



## CW-45 富世华产品介绍 ( TC342 )

售后服务部 (REV.01 Tony Hu 2017.3.16)

# 目录

一 . TC342基本参数 .....	4
二 . TC342产品特点 .....	6
三 . 个人防护设备 .....	9
四 . 安全须知 .....	12
五 . 操作流程 .....	17
六 . 维护与保养 .....	34
七 . 草坪车调整 .....	47
八 . 排故指南 .....	54

# 1. TC342

产品编号(PNC) : 960 51 01-60



# 1. TC342-基本参数

技术参数		附件	
发动机制造商	百力通 ( Briggs & Stratton )	部件名称	产品编号 ( PNC )
设定转速下的功率	15.7 kW @ 3600 rpm	导向箱	960 71 00-41
汽缸排量	623 cm <sup>3</sup>	Profi 拖车	953 51 17-02
汽缸数量	2	275 拖车	501 00 82-01
发动机冷却方式	空气冷却	Promo 拖车	504 79 54-01
电池	12 V 14 Ah	碎石耙	953 51 24-01
燃油类型	汽油	拖挂草耙	954 12 00-43
油箱容积	13.3 升	打孔机	964 99 57-03
油箱位置	前部	播撒机	953 52 49-01
发动机润滑方式	压力润滑	130 lb. 拖斗后置播撒机	966 67 43-01
润滑油容量	1.66 升/ 56 英两	30 播撒机	954 12 00-46
传动方式	静液压	扫叶车	544 92 16-01
变速器厂家	Tuff Torq	草坪车罩	505 63 08-82

# 1. TC342-基本参数

操作方式	踏板操作
前进速度 (最小-最大)	0-11.9 km/h
后退速度 (最小-最大)	0-4.7 km/h
剪草宽度	107 cm
排草方式	BioClip® 覆草式/集草式
剪草高度	38 - 102 mm
剪草高度调节	可调
剪草高度档数	6
刀片离合方式	电子式
刀片数量	2
集草箱	是
前轮尺寸	15x6-6"
后轮尺寸	18x9.5-8"
转角幅度, 最小	46 cm
车轮基座宽度	119 cm
集草箱容积	320 lit
车子长度	252 cm
车子宽度	112cm
车子高度	112cm
重量	257 kg

装载坡道板	505 69 90-41
装载坡道板	505 69 90-43
XS 800 充电器	531 00 92-96
打孔机	586 63 67-01
压辊	965 89 94-01
拖挂平台	586 63 72-01
梳草耙	586 63 68-01
施肥器	586 63 69-01
清扫器/收集器	581 53 80-01
清扫器	586 63 65-01
拖车	967 02 71-01
拖挂草耙	586 63 66-01
防滑链 (焊接式钉子)	997 10 36-10
缓冲器	954 12 00-49
BC 0.8 电池充电器	579 45 01-01

## 2. TC342产品特点

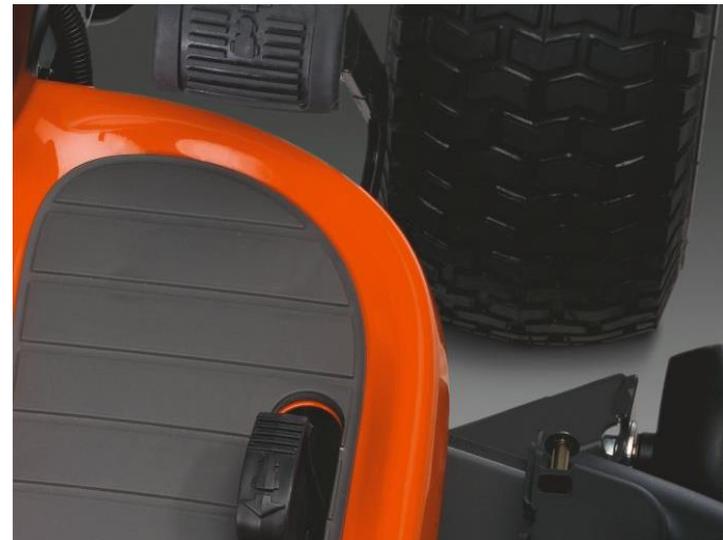
### 百力通Vanguard

V型双缸商业级发动机在实验室通过了2000小时的性能测试。铸铁缸套能减少磨损。应用汽车上的空气过滤系统。



### 踏板控制液力传动的变速箱

用脚踏板就能控制静液压传动系统的速度和方向，让你可以腾出双手掌控方向盘，从而达到最优化的驾驭效果。



## 2. TC342产品特点



### 电磁刀盘离合器

刀盘电动离合控制。在控制盘上拉动开关，就可轻松实现刀盘的离合。



### 定速巡航功能

巡航定速控制系统使草坪车能在恒定的速度下工作，即使是在高低不平的地带。

## 2. TC342产品特点

### TrioClip 三种排草方式

一台机器上有三种不同排草方式。集草式排草和覆草式排草是标准配置，加一个导向箱附件可以切换成后排式排草。



### BioClip® 在座位上选择覆草,排草

通过一个在仪表盘上可以操作的中央控制装置可以轻松在集草式排草和覆草式排草之间进行切换。操作人员不需要离开驾驶位。



### 3. 个人防护设备

使用本机器时必须佩戴规定的**个人防护设备**。  
个人防护设备不会消除造成伤害的危险，但是如果确实发生了事故，这些防护设备会**减少受伤害的程度**。

#### 1. 听力防护装置

佩戴能足够减少噪音的听力防护装置



## 3. 个人防护设备

### 2. 靴子

穿带钢鞋头帽的防滑靴



## 3. 个人防护设备

---

### 3.衣服

要穿质地结实的衣服，不要穿宽松的衣服，这样的衣服会刮在树枝上。要穿质地厚的长裤，不要戴首饰，不要穿短袖，凉鞋或光脚。将头发扎起，使其高过肩膀。



## 4. 安全须知

### 坡上操作



斜坡是引发失控和翻车事故的主要相关因素，可能会导致严重伤亡。所有坡上操作需要格外小心。如果您在斜坡上无法后退或感到不适，请勿在坡上剪草。

- 应沿上坡方向和下坡方向剪草，切勿横向剪草。
- 注意坑洞、车辙、隆起物、石头或其他隐藏物体。地势不平坦可能会致使机器倾翻。深草处可能藏有障碍物。
- 选择一个较慢的地面速度，以便在斜坡上畅行，无需停车或换挡。
- 切勿在潮湿草地上剪草。否则轮胎可能会失去抓地力。下坡时应始终保持机器处于正常状态。
- 切勿切换到空挡滑行。

## 4. 安全须知

- 避免在斜坡上启动、停车或转弯。如果轮胎失去抓地力，松开刀片并沿斜坡笔直向前缓慢下行。
- 在斜坡上应保持所有动作缓慢并逐次前行。切勿突然变速或转向，否则可能会导致翻车。
- 操作带有集草器或其他属具的机器时应格外小心，这些属具可能会影响机器的稳定性。切勿在陡坡上使用。
- 切勿试图通过脚擦地来维持机器的稳定。
- 切勿在陡坡、沟渠或堤坝附近剪草。如果车轮越出边沿或边沿塌陷，则可能会导致翻车。
- 如果机器在上坡时停车，请松开刀片，换成倒挡，然后向下缓慢退行。
- 非必要情况下，切勿在坡上转向；必要情况下，向坡下缓慢渐进地转向（如可能）。

## 4. 安全须知

### 牵引操作

- 所牵引的机器上必须设有用于牵引的索环。只能通过钩挂点连接被牵引设备。
- 关于被牵引设备和坡上牵引的重量限制，请遵循制造商的建议规范。
- 请勿让儿童或其他人搭乘被牵引设备。
- 在斜坡上，被牵引设备的重量可能会导致机器失去抓地力并失控。
- 缓慢行驶，并预留出的停车距离。

## 4.安全须知

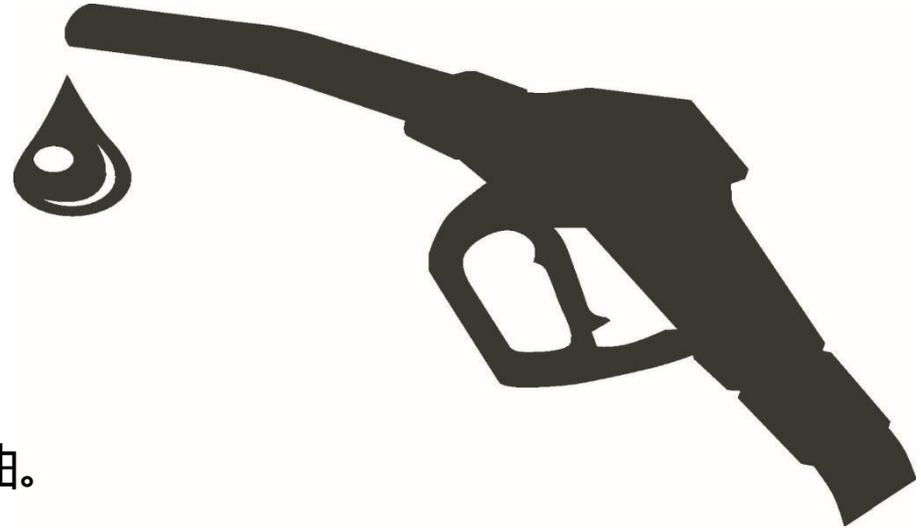
### 运输和储存

- 发动机冷却后再进行储存。
- 将机器和燃料存储在远离有漏油或者产生烟尘的地方。
- 将机器储存在干燥的地方,远离明火,火花,或者高温。
- 汽油和汽油气体是易燃物。在移动过程中要注意。切记有着火,爆炸,吸入废气的危险。
- 当储存和运输燃料时请使用专门的容器。
- 不要试着举起机器。请选择适合机器重量以及当时条件的方法。
- 在从车辆上或者拖斗上装卸机器时要特别注意。使用合适的跳板。
- 选用适当的拖车或者运输工具。用合适的绳索固定机器,确保机器部件不会被绳索弄坏,建议固定前先把机器盖起来。



