



3M

坠落防护

庆祝

60⁺

周年

3M™ DBI-SALA®

3M™ Protecta®

3M™ 坠落防护

综合产品及解决方案目录册



1965年开始持续提供防坠落用产品, 约有**60**余年历史



40余年全身式系带以及缓冲安全绳专业经验



在全世界**75**个以上国家畅销



在全球累计销售超过**1**百万条全身式系带



一般工业



一般工业应用场景



油气炼化



有限空间应用场景



有限空间



油气行业应用场景



风电能源



基础工业应用场景



电力通讯



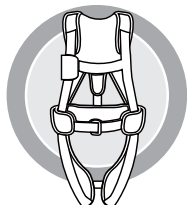
航空航天

无论你身处何种险境
我们都和你在一起

我们的安全解决方案针对各项任务进行了独特的设计,而且它们可以保护各个行业的工作人员。

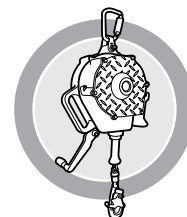
目录

3M™ 坠落防护综合产品及解决方案目录册



全身式系带

- 03 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ X300全身式系带
- 05 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ Light全身式系带
- 07 3M™ Protecta® P200 全身式系带
- 09 3M™ Protecta® First 全身式系带



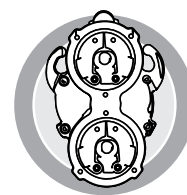
连接器

- 12 3M™ 缓冲安全绳/定位绳/限位绳
- 14 3M™ DBI-SALA® Sealed Blok 密封式速差自控器
- 16 3M™ Protecta® Rebel™ 速差自控器



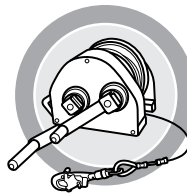
水平及垂直
生命线

- 18 OSHA 最新各类屋面应用法规要求
- 20 3M™ 临时水平生命线
- 22 3M™ 永久水平生命线
- 23 3M™ DBI-SALA® 8mm 永久水平生命线系统
- 25 3M™ DBI-SALA® 固定式爬梯速差自控器挂点装置
- 27 3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™ 钢缆爬梯安全系统
- 29 3M™ Protecta® 保泰特Cabloc钢缆爬梯安全系统



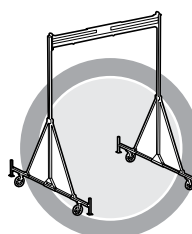
救援装置

- 31 3M™ DBI-SALA® Rollgliss™ R550缓降装置



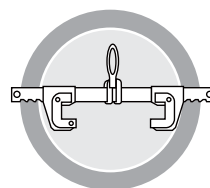
有限空间

- 36 3M™ 有限空间悬臂系统
- 46 3M™ 有限空间三脚架
- 47 3M™ 有限空间可配置吊杆系统
- 49 3M™ DBI-SALA® 侧进式救援系统
- 51 3M™ DBI-SALA® 绞盘



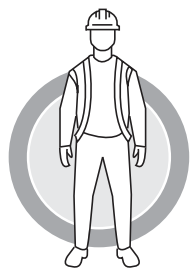
工程系统

- 52 3M™ DBI-SALA® FlexiGuard™ MJS (Modular Jib System)M100 以及 M200 模块化悬臂系统解决方案
- 55 3M™ 3M™ DBI-SALA® FlexiGuard™ MJS M100模块化悬臂系统解决方案
- 56 3M™ 3M™ DBI-SALA® FlexiGuard™ MJS M200模块化悬臂系统解决方案



通用锚点

- 57 3M™ 坠落防护通用锚点
- 60 3M™ DBI-SALA® 自给式真空吸盘锚点连接件



培训体验

- 62 3M™ 坠落防护培训学院
- 63 3M™ 坠落防护路演车服务



高质量工艺 与检测标准

在我们每一种新产品量产前，
都需通过3M以及各国认证的
实验室的各类测试。

我们确保经销商和客户在需
要时获得他们所需的高质量
的产品。

全球 **10** 座
工厂

全球 **20,000** 多个
坠落防护产品

在中国 **40** 多个6大类
常备库存产品

3M™ 坠落防护全身式系带

经过60余年的不懈努力，3M 全身式系带符合各类不同要求下的法规标准，并在中国为中国客户提供符合GB 6095-2021的产品选择。

安全性

- 3M的全身式系带的各种耐冲击结构设计，可分散并减少坠落时人体所承受的负荷。
- 合理的细节设计方便全身式系带的保养及检查，为长期工作保驾护航。

①

安全钩收纳夹

可脱离式设计，避免绊倒危险。



9501403

④

脚蹬带

在万一发生的空中悬吊的情况下，使用脚蹬带可以缓解工作人员腿部的压迫，减少淤血的风险。

②

骨盆带支撑结构

通过骨盆带将冲击负荷有效地分散。不仅在制止坠落的时候，在等待救助的时候也能减轻对身体的局部压迫和疼痛。另外，由于织带不妨碍腿部的活动，即使是蹲下作业也不会造成障碍。

③

柔软织带

柔软织带，具有较高耐磨性

⑦

旋钮式调节

独自调整功能，只需转动旋钮就能快速调整织带的长度。

⑤

前胸D型环

易于连接自锁器，且保持身体平衡。

⑥

标签保护套

长期保护生产年月、规格等重要标签信息，防止污渍、磨损。有助于全身系带管理与检查。

⑨

环形腰带

追随作业时的各种动作而滑动的构造，提升作业的舒适性与便利性。

⑧

快插式带扣

轻巧的插扣，确保快速不打滑的连接。

⑩

穿过式带扣

斜式设计，比公母扣更快捷链接。

便利性

- 追求全身系带调整的便利性能提高工作效率。
- 附加各种各样的功能及配件，以便更好地安装安全绳和其他工具，进行舒适的工作。

3M™ DBI-SALA® Exofit™ X300 全身式系带

3M™ ExoFit™ X300 全系列升级，为追求高品质的高空作业者提供理想的产品选择。

X300

2022年
全系列升级



- ① 铭牌保护套
Velcro®保护套可保护工作人员铭牌
- ② 旋钮式调节
只需转动旋钮就能简单地调整织带长度
- ③ 铝合金D型环
航空航天级别的超轻合金，具备更好的安全性和舒适性
- ④ 织带末端固定夹
使得穿戴更加舒适且避免冗余织带缠绕
- ⑤ 防误操作快插扣
轻巧的插口，确保快速不打滑的连接
- ⑥ 柔软织带
柔软织带，具有较高耐磨性

- ① 站立式D型环
弹簧加载设计自动站立，确保快速、方便和安全地连接到防坠落系统
- ② 3M THINSULATE 反光材料
在腿部、胸部、肩部和背部融入3M THINSULATE 反光材料，以提高在黑暗和危险的环境中的能见度
- ③ 冲击指示器
缝合的指示器以撕裂的方式让您能一目了然地检查全身系带是否因承受过冲击载荷而损坏
- ④ 舒适防磨腰垫
可减轻攀爬或悬吊时受到的压力，提供额外的舒适度，吸收能量，并有助于分散重量
- ⑤ 腿部衬垫
防止织带滑动并可减少磨损
- ⑥ 悬吊脚蹬带
(适用于各类全身式系带；产品型号：9501403)
在万一发生的空中悬吊的情况下，使用脚蹬带可以缓解工作人员腿部的压迫，减少淤血和昏迷休克的风险



