操作手册

536LiRX



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机器。

Chinese

符号说明

本机上的符号：

原版瑞典语操作说明的译文。

警告！打草机可能产生危险！疏忽或使用不当有可能导致操作人员或他人受到严重或致命伤害。阅读并且理解本《操作手册》的内容极其重要。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机器。



请务必配戴：

- 经检验合格的听觉保护设备
- 经检验合格的眼部保护设备



输出轴最大速度 (rpm)



本产品符合适用的 EC 指令的要求。



机器操作员必须确保作业过程中 15 米范围内无任何人员或动物。



装有锯片或打草刀片的机器在锯片或刀片接触固定物体时会猛地甩向一侧。锯片或刀片能切断手臂或腿部。务必使人员和动物与机器保持至少 15 米远的距离。



务必戴上检验合格的保护手套。



穿上坚固的防滑靴。



本产品或其包装上的符号表示本产品不能作为生活垃圾处理。本产品必须通过合适的回收装置进行收集。（仅适用于欧洲）



注意抛掷物和反弹物。



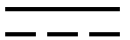
只能使用非金属柔性切割锯片，即配有打草绳的打草头。



用于指示手柄位置调节止点的箭头。

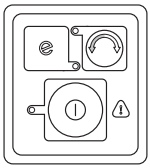


直流电。



控制面板

- 旋转方向
- 启停按钮
- 省电模式 机器带有省电功能 (SavE)。
- 警告指示灯

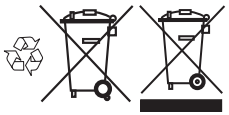


在环境中的噪音释放符合欧盟指令。本机的噪音释放在“技术资料”一章和产品标签上有详细说明。



电池和/或电池充电器上的符号：

本产品必须通过合适的回收装置进行收集。（仅适用于欧洲）



故障安全型变压器



电池充电器只能在室内使用和存放。



双重绝缘



有关机器上的其他符号/标识，请参考适用于特定市场的特殊认证要求。

符号说明

操作手册中的符号：

通过按下启动和停止按钮来打开和关闭机器。务必取下电池，以防机器意外启动。



务必戴上检验合格的保护手套。



必须经常清洗。



视检。

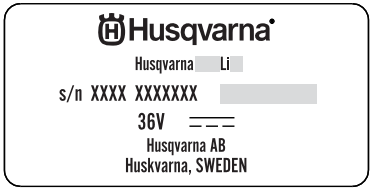


取下电池。重要事项！务必取下电池，以防机器意外启动。

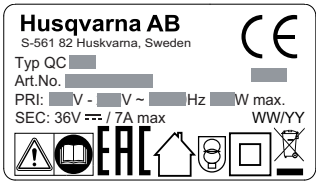


打草机、电池和电池充电器上贴有以下标签：









目录

符号说明
本机上的符号： 2
电池和/或电池充电器上的符号： 2
操作手册中的符号： 3
目录
目录 4
启动前应注意以下事项： 4
引言
尊敬的客户： 5
构造图示说明
构造图示说明 6
一般安全须知
电动工具一般安全警告 7
个人防护装备 9
电池和电池充电器 9
机器安全设备 11
切割设备 12
安装
安装手柄杆 15
安装防护罩 15
拆下打草头 15
安装打草刀片和割草刀 16
调整背带和打草头 16
标准背带 16
手柄杆运输位置 17
电池处理
电池 18
电池充电器 18
运输及存放 19
电池、电池充电器和机器的废弃处理 19
启动与停止
启动前检查 20
连接电池和机器 20
启动与停止 21
操作方法
一般工作须知 22
维护
检查和维护 26
故障检修计划表 27
维护时间表 28
技术参数
技术参数 29
欧盟一致性声明 30

启动前应注意以下事项：

请详细阅读操作手册。



警告！长期接触噪音会导致永久性听力损伤。务必使用听觉保护设备。



警告！任何情况下，未经制造厂的许可，不得修改本机的设计。必须使用原厂零件。未经许可擅自修改，或使用未经认可的零件，可能会对操作员或其他人员造成严重的伤害或死亡。



警告！打草机如果使用不当或疏忽会十分危险，可能导致操作员或其他人严重受伤甚至死亡。阅读并且理解本《操作手册》的内容极其重要。

引言

尊敬的客户：

感谢您选购 Husqvarna 产品！Husqvarna 的历史可以追溯到 1689 年，当时瑞典国王查尔斯十一世下令在 Husqvarna River 的河岸上开办一家火枪生产厂。选择这一地点非常合理，这是因为当时利用 Huskvarna River 中的水力来建立水力发电厂。在 300 多年的成长过程中，Husqvarna 工厂生产出了许多不同的产品，从木炉到现代化厨房用品、缝纫机、自行车、摩托车等等。1956 年，第一台电机驱动除草机问世，随后于 1959 年链锯诞生，这就是 Husqvarna 如今所从事的领域。

如今，Husqvarna 已经成为世界上领先的园林产品生产商之一，公司极为重视产品质量。公司的商业理念为：为园林与建筑行业开发、生产与提供电机驱动产品。此外，Husqvarna 的目标是在人体工程学、使用性、安全性及环保方面居于领先地位。这就是我们为这些领域中的产品开发许多不同功能的原因所在。

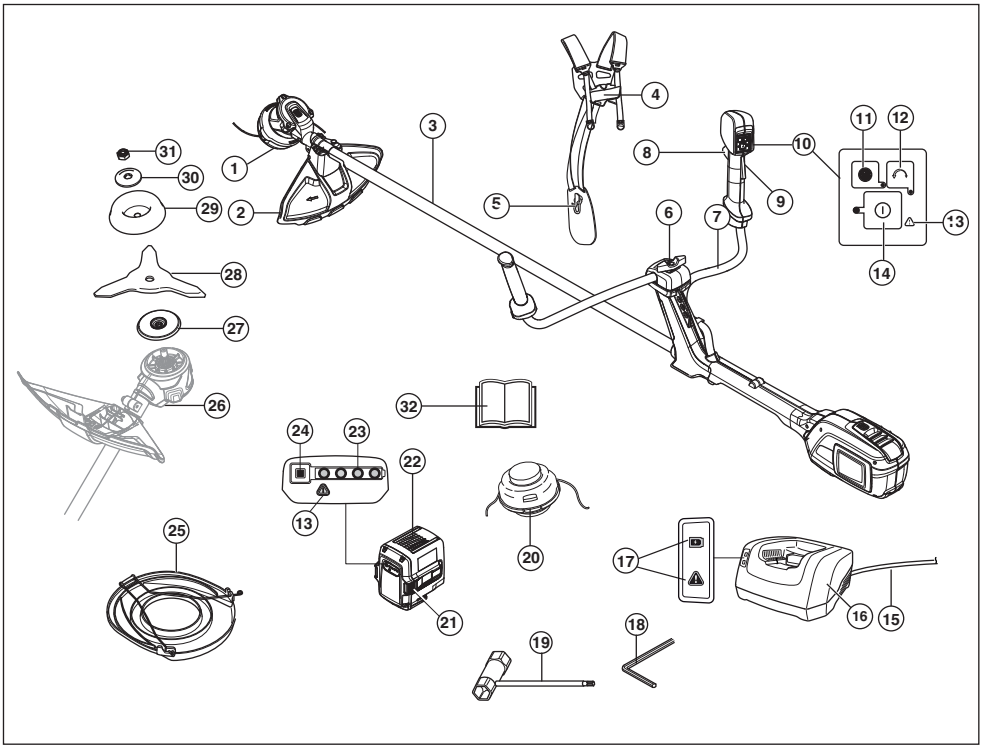
我们相信，在相当长一段时间之后，您会对我们产品的质量与性能高度满意。购买我们的任意产品，您都将随时获得专业的维修和保养帮助。如果出售本机的零售商不是我们的授权经销商，应咨询离您最近的保养厂的地址。

