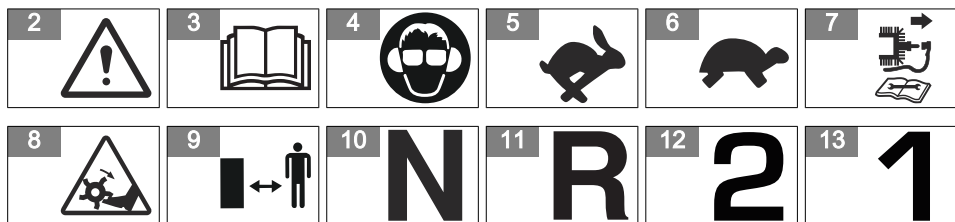
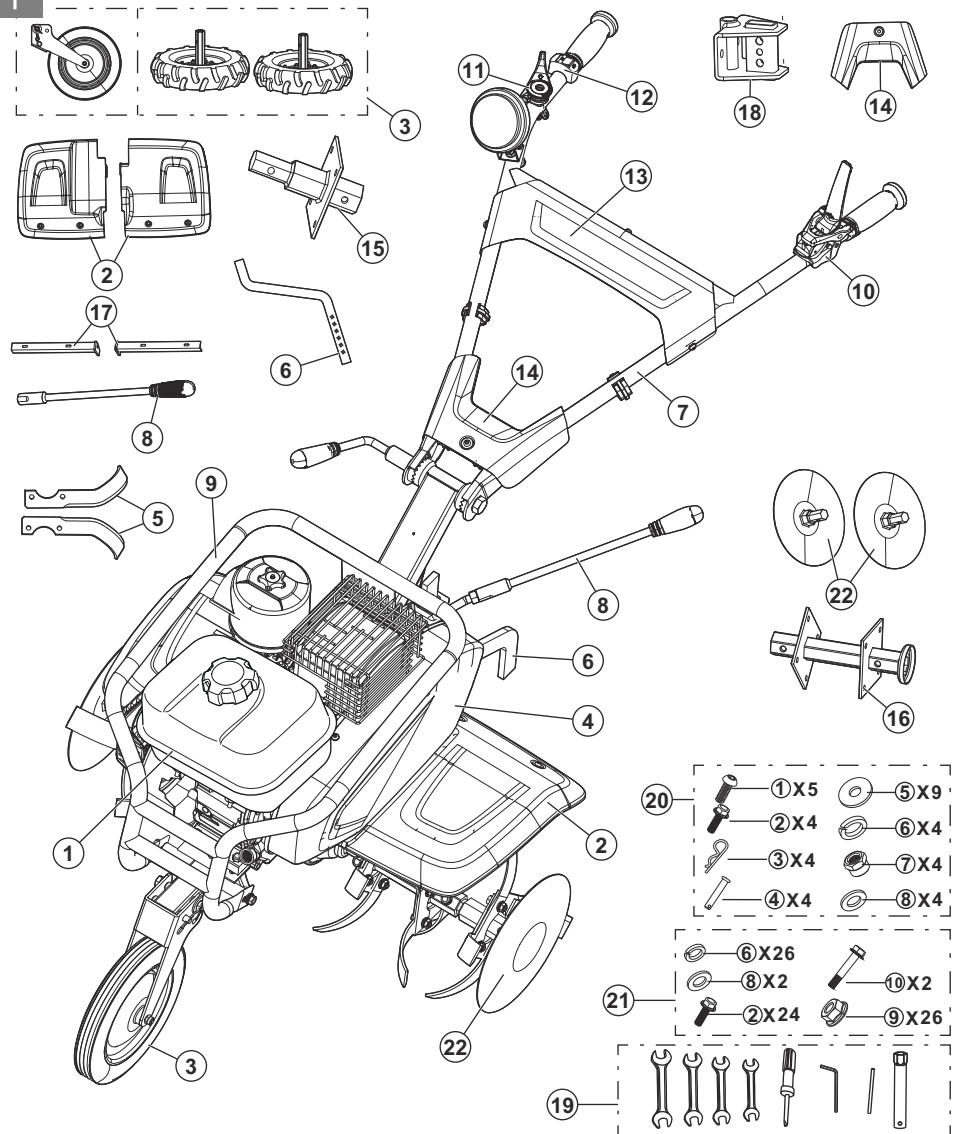




