的位置。
c) 将导板向后拉 5-10 cm/2-4 in。
d) 切断剩余的树干，使其形成一个宽度为 5-10 cm/2-4 in 的安全角。

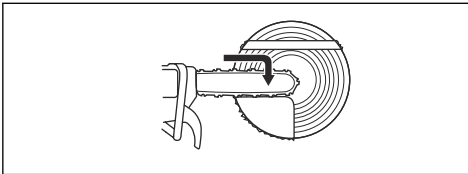


2. 如果可用的切割长度不超过树木的直径，请完成这几个步骤 (a-d)。

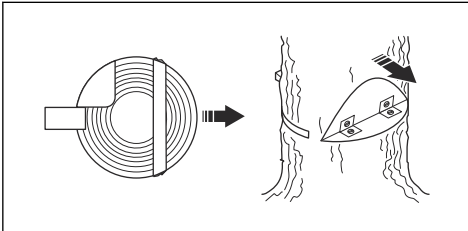
- a) 制作一个直接进入树干的钻孔切口。钻孔切口必须达到树木直径的 $\frac{3}{5}$ 。
b) 借助拉动冲击力切断剩余的树干。



- c) 从树木的另一侧直接切入树干，完成留榫的制作。
d) 借助推动冲击力进行切割，直到还剩下 $\frac{1}{5}$ 的树干的位置，完成安全角的制作。



3. 直接从后面将一个楔子插入到切口中。



4. 切断安全角，使树木倒落。

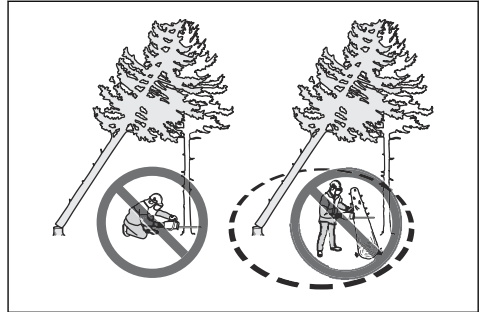
注意： 如果树木没有倒落，应敲击楔子，直到树木倒落。

5. 当树木开始倒落时，您应当通过退路远离树木。退后到距离树木至少 5 m/15 ft 的位置。

搬离受困树木

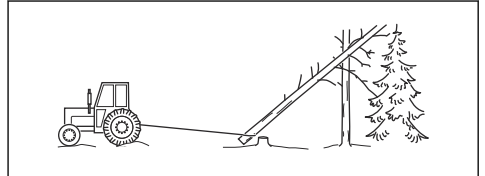


警告： 搬离受困树木是一项很危险的工作，发生事故的风险性很高。远离危险区，切勿尝试伐倒受困树木。

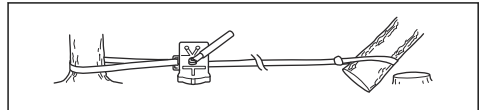


最安全的方法是使用以下一种绞盘：

- 拖拉机车载式

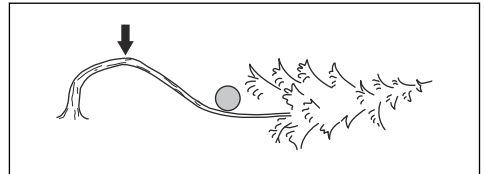


- 便携式



切割张紧树木与树枝

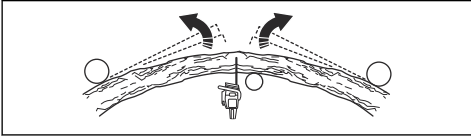
1. 查明树木或树枝的哪一侧存在张力。
2. 查明最大张力点位于何处。



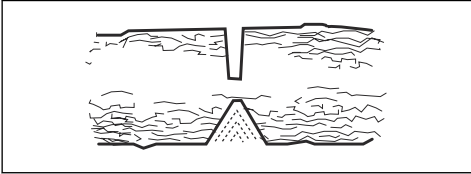
3. 检查哪种方法是最安全的释放张力的方法。

注意： 在一些情况下，唯一安全的方法是使用绞盘，而不是本产品。

4. 找到在张力被释放时您不会被树木或树枝击中的位置。



5. 进行一次或多次具有足够深度的切割，使张力降低。在最大张力点处或附近进行切割。使树木或树枝在最大张力点处断裂。



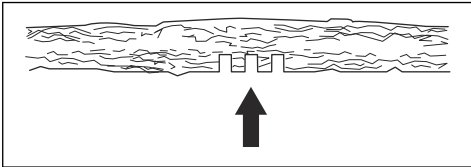
警告： 不得直接切断张紧的树木或树枝。



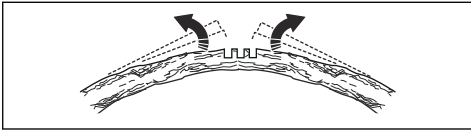
警告： 切割处于张紧状态的树木时，务必格外小心。在您切割树木之前或之

后，树木可能发生快速移动，这会对您造成危险。如果您所处的位置不正确或切割方法错误，那么有可能受到严重伤害。

6. 如果您必须要切断树木/树枝，那么应制作 2 至 3 个切口，并且切口之间应相距 1 in，深度为 2 in。



7. 然后更深地切入树木，直到树木/树枝弯折并使张力得到释放。



8. 在张力被释放后，从弯折处的对侧切断树木/树枝。

维护

引言



警告： 请仔细阅读和充分理解安全须知章节的内容，再对产品执行维护作业。

维护时间表



警告： 在进行维护前请取出电池。

注意： Husqvarna 建议使用特殊清洁产品。欲了解更多信息，请与您的 Husqvarna 保养代理商联系。

以下是本产品必要维护事项列表。除了维护计划中规定的维护外，还要定期请 Husqvarna 保养代理商对产品进行保养。有关保养间隔时间的信息，请咨询您的 Husqvarna 保养代理商。

