



Tracode: 适用于密闭空间的三脚架系列

有限空间的基础知识

防坠落

密闭空间的坠落防护对于确保暴露在此类环境中的工人的安全至关重要。密闭空间，如储罐、容器、坑或管道，在坠落安全方面构成了独特的挑战，特别是由于其空间有限。

密闭空间防坠落的基本原理取决于几个基本原则。首先，在进入密闭空间之前进行风险评估是至关重要的。该风险评估应包括识别潜在危险，如有毒气体、缺氧环境、坠落危险以及应急解决方案。

1- 锚固结构

它必须符合EN 795标准。
Tracpode三脚架符合移动锚点的EN 795-B标准。

2- 防坠落系统

它必须符合EN 360或EN 353-2标准。

3- 垂直救援绞盘

它必须符合EN 1496标准。
Blocfor R防坠器配有救援绞车。如果操作员连接到防坠落装置，Tractel的Carol R救援绞车也允许在悬挂状态下工作。

4- 防坠落安全带

它必须符合EN 361标准。
Tractel提供专用于有限空间作业的安全带。



在密闭空间内工作总是需要使用防坠落装置。Tractel建议使用Blocfor ESD自伸缩速差器进行坠落保护。还建议采用救援方案，可由经认证的EN1496B Carol R绞盘提供，也可直接使用Blocfor R ESD，通过其集成的垂直救援绞盘将自伸缩救生索与救援功能相结合。

3种三脚架，多种解决方案： Tracpode, Tracpode短款, Tracpode Pro

Tracpode 150 公斤是临时固定点，可固定两名操作员，每个操作员的重量不超过150 公斤（包括配备其装备的人员的重量）。它们也可以用作提升负载的提升锚点。



Tracpode系列三脚架

- 在其顶部配备3个锚固点：2个PPE锚点（个人防护设备），每个150 公斤，1个用于500 公斤以下负载的起重锚点
- 可从1.78 米调节到2.73 米（包括滑轮在内的顶部最大高度）
- 腿部每19厘米可调节一次
- 地面上的最大孔径：从1.20米到1.85米
- 重量：23公斤
- 每个支腿可容纳一个150公斤的自伸缩防坠器或一个250公斤的绞盘
- 易于在小型施工车辆中运输

规范：

- EN795-B
- 机器指令2006/42/CE

Tracpode短款系列三脚架

- 其顶部配有3个锚点：2个PPE锚点（个人防护设备），每个150 公斤，1个用于500 公斤以下负载的起重锚点。
- 可在1.53米至2.48米之间调节（包括滑轮在内的顶部最大高度）
- 腿部每19厘米可调节一次
- 地面上的最大孔径：从1,01 米到1,67 米
- 重量：21.4公斤
- 每个支腿可容纳一个150公斤的自伸缩防坠器或一个250公斤的绞盘
- 易于在小型施工车辆中运输

规范：：

- EN795-B
- 机器指令2006/42/CE

Tracpode Pro系列三脚架

- 在其顶部配备3个锚固点：2个PPE锚点（个人防护设备），每个150 公斤，1个用于250 公斤以下负载的起重锚点
- 可从1.52 米调节到1.62 米（顶部最大高度）
- 腿部每5厘米可调节一次
- 地面最大孔径：1.23米至1.31米
- 重量：11,9 公斤
- 只有一个支腿可以容纳150公斤的自伸缩防坠器或绞盘
- 易于在传统车辆中运输