3M™ DBI-SALA® Exofit™ X300
全身式系带视频
视频二维码

3M™ DBI-SALA® ExoFit™ X300 全身式系带

3M™ ExoFit™ X300 全系列升级，为追求高品质的高空作业者提供理想的产品选择。

DBI-SALA® ExoFit™ X300 全身式系带

舒适型背心式全身系带/救援式全身系带

- 直立式铝合金背部D型环
- 铝合金双肩部D型环
- 舒适型背部及腿部衬垫
- 防误操作快插扣
- 旋钮式上身调节
- 柔软织带
- 含两个腿部脚蹬带
- 搭配Y型吊带
(需另外购买)



1231460



产品型号	尺码	颜色
1113110	S	蓝灰色
1114155	M	蓝灰色
1113111	L	蓝灰色

DBI-SALA® ExoFit™ X300 全身式系带

塔类攀爬背心式全身系带

- 直立式铝合金背部D型环
- 铝合金前胸D型环
- 铝合金双腰侧定位D型环
- 舒适型背部及腿部衬垫
- 皮带式调节腰带及腰垫
- 防误操作快插扣
- 旋钮式上身调节
- 柔软织带
- 含两个腿部脚蹬带
- 含可拆卸坐板吊带



产品型号	尺码	颜色
1114162	S	蓝灰色
1114163	M	蓝灰色
1114164	L	蓝灰色

DBI-SALA® ExoFit™ X300 全身式系带

舒适型背心式全身系带

- 直立式铝合金背部D型环
- 舒适型背部及腿部衬垫
- 防误操作快插扣
- 旋钮式上身调节
- 柔软织带
- 含两个腿部脚蹬带



产品型号	尺码	颜色
1113004	M	蓝灰色
1113007	L	蓝灰色

DBI-SALA® ExoFit™ X300 全身式系带

舒适型背心式全身系带

- 直立式铝合金背部D型环
- 铝合金前胸D型环
- 舒适型背部及腿部衬垫
- 防误操作快插扣
- 旋钮式上身调节
- 柔软织带
- 含两个腿部脚蹬带



产品型号	尺码	颜色
1114153	M	蓝灰色
1114154	L	蓝灰色
1113108	S	蓝灰色

DBI-SALA® ExoFit™ X300 全身式系带

舒适型背心式全身系带

- 直立式铝合金背部D型环
- 铝合金前胸D型环
- 铝合金双腰侧定位D型环
- 舒适型背部及腿部衬垫
- 皮带式调节腰带及腰垫
- 防误操作快插扣
- 旋钮式上身调节
- 柔软织带
- 含两个腿部脚蹬带



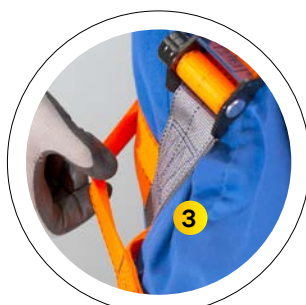
产品型号	尺码	颜色
1114157	S	蓝灰色
1114158	M	蓝灰色
1114159	L	蓝灰色

3M™ DBI-SALA® ExoFit™ Light全身式系带

3M™ ExoFit™ Light系列专为亚洲人体型设计，柔软织带与旋钮式调节，是轻便作业的最佳选择。

专为亚洲人体型设计

- ① 固定于前胸铝合金D型环
(产品型号: 1103588 / 1103591)
铝合金材质，电沉积黑色漆面
确保长久如新
适用于各类自锁器，有助于攀
爬作业时保持人体平衡
- ② 旋钮式调节
(产品型号: 1114190 / 1114184 / 1103588 / 1103591)
只需转动旋钮就能简单地调整
织带长度
- ③ 柔软织带
柔软织带，具有较高耐磨性
- ④ 织带末端固定夹
使得穿戴更加舒适且避免冗余
织带缠绕



- ① 后背铝合金D型环
铝合金材质，电沉积黑色漆面
确保长久如新

- ② 标签保护套
便于标签长期保存与检查



- ③ 交错式设计
上下半身织带交错穿过式设计，使得用户在转动身体和俯身弯腰时减少束缚



- ④ 骨盆带设计
骨盆带的设计，使得用户在发生坠落而悬空的状态下，臀部得到有效支撑，降低用户长时间悬空产生的风险和不适

3M™ DBI-SALA® ExoFit™ Light全身式系带

3M™ ExoFit™ Light系列专为亚洲人体型设计，柔软织带与旋钮式调节，是轻便作业的最佳选择。

DBI-SALA® ExoFit Light™ 全身式系带

背心式全身系带

- 铝质背部D型环
- 标签保护套
- 安全绳挂扣
- 冲击指示器
- 快插带扣
- 旋钮式上身调节

产品型号	尺码	颜色
1114189*	S	黑色
1114190*	M	黑色
1114191*	L	黑色



产品型号	尺码	颜色
1114183*	S	橙色
1114184*	M	橙色
1114185*	L	橙色



DBI-SALA® ExoFit Light™ 全身式系带

背心式全身系带

- 铝质背部D型环
- 铝质前胸D型环
- 安全绳挂扣
- 快插带扣
- 旋钮式上身调节
- 标签保护套
- 冲击指示器

产品型号	尺码	颜色
1103587*	S	黑灰色
1103588*	M	黑灰色
1103589*	L	黑灰色



产品型号	尺码	颜色
1103590*	S	橙灰色
1103591*	M	橙灰色
1103592*	L	橙灰色



* 常备库存产品:非大批量订单在7个工作日内发货;大批量订单请联系您身边的销售经理

3M™ Protecta® P200 全身式系带

3M™ Protecta® P200系列为亚洲各类行业及工业场景设计，高性价比且丰富的产品线可应对您各类高空作业需求。



- ① 固定于前胸的D型环
有助于作业时
保持人体平衡
- ② 织带末端魔术贴固定
使得穿戴更加
舒适且避免冗余织带缠绕
- ③ 冲击指示标签
便于全身式系带的检查避免使用发生
过坠落的全身系带产品, 确保使用安全
- ④ 标签保护套
便于标签长期保存与检查



- ① 舒适腰垫
更舒适透气的腰部衬垫
- ② 灵活腰带
当工作限位/定位时
灵活腰带可以在全身系带内移动



- ① 水平腿带处铰接式连接环
允许身体上下弯曲, 移动
更加自由

3M™ Protecta® 保泰特P200全身式系带

3M™ Protecta® 保泰特P200系列为亚洲各类行业及工业场景设计，高性价比且丰富的产品线可应对您各类高空作业需求。

Protecta® 保泰特P200全身式系带

背心式全身系带

- 合金钢背部D型环
- 合金钢前胸D型环
- 安全绳挂扣
- 穿过式带扣
- 标签保护套
- 冲击指示器

产品型号	尺码	颜色
1161729*	S	红色
1161730*	M/L	红色
1161731*	XL	红色



Protecta® 保泰特P200全身式系带

背心式全身系带

- 合金钢背部D型环
- 合金钢背部D型环
- 合金钢腰部双侧D型环
- 腰带及腰部衬垫
- 安全绳挂扣
- 穿过式带扣
- 弹簧式上身调节
- 标签保护套
- 冲击指示器