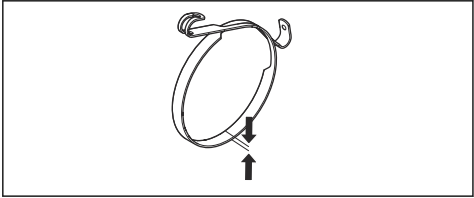
维护	使用前	每周	每月
清洁产品的外部 and 驱动链轮盖后面的所有区域。使用湿布和推荐的 Husqvarna 清洁用品。	X		
清洁进气口和进气口盖。使用软刷和/或推荐的 Husqvarna 清洁用品。有关说明，请参阅 <i>清洁冷却系统</i> 在第 25 页上。	X		
确保锯链制动器安全运行。有关说明，请参阅 <i>检查制动器扳机</i> 在第 24 页上。	X		
确保 On/Off [开/关] 按钮正常工作。有关说明，请参阅 <i>检查用户界面上的功能</i> 在第 24 页上。	X		
确保开关扳机和开关扳机锁的安全功能正常。有关说明，请参阅 <i>检查开关扳机锁</i> 在第 13 页上。	X		

维护	使用前	每周	每月
检查阻链爪是否损坏。有关说明，请参阅 <i>检查链限制动器在第 24 页上</i> 。必要时进行更换。	X		
清洁导板。清洁导板槽，确保导板中的润滑孔未堵塞。转动导板，以确保磨损更均匀。有关说明，请参阅 <i>检查导板在第 28 页上</i> 。	X		
对油泵进行测试。确保导板和锯链得到充分润滑。有关说明，请参阅 <i>调整锯链油流量在第 29 页上</i> 。	X		
检查锯链是否有磨损和裂纹。有关说明，请参阅 <i>检查切割设备在第 28 页上</i> 。	X		
磨利锯链。使用推荐的 Husqvarna 锉刀和锉规。有关说明，请参阅 <i>磨利锯链在第 25 页上</i> 。	X		
调整锯链的张紧度。有关说明，请参阅 <i>调整锯链（带导板螺栓）的张力在第 27 页上</i> 。	X		
确保外部螺钉和螺母均已拧紧。		X	
检查导板是否有磨损和裂纹。检查导板头链轮。锉磨导板。去除导板边缘处的所有毛刺。使用扁锉。有关说明，请参阅 <i>检查导板在第 28 页上</i> 。		X	
检查锯链驱动链轮是否磨损。有关说明，请参阅 <i>检查锯链驱动链轮在第 28 页上</i> 。必要时进行更换。		X	
检查电池是否损坏。确保电池释放按钮工作正常并可将电池锁入本产品中。		X	
清洁锯链油箱。使用无绒布。			X
检查锯链油滤清器。确保锯链油滤清器未堵塞，并且它可以在油箱中自由移动。			X
排空锯链油箱。将锯链油加注到油箱中。为获得最佳保护，推荐使用 Husqvarna 锯链油。有关说明，请参阅 <i>使用正确的锯链油在第 13 页上</i> 。			X
使用软毛刷清洁电池座、连接器以及散热槽。使用软刷。检查电池和电池座检查电池座中的连接器。确保金属表面无损坏。有关说明，请参阅 <i>检查电池和电池座在第 24 页上</i> 。			X
清洁电池、连接器以及散热槽。使用软刷。检查电池上的连接器。确保金属表面无损坏。有关说明，请参阅 <i>检查电池和电池座在第 24 页上</i> 。			X
清洁电池充电器、连接器以及散热槽。使用软刷。检查电池充电器上的连接器。确保金属表面无损坏。			X
检查制动带是否损坏或磨损。请参阅 <i>检查制动带在第 23 页上</i> 。如有必要，请联系 Husqvarna 保养代理商进行更换。			X
更换锯链驱动链轮。有关说明，请参阅 <i>检查锯链驱动链轮在第 28 页上</i> 。			X

