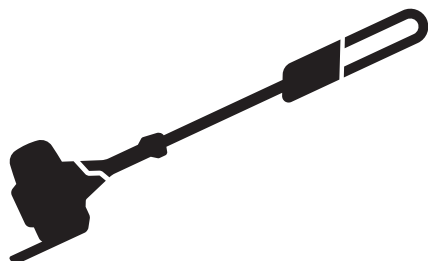




Husqvarna®



525PT5S

内容

引言.....	2	故障排除.....	19
安全性.....	4	运输、存放和废弃处理.....	20
安装.....	8	技术参数.....	20
操作.....	9	附件.....	21
维护.....	13	一致性声明.....	23

引言

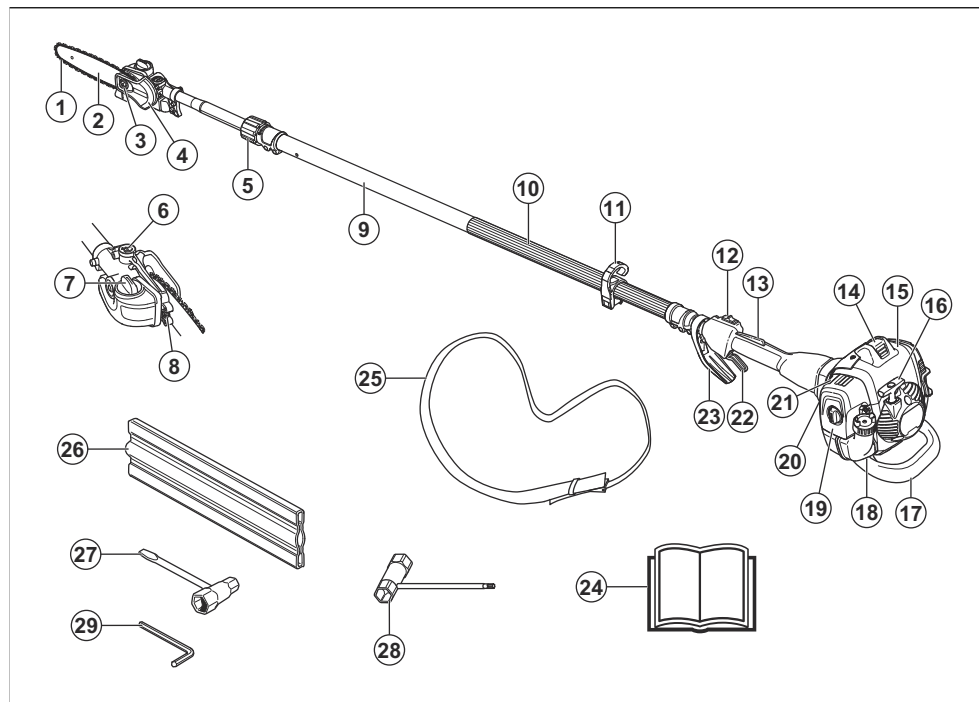
预期用途

本产品用于切割树枝和细枝。

注意： 本产品的使用可能受到国家法规的管制。

仅将本产品与制造商认可的附件配套使用。请参阅 *附件* 在第 21 页上。

产品概览



- | | |
|-------------|--------------|
| 1. 锯链 | 8. 锯链张紧螺丝 |
| 2. 导板 | 9. 刀轴 |
| 3. 导板螺母 | 10. 前手柄 |
| 4. 锯链保护装置 | 11. 背带支撑钩 |
| 5. 锁定旋钮 | 12. 停止开关 |
| 6. 锯链润滑调整螺丝 | 13. 油门扳机锁 |
| 7. 链油箱 | 14. 火花塞帽和火花塞 |

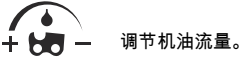
- 15. 气缸罩
- 16. 启动器把手
- 17. 冲击防护装置
- 18. 燃油箱
- 19. 空气滤清器外壳
- 20. 注油泵
- 21. 风门
- 22. 油门扳机
- 23. 油门/手防护装置
- 24. 说明书
- 25. 背带
- 26. 运输保护装置、导板
- 27. 组合扳手，链条张紧器
- 28. 组合扳手
- 29. 内六角扳手



燃油。



锯链油。



调节机油流量。



旋转方向，锯链。

本产品上的符号



警告！本产品很危险。如果粗心大意或不正确地使用本产品，可能会导致操作人员或旁观者受伤甚至死亡。为防止伤害操作人员或旁观者，请仔细阅读并遵守说明书中的所有安全须知。



请仔细阅读操作手册，确保在充分理解各项说明之后再使用本产品。



停止。



在可能被落物砸中的地方请使用保护头盔。请使用获得批准的听觉保护装备。请使用获得批准的眼部防护装备。



请使用获得批准的防护手套。



请穿上结实、防滑的安全鞋。



启动注油器。



阻气门。



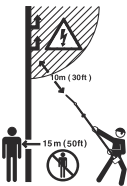
本产品符合适用的 EC 指令。



本产品符合适用的英国法规。

yyyywwxxxx

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。



本产品并非电绝缘。如果产品触碰到或接近高压电线，会造成死亡或严重伤害。电流会通过电弧从一个位置跳到其它位置。电压越高，电流跳变距离越大。电流还可能会通过树枝或其它物体传播，尤其是潮湿的物体。机器与高压电线和/或其它触及电线的物体之间务必至少保持 10 米的距离。如果您必须要在少于该安全距离的位置作业，请务必与相关的电力公司联系，确保在作业开始之前关闭电源。

作业过程中，产品操作员必须确保 15 米范围内无任何人员或动物。

注意： 产品上的其他符号/标识对应于其他商用领域的认证要求。

欧五排放



警告： 对发动机进行篡改将使本产品的 EU 型式检验失效。

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。

一般安全须知



警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 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产品之前先咨询其医生及医疗植入体制造商。
- 如果粗心大意或使用不当，本产品可能会成为危险的工具。本产品可能会对操作员或其他人造成严重伤害或死亡。
- 因此请务必阅读并理解本操作手册的内容。如果您在阅读操作手册之后对工作状况或操作流程依然不确定，应在咨询保养厂之后再继续操作。
- 在任何情况下，未经制造厂的许可，不得修改本产品的的设计。切勿使用似乎已被他人改装过的产品，并且仅使用推荐用于本产品的附件。未经许可擅自修改，或使用未经批准的附件，可能会对操作员或其他人员造成严重的伤害或死亡。
- 使用前，请先对本产品进行检查。请参阅 *产品上的安全装置* 在第 5 页上和 *启动前检查* 在第 9 页上。请勿使用已损坏或无法正常工作的产品。按照本手册中的说明进行安全检查、维护和保养。
- 用过的消音器或火花消除丝网以及火花消除丝网的安装表面可能含有可致癌的燃烧颗粒沉积物。处理消音器和/或火花消除丝网时，避免接触这些化合物。处理消音器和/或火花消除丝网之前，请参阅 *检查消音器* 在第 6 页上。

产品损坏

对于因下列情况造成的产品损坏，我们概不负责：

- 未正确修理产品。
- 使用非原装零部件或者未获原厂批准的零部件修理产品。
- 产品加装了非原装的或者未获原厂批准的附件。
- 未在授权的保养厂修理产品，或者未由授权的机构修理产品。

装配安全须知



警告： 先仔细阅读、理解和遵循这些须知，然后再使用产品。

- 在启动机器之前必须安装好离合器罩和轴，否则离合器会松动，并可能造成人身伤害。
- 唯一可以与本产品配套使用的附件是我们所推荐的切割附件。请参阅 *附件* 在第 21 页上。
- 请使用获得批准的防护手套。
- 启动引擎之前，确保先正确地安装防护罩和轴。

操作安全须知



警告： 请在维护本产品前阅读下面的警告说明。

- 使用个人防护装备，请参阅 *个人防护装备* 在第 5 页上。
- 本产品并非电绝缘。如果机器触碰到或接近高压电线，会造成死亡或严重人身伤害。电流会通过电弧从一个位置跳到其它位置。电压越高，电流跳变距离越大。电流还可以通过树枝或其它物体传播，尤其是潮湿的物体。产品与高压电线和/或其它触及电线的物体之间务必至少保持 10 米的距离。如果您必须要在少于该安全距离的位置作业，请务必与相关的电力公司联系，确保在作业开始之前关闭电源。
- 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。这些症状通常出现在手指、双手或手腕上。低温情况下，这种危险会增加。
- 消音器内含可致癌的化学物质。消音器出现故障时，务必避免接触这些物质。长期吸入引擎的废气、锯链油雾及锯末会对健康造成威胁。
- 切勿在室内或通风不良的区域使用该机器。废气中含有一氧化碳，这是一种非常危险的无味气体，会对人体造成伤害。
- 切勿在不带消音器或消音器有故障的情况下操作产品。有故障的消音器会增加噪音级和失火危险。在附近备妥灭火工具。如果在您的工作区域要求必须配备火花消除网，切勿在没有火花消除网或火花消除网破损的情况下使用本产品。

