



# 富世华产品使用指南(536LiHD60X, 536LiHD70X) CW-31

售后服务部 ( VRE.01 Tony Hu 2016.7.28 )

# 目录

一 . 536LiHD60X/70X基本参数 .....	4
二 . 536LiHD60X/70X产品特点 .....	7
三 . 个人防护设备 .....	11
四 . 机器一般安全须知 .....	18
五 . 电池的处理 .....	25
六 . 启动与停止 .....	31
七 . 操作方法 .....	38
八 . 维护与保养 .....	40
九 . 维护时间表 .....	42

# 536LiHD60X

产品编号 ( PNC): 966729402



# 536LiHD70X



产品编号 ( PNC): 966729502



# 536LiHD60X-基本参数

技术参数	
电池类型	锂电
电池电压	36V
电池单元数	20
电池型号	-
包括电池数量	-
充电器型号	-
电机类型	有刷电机 ( 4个电刷 )
等效振动水平	1.6/2.5m/s <sup>2</sup>
操作者声压等级	78dB ( A )
声功率级	94dB ( A )
刀片长度	60cm
刀片齿距	30mm
刀片速度	4000/min
重量 ( 不含电池 )	3.8kg

# 536LiHD70X-基本参数

技术参数	
电池类型	锂电
电池电压	36V
电池单元数	20
电池型号	-
包括电池数量	-
充电器型号	-
电机类型	有刷电机 ( 4个电刷 )
等效振动水平	2.3/2.5m/s <sup>2</sup>
操作者声压等级	78dB ( A )
声功率级	94dB ( A )
刀片长度	70cm
刀片齿距	30mm
刀片速度	4000/min
重量 ( 不含电池 )	3.9kg

# 536LiHD60X/70X -产品特点



## 锂电池动力

配备锂电池可为产品提供持久的动力和极佳的性能表现。



## 节能模式

选择节能模式，可以最大程度的增加使用时间。

# 536LiHD60X/70X -产品特点



## 一块电池可以适用于所有产品

36V的锂电池包，这样就可以方便快捷从绿篱机，风机，链锯和割灌机来回切换。



## 背负式电池包

富世华的背负式电池包组件，可以更加快捷完成工作，并使工作更加有效率。

# 536LiHD60X/70X -产品特点



## 重量轻且平衡性好

此款产品设计为细长型结构，前把手的位置接近整机的质心，这样便使机器拥有了重量轻且平衡性好的特点，使机器在任何情况下都可以舒适的使用。



## 很少的维护

不需要添加燃油，需要维修的部件很少，由电子控制的驱动系统，可以有效减少停机时间，并降低运行成本。

# 536LiHD60X/70X -产品特点



## 直观的按键面板

按键面板的设计使操作变得异常简单，并确保机器不会意外启动。



## 安静的操作

与燃油产品相比其噪声等级可降低13dB(A)。通常情况下，每减少3dB(A)即被视为减少了一半的噪声水平。这使您可以在大多数的场合工作。

# 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. 头盔

在有坠物危险的地方戴防护头盔。



# 个人防护设备

## 2. 听力防护装置

佩戴能足够减少噪音的听力防护装置



# 个人防护设备

## 3.眼睛保护装置

要一直佩戴规定的护明镜。



# 个人防护设备

## 4.手套

必要时应戴手套，比如在安装刀片时。



# 个人防护设备

## 5.靴子

穿带钢鞋头帽的防滑靴



# 个人防护设备

## 6.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。



# 个人防护设备

## 7. 急救药箱

急救药箱要一直带在身边。



# 机器一般安全须知

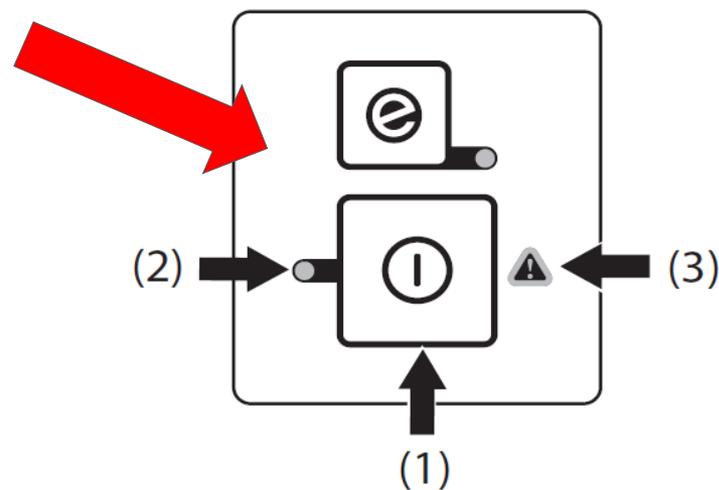
如果**机器维修不当**，服务及维修不专业，机器的使用寿命会减少，**事故风险**就会增加。进行机器所有服务维修工作需要接受**特别培训**，这一点对于机器的安全设备来说尤为必要。如果机器不能进行以下的任何一项检查，则必须与经销商联系。当您购买我们的任何一件产品时，我们都保证您会得到专业的维修和服务。