维护和检查产品上的安全装置

检查制动带

1. 用刷子去除锯链制动器与制动鼓上的木屑、树脂与污物。灰尘与磨损会削弱制动器的功能。

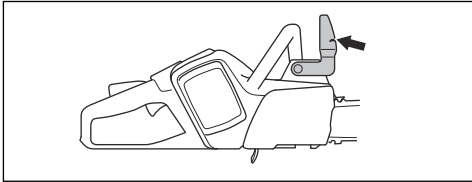


2. 检查制动带。制动带最薄点的厚度必须至少为 0.6 mm/0.024 in.。请与 Husqvarna 保养代理商联系。

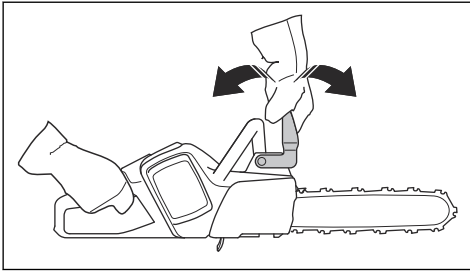
检查前护手板

定期对前护手板和惯性制动器分离装置进行检查。

1. 确保前护手板未损坏，如开裂。



2. 确保前护手板可自由移动且已安全连接至产品。



3. 关闭电机后将本产品放在树桩或其他稳定表面上。
4. 握住后手柄，并松开前手柄。使本产品落在树桩上。



5. 当导板碰到树桩时，确保链制动器启动。

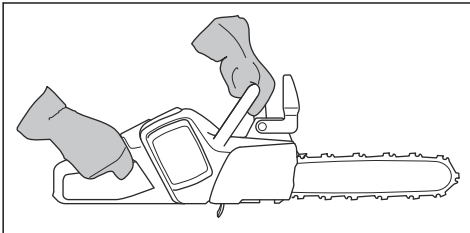
检查制动器扳机

1. 将产品置于地面上。
2. 按住 On/Off [开/关] 按钮，将产品设置为 On [开]。

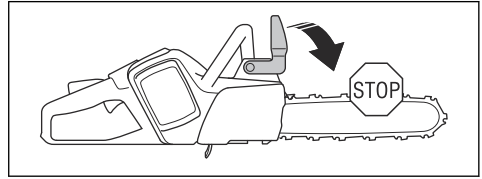


警告： 确保锯链不会接触地面或其他物体。

3. 用大拇指和其他手指握住手柄，牢牢把住本产品。



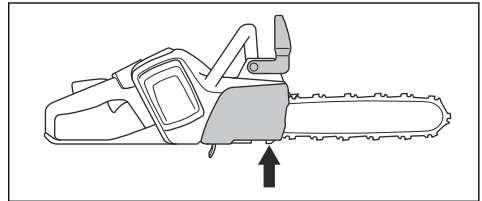
4. 满功率运行，并倾斜左腕顶住前护手，以启动链条制动器。锯链必须立即停止。



警告： 切勿松开前手柄！

检查链限制器

1. 确保链限制器未损坏。
2. 确保链限制器牢固且固定在产品机身上。



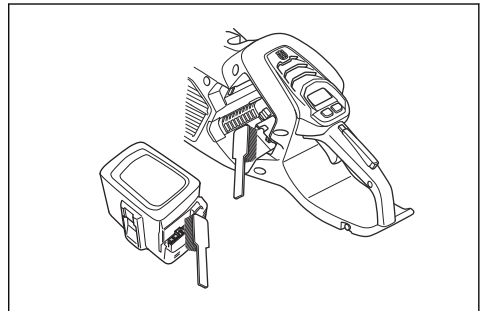
检查用户界面上的功能

1. 按住 On/Off [开/关] 按钮，将产品设置为 On [开]。
2. 按住 On/Off [开/关] 按钮，将产品设置为 Off [关]。
3. 确保产品已关闭，显示屏已熄灭。



检查电池和电池座

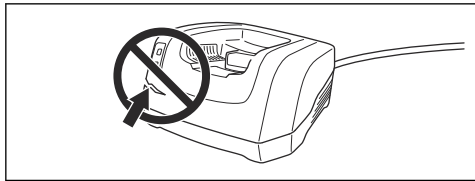
1. 用软刷清洁电池和电池座。
2. 清洁冷却槽和电池连接器。



3. 确保电池没有裂纹或其他损坏状况。

检查电池充电器

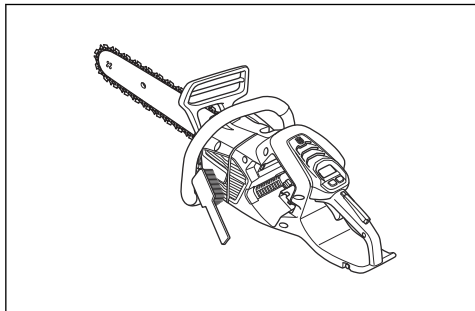
1. 确保电池充电器和电源线未损坏。检查是否有裂纹和其他损坏状况。



清洁冷却系统

冷却系统可使电机保持较低的温度。冷却系统包括产品左侧的进气口和电机上的风扇。

1. 用刷子每周清洁一次冷却系统，必要时应更频繁地进行清洁。



2. 确保冷却系统洁净且未堵塞。



小心： 冷却系统变脏或堵塞可能会导致产品变得过热。否则会损坏产品。

磨利锯链

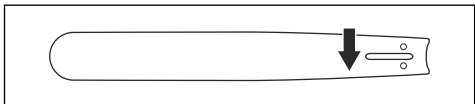
有关导板和锯链的信息



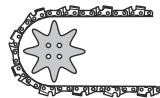
警告： 使用或维护锯链时，请戴上防护手套。静止的锯链也可能导致伤害。

使用 Husqvarna 推荐的导板和锯链组合更换磨损或损坏的导板或锯链。这对于确保产品的安全功能是非常必要的。要查看我们推荐的备用导板和锯链组合列表，请参阅附件在第 33 页上。

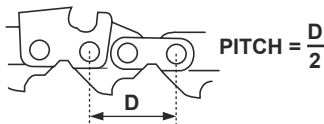
- 导板长度，in/cm。有关导板长度的信息通常可以在导板后端找到。



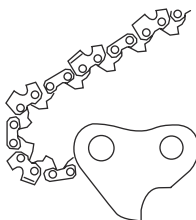
- 导板顶端链轮上的齿数 (T)。



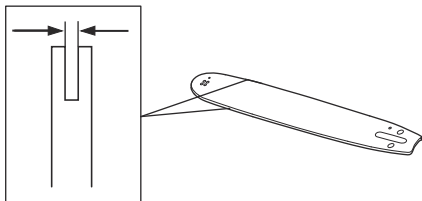
- 锯链节距 (in)，即锯链驱动链节的间距，必须与导板顶端驱动链轮齿与驱动链轮之间的距离一致。



