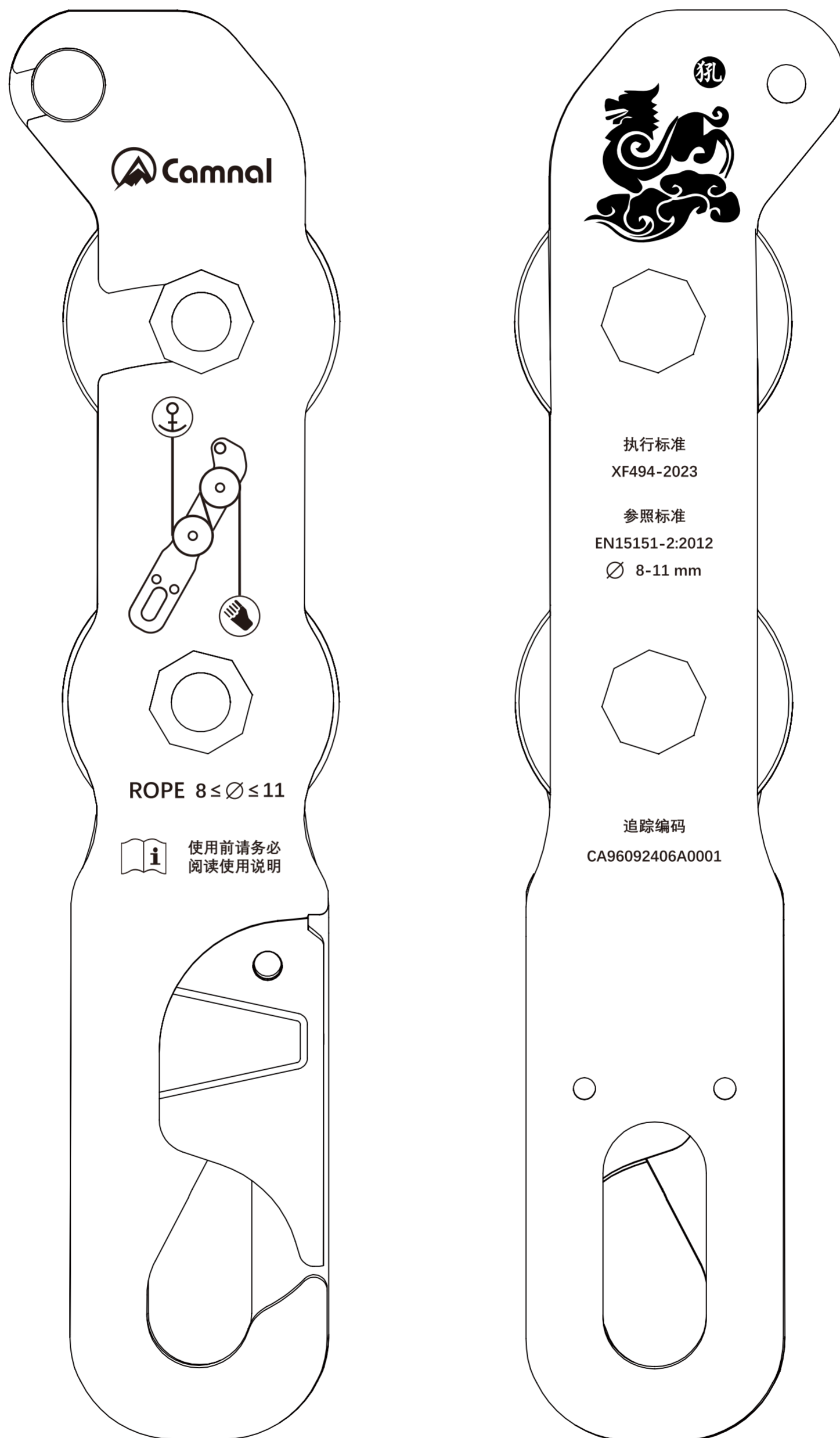


# 无自锁下降器



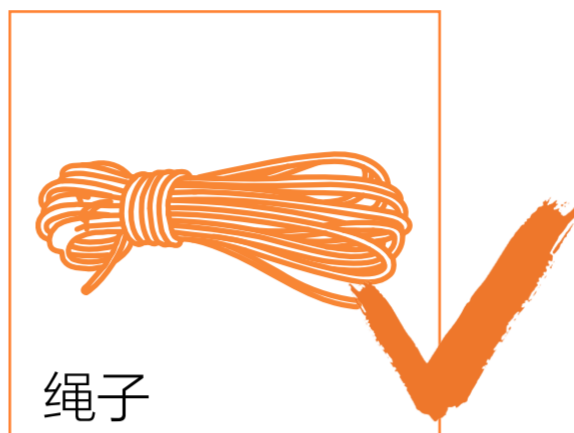
## 使用说明书

INSTRUCTION FOR USE

## 标准与应用

本产品仅能使用在绳索上，根据EN15151-2: 2012的标准，绳索的直径为8-11mm；

**绳索直径**  $8\text{mm} \leq \varnothing \leq 11\text{mm}$



这份说明书将向您解释如何正确使用您的装备。这里只描述部分使用方法和技术。

警示标志将告知您使用该装备时的某些潜在危险，但不可能全部描述。您有责任阅读每一条警示且正确使用您的装备。任何错误的使用都将造成额外危险。

如果您有疑问或对于理解这些文件有困难的话，请联络CAMNAL。

## 01/应用范围

这种下降器是一种设计用于在绳索上向下缓慢降落的装置，带有增强摩擦力的保护器。

- 用于下降的个人防护设备（PPE）。
- 使用该产品时，不可超出其负荷限制也不可用于设计之外的用途。

### 参照标准

- EN15151-2: 2012

### 防高空跌落的个人防护装备的附加说明

为了防止高空跌落的安全目的，必须：

- 进行风险评估，并确保整个系统（本装置只是其一个组成部分）安全可靠。
- 准备应急计划，以应对该装置的使用过程中可能出现的任何紧急情况，
- 确保进行作业时，将潜在的坠落及坠落高度减至最低，
- 确保：
- 钩挂部位定位在使用者上方，
- 所使用的装置适合目的和证书。

