



通用疏草刀驱动套件

Greensmaster® Flex™ 1800 和 2100、eFlex® 1800 和 2100 或
Greensmaster® 3000 系列 DPA 滚刀组

型号 04648

安装说明

此产品符合欧盟所有相关指令。若要了解详情请参阅本手册封底的注册声明 DOI。

注意 如果您要将此套件安装在 Greensmaster 3250 主机上则需要零件号为 112-9248 的拉杆套件。如果您要将此套件安装在 Greensmaster 3050、3100、3120 或 3150 主机上则需要零件号为 106-2643 的拉杆套件。

介绍

请仔细阅读本手册了解如何正确操作及维护您的产品避免人身伤害和产品损坏。正确并安全地操作本产品是您的责任。

您可通过访问 www.Toro.com 直接联系 Toro 获取产品及附件信息查找代理商或注册产品。

当您需要关于维修保养 Toro 正品零件或其他方面的信息时请联系授权服务经销商或 Toro 客户服务中心并准备好有关您的产品的型号和序列号等资料。图1显示了产品上型号和序列号的位置。将型号、序列号写在提供的空白处。

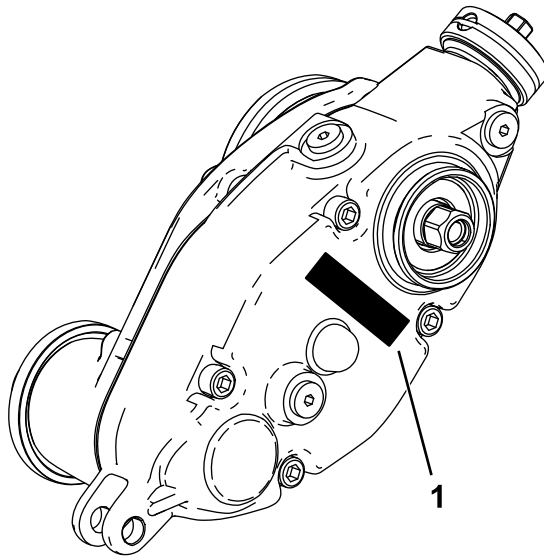


图1

g241111

1. 型号和序列号位置

型号 _____

序列号 _____



散装零件

使用下表进行核对确保所有零件已装运。

程序	说明	数量	用途
1	不需要零件	-	准备机器。
2	不需要零件	-	准备滚刀组。
3	不需要零件	-	卸下传动皮带组件。
4	配重块 Torx 槽螺丝 锁紧螺母 右滚刀适配器银色 左滚刀适配器黑色 填隙垫圈 疏草刀驱动箱	1 2 2 1 1 1 1	安装疏草刀驱动箱和配重块。
5	短轴组件 轴承挡板 怠轮总成 调节环 凸缘螺母	1 2 1 1 1	安装怠轮总成。
6	疏草刀销	2	安装疏草刀销。
7	左剪草高度支架组件 右剪草高度支架组件 调节销 开口销	1 1 2 2	安装剪草高度支架组件和前滚筒。
8	螺栓 ¼ 1½ 英寸 锁紧螺母 轴夹	4 4 4	安装疏草刀组件单独订购。

1

准备机器

不需要零件

程序

1. 将机器停在水平地面上。
2. 接合驻车刹车。
3. 关闭发动机并拔下钥匙或火花塞请参阅 *操作员手册*。

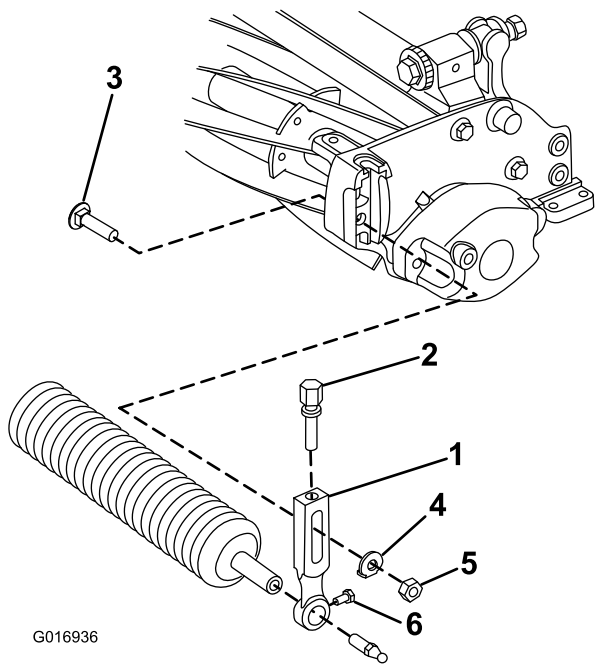
2

准备滚刀组

不需要零件

程序

1. 将滚刀组与主机分离请参阅主机 *操作员手册*。
2. 在滚刀组上旋松将前滚筒两端固定至剪草高度臂的 **安装螺丝** [图2](#)。



G016936

图2

g016936

- | | |
|----------|-----------|
| 1. 剪草高度臂 | 4. 垫圈 |
| 2. 调整螺丝 | 5. 凸缘螺母 |
| 3. 防松螺栓 | 6. 滚筒安装螺丝 |