- 如果急速时锯链未停止转动，请调节怠速。请参阅 *调整怠速* 在第 14 页上。在未正确调整或修理产品之前，请勿使用产品。
- 本产品可进行长距离操作。产品运行时，确保 15 米内没有人或动物。拿着产品转身时，务必注意您身后的状况。如果有人或动物进入 15 米安全区域，应立即关闭产品。如果同一区域内有多名操作员一起作业，请保持最少 15 米的安全距离。
- 在架空电力线路附近工作时，请遵守适用的安全规则。此外，掉落的树枝可能导致短路。
- 千万不要站在正在切割的树枝正下方。这会造成重伤甚至人员死亡。
- 在切割时，请注意树枝条可能会飞出。切割时切勿过于靠近地面，在这种情况下，机器可能会将石块和其他物体弹出。
- 请勿在不良的天气情况下操作本产品，例如浓雾、大雨、强风和严寒等。在天气不良的情况下操作容易令人感到疲倦并增加风险，例如湿滑的地面和不可预测的倒落方向等。
- 如果感到疲倦、生病或受到酒精、麻药或药物的影响，切勿使用本产品，因为这会对您的视力、警惕性、协调能力或判断力产生负面影响。
- 确保您可以安全移动和站稳。检查您的周围区域是否存在树根、岩石、树枝和沟渠等障碍物。在斜坡上作业时要小心谨慎。
- 在引擎开启或切割设备旋转时，切勿清除落料或者让他人清除落料，因为这可能会导致严重的人身伤害。
- 请勿伸得过远。请始终牢牢站稳并保持良好的平衡。
- 务必用双手握住本产品。将产品保持在身体右侧。



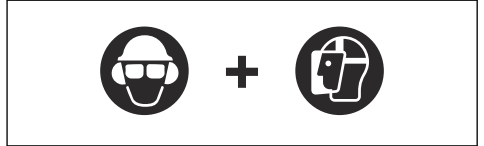
- 在产品停用时，保持手脚远离锯链，直至锯链完全停止。
- 切勿在梯子、凳子或其他没有完全固定的高处位置进行作业。
- 切勿在引擎开启的情况下放下产品，除非是放在您可以清楚看到的位置。
- 配戴听觉保护设备时，请留意警告信号或呼喊声。务必在引擎停机后再摘下听觉保护设备。
- 在移动到新的作业区域之前，先停止引擎。在移动设备之前，务必先装上运输保护装置。
- 切勿允许儿童使用或靠近本产品。产品在没有严密监督的情况下要拔掉火花塞线帽。

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。

- 操作产品时务必使用获得批准的个人防护装备。个人防护装备不能完全避免受伤，但当意外发生时，可降低伤害程度。请经销商协助您选择正确的防护装备。
- 在有物体掉落风险的地方，请佩戴保护头盔。
- 使用获得批准的听觉保护设备，尽量降低噪音。长期接触噪音可能会导致永久性听力损伤。
- 请使用获得批准的眼部保护装备。如果佩戴面罩，必须同时佩戴获得批准的护目镜。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。
- 使用面罩进行面部防护。面罩无法为双眼提供足够保护。



- 必要时戴上手套，例如在安装、检查或清洁切割设备时。
- 穿上坚固的防滑靴。
- 穿着高强度纤维制成的衣物。务必穿着结实的长裤和长袖衣服。切勿穿着容易钩住小树枝和分枝的衣物。切勿佩戴珠宝、穿着短裤、凉鞋或光脚。确保头发安全地挽在肩部以上。



- 确保急救箱触手可及。



产品上的安全装置



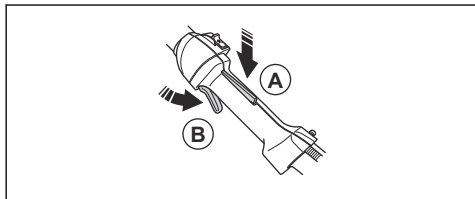
警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 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 *产品上的安全装置* 在第 5 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。

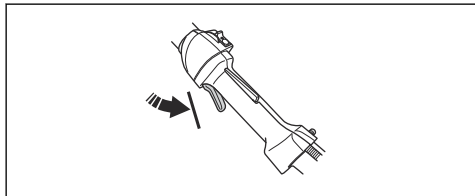
检查油门扳机锁

油门扳机锁可防止意外操作油门控制装置。

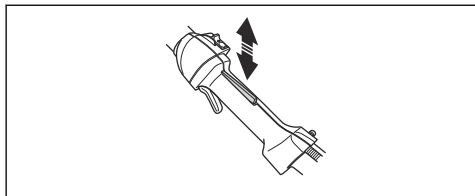
1. 按下油门扳机锁 (A)，确保油门控制装置松开 (B)。松开把手时，油门控制装置与油门扳机锁均返回至各自的初始位置。



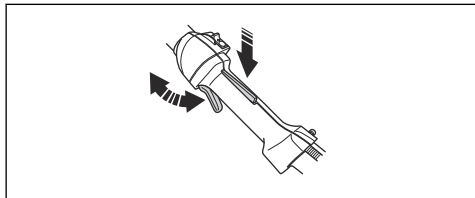
2. 松开油门扳机锁，确保油门控制装置锁定在怠速位置。



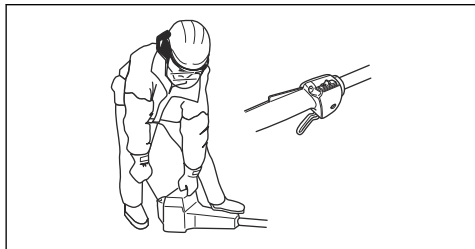
3. 按下油门扳机锁，并确保当您松开手后它会返回至其初始位置。



4. 确保油门控制装置和油门扳机锁活动自如，且复位弹簧工作正常。

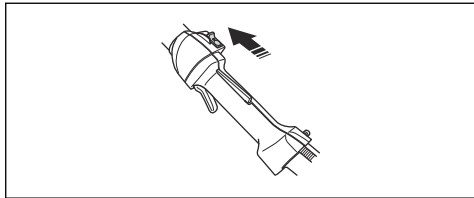


5. 启动本产品，并全开油门。请参阅启动产品在第 12 页上。
6. 松开油门控制装置，确保切割刀片停止转动。如果油门处于怠速位置时切割刀片仍然旋转，则要检查化油器的调整情况。请参阅维护在第 13 页上。



检查停止开关

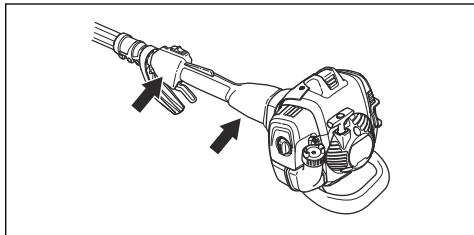
1. 启动引擎。
2. 将停止开关移至停止位置，确保引擎停止。



检查防振系统

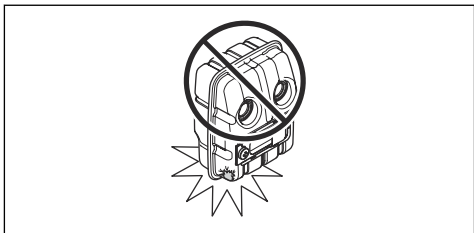
防振系统用于最大程度减少手柄上的振动，使操作更简单。产品的防振系统可减少产品的引擎装置与驱动轴装置之间的振动传送。

