



**Wheel Horse<sup>®</sup>**

**16-38 草坪拖拉机**

71241—200000001 & Up

## 操作者手册

**重要:**仔细阅读这本手册。它包括有关您和他人的安全知识，同时在您操作机器之前通晓操纵控制和正确的使用方法。

# TORO

## WheelHorse草坪拖拉机32”和38”刀盘安装手册

### 零件

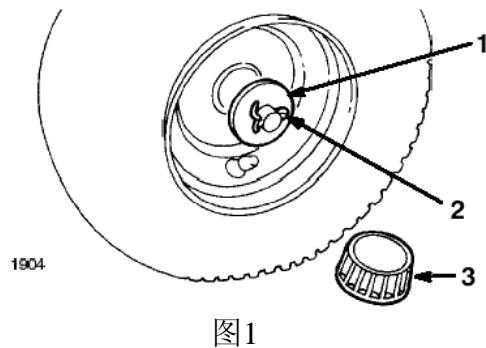
用以下表格检查是否零件齐全

描述	数量	使用
前轮	2	安装前轮
薄垫片 (视需要)	2	
平垫片	2	
扁销	2	
衬套罩	2	
方向盘	1	安装方向盘
螺旋销	1	
座椅	1	安装座椅
把手	1	
平垫片	1	
电线夹	1	
螺栓1/4-20×3/4”	2	安装电瓶电缆
翼形螺母		
弹簧挂勾	1	用于安装助提弹簧
钥匙	2	用于点火和“钥匙选择”开关
用户手册	1	使用拖拉机前请阅读
安全手册	1	
性能检验证	1	
安全录像带	1	
嘈音证书	1	
登记卡	1	填写后寄出

### 安装前轮

注意：如果轮胎已预先安装上的话，请参见  
检查轮胎压力（以下）

- 1、将薄垫片安装在车轴上。
- 2、将轮胎装上车轴，将阀门轴露在外面。
- 3、将手垫片放入车轴内。如果没有扁销，视需要取下薄垫片。（图1）
- 4、将衬套罩装在车轴的尾部。



1平垫片                  2扁销  
3衬套罩

- 5、在另一边重复以上操作。
- 6、润滑轮轴承直至润滑油溢出承轴密封圈外。

## 检查轮胎压力

检查前后胎正常的气压。

## 安装方向盘

- 1、将前轮放直。
- 2、将方向盘放入轴内。将方向盘上的孔位和轴上的孔位对齐。（图2）坐在座椅上应该可以看见方向盘上的商标。
- 3、用穿孔机或长螺钉将轴和方向盘上的孔位对齐。将螺旋插销插入反面的孔位内。
- 4、用锤子敲打螺旋钉，直至击穿方向盘。（图2）

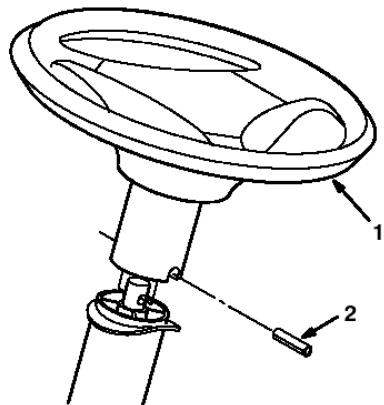


图2  
1方向盘                  2螺旋钉

## 安装座椅

**注意：**如果座椅已装好，继续阅读启动电瓶。

- 1、将座椅的开关电线从座椅底座的孔中插入。（图3）
- 2、将两个轴肩螺栓插入双槽的尾部锁孔中，将座椅固定在座椅底座上。（图3）
- 3、将把手和平垫片装入座椅后中心孔上（图3）调节座椅并固定手柄。
- 4、将座椅开关连接头完全放入电线线束连接头中。
- 5、用电线夹将座椅开关电线固定在座椅底座上。