**重要事项：防高空坠落系统必须使用符合现行标准的全套安全带。**



# 警告 WARNING

需要使用这些工具的活动具有潜在的危险性，您必须对自己的行为和决定负责。

在使用本设备之前，您必须

- 阅读并理解所有使用说明。
- 接受正确使用设备的专门培训。
- 熟悉设备的功能和限制。
- 了解并接受所涉及的风险。



**留意说明书中的警告标识！**  
**不注意这些警告可能会导致严重的人员伤亡。**

**注意：**一旦忽视上述任何一条警告，将有可能造成严重伤害甚至死亡。该产品只能由有能力且负责任的人使用，或在有能力且负责任的人的直接目视监督下使用。

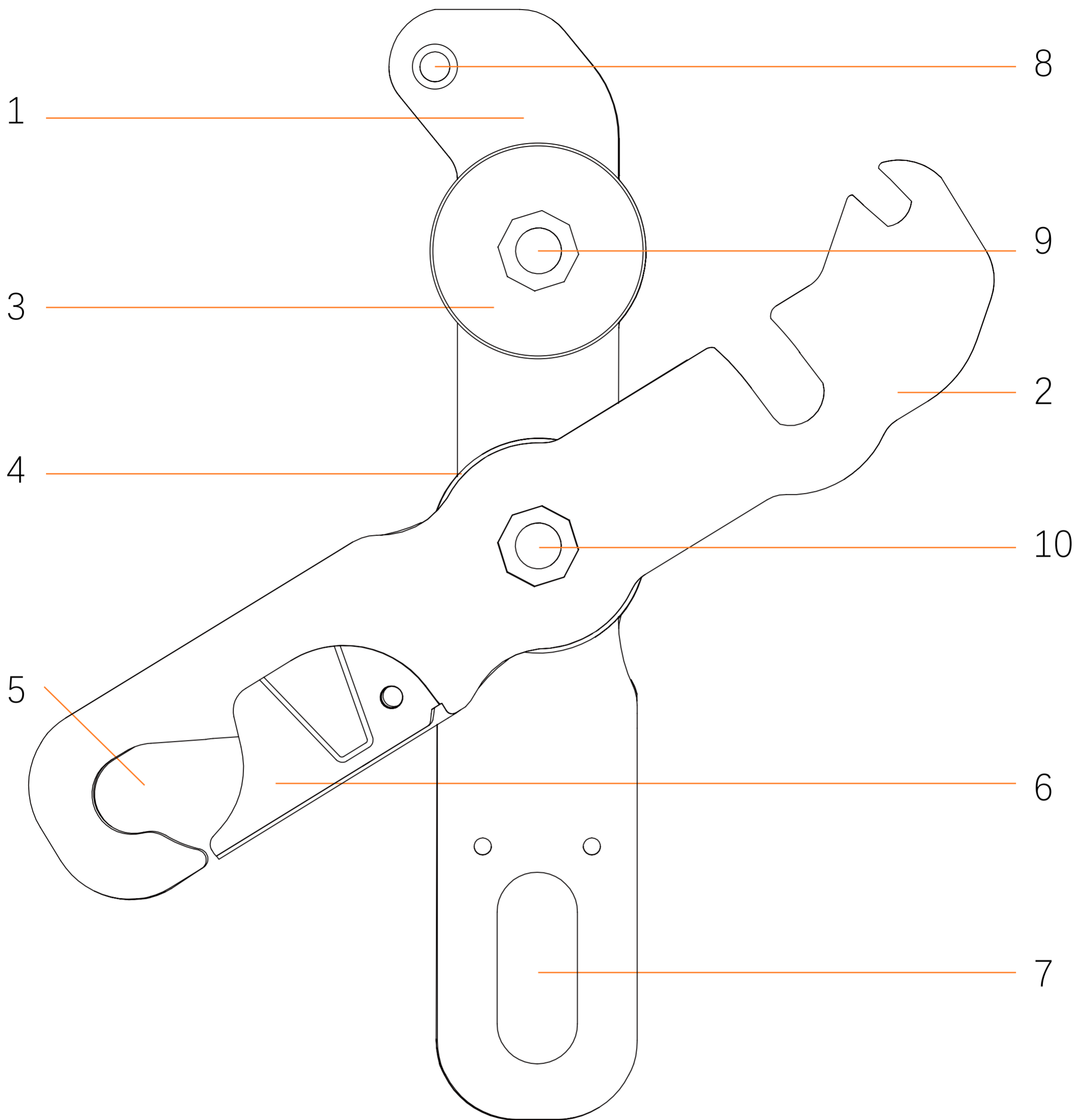
您应对个人的行动、决定和安全负责并承担后果。如果您无法承担相关责任或无法完全理解本使用说明，那么不要使用此装备。

## 02/产品型号与说明



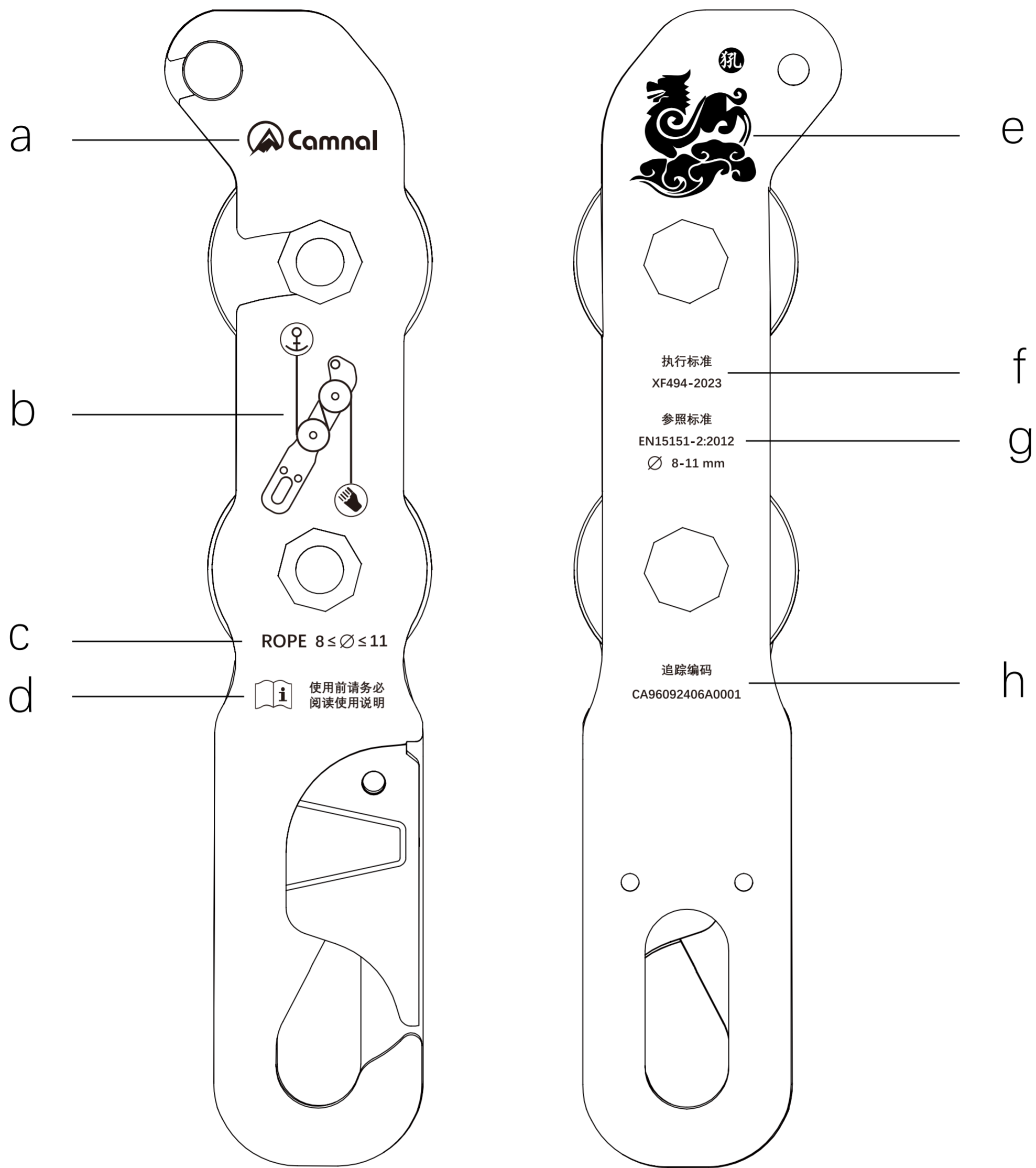
CA-X9609

## 03/部件名称与介绍



- |                |             |               |         |
|----------------|-------------|---------------|---------|
| 1. 固定侧板        | 2. 移动侧板     | 3. 上摩擦轮       | 4. 下摩擦轮 |
| 5. 主锁连接孔 (半封闭) | 6. 活动开关     | 7. 主锁连接孔 (封闭) |         |
| 8. 移动侧板固定螺栓    | 9. 上摩擦轮固定螺栓 | 10. 下摩擦轮固定螺栓  |         |