产品型号	尺码	颜色
1161732*	S	红色
1161733*	M/L	红色



Protecta® 保泰特P200全身式系带

背心式全身系带

- 合金钢背部D型环
- 合金钢前胸D型环
- 水平腿带
- 安全绳挂扣
- 穿过式带扣
- 标签保护套
- 冲击指示器

产品型号	尺码	颜色
1161734*	S	黑色
1161735*	M/L	黑色
1161736*	XL	黑色



* 常备库存产品:非大批量订单在7个工作日内发货;大批量订单请联系您身边的销售经理

3M™ Protecta® First 全身式系带

3M™ Protecta™ First系列为中国各类行业及工业场景设计，简易高效易于使用的产品可应对各类基本高空作业需求。

Protecta® 保泰特First全身式系带

背心式全身系带

- 背部D型环
- 配臀部横带
- D型环应用标识标签



产品型号	尺码	颜色
1390000*	均码	蓝黄色

Protecta® 保泰特First全身式系带

背心式全身系带

- 背部D型环
- 配臀部横带
- 公母扣上身调节
- D型环应用标识标签



产品型号	尺码	颜色
1390010*	均码	蓝黄色

Protecta® 保泰特First全身式系带

背心式全身系带

- 背部D型环
- 前胸D型环
- 配臀部横带
- 公母扣上身调节
- D型环应用标识标签



产品型号	尺码	颜色
1390024*	均码	蓝黄色

Protecta® 保泰特First全身式系带

背心式全身系带

- 背部D型环
- 前胸D型环
- 腰部双侧D型环
- 腰带
- 配臀部横带
- 公母扣上身调节
- D型环应用标识标签



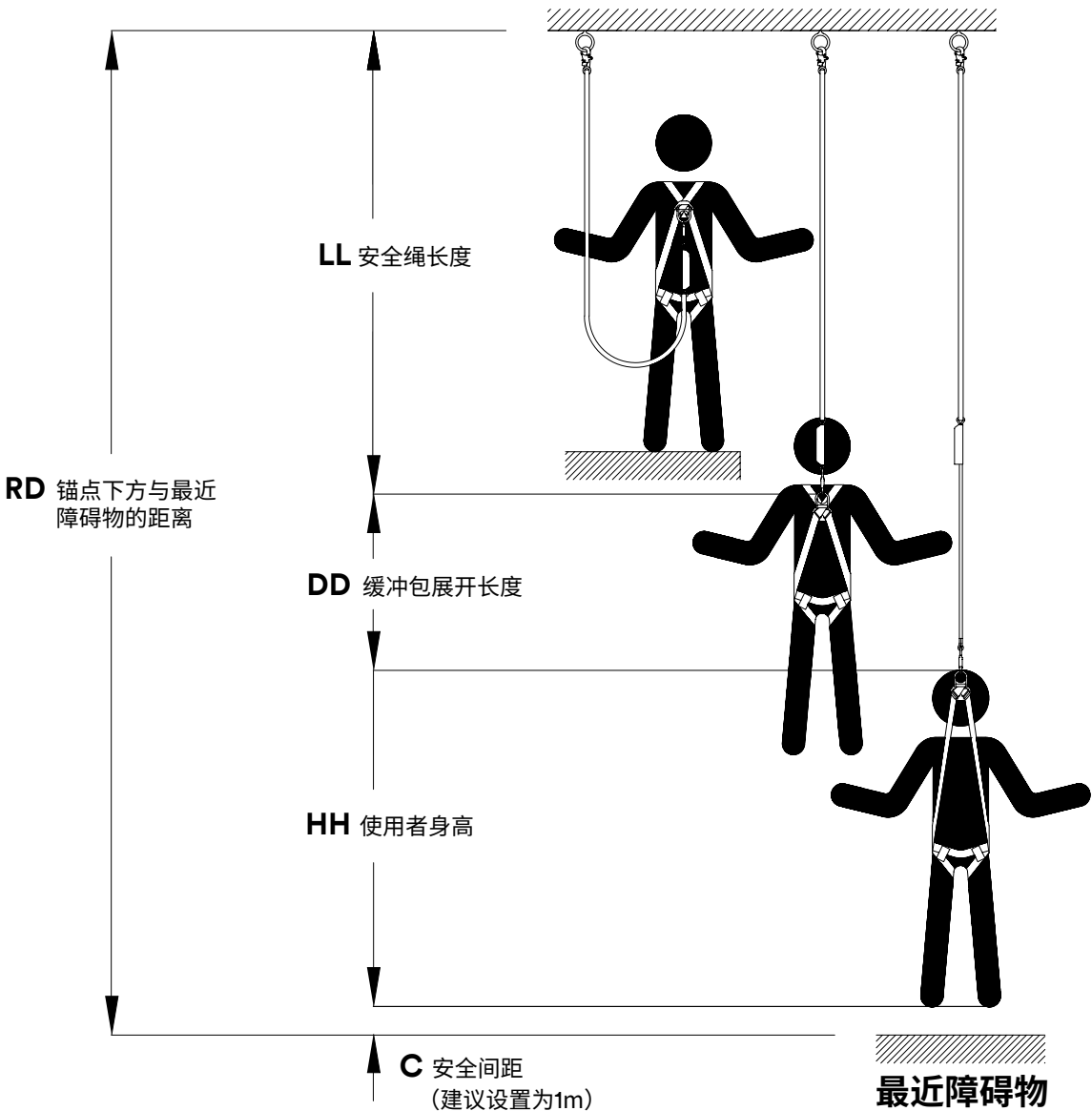
产品型号	尺码	颜色
1318020*	均码	蓝黄色



* 常备库存产品：非大批量订单在7个工作日内发货；大批量订单请联系您身边的销售经理

3M™ 坠落间隙计算方法

为了确定需要的坠落间隙，将适当的因素叠加在一起，这样可以提供给你在存在坠落风险的场合开展工作时，挂点连接位置下方需要的安全距离(RD)。



$$RD=A+B+C+H+SF$$

通常，H和C之和相当于使用者的身高，SF=安全系数（建议设置为1米）

示例：假设一个1.8米身高的用户，配备国标坠落悬挂系带和1.8米长度的坠落悬挂安全绳，且锚固点位置高于背部D型环，缓冲器的最大永久变形为1.2米

其所需的坠落间隙计算如下：

$$RD=A+B+C+H+SF=1.8+1.2+1.8+1 = 5.8\text{米}$$

A=安全绳长度(10公斤力拉伸后的长度)