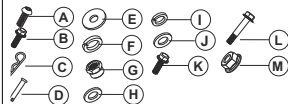
Husqvarna[®]



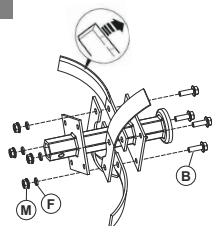
TF 230



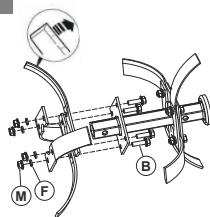
14



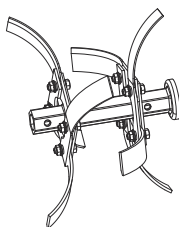
15



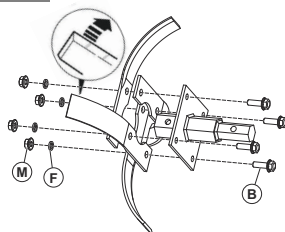
16



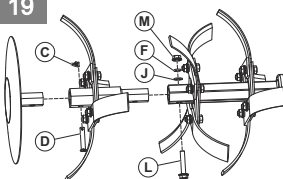
17



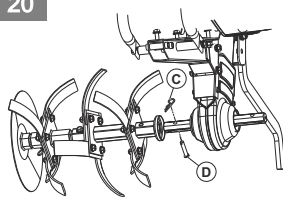
18



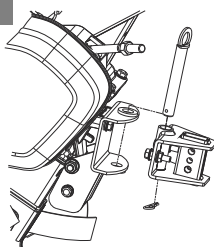
19



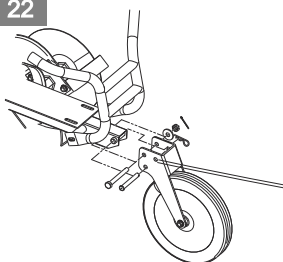
20



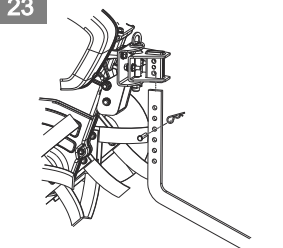
21



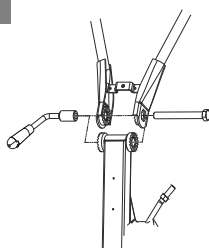
22



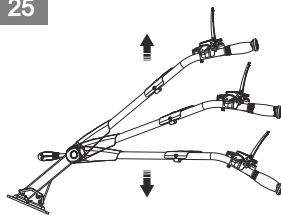
23



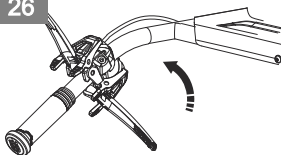
24



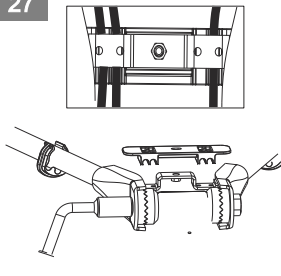
25



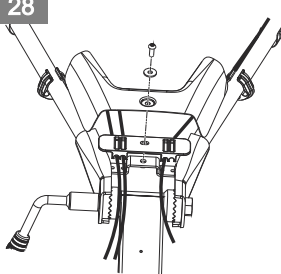
26



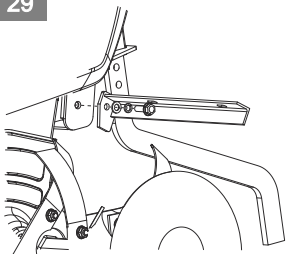
27



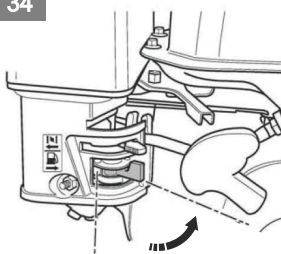
28



29



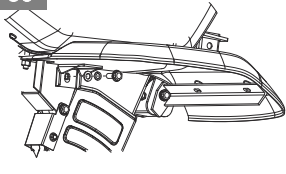
34



39



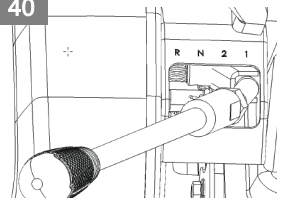
30



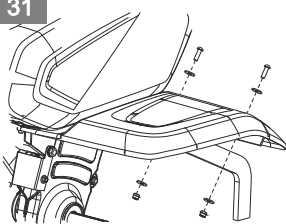