- 卸下将剪草高度臂固定至滚刀组两端的防松螺栓、垫圈和锁紧螺母图2。卸下剪草高度臂和滚筒组件。

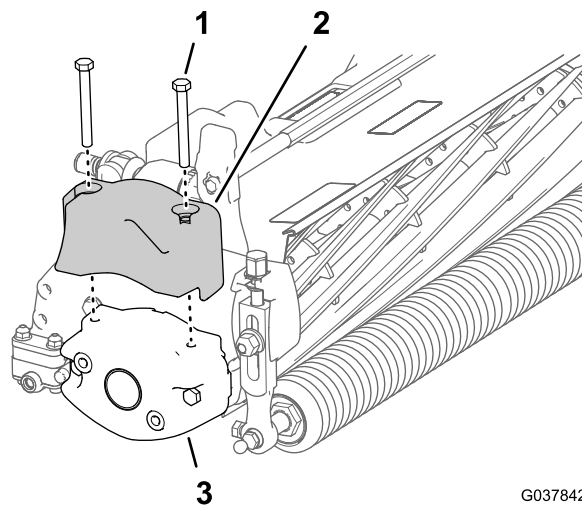
注意 保存卸下的五金件以安装新的剪草高度臂。

- 从剪草高度臂上卸下剪草高度调节螺丝和滚筒安装螺丝图2。

注意 保留滚筒安装螺丝和滚筒以备随后的安装之用。

- 如果要在此套件安装到 TriFlex 混合动力机器的滚刀组上应卸下将电气配重块固定到滚刀上的 2 个平头螺丝然后卸下配重块图3。

注意 保留电气配重块和 2 个平头螺丝以备 准备配重块 (页码 5) 中的安装之用。



G037842

g037842

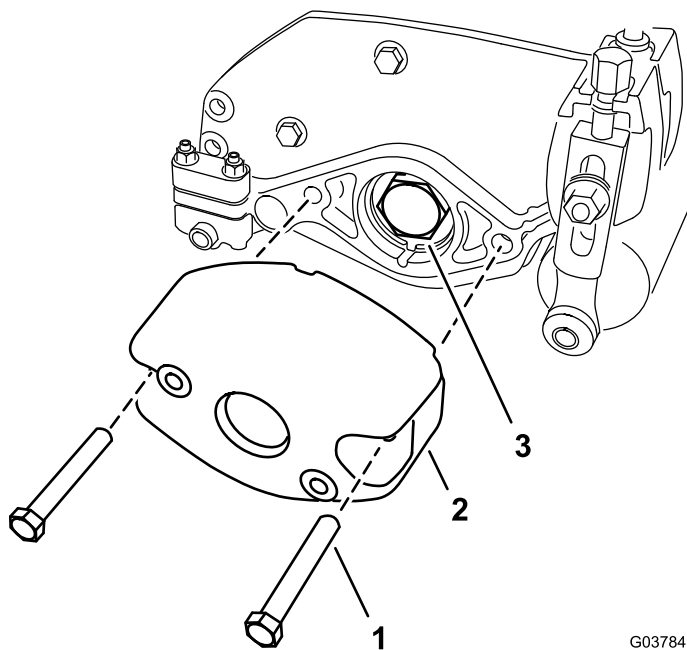
图3

滚刀组——混合动力 TriFlex 机器

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| 1. 平头螺丝5/16 x 2¼ 英寸 | 3. 配重块滚刀组 |
| 2. 配重块电动滚刀驱动——混合动力 TriFlex 机器 | |

- 从将配重块固定到滚刀组侧板上的 2 个螺母由侧板固定中拧下 2 个螺栓5/16 x 2¼ 英寸。拆下配重块图4。

注意 可将滚刀组配重块和安装螺栓丢弃。



G037843
g037843

图4

- | | |
|--------------------|---------|
| 1. 螺栓 5/16 x 2¼ 英寸 | 3. 轴承螺母 |
| 2. 配重块滚刀组 | |

