

## Top Gun II - 10.5 mm 动力绳

产品图片：



TOP GUN II 10.5MM 动力绳



欧盟CE认证  
UIAA  
国际登联认证

DRY COVER  
THERMO FLUID  
UNICORE



TOP GUN 10.5 mm 动力绳

CE  
欧盟CE认证  
UIAA  
国际登联认证



TOP GUN 10.5 mm 动力绳

CE  
欧盟CE认证  
UIAA  
国际登联认证

认证标准：

CE  
欧盟CE认证 欧盟 CE/EN892

UIAA  
国际登联认证 UIAA

产品工艺：



DRY COVER 绳皮纤维性能提升技术



UNICORE 核芯一体技术



THERMO FLUID 红外热处理技术

## 产品参数：

产品参数：

产地：马达加斯加

认证标准：欧盟 CE EN892/UIAA

类别：单绳.

直径:10.5mm

首次冲击力：7.4kN.

断裂负荷：21kN,

缝合点拉力：17kN,

坠落次数：10.

动态延展率：37%.

坠落系数为 0.3 时的冲击力:7.7kN.

拉力由 50kg 到 150kg 时延展率：4.6%.

80 公斤静态延展率：9.5%.

表皮滑动率：0mm.

线轴数：48.

外皮占比：42%.

内芯占比：58%.

每米重量：67g.

材质：聚酰胺

## 产品特点：

带有 Unicore 绳芯一体技术，革命性创新技术—BEAL 核芯一体处理工艺，将绳索外皮与内芯紧密贴合在一起，却不影响绳索的使用灵活性与柔软度。即使在恶劣环境下使用，依然能够完全消除绳索表皮滑动，当绳索外皮被割破时，绳索外皮与内芯仍然能够紧密贴合在一起。在高空作业或高空救援过程中，绳索外皮可能会与尖锐角接触或因不断磨损而被割破并发生外皮滑动状况，某种情况下滑动距离甚至超过 1 米。这时通过绳索破损区域就会变得不安全。BEAL 核芯一体处理工艺使绳索外皮与内芯始终贴合在一起，因而使用者可以借助正确的攀爬技术通过绳索外皮破损区域。以往通过节点或破损区域非常困难，而现在变得非常简单。

## 产品描述：

无可挑剔的技术性能，可以担当各种攀爬任务。低首次冲击力+高坠落次数。绳索能长时间保持柔软。集合了所有UNICORE核芯一体工艺的优点。适用于所有攀岩者。

## 使用说明：

**警告:** Beal 每一条动力绳索的表皮均使用 DRYCOVER 耐磨防水工艺进行处理，以延长绳索的使用寿命。在使用新绳索时，绳索与保护器之间的摩擦力较小。因此，在使用新绳索之前，请熟悉绳索与保护器之间的摩擦力度，以免在制动时发生意外。

## 使用

- 使用绳索之前，请仔细阅读并保存好此说明书。
- 本产品为动力绳，用于攀登过程中人体发生坠落时有效制动并缓冲坠落能量。  
动力绳分类：
  - 单绳：可以单股使用。
  - 双绳：用于先锋攀登、长路线攀登、登山、攀冰或下降。
  - 对绳：用于登山和攀冰。
- 两股绳须同时使用
- 除非用于行走时使用的路线绳
- 否则绝对不可单股使用双绳和对绳
- 设置保护点以及保护者收绳过程中，请考虑到动力绳在制动时的延展率一面坠落者撞击地面

在顶绳攀登或下降过程中，请注意收绳长度至少为路线长度的两倍，且不包含收绳打结所需要的长度。

- 整个保护系统中的汽提塔装备（如安全带、锁扣、扁带、保护器、保护点装置、下降器等）都应符合 UIAA 或 EN 标准。在使用较细的绳索时请选用与之匹配的保护器
- 在使用机械制动保护器时，请确认绳索的直径及其性能与保护器的要求相吻合。
- 请注意，当使用新绳索时，绳索摩擦力较小。  
建议使用 8 字节作为保护节点。
- 在有可能发生自由坠落的情况下，请使用绳索与安全带直接连接而不要使用锁扣为连接工具。
- 当把两根绳索连接在一起时。请使用双渔节扁带结或 8 字结。

## 警告

- 首次使用时，请按照图示方法放开绳索，以避免因绳索缠绕或旋拧而造成过大的摩擦。
- 绳索使用过程中，必须放置绳索与尖锐演示墙角之间的摩擦，以及落实、冰镐、冰爪多功能尖利物对绳索外皮和内芯的伤害。
- 注意：能够承受“UIAA 耐切割测试”，并不意味着此绳索能够承受任何尖锐岩石的摩擦。
- 在使用过程中，切勿让两根绳索直接互相摩擦，否则可能造成绳索断裂。