**注意：**检查座椅开关电线回路；电线不可夹紧座椅支架上。

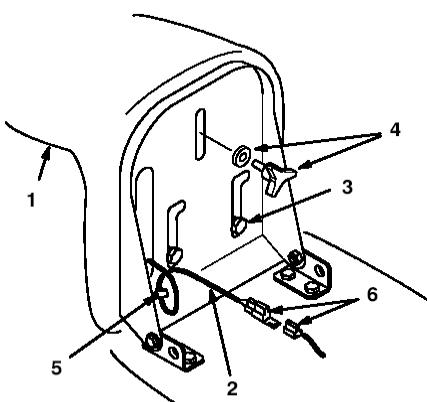


图3

- 1座椅  
3肩轴螺栓  
5电线夹      2电线和连接头  
4把手和平垫片  
6连接头

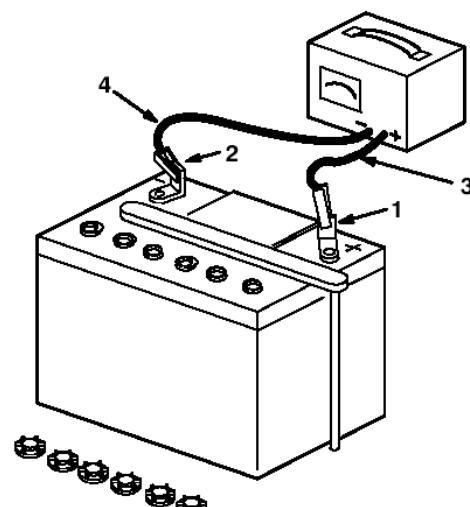


图5

- 1正极柱  
3充电器红(+)线      2负极柱  
4充电器黑(-)线

## 启动电瓶

1、从拖拉机中取出电瓶和电瓶盒。参见用户手册取出电瓶部分。

**重要:** 取电瓶箱时, 注意不要损坏长的通气管。

2、依次取下电瓶上的6个注液盖子, 将电解液注入小室内, 直至水平面到达电瓶箱的“UPPER”(上)线

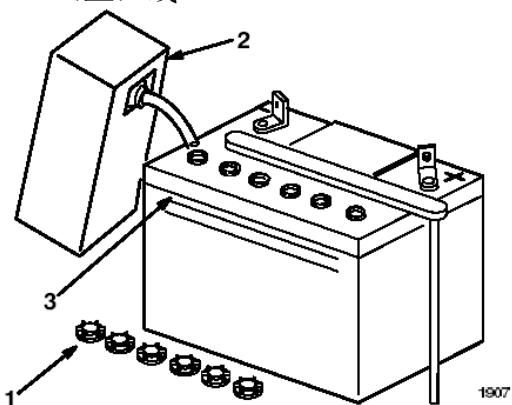


图4

- 1注液盖      2电解液      3上线

3、保持注液盖开启, 将3至4amp的电瓶充电器连在电瓶柱上(图5)等于或低于amperes对电瓶充电4小时。(12伏特)