- 从滚刀轴上卸下轴承螺母图4。

重要事项 安装套件花键插入件和疏草箱之前清洁滚刀轴端部螺纹上的任何草屑或油脂。

- 如果要在此套件安装到 Triflex 机器上应拧下将马达支架固定到滚刀组上的 2 个螺栓。拆下马达支架 (图5)。

注意 保留螺栓和螺母以备随后的安装之用。

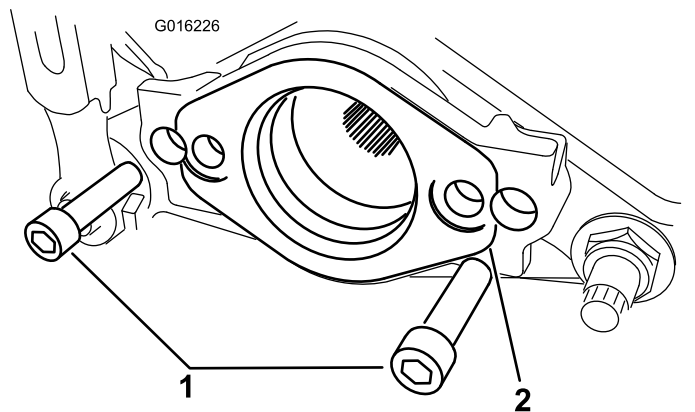


图5

1. 螺栓 2. 马达支架

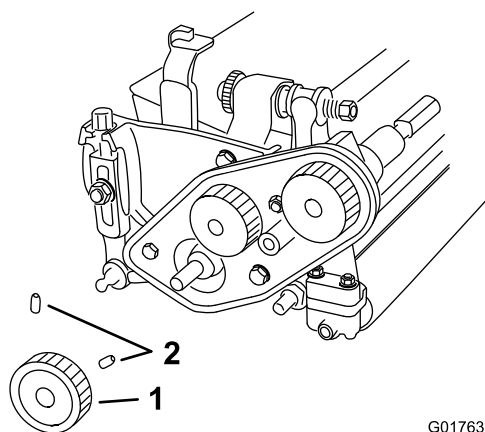


图7

1. 下皮带轮 2. 固定螺钉

4. 卸下将皮带驱动组件固定至滚刀组如配备的 3 个螺栓拆下整个组件**图8**。

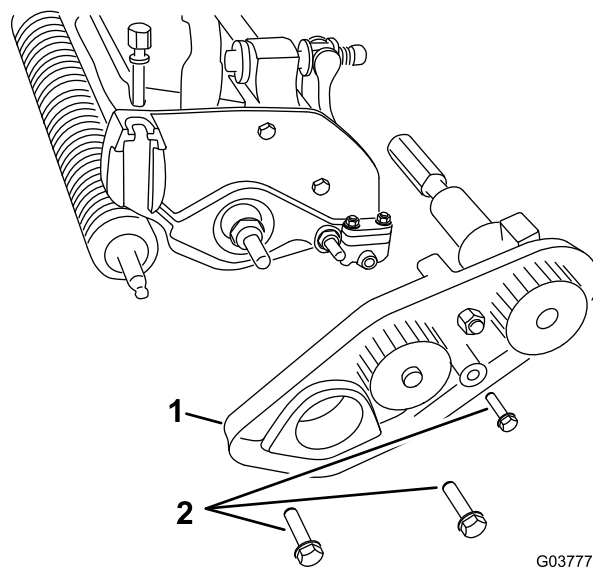


图8

1. 皮带驱动组件 2. 螺栓

3

取下皮带驱动组件

手扶式果岭剪草机

不需要零件

程序

注意 在此部分保留所有零件除非另有说明。

1. 旋松将皮带罩固定至滚刀组的固定螺栓直至拆下皮带罩**图6**。

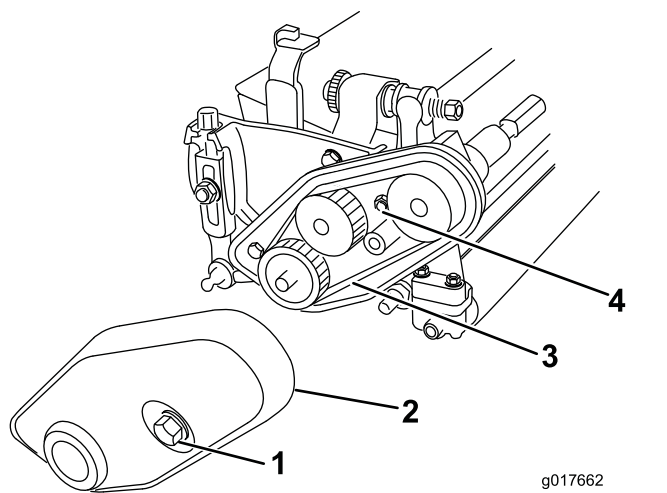


图6

1. 皮带罩螺栓固定 3. 皮带
2. 皮带罩 4. 皮带拉紧螺母

2. 旋松皮带拉紧螺母然后拆下皮带**图6**。
3. 旋松固定下皮带轮的 2 个固定螺丝将皮带轮从滚刀轴上拆下**图7**。

4

安装配重块和疏草刀驱动箱

此程序中需要的物件

1	配重块
2	Torx 槽螺丝
2	锁紧螺母
1	右滚刀适配器银色
1	左滚刀适配器黑色
1	填隙垫圈
1	疏草刀驱动箱

准备配重块

带电动滚刀-滚刀组的 TriFlex 机器

1. 将在2 准备滚刀组 (页码 2) 的步骤 5 中卸下的电气配重块和 2 个平头螺丝5/16 x 2¼ 英寸安装到新配重块上 图9。

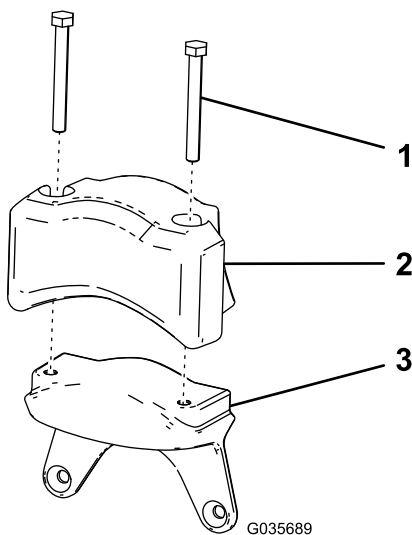


图9

1. 平头螺丝5/16 x 2¼ 英寸
2. 电气配重块
3. 新配重块

2. 上紧螺栓扭矩至 198254N·m。

安装配重块

1. 如 图10 所示用 2 个螺栓5/16 英寸和 2 个螺母5/16 英寸将新配重块固定到滚刀组侧面。

注意 将配重块添加到想要安装疏草刀驱动箱的滚刀组侧面。

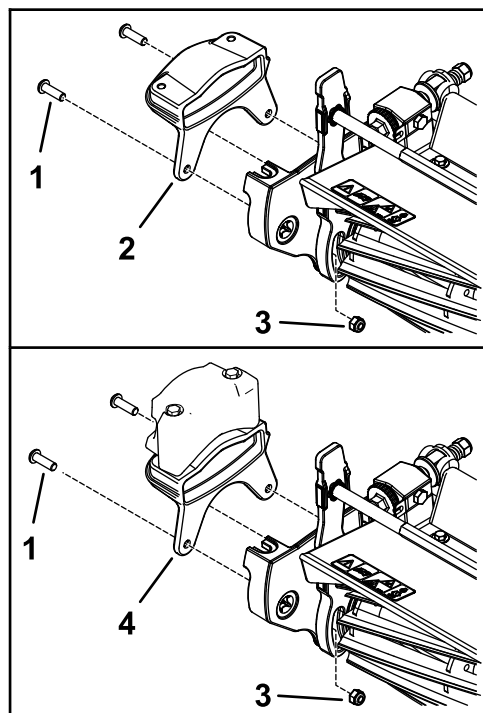


图10

1. Torx 槽螺丝5/16 x 1¼ 英寸
2. 配重块
3. 锁紧螺母5/16 英寸
4. 配重块带电动滚刀组的 TriFlex 机器

2. 上紧螺丝和锁紧螺母扭矩至 2026N·m。

安装疏草刀驱动箱

1. 在驱动箱轴的内螺纹上涂抹中等强度防松螺纹油如蓝色 243 乐泰胶上紧滚刀适配器和疏草刀驱动箱轴扭矩至 150163N·m。

注意 如果配重块安装到了滚刀组的右侧请使用银色适配器。如果配重块安装到了滚刀组的左侧请使用黑色滚刀适配器。

重要事项 安装套件花键插入件之前清洁滚刀轴端部螺纹上的任何草屑或油脂。

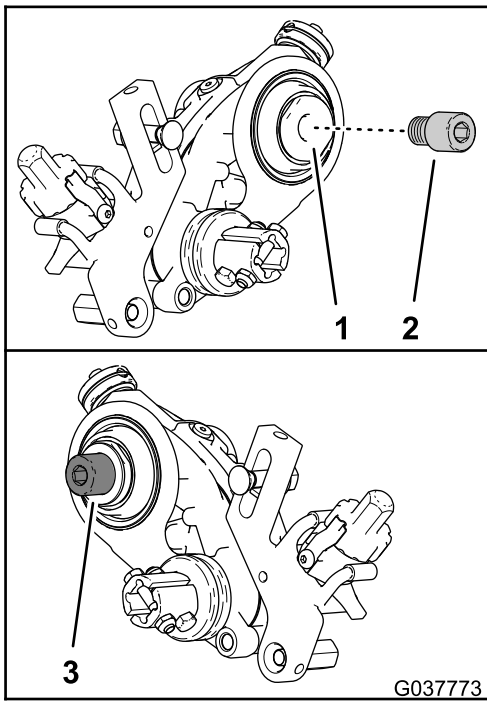


图11

1. 疏草刀驱动箱轴
2. 滚刀适配器——银色疏草刀驱动箱和配重块位于滚刀组的右侧
3. 滚刀适配器——黑色疏草刀驱动箱和配重块位于滚刀组的左侧