## 4.安全须知

### 添加燃油



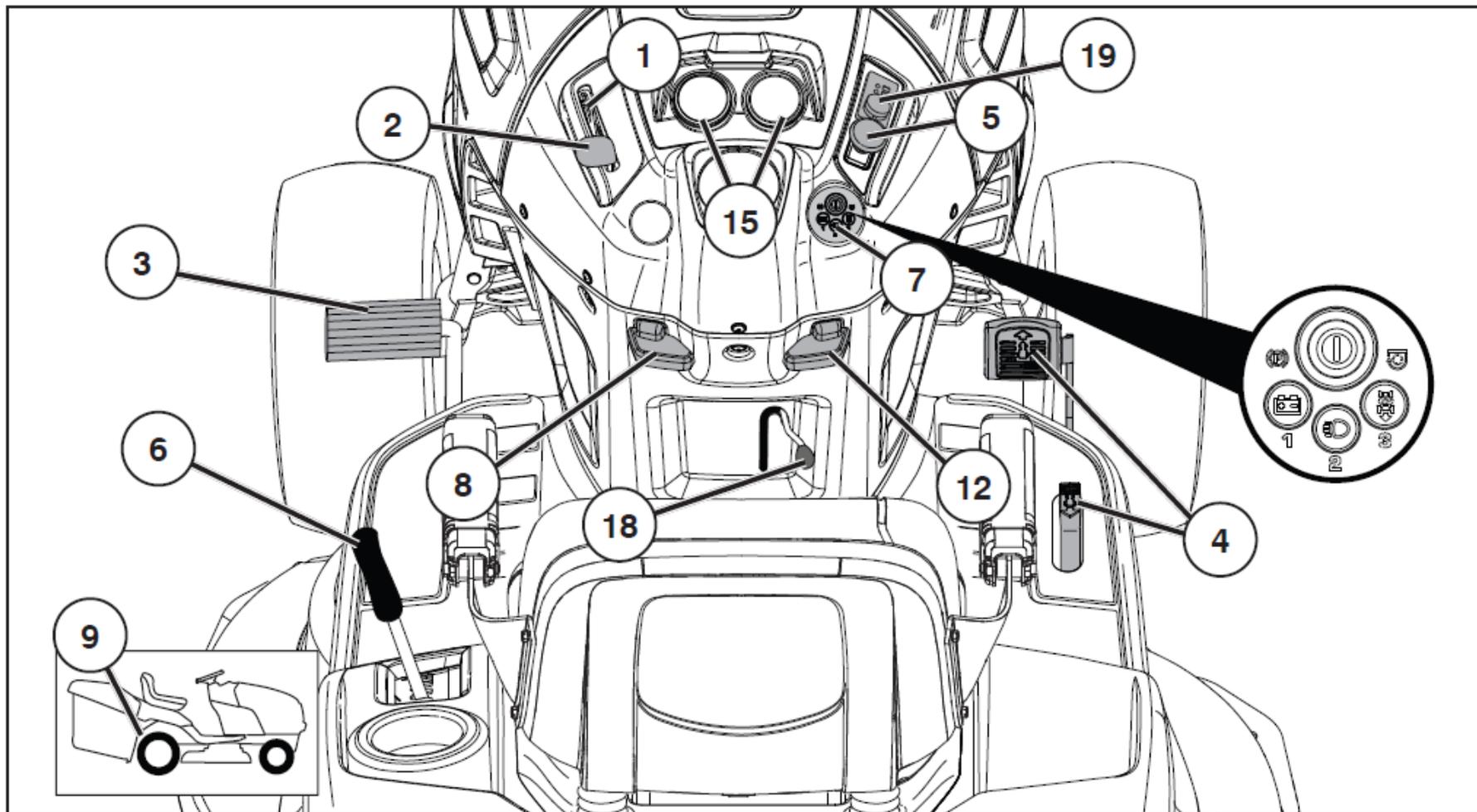
- 在添加燃油前先停机冷却几分钟。
- 将发动机熄火后在通风的地方加油。
- 记住防火灾,防爆炸,防止吸入有害气体。不要过量添加燃油,擦干机器上和地上溢出的燃油,如果洒在自己身上,请及时更换衣服.请将机器移开至少3米再起动机。
- 发动机排放的一氧化碳,是一种无色有毒气体。不要在密闭的空间里使用。

**警告！汽油是易燃物。注意安全并在户外加油。**

**不允许吸烟,不得靠近明火。**

**清洁油箱盖周围区域,加油后小心的拧紧油箱盖.如果没有拧紧,油箱盖可能因震动而掉落,燃油就会泄漏可能会引发火灾.加油后将机器移开至少3米再启动。**

# 5.操作流程



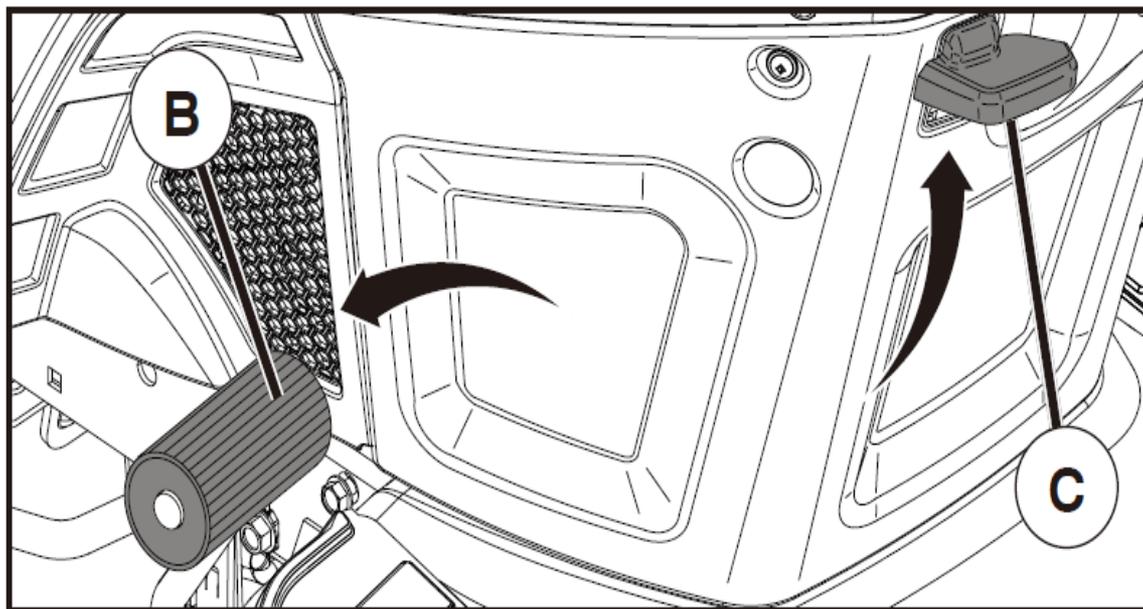
## 5. 操作流程

请对照图示观察您的草坪车，以熟悉各种控制器和调节器的位置。

- (6) **属具升降杆**——用于抬升和降下草坪车上连接的草坪车或其他属具。
- (3) **制动踏板**——用于草坪车刹车或启动发动机。
- (8) **驻车制动**——将离合器/制动踏板锁定在制动位。
- (2) **节气门控制器**——用于控制发动机速度。
- (5) **属具离合器开关**——用于接合草坪车刀片或草坪车上安装的其他属具。
- (7) **智能启动控制器**——用于启动和停止发动机。
- (G) **反向操作系统 (ROS) “工作” 位**——允许反向操作草坪车或其它电动属具。
- (18) **覆草开关**——切换覆草方法。
- (12) **巡航控制杆**——用于未踩住前向行驶踏板的情况下，控制草坪车以所需速度向前行驶。
- (4) **前向行驶踏板**——用于驱动草坪车向前行驶。
- (4) **反向行驶踏板**——用于驱动草坪车后退行驶。
- (9) **飞轮控制器**——松开变速器，以推动或缓慢牵引发动机已熄火的草坪车。
- (1) **阻风门控制器**——用于启动冷态发动机。
- (15) **计时表**——用于指示操作时长。
- (15) **电流表**——指示电池的充电 (+) 或放电 (-) 情况。