B=缓冲器永久变形=缓冲器展开长度-原长度

C=冲击后D型环在背部的偏移

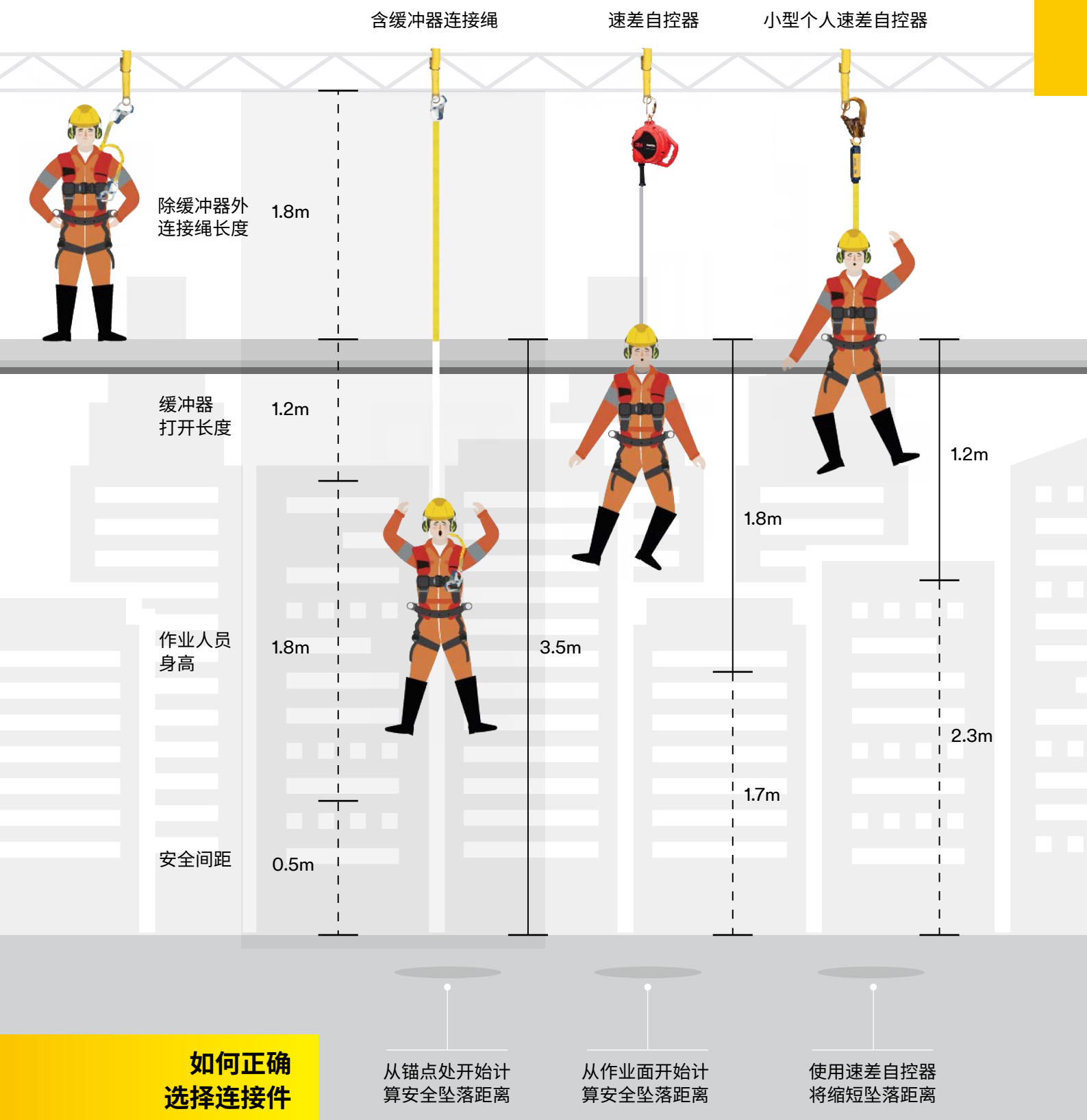
H=用户背部D型环连接点到脚尖的距离



坠落间隙计算方法
视频二维码

3M™ 坠落间隙计算方法

为了确定需要的坠落间隙，将适当的因素叠加在一起，这样可以提供给你在存在坠落风险的场合开展工作时，挂点连接位置下方需要的安全距离(RD)。



3M™ 缓冲安全绳 / 定位绳 / 限位绳

3M安全绳包含缓冲器，缓冲器可减少冲击力，在坠落制动事件中限制坠落对身体的作用力，以降低伤害提高安全性。



1 弹性伸缩安全绳避免使用者被障碍物绊倒，因为绳索会随着移动而伸缩 (1.1-1.5m或1.2-1.8m)

2 内含一个国标II型缓冲器

3 铝合金脚手架大钩在保障安全性同时提升了轻便性

4 铝合金自锁安全钩

1341133*

DBI-SALA®

索拿弹性伸缩缓冲安全绳

- 配单个铝合金安全钩
- 配两个铝合金脚手架挂钩
- 1.1-1.5m外层织带PET材质，内含PET和latex材质弹性体

1341135*

DBI-SALA®

索拿弹性伸缩缓冲安全绳

- 配单个铝合金安全钩
- 配两个铝合金脚手架挂钩
- 1.2-1.8m外层织带PET材质，内含PET和latex材质弹性体
- 另有单个脚手架挂钩1341134