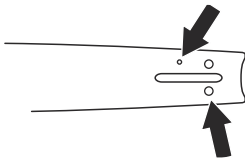
- 驱动链节的数量。驱动链节的数量由导板的类型确定。



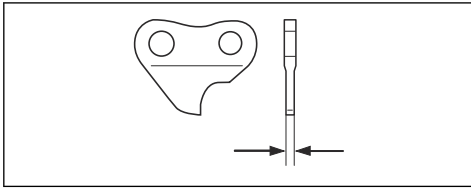
- 导板槽宽度 (in/mm)。导板槽宽度必须与锯链驱动链节的宽度相同。



- 锯链油孔与锯链张紧器孔。导板必须与产品匹配。



- 驱动链节宽度 (mm/in)

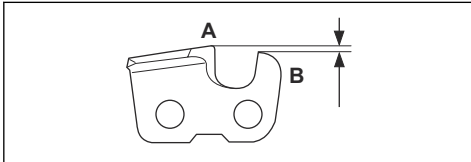


有关如何磨利切割齿的一般信息

请勿使用钝化的锯链。当锯链钝化时，您必须施加更大的压力才能使导板穿过木材，这会对引擎造成不必要的压力。使用钝锯链可能会缩短链锯的使用寿命。如果锯链严重钝化，锯出的将不是木屑，而是细小的锯末。