# 5.操作流程

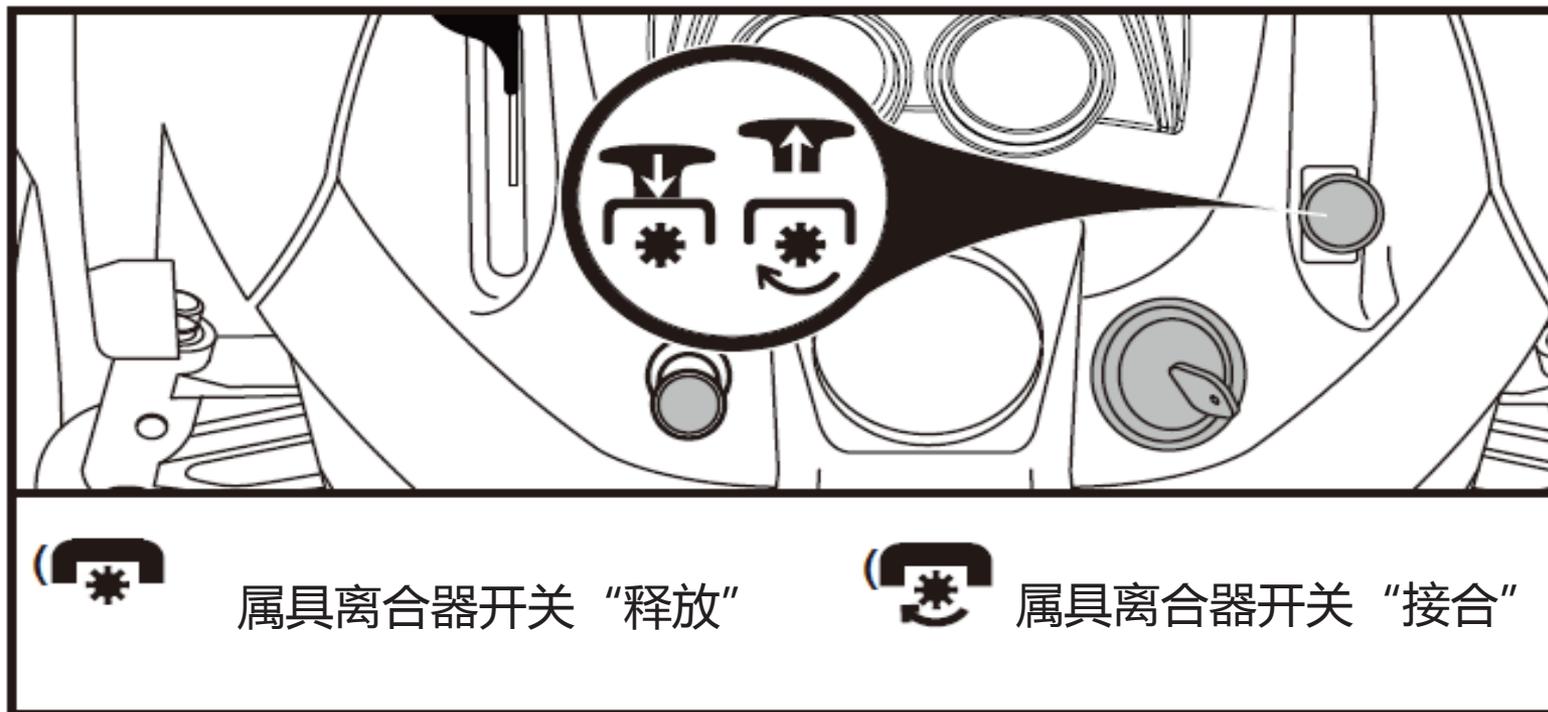
## 1.设置驻车制动器



您的草坪车配备了操作员存在感应开关。如果在发动机运转时，操作员未先设置驻车制动器就离开了座位，则系统将会关闭发动机。

# 5.操作流程

## 2.停机



## 5.操作流程

**注意：**若在停车前未将节气门控制器移动到慢速位并允许发动机怠速，可能会导致发动机“回火”。

- 将点火钥匙（F）转至“停止”位然后取出钥匙。每次离开草坪车时都要拔出钥匙，以防止未经授权的使用。
- 切勿使用阻风门来停止发动机。

**重要事项：**点火开关若未停留在“停止”位置，则将导致电池放电并死机。

**注意：**在某些条件下，若草坪车在发动机运转时怠速驻留，发动机排出的热气可能会导致草地“褐变”。为了避免这种情况，每次在草地上停下草坪车时应停止发动机。

## 5.操作流程

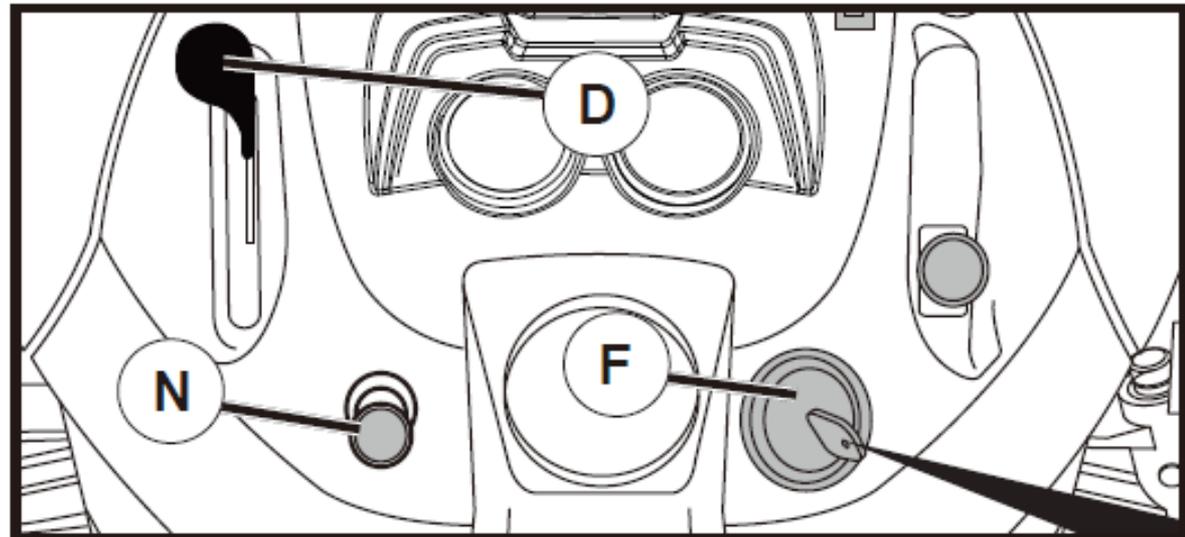
### 使用节气门控制器（D）

始终以全速（快速）运转发动机。

- 以低于全速（快速）运转会降低发动机的工作效率。
- 全速（快速）运转可提供最佳除草性能。

### 使用阻风门控制器（N）

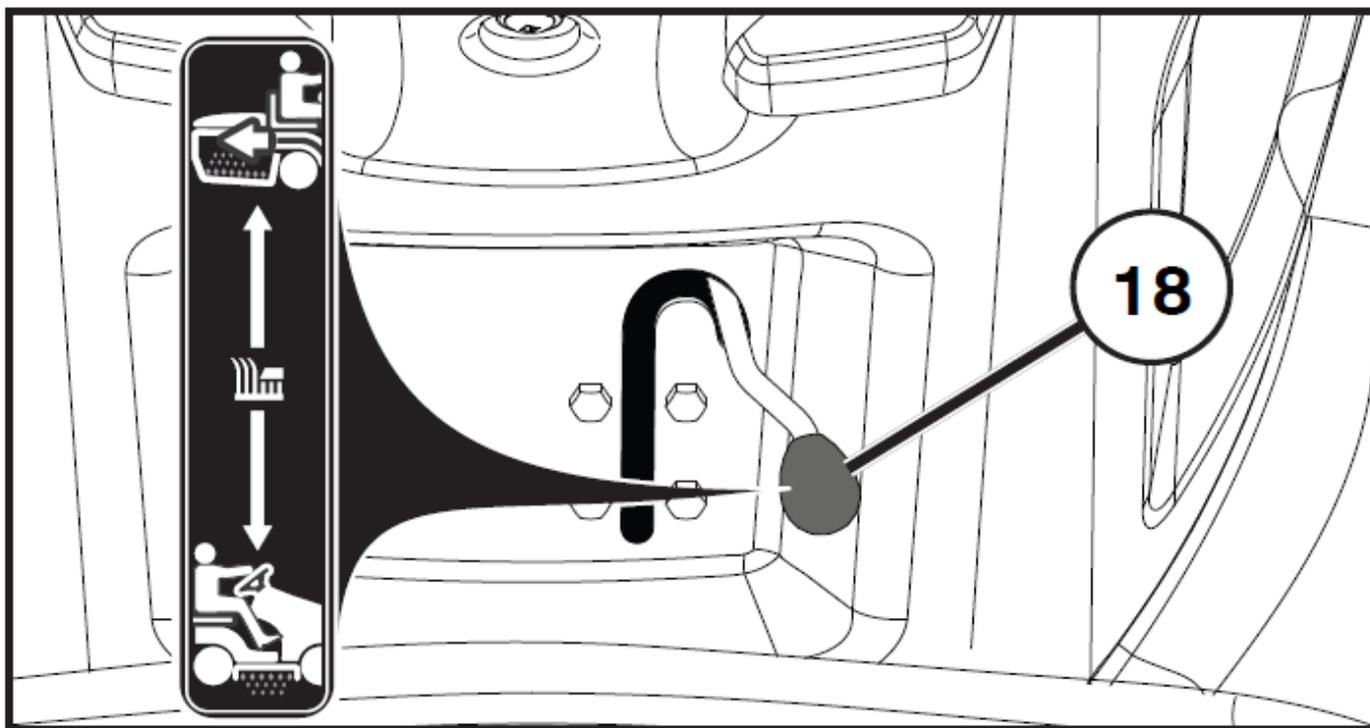
若要启动一个冷态发动机，应使用阻风门控制器。切勿用于启动热态发动机。



## 5.操作流程

### 集草和覆草模式切换

使用此切换手柄，可以将草坪车的集草模式，从收集草到覆草进行切换。

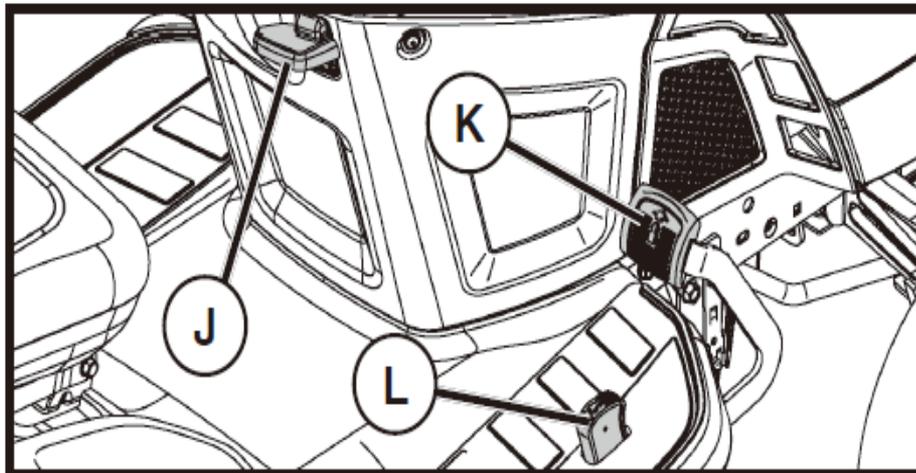


## 5.操作流程

### 前进和后退

启动草坪车，释放驻车制动器。

- 缓慢踩下前进（K）或反向（L）行驶踏板，使其开始移动。踏板踩下越深，则地面速度越快。



## 5.操作流程

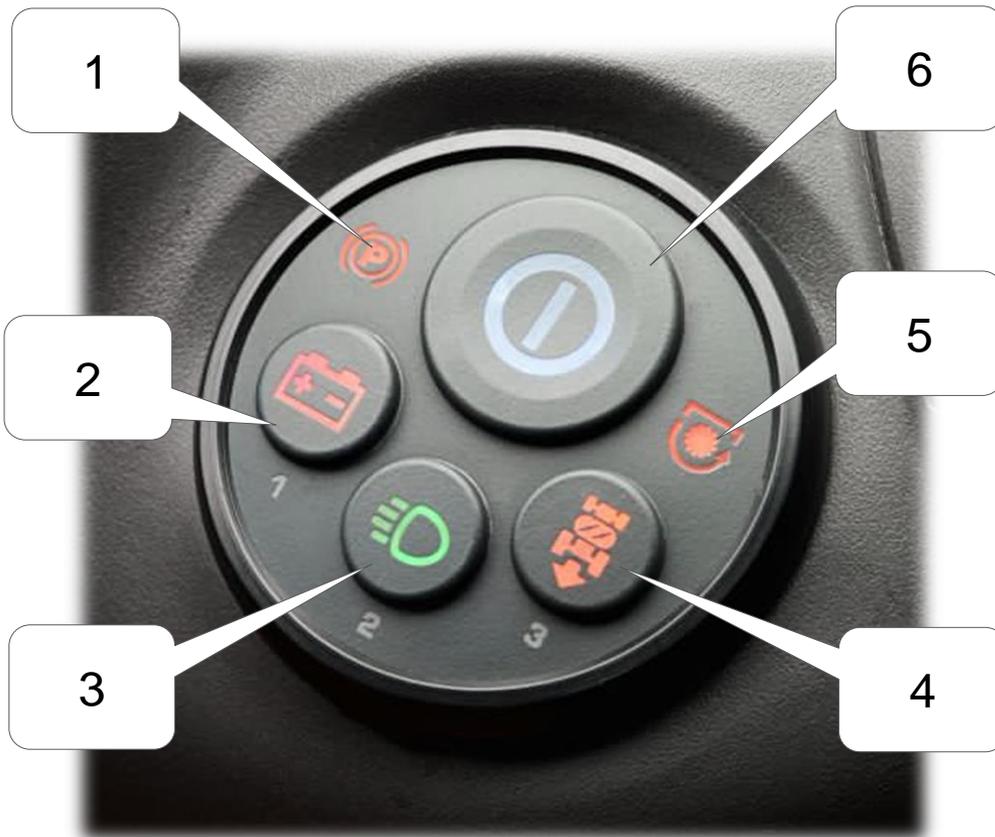
### 调节草坪车的修剪高度

修剪高度范围约1至4"  