# 04/标记与追踪编码



- a.logo
- b.绕绳图示
- c.使用绳索，且直径为8-11mm
- d.阅读使用说明提示
- e.产品识别标志
- f.执行标准
- g.参照标准
- h.追踪编码

## 追踪编码

**CA9609 24 06 F 0001**

型号

名称

制造

年份

制造月份

检察员代码编号

增量

## 05/检测、检查要点

### 您的安全和您装备的状态密切相关！

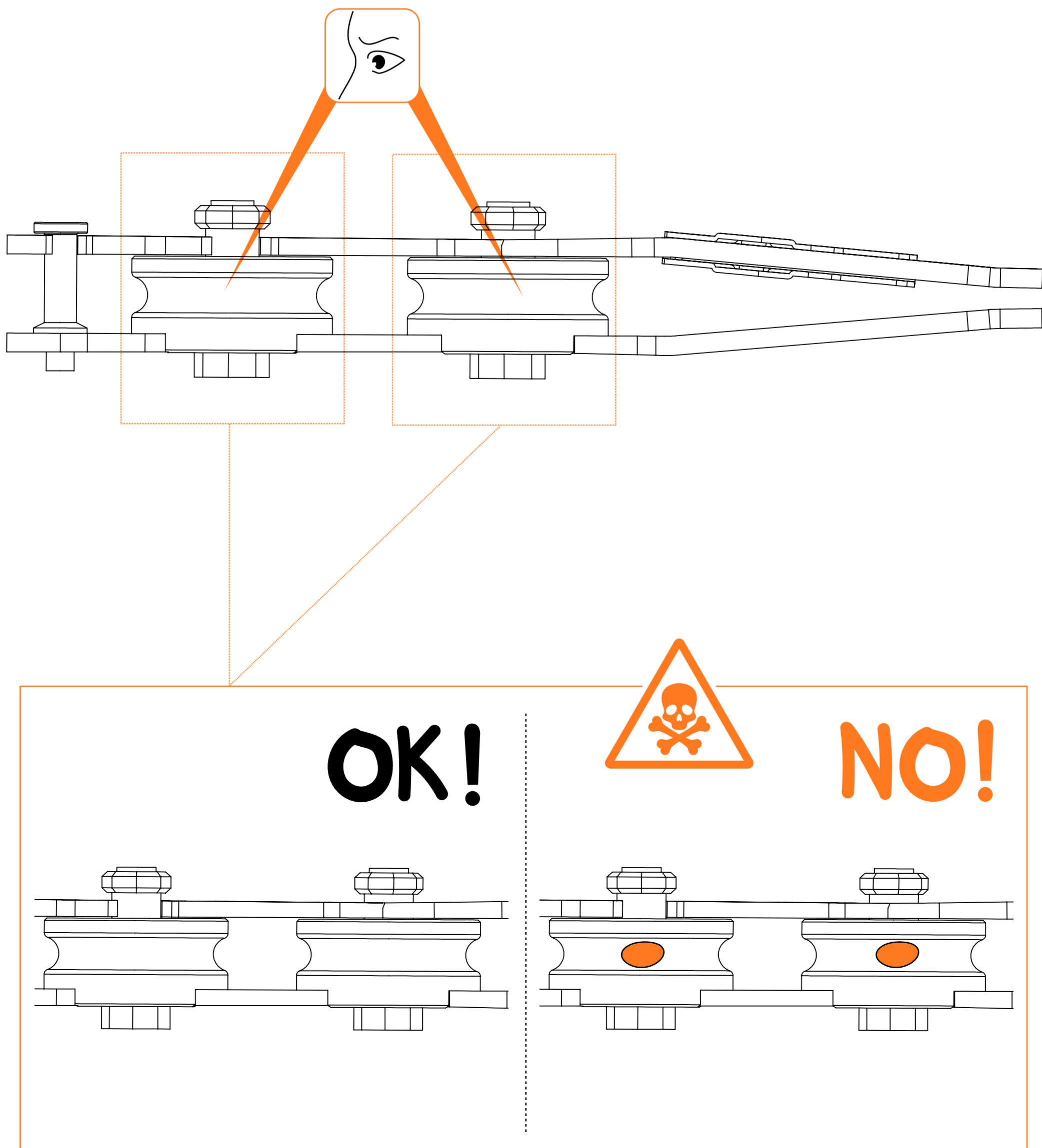
CAMNAL建议至少每 12 个月由专业人员进行一次全面检查（请根据实际使用情况，例如发生摔落、磕碰等）

### **警告： 高频率使用将要求您更频繁地检查个人防护设备。**

根据检测标准（可以在camnal.com.cn上查询标准信息）进行规范检查。

请在您的个人防护装备检查表中记录：类型、型号、制造商信息、序列号或唯一代码、制造日期、购买日期、首次使用日期和随后的每次定期检查日期、问题、评论、检查人员的姓名和签名。

### 5a. 每次使用前



- 检查产品是否有裂缝、变形、划痕、过度磨损、腐蚀等迹象。
- 检查两个摩擦轮的磨损状态。
- 检查侧板是否存在变形和过度磨损的情况。
- 检查活动开关是否正常（回弹是否正常，能否完全关闭）。
- 检查摩擦轮无外物（沙砾等），同时绳索通过的轨道无任何润滑剂/物。

## 5b. 每次使用时

— 必须经常检查产品的状况及其与系统中其他设备的连接状况，确保系统中的所有设备都相互正确连接。

### **警告：**

- 留意异物落入摩擦轮导致摩擦轮无法正常工作。
- 制动效果与绳索状态和使用条件有关（直径、滑动性、磨损、赃物、雨水、潮湿、冰冻等）。
- 使用前需熟悉每条绳索的制动效果。