35



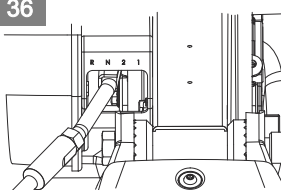
40



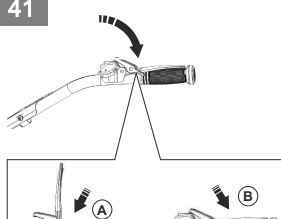
31



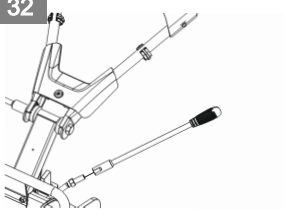
36



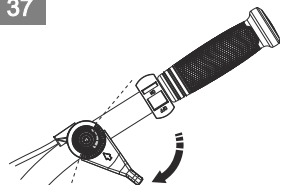
41



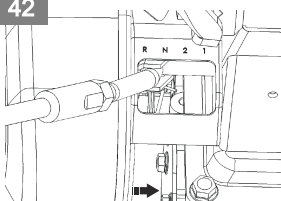
32



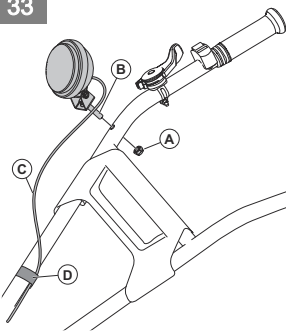
37



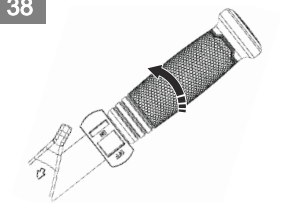
42



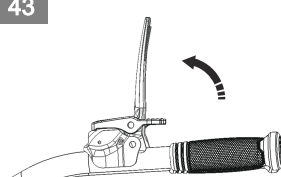
33

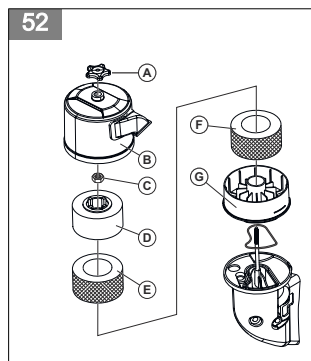
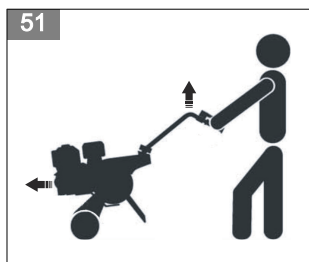
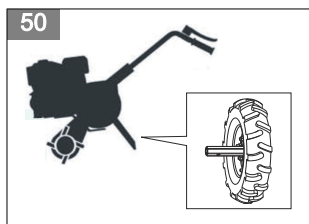
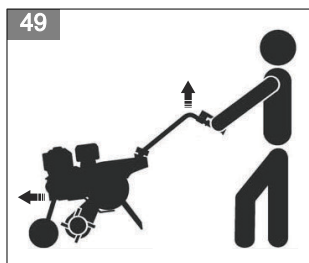
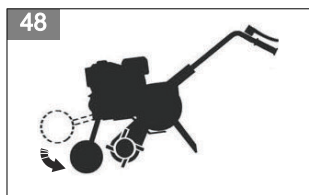
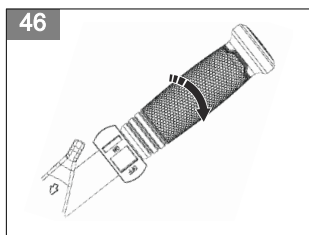
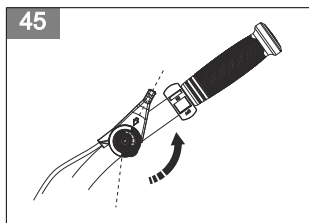
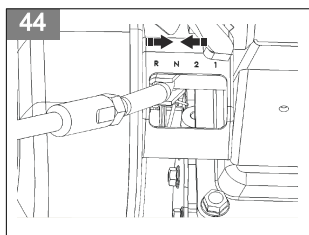


38



43





内容

简介.....	6	维护.....	10
安全性.....	7	故障检修.....	11
装配.....	9	运输及存放.....	12
操作.....	9	技术参数.....	12

简介

产品概览 (TF 230)

(图 1)	(图 8)	警告：回转部件。确保四肢远离机器。
1. 引擎	(图 9)	请与机器保持距离！
2. 齿刀护罩	(图 10)	空档。
3. 支撑轮/轮组（选配）	(图 11)	倒档。
