

Portable gas powered winch

**BRING POWER
WHERE YOU NEED IT!**

- 输配电线路高空起吊作业/铁塔组装起吊作业
- 地下电缆/塑料管牵引作业
- 车辆牵引救援
- 救灾抢险
- 倒塌树木拖曳
- 户外大型物体牵移
- 建设工程设备吊挂
- 船舶停靠拖曳



便携式绞磨机

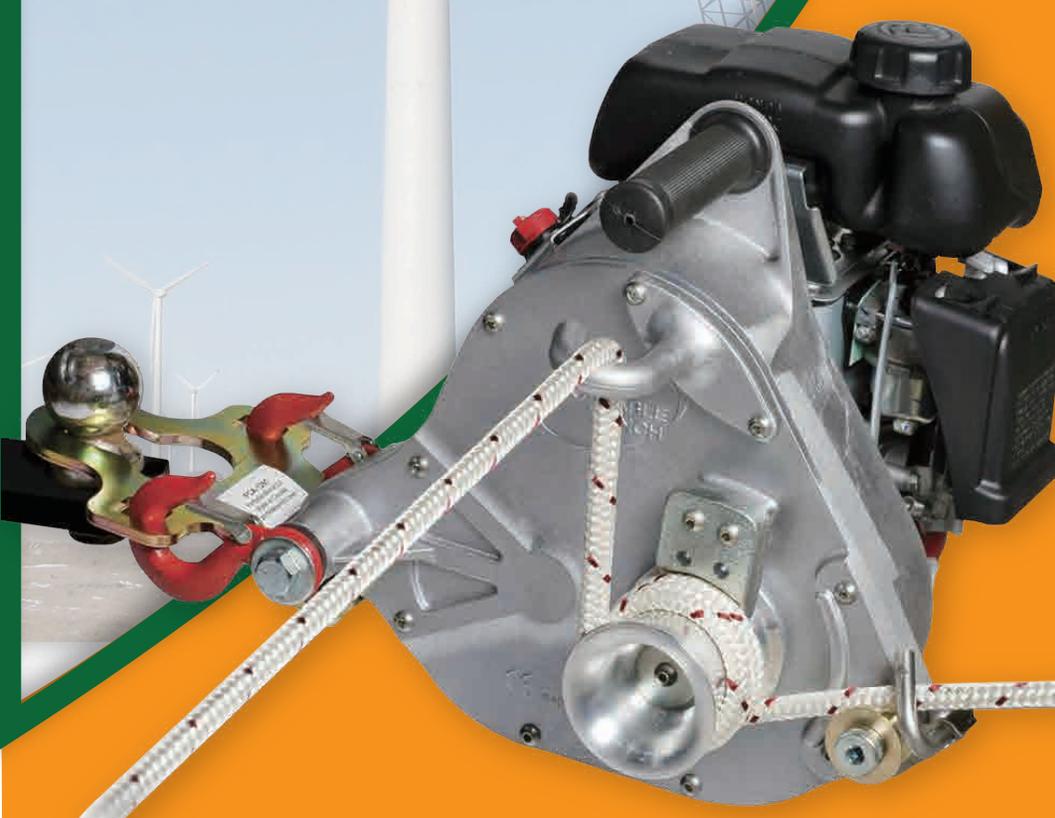
CE

POWERED by

HONDA



加拿大原装进口



超轻量汽油绞磨机

适用于水平牵引用途

PCW 3000 超轻量汽油绞磨机

PCW 3000全球最轻绞磨机！配备本田35 CC四冲程发动机引擎，提供强大的可靠性。辅以专用轻量背包或用高抗耐磨塑料架固定在车尾方便长距离运输，这种创新绞磨机无与伦比特性体现在输配电路高空起吊作业，铁塔组装，车辆救援，树木拖曳，船舶停靠，户外对象移动等是您牵引作业完美选择。



特点：

- 方便携带
- 强劲动力
- 安装快速
- 操作简便
- 持续牵引力
- 可长时间工作
- 无功率衰减
- 重量轻、安全可靠
- 无发动机过热问题
- 无牵引绳索长度限制