## 警告

### 潜在危险

- 充电电瓶时产生气体

会发生什么情况

- 电瓶气体会爆炸

如何避免危险

- 避免香烟、火焰和火星靠近电瓶。

4、电瓶充足后, 充电器和电源断开, 并和正、负极柱断开。

5、慢慢将电解液注入每个小室, 直至水平面达到电瓶箱的“UPPER”上线。

6、将电瓶和电瓶箱装在拖拉机上。参见用户手册中安装电瓶部分。

## 向发动机箱中加机油

从原厂发出的拖拉机、引擎箱中没有机油:参见用户手册中引擎机油技术规格部分的机油种类, 粘度和油箱容量。只需加入指定油

量80%。检查机油水平面，加瞳量的机油直至油面到测深尺的“FULL”满的标记。

## 安装防磨草轮胎 (只适用于38寸刀盘)

1、用轮螺栓和3、8—16锁紧螺母(图6)将轮子装上。在两侧用相同的孔位高度。参见调节剪草机轮胎。

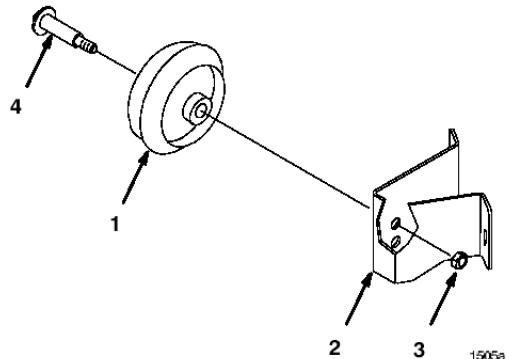


图6

1轮胎                  2轮胎支架  
3锁紧螺母            4累胎螺栓

剪草刀盘排草斜槽(只适用于38"刀盘)，将圆插销从排草斜槽上的弹簧拆下并丢度。确保弹簧将排草斜槽放至最低位置。

## 剪草刀盘调整水平

从左右两侧调整剪草刀盘，并将刀片从前后调节倾斜度。

## 排空液压轴 (只适用于液压传动拖拉机)

在运输时，空气可能会进入液压轴。只有排出所有空气方能正常使用。

1、将拖拉机安放在平地上。

2、将驱动控制放在“PUSH”推的位置。(图7)

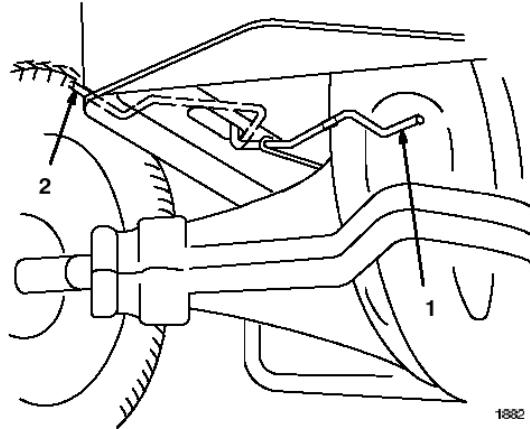


图7

1操作位置    2 “PUSH” 推位置

3、引擎低速空转时将牵引控制踏板向前行5秒钟，再向后退5秒钟，重复3次。

4、将驱动控制放在“Operate”操作位置(图7) 拖拉机向前再向后行进5英尺。重复3次。

## 操作

时刻注意安全

请认真阅读安全手册和安全标识。

## 控制器

在启动和使用机器前了解所有的控制器。(图1)

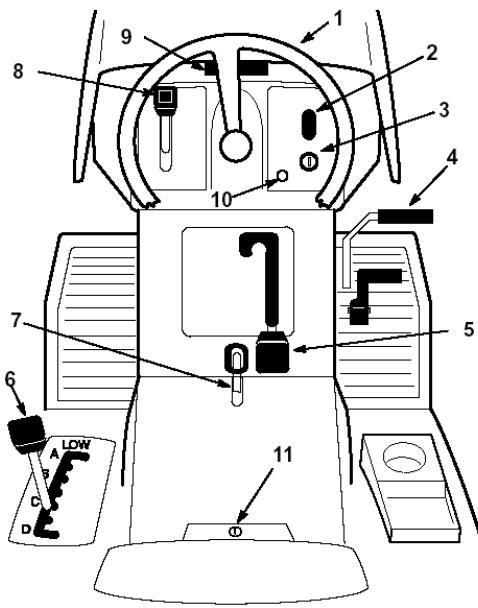


图1

- 1方向盘
- 2灯开关一开/关  
(只适用部分型号)
- 3点火开关
- 4离合器/刹车踏板
- 5刹车控制器 (PTO)
- 6剪草高度调节手柄
- 7停车刹车手柄
- 8油门手柄
- 9顶盖开启
- 10倒退指示灯
- 11锁选择开关