1. 停止引擎。
2. 目视检查是否存在变形和损坏，如裂纹。

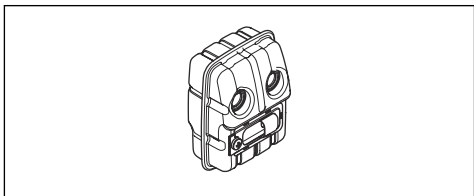


3. 请确保防振系统的元件正确连接。

检查消音器

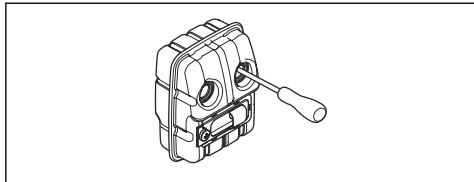


消音器用于最大程度降低噪音级并将引擎的废气导离操作人员。对于气候燥热的区域而言，会增加失火危险。请遵守当地的法规和维护说明

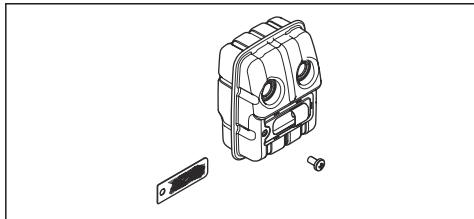


- 目视检查是否存在损坏和变形。

- 确保消音器已正确安装在本产品上。



- 目视检查火花消除网。



请参阅对消音器进行维护在第 14 页上。

燃油安全须知



警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 切勿在室内或热源附近混合燃油。
- 如果产品上沾染燃油或引擎机油，切勿启动产品。去除多余的燃油/机油，使产品保持干燥。去除产品上多余的燃油。
- 如果燃油溅到衣物上，请立即更换衣物。
- 切勿使身体沾染上燃油，否则可能会导致伤害。如果身体沾染上燃油，应使用肥皂和水去除燃油。
- 如果产品或身体溅上机油或燃油，切勿启动引擎。
- 如果引擎发生泄漏，切勿启动产品。定期检查引擎是否有泄漏。
- 请小心处理燃油。燃油易燃，油烟具有爆炸性，并且可能导致伤害或死亡。
- 切勿吸入油烟，它可能导致伤害。确保充分通风。
- 切勿在燃油或引擎附近吸烟。
- 切勿在燃油或引擎附近放置高温物体。
- 切勿在引擎运转期间添加燃油。
- 确保重新加注燃油之前，引擎处于冷却状态。
- 重新加注燃油之前，缓缓打开燃油箱盖，并小心释放压力。
- 在加油和混合燃油（汽油和二冲程机油）或排放燃油箱时，确保充分通风。
- 燃油和燃油蒸汽高度易燃，一旦吸入或与皮肤接触，会造成严重伤害。为此需要小心处理燃油，并确保充分通风。
- 小心拧紧燃油箱盖，否则可能会发生火灾。
- 启动之前，将产品从加油位置移开至少 3 m (10 ft)。
- 切勿往燃油箱中加入过多的燃油。
- 确保移动产品或油罐时不会发生泄漏。
- 切勿将产品或油罐置于明火、火花或常明火位置。确保存放区域不存在明火。

- 运输燃油或者存放燃油时，仅使用获得批准的油罐。
- 长期存放之前，请先排空燃油箱。请遵守当地法律关于何处处置燃油的规定。
- 长期存放之前，请先清洁产品。
- 存放产品之前请拆下火花塞线缆，以确保引擎不会意外启动。

维护安全须知



警告： 请在维护本产品前阅读下面的警告说明。

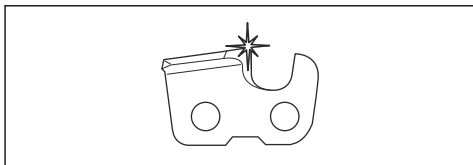
- 只能进行本说明书中所提供的维护和保养作业。让专业保养人员去执行所有其他保养和维修作业。
- 定期按照本手册中所提供的说明进行安全检查、维护和保养。定期维护将增加产品使用寿命，降低发生意外的风险。有关说明，请参阅 *维护* 在第 13 页上。
- 如果本说明书中的安全检查在您执行维护之后未获得批准，请联系保养代理商。我们将保证为您的产品提供专业的维修和保养。

切割设备一般安全须知

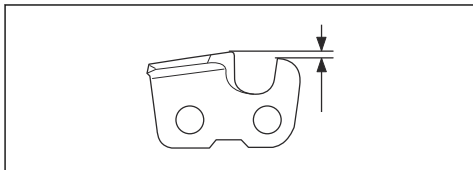


警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 仅使用我们所建议的导板/锯链组合和铣削设备。有关说明，请参阅 *附件* 在第 21 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链规。损坏或锋利度不正确的锯链会增加发生意外的风险。

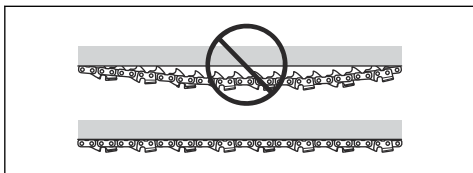


- 保持正确的深度规设置。请遵守相关说明进行操作并使用建议的深度规设置。

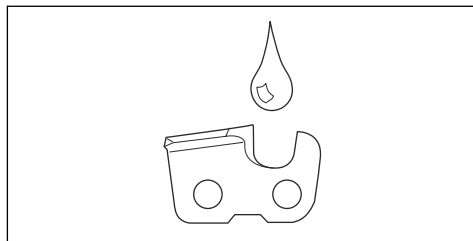


- 确保锯链具有正确的张紧度。如果锯链未紧靠在导板上，锯链可能会脱轨。锯链张紧度不正确会导致导

板、锯链和驱动链轮的磨损风险增大。请参阅张紧锯链在第 18 页上。



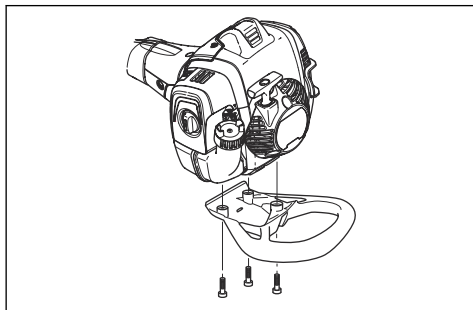
- 对切割设备进行定期维护并确保正确润滑。如果锯链未正确润滑，则导板、锯链和锯链驱动链轮的磨损风险会增大。



安装

安装冲击防护装置

- 使用 3 个螺丝安装防护装置。

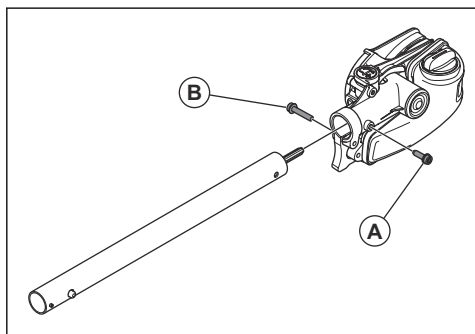


- 将螺丝拧紧至 30 ft/lbs (4 Nm)。
- 当产品用过约 20 小时后，再次拧紧这些螺丝。

安装切割头



小心： 确保轴内的驱动轴与切割头上的切口啮合。

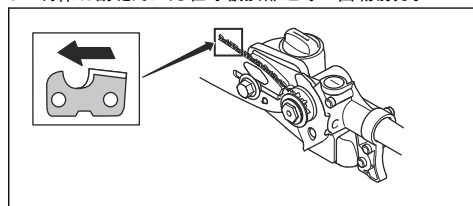


- 拧松切割头上的螺丝。(A)

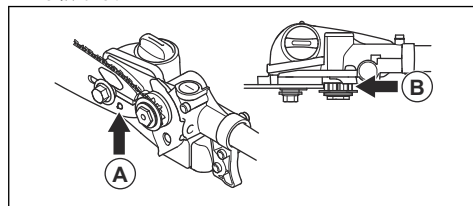
- 将切割头安装在轴上，以便螺丝 (A) 与轴上的孔对齐，如图所示。
- 用手指拧紧螺丝 (A)。确保螺丝 (A) 拧入轴上的孔中。
- 拧紧螺丝 (A)。
- 拧紧螺丝 (B)。

安装导板和锯链

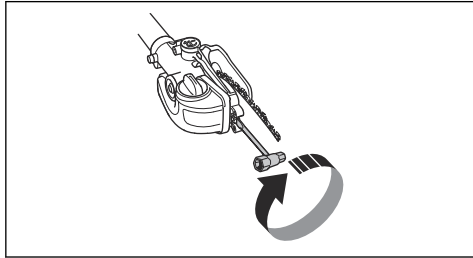
- 旋下导板螺母，卸下防护盖板。
- 将导板安装在导板螺栓上。将导板置于最后面的位置。将锯链安装到驱动轮上，并将其放入导板槽内。从导板的顶部边缘开始。
- 确保切割链的刀刃在导板顶部边缘上面朝前方。



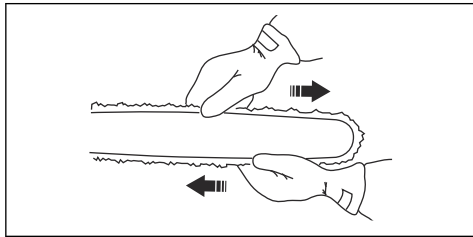
- 安装防护罩，将锯链调节器钉 (A) 插入导板的孔内。检查锯链的驱动链接是否正确安装在驱动链轮 (B) 上，以及锯链是否正确位于导板 (C) 槽内。手动上紧导板螺母。