技术参数	PCW 3000
设计用途	水平牵引
发动机	GXH-35(Honda)
重量	9.5kg
卷心轮直径	76mm
最大牵引力	700kg
牵引速度	8m/min
齿轮比	200:1
尺寸	350x290x260mm
适用牵引绳直径	Φ10-12mm
减速箱&齿轮	铝合金齿轮箱3段式锻造热处理齿轮
刹车	防逆转滚筒离合轴承
工作频率	连续
认证	CE认证
锚固	60x2000mm尼龙吊带



轻量 大牵力 汽油 绞磨机

适用于水平牵引用途

PCW 5000

轻量汽油绞磨机-大牵力型

PCW5000重量轻，携带方便，汽油驱动，并具单绳可达1000公斤牵引力。使用时锚固点距离较远，可固定于车辆末端，牵引物体走出灌木丛或水面，PCW5000是你牵引重物最佳选择。本体净重仅19.5kg，此款便携式绞磨机可单手提携，使用2米尼龙带或配以锚固配件可固定到任何地方。



特点：

- 方便携带
- 强劲动力
- 安装快速
- 操作简便
- 持续牵引力
- 可长时间工作
- 无功率衰减
- 无发动机过热问题
- 无牵引绳索长度限制
- 具工作小时计数器，方便设备保养用



工作小时计数器

技术参数	PCW 5000
设计用途	水平牵引
发动机	GXH-50(Honda)
重量	16kg
卷心轮直径	57mm (85mm选购)
最大牵引力	单线1000kg
牵引速度	57mm->12m/min ; 85mm->18m/min
齿轮比	110:1
尺寸	371x366x366mm
适用牵引绳直径	Φ10-16mm
减速箱&齿轮	铝合金齿轮箱3段式锻造热处理齿轮
刹车	防逆转滚筒离合轴承
工作频率	连续
认证	CE认证
锚固	60x2000mm尼龙吊带



轻量高速汽油绞磨机

适用于水平牵引用途

PCW 5000HS 轻量高速汽油绞磨机

PCW 5000HS高速度，重量轻，携带方便，汽油机引擎，350公斤牵引力。当你需要提升工程进度及效率时，PCW 5000HS是您最佳选择。本体重量也仅16公斤，携带同样方便，可使用2米长的吊带或配以不同锚固配件固定任何地方。



特点：

- 方便携带
- 强劲动力
- 安装快速
- 操作简便
- 持续牵引力
- 可长时间工作
- 无功率衰减
- 无发动机过热问题
- 无牵引绳索长度限制
- 具工作小时计数器，方便设备保养用



工作小时计时器

技术参数	PCW 5000HS
设计用途	水平牵引
发动机	四冲程GXH-50(Honda)
重量	16kg
卷心轮直径	85mm(57mm选购)
最大牵引力	350kg
牵引速度	36 m/min (卷心轮85mm) , 24 m/min(卷心轮57mm) ,
齿轮比	53:1
尺寸	371x366x366mm
适用牵引绳直径	Φ10-16mm
减速箱&齿轮	铝合金齿轮箱3段式锻造热处理齿轮
刹车	防逆转滚筒离合轴承
工作频率	连续
认证	CE认证
锚固	60x2000mm尼龙吊带



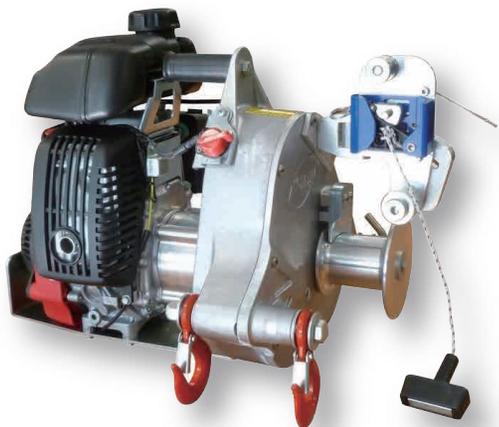
轻量汽油绞磨机

适用于水平牵引/ 垂直起吊用

PCH 1000

轻量汽油绞磨机-水平牵引 / 垂直起吊型

PCH 1000起重绞磨机为起重设备或地下电缆牵引的理想选择；如变压器，脚手架，砖头，天线等起重牵引。离心式离合器可简单地通过拉动绳子激活。一旦操作者停止拉动，油门复位，滚筒停止转动，防止绳子损坏。该设备适用于起吊/水平牵引。



