



Wheel Horse[®]

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” 翼形螺母	2	安装电瓶电缆
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	
噪音证书	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。

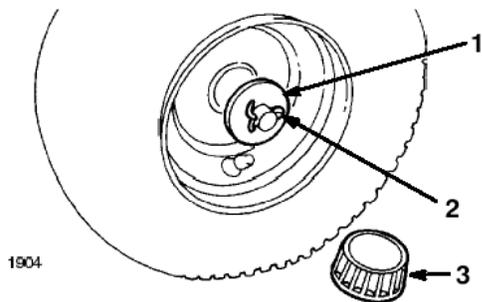


图1

- | | |
|------|-----|
| 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轴承密封圈外。

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）

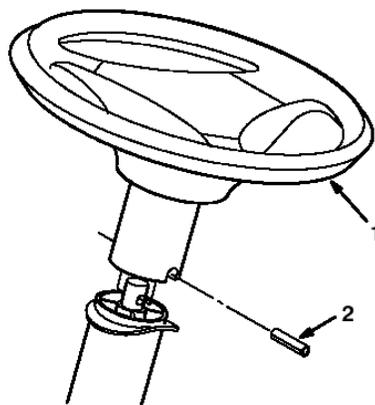


图2

- | | |
|------|------|
| 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、将座椅开关接头完全放入电线线束接头中。
- 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。

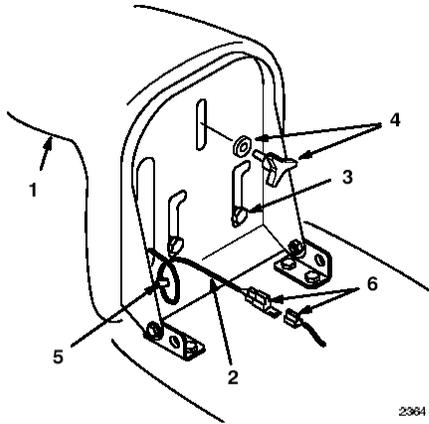


图3

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

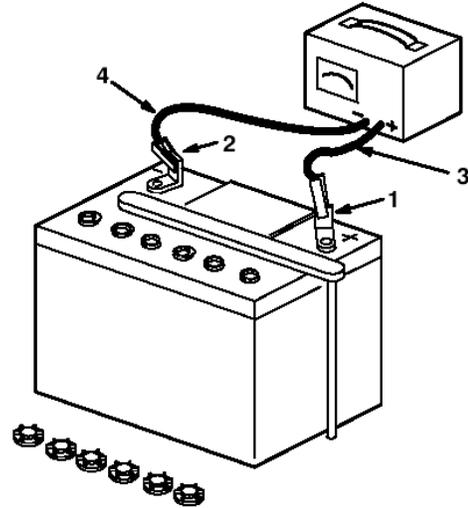


图5

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

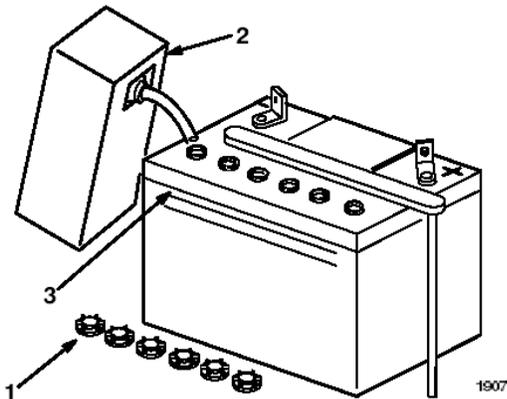


图4

- | | | |
|------|------|-----|
| 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ampers对电瓶充电4小时。（12伏特）

16-38 HXL WHEEL HORSE .doc

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。

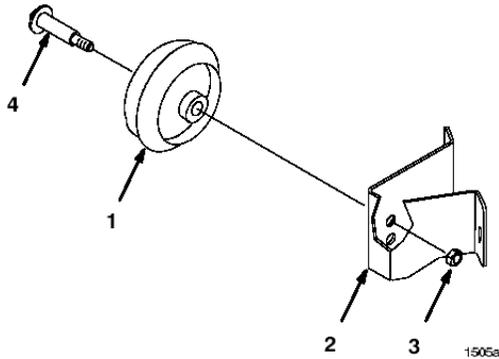


图6

- | | |
|-------|-------|
| 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)

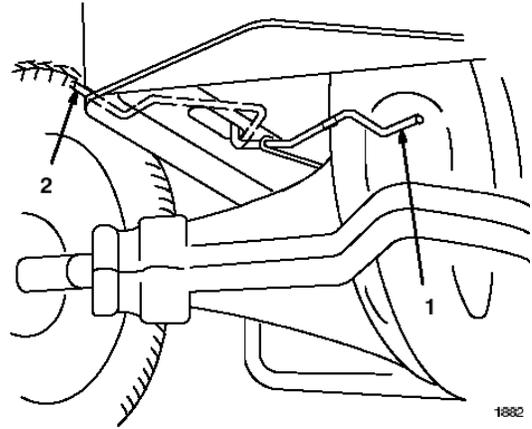


图7

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)