4. 皮带护罩	(图 12)	快速前进。
5. 齿刀	(图 13)	慢速前进。
6. 拉杆		
7. 手柄		
8. 换挡杆		
9. 减振器		
10. 离合器控件		
11. 电源开关		
12. 油门控制		
13. 顶盖		
14. 电缆盖		
15. 齿刀座（副）		
16. 齿刀座（主）		
17. 齿片护罩支架		
18. 连接器接头		
19. 工具包		
20. 硬件包		
21. 硬件包（仅适用于齿刀）		
22. 刀片保护		

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。

本产品上的符号

(图 2)	警告：请多加小心，并正确使用本产品。 本产品可能会对操作员或其他人造成严重 伤害或死亡。
(图 3)	请认真阅读操作手册，确保在充分理解各 项说明之后再使用本产品。
(图 4)	请使用获得批准的听觉和眼睛保护装备。
(图 5)	快速。
(图 6)	慢速。
(图 7)	执行维修或维护作业之前，务必将引擎熄 火并拆下点火线。

标牌



产品名称	
产品型号	
功率	
油箱容积	
设计耕深	
设计耕宽	
生产率	
油耗	
机油容积	
传动箱机油容积	
执行标准	
制造日期	
出厂编号	

富世华（上海）管理有限公司
 上海市长宁区金钟路788号D栋7楼
 03、04、05单元




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并理解下面的警告说明。

- 操作前，请阅读本操作手册中和产品上的所有说明。确保您理解并遵守说明书中的内容。
- 对于本产品，如果您遇到任何问题或有任何疑问，请咨询 Husqvarna 经销商以获取更多信息。
- 操作员应对任何可能危及人身与财产安全的不安全状况及风险负责。

- 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事先咨询其医生及医疗植入体制造商。
- 为改进产品，本公司保留在不事先通知的情况下变更规格与设计的权利。请注意，不得以本手册中的信息作为任何法律索赔的依据。维修时，请仅使用原装零件。如果未使用原装零件，保修将失效。