特点：

- 方便携带
- 强劲动力
- 安装快速
- 操作简便
- 持续牵引力
- 可长时间工作
- 无功率衰减
- 无牵引绳索长度限制
- 无发动机过热问题
- 具工作小时计数器，方便设备保养用



推荐使用配件：PCCH263+PCA1264



工作小时计时器

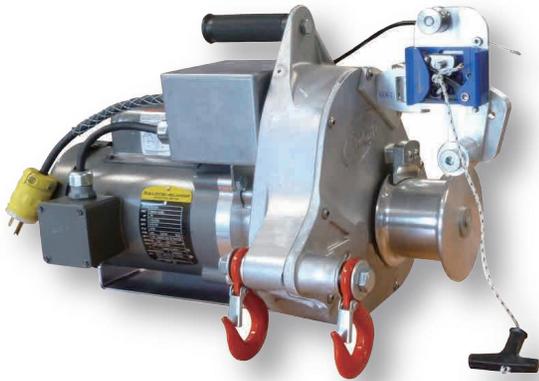
技术参数	PCH 1000
设计用途	垂直起吊/水平牵引
发动机	四冲程GXH-50(Honda)
重量	19kg
卷心轮直径	57mm(85mm选购)
最大牵引力	卷心轮Φ57mm：水平：775kg / 垂直：450kg 卷心轮Φ85mm：水平：540kg / 垂直：175kg
牵引速度	卷心轮Φ57mm 速度：12m/min 卷心轮Φ85mm 速度：18m/min(选购)
齿轮比	110 : 1
尺寸	520x360x380mm
适用牵引绳直径	水平牵引：Φ10-16mm 垂直起吊：Φ12-13mm
减速箱&齿轮	铝合金外壳，浸泡式齿轮箱
刹车	防逆转滚筒离合轴承
工作频率	连续
认证	CE认证
锚固	60x2000mm尼龙吊带



轻量电动汽油绞磨机

适用于室内水平牵引用途

PCT 1800 电动机绞磨机



室内牵引作业用最为理想的选择之一，比如地下电缆牵引或设备起重只需牵引钢丝绳。它允许作业人员在安全负荷下抓住绳索牵引；**仅需轻拉绳索即可激活电动机转动牵引物体**，停止拉绳时，电动机停止工作，绞盘同时停转。它安全可靠，操作极为方便。

特点：

- 方便携带
- 强劲动力
- 安装快速
- 操作简便
- 持续牵引力
- 可长时间工作
- 无功率衰减
- 重量轻、安全可靠
- 无发动机过热问题
- 无牵引绳索长度限制

技术参数	PCT 1800
设计用途	水平牵引
发动机	230v-1hp-3/4hp(1.3kw)
重量	27kg
卷心轮直径	57mm (85mm选购)
最大牵引力	820kg
牵引速度	57mm->7m/min ; 85mm->10.5m/min
齿轮比	110:1
尺寸	556x366x366mm
适用牵引绳直径	Φ 10-16mm(起重用12-13mm)
减速箱&齿轮	铝合金齿轮箱3段式锻造热处理齿轮
刹车	防逆转滚筒离合轴承
工作频率	马达可持续工作时间为15min/小时
认证	CE认证
锚固	60x2000mm尼龙吊带