规范：：

- EN795-B
- 机器指令2006/42/CE

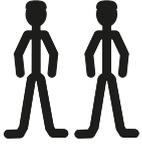


这些产品配备了Tracinfo，这是一项在线服务，可简化对产品文档的访问。

Tracpode三脚架



经认证，可将2个操作员连接并固定在三角架上的支腿或顶部，每个操作员的体重可达150公斤。



认证起吊载荷：头顶500公斤或支腿上250公斤

轻质材料
• 铝

腿部调整

- 每19厘米，可进行6次高度调整
- 安全销

稳定性

- 脚部稳定性良好
- 防滑垫，适用于所有类型的表面

顶部

- 配备支腿锁销
- 最多可安装3个滑轮套件

最小值：1780毫米 / 最大值：2730毫米（带滑轮）

最小值：1200毫米 / 最大值：850毫米

配件

- 绞盘和防坠器在三脚架支腿外侧的简单快速连接，无需工具。
- 带Blocfor R回收装置的自伸缩式防坠器，用于阻止坠落和营救操作员。
- 用于提升负载和救援的绞车。

新功能

将Tracpode 3D模型集成到您的BIM中。可在我们网站的BIM页面下。

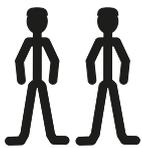


运输包，用于存放和运输三脚架。

Tracpode短款系列三脚架



经认证，可将2个操作员连接并固定在三角架上的支腿或顶部，每个操作员的体重可达150公斤。



认证起吊载荷：头顶500公斤或支腿上250公斤

轻质材料
• 铝

腿部调整

- 每19厘米，可进行6次高度调整
- 安全销

稳定性

- 脚部稳定性良好
- 防滑垫，适用于所有类型的表面
- 可固定在地面上的脚垫
- 可在不带带子的情况下使用，重量不超过250 kg

配件

- 配件与 Tracpode 相同

顶部

- 配备支腿锁销
- 最多可安装3个滑轮套件

最小值：1 530毫米 / 最大值：2 480毫米（带滑轮）

最小值：1 010毫米 / 最大值：1 670毫米

高的位置



Tracpode系列三脚架

Tracpode短款系列三脚架

低的位置



Tracpode系列三脚架

Tracpode短款系列三脚架

Tracpode和Tracpode短板的型号

说明	产品代码
Tracpode	273739
Tracpode+PPE滑轮套件	273749
Tracpode+2 个PPE滑轮套件	273769
Tracpode+1个PPE滑轮套件+1个提升滑轮套件	273779
Tracpode+2个PPE滑轮套件和1个提升滑轮套件	273789
PPE滑轮套件	196968
起重滑轮套件	196958

说明	产品代码
Tracpode 短型	278039
Tracpode短型+PPE滑轮套件	278049
Tracpode短型+2个PPE滑轮套件	278059
PPE滑轮套件	196968
起重滑轮套件	196958



Tracpode和Tracpode短款三脚架配件

坠落保护和救援安全

Blocfor R EVO ESD 150 公斤 10 米或20 米



Blocfor 30 R ESD 150 公斤 30 米



带垂直救援绞盘的自伸缩式防坠器。

Blocfor R EVO ESD 150 公斤和30 R ESD 150 公斤起到标准防坠落作用，可防止操作员坠落。

它们还具有一个集成的回收系统，在发生救援时可以向上或向下快速疏散。它们可以直接悬挂在标准锚点上使用，也可以连接到Tracpode Pro三脚架上的安装支架。

技术规范：

- 适用于Blocfor R EVO ESD的10 米和20 米，适用于Blocfor R ESD的30 米。
- 良好的人体工程学，确保上部携带和连接手柄实现完美抓握。此手柄可容纳大直径连接器（Blocfor R EVO ESD）
- ESD能量吸收器：带有能量吸收器和可追溯标签。-坠落指示器。-ESD能量吸收器：带有能量吸收器和可追溯标签。-坠落指示器。-确保用户不会受到超过600 daN的冲击，即使在钢缆或织带完全展开时发生坠落。-允许水平使用。
- 允许水平使用（对于带有镀锌钢缆的型号）。

规范：

- EN 360-自回缩式防坠器
- EN 1496-起重用救援绞盘

救援

Derope UPR

Derope下降装置是一种受控的下降疏散系统。

它可以用来疏散一个人（最多120公斤）。它配备了一个六边形配件，可与14V、300W电池供电的钻机一起使用，使在绳索上工作的技术人员能够移动。它可以直接悬挂在标准锚点上使用，也可以使用安装支架连接到Tracpode或Tracpode短款的一个支腿上。适用于悬挂工作。

