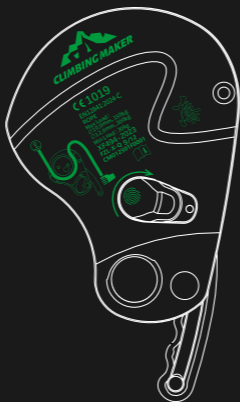




# CLIMBING MAKER

## 滑轮下降器



Regulation(EU)2016/425

**CE 1019** EN12841:2024-C

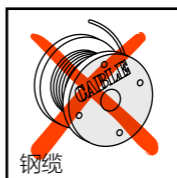
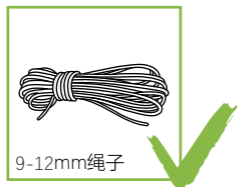
## 使用说明书

INSTRUCTION FOR USE

## 标准与应用

本产品仅能使用绳索，且绳索直径为9-12mm。

直径  $\varnothing$  9-12mm



**XF494-2023** 9-12mm

**EN12841: 2024/C** 10.0mm,150kg  
12mm,200kg

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CLIMBING MAKER。

### 01/应用范围

- 本装置是一款高效的滑轮下降器。
- 作为个人防护装备（PPE）的一部分，这款滑轮下降器可用于下降，以及短距离提拉上升。
- 它广泛适用于户外运动、建筑工地、救援任务、消防作业以及其他需要下降的场景。
- 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。

#### 认证标准

—EN12841:2024, TYPE C

#### 执行标准

— XF494-2023



## 警告 WARNING

需要使用这些工具的活动具有潜在的危險性，您必須对自己的行为和决定负责。

在使用本设备之前，您必須

- 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。



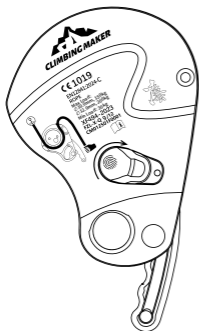
留意说明书中的警告标识！

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。

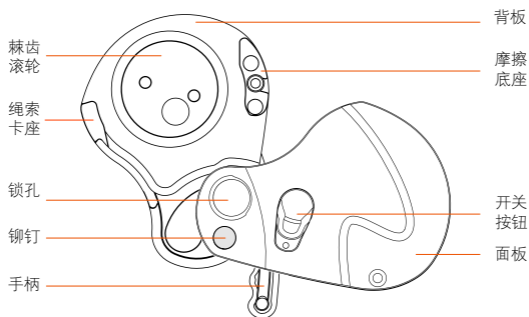
您应对个人的行动、决定和安全负责并承担后果。如果您无法承担相关责任或无法完全理解本使用说明，那么不要使用此装备。