便携式汽油绞磨机-附件

配合起重&水平牵引用途

PCA-1274
不锈钢滑车：铝合金滑轮100mm



最小破断负荷：
22kN
适用绳索：
Φ6-13mm

PCA-1273
不锈钢双槽滑车：滑轮直径100mm



最小破断负荷：
44kN
适用绳索：
Φ6-13mm

PCA-1271
单槽自锁滑车：滑轮直径62mm



最小破断负荷：
40kN
适用绳索：
Φ10-13mm

PCA-1272
双槽自锁滑车：滑轮直径62mm



最小破断负荷：
40kN
适用绳索：
Φ10-13mm

PCA-1276
自锁扣环：荷重2500kg



PCA-1282
挂钩：包含三个扣环



PCA-1279
卸扣：荷重4750kg



PCA-1281
安全挂钩：荷重750kg



PCA-1280
挂钩：7mm



PCA-1151
火花抑止器



PCA-1256
绳索收纳袋：100m x 12mm



PCA-1260
尼龙吊绳：1.83m



PCA-1100
高速卷心轮：Φ85mm



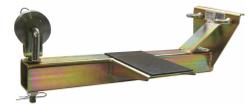
PCA-1120
高速卷心轮：Φ76mm(适用PCW 3000)



PCA-1263
电杆/树干固定器：含3m固定带



PCA-1264
垂直起吊支撑臂



PCA-0104
背包架(适用PCA-0102工具箱)



PCA-0340
高强塑料工具箱：适用PCW5000/5000HS



PCA-0102
高强抗磨损工具箱-适用PCW 3000



PCA-0350
高强抗磨损工具箱-适用所有机型



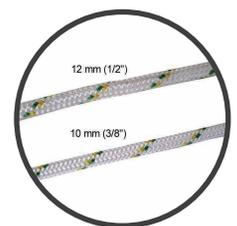
PCA-1205M/1203M/1206M
高强尼龙绞绳：50m/100m/200m
直径：10mm
破断拉力：2200kg



PCA-1215M/1213M/1214M/1216M/1218M
高强尼龙绞绳：50m/100m/150m/200m/300m
直径：12mm
破断强度：3300kg



PCA-1213M2ESC/1216M2ESC/1218M2ESC
高强尼龙绞绳：100m/200m/300m
直径：12mm
破断强度：3300kg



牵引机运用案例

电力 | 电信 | 工程导线

电力建设工程运用 >>>



抢险救援 >>>



运用机型：PCW 5000 \ PCW 5000HS \ PCW 3000 \ PCH 1000

电力工程导线牵引 >>>



建设工程作业 >>>



运用机型：PCW 5000 \ PCW 5000HS \ PCW 3000 \ PCH 1000

牵引机运用案例

铁塔 | 工程起重 | 林木

电力工程起重提升 >>>

铁塔组立作业 >>>



运用机型：PCW 5000 \ PCW 5000HS \ PCW 3000 \ PCH 1000

林木拖曳 >>>

船舶牵引 >>>



运用机型：PCW 5000 \ PCW 5000HS \ PCW 3000 \ PCH 1000

牵引机运用案例

高架 | 地下电缆

高架物料起吊 >>>



重物拖曳搬移 >>>



运用机型：PCW 5000 \ PCW 5000HS \ PCW 3000 \ PCH 1000

地下电缆牵引 >>>



运用机型：PCW 5000 \ PCW 5000HS \ PCW 3000 \ PCH 1000 \ PCT 1800

牵引机运用

行业运用

应用行业	作业内容	选用机型				备注
		PCW 5000	PCW 3000	PCH 1000	PCT 1800	
						
电力建设	铁塔组立	√	√	√		搭配滑车组可增加起重牵引能力: 2个单槽滑车可产生2倍牵引起重能力 1个单槽滑轮+1个双槽滑轮产生3倍牵引/起重力
	绝缘子安装	√	√	√		
	配电线路电线牵引	√	√	√	√	
	架空线路紧线	√	√			
	户外地下电缆布线牵引	√	√	√		
电信建设	架空通信电缆架设牵引	√	√	√		2个双槽滑车产生4倍牵引/起重力 ** PCW5000/ PCW3000如使用于起重作业必须选购具有自锁功能的滑车
	室内布线电缆牵引				√	
	紧线作业	√	√	√		
电气化铁路	立柱组装	√	√	√		 
	回流线牵引	√	√	√		
	紧线作业	√	√	√		
救援抢险	人员救援提拉	√	√	√		
	车辆救援拖曳	√	√			
	灾害救援起重牵引	√	√	√		
建筑工事	材料提升	√	√	√	√	
	建筑设备组立	√	√	√	√	
	电线牵引	√	√	√	√	
工业	工厂布线	√	√	√	√	
	材料提升	√	√	√	√	
	户外招牌广告起吊	√	√	√		
船舶	船舶布线				√	
	驳船	√	√	√		
森林	伐木搬运	√	√			
	重物搬移	√	√			
狩猎	巨型猎物拖曳	√	√			
农业	开垦重物搬移	√	√			