**严禁使用安全设备出故障的机器**，机器的安全设备必须按照本部分说明进行检查及维修。如果您的机器未通过这些检查，与经销商联系，对机器进行修理。

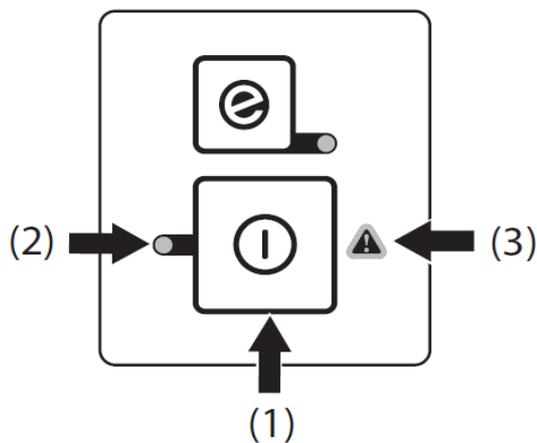
# 机器一般安全须知



当按下**按键 (1)** 并保持**1秒钟**以上时，设备将被启动或者停止。此时，**指示灯 (2)** 将亮起或者熄灭。



**警告指示灯 (3) 闪烁**和**绿色指示灯 (2) 亮起**可能表示：



- 无法达到全功率，同时会启动机器。松开开关扳机，机器启动。
- 机器被阻塞。关闭机器。从机器上取下电池。取出锯片中卡住的树枝或其他物质。
- 机器在高强度修剪时会过载。松开开关扳机，机器启动。

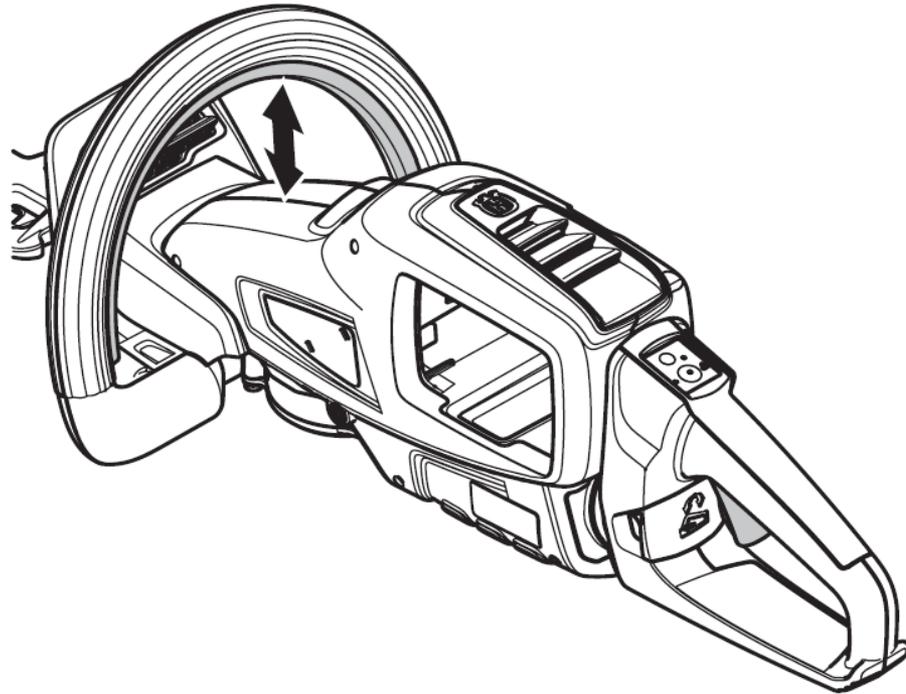
如果**警告符号 (3) 闪烁**，表示机器过热，机器将关闭。当机器恢复正常温度时，将再次准备就绪，可以启动它。**红色警告灯 (3) 恒亮**表示需要维修。

# 机器一般安全须知

## 油门锁

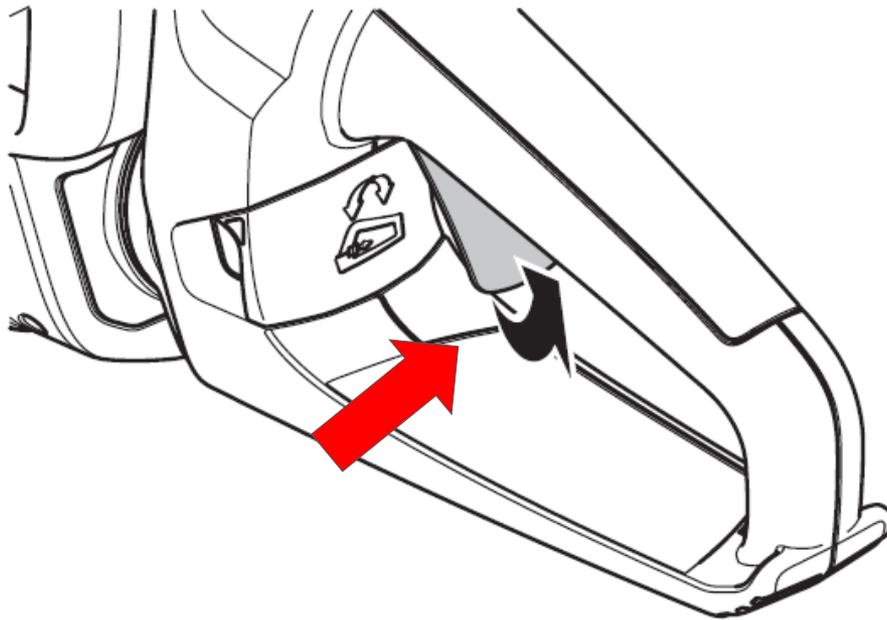
油门锁用于防止机器意外操作。油门锁和油门开关必须都按下。油门锁和油门开关的启动顺序无关紧要。松开手柄后，油门开关和油门锁均会返回原位。返回运动由独立弹簧进行控制。这种布置意味着油门开关会在非操作状态下自动锁定。