使用双绳下降或顶绳攀登时，绳索与上方保护点之间只能与金属锁扣直接接触；

- 不可以直接通过扁带
- 不可以直接通过树枝或岩石柱
- 不可以直接通过挂片孔

- 尽量避免过快速度的下降和放绳否则将加速绳索外皮的磨损。聚酰胺材料 (POLYAMIDE) 的熔点为 230 摄氏度。如果过快摩擦绳索表面有可能达到此极限温度。
- 检查下降器和其他组件与绳索接触面是否光滑。
- 当绳索受到水和冰的影响其摩擦系数会增大且强度会有所降低：此时应更加留意绳索的使用情况。
- 绳索的储存或使用温度不可超过 80 摄氏度。
- 在使用前及使用过程中，必须考虑救援的实际情况。

## 维护及保养：

- 避免绳索与化学物品接触，尤其是酸类会破坏绳索纤维但表面有可能不易发觉。清洗前应检测洗涤剂的特性。
- 避免不必要的紫外线照射，存放于阴凉、通风、干燥处，远离潮湿和直接热源。
- 最好使用 BEAL 专用绳包运输绳索，或者野外作业是放置多余的绳索。这样可以避免绳索接触灰尘或减少旋转的可能。
- 清洗绳索时请使用清水（30 摄氏度以下），绳索过脏时可使用 BEAL 绳索专用洗涤剂和管状软刷来清洁。切勿使用其他有可能伤害绳索纤维的洗涤剂。
- 清洗或受潮后应放置在通风、干燥、阴凉的地方自然干燥，切勿放在太阳下曝晒或使用热源烘干。
- 使用前后应用目测和手感两种方法仔细检查整根绳索。
- 本产品必须由细心的专业人员定期检查，频繁使用三个月检查一次，偶尔使用每年检查一次。
- 检测过程中要验证绳头标签是否正确。
- 禁止未经 Beal 书面允许的改造。所有的修改都必须严格遵循生产商的说明。
- 绳索属私人装备，**外借他人设备可能会发生严重的损坏**，任何远离控制的使用都可能导致严重损坏，而且有可能未被察觉。
- 若将绳索分割使用，请务必记录相关数据并标记于截后绳索的两端。

## 寿命

- 寿命=首次使用前存储时间+实际使用时间

- 实际使用寿命取决于使用频率和实际使用情况
- 磨擦、紫外线照射和潮湿会逐渐降低绳索使用寿命
- 注意，随着使用，绳索会逐渐变粗且最多可缩短 10%的长度
- 存储时间：在良好的储存条件下，绳索在首次使用前可存储 5 年且不会影响其性能和实际使用寿命

## 使用寿命

产品的理论使用寿命为 **10 年**。

注意：这只是一个潜在理论数据，实际上如果操作不正确，绳索在第一次使用时就有可能损坏。所以必须根据实际情况去判断，何时应该淘汰正在使用的绳索。正确的使用和保养绳索是十分必要的。绳索的最长使用年限不应超过 **10 年**。

**绳索的最大寿命（储存时间+使用时间）不应超过 15 年**

- 如出现过以下情况则必须立即报废：
  - 曾发生过坠落
  - 绳索内芯暴露或结构发生变化
  - 绳索外皮严重磨损
  - 曾接触过某些可能对绳索造成损坏的化学物品
  - 您对其安全性产生怀疑

## 警告

- 请务必遵循以上说明
- 本说明并不可能列举所有的错误操作情况。
- 探洞、高空作业、速降、极地探险等是极可能导致伤亡的危险活动，
- 获得专业的知识和接受专业的训练是使用本产品的必要前提
- 具有必要的经验和使用正确的技术是使用者的责任，使用者应承担由于错误操作这些装备而导致的危险及责任。
- 本产品必须由经受过专业培训的人员使用或在具有培训资格的专业人员的监控下使用
- 错误操作会增加危险并有可能导致人员伤亡
- 请勿使用“二手”装备
- 使用者必须对自己的行为和决定负责

由于安全的重要性，销售商应向其客户提供当地语言版的使用说明。

## 标识含义

CE : 符合欧盟安全认证

0120 : 生产质量检测机构编号, SGS 217-221 London

Road - Camberley - Surrey - GU15 3EY - United

Kingdom

A 105 .: 直径为 10.5mm 的 A 类绳

B 9.0 : 直径为 9.0mm 的 B 类绳

EN1891: 1998: 技术检测标准编码和年份

CE 认证机构: APAVE SUDEUROPE SAS - BP3 - 33370

ARTIGUES près BORDEAUX - France, no 0082

## BEAL 品质保证

对本产品由于材质和制造所导致的任何缺陷实行三年  
品质保证。

以下情形所致问题不在品质保证范围之内:

自然损耗

擅自改造

存储不当

保养不善

人为损坏

意外事故

疏忽大意

操作不当

## 免责声明

BEAL 对由于使用者操作不当造成的直接、间接的人身伤亡或产品损坏不负任何责任。