便携式汽油绞磨机

1-2倍牵引方式

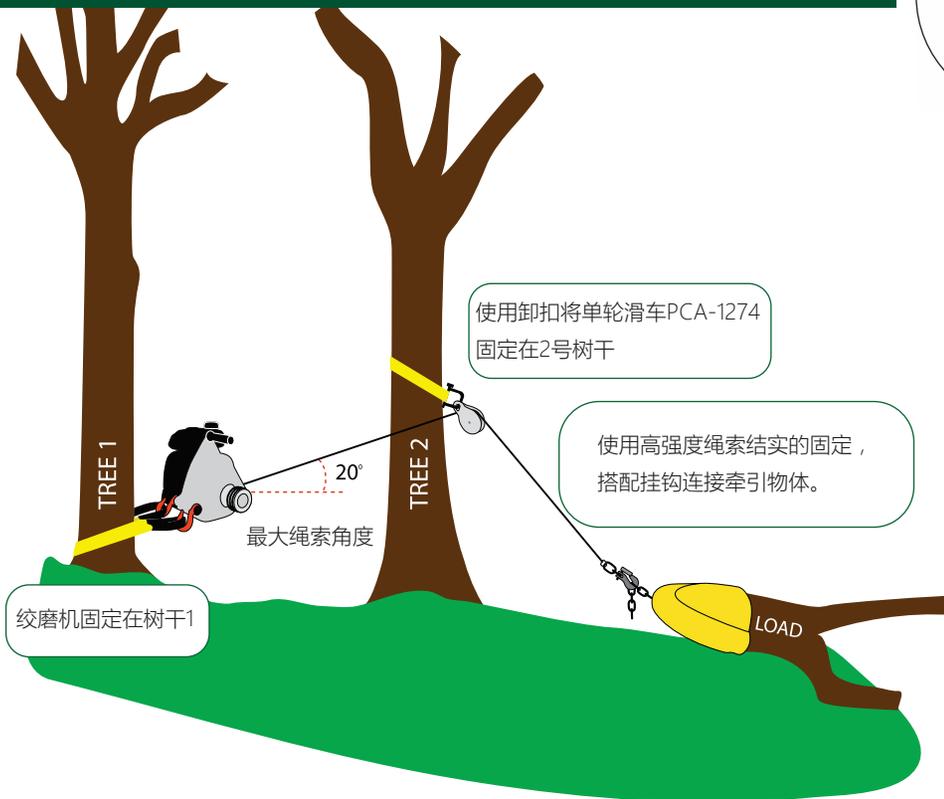
一、如何容易牵引

建议:

使用单槽滑车PCA-1274安装在绞磨机前的支撑点较高位置,这样可以减少被拖动对象在地面的阻力.同时滑车也可以提供很多操作上的便利.