## 06/兼容性

验证产品在操作时与其他组件的兼容性（兼容性=良好的功能互动）。与下降器器连接的装置（如主锁）必须符合标准（例如主锁要符合EN 12275锁扣标准）。

使用符合EN1891标准的直径9-12mm的静力绳与下降器连接。

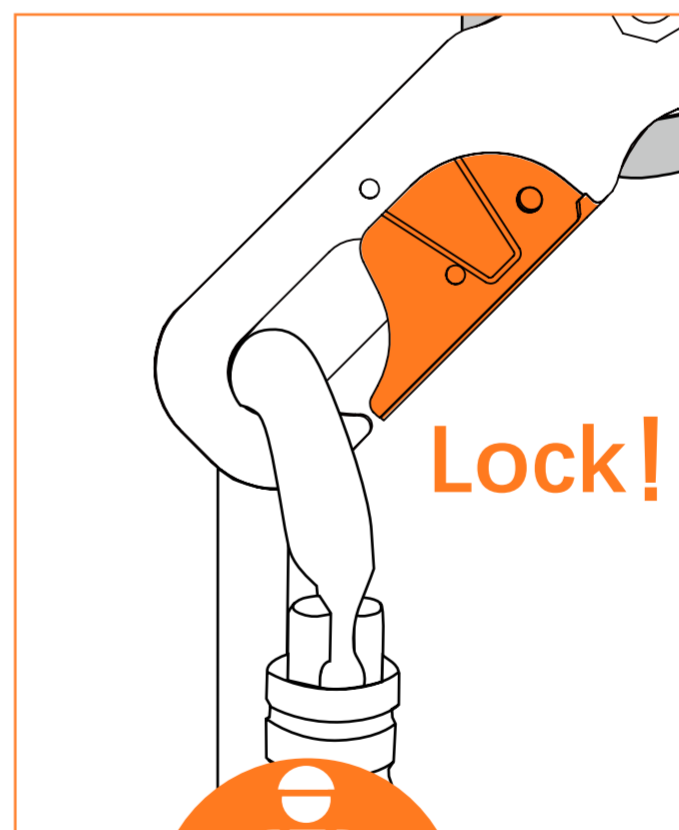