操作安全须知



警告： 请在使用本产品前阅读并理解下面的警告说明。

- 仅可将本产品用于指定用途，即土地耕整。切勿将产品用于其他任务。否则可能引发危险或造成损坏。
- 了解如何安全使用本产品及其功能，并了解如何快速停止本产品。此外，请学习安全标识内容。
- 操作本产品之前，请先清场并找到稳固的立足处。注意障碍物的意外移动。在斜坡上操作时，要特别小心。
- 仅允许熟悉本产品使用方法的成年人操作。
- 切勿让儿童或其他未受过产品使用培训的人员使用或保养产品。当地法律可能会限制使用者的年龄。
- 未经授权的人员不得靠近。儿童、动物、围观者和帮手应位于 20 米外的安全区域中。如果有人靠近，则应立即关闭产品。
- 感到疲劳、饮酒后或服用了影响视力、判断力或协调能力的药品或药物时切勿操作本产品。
- 在坚硬的地面上作业时请格外小心。
- 本产品在已耕作地面上的稳定性会显著降低。
- 切勿赤脚操作本产品。务必穿上防护鞋或防护靴，建议选用钢包头款式。切勿穿宽松衣物、戴首饰或类似物品，否则容易卷入运动部件中。使用听力保护装置以最大程度降低听力受损的风险。
- 切勿使用本产品载人。
- 符合并严格遵守制造商指定的操作、保养和维修条件也是预期用途的基本要素。
- 不使用产品时，请关闭引擎。
- 步行操作产品，不要奔跑。
- 将产品拉向自己或改变旋转方向时，请格外小心。
- 请与旋转刀片保持安全距离，该距离以转向柱的长度为准。保持手和脚远离正在旋转的刀片。
- 引擎和排气系统会在工作过程中变得温度极高。触碰会有烫伤风险。
- 只能在日光或灯光明亮的条件下使用本产品。
- 不要在坡度超过 20° 的地面上使用本产品。
- 在斜坡上横向操作，而不要上下移动。
- 未经制造商批准，在任何情况下都不得修改本产品的原有设计。请始终使用原厂备件。未经批准擅自改动

和/或使用未经认可的附件，可能会对用户或他人造成严重伤害，甚至造成死亡。如果未使用原装零件，保修将失效。

- 如果出现以下情况，请立即关停引擎：振动/噪音过大、机械卡死（致使引擎停止转动）、离合器接合或分离困难、撞击异物、引擎熄火控制拉索损坏。
- 如果引擎熄火控制拉索断裂，使用启动控制器关停引擎。使产品冷却。拆下火花塞上的火花塞线帽。检查并确保本产品未受损。如果产品损坏，请联系授权保养厂以安排维修。
- 请务必多加小心，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。联系授权保养厂。
- 请勿改动安全设备。定期检查以确保其工作正常。
- 本产品装配不当可能会导致严重伤害。务必严格遵守所有说明。

燃油安全须知



警告： 请在使用本产品前阅读并理解下面的警告说明。

- 燃油高度易燃。请在室外加油，并务必小心谨慎。严禁带入火种、明火及吸烟。
- 谨记失火、爆炸及误吸油气的危险。如果燃油溅在自己身上或衣服上，须先换掉衣服。
- 引擎会释放出一氧化碳，这是一种无色无味的有毒气体。请勿在封闭区域内操作机器。

维护安全须知



警告： 请在使用本产品前阅读并理解下面的警告说明。

- 在进行产品维修、清洁、保养或更换机具前，务必先关停引擎。切勿在产品运行时进行调整。
- 定期保养对保障安全与维持设备性能至关重要。
- 更换产品机具时，请戴上加厚防护手套。
- 旋转刀片需整套更换，以保证平衡。请始终使用原厂备件。
- 检查螺母和螺丝是否上紧。
- 切勿使用消音器出现故障的产品。联系授权保养厂。
- 为保障您的人身安全，不得擅自更改产品结构及性能。不得更改引擎速度设置，也不要超速运行引擎。
- 请始终使用原厂备件。
- 本产品达到使用寿命并停止使用后，应由经销商或相关机构进行回收处理。
- 切割机箱边缘时，切勿割破电缆/电线或划伤机身。