规范：

- EN 341-下降器
- EN 1496-起重用救援绞盘
- 指令2001/45/EC-包括使用绳索在高空作业的装置的指令



Tracpode和Tracpode短款配件

救援和起重负载

Scafor

- 最大容量为150 千克的手动救援绞盘。
- 还适用于最大工作负载为250 千克的负载提升。
- 适用于悬挂工作。
- 它使用安装支架连接到Tracpode或Tracpode 短款的一个支腿上。

规范:

- EN 1496-起重用救援绞车
- 指令2001/45/EC-包括使用绳索在高空作业的装置的指令
- 机器指令2006/42/EC——负载提升



caRol R TS 250绞盘

- 救援升降绞盘。
- 材料提升绞盘。
- 容量为250 公斤。
- 防旋转5毫米钢缆的可用长度为：20米和30米。
- 适用于悬挂工作。

规范:

- EN 1496-起重用救援绞车
- 指令2001/45/EC-包括使用绳索在高空作业的装置的指令
- 机器指令2006/42/EC——负载提升



载荷提升

caRol Duratech 250绞盘

caRol Duratech系列专为提升和牵引负载而设计。caRol Duratech绞车配有一根金属钢缆、一个旋转吊钩和一个不锈钢吊钩。

caRol Duratech设计用于在腐蚀性含量低的环境中运行，但如钢缆会接触到侵蚀性或腐蚀性物质，需要定期清洁。

标准

- 机器指令2006/42/EC——负载提升



Tracpode和Tracpode短型配件型号

配件

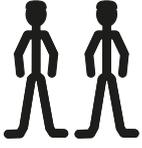
说明	产品代码
帆布袋	31572
自伸缩式防坠器	
Blocfor 10 R EVO ESD G 150 公斤 - 镀锌钢缆	87742
Blocfor 20 R EVO ESD G 150 公斤 - 镀锌钢缆	87492
Blocfor 20 R EVO ESD I 150 公斤 - 不锈钢钢缆	87502
Blocfor 30R - 镀锌 - 不带支架	75502
Blocfor 30R I - 不锈钢 - 100 千克量程 - 不带支架	42972
支腿托架	200368
救援绞车和起重绞车	
Derope UPR + Tracpode 的支架	87498
米绳	50962
Scafor R 250 公斤 用于带支架的 Tracpode - 不带钢缆	251079
镀锌钢缆 Ø 6,5 / 20 米 M47 为 Scafor R	245899
镀锌钢缆 Ø 6,5 / 30 米 M47 为 Scafor R	245909
镀锌钢缆 Ø 6,5 / 40 米 M47 为 Scafor R	245919
镀锌钢缆 Ø 6,5 / 50 米 M47 为 Scafor R	245929
镀锌钢缆 Ø 6,5 / 60 米 M47 为 Scafor R	286929
镀锌钢缆 Ø 6,5 / 70 米 M47 为 Scafor R	286939
卡罗尔 20 + 腿支架 + 20 米钢缆	280589
caRol 30 + 腿支架 + 30 米钢缆	280599
caRol Duratech 手动绞盘 + 20 米 - 附带和安装的钢缆	299229