希望我们的产品让您称心如意并与您长期相伴。请将本操作手册视为重要文档。遵照其中的内容（使用、维修、维护等），机器的使用寿命及转让时的价值都将大大提高。出售本机时，请确保将操作手册转交买家。

非常感谢您使用 Husqvarna 产品。

连续开发产品是 Husqvarna AB 的政策，因此拥有保留修改产品设计和外观的权利，而无需事先通知。

构造图示说明



构造图示说明

1 打草头
2 切割锯片防护罩
3 刀轴
4 背带快速脱扣
5 背带腰垫
6 手柄调整
7 手柄杆
8 开关扳机
9 开关扳机锁
10 键盘
11 SavE 按钮
12 旋转方向按钮
13 警告指示灯（错误指示灯）
14 启停按钮
15 电源线
16 电池充电器
17 通电和警告指示灯（错误指示灯）
18 4 mm 内六角扳手
19 套筒扳手
20 打草头
21 电池释放按钮
22 电池
23 电池状态
24 电池指示灯按钮
25 运输护板
26 锁定销孔（使用 4 mm 内六角扳手）
27 驱动盘
28 锯片
29 支撑杯
30 支撑凸缘
31 锁紧螺母
32 操作手册

电动工具一般安全警告

警告！请阅读所有安全警告和所有说明。如不遵循警告和说明，可能会导致电击、火灾和/或严重伤害。

重要事项！保存所有警告和说明供以后参考。

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机器。

启动前检查

- 务必取下电池，以防机器意外启动。对机器执行任何维护之前，务必取下电池。
- 使用机器之前以及遭受任何撞击之后，检查是否有磨损或损坏迹象，必要时进行维修。
- 检查作业区。清除所有可能被抛出的松动物体或者可能缠绕切割齿或切割齿护罩的松散物体，如石块、碎玻璃、钉子、钢丝、线绳等。
- 检查电机是否有污物和裂纹。使用刷子清除引擎上的草料和树叶。应在必要时佩戴手套。
- 检查打草头是否完全装到打草机上。
- 检查机器是否正常运作。检查并确认所有螺母和螺丝都已上紧。
- 检查并确保打草头和打草机防护罩没有损坏或裂痕。打草头或打草机防护罩受到撞击或出现裂缝时，请进行更换。务必使用针对所用切割锯片推荐的防护罩。请参阅“技术参数”章节。
- 在作业过程中，机器操作员必须确保 15 米范围内无任何人员或动物。多名操作员在同一区域作业时，至少保持 15 米安全距离。
- 使用前应对机器进行全面检查。请参阅维护时间表。
- 本机的使用可能会受到国家或地方法规的管制。请遵守指定的法规。

人身安全

- 切割刀具不会在关机后立即停止运动。
- 本机仅适合修剪。
- 让旁观者远离作业区域。

- **操作电动工具时，保持警觉并密切注意正在执行的操作并根据常识做出合理判断。请勿在疲倦或服用药剂、酒精或药物后使用电动工具。** 操作电动工具时的一时疏忽可能会导致严重的人身伤害。
- 本机不适合由身体、感官或智力低下的人（包括儿童）或缺少经验知识的人使用，除非监督或指导这些人如何使用机器，确保其安全。应谨慎看护儿童，确保他们不会玩耍本机器。
- 切勿让儿童或其他未受过使用培训的人员使用或维修机器和/或电池。当地法律可能会限制使用者的年龄。
- 请将本机存放在可以锁定的区域，以免儿童或未授权人员接触。
- 始终使手脚远离切割区域，尤其是在启动电机时。
- **穿戴合适的服装。请勿穿宽松的服装或佩戴珠宝。保持头发、衣服和手套远离移动部件。**宽松的服装、珠宝或长头发可能会绞入移动部件中。
- 请使用个人防护装备。请参阅“个人防护装备”一节的说明。
- 在多尘环境中工作时务必佩戴面罩或防尘罩。
- 关机之后再移动机器。转交机器时务必取下电池。
- 存放和运输时，必须始终使用运输护罩。
- 切记，作为操作员您有责任避免人员及其财产遭受意外或危险。

电动工具的使用和养护

- 唯一可以与本产品配合使用的附件是我们在“技术参数”章节中推荐的切割锯片。
- 绝不能使用曾对原规格进行任何改动的机器。不得在爆炸性或易燃性材料附近使用机器。
- 禁止使用有故障的机器。按照本手册中的说明进行安全检查、维护和保养。部分维护和保养措施必须由受过培训并有相应资质的专家进行。请参阅《维护》篇中的说明。
- 请仅使用原厂零件。
- 务必确保通风口处无碎屑。
- 保持手柄干燥清洁、无油脂。
- 启动前必须安装好所有盖子、防护罩和手柄。
- 只能在日光或灯光明亮的条件下使用机器。
- 请勿距离过远。请始终维持适当的位置和平衡。
- 不要使机器超负荷。机器在设计工况下性能更好，导致伤害的风险更低。
- 避免在不良天气下使用本机，例如雾天、雨天、潮湿、强风、严寒、雷电等。极热天气可能使机器过热。
- 如果机器开始出现异常振动，关闭机器，取出电池。
- 步行作业，不宜奔跑。

记住运用常识

本手册不可能列出用户可能遇到的所有情况。务必多加小心，并运用常识来应对。在任何超出您能力范围的情况下，请不要使用。如果您在阅读本手册说明之后对于操作流程依然不确定，应在咨询专家之后再继续操作。

重要事项



警告！本机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。为了减少严重或致命性伤害风险，我们建议使用医疗植入体的人员在操作本机之前事先咨询其医生及医疗植入体制造商。



警告！切勿允许儿童使用或靠近机器。由于机器容易启动，儿童如果失于看管，可能会启动机器。这就有可能造成严重的人员伤亡。因此，机器在没有严格看护的情况下应断开电池。

个人防护装备

重要事项！

打草机如果使用不当或疏忽会十分危险，可能导致操作员或其他人严重受伤甚至死亡。阅读并理解本操作手册的内容极其重要。

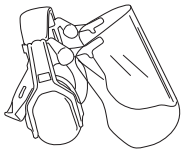
使用本机时，一定要使用经过批准的个人防护装备。个人防护装备不能避免受伤，但当意外发生时，可降低伤害程度。选择防护装备时，请向经销商查询。

警告！戴有听觉保护设备时，请留意警告信号或呼喊声。一旦电机停止，便取下听觉保护设备。

警告！齿轮箱可能很热，有灼伤风险。使用打草头时应佩戴手套。

听觉保护设备

佩带听觉保护设备，尽量降低噪音。



眼部防护装备

始终佩戴经检验合格的眼部保护设备。如果使用面罩，必须同时配戴经检验合格的护目镜。在美国，经检验合格的护目镜必须符合 ANSI Z87.1 标准；在欧盟国家/地区，必须符合 EN 166。



手套

必要时应戴上手套，比如安装切割锯片时。



靴子

穿上坚固的防滑靴。



防护服

穿上用高强度纤维制成的衣物，避免穿着可能钩住小树枝和分支的衣物。务必穿上布料结实的长裤。不要佩戴首饰，不要穿短裤、凉鞋或者赤脚。将头发固定在肩部以上。

急救箱

附近应备有急救箱。



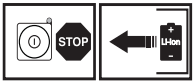
电池和电池充电器

本节介绍电池动力产品的电池及其充电器的安全事项。

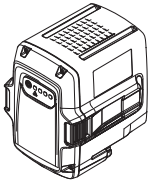
只能为 Husqvarna 产品使用 Husqvarna 原装电池，只能在 Husqvarna 提供的原装 QC 系列充电器中充电。电池通过软件进行加密。