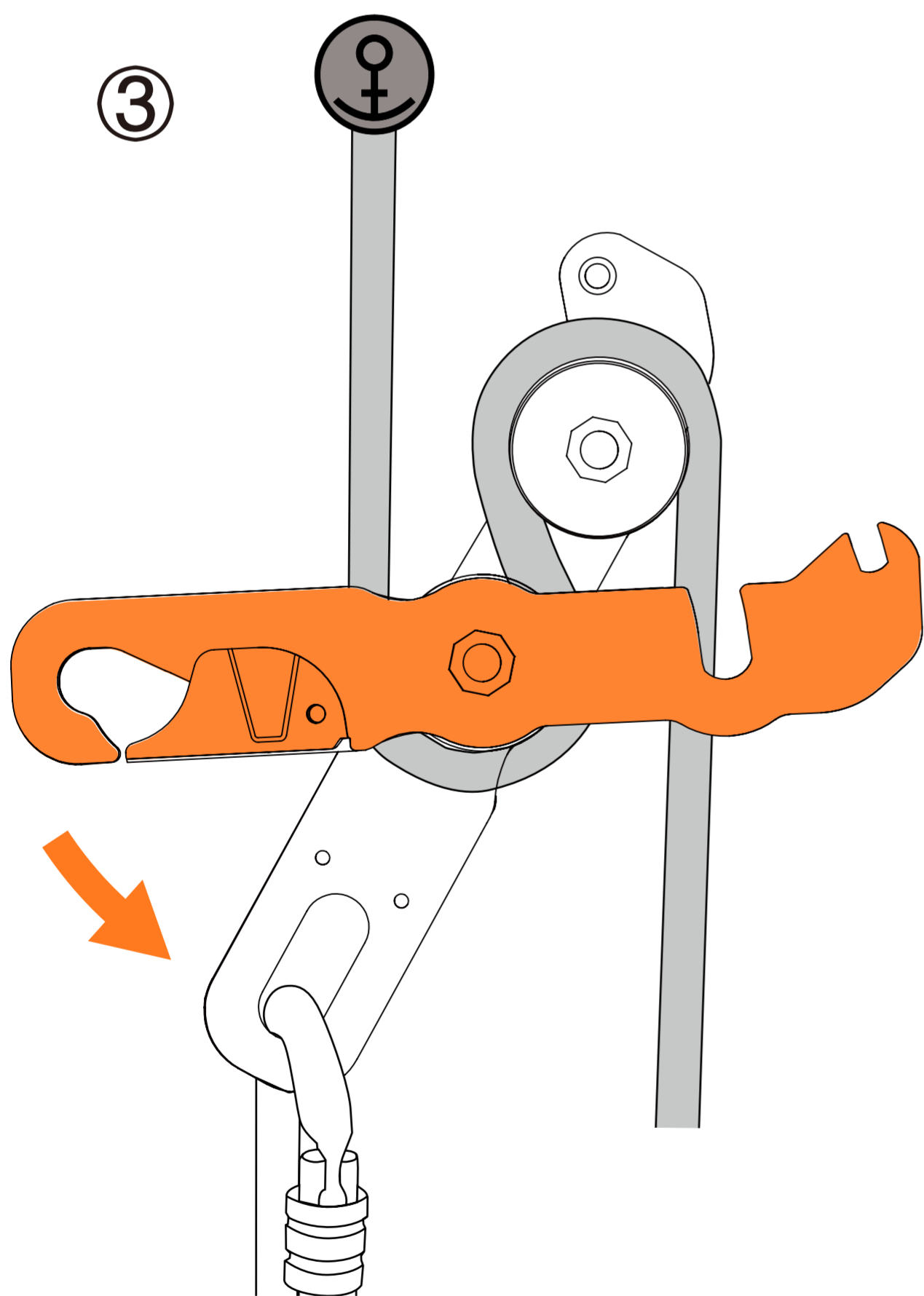
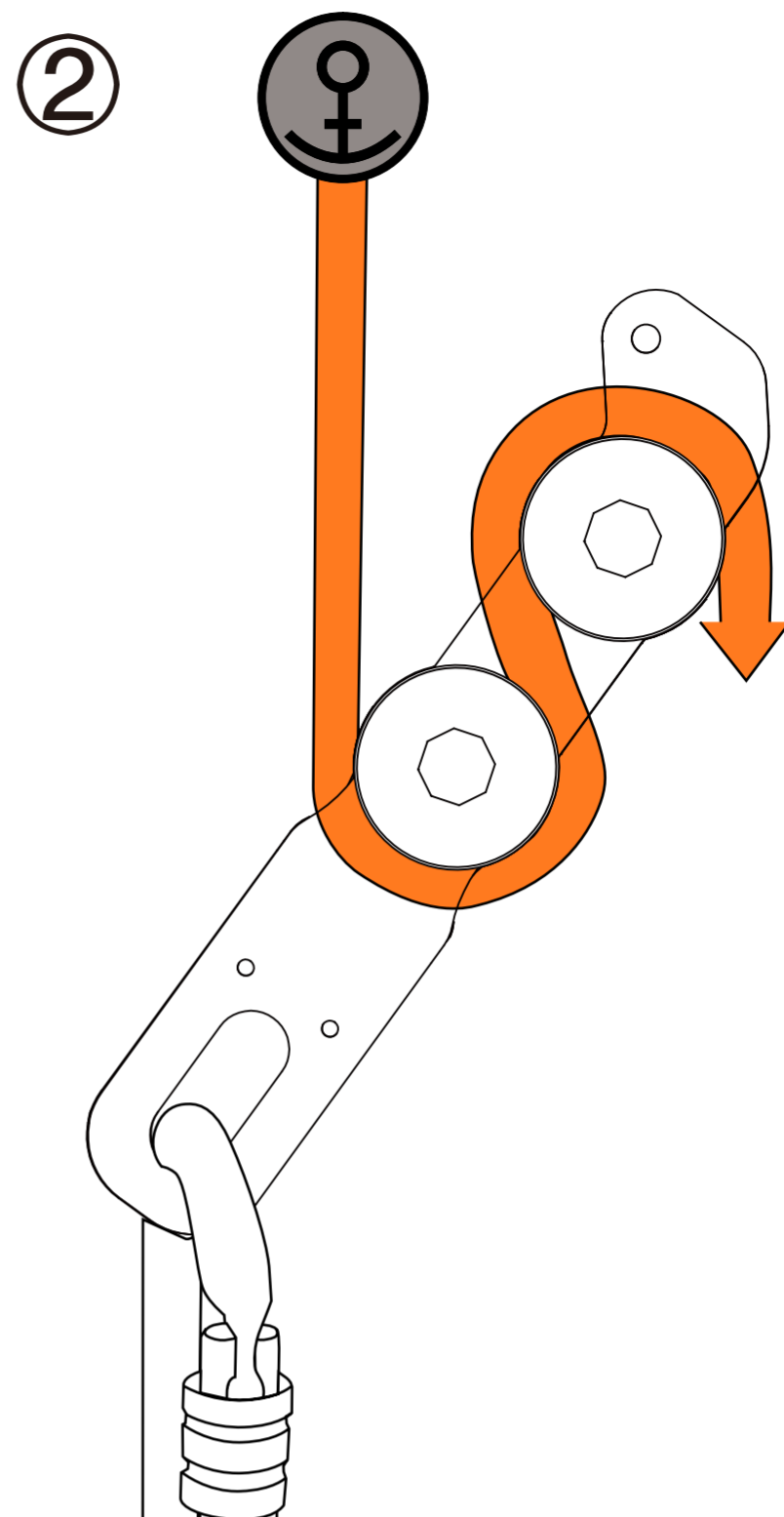
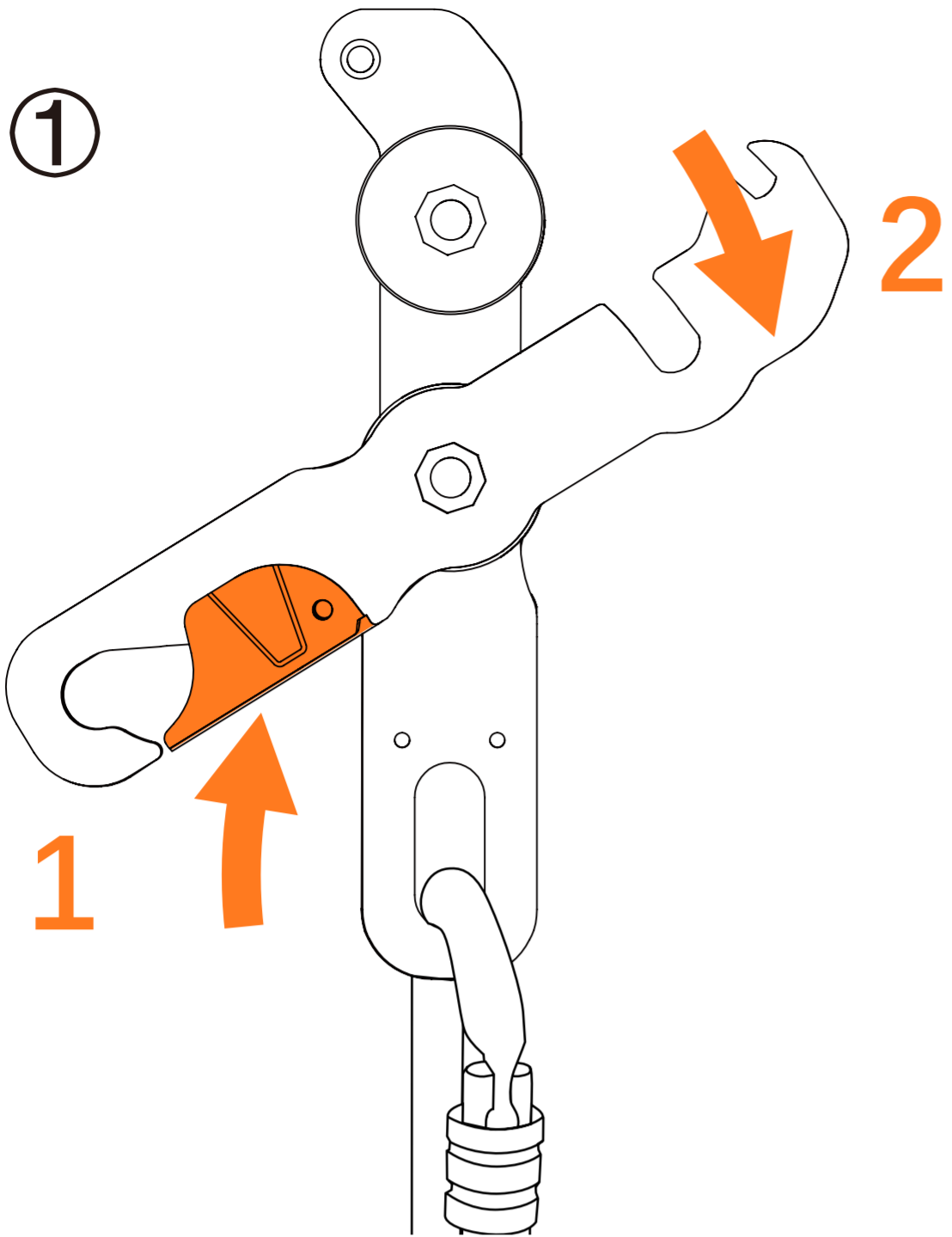
不兼容的连接会影响系统的安全功能（如断开、断裂等），如果不确定设备的兼容性，请联系 CAMNAL。