启动机器。按下前手柄上的油门锁。



# 机器一般安全须知

随后按下开关扳机，直达到全功率。



## 注意：

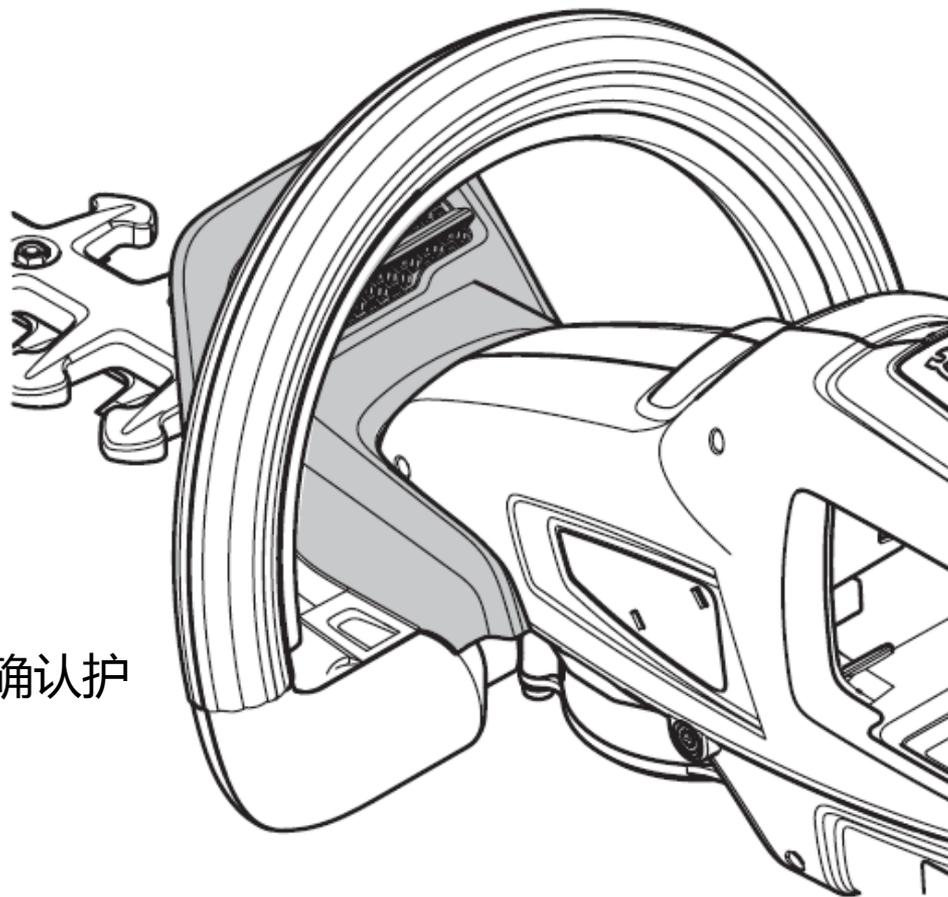
松开开关扳机，检查其自由复位运动。锯片必须在 **1 秒钟** 内停止运动。

重启机器，松开前手柄上的开关扳机锁。检查开关扳机锁是否在松开后返回原位。锯片必须在 **1 秒钟** 内停止运动。

# 机器一般安全须知

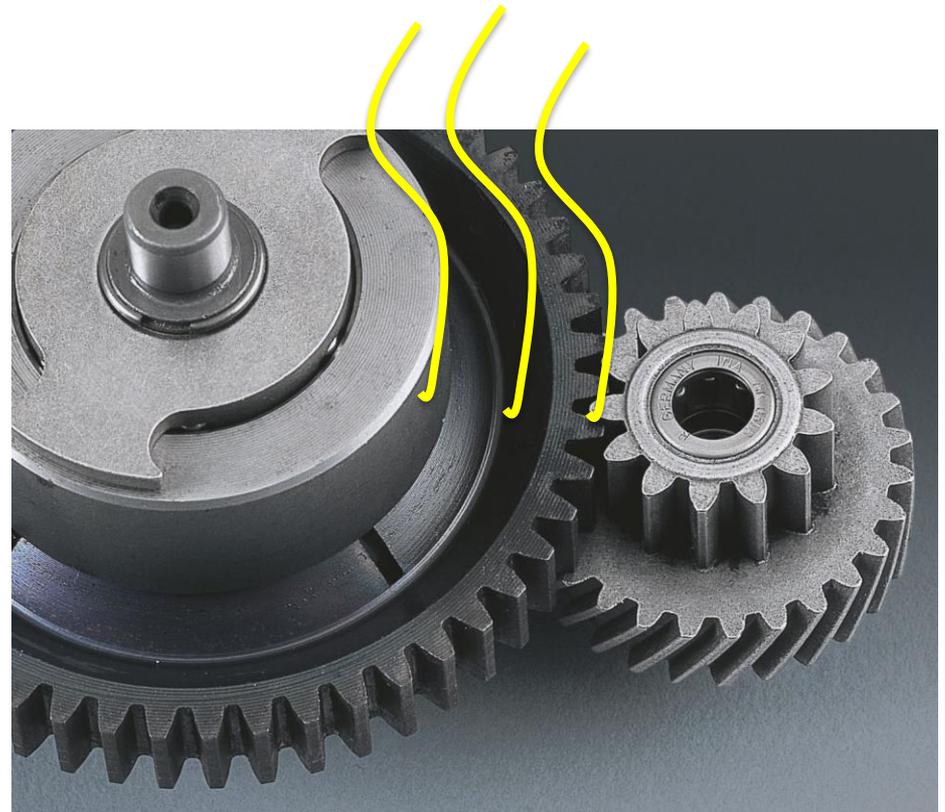
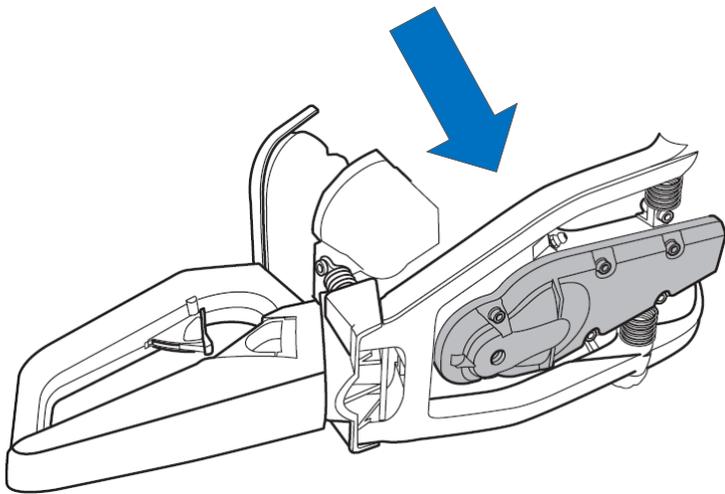
护手板可以防止手接触到运转中的锯片，例如操作员松开前手柄时。