机器只能使用 Husqvarna 原装 BLi 电池。

电池安全



Husqvarna 可充电 BLi 电池只能用作相关的 Husqvarna 无线机器的电源。电池不得用作其他设备的电源，以防造成伤害。



警告！保护电池不受阳光直射、热量或明火的影响。如果将电池投入明火中，可能会发生爆炸。有烧伤和/或化学烧伤的危险。

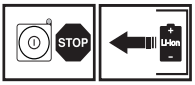
警告！避免任何皮肤接触电池酸液。电池酸液可能会引起皮肤过敏、烧伤或腐蚀性伤害。如有电池酸液入眼，请勿揉搓，用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟。请就医。如果意外接触，必须用大量的水和肥皂清洗接触部位。

警告！切勿使电池端子接触钥匙、硬币、螺丝或其他金属，否则可能使电池短路。切勿将物体插入电池的排气孔内。

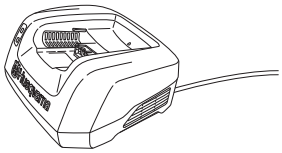
未使用的电池必须远离金属物品，如钉子、硬币、首饰等。请勿尝试分解或粉碎电池

- 应在温度为 -10 °C 至 40 °C 的环境中使用电池。
- 请勿将电池暴露在微波或高压条件下。
- 切勿用水清洁电池或充电器。请参阅《维护》篇中的说明。
- 将电池存放在儿童触及不到的位置。
- 保护电池免受雨水和潮湿条件的侵袭。

电池充电器安全



只能使用 Husqvarna QC 充电器为 Husqvarna BLi 备用电池充电。



警告！务必遵守以下规定，尽量降低电击或短路风险：

不得将任何异物插入充电器冷却槽中。

不要尝试拆解电池充电器。

不得将充电器端子接到金属物体，否则会使充电器短路。

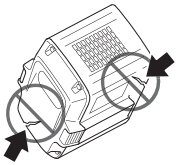
使用经检验合格、完好无损的壁式插座。

警告！不要在腐蚀性或易燃性材料附近使用电池充电器。不要盖住电池充电器。如果出现冒烟或着火，拔出充电器插头。注意失火危险。

- 定期检查充电器接线是否完好以及是否未开裂。
- 切勿拉住电源线拖动充电器，切勿拉动电源线拔出插头。
- 让所有电线和伸延电线远离水、油和锋利的边沿。确保电线不会被门、篱笆等夹住。否则会使物体带电。定期检查电源延长线，如有损坏应该更换。

请勿使用：

- 出现故障或损坏的充电器，以及出现故障、损坏或变形的电池。



以下情形不宜充电：

- 电池充电器中装有非充电电池，也不能将非充电电池用在机器中。
- 充电器在户外充电。
- 在下雨或在潮湿条件下。
- 在阳光直晒条件下。

只能在 5 °C ～ 40 °C 的环境温度条件下使用电池充电器。在通风良好、干燥无尘的工作环境中使用充电器。

机器安全设备

本节介绍机器的安全装备及其用途，并说明如何进行检查和维修，以确保机器正常运转。请参阅《构造图示说明》部分，可找到此种安全设备的正确位置。

如果机器维护不当或由非专业人士进行保养和/或维修，机器的使用寿命或正常运行时间会缩短，发生意外的风险会增加。欲知更多详情，请与最近的保养厂联络。

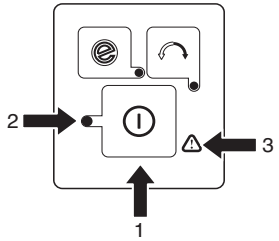
重要事项！

本机的保养和维修必须经过专门培训。对于本机的安全设备来说尤其如此。如果在检修过程中出现下述的故障，应与保养厂联络。如果您购买我们的产品，我们承诺提供专业的修理和保养。如果出售本机的零售商不是保养商，应向他咨询离您最近的保养厂的地址。

警告！不得使用安全设备存在故障的机器。机器的安全设备必须按照本节说明进行检查和维护。如果您的机器未通过这些检查中的任何一项，请联系您的保养厂对其进行维修。

控制面板

确保按住启停按钮 (1) 1 秒钟以上时启动或关闭机器。绿色指示灯 (2) 亮起或熄灭。



警告指示灯 (3) 闪烁和绿色指示灯 (2) 亮起可能表示：

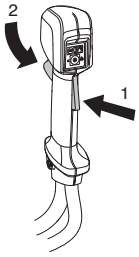
- 无法达到全功率，同时会启动机器。松开开关扳机，机器启动。
- 机器被阻塞。关闭机器。从机器上取下电池。清除打草头或打草刀片上缠绕的草料或其他材料。
- 机器在高强度修剪时会过载。松开开关扳机，机器启动。

如果警告符号 (3) 闪烁，表示机器过热，机器将关闭。当机器恢复正常温度时，将再次准备就绪，可以启动它。

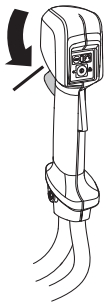
红色警告灯 (3) 恒亮表示需要维修。

开关扳机锁

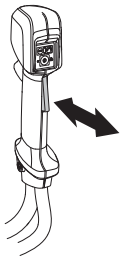
开关扳机锁用于防止意外操作开关扳机。按住扳机锁 (1) 时（即握住手柄时），将会释放开关扳机 (2)。松开手柄后，开关扳机和开关扳机锁均会返回原位。这一动作由两个独立的回位弹簧控制。



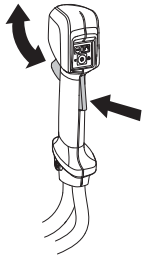
当电源开关锁处于原始位置时，确保电源开关已锁止。



按下开关扳机，确保松开手后扳机返回原位。

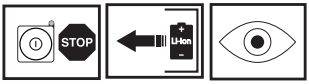


检查电源开关和电源开关锁是否能自由移动，以及复位弹簧能否正常工作。

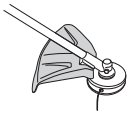


请参阅“启动”一节的说明。启动机器，达到全功率。松开开关扳机，检查切割锯片是否停止并保持不动。

切割锯片防护罩



本防护罩旨在防止松散物体被抛向操作员。防护罩也可以防止操作员意外接触切割锯片。



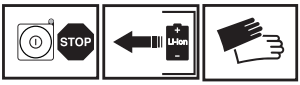
检查并确保防护罩没有损坏或裂痕。如果防护罩受到碰撞或有裂痕，请予以更换。

务必使用针对所用切割锯片推荐的防护罩。请参阅“技术参数”章节。

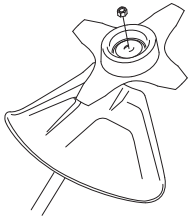
警告！严禁在未安装经检验合格的安全罩的情况下操作切割锯片。请参阅“技术参数”章节。安装不恰当规格或破损的安全罩会导致严重的人身伤害。

警告！本机的显著特点是具有低振动负荷。血液循环不佳的人受到过度振动时，可能会导致循环系统或神经伤害。如果您因过度振动而引起以下症状，请自行就医。这些症状包括：麻木、失去知觉、麻刺、刺痛、疼痛、虚弱、肤色或皮肤状况发生变化。这些症状通常出现在手指、双手或手腕上。