## 07/安装绳索

- 1.打开活动开关，移动侧板。
- 2.按图示穿入绳索。
- 3.移动侧板到锁定状态。
- 4.连接到安全带上。



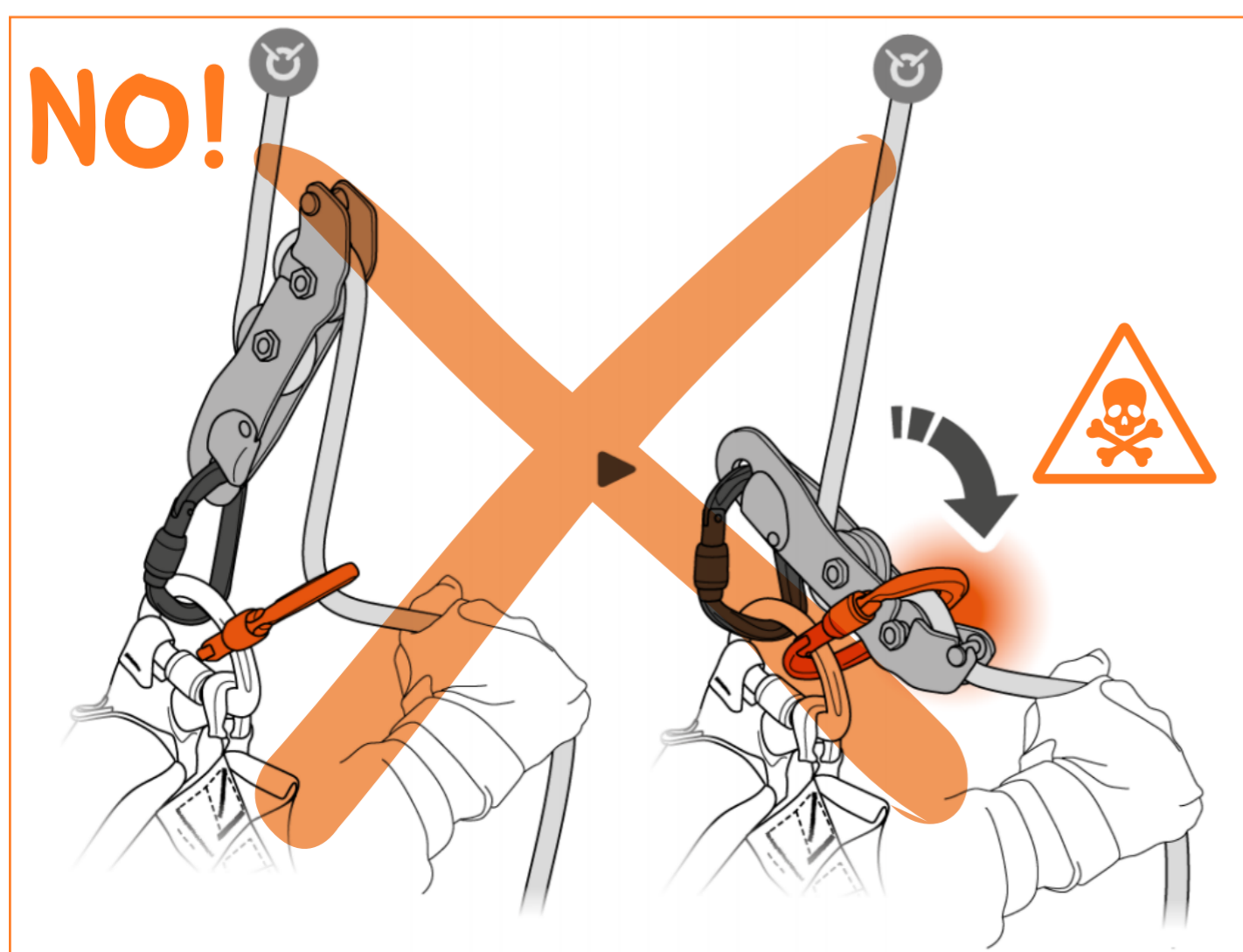
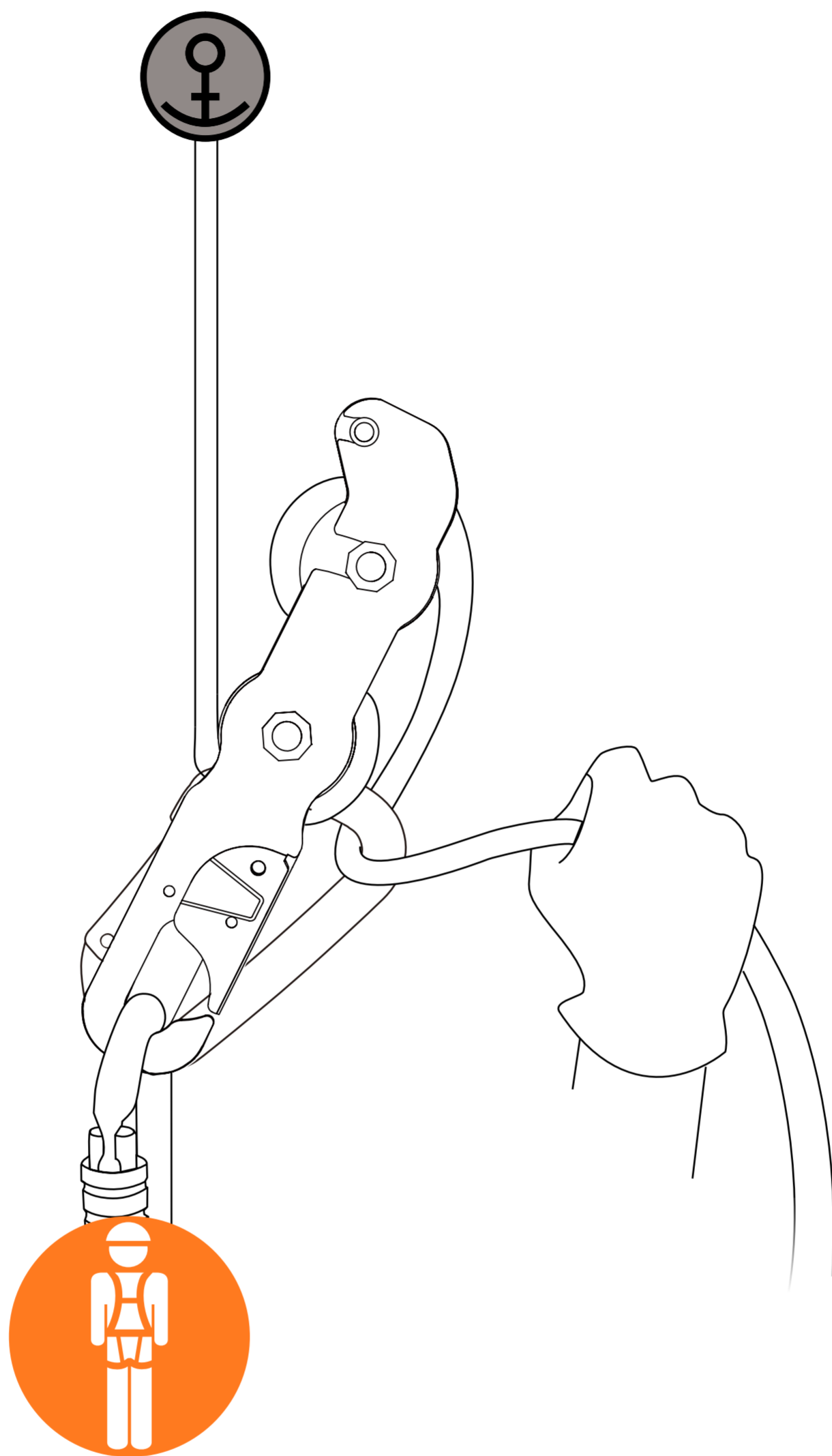
**请严格按照图示正确地绕绳，否则将有可能导致死亡！**



**警告： 请检查锁扣是否锁定！**

## 08/使用方式

- 使用下降器时必须增加一个额外增大摩擦的锁扣（或类似装备）。
- **警告：始终用手握住绳索向下的一端；**  
额外增大摩擦的锁扣只能连接在和下降器相连的主锁上。