(25.4到101.6毫米)。这些高度为发动机不运转时测得的从地面到刀尖的距离。这些高度为近似值，可能根据土壤条件、待剪草坪高度和类型的不同而不同。



## 5.操作流程

### 智能启动控制器



1.制动指示灯-当松开制动之后，可以指示启动故障。

2.电池指示灯-可以用于指示电池低电压或者充电系统故障。

3.前大灯-前大灯开关

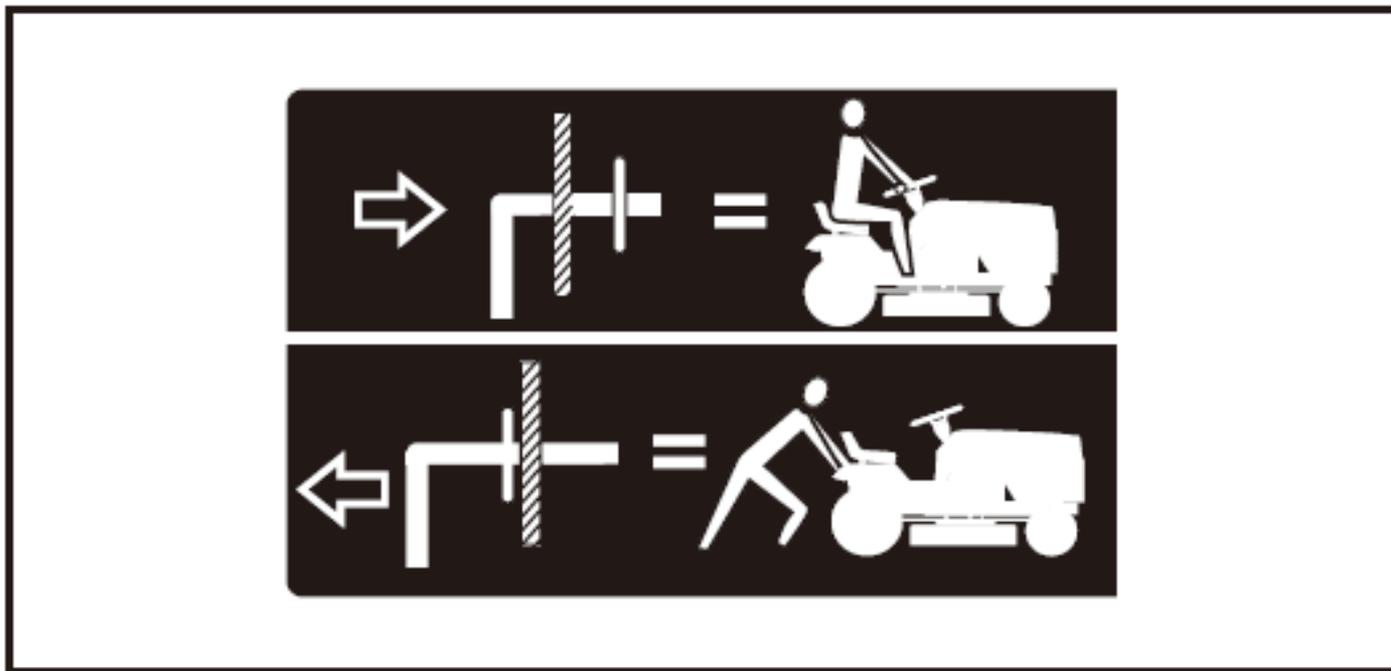
4.反向操作系统 ( ROS ) -可以允许刀盘在后退时，进行切割操作。

5.刀盘开关指示灯-当电磁离合器结合时，指示启动故障。

6.智能启动按钮 ( SSI ) ，可以用于启动/停止发动机，并确认和更改密码。

# 5.操作流程

## 运输



当推动或牵引草坪车时，通过设置飞轮控制器的位置确保变速器释放。飞轮控制器位于草坪车后部的拉杆上。

## 5.操作流程

### 草坪车的启动前准备



如果智能指示器上显示有以下情况，草坪车基于安全因素考虑，将不能够被启动。

- 1、制动指示灯需要亮起。
- 2、如果刀盘开关指示灯闪烁，则表示刀盘没有在分离模式下。

## 5.操作流程

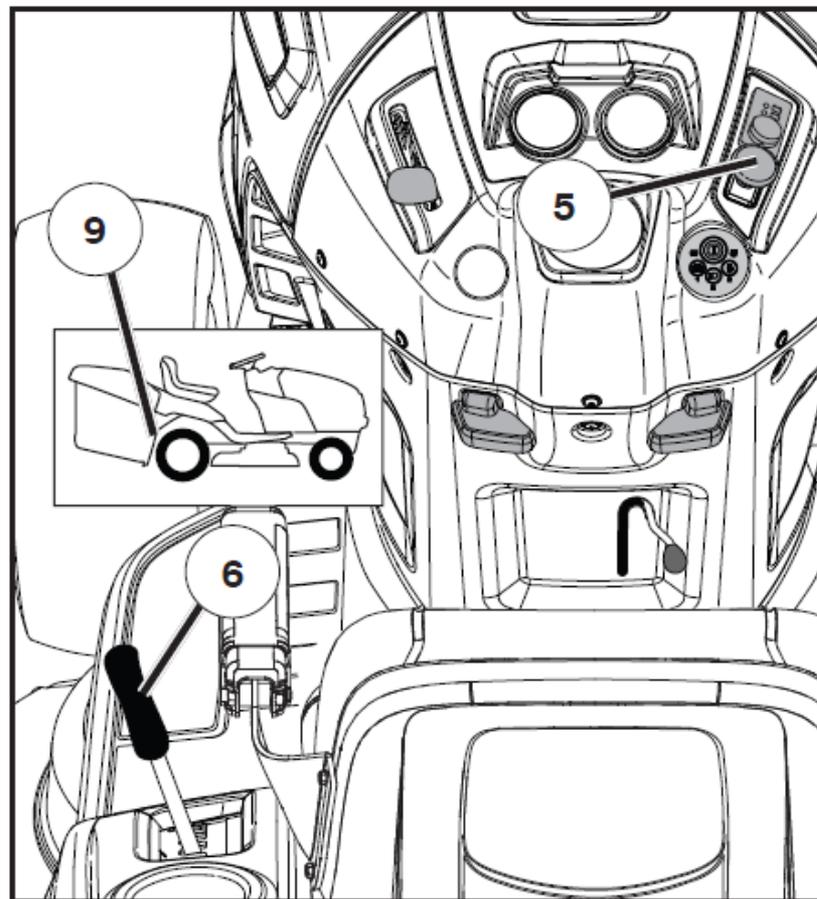
### 草坪车的启动前准备

确保车轮动力连接控制9在动力连接的位置上。

将电磁离合器控制开关5置于断开连接位置。

将刀盘高度控制开关置于最高的位置上。

在草坪车的座椅上坐下，进行操作，将制动踏板踩下，并设置为停车制动模式。



## 5.操作流程

SSI



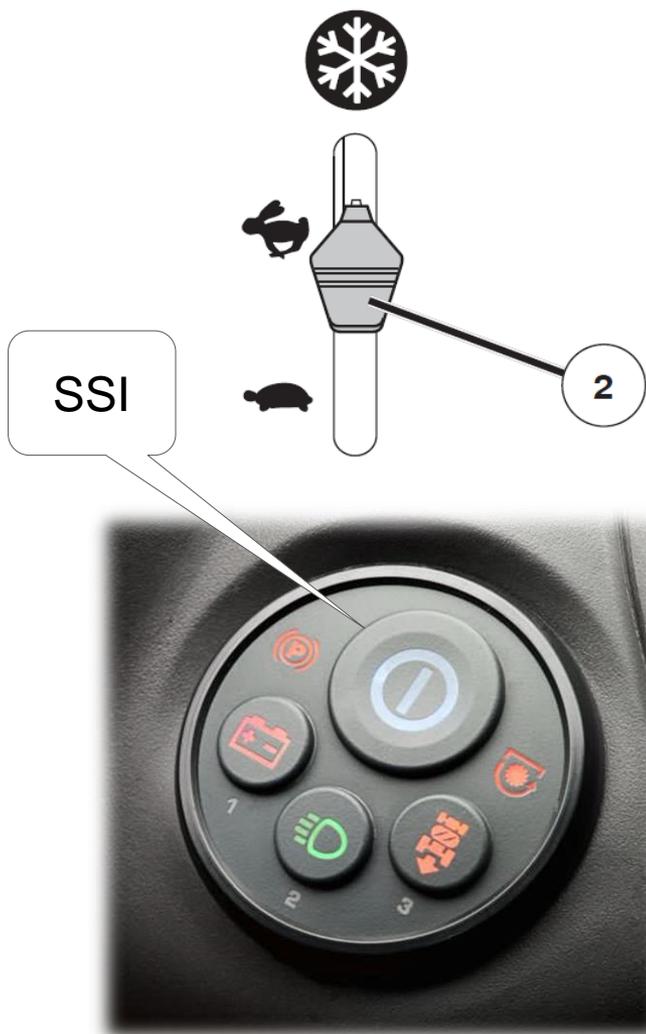
### 将智能启动控制器解锁

默认的密码为321，此密码为在工厂进行的设置。

- 1.按下智能启动器上的启动按钮SSI，确保此指示灯变为蓝色并开始闪烁。
- 2.输入密码，并按下启动按钮SSI。如果密码不正确则启动按钮会变成红色并闪烁。等待启动按钮变为蓝色闪烁后，才可以再次尝试输入密码。当密码正确时，启动开关为绿色闪烁。