锁紧螺母

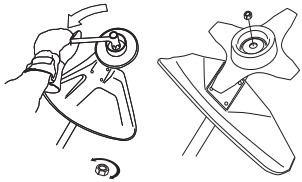


锁紧螺母用于固定某些类型的切割锯片。



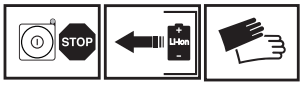
安装时，按照与切割锯片转向相反的方向紧固螺母。要卸下螺母，请按照与切割锯片转向相同的方向松开螺母。（小心！螺母具有左旋螺纹。）用 L 型扳手锁紧锯片轴。

拧松和拧紧锯片螺母时，存在锯片齿造成伤害的风险。因此务必确保通过锯片防护罩保护手部。应该使用手柄足够长的套筒扳手执行此工作。图中箭头指示了拧松或拧紧螺母时套筒扳手应该处于的位置。



锁紧螺母内的尼龙衬垫不得磨损到您可以用手转动螺母的程度。衬垫应至少提供 1.5 Nm 的阻力。螺母安装约 10 次后应进行更换。

切割设备



本节介绍选择与维修您切割设备的方法，从而：

- 降低甩刀的风险。
- 获取最佳切割性能。
- 延长切割设备的使用寿命。

重要事项！

只能安装我们推荐的防护罩来使用切割锯片！请参阅“技术参数”章节。

请按照切割锯片的说明检查打草绳是否正确安装、打草绳直径是否正确。

确保正确打磨锯片齿！按照我们的建议操作。另请参阅锯片包装上的说明。

一旦油门返回原位置，锯片应该完全固定。

警告！保养切割设备的任何部分之前，务必先取下电池。即使释放了开关扳机，切割设备也会继续转动。开始任何保养之前，先检查切割设备是否已完全停止，并取下电池。

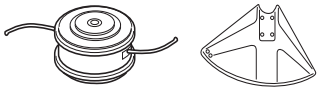
使用不正确的切割锯片或不正确打磨的锯片会增加发生甩刀的风险。

务必戴上保护手套。

打草刀片和割草刀适合用于切割杂草。



打草头适合用于修剪草坪。

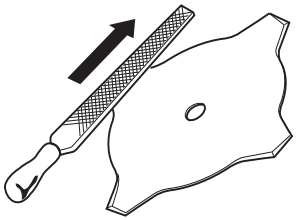


一般规则

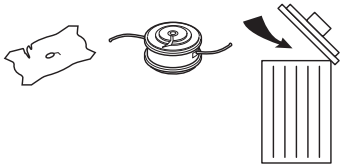
只能安装我们推荐的防护罩来使用切割锯片！请参阅“技术参数”章节。

正确修磨切割刃！请按照我们的说明并使用推荐的打磨工具。损坏或修磨不当的锯片会增加事故、绊住和甩刀风险。

确保正确打磨锯片齿！请按照我们的说明使用推荐的扁锉规。不正确打磨或损坏的锯片会增加发生意外的风险。



检查切割锯片是否损坏或有裂痕。应始终更换损坏的切割锯片。

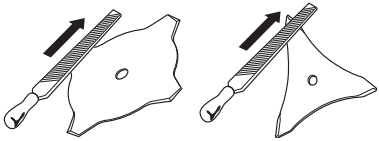


警告！使用不正确的切割锯片或不正确打磨的锯片会增加发生甩刀的风险。

警告！务必丢弃因任何其他方式而弯曲、扭曲、破裂、破损或损坏的锯片。切勿尝试将扭曲的锯片拉直以便重复使用。只能使用规定类型的原装锯片。

打磨割草刀和打草刀片

- 请参阅切割锯片包装以了解正确的打磨说明。
- 均匀地打磨所有刀刃以保持锯片的均衡。



打草头

警告！务必使用推荐的打草绳。请参阅技术参数。不遵照本说明书可能导致人身伤害。

重要事项！

务必将打草绳紧密、均匀地缠绕在卷筒上，否则机器会产生有害振动。

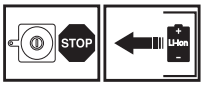
- 只能使用推荐的打草头和打草绳。这些部件经制造商测试适用于特定尺寸的电机。在使用全自动打草头时，这一点特别重要。只能使用推荐的切割锯片。请参阅“技术参数”章节。



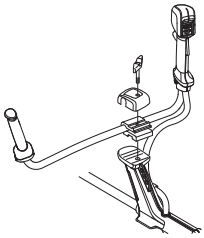
- 较小的机器通常要求使用小打草头，反之亦然。这是因为在使用打草绳进行清理时，引擎必须从打草头中径向抛出打草绳并克服所清理的草的阻力。
- 打草绳的长度也很重要。相同直径下，较长的打草绳比较短的打草绳需要更大的引擎功率。
- 请确保打草机防护罩上的切割齿完好无损。这用于按照正确的长度切割打草绳。
- 为提高打草绳的使用寿命，可在使用前将其在水中浸泡几天。这将使打草绳更坚韧，从而使用寿命更长。
- 打草绳长度不同会产生不必要的振动。轻敲打草头，以使打草绳长度合适。

组装

安装手柄杆



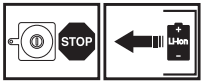
- 按照图示确定手柄杆的位置。装上安装件，稍微上紧旋钮。



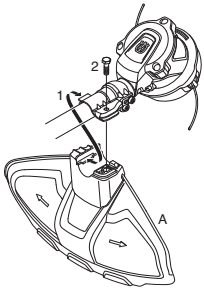
- 套上背带，通过支撑钩挂起机器。现在进行最终调整，使机器依靠背带悬挂于舒适的工作位置。
- 拧紧旋钮。



安装防护罩

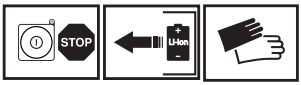


- 安装适用于打草头的正确打草机防护罩 (A)。



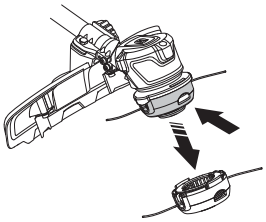
- 将打草机护板挂在板夹 (1) 的挂钩上。
- 绕着刀轴弯曲护板，然后在刀轴对面用螺栓 (2) 拧紧护板。