Tracpode Pro系列三脚架



经认证，可将2个操作员连接并固定在三角架上的支腿或顶部，每个操作员的体重可达150公斤。



认证起吊载荷：头顶250公斤或支腿上150公斤

轻质材料
• 铝

腿部调整

- 每5厘米，可进行3次高度调整
- 安全销

稳定性

- 脚部稳定性良好
- 防滑垫，适用于所有类型的表面
- 可固定在地面上的脚垫
- 可使用或不使用背带



最小值：1 230毫米 / 最大值：1310毫米



PPE和起重滑轮套件：允许使用防坠落保护或负载提升配件，提供更大的灵活性。



配件

在无需工具的情况下，将绞车和防坠器简单地快速连接到三脚架的一条腿的外侧。

- 带Blocfor R回收系统的自动伸缩式防坠落装置，用于阻止坠落并营救操作员。
- 起重和救援用绞车。



运输包，用于存储和运输Tracpode Pro三脚架。



当Tracpode Pro三脚架折叠时，支腿自动锁定。这使得运输变得容易，只需要抱着一条腿。

Tracpode Pro配件

坠落保护和救援安全

Blocfor R EVO ESD 150 公斤 10 米 or 20 米

Blocfor R EVO ESD 150 公斤 10米或20米
带垂直救援绞车的自伸缩式防坠器。

Blocfor R EVO ESD 150 公斤的功能类似于标准的可伸缩防坠落装置，可阻止操作员坠落。它们还具有一个集成的回收系统，允许在潜在的救援过程中沿着设备的整个长度快速向上或向下疏散人员。

它们可以直接悬挂在标准锚点上使用，也可以通过安装支架连接到Tracpode Pro三脚架上。

技术规范：

- 10米和20米可选。
- 良好的人体工程学，确保上部携带和连接手柄实现完美抓握。此手柄可容纳大直径连接器。
- ESD能量吸收器：带有能量吸收器和可追溯标签。-坠落指示-确保用户不会受到超过 600 daN的冲击力，即使在钢缆或织带完全展开时发生坠落-允许水平使用。
- 允许水平使用（对于使用镀锌钢缆的版本）。

规范：

- EN 360-自回缩式防坠器
- EN 1496-起重用救援绞车



救援和起重

caRol R Pro 12 / caRol R Pro 2绞盘

caRol R Pro绞车是符合EN 1496 B级标准的救援设备，最大工作负载为150公斤。它们还满足最大工作负载150公斤的起重绞车的要求。如果与符合EN 363标准的防坠落系统相结合，caRol R Pro绞车可兼容悬挂作业。

技术规范：

- caRol R Pro绞车配备直径为5毫米、长度为12米或20米的防旋转钢缆，具体取决于型号。
- 它们必须连接到Tracpode Pro三脚架的锚固支架上。

规范：

- EN 1496-起重用救援绞车
- 机器指令2006/42/EC——负载提升
- 指令2001/45/EC-包括高空作业装置的指令 使用绳索



Tracpode Pro配件

caRol R TS 150绞车

CaRol R TS 150 公斤绞盘是一种符合EN 1496 B级标准的救援设备，最大工作负载为150公斤。它也符合要求用于提升最大工作负载为150公斤。

如果配有符合EN 363标准的防坠落系统，caRol R TS 150 公斤绞车也可用于悬吊作业。CaRol R TS 150 公斤绞车配有防旋转钢缆。它必须连接到Tracpode Pro三脚架的锚固支腿上。

技术规范：

- 自由旋转绞车：允许通过直接拉动钢缆来展开钢缆。比使用曲柄不那么乏味，而且速度明显更快。
- 可调节曲柄：速度和力度可根据设置进行调节。
- 防旋转电缆。
- 电缆长度：20米。
- 电缆直径：5 mm。
- 重量：13.4公斤。
- 绞车钢缆由配有防跳钢缆的滑轮引导 安装在Tracpode的顶部。