在启动前，确保没有所有的警示灯没有显示故障。方可启动。

## 5.操作流程



### 常温下启动草坪车

常温下启动（0°C以上）

- 1.将油门开关置于快速位置。
- 2.对智能启动控制器进行解锁操作。
- 3.当SSI按钮呈绿色闪烁后，按下并释放SSI开关多次来启动发动机。

一旦发动机启动，附件和驱动就可以使用，如果发动机的负载过大，则重启发动机并让其预热几分钟。

当要移动草坪车时，请将油门开关置于快速位置。

## 5.操作流程

### 冷启动草坪车

冷启动 (0°C以下)

1.在寒冷天气启动时，将油门开关置于最快位置。

2.将智能启动控制器解锁。

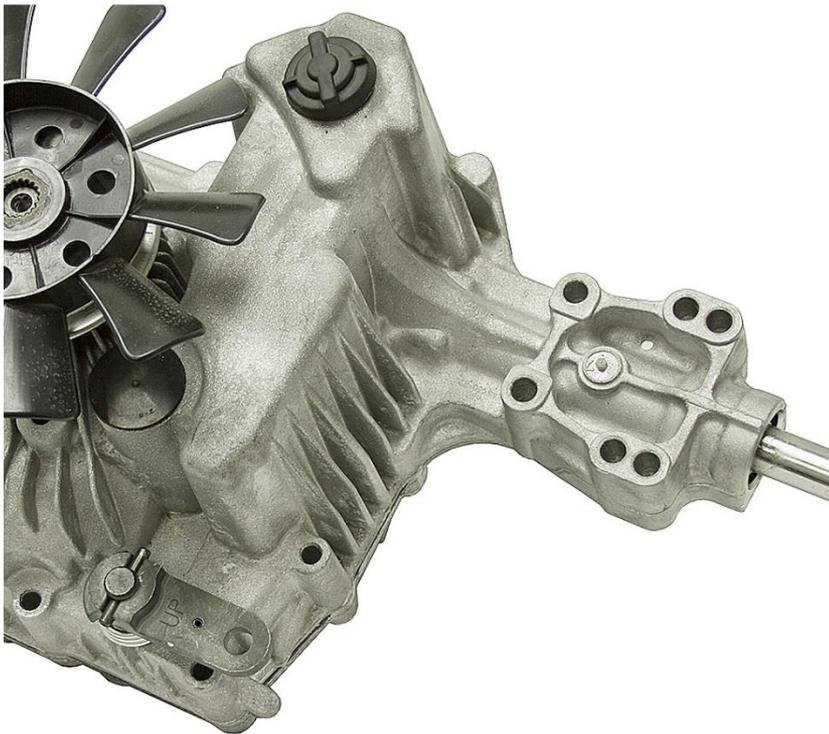
3.当SSI按钮呈绿色闪烁后，按下并释放SSI开关多次来启动发动机。

一旦发动机启动，将油门开关置于快速位置进行预热。预热时间从几秒钟到几分钟不等。当要移动草坪车时，请将油门开关置于快速位置。



## 5.操作流程

### 自动变速器预热



在寒冷天气下驱动该装置时，应先预热变速器，步骤如下：

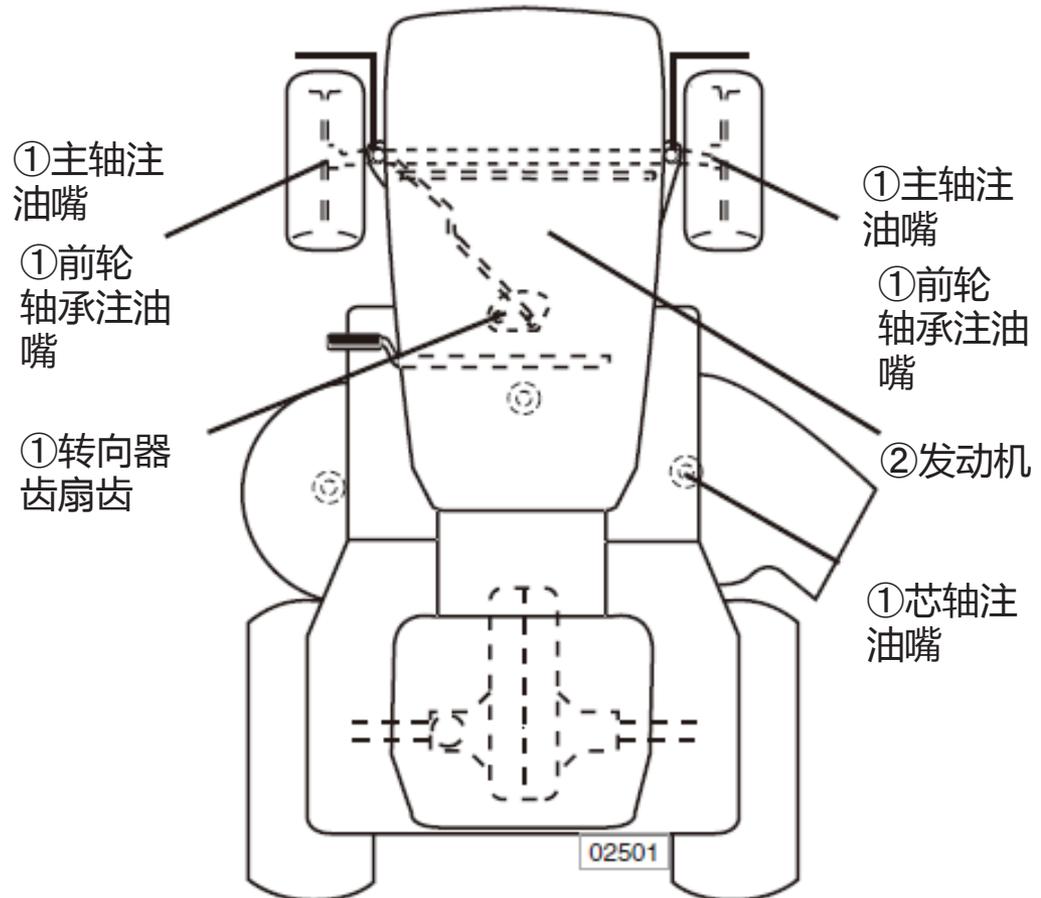
- 确保草坪车位于水平地面上。
- 松开驻车制动器使其慢慢回到工作状态。
- 让变速器预热一分钟。该步骤可在发动机预热期间进行。
- 在发动机预热期间，变速器预热完成后即可使用属具，可能需要轻轻拉出阻风门控制器。

## 6.维护与保养-草坪车

### 草坪车润滑点

- ①通用润滑脂
- ② 参考“维护”部分的“发动机”章节

**注意：**切勿使用润滑油或润滑脂对具有特殊尼龙轴承的枢轴点进行润滑。粘性润滑剂将会吸附尘土和污垢，从而缩短这些自润滑轴承的工作寿命。如果您觉得这些轴承必须润滑，则只能使用少量的干燥粉状石墨润滑剂。



## 6.维护与保养-草坪车

### 拆卸刀片

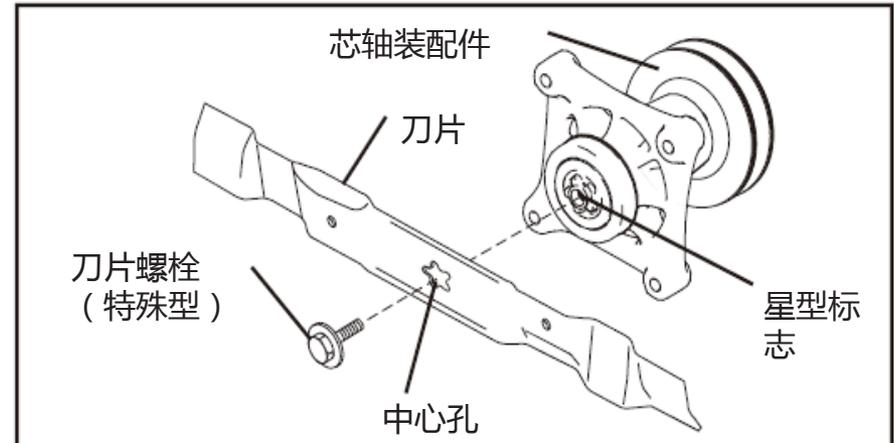
- 将草坪车抬升至最高位置，以便于对刀片进行操作。

**注意：**戴上手套并且/或者用结实的布料包裹刀片，以防双手割伤。

- 逆时针转动刀片螺栓，将其拆下。
- 然后安装新刀片或磨锐的刀片，确保“此面朝上”（THIS SIDE UP）钢印朝向底座和芯轴装配件。

**重要事项：**为确保正确的装配，刀片中心孔必须与芯轴装配件上的星型标志。

- 然后安装并拧紧刀片螺栓（扭矩 45-55 Ft.Lbs.(62-75 Nm)）。



## 6.维护与保养-草坪车

### 电池的保养

该草坪车所配备的电池充电系统足够正常使用。但是，通过汽车充电器对电池定期充电将会延长其寿命。

- 保持电池和端子清洁。
- 保持电池螺栓紧固。
- 保持较小的排气孔打开。
- 在6-10安培电流下充电1小时。

**注意：**您草坪车上的原始设备电池免维护。切勿试图打开端子盖或端帽。无需添加电解液或查看其液位。





## 6.维护与保养-发动机

### 更换发动机机油

换油前请确定预期温度范围。所有机油必须符合API作业标准的SG-SL等级。

- 确保草坪车停在水平地面上。
- 机油在热态下排放将会更流畅。
- 使用合适的容器收集流出的机油。



## 6.维护与保养-发动机

### 机油滤清器

机油滤清器应每季更换一次，如果草坪车每年使用时间超过100小时，则应每两次换油更换一次。



### 空气滤清器

使用脏污的滤气器可能会使发动机运转不正常。在多尘环境下应经常保养空气滤清器。

## 6.维护与保养-发动机

### 发动机冷却系统

为确保良好的冷却效果，应使滤草网、散热片和发动机的其他外表面始终保持清洁。每使用100小时后（极多尘多垢环境下应更频繁），拆下鼓风机外罩和其他冷却罩。对散热片及各外表面进行必要的清洁。然后重新装好冷却罩。