重要事项 让防松螺纹油固化 15 分钟然后再继续此程序。

注意 上紧滚刀适配器和驱动箱轴扭矩时用扳手夹紧驱动箱轴搭扳手的平面在疏草刀驱动箱的内侧图12。

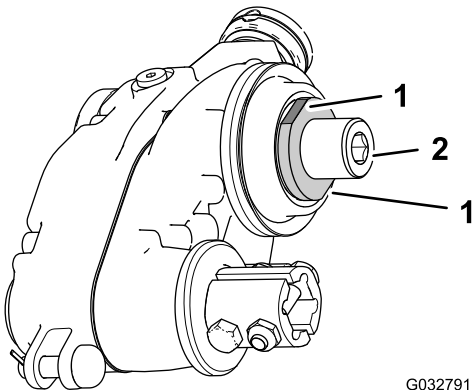


图12

1. 扳手平面驱动箱轴
2. 内六角滚刀适配器

2. 如果疏草刀驱动箱安装在滚刀组的左侧应在黑色滚刀适配器的螺纹上安装填隙垫圈图13。

注意 疏草刀驱动箱安装在滚刀组的右侧时不需要安装填隙垫圈。

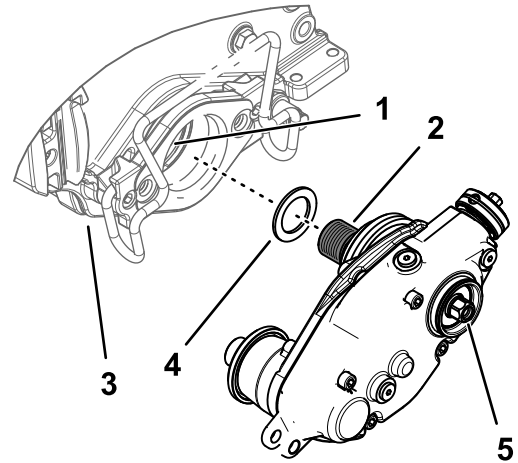


图13

1. 涂抹防松螺纹油
2. 插入滚刀轴的滚刀适配器
3. 滚刀组
4. 填隙垫圈
5. 六角头黑色

3. 在滚刀轴螺纹的内螺纹上涂抹中等强度防松螺纹油如蓝色 243 乐泰胶。

4. 将疏草刀驱动箱添加到滚刀轴上图10。

重要事项 滚刀组左侧的花键插入件具有左旋螺纹。滚刀组右侧的花键插入件则具有右旋螺纹。

5. 用木块或由另一个人固定滚刀将驱动箱轴上的六角头上紧扭矩至 135 150N·m 请参阅图14。

重要事项 必须上紧驱动箱轴的六角驱动的扭矩至 135 150N·m。

重要事项 您必须使用重壁 6 角套筒。

重要事项 此步骤切勿使用冲击扳手。

重要事项 让防松螺纹油固化 15 分钟然后再继续此程序。

注意 不要损坏外罩下方的密封件。

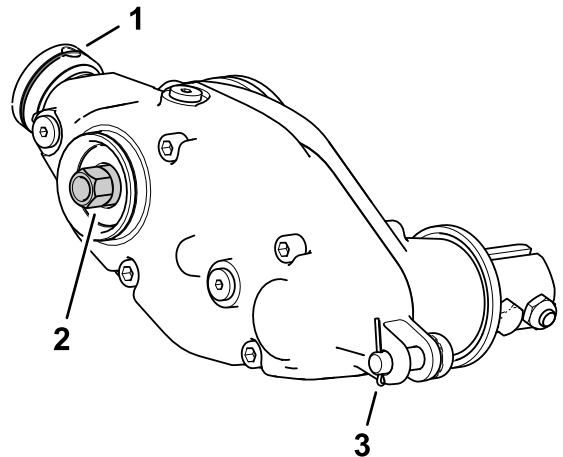


图14

1. O 形圈
2. 六角螺丝 5/16 x 1/2 英寸
3. 开口销

注意 出厂安装的离合器旋钮组件适用于右驱动安装。

6. 如果要安装疏草刀到机器左侧应执行以下步骤
 - A. 从离合器旋钮上取下 O 形圈图 15。
 - B. 卸下将离合器旋钮固定到致动器轴上的安全销图 15。
 - C. 卸下离合器旋钮组件并将其翻转。
 - D. 用安全销将离合器旋钮固定到致动器轴上图 15。
 - E. 将 O 形圈安装到离合器旋钮内的槽中。

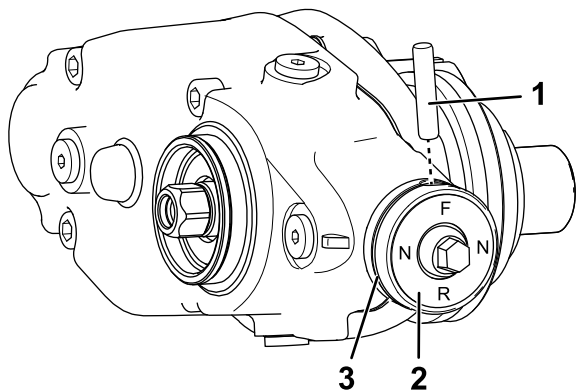


图 15

g244757

1. 安全销
2. 离合器旋钮组件
3. O 形圈

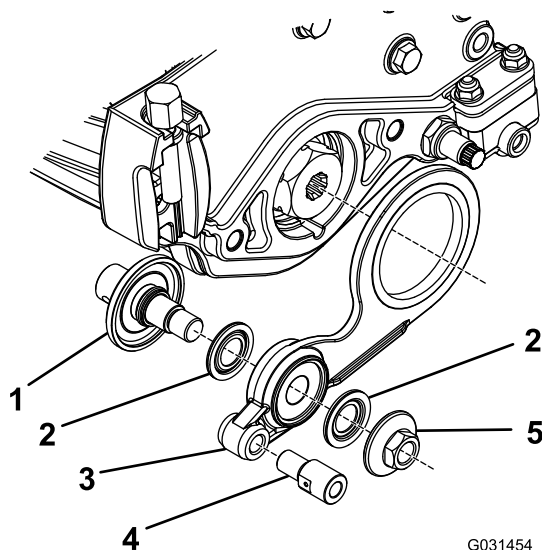


图 16

图中所示为左侧

1. 短轴组件
2. 轴承挡板
3. 怠轮总成
4. 调节环——上紧扭矩至 2331N·m
5. 凸缘螺母——上紧扭矩至 3745N·m

2. 拆下马达支架。
3. 将怠轮总成放到滚刀安装疏草刀驱动箱一面的对面。
4. **如果要安装套件到 TriFlex 机器的滚刀组上**请转至步骤 5。**如果要安装套件到手扶式果岭剪草机的滚刀组上**请执行以下步骤
 - A. 使用之前拆下的 3 个螺栓将皮带驱动组件安装到滚刀组图 8。
 - B. 使用之前拆下的 2 个固定螺丝将皮带轮安装到滚刀轴图 7 上紧固螺丝扭矩至 8.48.9N·m。
 - C. 安装皮带紧固皮带拉紧螺母图 6。
 - D. 安装皮带罩紧固固定螺栓图 6。
5. **如果要安装套件到 Triplex 机器的滚刀组上**请使用之前卸下的 2 个螺栓将马达支架安装到滚刀组的左端图 5。
6. 上紧螺栓扭矩至 2026N·m。