检查并确认护手板安装正确。检查并确认护手板完好无损。



# 机器一般安全须知

机器在使用过程中，齿轮箱的温度会非常高。切勿触摸齿轮箱，以防烫伤。



# 电池的处理

## 电池

显示屏显示电池的剩余电量，以及电池可能出现的故障。电池的剩余电量，将在机器关闭后或者当电池指示键被按下，显示5秒。当电池出现故障时，警示灯将亮起，详见下面代码表。



LED灯	电池情况
所有的LED都亮起	剩余电量 ( 75-100% )
LED1 , LED2 , LED3亮起	剩余电量 ( 50-75% )
LED1 , LED2 , 亮起	剩余电量 ( 25-50% )
LED1亮起	剩余电量 ( 0-25% )
LED1闪烁	电池剩余电量很少，需要马上充电。

# 电池的处理

## 连接到电池充电器

将充电器的电源连接到可靠的插座上。充电器上的指示灯会闪烁一次绿光。



**注意：当电池温度超过50°C时，其将不会被充进电，此时，电池充电器将启动风扇降低电池温度。**

# 电池的处理

## 电池与电池充电器连接

检查电池与充电器，没有异常时可以进行充电。在首次使用机器前，必须要对电池进行充电。因为在电池的存储过程中，仅是保留30%的电能。

将电池插入到充电器上，且确保两者充分接触。



# 电池的处理

当电池与电池充电连接时，绿色充电指示灯将持续亮起。

当所有的LED灯都亮起时，则表示电池已充满。

此时便可以将电池从充电器中取下。



# 电池的处理

## 充电状态

锂电池可以在其剩余电量的任意情况进行充电。电池的充电过程是可以随意开始并结束的。当电池已经充满的情况下，即使将电池与充电器连接，也不会有跑电的现象。充好之后可以将电池与充电器分离。



LED灯	电池情况
LED1闪烁	充电电量为 ( 0-25% )
LED1亮起, LED2闪烁	充电电量为 ( 25-50% )
LED1, LED2亮起, LED3闪烁	充电电量为 ( 50-75% )
LED1, LED2, LED3亮起, LED4闪烁	充电电量为 ( 75-100% )
所有的LED灯全部亮起	电池电量已经充满

# 电池的处理

## 电池的运输和储存

- 将电池从机器上拆卸下来，进行运输和储存。
- 请将电池和充电器在干燥的环境中进行储存，干燥，无结霜空间。
- 不要将电池存放在有静电的地方，一定不要将电池放入金属盒子中。
- 请将电池和充电器存放在环境温度为5°C至45°C的环境中，并避免阳光直射。
- 请将电池充电器存放在封闭干燥的空间。
- 请将电池与充电器分离进行保存，并将设备保存在一个可锁闭的空间，以确保小孩和未经授权人员无法接触到。
- 请确保机器在长时间储存前，进行了清洁并做了充分的保养。