**注意：**若发动机在使用时伴有滤草网阻塞、散热片脏污或堵塞、冷却罩脱落等问题，则发动机可能会因过热而损坏。



## 6.维护与保养-发动机

### 消声器

检查和更换锈蚀的消声器和火花抑制器（如装有），否则有可能造成火灾危险和/或设备损坏。



### 火花塞

在每个剪草季节开始时，或每使用100小时后更换火花塞，以先到的时间为准。关于火花塞的类型和间隙，请参见本手册中的“产品规格”部分。



## 6.维护与保养-发动机

### 燃油滤清器

燃油滤清器应每季更换一次。如果燃油滤清器堵塞，阻碍燃油流到汽化器，则必需更换燃油滤清器。

- 在发动机为冷态时，拆下滤清器并堵住燃油管路部分。
- 将新的燃油滤清器放在燃油管路中适当的位置上，使箭头指向汽化器。
- 确保燃油管路无泄漏且夹具固定在适当的位置。
- 立即擦净所有溢出的汽油。



## 6.维护与保养-发动机



# 6.维护时间表

维护计划		每次使用前	每8小时	每25小时	每50小时	每100小时	每季度	存放前
草坪车	检查制动器操作	✓	✓					
	检查轮胎压力	✓	✓					
	检查操作员临场感应系统和ROS系统	✓						
	检查紧固件是否松散	✓				✓		✓
	检查/更换草坪车刀片			✓ 3				
	润滑点说明图			✓				✓
	检查电池级			✓ 4				
	清洁电池和端子			✓				✓
	清除转向盘上的碎屑			✓ 5				
	检查驱动桥冷却			✓				
	检查草坪车的水平度					✓		
	检查三角皮带						✓	

# 6.维护时间表

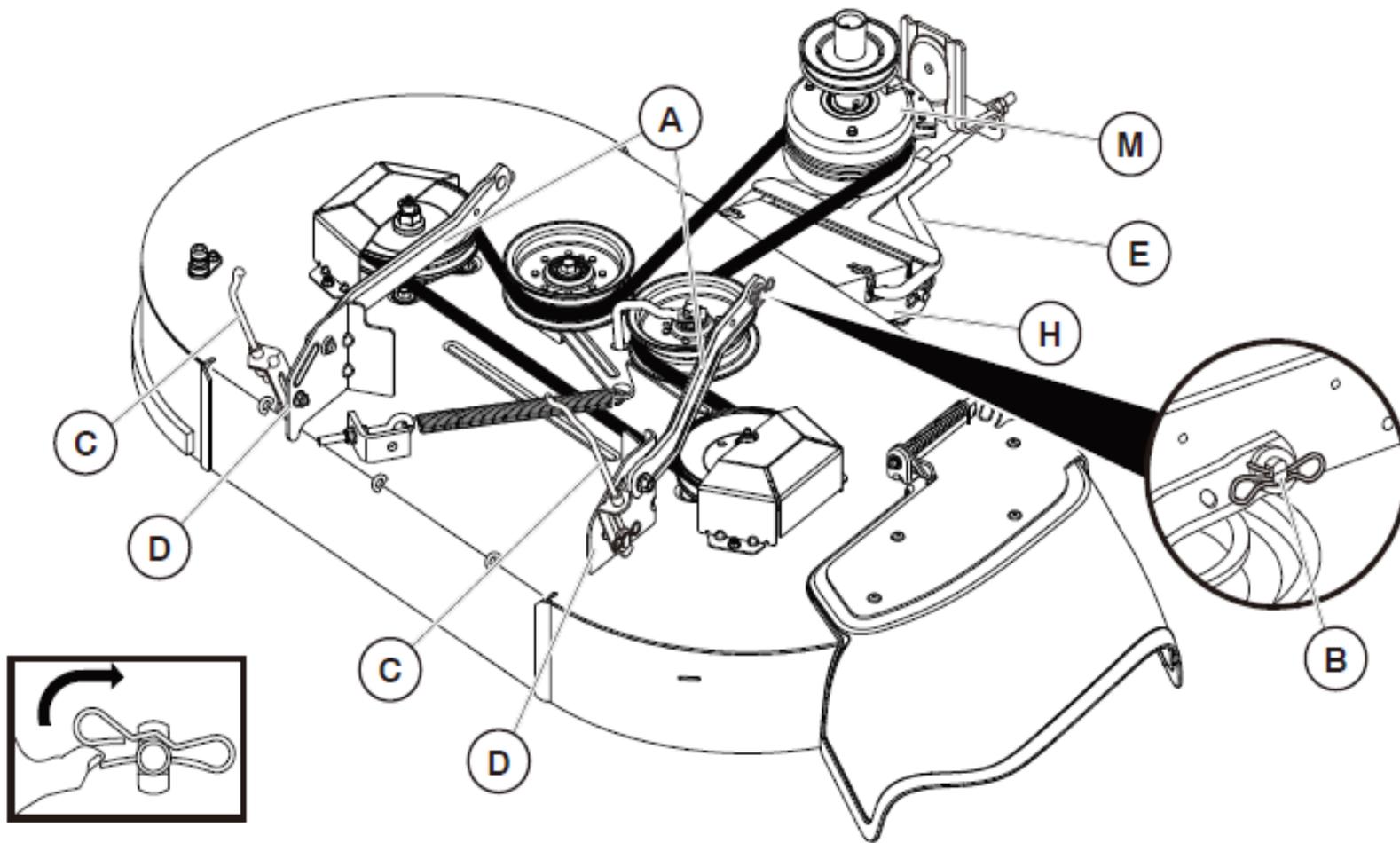
维护计划		每次使用前	每8小时	每25小时	每50小时	每100小时	每季度	存放前
发动机	检查发动机油位	✓	✓					
	更换发动机的机油（带机油滤清器的机型）				✓ 1,2			
	更换发动机的机油（无机油滤清器的机型）			✓ 1,2				
	清洁滤气器			✓ 2				
	清洁滤气网			✓ 2				
	检查消声器/火花抑制器				✓			
	更换机油滤清器（如装有）					✓ 1, 2		
	清洁发动机散热片					✓ 2		
	更换火花塞					✓	✓	
	更换滤气器的纸质滤芯					✓ 2		
	更换燃油滤清器						✓	

## 6.维护时间表

---

- 1 - 若工作于大负载或高温环境下，则应经常更换。
- 2 - 若工作于脏污或多尘条件下，则应经常检修。
- 3 - 若常在沙地上剪草，则应经常更换刀片。
- 4 - 如已配备免维护电池，则无需进行此项。
- 5 - 见“维护”部分的“清洁”。