## 02/产品说明

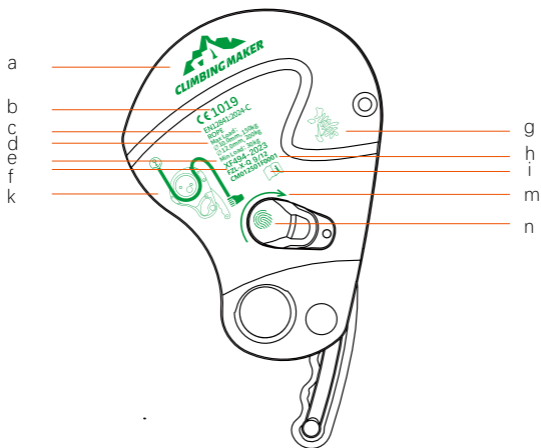


该产品设计了一个单向滑轮系统，在具备下降的功能的同时，还能提高短距离提拉上升的效率。

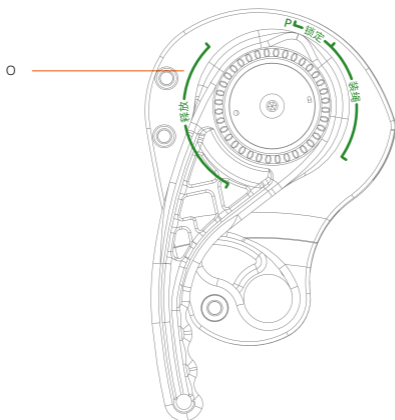
## 03/部件名称与介绍



## 04/标记与追踪编码

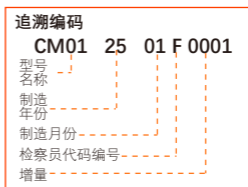


正面



背面

- a. Logo
- b. CE认证机构及代码
- c. CE认证标准
- d. CE标准的绳索直径
- e. 最小承载重量
- f. 中国XF494认证及代码
- g. 产品名称
- h. 追溯编码
- i. 阅读使用说明提示
- m. 盖板旋转方向
- n. 按压按钮标志
- o. 手柄旋转档位图示



## 05/检测、检查要点

### 您的安全和您装备的状态密切相关！

CLIMBING MAKER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）

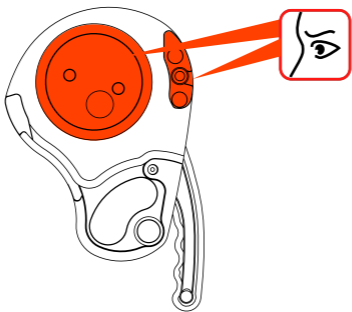
### **警告：高频率使用将要求您更频繁地检查个人防护设备。**

根据检测标准进行规范检查。

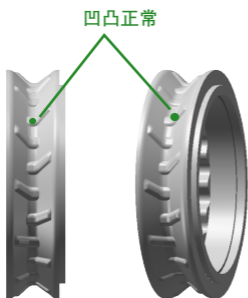
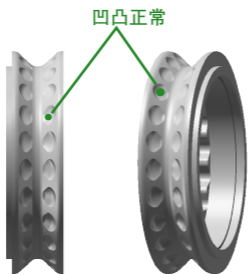
请在您的个人防护装备检查表中记录：类型、型号、制造商信息、序列号或唯一代码、制造日期、购买日期、首次使用日期和随后的每次定期检查日期、问题、评论、检查人员的姓名和签名。

### 5a. 每次使用前

- 检查滑轮下降器是否有裂缝、变形、划痕、过度磨损、腐蚀等迹象。
- 检查棘齿滚轮是否能顺利转动，以及棘齿的磨损情况。
- 检查棘齿滚轮是否只能单向转动。
- 检查手柄是否正常旋转，以及手柄和棘齿滚轮的配合状态。
- 检查摩擦底座是否松动以及磨损情况。
- 检查棘齿滚轮和摩擦底座无外物（如沙砾等），同时绳索通过的轨道无任何润滑剂/物。



**请务必检查棘齿滚轮和摩擦底座是否存在严重磨损！**



**警告：当绳索直径过小时，尤其需要检查摩擦轮的磨损状态，以防出现不能锁止绳索。**

### 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。

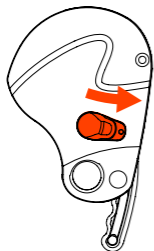
— 警告：留意异物落入棘齿滚轮导致滚轮无法正常工作。

## 06/兼容性

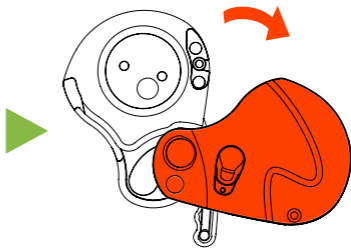
- 验证产品在操作时与其他组件的兼容性（兼容性=良好的功能互动）。
- 与本滑轮下降器配合使用的主锁必须符合标准（例如EN12275标准）。
- 使用符合EN1891标准的直径9-12mm的静力绳与下降器连接。
- 不兼容的连接会影响系统的安全功能（如断开、断裂等），如果不确定设备的兼容性，请联系 Climbing Maker 客服。