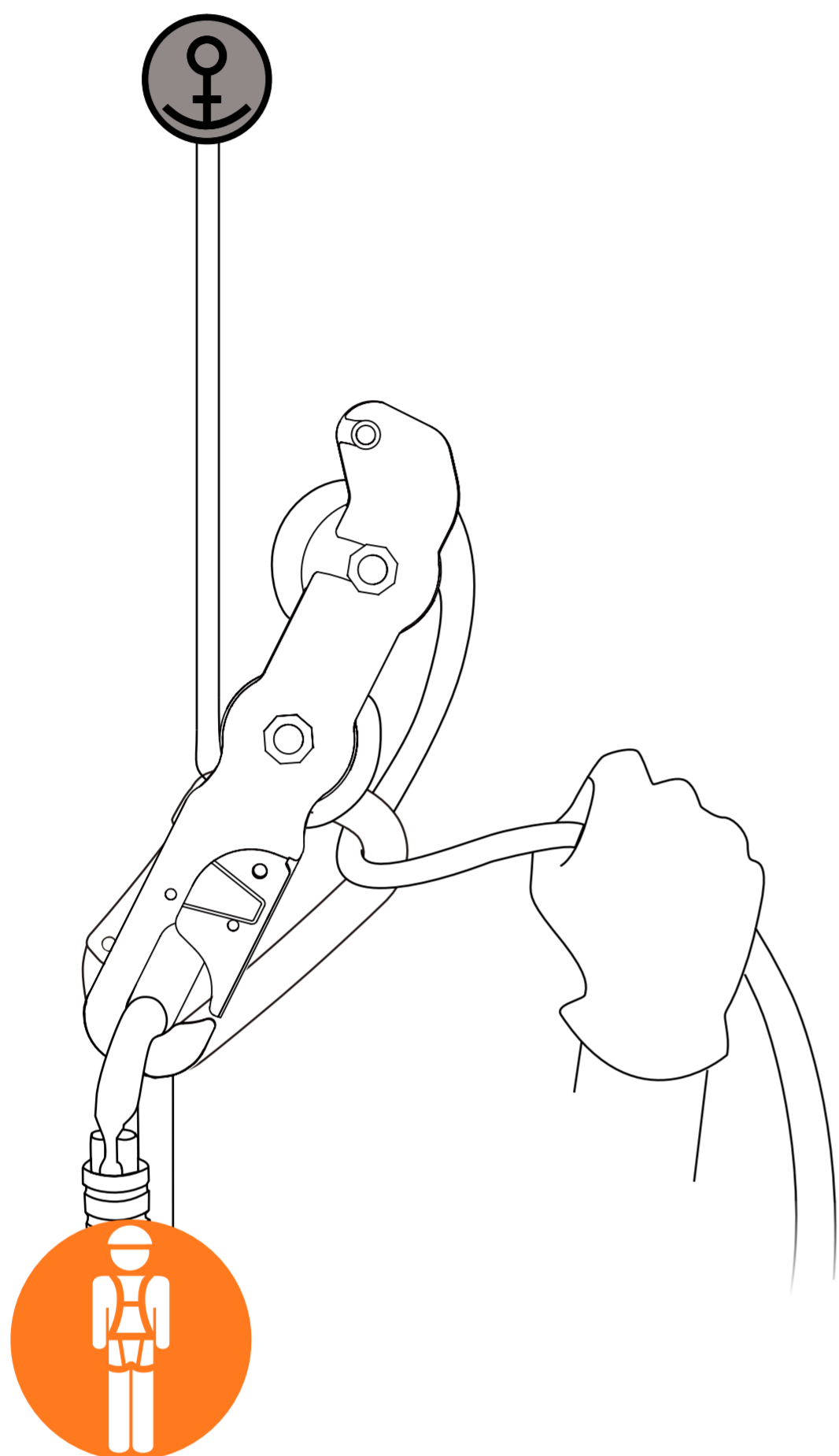


**警告：请勿直接把增大摩擦的锁扣直接连接到安全带上！**

# 09/下降

## 9a. 垂直下降

— 请用右手握住绳子向下的一端，并适当调整下降速度（如下图）。



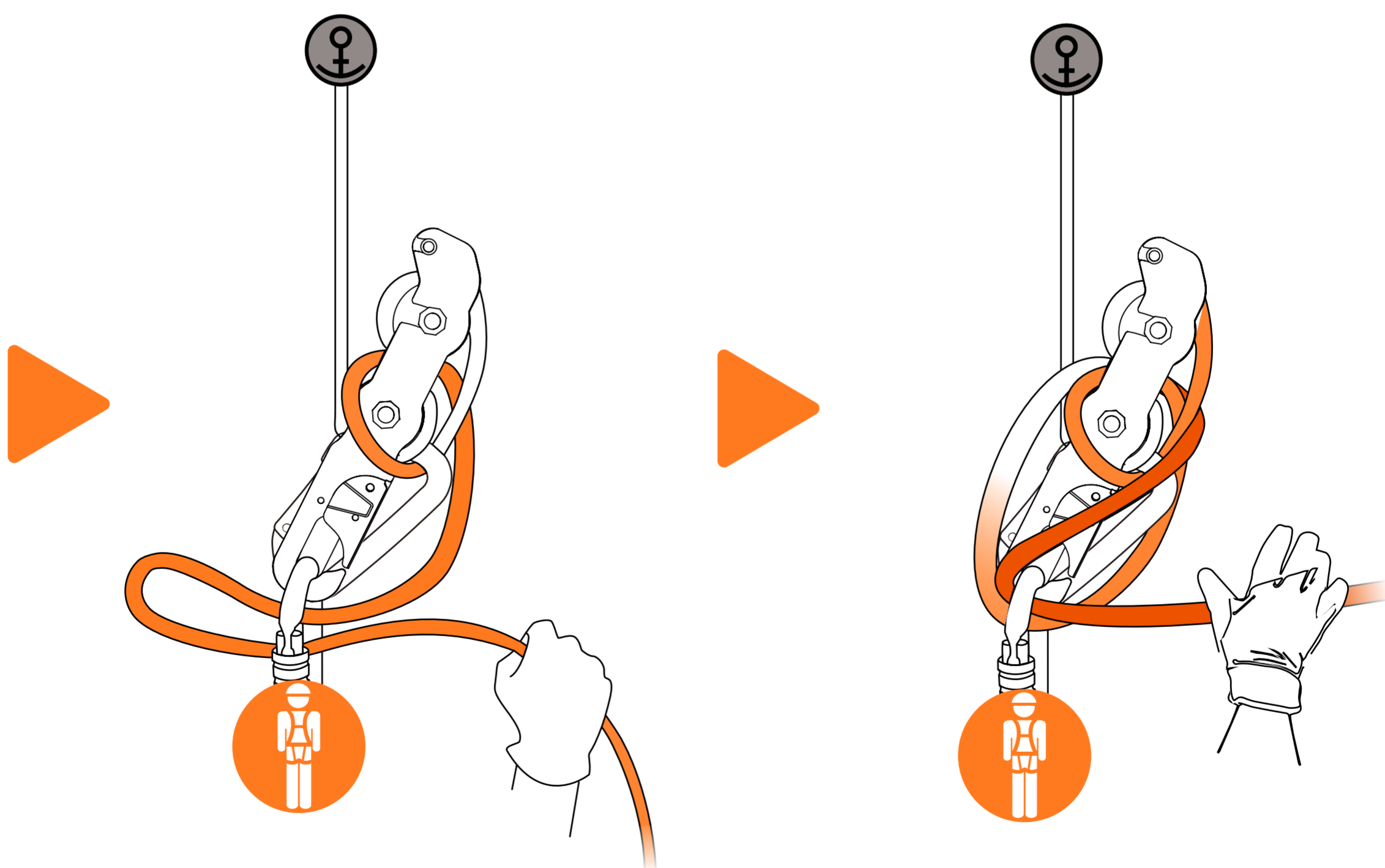
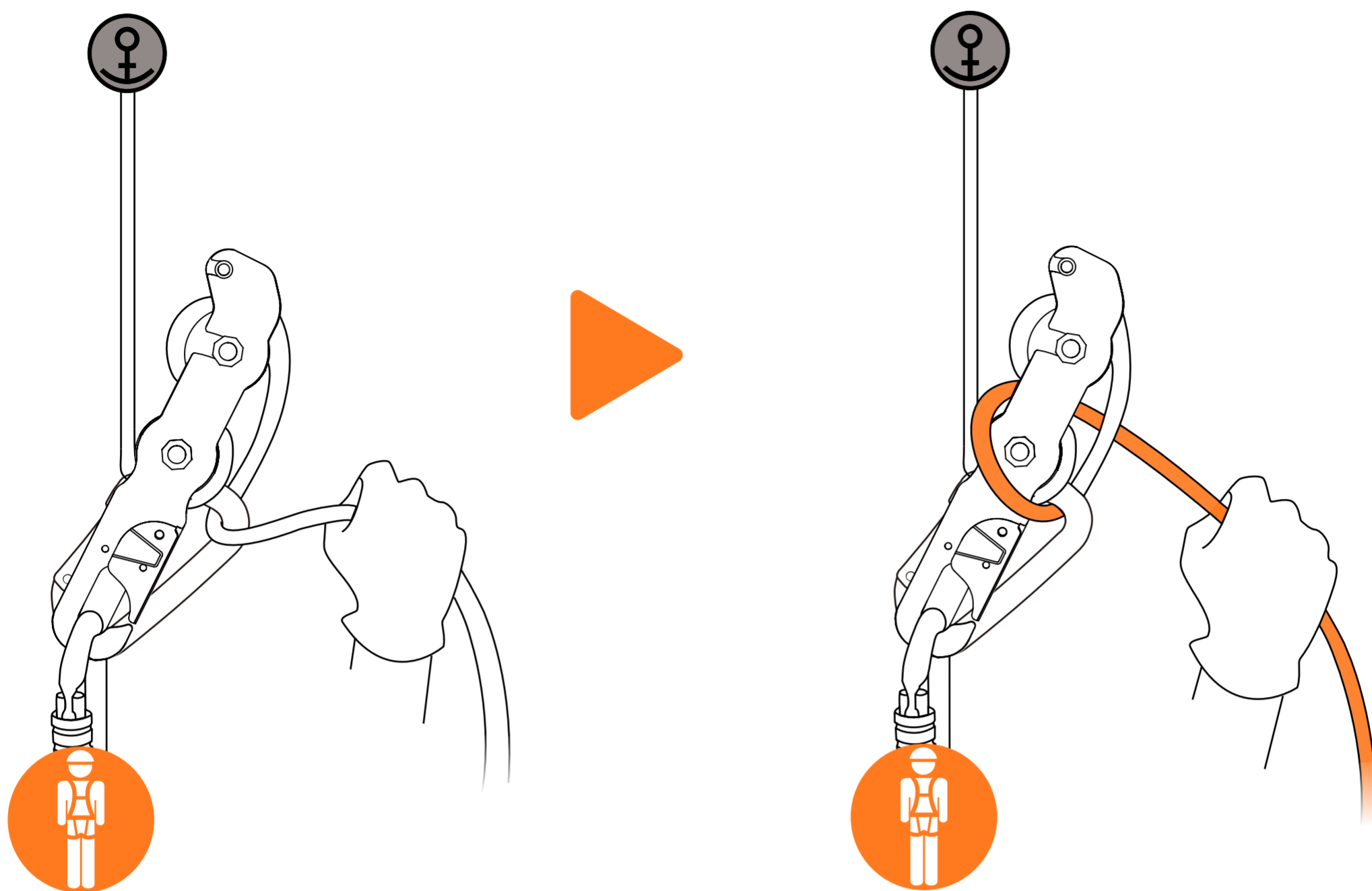
**警告：请务必用手拉住绳索！**

**警告：** - 总是握住绳索制停的一端。

- 请控制下降速度，以便能够保持控制，
- 在下降期间，装置趋于过热：应使用手套，以保护双手，
- 超载及动态负荷可能会损坏下降器。

## 9b. 维持位置

— 请按下图图示绕绳，且在绕绳期间不得放开绳头一端。



**警告：绕绳完成之前不得松开右手！**

# 10/附加信息

储存寿命：无限	使用温度范围		
	 + 80°C / + 176°F - 40°C / - 40°F		
请勿摔落	禁止火烧	禁止腐蚀	使用注意
			etc...
清洁	干燥		
 + 30°C maxi.		 + 30°C maxi. + 86°F maxi.	
储存与运输	维护		
  			
禁止私自改装与维修	问题和联络		
    → CAMNAL	  → <a href="http://camnal.com.cn">camnal.com.cn</a>		