装配

简介



警告： 请先仔细阅读和充分理解安全须知章节，然后再装配产品。

装配齿刀

请查看图示，了解装配齿刀所需的螺栓、螺丝、螺母及垫圈。(图 14)

- 如图所示，装配右侧齿刀。
(图 15) (图 16) (图 17) (图 18) (图 19) (图 20)
- 以相同方式装配左侧齿刀，并确保刀刃方向一致。

装配产品

1. 安装连接接头。(图 21)
2. 安装支撑轮。(图 22)
3. 安装拉杆。(图 23)
4. 安装手柄。(图 24)
5. 调整手柄高度并拧紧旋钮。(图 25)
6. 将离合器控件拨至正确的一侧，然后装上螺栓。(图 26)
7. 安装电缆盖。

- a) 正确地安装电线。
 - b) 安装橡胶支架。(图 27)
 - c) 安装电缆盖，然后拧紧螺丝。(图 28)
8. 安装齿片护罩。



小心： 先安装 4 个螺栓和螺母，然后将其完全拧紧。

- a) (图 29)
 - b) (图 30)
 - c) (图 31)
9. 安装换挡杆。(图 32)
 10. 再次拧紧所有螺栓和螺母。



小心： 请勿拆解本产品。请联系经批准的 Husqvarna 保养经销商。

装配 LED 灯

1. 从 LED 灯支架上拆下螺母 (A)。
2. 按图示安装 LED 灯并拧紧螺母。
3. 使用卡箍 (D) 固定 LED 电缆 (C)。(图 33)

操作

简介



警告： 请先仔细阅读并充分理解安全须知章节，然后再使用产品。

操作前准备

- 检查作业区域。清除所有可能从产品上弹出、对操作者或其他人造成严重伤害的松散杂物。此类杂物包括石块、玻璃和钢丝。
- 检查引擎油位，必要时加注引擎油。
- 检查变速箱油位，必要时加注变速箱油。
- 检查燃油油位，必要时加注燃油。
- 对产品进行全面检修。
 - a) 更换磨损或损坏的部件。
 - b) 检查燃油泄漏问题。
 - c) 确保所有防护装置和盖板均已正确安装。
 - d) 检查所有螺母和螺丝。
 - e) 确保电线未损坏。
 - f) 检查 LED 灯。
- 向空气滤清器涂抹机油。

加注燃油



小心： 切勿使用辛烷值低于 90 RON (87 AKI) 的汽油。否则可能导致本产品损坏。

1. 关闭引擎并使引擎冷却下来。
2. 将产品置于通风良好的区域。
3. 加注燃油箱。



小心： 确保燃油箱内的燃油量适当，不要过多。燃油在受热的情况下会膨胀。

4. 仔细拧紧燃油箱盖，以防火灾风险。
5. 清洁产品及其周围区域，擦净溢出的燃油。
6. 将产品移离加油区和加油站至少 3 m/10 ft，之后才可启动引擎。

启动产品

1. 打开燃油阀。(图 34)
2. 使用风门控件打开风门。(图 35)
3. 将换挡杆置于空档位置。(图 36)

- 4. 使用油门控件将油门开到最大。(图 37)
- 5. 将 ON/OFF [开/关] 开关置于 ON [开] 位置。(图 38)
- 6. 拉动启动绳手柄。



警告： 产品启动时，确保 20 米的安全区内无人员和牲畜。

- 7. 产品启动时，将风门控件设置到阻风位置。(图 39)

向前操作产品

- 1. 使用换挡杆选择行驶速度。1 档为低速，2 档为高速。(图 40)
- 2. 按下手柄上的油门锁。
- 3. 朝手柄方向推离合器手柄 (A)，使齿刀旋转。(图 41)
- 4. 松开离合器手柄 (B)，使齿刀停止转动。

