

## AIR SMITH 3-MATIC 自动扣钢锁

### 产品图片：



  
欧盟CE认证



AIR SMITH 3-MATIC 自动扣钢锁

### 认证标准：



欧盟CE认证 欧盟 CE EN 12275 CE EN 362

### 产品参数

- 产地：中国台湾
- 重量：251g
- 纵向-拉力：52kN
- 横向-拉力：16kN
- 开口拉力：18kN
- 长度：114MM
- 宽度：73MM
- 开口：24MM
- 材质：钢制

### 产品描述：

大容量不对称钢制主锁，大开口可连接各类金属锚点。大容量和开口适合各类作业。

### 使用说明：

- 锁扣可以用于以下活动：救援，登山，攀登，探洞，铁道式攀登，山地徒步，高空作业。

- 此说明包含的锁扣都是个人保护设备，设计用于个人保护系统，如安全带和钢缆间的连接。在止坠系统中全身安全带是唯一用于固定身体的设备。
- 在整个安全系统中的每个不同的部件（安全带，绳索，扁带环，锚点，保护器，下降器...）必须符合欧洲标准或 UIAA 标准。如果其中一个组件有缺陷，那么整个链条都会受到质疑。
- 检查此产品是否与你的其他设备相兼容。
- 锚点设备必须始终正确设置，使用者要尽量降低坠落风险和坠落高度。
- 在坠落环境中锁扣是锚点和使用者之间的一个重要的拉力连接部件。错误使用造成的故障会对使用者的生命带来危险。
- 锁扣的使用必须遵守：关闭锁门-系统关闭锁定-锁扣不受其他方向的挤压或压力。
- 在系统的整个寿命中设备必须由有资质的人员管理。
- 当锁扣安装在任何止坠系统中后，为了保证其他部件的正确使用，且不会降低系统的安全性，必须将锁扣的长度也计算到连接中。

#### 登山锁扣的类型 (EN12275)

**B** 类-直门基本型锁扣，通用的锁扣，有不同的大小和结构。包括带有丝扣门的锁扣

**B** 类-弯门基本型锁扣，锁门的外形能更方便的挂入绳索。

**H** 类-配有丝扣门的 HMS 锁扣，这种锁扣可用于救援中的保护。

**H** 类-配有自动锁门的 HMS 锁扣，这种锁扣能保证最大的安全性，设计用于保护。在救援操作中自动门锁扣也是很好的选择。正确使用的图示见图 1-4-5。图 2 和 3 是禁止的使用方法。

**K** 类-专门为铁道式攀登设计的锁扣。这种锁扣在配有自动锁门的同时有很好的开合操作性。

**T** 类-终端锁扣这种锁扣用于配合强度超过 22kN, 最宽 21mm, 符合 EN566 标准的缝合扁带使用。见图 9。

**7.X** 类-椭圆形锁扣用于连接绳索，探洞，滑轮连接和下降操作的锁扣。**8.Q** 类锁扣-带有丝扣门的锁扣。用于长时间或半永久性的连接。

警告:不要用于攀登。

#### 使用说明

为了保证绳索的连接，锁扣不要与岩石接触，图 6。否则可能会导致绳索从锁扣中脱出。如果采用弯门的锁扣，绳索脱出的风险会加大（图 7）。使用时检查锁扣没有与任何障碍物撞击或与岩石接触（图 10）。任何锁门的意外打开（由撞击，岩石的尖锐处挤压，绳索在锁扣上的滑动造成的震动都会造成锁门打开）会导致锁扣的强度下降。

错误的使用会导致锁扣的强度和寿命下降。个人保护锁扣的类型 (EN362)

**A** 类：锚点型锁扣：与专门的锚点直接连接的部件。

**B** 类：基本型锁扣：连接部件

**T** 类：终端型锁扣：次级系统的部件，可在始终一个方向上受力。

锁扣上会标有类型的区分。表格 C 对锁扣进行了区分，并说明了锁门的最大开口（«a»单位 mm）。

#### 锚点

- 只能使用符合 EN 795 标准的锚点，最小强度达到 12kN。

- 使用锁扣或其他个人保护设备时，使用者必须始终在锚点下方。锚点的位置和距离地面的高度需要考虑可能的坠落情况，计算绳索的长度，与绳索之间的连接，其他障碍物和可能的摆荡效应。作业应该遵循尽量降低坠落的概率和可能的坠落距离。

警告：采用手动锁门（丝扣门）的锁扣只适合开合不频繁的操作。使用这种锁扣时，丝扣必须完全关闭，使用 Q 类锁扣时，必须将所有螺纹拧上。避免在锁扣上横向受力。检查产品的技术识别和控制卡片是否符合 EN 365: 2004 标准。这个卡片必须由使用者填写并保管。如果卡片丢失，则不能继续使用设备。