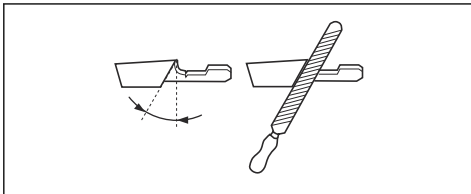
锋利的锯链会很容易地穿过木材，产生的小木片既长且厚。

切割齿 (A) 和深度规 (B) 共同构成锯链的切割部分，即切割齿。两者之间的高度差决定切割深度（深度规设置）。

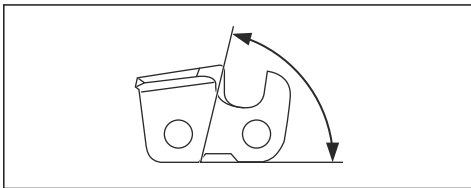


磨利切割齿时，需要考虑以下因素：

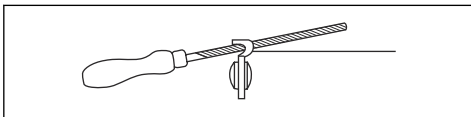
- 锉削角。



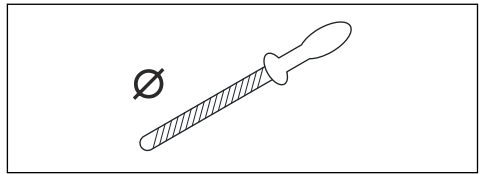
- 切割角。



- 锉刀位置。



- 圆锉直径。



如果不使用适合的锉削设备，则很难正确磨利锯链。使用 Husqvarna 建议的锉规。这将有助于保持最大锯切性能，并将反冲危险降至最低。

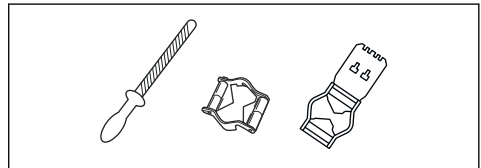


警告： 如果不遵守磨利说明，则会增加反冲风险。

注意： 有关磨利锯链的信息，请参阅 *磨利锯链在第 25 页上*。

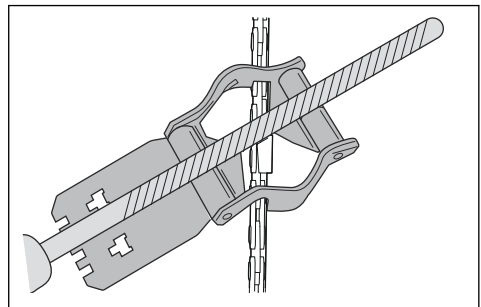
磨利切割齿

1. 用圆锉和锉规磨利切割齿。



注意： 请参阅 *磨削设备和锉削角在第 33 页上* 以了解 Husqvarna 针对您的锯链所推荐的锉刀和锉规的相关信息。

2. 在切割齿上正确地使用锉规。请参阅锉规随附的说明。
3. 从切割齿内侧向外移出锉刀。在拉回行程中减小压力。

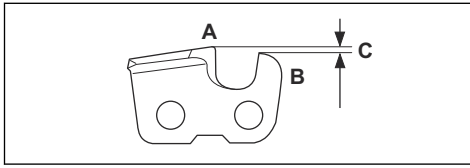


4. 清除所有切割齿一侧的锉屑。
5. 转动产品，清除另一侧的锉屑。
6. 确保所有切割齿长度相同。

有关如何调整深度规设置的一般信息

磨利切割齿 (A) 时，深度规设置 (C) 会减小。为保持最大锯切性能，您必须清除深度规 (B) 上的锉屑以获得推荐的

深度规设置。有关如何获得正确的锯链深度规设置的说明，请参阅 附件在第 33 页上。

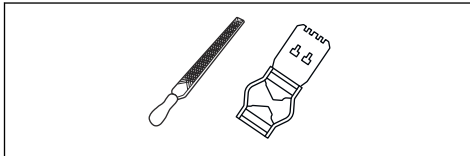


警告： 如果深度规设置过大，那么发生反冲的风险会增加！

调整深度规设置

在调整深度规设置或磨利切割齿之前，请参阅 *磨利切割齿* 在第 26 页上，以了解相关说明。我们建议您每磨利切割齿三次之后调整一次深度规设置。

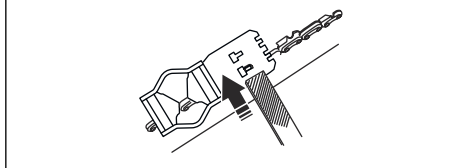
我们建议您使用我们的深度规工具以获得正确的深度规设置与深度规斜面。



1. 请用扁锉和深度规工具来调整深度规设置。请仅使用 Husqvarna 推荐的深度规工具来获得正确的深度规设置与深度规斜面。
2. 将深度规工具置于锯链上。

注意： 有关如何使用该工具的更多信息，请查看深度规工具的包装。

3. 使用扁锉将从深度规工具中凸出的深度规尖端锉除。



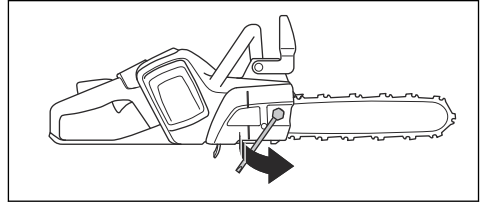
调整锯链（带导板螺栓）的张力



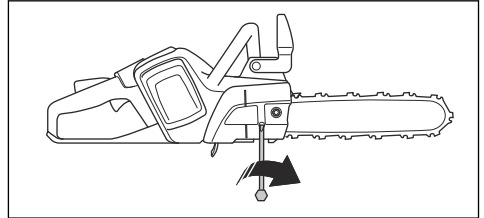
警告： 张紧度不正确的锯链可能会从导板上脱落，从而导致严重伤害或死亡。

锯链在使用过程中会变长。定期调整锯链。

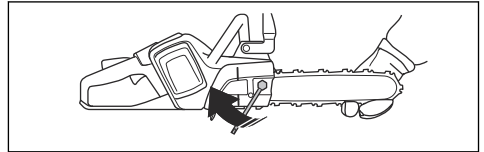
1. 拧松用于固定驱动链轮罩的导板螺母。请使用组合扳手拧紧。



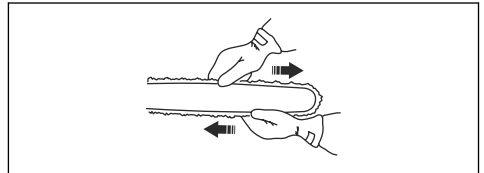
2. 提起导板前部，转动锯链张紧调节螺钉。请使用组合扳手拧紧。
3. 拧紧锯链，直至锯链张紧紧贴导板。



4. 用组合扳手拧紧导板螺母，同时提起导板前部。



5. 确保可以用手轻松地转动锯链，并且锯链没有从导板上垂下。



注意： 请参阅 *产品概览* 在第 2 页上，了解锯链张紧调节螺钉在产品上的位置。

检查锯链润滑情况

每充电三次检查一次锯链润滑情况。

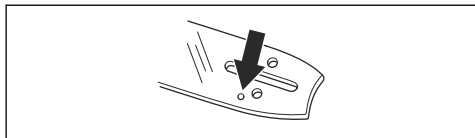
1. 启动产品并以 3/4 功率运行。将导板保持在浅色表面上方大约 20 cm (8 in) 处。