# 启动与停止

---

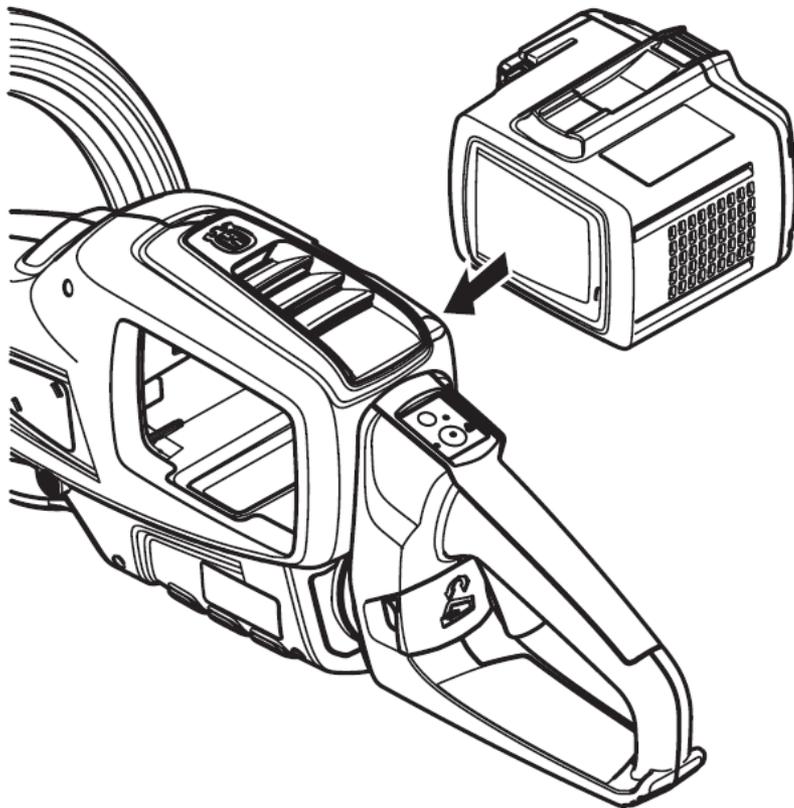
## 启动前注意事项

- **检查作业区。** 清除所有可能飞出的物体。
- **检查切割锯片。** 切勿使用变钝，开裂或损坏的锯片。
- **检查机器是否正常运作。** 检查并确认所有螺母和螺丝都已上紧。
- 仅将机器用于指定的用途。
- **确保手柄和安全功能正常工作。** 切勿使用缺少零件或者超规格改动的机器。  
应在必要时佩戴手套。
- 启动机器前，必须正确安装好所有的盖板，并且不得有损坏。