## 停车刹车

每当您停车或离开剪草机时，必须使用停车刹车。

- 1、下压刹车踏，并保持一段时间。
- 2、上提停车刹车手柄并慢慢将脚从踏板上移走。此时，踏板应停留在下压位置。

## 解除停车刹车

- 1下踩刹车踏板。（图2）刹车手柄应松开。

2、慢慢放开刹车踏板。

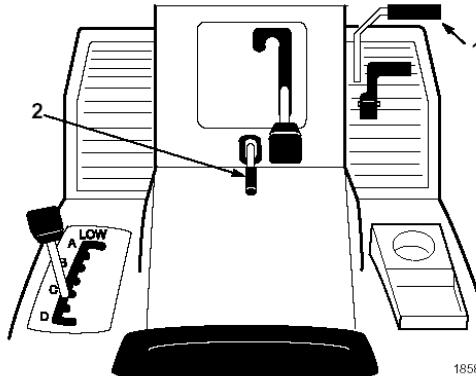


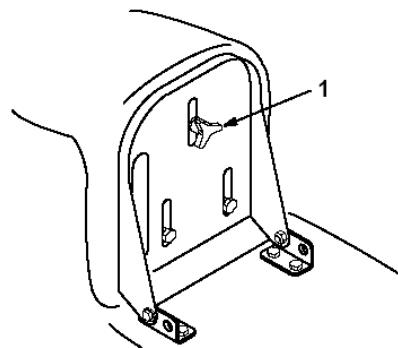
图2

1刹车踏板 2停车刹车手柄

## 安装座椅

座椅可以前后移动。将座椅调至操作员感觉操作最舒适的位置。

- 1、提起座椅并松开调节把手。（图3）
- 2、将座椅调至所需位置并锁紧把手。



1862

图3

1调节把手

## 前灯

前灯只适用于某些型号上。有开关控制前灯。  
。（图1）灯只有在引擎工作和开关开启时才会点亮。

**使用刀片控制 (PTO)**  
刀片控制可启动和制动刀片。

## 启动刀片

1、将刹车踩踏板下，停止机器“ENGAGED”。

2、将刀片控制（PTO）移至启动（图4）位置。

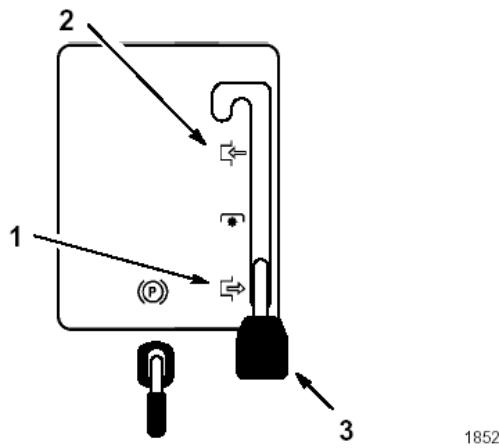


图4

1止动      2启动位置  
3刀片（PTO）

## 止动刀片

1、将刹车踏板踩下，停止机器。

2、将刀片控制（PTO）移至“DISENAGED”止动位置。（图4）

## 设定剪草高度

剪草高度调节手柄用于提升和下调剪草刀片以达到所需的剪草高度。

1、可将剪草高度调在7个位置档中的一个，高度可在1至4英寸（25至102mm）之间调节。  
2、后拉高度调节杆将其移至所需位置。

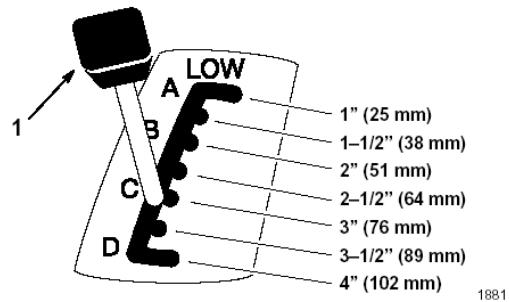


图5

1剪草高度调节杆

## 调节剪草刀盘轮

剪草刀盘轮用于不平整地面。这些轮子的高度可调节到接近所需剪草高度。

1、调节剪草刀盘轮高度时，取下轮子的安装销并选择孔位。

2、最高的孔位用于最低的剪草高度、最低的孔位用于最高的剪草高度。

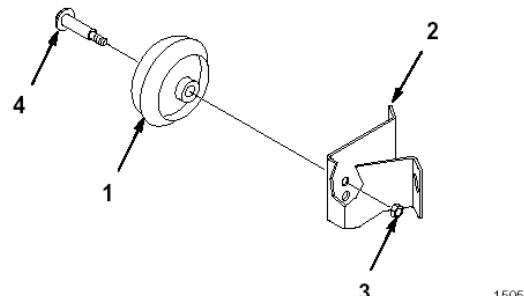


图6

1轮子      2轮子支架  