PCA-1274

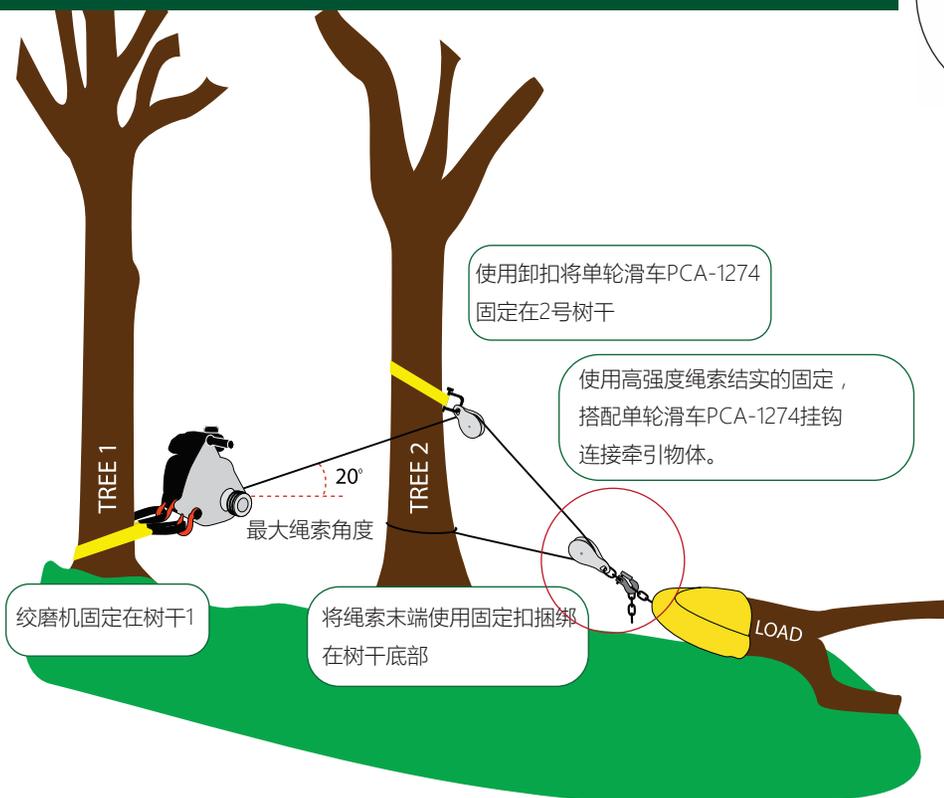


二、如何使用2倍的牵引力

PCW5000单线牵引具有1000kg的牵引力,如果搭配使用双槽滑车PCA-1274将可以得到2000kg的牵引力,在安装滑车时如可以将位置安装稍高一些则可以减少地面摩擦力,使用两个单槽滑车就可以得到2倍的牵引力.



PCA-1274



便携式汽油绞磨机

3-4倍牵引方式

三、使用3倍牵引力

使用PCA-1274单槽滑轮搭配一个PCA-1273双槽滑轮,可以使出力达到三倍的牵引效果.使用时将单槽滑轮PCA-1274连接到荷重物上,双槽滑轮PCA-1273则安装在绞磨机前固定点较高位置,使拖曳产生向上及向前的力量减少对地面摩擦.



PCA-1273



PCA-1274

四、使用4倍牵引力

牵引时搭配两个PCA-1273双槽滑轮,一端连接到荷重物,一个固定在绞磨机前较高位置的固定点,如此可以产生有四倍的牵引力,使用这样的配置可以轻易拉动更重的物品.这样超轻量绞磨机的运用将会更加广泛!