## 07/安装绳索

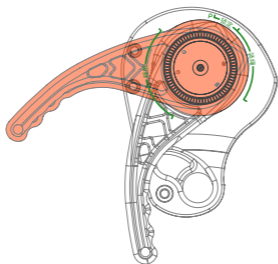
### 1. 按压并按图示方向移动



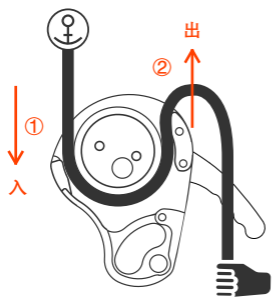
### 2. 顺时针旋转打开移动侧板



### 3. 手柄旋转至“装绳”位

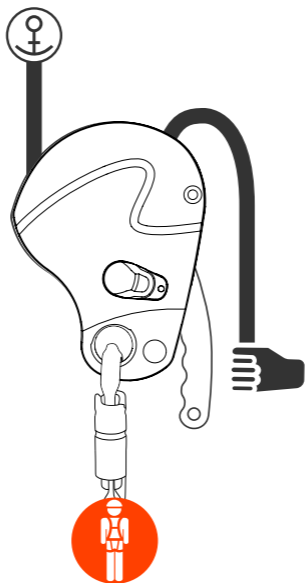


#### 4.按图示装入绳索



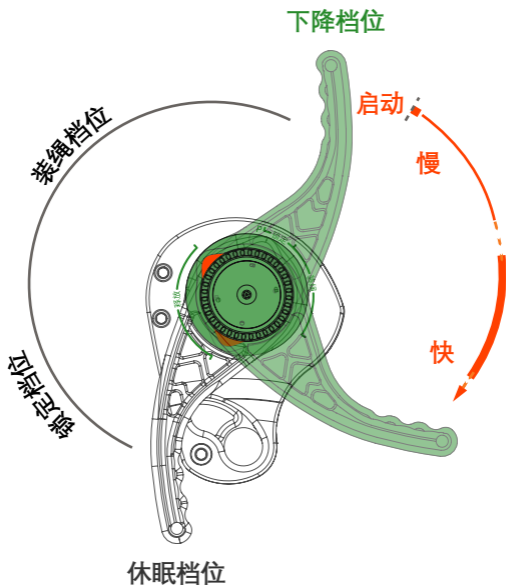
请严格按照图示正确地绕绳，否则将有可能导致死亡！

#### 5.关闭盖板，完成安装，如下图：



## 08/使用方法

— 当手柄箭头指向（下图橘红色部分）“释放图示”时，滑轮下降器开始下降工作，可以根据自己需求旋转手柄以调节下降速度。

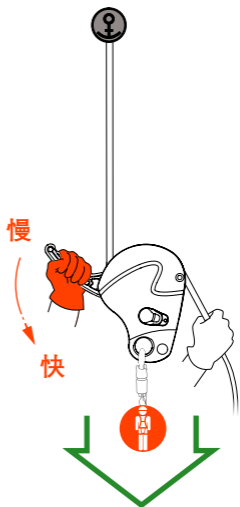
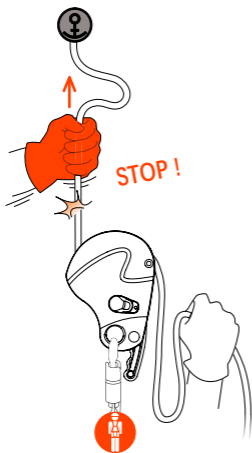