3锁紧螺母      4轮子插销

## 启动

1、坐在座位上。

2、使用停车刹车

**注意：**引擎将不能启动除非使用停车刹车或完全踩下刹车踏板。

3、移开刀片控制（PTO）至“DISENGAGED”止动位置。（图7）

4、将油门手柄移至“CHOKE”阻风门位置上。

运行过一段时间的热引擎无需第4部。

5、将点火钥匙顺时针放置并将其定在“START”启动位置。（图9）当引擎启动时，放开钥匙。

6、引擎启动后，慢慢将油门移至“FAST”快位置。（图8）如果引擎停止或运转减慢，将油门手柄向后拉至“CHOKE”阻风门位置几秒钟。再将油门杆调至“FAST”快档。视需要重复。

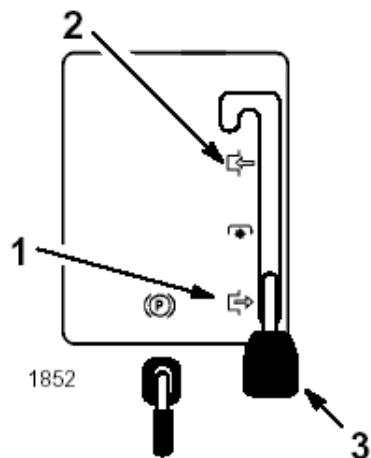


图7

1止动      2启动      3刀片控制（PTO）

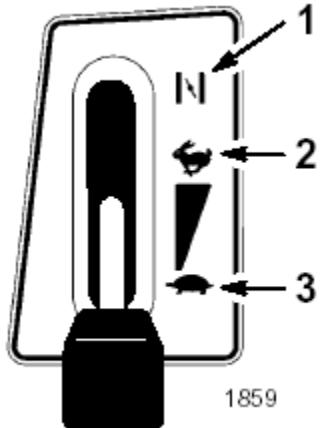


图8

1阻风门  
2快  
3慢

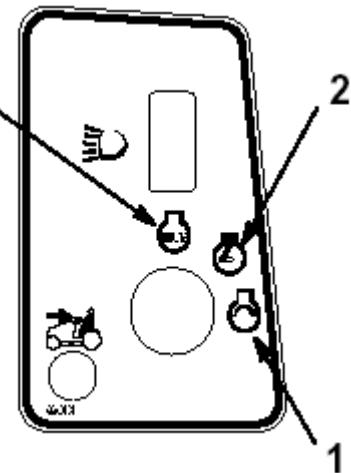


图9

1快      2开      3关闭

停止

1、将油门杆移至“SLOW”慢位。（图8）

2、将点火钥匙调至“OFF”关位。

## 维护

## 维护，保养间隔表

维护操作	每次	5 小时	25 小时	50 小时	贮藏前	剪草 季节前	备注
机油—前期换油		×					
机油—间隔换油			×		×		
机油—查水平面	×						
机油过滤器				×			
安全系统—检查	×	×	×			×	
剪草刀片—检查		×	×		×		
刹车—检查		×	×		×	×	
底盘—润滑			×		×		
泡沫空气滤清器—保养			×		×		
纸质空气滤清器—维修					×		
火花塞—检查			×		×	×	
皮带—检查损伤/开裂					×		多尘土肮脏的情况下应该更经常检查
汽油—排出					×		
引擎—清油外壳			×		×		
刀盘外壳—清洁	×	×			×		
划伤表面—油漆					×		
电瓶—检查电解液	×	×	×		×	×	
电瓶—充电、断开电缆					×		
机油滤清器—更换					×		
轮胎—检查压力			×		×	×	