# 7.草坪车调整



## 7.草坪车调整

---

### 拆卸草坪车

- 将属具离合器设为“释放”位置。
- 降低属具升降杆至其最低位置。
- 从电动离合皮带轮（M）上拆下草坪车皮带。

走到草坪车任意一侧，从底盘上断开悬臂（A），从草坪车后支架（D）上断开后升降连杆（C）——拆下压紧弹簧和垫圈。

- 走到草坪车另一侧，断开悬臂和后升降连杆。
- 从草坪车前支架（H）上断开前连杆（E）
- 从草坪车右侧下方移出草坪车。

## 7.草坪车调整

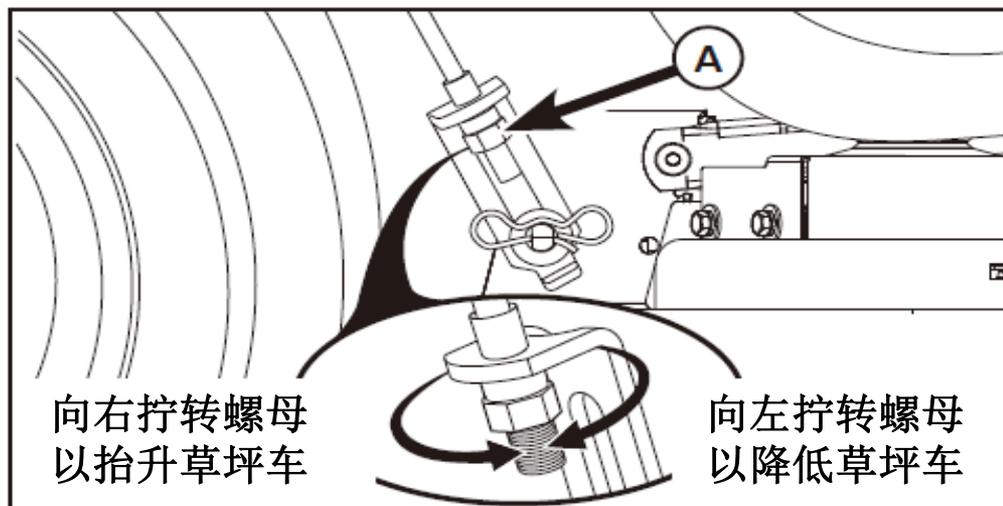
### 校平草坪车

确保**所有轮胎均已按照轮胎侧所示压力值进行适当的充气**。如果轮胎充气不足或过量，可能会影响草坪的外观，导致您误认为草坪车未正确调节。

目视进行侧对侧调节

**注意：**可根据需要抬升草坪车较低侧或降低草坪车较高侧。

- 走到您想要调节的那一侧。
- 使用一把3/4"或可调扳手，向左转动升降连杆的调节螺母（A）以降低草坪车，或者，向右转动以抬升草坪车。

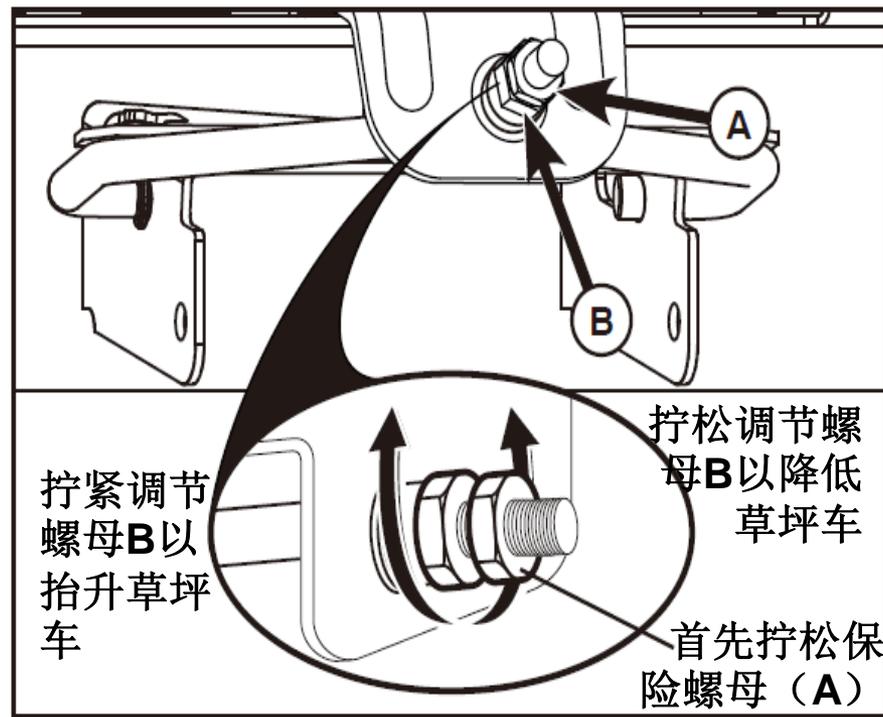
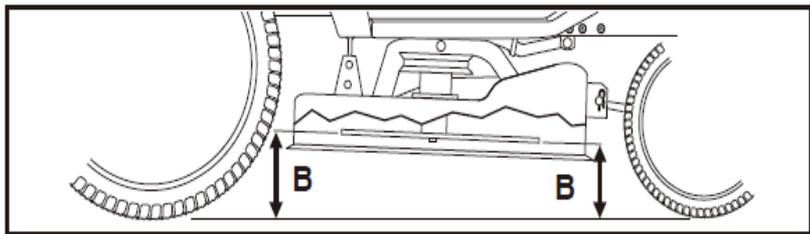


## 7.草坪车调整

### 重要事项:

底座必须进行侧对侧校平。

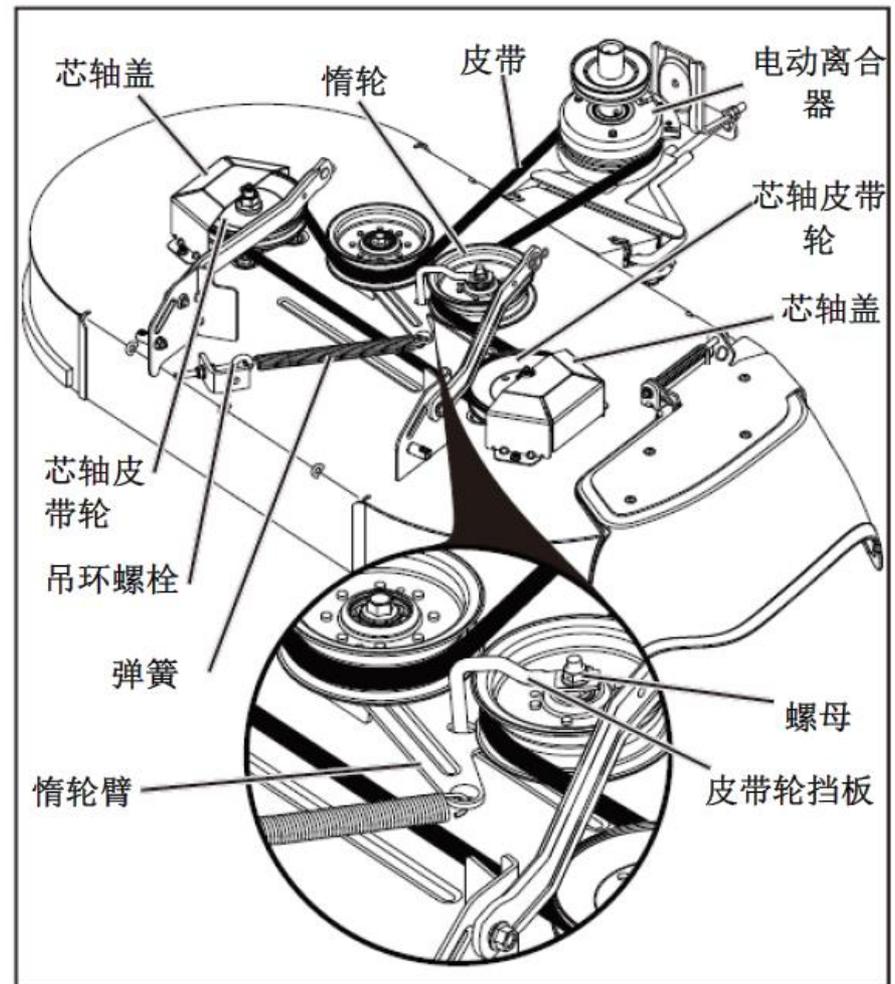
为达到最佳剪草效果，当草坪车处于最高位置时，刀片前尖端应比后尖端低 $1/4"$ 至 $3/8"$ （6.3至9.5 mm）。



## 7.草坪车调整

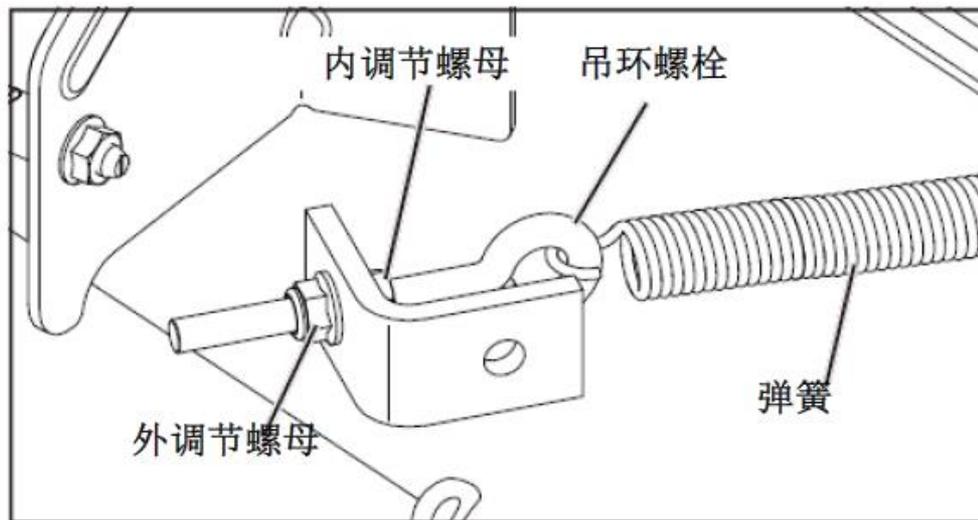
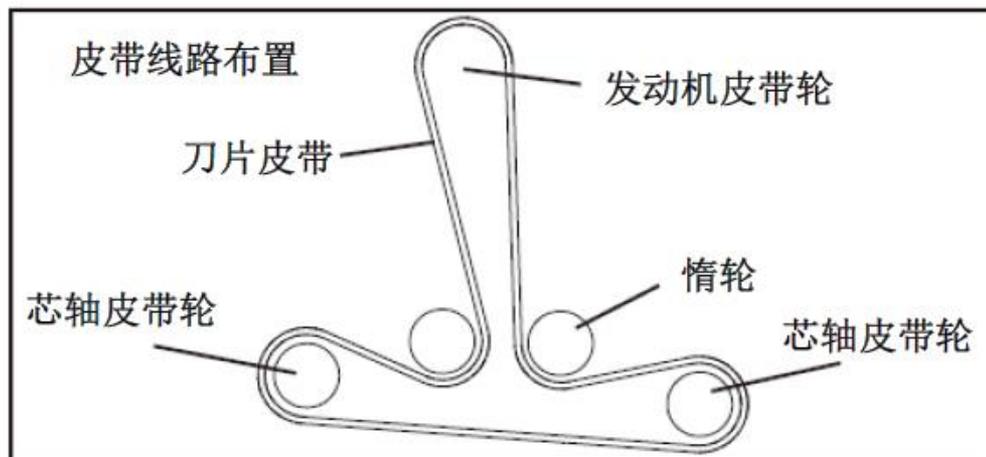
### 更换草坪车的刀片传动皮带

- 将草坪车停放在水平地面上。接合驻车制动器。
- 降低属具升降杆至其最低位置。
- 拆下芯轴盖。
- 清除芯轴周围和整体上底座表面堆积的污垢或碎草。
- 拆下螺母和皮带轮挡板。
- 从吊环螺栓上拆下弹簧。
- 拆下所有皮带轮上的皮带。
- 从发动机轴上的电动离合器上拆下皮带。
- 安装草坪车的传动皮带