拆下打草头

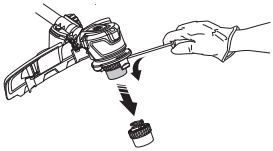


检查并确保打草头没有损坏或裂痕。必要时更换打草头。

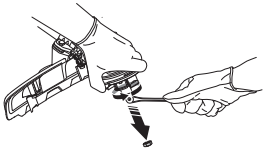
按下打草头上的卡接夹，拆下打草头和打草绳。



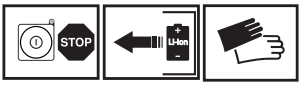
拔出绳槽组件。



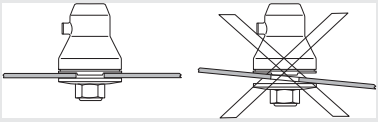
拧下打草头与驱动盘之间的固定螺母。



安装打草刀片和割草刀

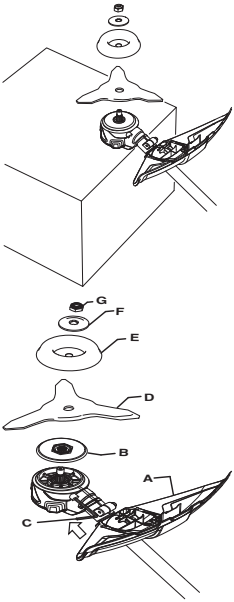


警告！安装切割锯片时，要将驱动盘/支撑凸缘上的凸起部分与切割锯片的中心孔正确接合，这一点极其重要。如果切割锯片安装不当，会导致严重的和/或致命的人身伤害。



警告！严禁在未安装经检验合格的安全罩的情况下操作切割锯片。请参阅“技术参数”章节。安装不恰当规格或破损的安全罩会导致严重的人身伤害。

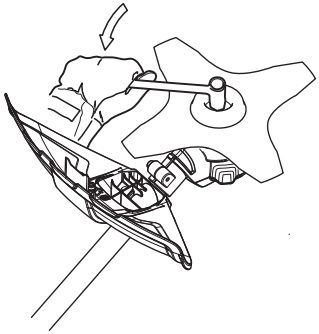
确保在水平表面安装锯片。



注意！

使用推荐的锯片防护罩。

- 将驱动盘 (B) 安装在输出轴上。
- 转动输出轴，直至驱动盘的一个孔与齿轮箱中的相应孔对准。
- 将 L 型扳手 (C) 插入孔中将轴锁紧。
- 将锯片 (D)、支撑杯 (E) 和支撑凸缘 (F) 置于输出轴上。
- 安装螺母 (G)。将螺母拧紧至 35-50 Nm (3.5-5 kpm) 扭矩。使用工具箱中的套筒扳手拧紧。握住扳手手柄，尽可能靠近打草机护板。



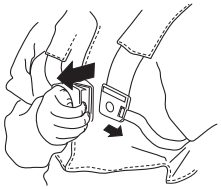
调整背带和打草头

警告！使用打草机时，务必将其牢固挂在背带上。否则将无法安全地控制打草机，这会导致操作员或其他人受伤。不得使用快速脱扣损坏的背带。

标准背带

快速脱扣

背带前部是一个便捷的快速脱扣。如果引擎着火，或者出现任何其他的紧急情况，通过该脱扣可以摆脱机器和背带。



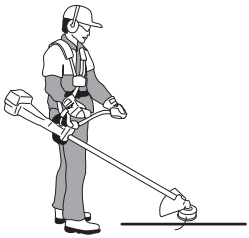
分散肩部负荷

调整得当的背带和机器会使工作变得十分轻松。通过调整背带可以获得最佳工作位置。拉紧边带，使重量均匀分布在两侧肩膀。



合适高度

机器应该依靠背带的支撑使切割设备平行于地面进行修剪。

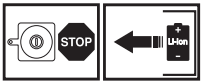


保持平衡

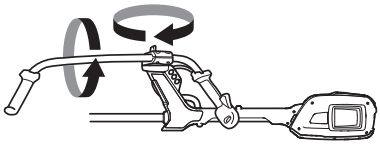
让打草头在舒适的修剪高度（靠近地面）保持平衡。



手柄杆运输位置



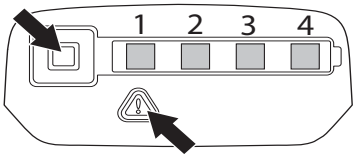
- 手柄杆可以沿着刀轴轻松转动，以方便运输和存放。
- 拧松旋钮。顺时针转动手柄，使油门手柄接触电池。
- 然后绕着刀轴旋转手柄杆。拧紧旋钮。



电池处理

电池

指示灯显示电池电量以及电池是否出现任何问题。机器关闭后，或者按下电池指示灯按钮之后，电池电量将显示 5 秒钟。出现错误时，电池上的警告符号将亮起。请参阅故障代码。



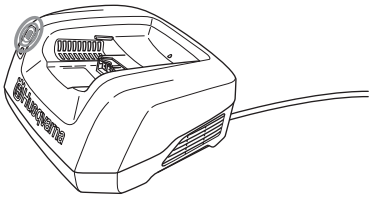
指示灯	电池状态
所有指示灯亮起	充满电 (75-100%)。
LED 1、LED 2、LED 3 亮起。	电池充电至 50%-75%。
LED 1、LED 2 亮起。	电池充电至 25%-50%。
LED 1 亮起。	电池充电至 0%-25%。
LED 1 闪烁。	电池没电。给电池充电。

电池充电器

警告！存在电击和短路风险。使用经检验合格、完好无损的壁式插座。确保电源线未损坏。如果电源线有任何损坏迹象，应予更换。

连接电池充电器

- 将充电器连接至具有标牌上规定的电压和频率的电源。将电源插头插在接地插座中。电池充电器上的指示灯会闪烁一下绿灯。



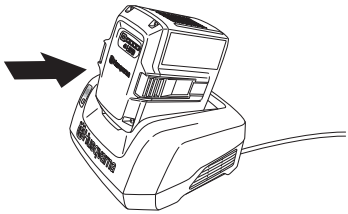
- 电池温度超过 50 °C 时将不会充电。此时电池充电器将主动冷却电池。

将电池连接电池充电器。

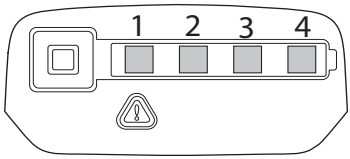
定期检查电池和充电器是否完好无损。请参阅《维护》篇中的说明。

首次使用电池时必须先为其充电。电池在交付时仅充满了 30% 的电量。

- 将电池放入充电器中。确保电池与电池充电器正确连接。



- 当电池与电池充电器正确连接后，充电器上的绿色充电指示灯将会亮起。
- 当所有指示灯亮起时，电池充满电。



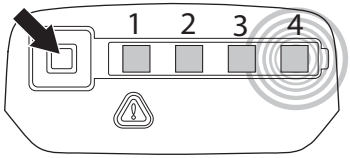
- 拔出插头。不要猛拉电源线将其从壁式插座中拔出。
- 从电池充电器中取出电池。

请参阅单独手册以了解如何为背负式电池充电。

充电状态

锂离子电池可以在任何电量水平下充电。无论电池的电量是多少，都可以开始或取消充电过程。电池不会受损。充满电的电池即使留在充电器中也不会损失电量。

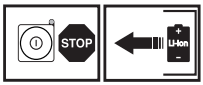
电池温度超过 50 °C 时将不会充电。



指示灯	充电状态
LED 1 闪烁。	电池充电至 0%-25%。
LED 1 亮起，LED 2 闪烁。	电池充电至 25%-50%。
LED 1、LED 2 亮起，LED 3 闪烁。	电池充电至 50%-75%。
LED 1、LED 2、LED 3 亮起，LED 4 闪烁。	电池充电至 75%-100%
LED 1、LED 2、LED 3、LED 4 亮起。	当所有指示灯亮起时，电池充满电。

电池处理

运输及存放

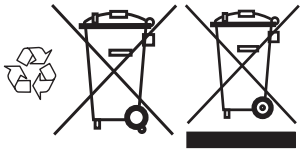


- 机器所含的锂离子电池受危险品法律的管制。
- 对于由第三方、运输代理等进行商业运输时，必须遵守包装和标签方面的特殊要求。
- 准备待运物品时，需要咨询危险品专家。具体请遵从国家法规。
- 用胶布封住或用其他材料遮住裸露的触点，并将电池牢固固定在包装内。
- 运输期间将机器固定好。
- 进行存放或运输之前务必取下电池。
- 电池和电池充电器的存放位置应干燥无霜。
- 存放期间确保电池未连接到机器，以免出现事故。
- 不要将电池存放在容易积聚静电的地方。不要在金属盒中存放电池。
- 电池存放温度应介于 5 °C ～ 25 °C 之间，并且必须避免阳光直晒。
- 电池充电器存放温度应介于 5 °C ～ 45 °C 之间，并且必须避免阳光直晒。
- 确保电池在长期存放之前充电至 30% - 50% 电量。
- 电池充电器只能存放于密闭干燥的位置。
- 确保电池和充电器分开存放。请将本机存放在可以锁定的区域，以免儿童或未授权人员接触。
- 在长时间存放之前，确保清洁机器并且进行全面保养。
- 存放和运输时，必须始终使用运输护罩。