5. 用万用扳手顺时针转动锯链张紧螺丝，收紧锯链。使锯链张紧直至其不会从导板底部下垂。



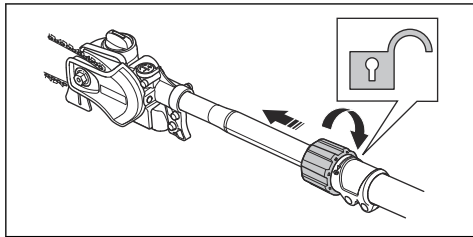
6. 当锯链不会从导板底部下垂但仍然可用手轻松转动时，表示锯链已正确张紧。支撑导板顶端，同时用万用扳手上紧螺杆螺母。



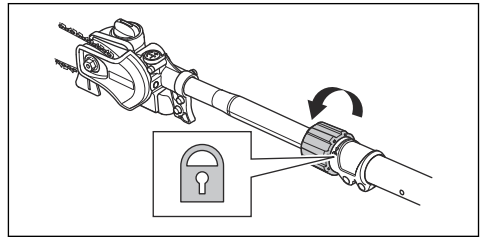
7. 安装新锯链时，必须经常检查锯链张紧度直至完成磨合。定期检查锯链张紧度。张紧度正确的锯链可确保良好的切割性能与耐用性。

调节驱动轴的长度

1. 拧松旋钮。



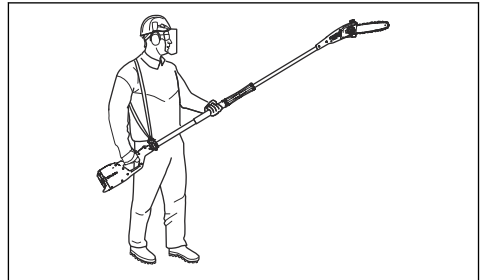
2. 向外拉轴至需要的长度。
3. 拧紧旋钮。



调节背带

操作产品时，务必使用此背带。背带可在操作产品的过程中最有效地控制产品。背带可减少手臂和背部的疲劳感的风险。

1. 安装背带。
2. 将产品挂到背带支撑钩上。
3. 调节背带的长度，以便支撑钩大约与您的右髋平行。



操作

引言



警告： 在使用本产品之前，您必须阅读并理解安全章节。

启动前检查

1. 检查作业区。清除所有可能飞出的物体。
2. 检查锯链。切勿使用钝化、开裂或已损坏的设备。
3. 检查产品是否处于正常状态。
4. 检查并确认所有螺母和螺丝都已上紧。

5. 确保链条得到充分润滑，请参阅 [检查链条润滑情况](#) 在第 19 页上。
6. 检查引擎怠速运行时锯链是否停止。
7. 仅将产品用于指定的用途。
8. 确保手柄和安全功能正常工作。切勿使用有零件缺失或已对规格进行过改装的机器。

燃油

本产品配备一个二冲程引擎。



小心： 燃油类型不正确会导致引擎损坏。使用汽油和二冲程引擎机油组成的混合燃油。

预混合燃油

- 使用 Husqvarna 预混合烷基化燃油，以获得最佳性能和延长引擎寿命。与普通燃油相比，这种燃油中所含的有害化学物质更少，可以减少有害废气的排放。这种燃料燃烧后残留物质数量更低，可保持引擎部件更加清洁。

混合燃油

汽油



小心： 切勿使用辛烷值低于 90 RON (87 AKI) 的汽油。这可能导致损坏产品。



小心： 切勿使用乙醇浓度超过 10% (E10) 的汽油。这可能导致损坏产品。



小心： 切勿使用含铅汽油。这可能导致损坏产品。

- 务必使用辛烷标号最低为 90 RON (87 AKI) 且乙醇浓度低于 10% (E10) 的新型无铅汽油。
- 如果频繁地持续高速使用产品，请使用辛烷值更高的汽油。
- 务必使用优质的无铅汽油/机油混合物。

二冲程机油

- 为获得最佳结果和性能，请使用 Husqvarna 二冲程机油。
- 如果无法获得 Husqvarna 二冲程机油，请使用风冷式引擎专用的优质二冲程机油。请联系保养代理商以选择正确的机油。



小心： 切勿使用水冷式舷外引擎专用的二冲程机油，即所谓的舷外机油。切勿使用四冲程引擎专用的机油。

混合汽油和二冲程机油

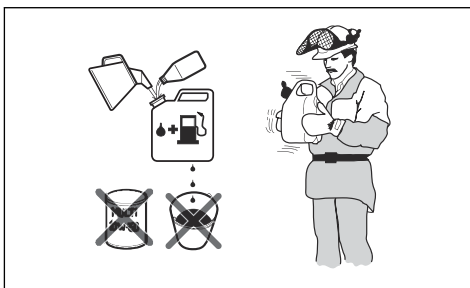
汽油，升	二冲程机油，升
	2% (50:1)
5	0.10
10	0.20
15	0.30

20

0.40



小心： 混合少量燃油时，微小误差也会显著影响混合物的比例。小心测量机油量，确保获得正确的混合燃油。



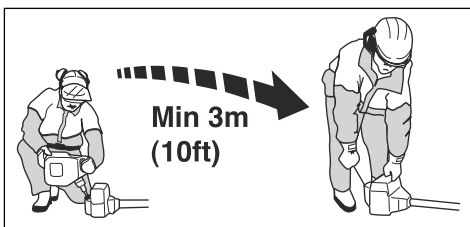
- 向干净的燃油容器中加入一半的汽油。
- 加入全部机油。
- 摇匀混合燃油。
- 接着向容器中加入另一半汽油。
- 小心摇匀混合燃油。



小心： 切勿一次混合超过一个月的燃油。

加注燃油箱

- 将燃油箱盖四周清理干净。
- 摇晃容器，确保燃油充分混合。使用带防溢漏阀的油罐。
- 加注燃油箱。
- 正确地拧紧燃油箱盖。
- 将产品移离燃料加注区和燃料源至少 3 m (10 ft) 之后才可启动。



小心： 油箱污染会导致不正常运转。定期清洁燃油箱和锯链油箱，每年更换燃油滤清器一次或多次。

执行磨合

- 前 10 小时操作期间，在无负载的情况下切勿长时间全开油门。

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： 本产品具有使燃油比锯链油先用光的功能。使用正确的链条润滑油才能使此安全功能正常工作。选择锯链油时，请联系保养代理商。

注意： 本产品具有自动链条润滑系统。您还可以调整机油流量。请参阅 *调整链条润滑* 在第 19 页上。

- 使用 Husqvarna 链条润滑油，以确保最大限度延长锯链的使用寿命，并减少对环境的污染。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。



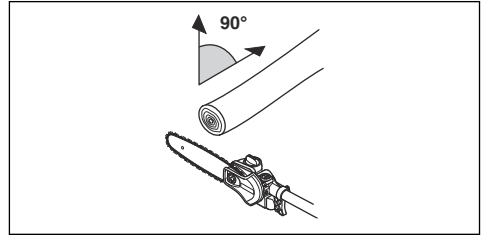
小心： 如果机油过稀，它将比燃油先用光。在 0°C/32°F 以下的温度下，部分锯链油会变得过稠，这会导致油泵部件损坏。

- 使用建议的切割设备。请参阅 *附件* 在第 21 页上。

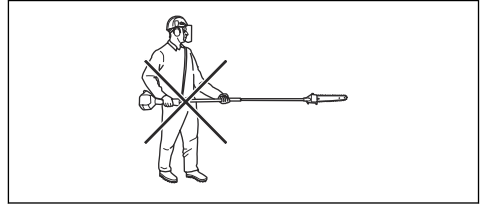
使用产品

- 尽量让产品靠近身体，以获得最佳平衡。使用背带支撑机器重量，以便更容易操作机器。
- 确保端部未接触地面。
- 切勿匆忙完成工作，应始终平稳工作，直至干净利落地修整完所有树枝。
- 每个工作冲程之后请务必将引擎速度降至空转速度。发动机空载且油门全开地长时间运转会严重损坏发动机。
- 务必在全开油门状态下执行切割。

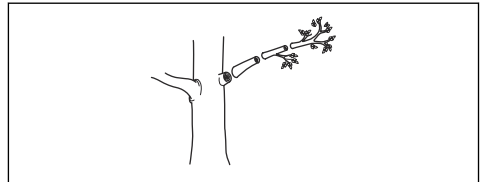
- 选择自身位置时，尽可能保证选择能以正确角度切割树枝的位置。



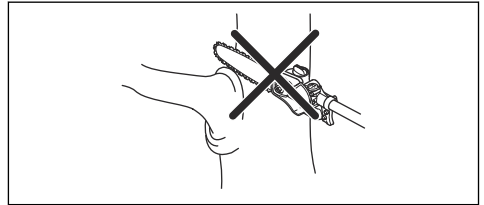
- 切勿将驱动轴置于自己的正前方（像鱼竿一样），因为这样会增加切割锯片的虚表重量。