5

安装怠轮总成

此程序中需要的物件

1	短轴组件
2	轴承挡板
1	怠轮总成
1	调节环
1	凸缘螺母

程序

1. 如 图 16 所示将散装零件装到怠轮总成上。

注意 如果要安装怠轮总成到 图 16 中的对面请按相反顺序安装零件 1 至 5。

重要事项 安装轴承挡板使织物侧朝向轴承。

6

安装疏草刀销

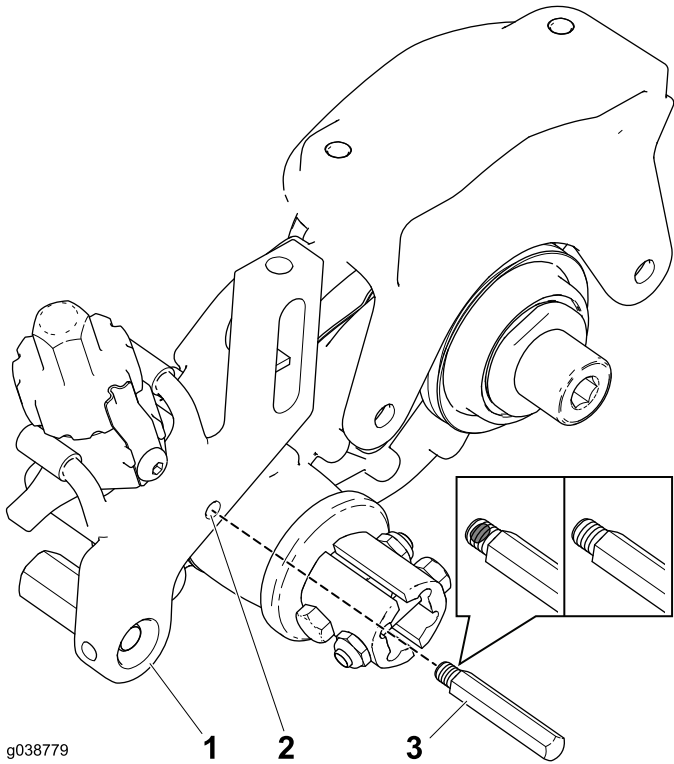
Greensmaster 3120、3150 和 3250D

此程序中需要的物件

2	疏草刀销
---	------

程序

1. 如果疏草刀销螺纹上没有防松螺纹油应将可清除的防松螺纹油涂抹到疏草刀销的孔内。
2. 将疏草刀销固定至剪草高度臂 [图17](#)。



g038779

g038779

图17

1. 剪草高度臂
2. 孔
3. 疏草刀销图中所示为带或不带可清除的防松螺纹油

3. 对另一侧执行此步骤。

7

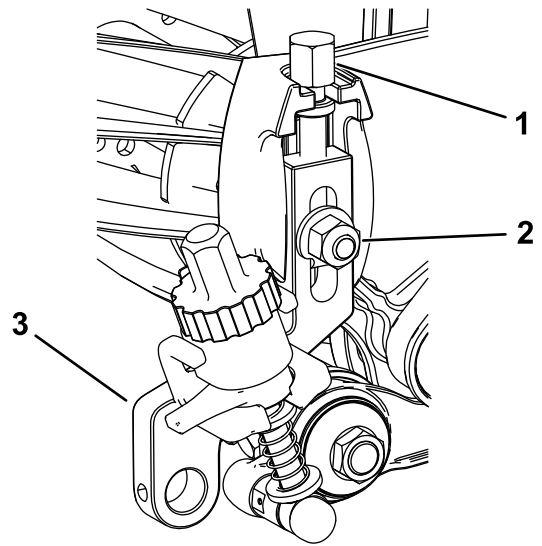
安装剪草高度支架组件和前滚筒

此程序中需要的物件

1	左剪草高度支架组件
1	右剪草高度支架组件
2	调节销
2	开口销

程序

1. 将之前卸下的剪草高度调节螺丝旋入剪草高度组件的顶部 [图18](#)。



g231782

图18

1. 剪草高度调节螺丝
2. 防松螺栓、螺母及专用垫圈
3. 剪草高度支架组件

2. 用先前卸下的防松螺栓、螺母和专用垫圈将剪草高度组件安装到滚刀组侧板 [图18](#)。
3. 将靠近疏草刀驱动箱的调整臂组件杆滑入驱动箱上的间隙然后用调节销和开口销固定 [图19](#)。