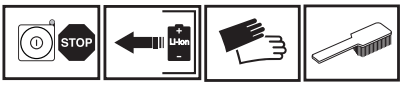
电池、电池充电器和机器的废弃处理

本产品或其包装上的符号表示本产品不能作为生活垃圾处理。必须将其送交相应的回收站以回收利用电气和电子设备。

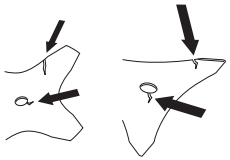
对本产品进行不当的废物管理可能会对环境和人身造成负面影响，请确保正确处理本产品，避免发生此类问题。有关回收本产品的详细信息，请与当地相关管理部门、生活垃圾服务机构或销售本产品的商店联系。



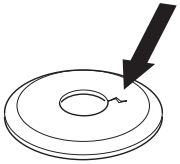
启动前检查



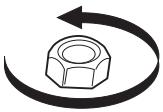
- 检查电机是否有污物和裂纹。使用刷子清除引擎上的草料和树叶。应在必要时佩戴手套。
- 检查打草头是否完全装到打草机上。
- 检查机器是否正常运作。检查并确认所有螺母和螺丝都已上紧。
- 检查锯片以确保锯齿底部或中心孔处未出现裂纹。裂纹形成的最常见原因是：在打磨时齿的底部形成了锐角或使用的锯片齿不锋利。如果发现锯片有裂纹，请将其丢弃。



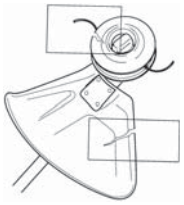
- 检查并确保支撑凸缘没有由于疲劳或过度拧紧而出现裂痕。如果发现支撑凸缘有裂纹，请将其丢弃。



- 确保锁紧螺母未失去卡紧力。锁紧螺母应至少具有 1.5 Nm 的锁紧力。锁紧螺母的紧固扭矩应达到 35-50 Nm。



- 检查锯片防护罩是否损坏或有裂痕。如果锯片防护罩受到碰撞或有裂痕，请予以更换。
- 检查并确保打草头和打草机防护罩没有损坏或裂痕。打草头或打草机 防护罩受到撞击或出现裂缝时，请进行更换。

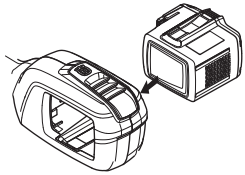


- 切勿在未安装防护罩或防护罩有缺陷的情况下使用机器。
- 启动机器前，必须正确安装好所有的盖，并且不得有损坏。
- 仅将机器用于指定的用途。

连接电池和机器

确保使用完全充满电的电池。机器只能使用 Husqvarna 原装电池。请参阅技术参数。

- 将电池插入机器中。电池应该轻松滑入机器的电池座中。不能轻松滑入说明插入不当。听到卡嗒声表示电池锁定到位。确保电池正确装入机器中。



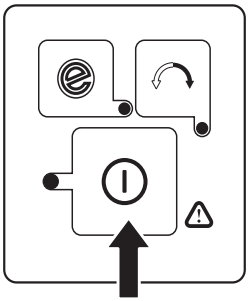
启动与停止



警告！确定没有非工作人员在现场。否则会造成严重的人身伤害。安全距离为 15 米。

启动

启动机器。按住启动按钮 1 秒钟以上，直到绿色 LED 亮起。



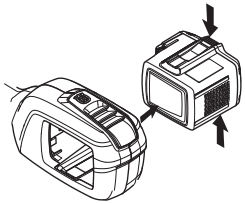
使用开关扳机控制速度。

重要事项！所用切割锯片将在机器启动并按下油门之后被识别出。更换切割锯片时，比如将打草头换为打草刀片，机器将在油门复位之前一直保持停机，并且指示灯闪烁。切割锯片被识别之后，机器处于就绪状态。

停止

松开油门和油门锁，按下停止按钮，可以将机器关闭。

按下两个释放按钮，从机器上拉出电池。



重要事项！务必取下电池，以防机器意外启动。

一般工作须知

重要事项！

本节介绍使用打草机时应注意的基本安全事项。

当您遇到任何情况，不知如何继续时，请咨询专家。与您的经销商或保养厂联系。

避免任何超出您能力范围的使用。

警告！这两种情况均会造成严重的人身伤害。请仔细阅读一般安全须知。了解如何使用机器。

警告！对机器执行任何维护之前，务必取下电池。

基本安全守则



请使用个人防护装备。请参阅“个人防护装备”一节的说明。

1 环顾四周：

- 确定没有人、动物或其他物品会影响到您操控动力切割机。
- 要确保人员、动物等不会接触切割锯片或切割锯片抛出的松散物体。
- 小心！如果发生事故时无法求救，请勿使用本机。进行作业时，确保 15 米之内无人靠近。

2 检查作业区。移除所有可能被抛出或缠绕切割锯片的松散物体，如石块、碎玻璃、钉子、钢丝、线绳等。

3 避免在不良天气下使用本机，例如雾天、雨天、潮湿、强风、严寒、雷电等。恶劣天气下工作容易让人疲倦，可能造成危险状况，例如容易滑倒的地面。

工作时的安全须知

- 使用割灌机时，应该始终佩戴背带。否则无法安全控制割灌机，可能导致操作员或其他人受伤。不要使用快速脱扣损坏的背带。
- 确保您可以安全地移动与站立。检查您的周围区域是否存在障碍物（树根、岩石、树枝、沟渠等），以免您突然移动。在倾斜地面上工作时，要特别小心。



- 请勿距离过远。请始终维持适当的位置和平衡。
- 务必用双手扶住机器。将机器靠在身体右侧。



- 使身体各部位远离旋转的切割锯片。将切割锯片保持在腰部以下。
- 关机之后再移动机器。转交机器时务必取下电池。
- 不得未关机而放下机器，而且务必取下电池。
- 如果碰撞到任何异物或者发生振动，请立即停止机器。取出机器的电池，检查机器是否受损。
- 如果出现任何意外振动，敲出新的打草绳使其长度合适，振动应该会停止。
- 每次作业之后都松开开关扳机，以节省电池电量。

警告！机器操作员或任何其他人均不得在电机运转时或切割锯片旋转时尝试清除割下的草料，否则可能会导致严重的人身伤害。

先关闭机器并取下电池，再清除打草头上缠绕的草料，否则有伤害风险。使用过程中，斜齿轮可能会发热，并在之后一段时间仍有余热。触摸可能会烧伤。

警告！注意抛掷物。始终佩戴经检验合格的眼部保护设备。切勿将切割锯片防护罩倾斜。石头、垃圾等会抛入眼中，导致失明或严重伤害。

未经授权的人员不得靠近。保持儿童、动物、旁观者和帮忙者在 15 米安全区以外。如有人靠近，立即停止机器。转动机器之前务必先查看身后，确保安全区内无人。

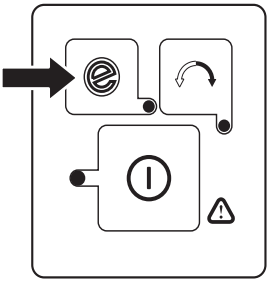
作业结束后的安全须知

- 确保切割锯片停止后再进行清洁、维修或检查。从机器上取下电池。

SavE 模式

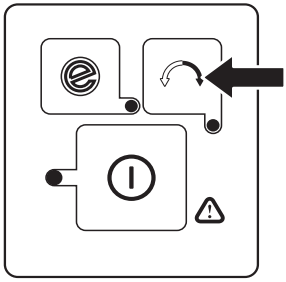
机器带有省电功能 (SavE)。按下 SavE 按钮将激活该功能。绿色指示灯亮起指示该功能已打开。