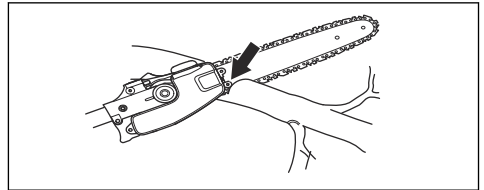
- 切割较大的树枝时，分成多段，这样可以控制树枝的掉落位置。



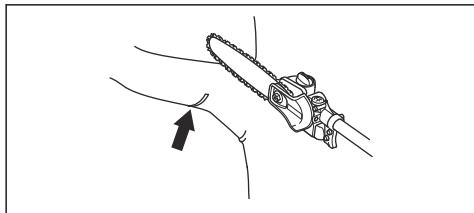
- 千万不要切割树枝根部的突起部位，因为这样会减缓树木恢复的速度，并且会增加真菌侵害的危险！



- 在切割期间，可使用切割头部底座上的停止装置提供支持。这有助于防止切割锯片“跳”到树枝上。



- 先在树枝下方切割出切口，然后再切断整个树枝。这样可以防止撕扯树皮，因为树皮被撕扯后会减缓树木的恢复速度，对树木造成永久损伤。切割深度不得超过树枝厚度的 1/3，以免卡塞。从树枝中拔出切割锯片时，保持链锯运转，以免锯片卡塞。



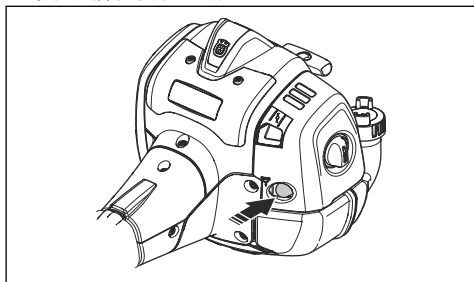
- 使用背带支撑机器重量，以便更容易操作机器。
- 确保站立位置稳固，以免工作时遇到树枝、石头和大树等妨碍。



警告： 切勿在不能完全看见切割锯片的情况下打开油门。

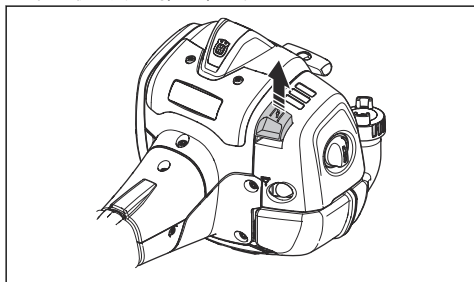
准备产品进行启动

1. 按压注油泵气囊 10 次。



注意： 不必注满气囊。

2. 向上移动风门到阻塞位置。



警告： 通过风门起动引擎后，锯链会立即开始转动。

启动产品



警告： 启动产品之前，请先仔细阅读安全章节中的警告说明（请参阅 **安全性** 在第 4 页上）。

1. 使用防护手套。
2. 用左手将产品机体按在地上。



小心： 切勿用脚踩！

3. 用右手握住启动绳把手。
4. 用右手将启动器绳缓慢拉出，直至感到有些阻力（启动器棘爪接合）。



警告： 切勿将启动器绳绕在手上。

5. 然后用力迅速拉动启动器绳。



小心： 不要将启动器绳拉到底，也不要启动器绳完全拉出的位置放开启动器绳把手。这可能导致损坏产品。

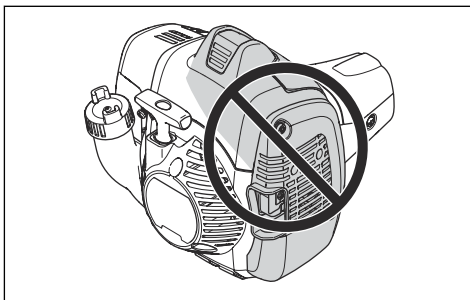
6. 拉动启动器绳，直至发动机启动或最多拉动 5 次。
7. 发动机启动或拉动启动器绳 5 次后，重置风门。
8. 然后反复拉动启动器绳，直至引擎启动（如有需要）。
9. 让发动机运转 10 秒钟。
10. 平稳地操作油门。
11. 确保引擎平稳运行。

注意： 如果发动机熄火，请再次执行此步骤。

关于表面

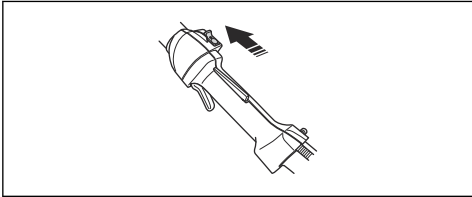


警告： 切勿让身体的任何部位进入灰色标记区。如果您触摸灰色标记区，则可能会导致皮肤灼伤。如果火花塞线帽损坏，还可能会导致电击。切勿使用火花塞线帽损坏的产品。



关停产品

1. 将停止开关移至停止位置以停止引擎。



小心： 停止开关自动返回至初始位置。为了防止意外启动，在安装、检查和/或进行维护时必须拆下火花塞上的火花塞线帽。

维护

简介

以下是部分一般维修说明。欲知更多详情，请与保养厂联络。

注意： 用户只能执行本操作手册中所述的维护和保养工作。其他的工作必须由经授权的保养厂执行。

维护时间表

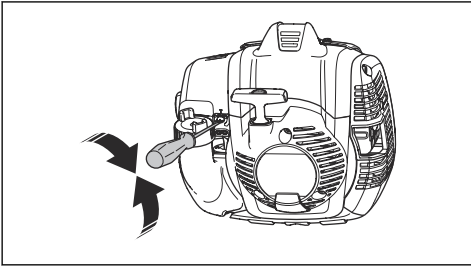
以下是必须对本产品执行的维护步骤的列表。本章后文对大多数项目进行了说明。

维护	每天	每周	每月
清洁外部表面。	X		
确保油门扳机锁和油门正常工作。	X		
检查停止开关以确保其正常工作。	X		
确保在怠速时锯链不转动。	X		
清洁空气滤清器。必要时予以更换。	X		
检查锯链的铆钉和链节处是否存在明显裂缝、锯链是否僵硬以及铆钉和链节是否出现异常磨损。	X		
清洁防护盖下方区域。	X		
确保螺丝和螺母均已上紧。	X		
检查引擎、燃油箱和燃油管是否泄漏。	X		
清洁冷却系统。		X	
检查启动器和启动绳是否损坏。		X	
检查减振器是否损坏或有裂纹。		X	
清洁火花塞外部。拔下火花塞，然后检查电极间隙。将间隙调节至正确的距离（请参阅 技术参数在第 20 页上 ）或更换火花塞。确保火花塞安装有抑制器。		X	
清洁化油器外部及其周围区域。		X	
锉除导板边缘的所有毛刺。		X	
清洁或更换消音器上的火花消除丝网。		X	
清洁燃油箱。			X
检查燃油滤清器上是否有污物，燃油软管是否有裂纹或其他损坏。必要时予以更换。			X

维护	每天	每周	每月
检查所有的电缆及接头。			X
检查离合器、离合器弹簧及离合杯是否磨损。必要时由经授权的保养厂进行更换。			X
检查火花塞。必要时请更换火花塞。			X
检查电介质轴是否存在磨损和损坏区域。如果电介质轴有磨损或损坏区域，请勿使用本产品。有关更多信息，请参阅 OSHA 1910.269。	X		

调整怠速

1. 在调整怠速之前，确保空气滤清器清洁并且装上空气滤清器外壳。
2. 启动产品。请参阅 *启动产品* 在第 12 页上
3. 通过用“T”标记标识的怠速调整螺钉 T 来调节怠速。顺时针转动怠速调整螺钉，直至锯链开始旋转。