## 扁带

只能使用标有 CE, 符合 EN566 标准的扁带, 强度达到 22kN。每次使用前, 确定扁带的状态良好, 检查扁带上无磨损, 剪切, 起毛的情况。如果扁带上有以上情况, 须立即更换。在任何情况下, 当扁带承受严重坠落后都应该更换。

警告: 确定扁带安装在正确的位置上 (图 9)

## 注意

- 确定锚点的强度 (12kN)。确定锚点的材料可兼容扁带。
- 止坠系统的锚点必须高于使用者。
- 当接触水或冰时强度会降低, 需要更加谨慎。
- 保存锁扣的温度不得超过 100 °C, 并且要远离腐蚀。
- 使用者下方必须有足够的净空距离防止坠落时与障碍物发生碰撞。
- 使用前和使用时, 制定可能遇到困难后的救援措施。
- 使用者必须确保自己的健康和身体状况足以适合使用该设备。
- 检查该设备是否与系统中的其他部件相兼容。
- 当使用防钩挂锁鼻的锁扣时 (图 12), 要特别注意锁门上的槽, 槽里不能有泥土, 沙粒等, 在攀冰或登山环境中, 确定槽内无冰雪。

## 保养

- 锁扣不能接触化学物质, 包括在运输的情况下。
  - 必须每 12 个月进行一次定期深入检查, 以便偶尔使用, 并根据使用条件更频繁地进行。
- 此产品为个人设备。外借他人设备可能会发生严重的损坏, 并且很难被发现。
- 用专门的硅基润滑油来润滑活动部件。如果锁扣接触海水, 立即清洗, 并进行润滑; 所有维护操作

必须由有资质的人员经过授权后进行, 并按照生产商的操作要求进行。

- 使用清水清洁锁扣, 并用毛巾擦干。
- 任何维修和更改都是不允许的。

## 消毒

在温水中溶解季铵盐进行消毒 (最高 20 °C)。将设备泡入溶液中一个小时。再用自来水清洗干净, 并用布擦干。

## 寿命

- 金属产品无确切寿命。
- 一件全新的设备能在第一次使用时就被损坏。通过检查决定设备是否需要被报废。每次使用后必须按照要求储存。

锁扣在经历以下情况后必须被报废:

- 经历过一次坠落,
- 检查中发现了损坏,
- 当接触任何危险化学品后,
- 如果对产品的可靠性产生质疑。

## 警告

- 必须遵守以上的说明要求。
- 说明中错误的使用例子无法全部展示, 现实情况下有很多种错误的使用方法, 不可能全部加以说明。
- 探洞, 绳索作业, 攀岩和登山都是危险的运动, 可能会导致严重受伤甚至死亡。
- 使用此产品前需要专门的知识和训练。
- 学习相应的技术和安全措施是使用者的责任, 使用者在使用该设备时需要对风险和造成的

伤害负责。

- 只有有能力和能够负责的人员可使用此产品，或在有能力的人员的直接监督下使用。  
不遵守此警告会增加受伤为了使用者的安全，销售方必须提供使用者所在国家的语言说明。  
甚至死亡的风险。

- 强烈不建议购买使用“二手”装备。  
- 你应对自己的行为和决定负责。

不遵守此警告会增加受伤为了使用者的安全，销售方必须提供使用者所在国家的语言说明。  
标记含义

CE:Conformity to the European Regulation (2016/425) PPE CE 0120: Certification Body Number:  
SGS 217-221 London Road - Camberley - Surrey - GU15 3EY - United Kingdom

CE 0598：对生产控制进行监控的机构代码, SGS FIMKO Oy, Takomotie 8, FI-00380 HELSINKI,  
Finland

CE 2777：对生产控制进行监控的机构代码, SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business  
Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P, Ireland

控制码和序列号：最后两位代表生产年份。

EN 12275 : 2013 – EN 362 : 2004 :技术标准

进行 UE 标准测试的公告机构 : -APAVE SUDEUROPE SAS. - CS60193 - 13322 MARSEILLE Cedex  
16 - France, no 0082.

-SATRA Technology Centre Ltd Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire  
NN16 8SD - United Kingdom, no 0321

- SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P, Ireland  
-VVUU a.s. OSTRAVA - Radvanice Pikartska 1337/7 CZ, no 1019

**BEAL** 质量保证

对产品材料或生产上导致的缺陷提供 3 年的产品质保。以下情况除外：正常磨损，改装或改  
变，错误储存，不良的维护，由于意外造成的损坏，不正常或错误的使用。

责任

**BEAL** 不对直接或间接造成事故，或其他类型的坠落伤害或使用该产品造成的结果承担责任。