1341134*

DBI-SALA®

索拿弹性伸缩缓冲安全绳

- 配单个铝合金安全钩
- 配单个铝合金脚手架挂钩
- 1.2-1.8m外层织带PET材质，内含PET和latex材质弹性体



索拿弹性伸缩缓冲安全绳
检查与使用视频

3M™ 缓冲安全绳 / 定位绳 / 限位绳

3M安全绳包含缓冲器，缓冲器可减少冲击力，在坠落制动事件中限制坠落对身体的作用力，以降低伤害提高安全性。

1390370*

Protecta® First
保泰特安全绳

- 配单个螺纹锁紧安全钩
- 配单个50mm开口钢制脚手架挂钩
- 2m长度三股聚酰胺绳，直径为12mm



1390399*

Protecta® First
保泰特安全绳

- 配单个自锁紧安全钩
- 配单个50mm开口钢制脚手架挂钩
- 2m长度三股聚酰胺绳，直径为12mm



1390235*

Protecta® First
保泰特安全绳

- 配单个螺纹锁紧安全钩
- 配两个钢制脚手架挂钩
- 2m长度三股聚酰胺绳，直径为12mm



1390019*

Protecta® First
保泰特安全绳

- 配单个螺纹锁紧安全钩
- 配两个钢制脚手架挂钩
- 1.2m长度三股聚酰胺绳，直径为12mm



1390398*

Protecta® First
保泰特安全绳

- 配单个自锁紧安全钩
- 配两个钢制脚手架挂钩
- 2m长度三股聚酰胺绳，直径为12mm



1390022*

Protecta® First
保泰特安全绳

- 配单个自锁紧安全钩
- 配单个50mm开口钢制脚手架挂钩
- 1.2m长度三股聚酰胺绳，直径为12mm



1390240*

Protecta® First
保泰特定位绳

- 配有两个螺纹锁紧安全钩
- 配有长度调节器
- 2m长度三股聚酰胺绳，直径为12mm



1390205*

Protecta® First
保泰特限位绳

- 配有两个螺纹锁紧安全钩
- 2m长度三股聚酰胺绳，直径为12mm
- 另有1390199：配单个钢制脚手架挂钩和单个螺纹锁紧安全钩



1390439*

Protecta® First
保泰特安全绳

- 配单个螺纹锁紧安全钩
- 配两个钢制脚手架挂钩
- 2m长度单股静力绳 直径为9.5mm



1390440*

Protecta® First
保泰特安全绳

- 配单个螺纹锁紧安全钩
- 配单个钢制脚手架挂钩
- 2m长度单股静力绳直径为9.5mm



* 常备库存产品：非大批量订单在7个工作日内发货；大批量订单请联系您身边的销售经理

3M™ DBI-SALA® Sealed Blok密封式速差自控器

防腐蚀密封式速差器，可防止油脂、污垢和湿气等恶劣环境对于速差器性能的影响。

3M Sealed Blok密封式速差自控器产品特点：

使用密封的速差自控器,防止油脂、污垢和湿气影响速差自控器的性能。由耐腐蚀材料制成,密封设计符合IP68等级。作为二级防坠落固定点把手被认证为二级防坠落锚点。

- 便于运输的内置把手也被认证为二级防坠落锚点。
- 不锈钢钢缆。
- 自锁旋转钩：
 - 防止缆绳扭曲
 - 3600lbs.(16kN), 活门减少意外脱离(“推出”)
- 旋转锚固环使荷载居中。
- 铝制外壳和铸造盖有助于提供卓越的强度、耐用性和耐腐蚀性。
- 可保持锁定在刚性和非刚性(水平生命线)挂点装置上。
- 420lbs. 负载能力(所有非RSQ 型号)包括工人和工具的重量。



长度
9m

DBI-SALA® Sealed Blok 密封式速差自控器

- 不锈钢钢缆, 30ft.(9m)
- 可旋转式挂钩, 自锁挂钩



长度
15m

DBI-SALA® Sealed Blok 密封式速差自控器

- 不锈钢钢缆, 50ft.(15m)
- 可旋转式挂钩, 自锁挂钩
- 包含一个4ft.(1.2m)的钢缆锚点



长度
15m

DBI-SALA® Sealed Blok 密封式速差自控器

- 不锈钢钢缆, 50ft.(15m)
- 可旋转式挂钩, 自锁挂钩
- 包含一个4ft.(1.2m)的钢缆锚点
- 3-way可回收式密封式速差器



3M™ DBI-SALA® Sealed Blok密封式速差自控器

防腐蚀密封式速差自控器，可防止油脂、污垢和湿气等恶劣环境对于速差器性能的影响。

长度
25m

DBI-SALA® Sealed Blok 密封式速差自控器

- 不锈钢钢缆, 85ft.(25m)
- 可旋转式挂钩, 自锁挂钩
- 包含一个4ft.(1.2m)的钢缆锚点



长度
39m

DBI-SALA® Sealed Blok 密封式速差自控器

- 不锈钢钢缆, 130ft.(39m)
- 可旋转式挂钩, 自锁挂钩
- 包含一个4ft.(1.2m)的钢缆锚点



长度
53m

DBI-SALA® Sealed Blok 密封式速差自控器

- 不锈钢钢缆, 175ft.(53m)
- 可旋转式挂钩, 自锁挂钩
- 包含一个4ft.(1.2m)的钢缆锚点



3M™ Protecta® Rebel™ 速差自控器

速差自控器经久耐用，重量轻，经过精心设计，可提供有效的防坠落保护和舒适性。如果发生坠落，速度感应制动系统将启动，制止坠落，并将冲击力减至1300lbs(6kN)或以下。

1 顶部转环
防止钢缆扭结

2 GB标准产品
100kg承重能力

3 可选外壳类型
热塑性塑料——轻质

4 可叠放
外壳设计可方便将其堆放在工作面上

5 人体工学设计把手
把手增强了人体工学设计，使用更加舒适

6 侧面钢缆伸缩

- 减少钢缆磨损
- 使用更加流畅

7 人体工学设计把手
钢索把手让使用者与钢索接触时更安全、舒适

8 镀锌或不锈钢钢缆
不锈钢增强防腐蚀性

9 旋转钩
防止缆绳扭结

10 冲击指示器
提示发生过坠落冲击

11 自锁锁门

12 3600lbs (1633kg) 锁门承载能力
减少意外脱钩情况

长度
6m

3590635

✂

Protecta® Rebel™
速差自控器

- 镀锌钢缆绳，6m
- 可旋转式自锁抓钩

长度
10m

3590636*

✂

Protecta® Rebel™
速差自控器

- 镀锌钢缆绳，10m
- 可旋转式自锁抓钩

长度
15m

3590638*

✂

Protecta® Rebel™
速差自控器

- 镀锌钢缆绳，15m
- 可旋转式自锁抓钩

长度
10m

3590637

✂

Protecta® Rebel™
速差自控器

- 不锈钢缆绳，10m
- 可旋转式自锁抓钩

长度
15m

3590639

✂

Protecta® Rebel™
速差自控器

- 不锈钢缆绳，15m
- 可旋转式自锁抓钩

* 常备库存产品：非大批量订单在7个工作日内发货；大批量订单请联系您身边的销售经理

✂ 此类产品可在中国进行维修服务，具体信息请咨询您身边的销售经理

3M™ Protecta® Rebel™ 速差自控器

速差自控器经久耐用，重量轻，经过精心设计，可提供有效的防坠落保护和舒适性。如果发生坠落，速度感应制动系统将启动，制止坠落，并将冲击力减至1300lbs(6kN)或以下。

长度
20m

Protecta® Rebel™ 速差自控器

- 镀锌钢缆绳,65ft.(20m)
- 可旋转式自锁抓钩



长度
20m

Protecta® Rebel™ 速差自控器

- 不锈钢缆绳,65ft.(20m)
- 可旋转式自锁抓钩



长度
30m

Protecta® Rebel™ 速差自控器

- 镀锌钢缆绳,100ft.(30m)
- 可旋转式自锁抓钩



长度
30m

Protecta® Rebel™ 速差自控器

- 不锈钢缆绳,100ft.(30m)
- 可旋转式自锁抓钩



3M™ DBI-SALA® Nano-Lok Light 小型速差自控器



相当于
3罐330ml
可乐的重量



相当于提起
一袋
5个装苹果
需要的力

舒适性

- 相比3M上一代同等产品，重量轻35%，减轻劳动负荷。
- 柔软的缓冲包材质，增加佩戴时的舒适性。
- 缆绳回收力约为14牛顿左右，拉伸阻力小，作业更轻松。
- 人体工学大挂钩设计，操作便捷。

附加功能

- 缓冲包外部带有反光材料，有助于在昏暗的环境下辨识工人，便于安全监管。
- 超高分子量聚乙烯织带材质，更耐磨。

安全性

- 三重锁定安全钩，防止意外打开。
- 360度旋转式顶部挂点连接件，防止缆绳扭曲与磨损。
- 结构紧凑小巧，降低在移动和作业时对工人的干扰。

产品型号

3101765
Nano-Lok Light
速差自控器 大钩

双钩 3101765*2

3101766
Nano-Lok Light
速差自控器 小钩

产品规格

	单钩(大钩)	单钩(小钩)
产品型号	3101765	3101766
标准	GB 24544-2023	
重量	1040g	820g
长度	1.63米	1.53米
载荷	45-100 KG	
有效期	10年	
规格	20个/箱	