4. 逆时针转动怠速调整螺钉，直至锯链停止。

当引擎在所有位置都能平稳运行时，表明怠速正常。怠速必须低于锯链开始转动的速度。



警告： 如果调整怠速时锯链不停止，请咨询离您最近的保养经销商。在未正确调整或修理产品之前，请勿使用产品。

注意： 有关建议的怠速，请参阅 *技术参数* 在第 20 页上。

对消音器进行维护

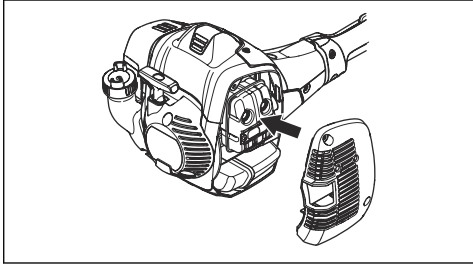
消音器可降低噪音水平，同时将引擎的废气浓烟导离操作员。



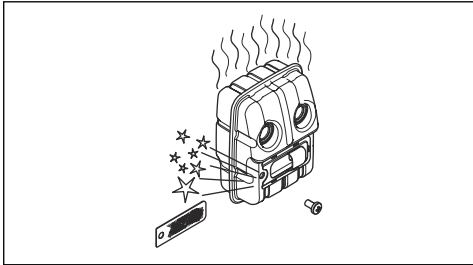
警告： 具有催化转换器的消音器在运行期间会变得温度非常高，并且在本产品停止运行后的一段时间里都会保持高温状态。怠速时同样如此。如果您触摸本产品，则可能会导致皮肤烫伤。当心失火危险。

1. 停止本产品，让其冷却下来。

2. 取下消音器的盖子。



3. 拆下固定火花消除网的螺丝。



4. 如果火花消除网堵塞，对其进行清洁；如果损坏，则予以更换。



小心： 如果火花消除网损坏，必须进行更换。如果消音器上的火花消除网缺失或损坏，请不要使用本产品。



小心： 如果火花消除网经常堵塞，则表明催化转换器的性能已降低。请让您的保养厂对消音器进行检查。火花消除网堵塞会导致本产品过热，并损坏汽缸和活塞。

冷却系统

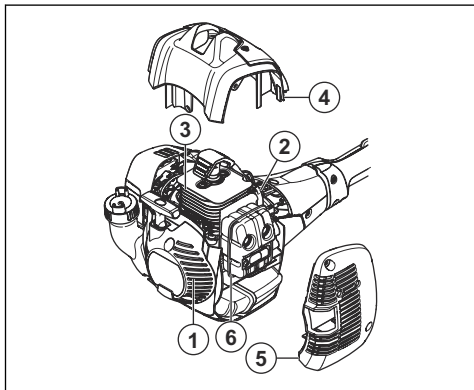
为了尽量保持较低的操作温度，本产品配备了冷却系统。

用刷子每周清洁一次冷却系统的部件，在更加严苛的状况下请更频繁地进行清洁。冷却系统脏污或堵塞会使产品过热，从而导致活塞和汽缸损坏。

冷却系统具有以下部件：

1. 启动器上的进气口。
2. 飞轮上的散热片。

3. 汽缸上的散热片。
4. 气缸罩。
5. 消音器盖。
6. 消音器护板。

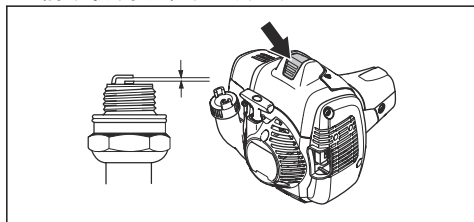


检查火花塞



小心： 务必使用建议的火花塞类型，请参阅 *技术参数* 在第 20 页上。火花塞类型不正确可能导致产品损坏。

- 如果引擎动力不足，请检查火花塞是否不容易启动或者怠速时是否运行不正确。
- 为降低在火花塞电极上出现多余物质的风险，请遵循这些说明：
 - a) 确保已正确调节怠速。
 - b) 确保混合燃油正确。
 - c) 确保空气滤清器清洁。
- 如果火花塞脏污，请进行清洁并确保电极间隙正确，请参阅 *技术参数* 在第 20 页上。



- 必要时请更换火花塞。

空气滤清器

清除空气滤清器中的灰尘和污垢，使其保持清洁，避免出现以下问题：

- 化油器故障。
- 产品启动问题。
- 引擎功率损耗。
- 引擎零件磨损加剧。
- 燃油消耗过大。

清洁空气滤清器

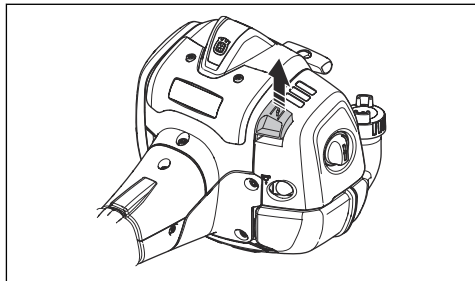


小心： 务必更换损坏、极脏或浸有燃油的空气滤清器。

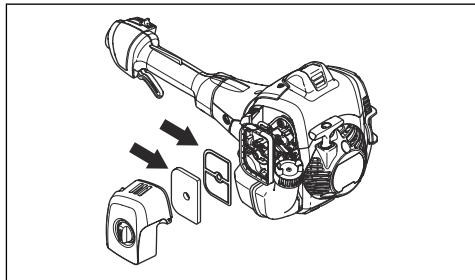
定期清洁空气滤清器，以去除其上的污垢和灰尘。这可防止出现化油器故障、启动问题、引擎功率损耗、引擎部件磨损及燃油消耗异常高等状况。

如果空气滤清器的使用时间较长，则可能无法对其进行彻底清洁。请定期将空气滤清器更换为新的。请参阅 *维护时间表* 在第 13 页上。

1. 向上移动阻气门杆，关闭风门。



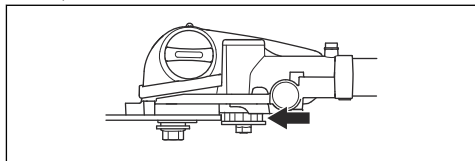
2. 拆下空气滤清器外壳和空气滤清器。



3. 用温肥皂水清洁空气滤清器。
4. 如果空气滤清器不能完全清洁，请更换。务必更换损坏的空气滤清器。
5. 清洁空气滤清器外壳的内表面。使用压缩空气或刷子。
6. 检查空气滤清器上的橡胶密封件。如果橡胶密封件已损坏，请更换空气滤清器。
7. 确保空气滤清器在安装前保持干燥。

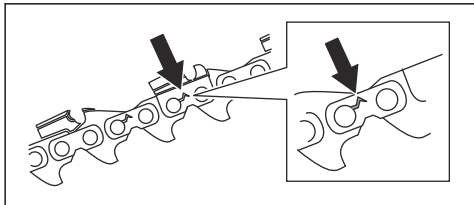
检查锯链驱动链轮

1. 定期检查驱动链轮的磨损程度。如果磨损情况过于严重，请更换。

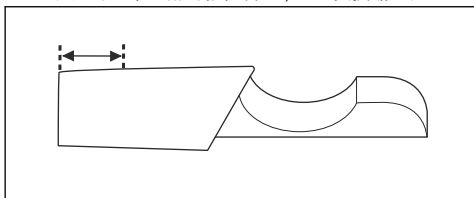


润滑切割设备

1. 确保铆钉与链节没有裂缝且铆钉不松动。必要时进行更换。

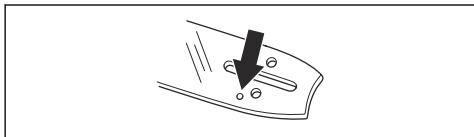


2. 确保锯链轻松弯曲。更换较硬的锯链。
3. 将现有锯链与新锯链进行比较，以检查铆钉与链节是否已磨损。
4. 当切割齿的最长部分小于 4 mm/0.16 in 时，则更换锯链。此外如果切割齿存在裂缝，也应更换锯链。

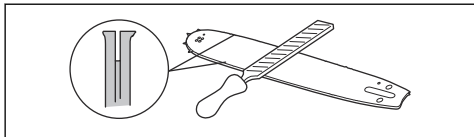


检查导板

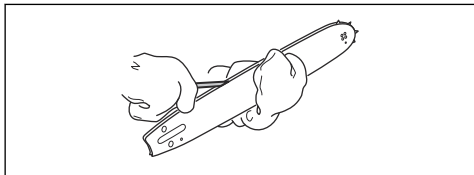
1. 确保油道未堵塞。必要时进行清洁。



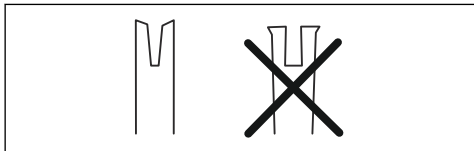
2. 检查导板边缘是否有毛刺。用锉刀去除毛刺。



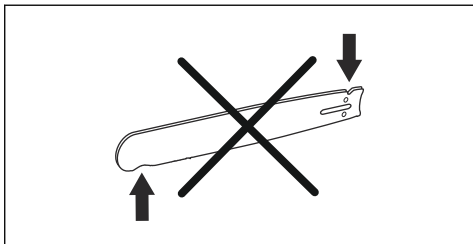
3. 清洁导板中的沟槽。



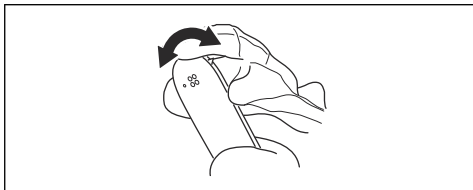
4. 检查导板槽是否磨损。必要时请更换导板。



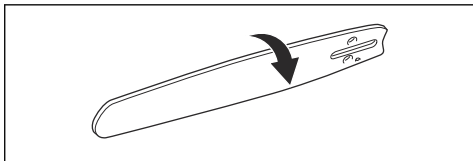
5. 检查导板顶端是否粗糙或磨损严重。



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油孔未堵塞。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。