## 09/功能测试

### 使用前请务必进行功能测试!

— 当不做任何动作时，向上提拉滑轮下降器不能滑动（下图左）。

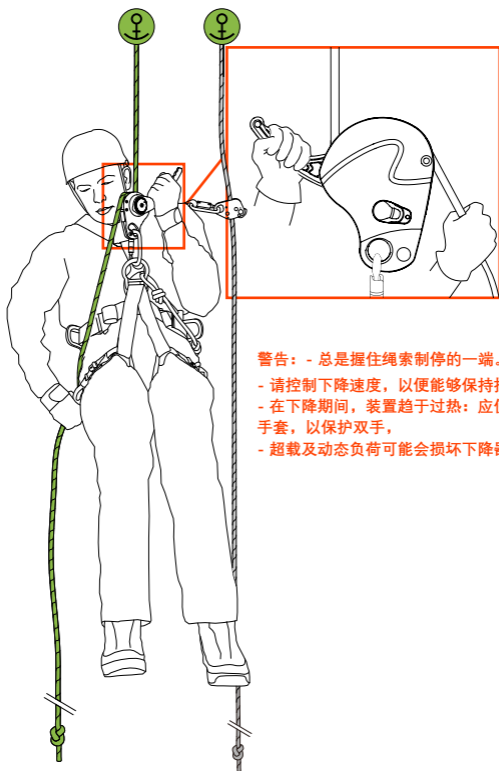
— 转动手柄到下降档位时可以下降（下图右）。



## 10/下降

— 请使用左手旋转手柄，获得所需的下降速度，并用右手握住绳子向下的一端（如下图）。

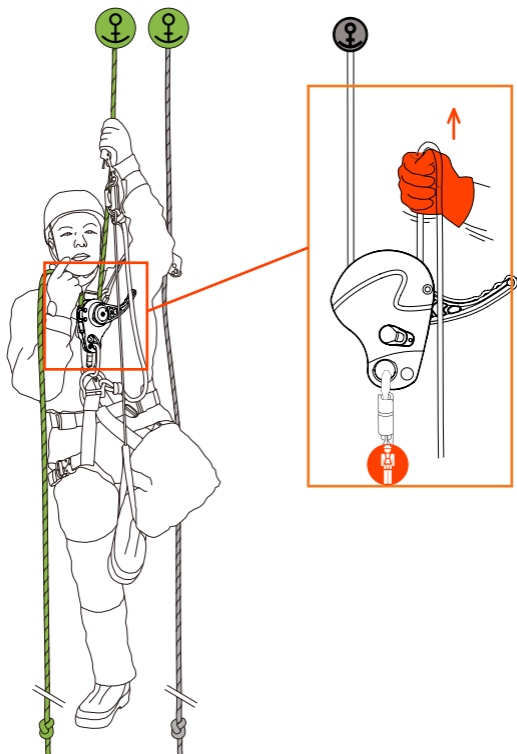
— 当手柄不被旋转时，装置将锁定。



- 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。

## 11/短距上升

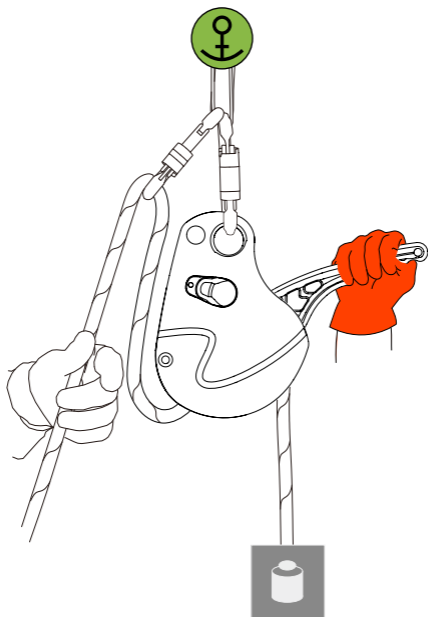
- 当用于上升时需要其它装置一起配合使用（如手柄上升器，脚踏带）
- 使用上升器向上爬升一定高度，然后用右手握住绳索末端向上收紧绳索以获得上升高度。