# 启动与停止

## 启动

将电池插入到机器当中，正常情况下，电池应该很顺畅的输入到机器并锁在机器上。如果不能够很顺畅的将电池插入到机器当中，那么电池可能插反了。

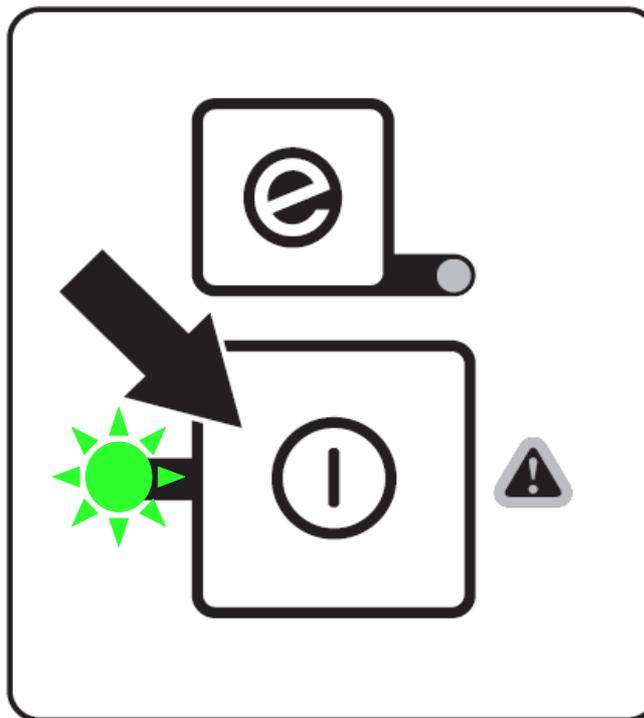


请安住电池的下部，将电池插入到机器当中，听到“咔嗒”声之后，电池与机器就锁定在了一起。

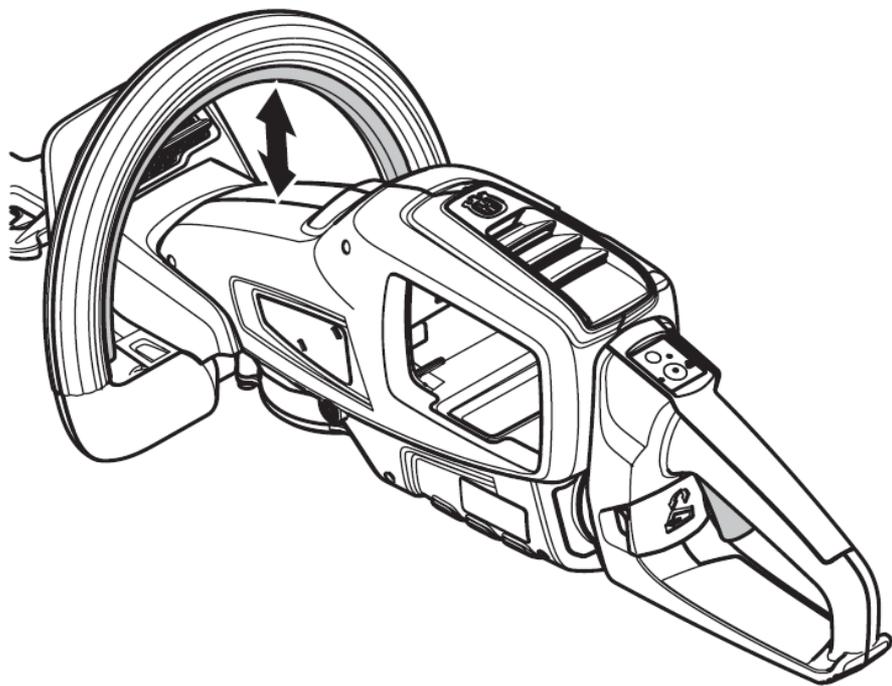
# 启动与停止

## 启动

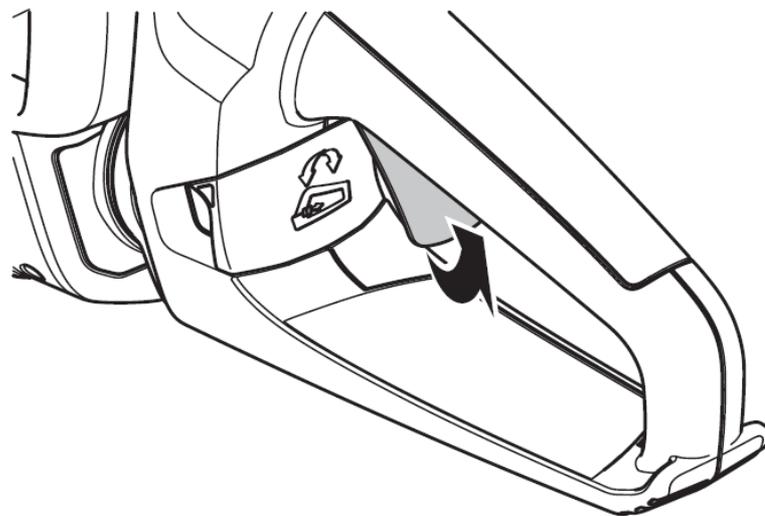
按下并保持按下启动按钮(> 1秒), 直到绿色的LED灯亮起。



# 启动与停止



向上按压开关扳机。开关扳机位于前手柄上。

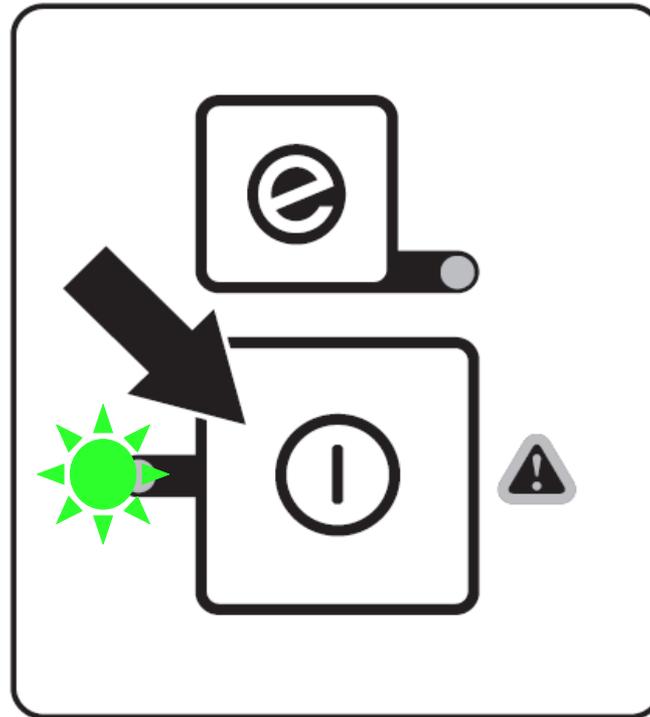


随后按下开关扳机，直达到全功率。

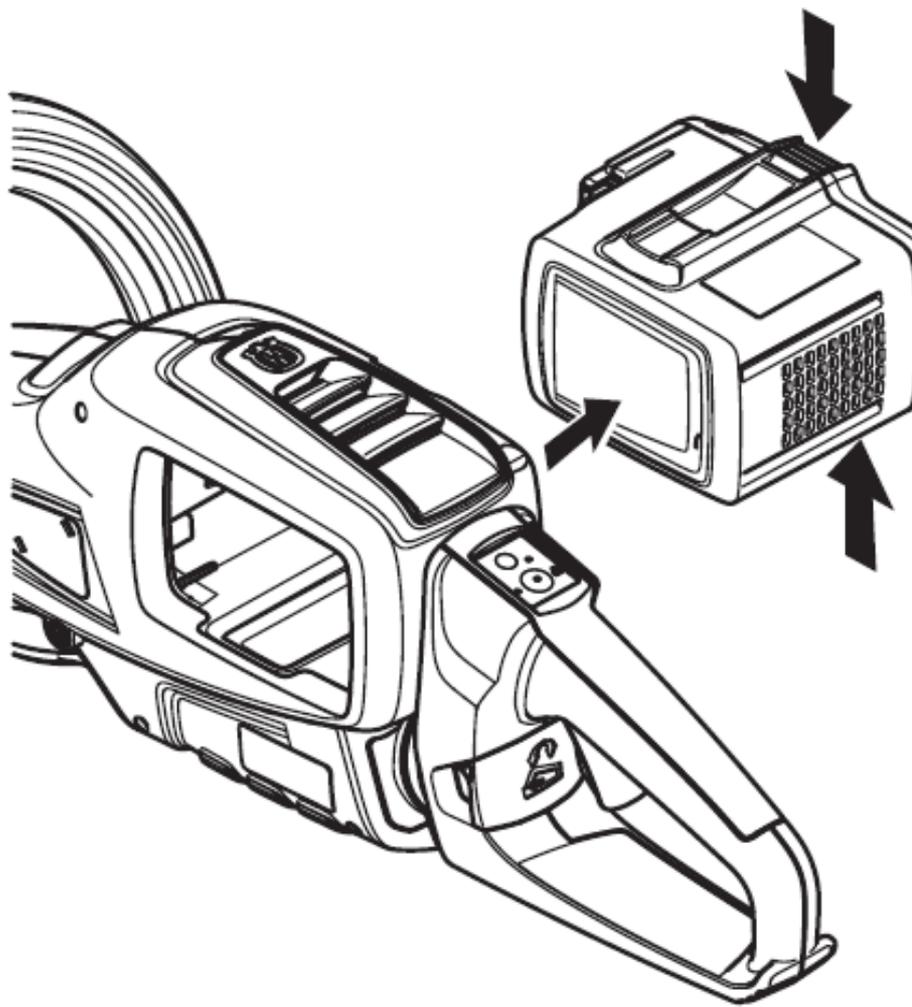
# 启动与停止

## 停止

按下并保持按下启动按钮(> 1秒)，直到绿色的LED灯熄灭。