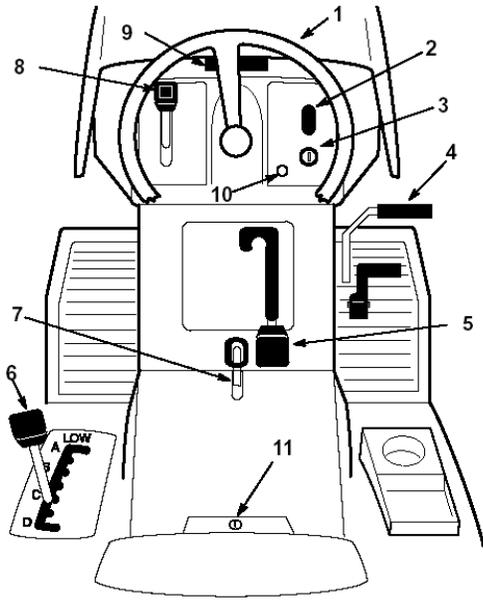


图1

- 1方向盘
- 2灯开关—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。

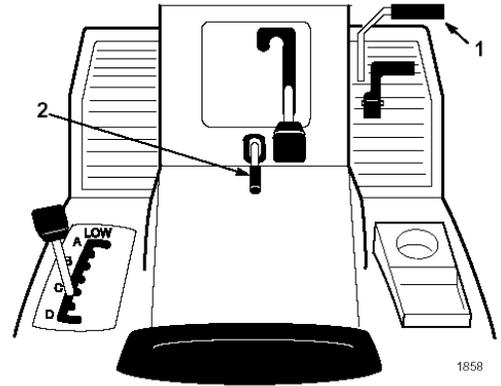


图2

- 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。

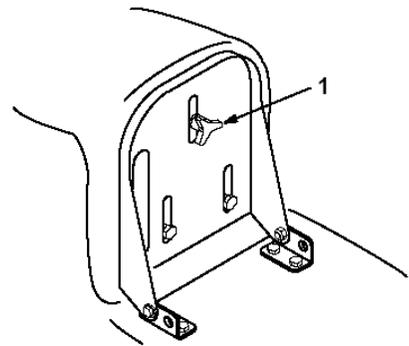


图3

- 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。

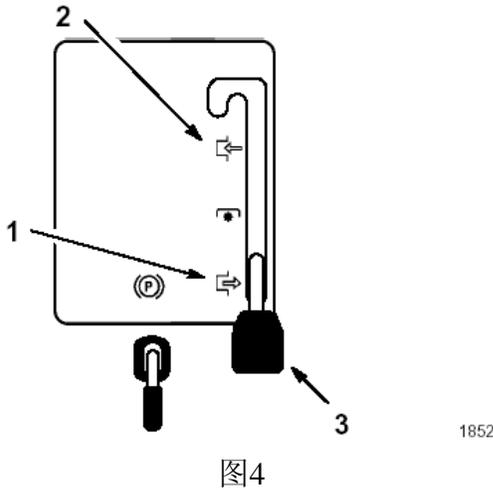


图4

- 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。

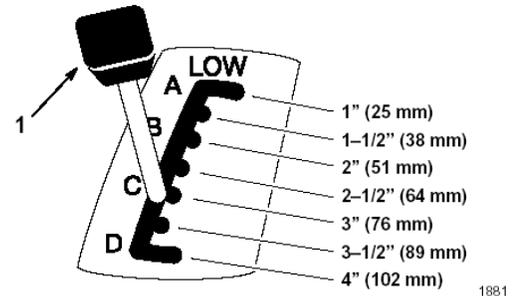


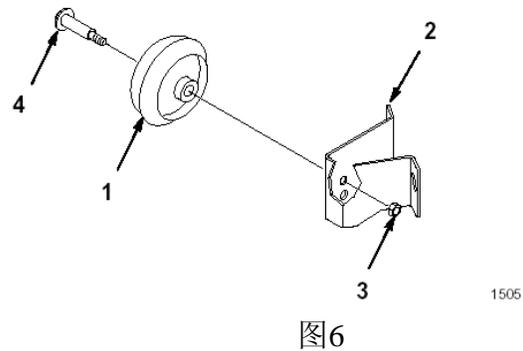
图5

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。



- 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。

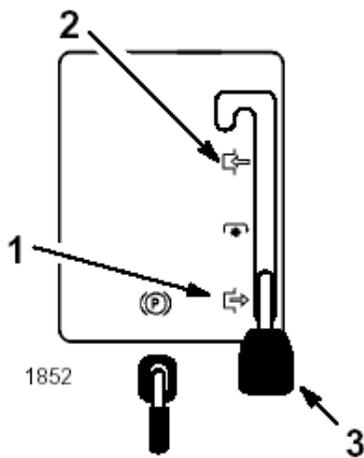
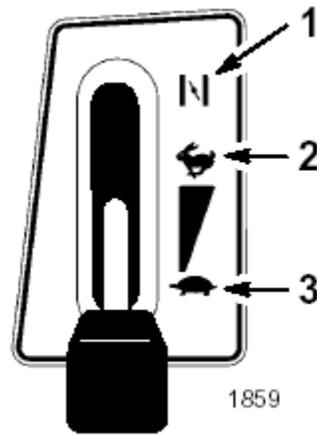


图7

1止动 2启动 3刀片控制（PTO）



1859

图8

1阻风门 2快
3慢

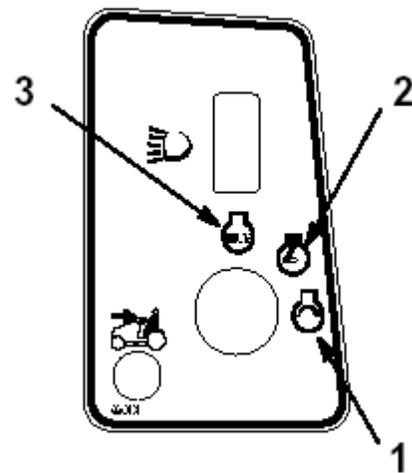


图9

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	除草 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	×	×	×			×	
除草刀片—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	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 2、使用停车刹车。 3、对电瓶充电。 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	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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。
	<ul style="list-style-type: none"> 1、刀片驱动皮带受损，松动或断裂。 	<ul style="list-style-type: none"> 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、牵引皮带脱落下皮带轮。	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。