大多数情况下省电模式都是最佳修剪模式，拥有最长的工作时间。每次作业之后都松开开关扳机，以节省电池电量。



旋转方向

可以在任何位置改变打草头旋转方向，无论是全速位置还是停机位置。



打草头

按下旋转按钮时，绿色指示灯将会亮起，打草头逆时针转动。默认情况下打草头始终顺时针转动（绿色指示灯熄灭）。

打草头顺时针转动时，更容易敲出打草绳以增加其长度。

打草刀片/割草刀

使用打草刀片或割草刀时，只能逆时针旋转。

顺时针旋转用于使割下之后附着在打草头或锯片上的任何草料松脱。

重要事项！如果旋转方向变为顺时针，刀片将会降速旋转一段时间，然后重新变为逆时针。

自动关机功能

机器带有自动关闭功能，可以在不用时自动关机。绿色指示灯将会熄灭，机器将在 45 秒钟之后关闭。

使用打草头修剪草坪





警告！有时，树枝或草会卡在防护罩和切割锯片之间。清洁之前务必取下电池。

操作方法

修剪

- 握住打草头，使其与地面呈一定角度且恰好离地。这是打草绳作业的末端。让打草绳以自己的节奏作业。切勿将打草绳推入要切割的区域。



- 打草绳可以轻松清除墙壁、栅栏、树木及界线处的野草和杂草。但是，它也可能会损坏树木和灌木上易受影响的树皮，并损坏栅栏柱。
- 将打草绳缩短至 10-12 cm 并降低引擎转速可降低植物受损风险。

清理

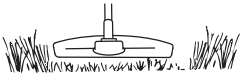
- 清理技巧可清除所有多余的草木。使打草头恰好离地并将其倾斜。使用打草绳的末端扫过树木、柱子、雕像和类似物体周围的地面。小心！该技巧会增加打草绳的磨损。



- 与接触树木和木栅栏时相比，打草绳在石块、砖块、混凝土、金属栅栏等位置作业时磨损得更快，必须更频繁地向前推送。
- 修剪和清理时，油门应低于全开油门 (80%) 以便延长打草绳的使用寿命，降低打草头的磨损。

切割

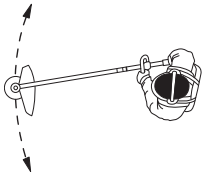
- 打草机非常适合切割使用普通除草机难以切割的草。切割时使打草绳与地面保持平行。避免将打草头压在地面上，否则可能会破坏草坪，损坏刀具。



- 在正常切割时，不要让打草头持续接触地面。此类持续接触可能会导致打草头损坏和磨损。

清除

- 旋转打草绳的扇形效应可以快速轻松地清除杂草。使打草绳处于要清除的区域上方并与之保持平行，然后来回移动工具。



- 切割和清除时，应使用全开油门以获得最佳效果。

使用打草刀片清理草坪



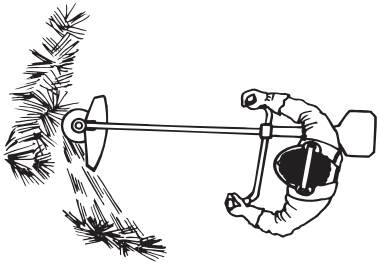


警告！装有打草刀片的机器在刀片接触固定物体时会猛地甩向一侧。这被称为甩刀。甩刀的反冲力很大，能将机器和/或操作员推向任何方向，并有可能失去对机器的控制。如果机器遇到阻碍、停顿或束缚，则可能在无警告的情况下发生甩刀。在难以看清切割材料的区域更容易发生甩刀。

避免将锯片置于 12 点钟和 3 点钟位置之间的区域进行切割。由于锯片快速旋转，如果您试图将锯片置于该区域切割厚茎，可能会发生甩刀。

- 打草刀片和割草刀不得用于切割木质茎。
- 打草刀片适用于清理各类高草或杂草。
- 割草方式为侧向摆动式，从右向左移动是清理行程，从左

向右移动是返回行程。使用锯片的左侧（8 点钟到 12 点钟位置之间）进行切割。

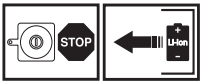


- 清理草坪时，如果锯片向左倾斜，则草会聚拢成一行，用耙子等很容易收集。
- 尝试有节奏地作业。双脚分开站稳。回程后向前移动，然后重新站稳。
- 将支撑杯稍稍靠在地面上。它用于防止锯片撞击地面。
- 按照这些说明进行操作以降低材料缠绕锯片的风险：

- 务必在全开油门状态下作业。

- 停止引擎运行，解开背带并将机器放在地上，然后再收集切割的材料。

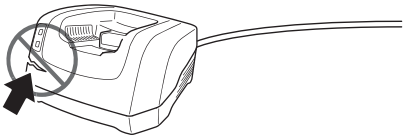
检查和维护



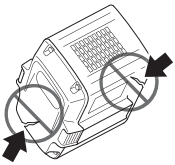
警告！对机器执行任何维护之前，务必取下电池。

重要事项！切勿用水清洁电池或充电器。强效清洁剂可能损坏塑料。

本机的保养和维修必须经过专门培训。对于本机的安全设备来说尤其如此。如果在检修过程中出现下述的故障，应与保养厂联络。如果您购买我们的产品，我们承诺提供专业的修理和保养。如果出售本机的零售商不是保养商，应向他咨询离您最近的保养厂的地址。请仅使用原厂零件。



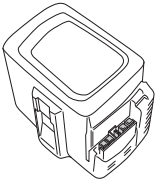
定期检查电池和充电器是否完好无损。



清洁

机器使用完毕后需要清洁。如果机器上的电池接头变脏，用压缩空气吹扫，或用软刷清洁。

确保电池和充电器保持清洁，将电池放入充电器之前，始终保持电池和充电器的端子清洁干燥。

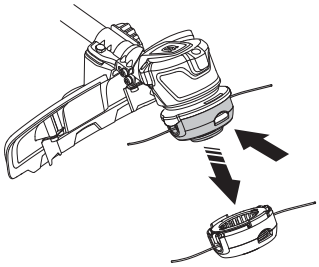


保持电池导轨清洁。用清洁的干布擦净塑料部件。

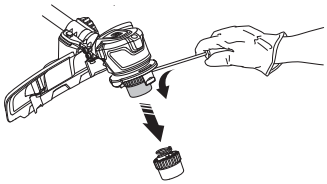
打草头

检查并确保打草头没有损坏或裂痕。必要时更换打草头。

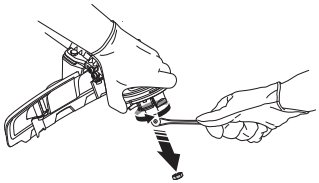
- 按下打草头上的卡接夹，拆下打草头和打草绳。



- 拔出绳槽组件。



- 拧下打草头与驱动盘之间的固定螺母。



- 更换打草头。
- 装上螺母和绳槽组件。
- 装上打草头。

故障检修计划表

键盘

通过键盘排除故障。

控制面板	可能的故障	可行操作
绿色启动指示灯闪烁。	电池电压低。	给电池充电
	识别切割刀具	松开油门
错误指示灯闪烁。	同时按下了开关扳机和启动按钮。	松开开关扳机，机器启动。
	过载。	打草头卡住。
		从机器上取下电池。清除打草头上的草料。
	偏离工作温度。	使机器冷却。
机器无法启动	电池接头变脏。	用压缩空气或软刷清洁接头。
错误指示灯亮起红灯。	保养	请联系您的保养厂。