- 如果锯链润滑良好，您在 1 分钟后可以在该表面上看到一条清晰的油线。

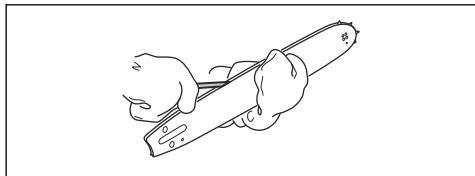


- 如果锯链润滑不佳，请执行以下检查。

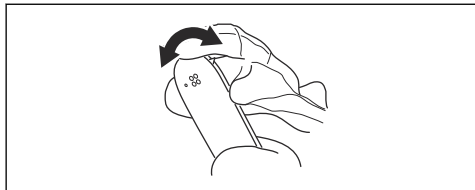
- 检查导板内的油道，确保其未堵塞。必要时清洁。



- 检查导板边缘的沟槽，确保其十分干净。必要时清洁。



- 确保导板顶端链轮转动自如，并且导板顶端链轮内的润滑孔未堵塞。必要时进行清洁与润滑。

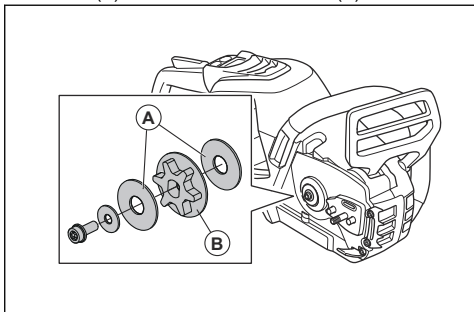


- 如果执行上述步骤后锯链润滑情况仍然不佳，请与您的保养代理商联系。

检查锯链驱动链轮

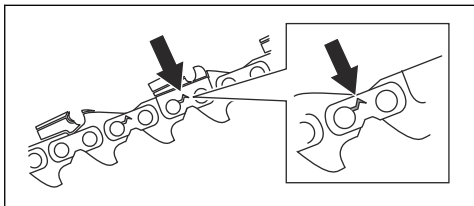
- 检查锯链驱动链轮是否磨损。必要时请更换锯链驱动链轮。

- 大垫片 (A) 的凹面必须指向驱动链轮 (B) 的方向。

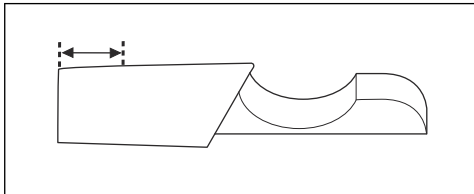


检查切割设备

- 确保铆钉与链节没有裂缝且铆钉不松动。必要时予以更换。

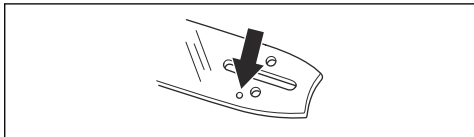


- 确保可以轻松地弯曲锯链。如果锯链僵硬，请予以更换。
- 将现有锯链与新锯链进行比较，以检查铆钉与链节是否磨损。
- 当切割齿的最长部分小于 4 mm/0.16 in 时，则更换锯链。此外，如果切割齿存在裂缝，也应更换锯链。

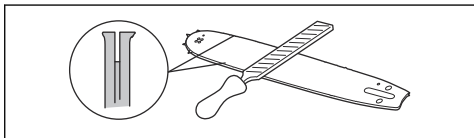


检查导板

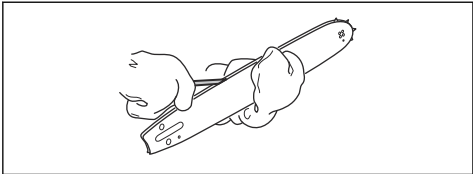
- 确保油道未堵塞。必要时进行清洁。



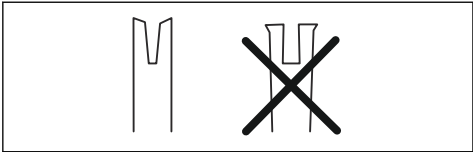
- 检查导板边缘是否有毛刺。用锉刀去除毛刺。



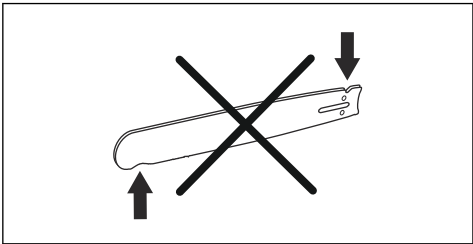
3. 清洁导板中的沟槽。



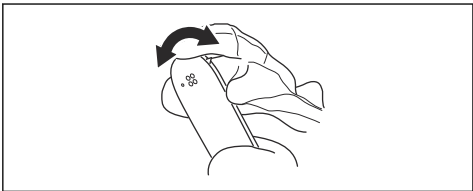
4. 检查导板槽是否磨损。必要时请更换导板。



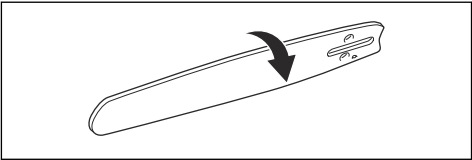
5. 检查导板顶端是否粗糙或磨损严重。



6. 确保导板顶端链轮转动自如，并且导板顶端链轮内的润滑孔未堵塞。必要时进行清洁与润滑。



7. 每日转动导板，以延长其使用寿命。

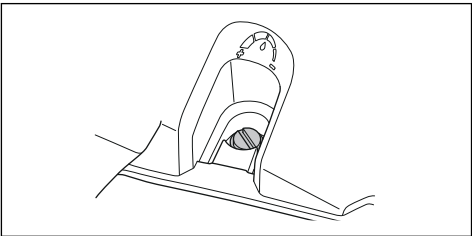


调整锯链油流量



警告： 先停止电机，然后再对机油泵进行调整。

- 转动机油泵的调整螺钉。使用螺丝起子或组合扳手。



- a) 逆时针转动调整螺钉可增加机油流量。
- b) 顺时针转动调整螺钉可降低机油流量。

故障排除

用户界面

LED 屏幕	可能的故障	可能的解决方案
警告指示灯闪烁。	链制动器啮合。	分离链制动器。
	偏离工作温度。	让本产品冷却下来。
	过载。锯链不能移动。	松开锯链。
	同时按下 On/Off [开/关] 按钮和开关扳机。	松开开关扳机，启动产品。
当您按下 SavE 按钮以启用手柄加热功能时，手柄加热功能指示灯和警告指示灯将闪烁。	手柄加热功能出错。	将产品设置为 Off [关]。将产品设置为 On [开]。如果手柄加热功能仍然不起作用，请联系 Husqvarna 保养代理商。