OSHA 最新各类屋面应用法规要求

行走-工作面及个体防护装备：OSHA的最终规则，一般工业29 CFR 1910

该规则于2016年颁布实施，适用于所有一般工业产所并覆盖所有行走-工作面，包括楼地面，楼梯，屋面，爬梯，坡道，脚手架及高架通道。该法规有相应条款涉及坠落防护系统。

最终规则覆盖了非常多样的一般工业主体，包括建筑管理服务，公共事业设施，仓储，零售，窗户清洗，烟囱扫除和户外广告等。

爬梯要求

适用于伸展高度不小于7.3米的固定爬梯

用人单位必须为现有固定爬梯装配护笼，爬梯安全系统或个体坠落制动系统。

截止日期：

► 2018年11月19日

用人单位必须为新建固定爬梯配置爬梯安全系统或个体坠落制动系统。

截止日期：

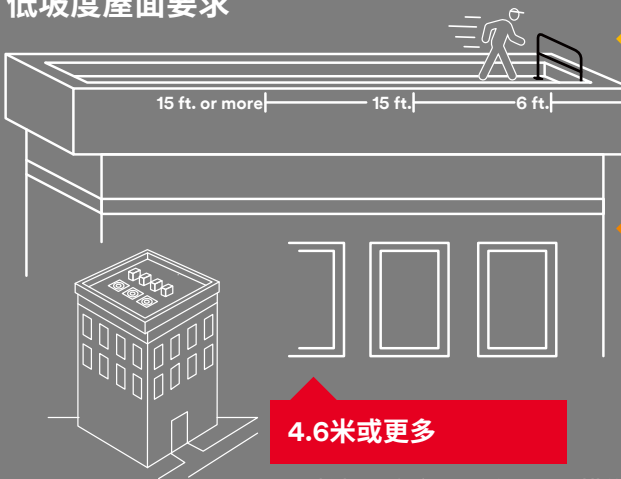
► 2018年11月19日

用人单位必须为所有固定爬梯配置爬梯安全系统或个体坠落制动系统。

截止日期：

► 2036年11月19日

低坡度屋面要求



小于1.8米

► 护栏，安全网，移动限制措施或个体坠落制动系统

1.8米到4.6米

► 护栏，安全网，移动限制措施或便携式个体坠落制动系统（如果属于临时作业且频次很低也可以设置警戒线）

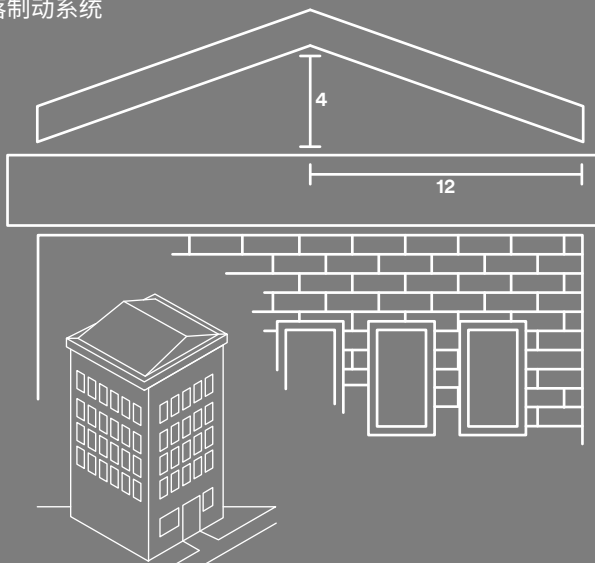
4.6米或更多

► 护栏，安全网，移动限制措施，个体坠落制动系统或警戒线

如果属于临时作业且频次很低，通过强制执行作业规程能够防止作业人员进入距离边缘4.6米的范围内，用人单位可以不用设置坠落防护措施或提供个体坠落防护装备。

7.3米或更高

爬梯安全系统或个体坠落制动系统



屋面高跨比
4:12

低坡度屋面定义

低坡度屋面的定义为屋面坡度高跨比小于等于4比12（长度单位）

如何保证屋面作业的安全性

我们提供各类的垂直/水平生命线系统，为您在屋面作业保驾护航。



3M™ DBI SALA®
固定爬梯锚点

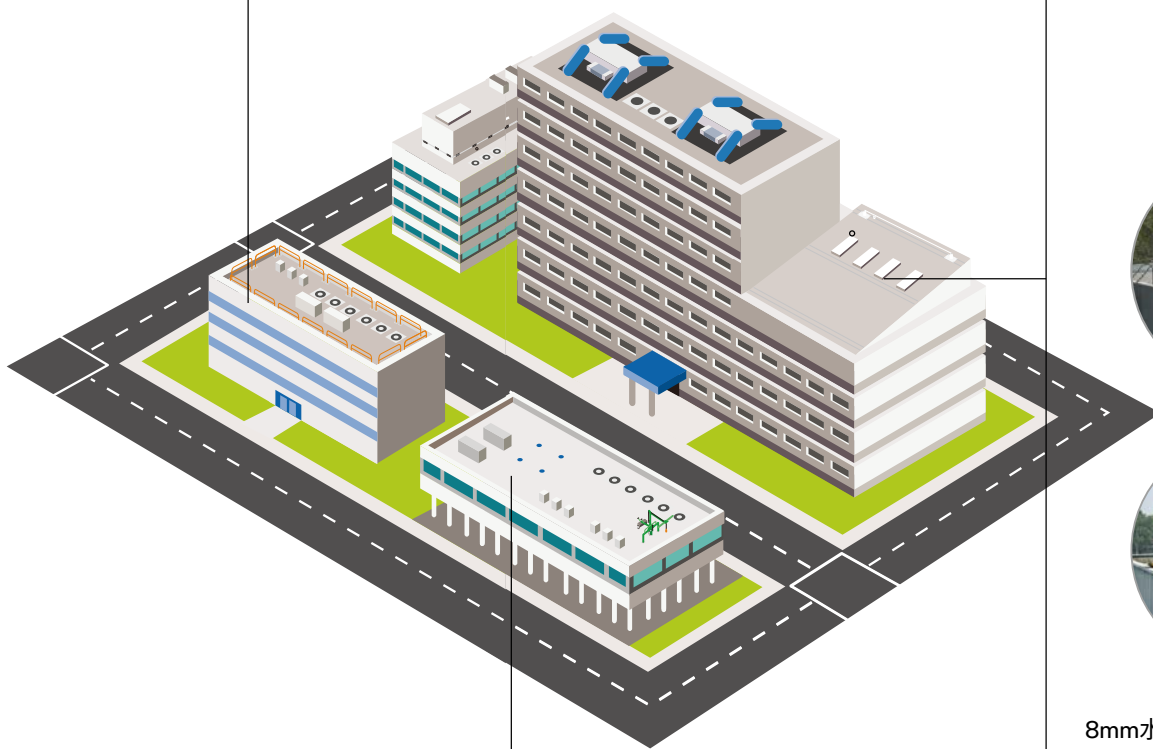


3M™ DBI SALA®
Lad Saf垂直爬梯



3M™ Protecta®
Cabloc垂直爬梯

垂直生命线



临时水平生命线



3M™ DBI SALA®
EZ line临时生命线



3M™ DBI SALA®
Sayflin临时水平生命线

永久水平生命线



3M™ DBI SALA®
Roofsaf屋面生命线



3M™ DBI SALA®
8mm水平生命线（墙面/头顶）

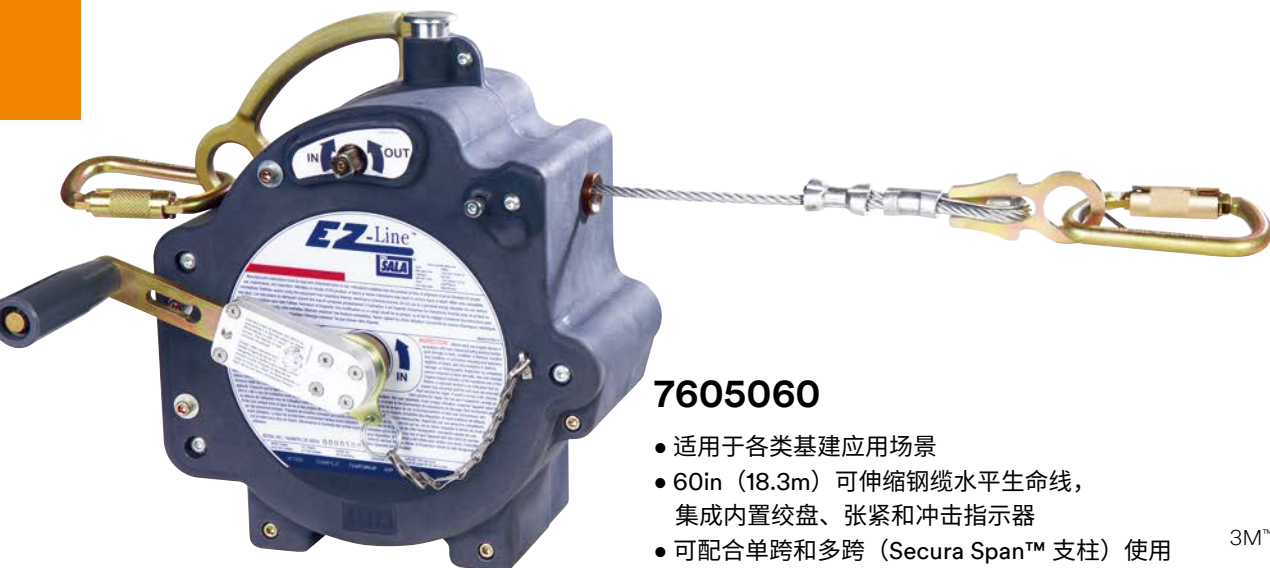


3M™ DBI SALA®
Unirail屋面生命线

3M™ 临时水平生命线

方便安装与拆卸的可移动临时水平生命线，可从一个工作位置移动到另一个工作位置。

DBI-SALA® EZ-Line™ 可回收式水平生命线(HLL)



7605060

- 适用于各类基建应用场景
- 60in (18.3m) 可伸缩钢缆水平生命线，集成内置绞盘、张紧和冲击指示器