PCA-1273

便携式汽油绞磨机

角度&力计算方式

牵引绳索穿绕滑轮组方式及拉力计算

公式： $AF = WF + (WF \times \cos\text{角})$

名词解释

AF：牵引力

WF：绞(磨机)力

Cos：余弦

lb：磅(力单位)，1磅=453.59克

Cos(余弦) 角度值

15°：0.9653

30°：0.866

45°：0.7071

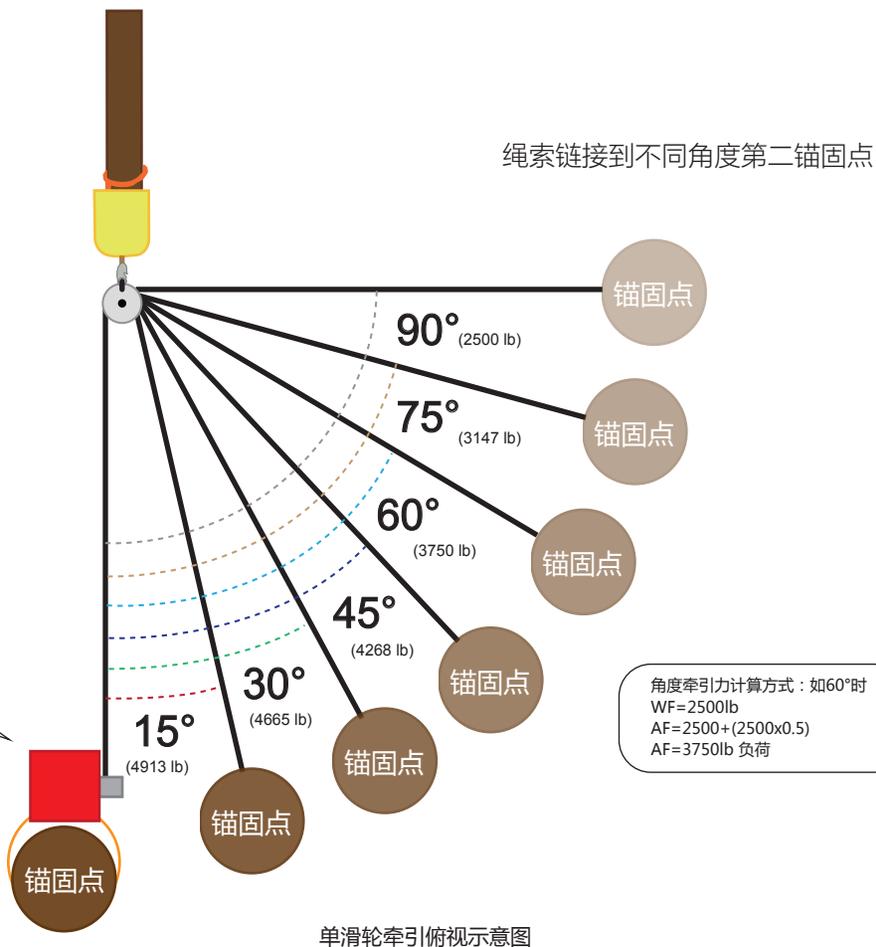
60°：0.500

75°：0.2588

90°：0

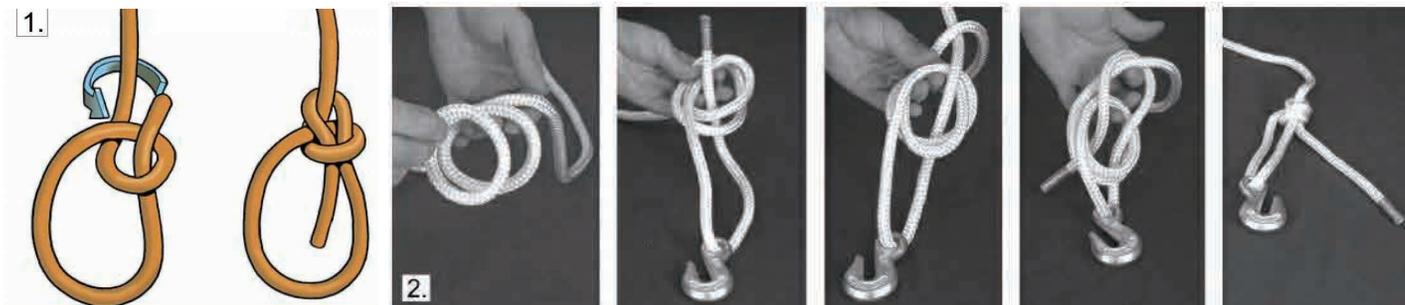


系有尼龙绞绳的便携式绞磨机



如何制作绳索拉环

如果要在绳索末端连接挂钩或是其他连接物,为了避免绳索脱落,如果您需要经常拆卸或是更换挂钩,建议使用单结的方式(如右图)来制作绳结,或是双布尔结(如上图所示),使用双结的方式更大的好处是可以使绳结有绳索本身75%破断力的连接效果.



便携式汽油绞磨机

垂直起重布置

垂直起重布置

首先要确认PCW5000并不是用来作为起重的用途,如果要使用于起重的作业,则必须要使用全时自锁的滑轮,这样可以防止起重的过程操作时所产生的失误导致物品掉落,起重时如没有配置自锁式滑轮将会有隐藏的危险包含死亡,请不要心存侥幸,操作垂直起吊作业之前请先阅读PCW5000操作说明书.

※ 推荐使用PCH 1000