LED 屏幕	可能的故障	可能的解决方案
绿色启动指示灯闪烁。	电池电压低。	给电池充电。
警告指示灯亮起。	保养。	请联系 Husqvarna 保养经销商。

电池

40-B220X, 40-B330X ²		
症状	原因	纠正措施
电池错误指示灯闪烁。	电池电量耗尽。	给电池充电。
	高工作负载，但电池温度极低。	给电池加热。例如，将电池移入室内或低速运行，直到电池变热。
	电池不工作。电池工作范围已达到极限。	从产品上取下电池。让电池静置，并按下电池指示灯按钮。
电池温度指示灯亮起。	电池温度过低或过高，以至无法使用。	在 -10°C (14°F) 至 40°C (104°F) 之间的环境温度下存放电池。当电池达到合适温度后，即可再次使用。
电池温度指示灯闪烁。	电池温度接近其限值。	降低速度和（或）工作负载。在 +10°C (50°F) 至 +30°C (86°F) 之间的最适温度下存放电池，以获得理想性能。
电池在充电器中时，电池温度指示灯会亮起。	温度超出范围，电池温度过低或过高，以至无法充电。	使电池冷却或将其移至室内使其升温。当电池达到合适温度后，即可再次充电。确保在 5°C (41°F) 至 40°C (104°F) 之间的环境温度下使用充电器。使充电器远离阳光照射。如果问题仍然存在，请联系您的经销商。
电池错误指示灯亮起。	电池有严重错误。	请联系您的经销商。

充电器

40-C750X ³		
症状	可能的故障	可能的步骤

² 其他电池型号的故障排除步骤可能不同。有关如何使用电池的信息，请参阅电池的操作手册。只能使用 Husqvarna 批准的电池。

³ 其他充电器型号的故障排除步骤可能不同。有关如何使用充电器的信息，请参阅充电器的操作手册。只能使用 Husqvarna 批准的充电器。

充电器上的充电指示灯呈黄色。 电池错误指示灯闪烁，或者电池温度指示灯亮起。	温度超出范围，电池太冷或太热，无法使用或充电。	如果电池温度过高，请将其连接至充电器。充电器的内置风扇可降低电池温度。当电池达到建议温度时，可自动开始充电。 如果电池温度过低，请将其移入室内。当电池达到建议温度时，请继续充电。 请遵守操作温度范围，请参阅电池充电器的操作手册。使充电器远离阳光照射。如果问题仍然存在，请联系您的经销商。
充电器上的充电指示灯呈黄色。 电池上的电池错误指示灯亮起。	电池有严重错误。	请联系您的经销商。
充电器上的充电指示灯呈红色。	充电器出现严重问题。	请联系您的经销商。

运输、存放和废弃处理

运输及存放

- 随附的锂离子电池符合危险品法律的要求。
- 请遵守商业运输在包装和标签方面的特殊要求，包括由第三方和运输代理等提供的商业运输。
- 在运送本产品前，请与经过危险品专门培训的人员沟通。请遵守所有适用的国家/地区法规。
- 在将电池放入包装中时，用胶带遮住裸露的触点。将电池牢牢固定在包装中，以防移动。
- 存放或运输之前请取下电池。
- 将电池和充电器放入无湿气、无霜冻的干燥空间内。
- 不要将电池存放在容易积聚静电的区域。严禁将电池存放在金属盒中。
- 电池存放温度应介于 5°C/41°F 至 25°C/77°F 之间，并避免阳光直射。
- 电池充电器存放温度应介于 5 °C/41 °F 至 45°C/113°F 之间，并避免阳光直射。
- 只能在 5°C/41°F 至 40°C/104°F 之间的环境温度下使用电池充电器。
- 在长期存放之前，将电池充电至 30% 至 50% 电量。
- 将电池充电器存储在封闭的干燥空间内。
- 切勿将电池存储在电池充电器中。请勿使儿童和其他未获批准的人员接触本设备。将本设备存放于可以锁闭的空间。

- 在长期存储本产品之前，应清洁产品并进行全面的保养。
- 在产品上使用运输护板，以防止产品在运输和存储期间造成伤害或损坏。
- 运输期间固定好产品。

电池、充电器和产品的废弃处理

以下符号表示该产品不属于生活垃圾。请在回收站将其作为电气和电子设备进行回收。这将有助于避免对环境和人产生危害。

请与当地相关部门、生活垃圾服务机构或您的经销商沟通，了解更多信息。



注意： 产品或产品的包装上贴有此符号。

技术参数

技术参数

	540i XP®	540i XP® G
电机		
类型	BLDC (无刷型) 36V	BLDC (无刷型) 36V

	540i XP®	540i XP® G
特点		
低功耗模式	savE	savE
润滑系统		
机油泵类型	可调节	可调节
机油箱容量, l / cm ²	0.18/180	0.18/180
重量		
链锯 (不包括电池、导板、锯链且锯链油箱为空), kg	2.9	3.1
防水等级		
IPX4	是	是
噪音排放⁴		
声功率级, 测量值 dB(A)	102	102
声功率级, 保证值 L _{WA} , dB(A)	104	104
声压级⁵		
操作员耳旁的声压级, 根据 EN 62841-1 测量得出	95	95
振级⁶		
前手柄, m/s ²	3.6	3.6
后手柄, m/s ²	3.7	3.7
锯链/导板		
建议导板长度 (in / cm)	12–16 / 30–40	12–16 / 30–40
可用切割长度 (in / cm)	11–15 / 28–38	11–15 / 28–38
驱动链轮类型/齿数	.325"mini/7	.325"mini/7
最大链速/(savE), (m/s)	24 (18)	24 (18)
Bluetooth® 射频数据		
频段, GHz	2.4–2.4835	2.4–2.4835
输出功率, 最大 dBm 0	0	0