注意 确保将开口销的边缘扳弯这样开口销就不会从调节销中掉出。

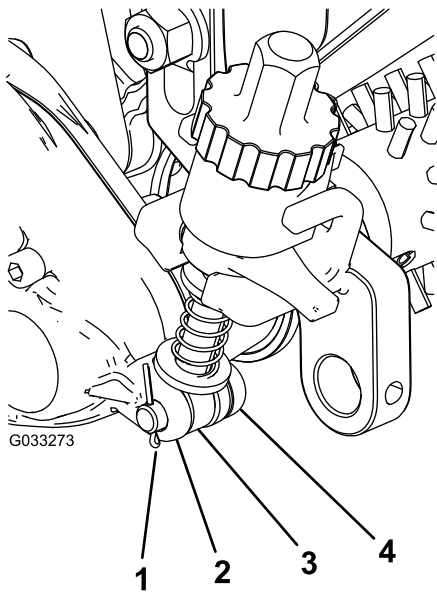


图19

1. 开口销
2. 疏草刀驱动箱
3. 调整臂组件杆
4. 调节销

4. 将靠近怠轮总成的调整臂组件杆与怠轮总成上的调节环对准然后用调节销和开口销固定图20。

注意 确保将开口销的边缘扳弯这样开口销就不会从调节销中掉出。

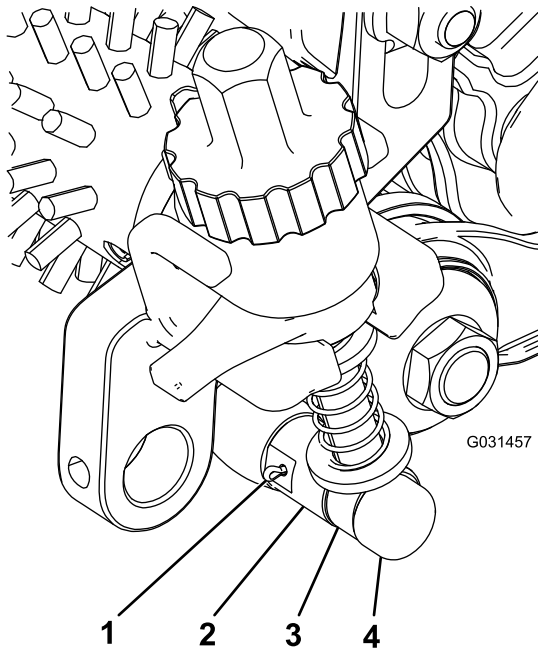


图20

1. 开口销
2. 调节环
3. 调整臂组件杆
4. 调节销

5. 将前滚筒轴插入到剪草高度支架之间的中心位置用从旧的剪草高度支架上卸下的 2 个安装螺丝固定图21。

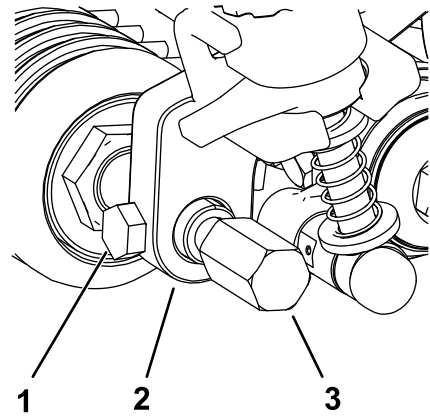


图21

1. 安装螺丝
2. 剪草高度支架组件
3. 疏草刀防护装置

6. 将疏草刀防护装置装到前滚筒轴的任何一侧图21。
7. 上紧疏草刀防护装置扭矩至 2224N·m。

8

安装疏草刀

此程序中需要的物件

4	螺栓 ¼ 1½ 英寸
4	锁紧螺母
4	轴夹

程序

1. 获得适合您的需求及滚刀组的疏草刀滚刀请参考以下列表查看可用的疏草刀滚刀
 - 46cm 疏草刀弹簧钢间距为 13mm
 - 46cm 疏草刀合金
 - 46cm 软美化疏草刷
 - 46cm 硬美化疏草刷
 - 46cm 细弹簧钢疏草刀间距为 6mm
 - 53cm 疏草刀弹簧钢间距为 13mm
 - 53cm 疏草刀合金
 - 53cm 软美化疏草刷
 - 53cm 硬美化疏草刷
 - 53cm 细弹簧钢疏草刀间距为 6mm
2. 将疏草刀与疏草刀驱动箱和怠轮总成对齐图22。

操作

注意 请根据正常操作位置来判定机器的左侧和右侧。

简介

疏草作业是在草皮的草冠部分、土壤的上方进行的。疏草作业可以促使草叶向上生长、减少纹理效果、切断匍匐枝最终得到稠密的草皮。疏草作业可以产生更均匀一致、更密实的击球表面使高尔夫球的滚动更快更准。

疏草作业不应被视为是切根作业的替代技术。切根作业通常是更严格的定期养护可能会暂时损害场地表面而疏草作业却是常规性的、更为温和的养护用来修整草坪。

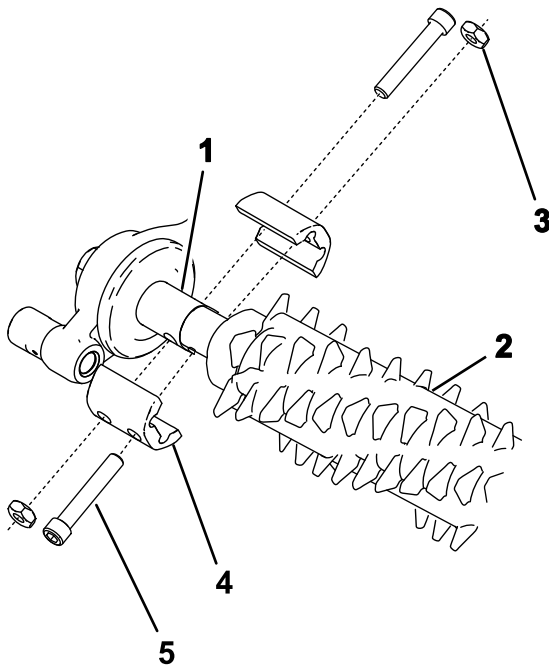


图22

g240752

1. 驱动短轴
2. 疏草刀组件
3. 锁紧螺母4个
4. 轴夹4个
5. 螺栓4个

3. 如图22所示将疏草刀固定到机器并上紧螺栓。
4. 为防止粘合在一起请设置剪草高度和疏草高度然后松开螺栓。

注意 要设置剪草高度请参阅滚刀组 *操作员手册* 请参阅 [调整疏草刀高度 \(页码 12\)](#) 了解如何调节疏草高度。

5. 上紧螺栓扭矩至 57N·m。
6. 必要时检查并调整剪草高度和疏草高度。

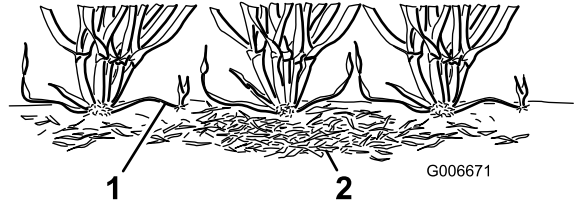


图23

g006671

1. 草蔓匍匐茎
2. 枯草

当调节到轻微接触草冠时疏草滚刷较传统的疏草刀片对草坪的伤害要小。使用滚刷对超矮草种可能更好因为此类草种是垂直生长模式而造成水平方向上无法密集生长。滚刷的不利之处在于如果设置疏草滚刷的穿入草冠层太深可能会对草叶组织造成伤害。

疏草刀刀片绝对不可以深入到土壤里面。它们可有效切断匍匐茎并清除枯草层。

由于疏草会损伤叶组织应避免在高压力期进行疏草。像匍匐翦股颖和一年生早熟禾等冷季草种在盛夏高温和高湿期不宜进行疏草。

许多变量都可能影响疏草表现包括

- 处于一年中的什么时间如生长季节和天气状况
- 每个果岭的一般情况
- 疏草/剪草的频率每周剪草的次数及每次剪草的遍数
- 主滚刀上的剪草高度设置
- 疏草滚刀上的高度/深度设置
- 疏草滚刀在果岭上使用时间的长短
- 果岭草的类型
- 果岭整体管理计划如喷灌、施肥、打药、打孔、覆播等
- 通行状况
- 压力期如高温、高湿、通行异常繁忙

这些因素会因果岭而异。经常检查果岭并根据需求改变疏草计划。

提供各种疏草轴组件。13mm 间距可以令疏草深度略深以切除匍匐茎但不会导致草坪过度稀疏。通过减少隔片并添加刀片或添加隔片并减少刀片可以将疏草刀与刀片的间距调节为 6mm 或 19mm。

注意 在快速生长期春季至初夏使用 6mm 刀片间距进行疏草这是为了让草冠层的顶层变得稀疏。在慢速生长期晚夏至秋季和冬季使用 19mm 刀片间距进行疏草。您可以在高压期使用疏草滚刀。

注意 不当或过度使用疏草刀滚刀如太深或太频繁的疏草可能导致草坪承受不必要的压力致使草坪严重受损。请谨慎使用疏草刀。

注意 使用疏草刀时可不断改变剪草方向。这可以增强疏草效果。

注意 尽可能沿直线操作疏草刀。操作疏草刀时转弯需小心谨慎。

调整疏草刀高度

使用下图、数字和程序设置疏草刀高度/深度。

所需后滚筒隔片的数量	剪草高度 (HOC)	疏草高度范围 (HOG)
0	1.5mm	0.8 1.5mm
	3.0mm	1.5 3.0mm
	4.8mm	2.3 4.8mm
	6.4mm	3.0 6.4mm
1	7.9mm	3.8 7.9mm
	9.7mm	4.6 9.7mm
2	11.2mm	5.3 11.2mm
	12.7mm	6.4 12.7mm
3	15.9mm	9.4 15.9mm
4	19.1mm	12.7 19.1mm