## 12/重物下降和上升

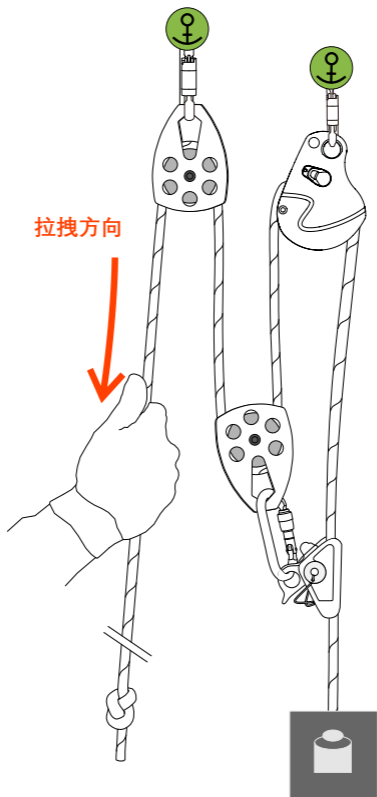
### 12a. 重物下降

- 将装置倒放并连接到锚点（如下图）。
- 按图示连接重物，并拉住绳子的另一端。
- 右手向上旋转手柄以开始下降，左手拽住绳子的另一端。



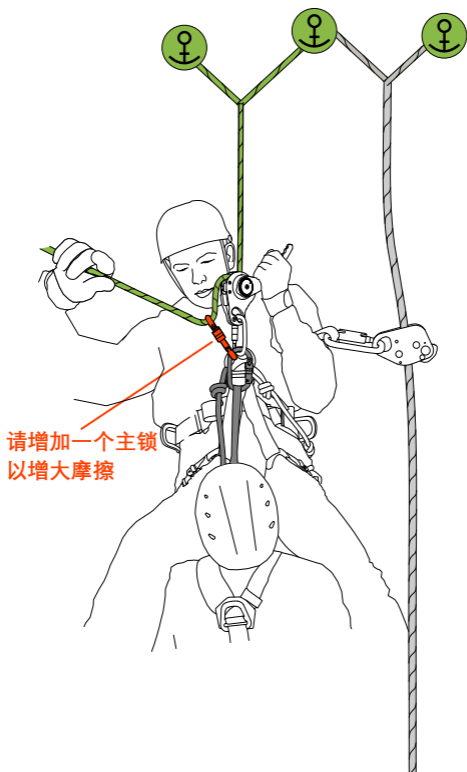
## 12b.重物上升

- 将装置倒放并用滑轮、上升器做效率连接（如下图）。
- 按图示连接重物，并拉住绳子的另一端。
- 按图示方向拉拽即可提拉重物。



## 13/救援

- 警告：用于钩住两个人的垂直下降或放下时（如下图）：
- 使用两根静力绳索，且静力绳索**直径不能小于11毫米**；
  - 增加一个主锁以增大摩擦；
  - 如有可能，用第三条绳扣住要放下的人。



**储存寿命：金属件储存得当，无具体报废年限！**

## 使用寿命：

不可能给出一个明确的寿命。虽然精心制造的产品可以使用很长时间，但一个极端或不当的使用可能需要它退役。

此外，裂缝、腐蚀、变形、磨损、无法正常工作、重大跌落、对设备使用状况不清楚或存疑都要求设备退役并销毁。

您需要在使用前和使用期间进行检查，而且至少每隔12个月进行一次详细检查。

## 储存环境：



## 运输：

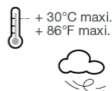


## 清洁：



+ 30°C maxi.  
+ 86°F maxi.

## 干燥：



+ 30°C maxi.  
+ 86°F maxi.

## 使用时注意：



## 禁止私自维修和改装：



CLIMBING MAKER

## 14a.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。

### 关于储存和使用寿命：

不可能给出一个明确的寿命。虽然精心制造的产品可以使用很长时间，但一个极端或不当的使用可能需要它退役。

此外，裂缝、腐蚀、变形、磨损、无法正常工作、重大跌落、对设备使用状况不清楚或存疑都要求设备退役并销毁。

除了在使用前和使用期间进行检查外，一名合格人员必须至少每12个月进行一次详细检查。应保存日期、检查员和结果以及首次使用日期、用户姓名以及准确跟踪设备使用历史所需的任何其他相关信息的记录。

## 14b.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。**

## 14c.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。