磨利锯链

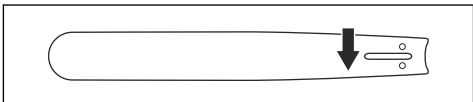
有关导板和锯链的信息



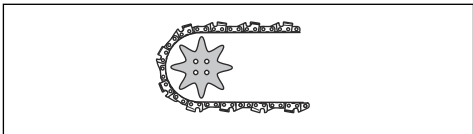
警告： 使用或维护锯链时，请戴上防护手套。静止的锯链也可能导致伤害。

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 21 页上。

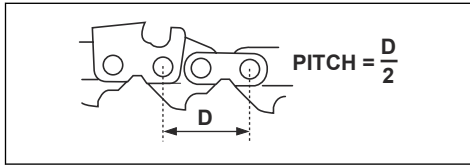
- 导板长度，in/cm。有关导板长度的信息通常可以在导板后端找到。



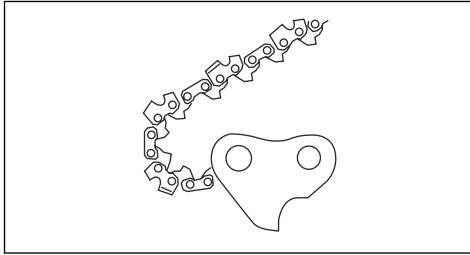
- 导板顶端链轮上的齿数 (T)。



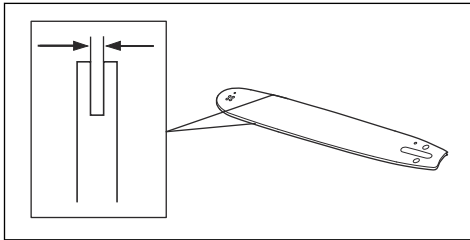
- 锯链节距 (in)，即锯链驱动链节的间距，必须与导板顶端驱动链轮齿与驱动链轮之间的距离一致。



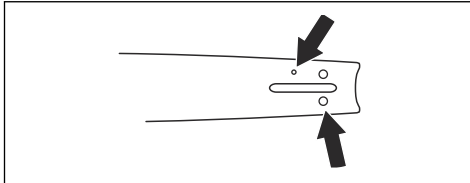
- 驱动链节的数量。驱动链节的数量由导板的类型确定。



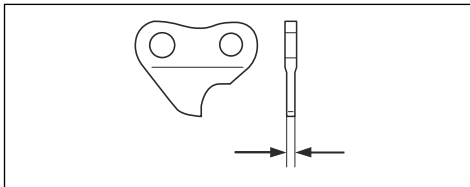
- 导板槽宽度 (in/mm)。导板槽宽度必须与锯链驱动链节的宽度相同。



- 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)

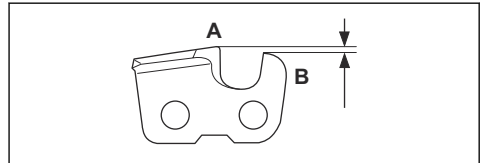


有关如何磨利切割齿的一般信息

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头。如果锯链严重钝化，则不会出现木片，而是锯末。

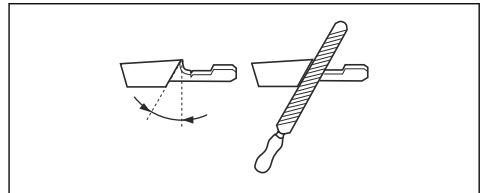
锋利的锯链会很容易地穿过木头，产生的小木片会长且厚。

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

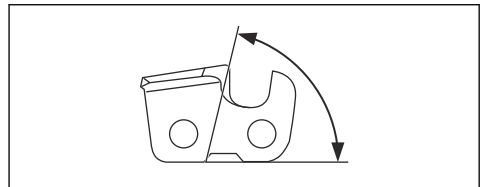


磨利切割齿时，需要考虑以下因素：

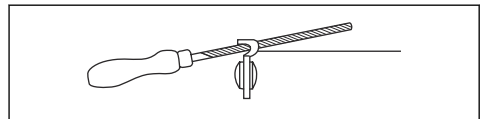
- 锉削角。



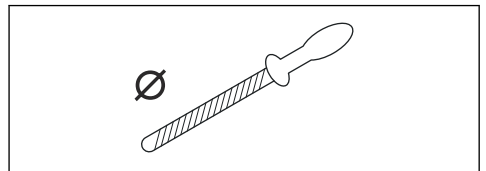
- 切割角。



- 锉刀位置。



- 圆锉直径。

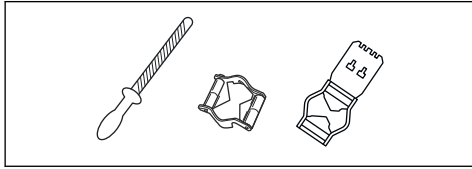


如果不使用适合的设备，则很难正确磨利锯链。使用 Husqvarna 锉规。这有助于您保持最大锯切性能。

注意： 请参阅磨利切割齿在第 18 页上以了解有关磨利锯链的信息。

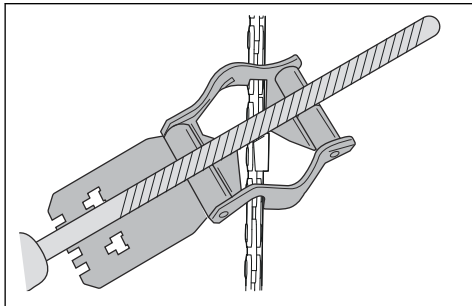
磨利切割齿

1. 用圆锉和锉规磨利切割齿。



注意： 请参阅 附件在第 21 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。

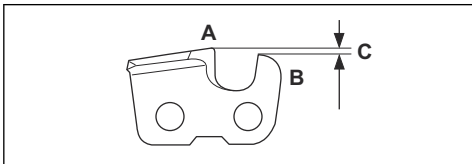
2. 将锉规正确应用于切割齿。请参阅锉规随附的说明。
3. 从切割齿内侧向外移出锉刀。在拉回行程中减小压力。



4. 去除所有锯齿一侧的锉屑。
5. 转动产品，去除另一侧的锉屑。
6. 确保所有锯齿长度相同。

有关如何调整深度规设置的一般信息

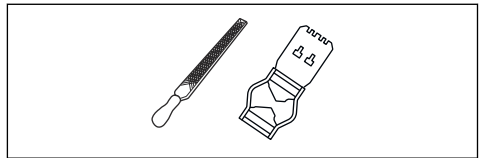
磨利切割齿 (A) 时，深度规设置 (C) 会减小。为保持最大锯切性能，您必须清除深度规 (B) 上的锉屑以获得推荐的深度规设置。有关如何获得正确的锯链深度标尺设置的说明，请参阅 技术参数 在第 20 页上。



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 18 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。