向后操作产品



警告： 在向后移动产品之前，必须松开离合器手柄以防止受伤。

- 1. 确保产品后方无障碍物。
- 2. 松开离合器手柄。
- 3. 降低引擎速度。
- 4. 将换挡杆置于倒档位置。(图 42)
- 5. 按下手柄上的油门锁。
- 6. 朝手柄方向推离合器手柄 (A)，使齿刀旋转。(图 41)
- 7. 松开离合器手柄 (B)，使齿刀停止转动。

停止产品

- 1. 松开离合器手柄。(图 43)

- 2. 将换挡杆置于 N [空] 档位置。(图 44)
- 3. 将油门控制设在 MIN.[最低] 位置。(图 45)
- 4. 将 ON/OFF [开/关] 开关置于 OFF [关] 位置。(图 46)
- 5. 关闭燃油阀。(图 47)

利用支撑轮移动产品

- 1. 将引擎熄火。请参阅 *停止产品* 在第 10 页上。
- 2. 向下拉出支撑轮。(图 48)
- 3. 将操纵把手置于低位。
- 4. 使用操纵把手将齿刀升高离地面。(图 49)

使用轮组移动产品

- 1. 将引擎熄火。请参阅 *停止产品* 在第 10 页上。
- 2. 更换车轮齿刀。(图 50)
- 3. 使用操纵把手将拉杆升高离地面。(图 51)

操作 LED 灯

- 1. 确保 LED 灯插头与引擎正确连接。
- 2. 确保以合适的角度安装 LED 灯，并拧紧螺栓。
- 3. 启动引擎。请参阅 *启动产品* 在第 9 页上。
- 4. 将 LED 灯设置为 On [开]。
- 5. 检查 LED 灯。如果 LED 灯不够亮，请联系经批准的 Husqvarna 保养经销商。



警告： 将微耕机设置为 Off [关] 之前，将 LED 灯置于 Off [关] 位置。

维护

简介



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

* = 若产品在灰尘较多的环境中使用，请缩短清洁间隔时间。

** = 只有在出现操作问题时才需要维护。请联系获得批准的保养经销商。

维护	操作前的日常维护	每月或运行 20 小时	每 3 个月或运行 50 小时	每 6 个月或运行 100 小时	每年或运行 300 小时
清洁本产品。	X				
确保所有螺母和螺丝均已完全拧紧且未损坏。	X				
清洁空气滤清器并检查油位。必要时，请予以更换。	X				
检查引擎油油位。	X				
检查变速箱油位。	X				

维护	操作前的 日常维护	每月或运行 20 小时	每 3 个月 或运行 50 小时	每 6 个月 或运行 100 小时	每年或运行 300 小时
确保无燃油、引擎油或润滑剂泄漏。	X				
检查燃油油位。	X				
如果产品振动过大，请排查原因。	X				
更换引擎和变速箱的油液和润滑剂。		X		X	
清洁燃油滤清器及其周围区域。				X	X**
清洁火花塞和火花塞帽。				X	
更换火花塞。					X
检查并调整引擎气门间隙。					X**
清洁燃烧室。					X**
检查燃油回路。					X**

检查空气滤清器



小心： 如果无法彻底清洁空气滤清器，或者空气滤清器已损坏，则需要更换。如果空气滤清器损坏，请勿操作本产品。否则可能损坏引擎。



小心： 确保无有害颗粒进入与化油器相连的进气道。

1. 拆下星形螺母 (A)、空气滤清器盖 (B)、翼形螺母 (C)、海绵滤清器支架 (D)、海绵滤清器 (E) 和 (F) 和油杯 (G)。

2. 检查空气滤清器和油杯是否有灰尘和损坏。
3. 如有必要，清洁空气滤清器和油杯。执行以下步骤：
 - a) 用温水和肥皂清洁海绵滤清器。
 - b) 晾干海绵滤清器。
 - c) 从油杯中排放机油。
 - d) 晾干油杯。
 - e) 将海绵滤清器浸入引擎油中。搓揉海绵滤清器，确保引擎油均匀地渗入海绵滤清器中。
 - f) 挤压海绵滤清器，去除多余机油。
 - g) 向油杯中加入约 100 毫升引擎油。
4. 清洁空气滤清器及其护盖周围区域。确保无有害颗粒进入与化油器相连的进气道。
5. 按照相反的顺序安装空气滤清器。(图 52)