# 启动与停止



注意：为了避免误启动，在不使用机器的时候，需要将电池从机器上取下。为了将电池从机器上取下，需要按下电池两侧的释放按键。

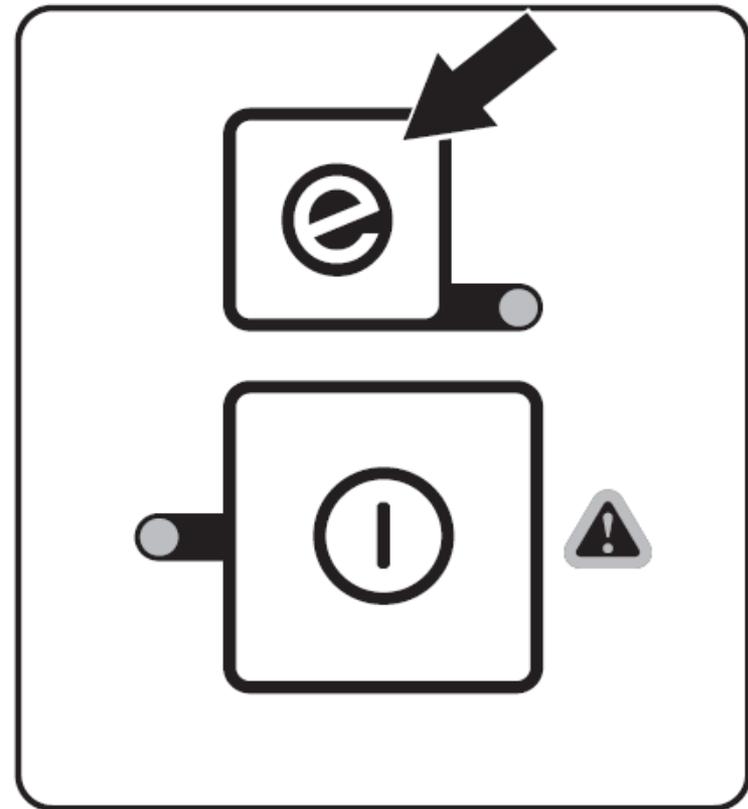
# 启动与停止

## 省电模式



机器配置了一个省电模式（savE），可以通过按下面板上的savE按键来激活。在savE被激活的情况下，切割速度将被降低，所以机器的使用时间将被延长。

**注意：如果使用省电模式，仅降低了切割速度，并不会降低驱动力。**



# 操作方法

## 基本安全守则

- 1、切勿允许儿童使用或靠近机器。
- 2、观察您的周围，确保不存在人或动物接触切割设备的风险。
- 3、在事先未确定其他人是否阅读和了解了本操作手册的内容之前，禁止其使用本机。
- 4、检查作业区。清除所有可能飞出的物体。切勿在梯子，凳子或其他没有完全固定的高处位置进行作业。
- 5、小心！如果发生事故时无法求救，请勿使用本机。进行作业时，确保 15 米之内无人靠近。
- 6、如果碰撞到任何异物或者发生振动，请立即停止机器。取出机器的电池，检查机器是否受损。