注意 如果要在 eFlex 主机上使用疏草刀请注意与不使用疏草刀相比使用疏草刀会加快主机电池电量的消耗。疏草刀设置入草越深需要消耗的电量就越多机器耗尽电池电量的速度也越快。

1. 确保滚筒干净整洁。将机器停在水平地面上。
2. 使用上述图表确定设置预期的疏草高度/深度所需的后滚筒隔片数量。

注意 如果要在后滚筒的两侧各安装 3 或 4 个隔片应使用更长的螺丝包含在可选疏草高度套件高于 9.5mm 中而不是标准螺丝。

3. 设置主滚刀的剪草高度。
4. 使用上述图表确定设置预期的疏草高度/深度所需的位置。如下所示提起或放下疏草滚刀

重要事项 切勿将疏草刀设置为低于剪草高度最高 13mm 的 1/2 剪草高度在 13mm 以上时可以在剪草高度以下 06mm 范围内调节。

重要事项 如果将疏草高度设置为高于剪草高度当使用快速升起位置时疏草刀可能会意外与集草斗接触。在操作位置时时切勿将疏草刀设置为高于剪草高度。

- A. 旋转快速升起联杆图24至操作位置手柄朝向滚刀组的前面。

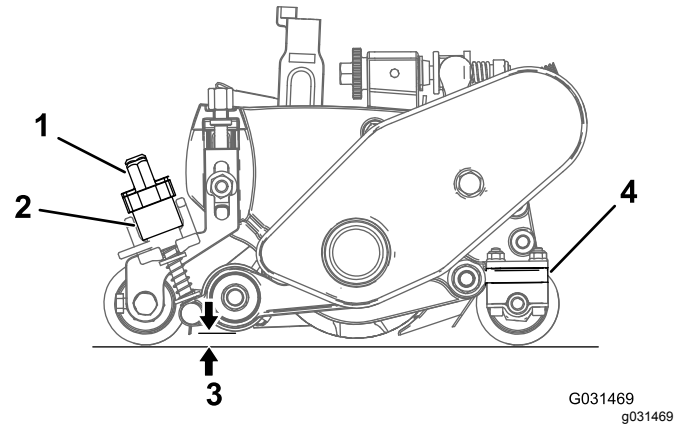


图24

1. 高度调节旋钮
2. 快速升起联杆图中所示位置
3. 疏草刀高度 HOG
4. 后滚筒隔片的数量侧板垫于接合位置

- B. 在疏草刀滚刀的端部测量从疏草刀刀片的最低刀尖到工作表面的距离 图24。旋转高度调节旋钮 图24 可提升或降低疏草刀刀尖至想要的高度。
- C. 对疏草刀的另一端重复步骤B然后检查先前一侧上的设置。疏草滚刀两端的测量高度应该相同。如果疏草刀两端的测量高度不同应旋转调节旋钮直到测量高度相同。

改变疏草刀操作方向

疏草刀有 3 个位置空档、前进与后退。要改变疏草刀的方向应旋转疏草刀驱动箱端部的旋钮将所需位置与调整槽口对准。

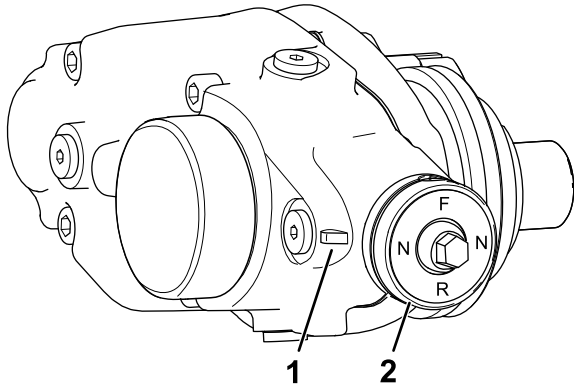


图25

g240920

1. 调整槽口

2. 旋钮

注意 使用疏草滚刀时草的颜色会发生改变。经验丰富的果岭主管可根据草坪颜色结合严格的测试判断当前的疏草惯例是否适合特定果岭。由于疏草滚刀能使更多的草保持直立同时清除枯草层因此剪草的质量远非不使用疏草刀可比。这种效果在对一个果岭最初几次使用疏草刀时最为明显。

注意 多次通过果岭如两次和三次剪草时疏草刀每次连续通过都会加剧穿透深度。我们不建议连续通过。

在测试果岭测试过疏草刀性能并获得令人满意的结果之后您就可以在比赛果岭上进行疏草。然而各个果岭对疏草的反应可能有所不同。此外疏草条件也在不断变化。检查频繁疏草的果岭根据需要经常调整疏草程序。

运输机器

当希望剪草时不使用疏草刀或需要运输机器时请将疏草滚刀提升至提起行驶位置。

检测疏草刀性能

重要事项 不当或过度使用疏草滚刀如太深或太频繁的疏草可能导致草坪承受不必要的压力致使果岭严重受损。请谨慎使用疏草刀。

⚠ 危险

接触滚刀或其他活动件可能造成人身伤害。

- 对滚刀组进行任何调节之前请分离滚刀、刹好手刹、关闭发动机并拔出点火钥匙。
- 确保双手和衣服远离滚刀或其他活动件。

要确定适当的高度/深度设置请执行以下操作

1. 将剪草滚刀的剪草高度设置到通常不使用疏草滚刀时的位置。

注意 前滚筒应采用槽纹滚筒和刮板。

2. 将疏草滚刀设置为高出滚筒水平面的剪草高度设置。
3. 将疏草刷设置为高出滚筒的剪草高度设置。

注意 上下调节疏草刷每次调节 0.25mm 避免意外损害草坪。

4. 让疏草刀通过一次测试果岭调低疏草滚刀至滚筒高度的 $\frac{1}{2}$ 处然后再通过一次测试果岭。

注意 例如如果剪草高度设置为 3.2mm 应将疏草滚刀设置在滚筒上方 1.6mm 处。

5. 比较结果。

注意 第一次设置疏草刀设置被调节为高出滚筒高度的剪草高度设置所清除的草及枯草应少于第二次设置。

6. 请在第一次疏草后的 2 或 3 天检查测试果岭的一般状况或损伤情况。如果疏草区正在变成黄色或棕色而非疏草区仍为绿色则说明疏草过度。

维护

更换齿轮箱润滑油

维护间隔
在首次使用 100 个小时后
每 500 个小时/年一次以早到者为准

1. 清洁疏草刀壳体的外表面。

重要事项 确保疏草刀壳体的外表面没有任何污物或草屑如果草屑进入疏草刀内部则可能损坏齿轮箱。

2. 取出壳体底部的排油塞 图28。
3. 取出壳体一侧的加油塞并松开顶部的排气塞以使空气通过 图28。
4. 将合适的容器在排油口下方对齐以接住排出的油。
5. 垂直倾斜滚刀直至排油口转向底面确保完全排净 图 26。