## 10a. 附加信息

- 您必须提前制定必要的救援方案，以便遇到困难时可以迅速实施。
- 当多个装备组合在一起使用时，一件装备的安全功能可能会影响另一件装备的安全功能，从而导致突发危险情况的出现。
- 危险警告：保护好您的装备，避免与粗糙面或尖锐物直接摩擦。
- 使用者的身体条件必须适合高空作业。警告：无意识地悬挂于安全带上，可能导致严重的生理伤害甚至死亡。

- 任何装备在与此装备一同使用时，必须严格遵守其使用说明。
- 使用说明必须以产品使用国家的语言提供给使用者。
- 确保产品上的标记清晰可见。

## 10b.关于装备的淘汰和替换

**警告：一次意外事故可能导致产品在首次使用后即被淘汰（这取决于使用方式及强度、使用环境：严酷的环境、海洋环境、尖锐边缘、极限温度、化学产品等）。**

何时需要淘汰您的装备：

- 经历过严重冲坠或负荷。
- 无法通过产品检测。您对其安全性产生怀疑。
- 您不清楚产品的全部使用历史。
- 因为法律、标准、技术或与其它装备不兼容等问题而不得不淘汰。

销毁这些产品以防将来误用。

## 10c.三年质保

**本质保条例只针对材料或生产上的缺陷。**

例外：正常的磨损、氧化、自行改装或改良、不正确存放、欠佳的保养、使用疏忽或用于非该产品设计之用途。

## 10d.中国人保承保，安全无忧

我们的所有Camnal产品都已投保中国人民保险公司，这是对您的一个额外保障。我们始终致力于为您提供高品质的产品和服务，而这一投保更是对我们产品质量的有力证明。选择Camnal，您的安全我们全程保障。