## 7.草坪车调整

仔细检查皮带的线路布置，以确保其与布线图相符，且皮带没有任何扭曲。根据情况纠正。



调节皮带张力，直到弹簧长度拉伸到6.5" ( 16.5cm )：

拧松内调节螺母。

顺时针转动外调节螺母以增大张力，或逆时针转动以减小张力。

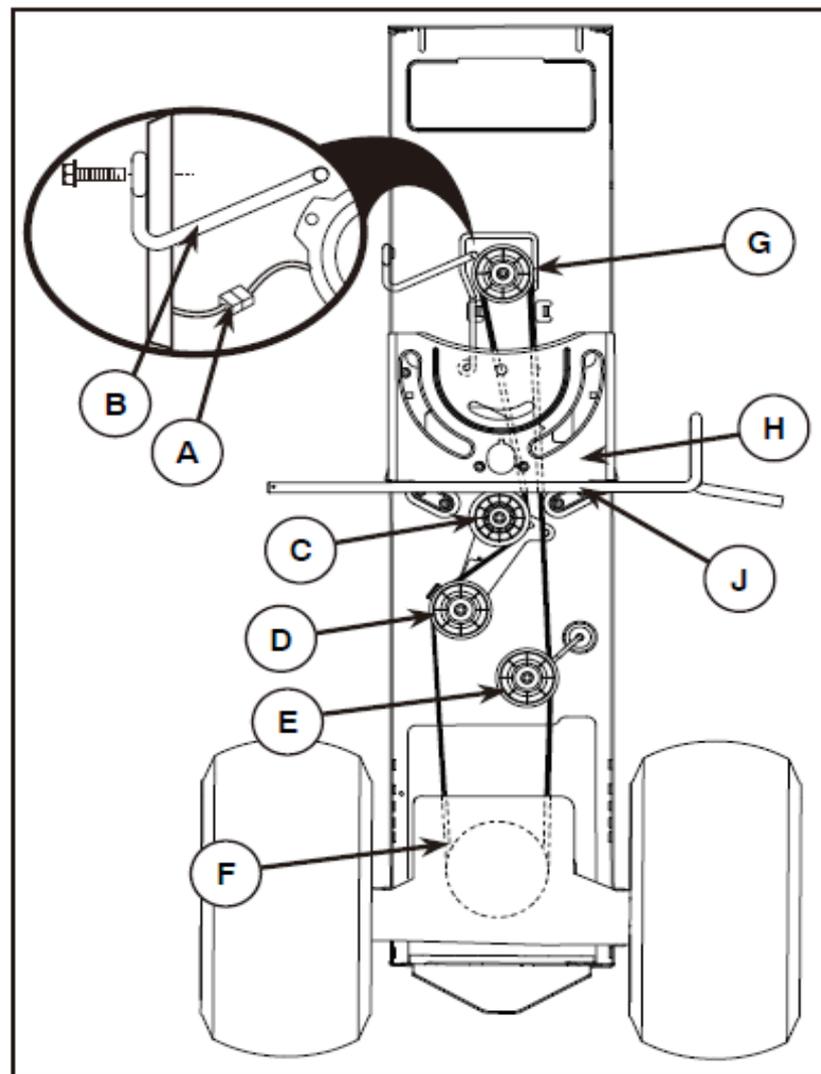
拧松内调节螺母。

## 7.草坪车调整

### 拆装传动皮带

**注意：**观察整个运动传动皮带以及所有导带器和保持器的位置。

- 断开离合器线束（A）。
- 拆下草坪车右侧的防旋连杆（B）。
- 从固定惰辊（C）和离合惰辊（D）上拆下皮带。
- 从中央跨距惰辊（E）上拆下皮带。
- 将皮带朝向草坪车后端拉松。从上方轻轻拆下变速器输入皮带轮上的皮带，从冷却扇叶片（F）上方取出。
- 从下方拆下发动机皮带轮上的皮带，绕过电动离合器（G）取出。
- 向草坪车后端滑动皮带，使其脱离转向盘（H），并从草坪车上卸下。



# 8.排故指南

问题	原因	纠正措施
发动机不启动	1. 燃油已耗尽。	1. 向燃油箱注油。
	2. 发动机“阻风”不当。	2. 见“操作”部分的“启动发动机”。
	3. 发动机被淹。	3. 等待几分钟后再尝试启动。
	4. 火花塞不良。	4. 更换火花塞。
	5. 滤气器脏污。	5. 清洁/更换滤气器。
	6. 燃油滤清器脏污。	6. 更换燃油滤清器。
	7. 燃油中混有水。	7. 清空燃油箱和汽化器，向油箱内注入新鲜汽油，并更换燃油滤清器。
		8. 检查所有电路接线。
	8. 电路接线松散或损坏。	9. 联系授权服务中心/部门。
难以启动	9. 发动机阀门失调。	
	1. 滤气器脏污。	1. 清洁/更换滤气器。
	2. 火花塞不良。	2. 更换火花塞。
	3. 电池电量低或电量耗尽	3. 对电池充电或更换电池
	4. 燃油滤清器脏污。	4. 更换燃油滤清器。
	5. 燃油陈旧或污浊。	5. 清空燃油箱，然后向油箱内注入新鲜清洁的汽油。
	6. 电路接线松散或损坏。	6. 检查所有电路接线。
7. 发动机阀门失调。	7. 联系授权服务中心/部门。	

# 8.排故指南

发动机无法继续运转	1. 制动踏板未踩下。	1. 踩下制动踏板。
	2. 属具离合器处于接合状态。	2. 释放属具离合器。
	3. 电池电量低或电量耗尽	3. 对电池充电或更换电池
	4. 保险丝熔断。	4. 更换保险丝。
	5. 电池端子腐蚀。	5. 清洁电池端子。
	6. 电路接线松散或损坏。	6. 检查所有电路接线。
	7. 点火开关故障。	7. 检查/更换点火开关。
	8. 电磁阀或启动器故障。	8. 检查/更换电磁阀或启动器。
	9. 操作员存在感应开关故障。	9. 联系授权服务中心/部门。
发动机发出咔哒声但不启动	1. 电池电量低或电量耗尽	1. 对电池充电或更换电池
	2. 电池端子腐蚀。	2. 清洁电池端子。
	3. 电路接线松散或损坏。	3. 检查所有电路接线。
	4. 电磁阀或启动器故障。	4. 检查/更换电磁阀或启动器。

# 8.排故指南

动力损失	1. 剪草太多/太快。	1. 提升剪草高度/降低速度。
	2. 节气门在“阻风”位置。	2. 调节节气门控制器。
	3. 草叶、树叶和垃圾在草坪车下方累积。	3. 清理草坪车外罩底侧。
	4. 滤气器脏污。	4. 清洁/更换滤气器。
	5. 机油油位低/机油污浊。	5. 检查机油油位/更换机油。
	6. 火花塞故障。	6. 清洁火花塞并重新调整间隙，或更换火花塞。
	7. 燃油滤清器脏污。	7. 更换燃油滤清器。
	8. 燃油陈旧或污浊。	8. 清空燃油箱，然后向油箱内注入新鲜清洁的汽油。
	9. 燃油中混有水。	9. 清空燃油箱和汽化器，向油箱内注入新鲜汽油，并更换燃油滤清器。
		10. 连接火花塞电线并紧固。
	10. 火花塞电线松散。	11. 清洁发动机滤气网/片。
	11. 发动机滤气网/片脏污。	12. 清洁/更换消声器。
	12. 消声器脏污/堵塞。	13. 检查所有电路接线。
	13. 电路接线松散或损坏。	14. 联系授权服务中心/部门。
振动过大	14. 发动机阀门失调。	
	1. 刀片磨损、弯曲或松散。	1. 更换刀片。紧固刀片螺栓。
	2. 刀片芯轴弯曲。	2. 更换刀片芯轴。
	3. 部件松散/损坏。	3. 紧固松散的部件。更换损坏的部件。

## 8.排故指南

操作员离开座椅且离合器接合时，发动机仍继续运转	1. 操作员临场感应控制系统出现故障。	1. 检查电路接线、开关和连接。如未纠正，请联系授权服务中心/部门。
		注意：问题未纠正前请勿使用该机器。
剪草效果不佳——不均匀	1. 刀片磨损、弯曲或松散。	1. 更换刀片。紧固刀片螺栓。
	2. 草坪车底座未校平。	2. 校平草坪车底座。
	3. 草叶、树叶和垃圾在草坪车下方累积。	3. 清理草坪车外罩底侧。
	4. 刀片芯轴弯曲。	4. 更换刀片芯轴。
	5. 草叶、树叶和垃圾在芯轴周围堆积，导致草坪车底座上的通风孔堵塞。	5. 清洁芯轴周围，清空通风孔。
草坪车刀片不转动	1. 离合机构受阻。	1. 清除障碍物。
	2. 草坪车传动皮带磨损/损坏。	2. 更换草坪车传动皮带。
	3. 惰轮冻结。	3. 更换惰轮。
	4. 刀片芯轴冻结。	4. 更换刀片芯轴。
排料不畅	1. 发动机速度太慢。	1. 将节气门控制器设为“快速”位置。
	2. 行走速度太快。	2. 转换为较慢速度。
	3. 草地潮湿。	3. 因此务必等草地晾干后再剪草。
	4. 草坪车底座未校平。	4. 校平草坪车底座。
	5. 轮胎气压较低/不均匀。	5. 检查轮胎确保其内气压适当。
	6. 刀片磨损、弯曲或松散。	6. 更换刀片。紧固刀片螺栓。
	7. 草叶、树叶和垃圾在草坪车下方累积。	7. 清理草坪车外罩底侧。

# 8.排故指南

	8. 草坪车传动皮带磨损。	8. 更换草坪车传动皮带。
	9. 刀片安装不当。	9. 重新安装刀片，确保刀刃朝下。
	10. 刀片不适用。	10. 更换为部件手册中所列的刀片。
	11. 草叶、树叶和垃圾在芯轴周围堆积，导致草坪车底座上的通风孔堵塞。	11. 清洁芯轴周围，清空通风孔。
头灯不工作 (如配备)	1. 开关未打开。	1. 打开开关。
	2. 灯泡或光源烧毁。	2. 更换灯泡或光源。
	3. 照明开关故障。	3. 检查/更换照明开关。
	4. 电路接线松散或损坏。	4. 检查电路接线和连接。
	5. 保险丝熔断。	5. 更换保险丝。
电池不充电	1. 电池已损坏。	1. 更换电池。
	2. 电缆连接不良。	2. 检查/清洁所有连接。
	3. 稳压器故障(如配备)。	3. 更换稳压器。
	4. 交流发电机故障。	4. 更换交流发电机。

# 8.排故指南

无法传动	1. 飞轮控制器处于“释放”位置。	1. 将飞轮控制器设为“接合”位置。
	2. 转向盘（如配备）上存在碎屑。	2. 见“维护”部分的“清洁”。
	3. 运动传动带磨损、损坏或断裂。	3. 更换运动传动皮带。
	4. 在运输或整备过程中，空气进入变速器内。	4. 清洗变速器。
	5. 轴键缺失。	
		5. 在后轮安装轴键。见“检修和调节”部分的“拆卸车轮”。
关闭发动机时	1. 在停止发动机前，发动机节气门控制器未设在半速和全速（快速）之间的位置。	1. 在停止发动机前，将发动机节气门控制器设在半速和全速（快速）之间的位置。
“回火”		
草坪车切换为倒车时发动机死机	1. 当接合草坪车或其他属具时，反向操作系统（ROS）未打开。	1. 将点火钥匙转动至ROS“工作”位置。见“操作”部分。



**Husqvarna<sup>®</sup>**

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)