电池

在充电期间排除电池和/或电池充电器的故障。

指示灯	可能的故障	可行操作
绿色启动指示灯闪烁。	电池电压低。	给电池充电。
错误指示灯闪烁	电池放完电。	给电池充电。
	偏离工作温度。	应在温度为 -10 °C 至 40 °C 的环境中使用电池。
错误指示灯亮起	电池电压差过大 (1V)。	请联系您的保养厂。

电池充电器

指示灯	可能的故障	可行操作
错误指示灯闪烁	偏离工作温度。	只能在 5 °C ～ 40 °C 环境温度条件下使用电池充电器。
	过电压。	检查电源电压是否与机器标牌上的电压一致。
		从电池充电器中取出电池。
错误指示灯亮起		请联系您的保养厂。

维护

维护时间表



警告！对机器执行任何维护之前，务必取下电池。

以下是必须对本机进行的维修事项的列表。大多数的维护项目已在“维护”一节中进行说明。用户只能进行本《操作手册》中所述的保养和维修工作。其他的作业必须由授权的保养厂进行。

维护	日常维护项目	每周维护项目	每月维护项目
用干净的干布清洁机器外部。不能用水清洁。	X		
保持手柄干燥清洁、无油脂。	X		
确保启停按钮正常、无损。	X		
检查所有控件是否未受损并且工作正常。	X		
确保开关扳机锁和开关扳机的安全功能正常。	X		
检查并确保防护罩没有损坏或裂痕。如果防护罩受到碰撞或有裂痕，请予以更换。	X		
检查并确保打草头没有损坏或裂痕。必要时更换打草头。	X		
检查螺母和螺丝是否上紧。	X		
检查电池是否完好。	X		
检查电池的电量。	X		
检查电池释放按钮是否有效，能否将电池锁入机器中。	X		
检查电池充电器是否完好无损且工作正常。	X		
检查并确保背带未受损。	X		
确保所有接头、连接处和电缆完好且没有灰尘。		X	
检查电池与机器之间的连接以及电池与电池充电器之间的连接。			X

技术参数

	536LiRX
电机	
电机类型	BLDC（无刷型）36V
输出轴速度 (rpm)	5500
割幅，mm	400
重量	
重量（不含电池），kg	3.8
重量（含电池），kg	5
电池工作时间	
电池工作时间（空载省电模式下），分钟	60
噪声排放	
（参阅注释 1）	
声功率级，测量值 dB(A)	92
声能级，保证值 L_{WA} dB(A)	96
噪声级	
（参阅注释 2）	
操作员耳旁等效声压级根据 EN ISO 60335-91-2 和 ISO 22868 测量得出，单位为 dB(A)：	
配有打草头（原装），左/右	82
配有打草刀片（原装），左/右	
振动程度	
（参阅注释 3）	
手柄等效振动水平 (ahv,eq) 根据 ISO 22867 测量得出，单位为 m/s^2	
配有打草头（原装），左/右	1.2/0.7
配有打草刀片（原装），左/右	2.8/1.6

机器只能使用 Husqvarna 原装 BLi 电池。

指定 BLi 电池允许使用的充电器。		
电池充电器	**QC120**	**QC330**
电源电压 (V)	220-240	100-240
频率 (Hz)	50-60	50-60
功率 (W)	125	330

注释 1：环境噪音排放以声能 (L_{WA}) 测量，符合欧盟指令 2000/14/EC 的要求。 保证声功率与测定声功率之间存在差异，在于保证声功率按照 2000/14/EC 指令的要求还包含了测量结果中的离差以及相同型号不同机器之间的偏差。

注释 2：本机的等效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）。

注释 3：等效振级的报告数据中具有一个 2 m/s^2 的典型统计离差（标准偏差）。

技术参数

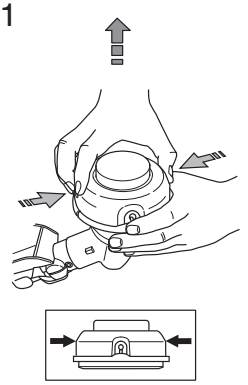
经批准使用的附件	类型	切割锯片防护罩，货号
锯片轴螺纹 M10		
打草头	T25B（直径为 2.0 - 2.4 毫米的 Whisper 草绳）	577 01 83-03
打草刀片/割草刀	打草刀片 255-4（O 255，四齿）	577 01 83-03
打草刀片/割草刀	打草刀片 255-3（O 255，三齿）	577 01 83-03
支撑杯	固定	

部件名称	有害物质					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
齿轮	X	O	X	O	O	O
电机	X	O	O	O	O	O
电子元器件	X	O	O	O	O	O
工具/工具固定装置	O	O	X	O	O	O
油泵	X	O	O	O	O	O
适用于带锯链的机器	X	O	O	O	O	O

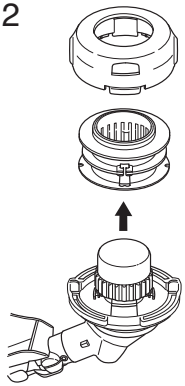
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

T25B

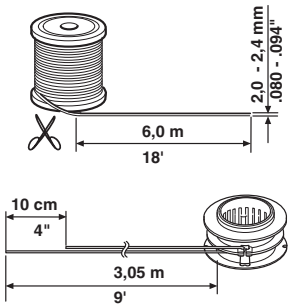
1



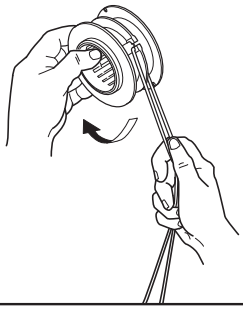
2



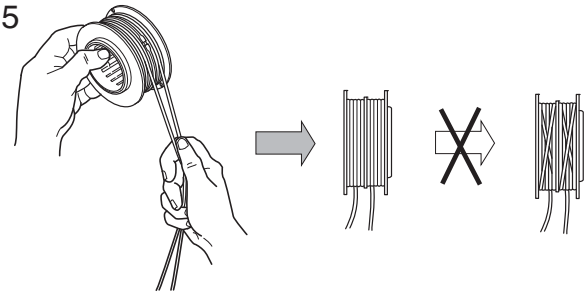
3



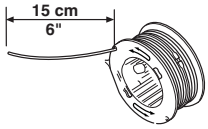
4



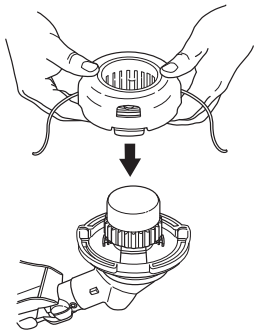
5



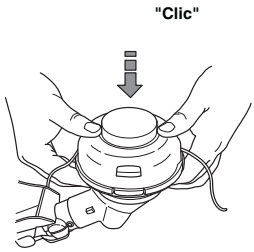
6



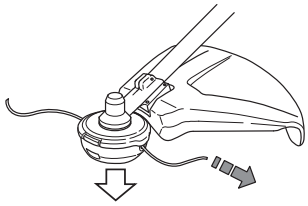
7



8



9



1157277-73



2018-04-05