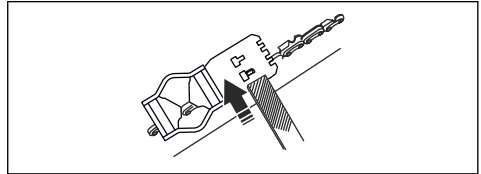
我们建议您使用我们的深度规工具以获得正确的深度规设置与深度规斜面。



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。



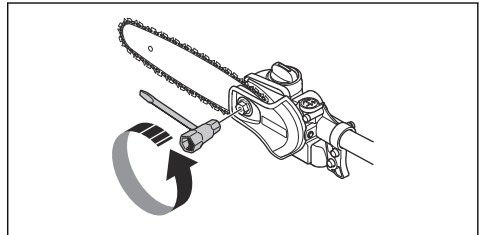
张紧锯链



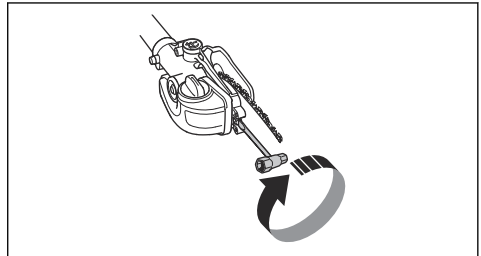
警告： 张紧度不正确的锯链可能会从导板上脱落，从而导致严重伤害或死亡。

使用锯链时，它会变得更长。定期调整锯链。

1. 松开用于固定离合器罩/链条制动的轮杆螺母。使用扳手。

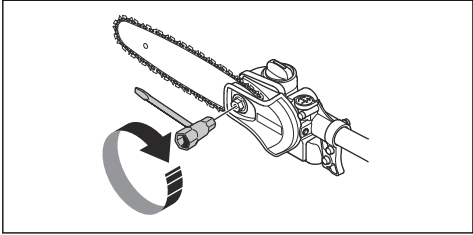


2. 用手尽量拧紧导板螺母。
3. 提起导板前部，转动锯链张紧调节螺钉。使用扳手。

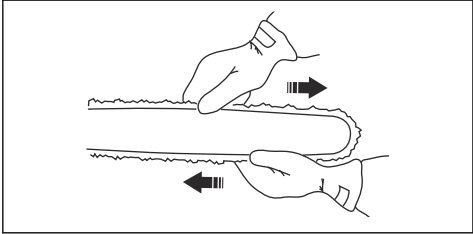


4. 拧紧锯链，直至锯链张紧紧贴导板，但是仍然可以移动自如。

5. 用扳手拧紧导板螺母，同时提起导板前部。

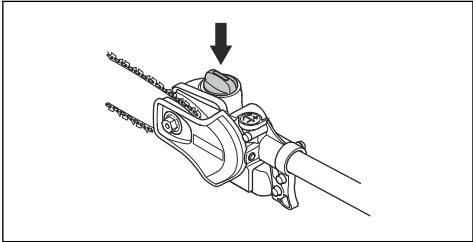


6. 确保可以用手轻松地转动锯链，并且锯链不会从导板上垂下。



添加链条润滑油

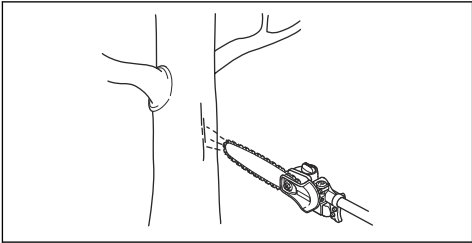
1. 打开导板顶部的油箱盖。



2. 加注 Husqvarna 锯链润滑油。
3. 重新装上油箱盖。

检查链条润滑情况

1. 每次加油时请检查锯链润滑情况。使导板顶端朝向大约 20 厘米 (8 英寸) 以外的浅色表面。以 75% 油门运行 1 分钟之后，您将会看到在浅色表面上有一条醒目的油线。



2. 如果锯链润滑工作不正确，则检查导板。有关说明，请参阅 检查导板在第 16 页上。如果维护步骤无所帮助，请联系保养代理商。

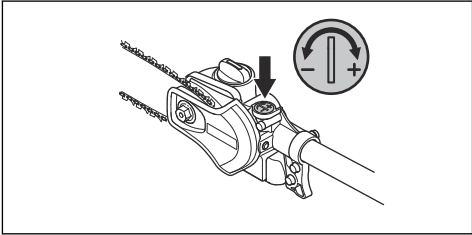
调整链条润滑



警告： 先停止引擎，然后再对机油泵进行调整。

转动机油泵的调节螺钉。用螺丝刀或组合扳手。

- 顺时针转动调节螺丝，增大油流量。



- 逆时针转动调节螺丝，降低油流量。

故障排除

引擎不启动

检查	可能原因	程序
停止开关。	停止开关处于停止位置。	让经批准的保养厂更换停止开关。
燃油箱。	燃油类型不正确。	排空燃油箱，并且用正确的燃油加注。

检查	可能原因	程序
火花塞和气缸。	火花塞脏污或受潮。	确保火花塞干燥清洁。
	火花塞电极间隙不正确。	清洁火花塞。确保电极间隙正确，请参阅 <i>技术参数</i> 在第 20 页上。确保火花塞具有抑制器。
	火花塞较松。	拧紧火花塞。
	由于反复在阻气门全开情况下启动，点火后引擎被淹没。	取下并清洁火花塞。将产品置于一侧，使火花塞孔远离您。拉动启动绳把手 6-8 次。安装火花塞，启动产品。请参阅 <i>启动产品</i> 在第 12 页上。

引擎启动但是再次停止

检查	可能原因	程序
燃油箱	燃油类型不正确。	排空燃油箱，并且加注正确的燃油。
空气滤清器	空气滤清器堵塞。	清洁空气滤清器。

运输、存放和废弃处理

运输及存放

- 存放和运输产品和燃油时，确保不存在泄漏或烟雾。火花或明火（例如来自电气设备或锅炉等）可能引发火灾。
- 务必使用获得批准的容器存放和运输燃油。
- 运输前或长期存放前请排空燃油箱与锯链油箱。在适当的弃置地点丢弃燃油和锯链油。
- 在产品上使用运输护板，以防止对产品造成伤害或损坏。此外，静止的锯链也可能导致严重伤害。
- 拆下火花塞上的火花塞帽。
- 在运输期间固定好产品。

产品长期存放的准备工作

- 在拆解本产品之前，先停止产品并让其冷却下来。
 - 拆解和清洁锯链以及导板中的凹槽。
- 

小心： 如果锯链和导板未清洁，它们可能会变硬或卡住。
- 固定运输护板。
 - 清洁本产品。有关说明，请参阅 *维护* 在第 13 页上。
 - 为产品执行彻底保养。

技术参数

技术参数

	525PT5S
引擎	
气缸排量 (cm ³)	25.4
缸径 (mm)	34
冲程 (mm)	28
建议的最大转速 (rpm)	11000-12000

	525PT5S
空转速度 (rpm)	2800-3000
最大引擎输出，按照 ISO 8893 (kW/rpm)	1.0/8500
催化转换器消音器	是
调速点火系统	是
点火系统	
火花塞	NGK BPMR8Y
跳火间距 (mm)	0.5
燃油和润滑系统	
燃油箱容量 (L/cm ³)	0.5/500
机油箱容量 (L/cm ³)	0.14/140
重量	
不包括燃油、切割锯片和保护装置在内的重量 (kg)	7
噪音释放 ¹	
声功率级，根据 ISO 22868 测量 dB(A)	107
声级 ²	
操作员耳旁的等效声压级，根据 ISO 22868 测量 dB(A)：	
配有经过批准认证的附件（原装）	89
振动水平 ³	
手柄振动水平，根据 ISO 22867 测量 (m/s ²)	
短刀轴，前/后手柄	6.3/5.3
伸长刀轴，前/后手柄	4.1/6.7

附件

导板和锯链组合

建议的导板和锯链组合。

注意： 此导板偏离了 Husqvarna 标准，必须为 A318 型以匹配本产品。

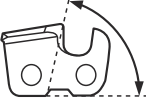
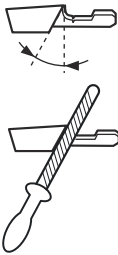
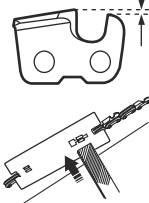
导板			锯链	
长度，英寸/厘米	节距，英寸	量规，英寸/毫米	类型	长度，驱动链节（编号）
10/25	1/4	0.050/1.3	Husqvarna H00	58
12/31				64

¹ 所报告的噪音输出级数据中有一个 2 dB(A) 的典型离差（标准偏差）。
² 本产品的等效声压级的报告数据中具有 1 dB (A) 的典型统计离差（标准偏差）。
³ 等效振动级的报告数据中具有一个 1 米/秒² 的典型统计离差（标准偏差）。

锉削设备和锉削角

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。

					
H00	5/32 英寸 / 4.0 毫米	85°	30°	0.025 英寸 / 0.65 毫米	580 68 74-01

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	高枝锯
品牌	Husqvarna
类型/型号	525PT5S
标识	2022 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 :

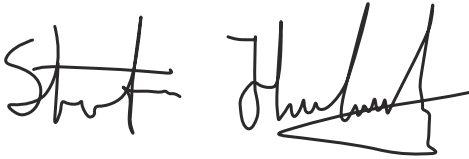
法规	描述
2006/42/EC	"关于机械"
2014/30/EU	"关于电磁兼容性"
2011/65/EU	"关于在电气和电子设备中限制使用某些有害物质的指令"

并适用以下标准和/或技术规格 : EN ISO 12100:2010,
EN ISO 14982:2009, EN IEC 63000:2018, EN ISO
11680-1:2011.

Notified body: 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。

证书编号 : 0404/15/2439

Huskvarna, 2023-07-07



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

技术文档负责人





www.husqvarna.com

原始说明



1143744-73



2023-09-19