- 可配合单跨和多跨 (Secura Span™ 支柱) 使用
- 可与任何5000lbs (22.2kN) 锚点一起使用



3M™ DBI-SALA® EZ-Line™
临时水平生命线
使用及介绍视频



3M™ 临时水平生命线

方便移动的可移动临时水平生命线，可从一个位置移动到另一个位置。

Sayflite™ 纤维绳临时水平生命线



7600506

Sayflite™ 纤维绳临时水平生命线

- 整套系统存贮在自带的包袋中，安装不需要专门的工具或装备
- 整套系统方便携带，可在不同地方反复使用
- 带有调节长度的张紧器及缓冲器的夹芯绳
- 含2个锚点固定带，用于连接到建筑上
- 可供2名人员同时使用

7600506 长度：18.3m
7600510 长度：30.5m

其它长度请与销售经理联系。

Sayflite™ 钢缆式临时水平生命线

7602030

Sayflite™ 钢缆临时水平生命线

- 包括钢缆生命线的套件，带有楔形夹末端，张紧器和3M™ DBI-SALA® Zorbit™ 能量缓冲器
- 耐用的金属件系统，可以在工作现场放置较长时间
- 易于再次安装至下一个工作地点
- 可安装在任何强度达到5,000 lbs的锚点位置
- 最多可以2人同时使用

7602060 长度：18m
7602100 长度：30m



3M™ 永久水平生命线

对于需要经常进入的危险区域，永久性解决方案可能是更好的选择。这些系统采用模块化、多基座设计，可容纳各种钢梁和混凝土梁。

屋面水平生命线

DBI-SALA® Roofsafe 防坠落屋面安全系统



创新型3M™ DBI-SALA® 能量吸收器可吸收作用在生命线上的力，从而消除或大幅降低高空作业人员受伤或死亡的风险，同时确保其所附结构的完整性。

UniRail 安全系统



UniRail是建筑项目的理想选择，尤其适用于内部和外部门面通道、检查和维护，包括走道和悬挂式龙门架。它还广泛用于绳索接入技术人员的悬吊接入工作，因为它满足下降和坠落保护标准的要求。

水平生命线

DBI-SALA® 8mm 永久水平生命线



头顶应用

墙面应用

永久性水平生命线系统可用于区域限制或坠落悬挂，适合多种应用。经过恰当的设计，它允许用户通过安全绳连接到生命线上，以连续的直线和拐角不间断地沿着生命线完全自由的移动并进行工作。

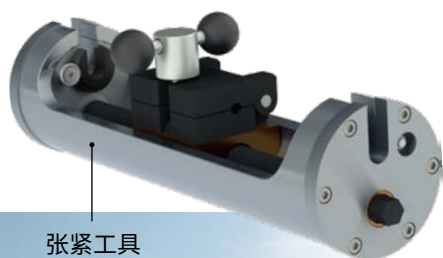
3M™ DBI-SALA® 8mm 永久水平生命线系统

对于需要经常进入的危险区域，永久性解决方案可能是更好的选择。这些系统采用模块化、多基座设计，可容纳各种钢梁和混凝土梁。

让您的工作更简单高效

安装企业及建筑师

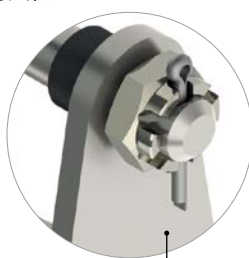
- 基于云设计软件，帮助计算和设计水平生命线系统
- 系统可以运用于各种行业、应用场景、和物理环境使用
- 安装人员的规范、销售和培训更加容易
- 使用可拆卸的张紧工具更容易安装