## 基本安全守则

7、务必用双手握住机器。从与身体同一侧的方向握住机器。

8、在启动之前确保衣服或身体的任何部位没有接触切割设备。

9、电机关闭之后，在切割锯片完全停止之前，手脚不要靠近锯片。

10、在切割时，请注意树枝条可能飞出。切割时切勿过于靠近地面。机器可能会将石块和其他物体弹出。

11、检查工作区域内是否有其他物体，例如电缆，昆虫和动物等，或其他可能损害切割锯片的物体，例如金属物品。

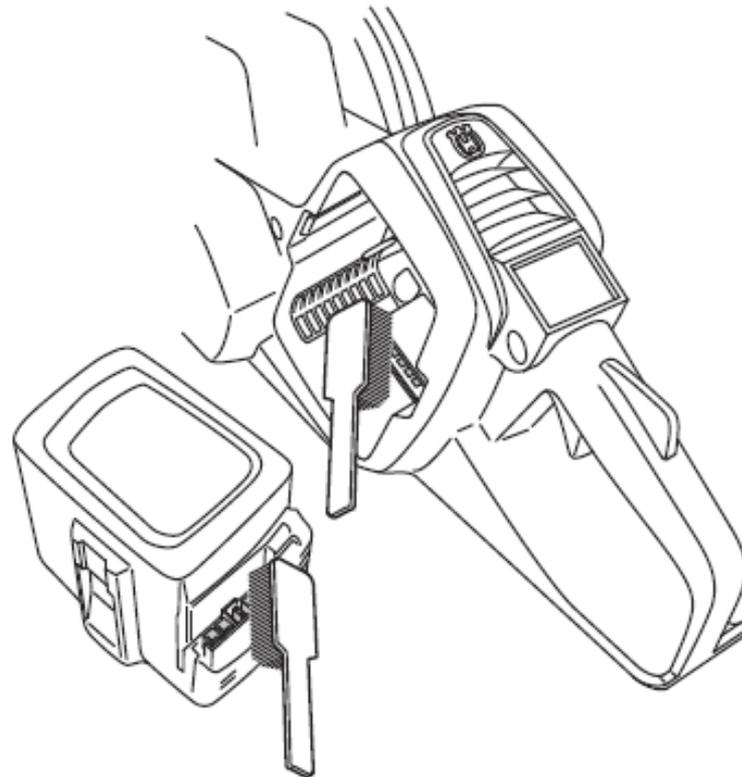
12、如果作业时有任何东西卡在锯片上，先关闭电机，待其完全停止后再清理锯片。从机器上取下电池。

13、禁止在运行马达时无人看管机器。

# 维护与保养

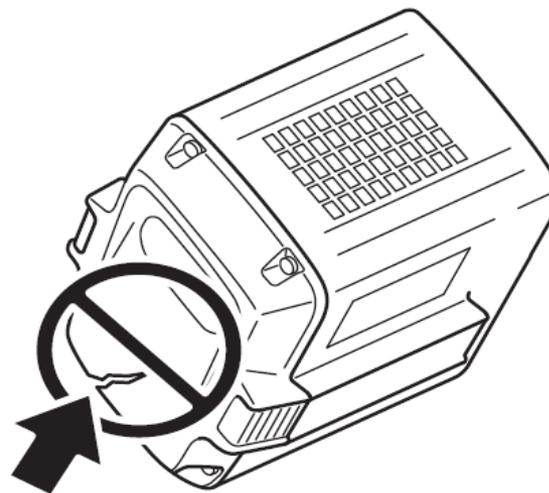
## 电池和链锯电池触点

使用软毛刷来清洁电池和机器上的触点。请确保所有的冷却插槽都被清洁干净。



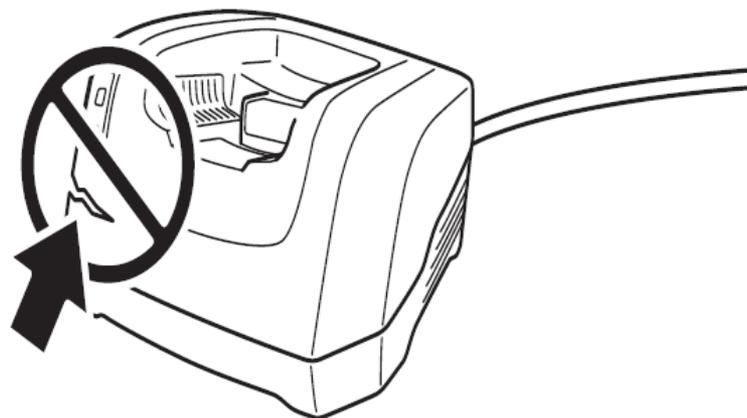
## 电池

确保电池没有损坏，表面没有可见的破损。



## 电池充电器

确保电池充电器没有损坏，电源线没有损坏，且表面没有可见的破损。



# 维护时间表

维护	日常维护	每周维护	每月维护
维护使用前每周维护项目每月维护	X		
清洁机器的外部。每次使用机器之后	X		
检查启停开关是否工作正常并且未受损。	X		
确保开关扳机和开关扳机锁的安全功能正常。	X		
检查所有控件是否未受损并且工作正常。	X		
检查并确保切割齿和切割齿防护罩没有损坏或裂痕。切割齿或切割齿防护罩受到撞击或出现裂痕时，请进行更换。	X		
如果已弯曲或损坏，请更换刀盘。	X		

# 维护时间表

维护	日常维护	每周维护	每月维护
检查并确认护手板未受损。如果有损坏，请更换护罩。	X		
检查螺母和螺丝是否上紧。	X		
检查电池是否完好。	X		
检查电池的电量。	X		
检查电池充电器是否完好无损且工作正常。	X		
检查并确保用于将锯片紧固在一起的螺钉已正确拧紧。		X	
检查电池与机器之间的连接以及电池与电池充电器之间的连接。			X

# 按键面板的维护

## 面板可能出现的故障码

按键面板	可能的问题	解决方法
绿色启动指示灯闪烁	电池电压低	给电池充电
错误指示灯闪烁。	温度有偏差	让机器充分冷却
	过载，切割设备被夹住	切割设备被夹住，移动切割设备
	油门与开始按键同时被按下	松开油门，重新启动机器
机器无法启动	电池接头变脏	用压缩空气或软刷清洁接头
警示灯亮起	维护	联系您的经销商

# 电池的维护

LED显示	可能的问题	解决方法
警示灯闪烁	电池需要充电	给电池充电
	温度有偏差	请在-10°C~40°C环境中使用电池
	过电压	检查机器上的主电压 从电池充电器上将电池取下
警示灯亮起	电池单元不均衡 (>1V)	联系您的经销商

LED显示	可能的问题	解决方法
警示灯闪烁	温度有偏差	请仅在-10°C~40°C环境中使用电池
警示灯亮起		联系您的经销商



**Husqvarna<sup>®</sup>**

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