规范：

- EN 1496-起重用救援绞车
- 机器指令2006/42/EC——负载提升
- 指令2001/45/EC-指令包括高空作业设备



负载的提升

caRol Duratech 150绞盘

CaRol Duratech 150卷筒绞盘主要用于在各种工业环境中提升负载。它配备了一根12米长的不锈钢钢丝绳、一个旋转挂钩和一个吊钩，所有这些都是由不锈钢制成的。

caRol Duratech设计用于在低腐蚀性的环境中运行，但钢缆接触到侵蚀性或腐蚀性物质，需要定期清洁。

标准：

机器指令2006/42/EC——负载提升



Tracpode Pro的型号

Tracpode Pro

说明	产品代码
Tracpode Pro	299049
PPE 滑轮	218408
起重滑轮	218418

配件

说明	产品代码
帆布袋	
自伸缩式防坠器	
Blocfor 10 R EVO ESD G 150 公斤 - 镀锌电缆	87742
Blocfor 20 R EVO ESD G 150 公斤 - 镀锌电缆	87492
Blocfor 20 R EVO ESD I 150 公斤 - 不锈钢电缆	87502
用于 Blocfor 20 R EVO 的支架	218428
救援绞车和起重绞车	
caRol R Pro 12 绞盘	218438
用于 caRol R Pro 12 的支架	218448
caRol Duratech 150 绞盘	218498
用于 caRol R Duratech 的支架	218448
caRol R Pro 20 绞盘	218458
用于 caRol R Pro 20 的支架	218468
caRol R TS 绞车	299249
用于 caRol R TS 的支架	218468



Tracpode系列概述

专门设计用于:

- 供水服务 (管道、下水道、泵站、水处理...)
- 电力和电信公司、地下网络

说明	Tracpode	Tracpode short model	Pro
重量	23 公斤	21,4 公斤	11,9 公斤
运输位置的闭合三脚架高度 (不带滑轮)	1,76 米	1,49 米	1,12 米
最大高度	2,73 米	2,48 米	1,62 米
最小高度	1,78 米	1,53 米	1,52 米
可调节高度的数量	6	6	3
附件可以连接到所有支腿上, 以便于组装	对	对	不
滑轮安装在头部上方, 以便在密闭空间内提供额外的高度间隙。	对	对	不
顶端下的承载能力	500 公斤	500 公斤	250 公斤
支腿承载能力	250 公斤	250 公斤	150 公斤
可由2名操作员同时使用	对	对	对
操作员的最大重量	150 公斤	150 公斤	150 公斤
能够同时使用带回收功能的速差器和悬挂工作的	对	对	不
绞盘	硫化橡胶	硫化橡胶	橡胶
可带或不带带子使用	对, 直到250公斤	对, 直到250公斤	对



受限空间作业配件

在密闭空间工作受到严格监管，必须采取某些预防措施进行干预。Tractel提供专为受限空间作业设计的配件。

防坠落安全带和悬架作业安全带



HT55 CS
(EN 361)

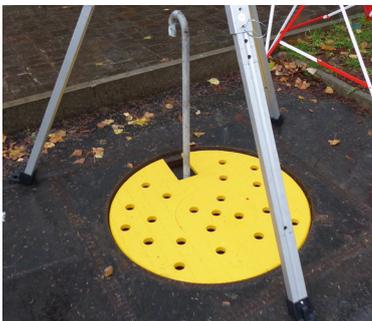
专用于受限空间作业的安全带。2个附着点，1个背部，1个胸前。1个用于呼吸系统的固定点。高舒适的腿环。Xpad舒适型背垫



HT Access 系列安全带
(EN 361 / EN 358 / EN 813)

HT Access
(EN 361/EN 358/EN 813)
悬吊作业专用安全带。4个连接点，1个背部，1个胸骨，1个脐带，2个侧面”

人孔盖



人孔盖是一种临时安装在人孔上的盖板。它由一块高密度聚合物板组成，具有抗负载性能，随时间推移而耐用。它的安装简单快捷（几秒钟内）。

人孔盖具有直径为40毫米的通风孔，在关闭时可确保通风操作的完美空气循环。在这个位置，它可有效防止路人或分心的操作员跌落。开口可安装安全杆。#

带中心开口的版本可插入通风套管，而无需拆除板。为了正常通风，我们建议打开三个接入点：一个在下游，一个在中心，一个上游

配件



安全帽



悬吊创伤带



工具固定配件

补充产品

防坠落安全带



配件



防坠落产品



头盔



全球存在