## 排除故障

问题	产生原因	修理措施
	1、刀片控制器（PTO）处于启动状态。	1、将刀片控制器(PTO)调至止动状态。

启动器不起动	2、没有使用停车刹车。 3、电瓶无电。 4、电线接头腐蚀或松落。 5、保险丝烧断。 6、继电器或开关有质量问题。	2、使用停车刹车。 3、对电瓶冲电。 4、检查电线接头确保完好连接。 5、更换保险丝。 6、联系授权维修分销商。
引擎无法启动，启动困难或无法持续工作	1、操作员没有坐在座位上。 2、燃油箱空了。 3、空气滤清器脏了。 4、火花塞导线松了或断了。 5、火花塞锈蚀，污秽或间隙不正确。 6、阻风门没有关闭。 7、燃油过滤器中有尘土。 8、空转速度太低或搭配不正确。 9、尘土、水或陈旧燃油在燃油系统中。	1、坐在座椅上。 2、加汽油入箱。 3、清洁或更换空气滤清物质。 4、安装电线上火花塞。 5、安装新的，间隙正确的火花塞。 6、调节油门电缆。 7、更换燃油过滤器。 8、调节化油器空转速度扣空转搭配。 9、联系授权维修分销商。
引擎动力不足	1、引擎负荷过重。 2、空气滤清器太脏。 3、曲轴箱中机油面太低。 4、引擎通风腔底部冷却片和空气通道堵塞。 5、火花塞锈蚀，污秽或间隙不正确。 6、油罩中的通气孔堵塞。 7、燃油过滤器中有尘土。 8、尘土、水或陈旧的燃油在燃油系统中。	1、减小行进速度。 2、清洁空气滤清物质。 3、加机油入曲轴箱中。 4、将堵塞物清除。 5、安装新的，间隙正确的火花塞。 6、清洁或更换油罩。 7、更换燃油过滤器。 8、联系授权维修分销商。
引擎过热	1、引擎负载过重。 2、曲轴箱中机油水平面过低。 3、引擎通风腔底部的冷却片和空气通道堵塞。	1、降低行进速度。 2、加机油入曲轴箱。 3、清除堵塞物。

问题	产生原因	修理措施
不正常震动	1、剪草刀片弯曲或不平衡。 2、安装刀片的螺栓松动。 3、安装引擎的螺栓松脱。 4、松动的引擎，空转轮和刀片的皮带轮。 5、引擎皮带轮受损	1、安装新的剪草刀片。 2、紧螺栓。 3、紧螺栓。 4、上紧相应皮带轮。 5、联系授权维修分销商。
	1、刀片驱动皮带受损，松动或断裂。	1、安装新刀片驱动皮带。

刀片不转动。	2、刀片驱动皮带没有装在皮带轮上。	2、安装刀片驱动皮带和检查空转轮，皮带轮。
机身不再行进。	1、驱动控制放在“PUSH”推的位置。 2、牵引皮带受损，松动或断裂。 3、牵引皮带脱落皮带轮。	1、将驱动控制放在“OPERATE”位置。 2、联系授权维修分销商。 3、联系授权维修分销商。
剪草高度不均匀	1、轮胎压力不正确。 2、刀盘不水平。 3、刀盘底部太脏。	1、检查轮胎压力。 2、将刀盘从两侧和前后调整水平。 3、清洁刀盘。

**TORO**<sup>®</sup>