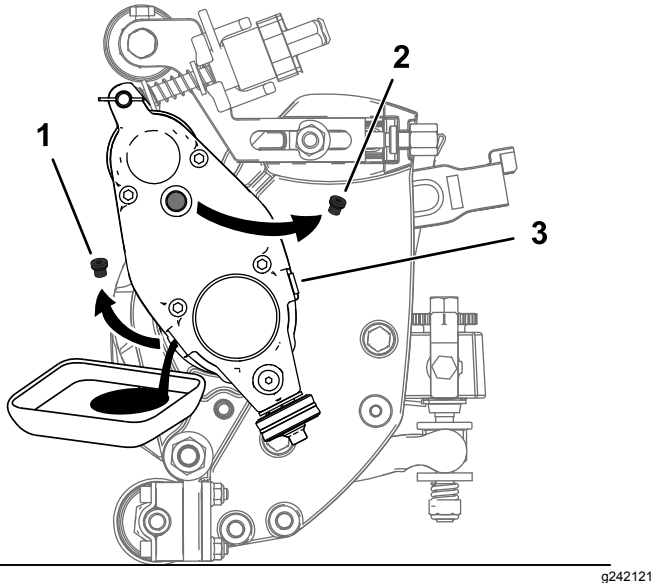


图26

g242121

1. 从排油口取出排油塞。
 2. 从加油口取出加油塞。
 3. 拧松排气塞。
6. 前后摇动滚刀组确保完全排净。油完全排净后将滚刀组放到水平面上。
 7. 安装排油塞。
 8. 使用注油器零件号 137-0872 向驱动箱注入 50ml 80-90W 机油。

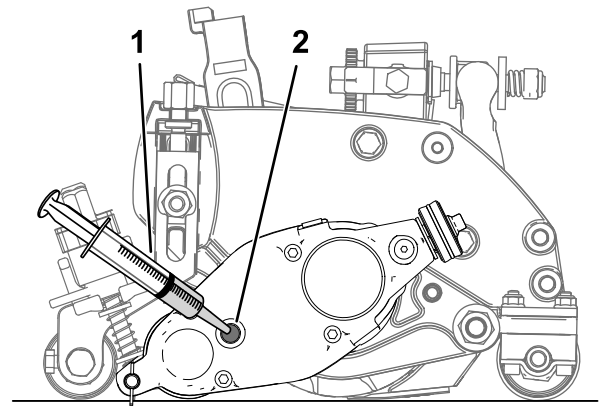


图27

g242120

1. 含有 50ml 80-90W 机油的 2. 加油口注油器
9. 安装加油塞紧固排气塞。
10. 上紧所有栓塞扭矩至 3.624.75N·m。

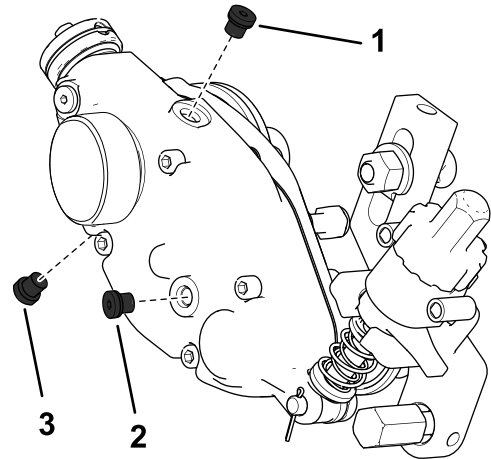


图28

图中所示为左侧

g240921

1. 排气塞
2. 加油塞
3. 排油塞

清洁疏草滚刀

维护间隔时间: 每次使用之后

使用之后用对疏草滚刀进行喷水冲洗。切勿直接用水流冲洗疏草刀轴承密封件。切勿将疏草滚刀放入水中以免组件生锈。

检查刀片

维护间隔时间: 在每次使用之前或每日

经常检查疏草滚刀刀片是否磨损或损坏。使用钳子调直弯曲的刀片。更换磨损的刀片并上紧锁紧螺母扭矩至 4249N·m。检查刀片时请检查左右刀片轴端的螺母是否拧紧。

注意 如果使用弹簧钢刀片当刀片 1 侧磨损时请卸下疏草滚刀将其旋转 180 度然后重新安装使未磨损侧朝向旋转方向。

注意 相比通常情况下的滚刀疏草刀可能会将更多杂物如灰尘和沙子卷入滚刀组因此应该更为经常地检查底刀和主滚刀是否磨损。这在沙性土壤和/或疏草刀设置较激进时尤其重要。

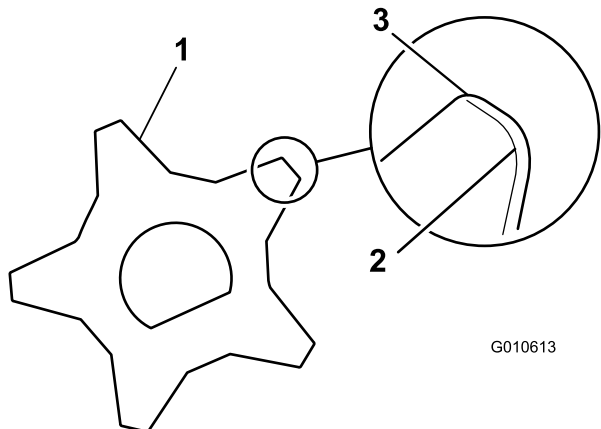


图29

1. 疏草刀片
2. 钝圆形的边
3. 锐边

公司注册证明

Toro 公司地址 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA 特此声明在根据随附说明书安装到相关“合格证明”中指定的特定 Toro 机型上时以下设备符合列出的指令。

型号	序列号	产品说明	发票说明	一般性说明	指令
04648	—	通用疏草刀驱动套件、 Greensmaster Flex 1800 和 2100、eFlex 1800 和 2100 或 Greensmaster 3000 系列 DPA 滚刀组	UNIV GROOMER DRIVE, NEWGEN DPA GREENS CU	疏草刀驱动系统	2006/42/EC

相关技术文件已根据 2006/42/EC 指令附件七 B 部分的规定进行编制。

为响应有关当局的要求我们承诺将在此部分完工的机器上传递相关信息。传递方法为电子传递。

在按照相关“合格证明”所指明的、并根据所有说明书据此可声明符合所有相关指令纳入获得批准的 Toro 机型之前本机器不得投入使用。

认证方



John Heckel
高级工程经理
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
October 4, 2018

授权代表

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

Tel. +32 16 386 659