⁴ 环境噪音排放以声功率 (L_{WA}) 测量, 符合 EC 指令 2000/14/EC 的要求。

⁵ 本机声压级的报告数据中具有一个 3 dB (A) 的典型统计离差 (标准偏差)。

⁶ 振级符合 EN 62841-4-1 标准。振级的报告数据中具有 1 m/s² 的典型统计离差 (标准偏差)。声明的振动数据源于机器配备导板长度和推荐锯链类型时的测量值。如果机器配备其他导板长度, 则振级可能会有所不同, 最大 ± 1.5 m/s²。

RoHS 表 - 链锯

部件名称	有害物质									
	铅	汞	镉 0.01%	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚	邻苯二甲酸二丁酯	邻苯二甲酸二异丁酯	邻苯二甲酸丁苄酯	邻苯二甲酸二异辛酯
多氯联苯	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
外壳	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O

注意：

O：表示组件的所有均质材料中有害物质的含量不超过国家标准关于电气和电子产品中限制使用有害物质的要求。
X：表示组件中至少一种均质材料的有害物质含量超过国家标准关于电气和电子产品中限制使用有害物质的要求。

注意： 上述未列出的组件表明，有害物质的含量不超过国家标准关于电气和电子产品中限制使用有害物质的要求。

附件

导板和锯链组合

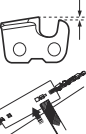
以下切割附件的使用获得 Husqvarna 540i XP®, 540i XP® G 的批准。

导板				锯链		
长度 (in)	链条节距 (in)	量规 (mm)	最大前部半径	类型	长度，驱动链节 (数量)	低反弹
12	3/8 mini	1.3	9T	Husqvarna S93G	45	是
14					52	
16					56	
12	0.325 mini	1.1	8T	Husqvarna SP21G	51	是
14					59	
16					64	
10	1/4	1.3	10T	Husqvarna H00	60	否
12			12T		68	
10	1/4	1.3	—	Husqvarna H00	60	否
12			—		68	

磨削设备和锉削角

使用 Husqvarna 锉规可获得正确的锉削角。我们建议您始终使用 Husqvarna 锉规来恢复锯链的锋利度。零件号请参见下表。

如果不清楚您的产品上配备哪款锯链，请咨询您的保养经销商。

							
SP21G	5/32 in / 4.0 mm	60°	30°	0°	0.025 in / 0.65 mm	5950046-01	5950047-01
S93G	5/32 in / 4.0 mm	60°	30°	0°	0.025 in / 0.65 mm	5878067-01	5878090-01
H00	5/32 in / 4.0 mm	60°	30°	10°	0.025 in / 0.65 mm	5878067-01	5878090-01

认可的电池

电池	BLi200X	BLi300	40-B220X	40-B330X
类型	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池
电池容量，Ah	5.2	9.4	6	9
标称电压，V	36	36	36	36
重量，lb / kg	3.0 / 1.4	4.4 / 2.0	3.0 / 1.4	4.3/1.9

认可的充电器

充电器	QC500	40-C750X
输入电压，V	100-240	100-240
频率 (Hz)	50-60	50-60
功率 (W)	500	750

一致性声明

欧盟一致性声明

我们 **Husqvarna AB** (地址 : SE-561 82 Huskvarna , Sweden , 电话 : +46-36-146500) 谨此声明 , 本产品 :

描述	电池驱动型链锯
品牌	Husqvarna
类型/型号	540i XP®, 540i XP® G
标识	2020 及以后的序列号

完全符合以下欧盟指令和法规的要求 , 我们对此负有唯一的责任 :

法规	描述
2006/42/EC	"关于机械"
2000/14/EC	"关于环境噪音排放"
2014/30/EU	"关于电磁兼容性"
2011/65/EU	"关于在电气和电子设备中限制使用某些有害物质的指令"
2014/53/EU	"关于无线电设备"

并适用以下标准和/或技术规格 : IEC 62841-1:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN IEC 63000:2018, EN 62841-1:2015/AC:2015EN, EN 62841-4-1:2020。

对于具有 Bluetooth® 功能的产品 , 还适用以下标准和/或技术规格 : ETSI EN 301 489-1 v.2.1.1, ETSI EN 301 489-17 v.3.1, EN 300 328 v.2.2.2。

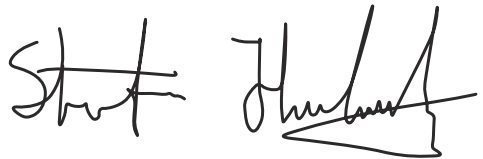
证书编号 : 0404/20/2551。

认证机构 : 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 4053, SE-904 03 Umeå, Sweden 已按照机械指令 (2006/42/EC) 第 12 条第 3b 款完成了 EC 型式检验。

SMP Svensk Maskinprovning AB 还证实了该产品符合欧洲理事会指令 2000/14/EC 附录 V 的要求。

有关噪音排放的信息 , 请参阅 *技术参数* 在第 31 页上。

Huskvarna, 2022-04-11



Husqvarna AB 技术管理部门研发总监 Stefan Holmberg。

技术文档负责人。



注册商标

Bluetooth® 文字标志和徽标是 *Bluetooth SIG, inc.* 所拥有的注册商标 , Husqvarna 对这些标志的任何使用均获得了许可。



www.husqvarna.com

原始说明



1144670-73



2025-04-24