故障检修

问题	可能原因	解决方案
引擎不启动。	电源开关被设置为 Off [关]。	将电源开关设置为 On [开]。
	油位低。	加注机油，直至达到正确油位。
	燃油阀被设置为 Off [关]。	将燃油阀设置为 On [开]。
	燃油耗尽。	加注燃油。
	燃油无法流入化油器。	按下安全按钮，将化油器开关和燃油阀设置为 On [开]。
	不点火。	更换火花塞。
无法分离或接合皮带。	离合器手柄功能失效。	更换离合器手柄。
	离合器拉索损坏。	更换离合器拉索。
	皮带打滑。	更换皮带。

问题	可能原因	解决方案
变速箱中有异响。	油位低。	加注机油，直至达到正确油位。
主轴漏油。	主轴油封损坏。	更换油封。
密封板漏油。	密封板上的螺栓松动。	拧紧螺栓。
	O 形圈损坏。	更换 O 形圈。
换挡杆漏油。	油封损坏。	更换油封。
输出轴漏油。	油封损坏。	更换油封。
	输出轴和油封之间的间隙过大。	请联系经批准的 Husqvarna 保养经销商。
变速箱运行不平稳。	轴承损坏。	更换轴承。
输出轴不旋转。	皮带打滑。	更换皮带。
	链条损坏。	更换链条。
LED 灯不亮。	插头连接不正确。	正确地连接插头。
	LED 开关和/或电缆损坏。	更换 LED 灯。
LED 灯不够亮。	LED 灯损坏。	更换 LED 灯。
刀片断裂。	使用过程中撞击石块、砖块等硬物。	更换刀片。
刀片在操作过程中跳动。	齿刀安装方向错误。	更改齿刀方向。
电源开关置于 Off [关] 位置时产品未停止运行。	电源开关损坏。	更换电源开关。
控制电缆断裂。	长期使用造成的损坏。	更换电缆。
齿刀发出异常噪音。	螺栓松动。	拧紧螺栓。

运输及存放

- 有关短途运输的信息，请参阅 *利用支撑轮移动产品* 在第 10 页上 和 *使用轮组移动产品* 在第 10 页上 。
 - 在产品存放之前，让产品冷却下来。
 - 务必使用经批准的容器存放和运输燃油。
 - 将本产品存放在干燥、无霜的区域。
 - 确保产品未泄漏油液或产生烟雾。火花或明火（例如来自电气设备或锅炉等）可能引发火灾。
- 运输时为产品加盖防护罩并妥善固定，以防发生损坏和事故。使用经批准的车辆运输本产品。
 - 请勿起吊产品。
 - 将产品搬上或搬下运输车辆时，请小心谨慎。使用经批准的坡道。

技术参数

	TF 230
工作宽度，mm	780
工作深度，mm	150-300
引擎	WM168FB/P

	TF 230
燃油	汽油
燃油箱容量 , l	3.2
引擎油容量 , l	0.6
汽缸排量 (cm ³)	196
额定功率 kW/hp @ rpm	3.5/4.6 @ 3100
档位	R、N、2、1
变速箱油容量 , l	0.95
引擎和变速箱的机油质量	SAE 10W-30/SAE 10W-40 SF min
总重量 , kg	87
净重 , kg	73.5
整机尺寸 , mm	845x480x780
声功率级 , 保证值 L _{WA} , dB(A)	95



www.husqvarna.com

原始说明



1147927-73

Rev. A



2026-09-04