张紧工具

EHS安全管理人员

- 基符合OSHA 1926.502的要求
- 不锈钢部件有助于提供长期耐腐蚀性



不锈钢部件

终端使用人员

- 高容量和均匀的能量吸收，旨在平衡峰值力、容量和挠度。
- 升级版的滑梭使得作业人员移动更加便捷，且可绕过水平生命线系统中的中间和角落支架
- 水平生命线系统中包含大型D型环，便于与其他坠落防护设备连接



滑梭

* 若需更多水平生命线信息，请联系您身边的销售经理

3M™ DBI-SALA® 8mm 永久水平生命线设计软件

基于云技术的设计软件更好地提供设计服务，它可以精确地模拟实际场景并计算坠落距离，并制作完整的技术报告供您及您的客户使用。基于云的技术支持随时随地从电脑、平板电脑或手机访问项目数据信息。



更轻便的固定爬梯坠落防护解决方案

3M™ DBI-SALA® 固定爬梯速差自控器挂点装置

基于固定爬梯系统坠落防护的合规性要求，3M™ DBI-SALA® 提供了一种安全、便捷的解决方案，即固定爬梯速差自控器挂点装置。该轻量化解决方案（挂点装置重量不超过 30 lbs）在现有固定爬梯系统上加装挂点装置。以满足相关标准对于坠落防护的要求。该固定爬梯挂点装置具有极好的安装位置适应性，可以安装在拱顶爬梯的左、右两侧及踏棍的前、后等位置，在提供坠落防护的同时为攀爬人员留出合适的攀爬路径。最值得称道的是该挂点装置的部件数量很少，且安装要求非常简单，5 分钟内即可完成装置的安装工作。



3M.com/FallProtection. 了解更多关于固定爬梯挂点装置的咨询。

3M™ DBI-SALA® 固定式爬梯速差自控器挂点装置



能让您的爬梯以一种简单且安全的方式符合规定的系统就在这里：3M™ DBI-SALA® 固定式爬梯速差自控器挂点装置。此款重量不到12千克（30磅）的轻巧型解决方案，能在现有的爬梯上增加一个便利的系固点，帮助您符合OSHA对工作场所步行区表面的标准。针对各类型的组装功能所设计，速差自控器挂点装置可以固定在梯具的左侧或右侧，甚至是横杆的前侧或后侧，不会妨碍攀爬路径。最重要的一点，花费5分钟不到的时间即可轻松完成，仅需使用最少量的零件以及简短的安装说明。

易搬运

- 重量不到12千克(30磅)，方便搬运与安装。

通用性安装

- 爬梯锚点可以安装在爬梯的前侧或后侧，采用左侧、右侧或居中对齐方式。

安装迅速

- 只需要5分钟以内的时间，即可安装在爬梯上。

耐用性设计

- 有镀锌钢或不锈钢材质可供挑选。

与您现有的坠落防护安全带兼容性高

- 与固定式钢缆系统不同之处，是此解决方案并不需要使用胸前D型环，可适用多数既有无胸前D型环之安全带，进而减少额外购买成本。

符合标准

- 符合29 CFR OSHA 1910工作场所步行区表面第1910.27节规定。

3M™ DBI-SALA® 固定式爬梯速差自控器挂点装置

型号 #	长度*	材质
6100562	1.2米	镀锌钢
6100563	1.2米	不锈钢
6100564	1.8米	镀锌钢
6100565	1.8米	不锈钢

*从最上面的梯具横杆连接到锚点的平均距离。

安全可靠 高空作业工具



3M™ DBI-SALA® 垂直系统设计用于强化工作能力同时满足OSHA标准

垂直坠落防护系统允许人员沿着整个生命线的高度进行上升或下降的移动，整个过程中不需要断开及寻找新的钩挂锚点。以下是选择系统的一些重要考虑因素：

便携式或永久式

临时性的一些作业，需要重量轻的、易于使用的便携式的系统，其带有合成纤维绳的安全绳，可以从一个作业点移动至另一个作业点。对于一些经常性需要作业的地点，永久性的生命线方案是更好的选择。

移动式或固定式

移动式的抓绳器或爬梯自锁器设计可以自动地跟随使用者移动，易于操作。固定式的设备允许使用者进行定位或限位的应用。

法规更新

OSHA的最终法规更新了一般工业的防护要求-作业表面和坠落防护标准(29 CFR 2910)，其要求户外广告的固定爬梯超过24英尺(7.2m)则需要爬梯安全系统或人员坠落制动系统。它也指出，固定的护笼和梯井应该被废止，并在2036年之前用爬梯安全系统或坠落制动系统替代。

3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™ 钢缆爬梯安全系统

帮助使你的作业地点安全和可攀爬。
可选择的结构包括，焊接或螺栓，直的或曲的爬梯，木质的、混凝土或钢结构，以及各种踏棍夹具的尺寸和类型。这些系统是多样性的，并且对于很多应用都是性价比高的方案。

1 标准的顶部支架

镀锌钢的顶部支架带有安装硬件。适用的系统高度至499ft(152m)，踏棍直径最大至1-1/8 in. (2.85 cm)，连接至三个踏棍。包括内置的能量缓冲器。

2 标准的底部支架

适用于踏棍直径最大至1-1/8 in. (2.85 cm)，连接至两个踏棍。镀锌钢的底部支架，包括内置的张紧指示器。

3 钢缆导向夹

非金属的钢缆导向夹，带有安装硬件。适用的系统高度至199ft(60.6m)，踏棍直径最大至1-1/8 in. (2.85 cm)。推荐每隔25 ft. (7.6 m) 安装一个。

4 钢缆生命线

镀锌钢或不锈钢钢缆，直径3/8 in. (9.5mm)。型号后三位表示钢缆长度。

5 Lad-Saf™ X3可拆卸式自锁器

攀爬式自锁器，具有更好的攀爬性能和坠落防护。



3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™
钢缆爬梯安全系统
使用及介绍视频



自带顶部锚点

易于攀爬

在上升和下降的过程中，Lad-Saf™ 可拆卸式钢缆自锁器自动地跟随攀爬者。如果发生坠落，自锁器立即在钢缆上面锁止，并一直保持锁止状态直至攀爬者重新站立并攀爬。

张紧指示器

底部支架的集成的张紧指示器确保安装时精准，不需要估算。

可定制

几百种不同的支架、类型和结构，适用于大多数的应用。

耐腐蚀性结构

镀锌钢和不锈钢结构，可承受恶劣的环境下的长期使用。

能量缓冲设计

顶部支架的集成式能量缓冲器可以减小坠落过程中施加在爬梯结构上的冲击力。

防磨损

钢缆导向夹可以预防钢缆与梯子的磨损，同时允许攀爬者通过导向夹而不需要断开连接。



3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™ 钢缆爬梯安全系统

6100400

3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™ 垂直爬梯钢索导向夹

- 带安装硬件的非金属钢缆导向夹
- 适用的系统高度至 199ft(60.6m), 踏棍直径最大至 1-1/8in.(2.85cm)。推荐每隔 25 ft.
- 25ft. (7.6m) 安装一个



6160054

3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™ 垂直爬梯自锁器-第三代

- 适用于3/8英寸(9.5mm)直径钢缆
- 配有2000112安全钩
- 符合OSHA和ANSI标准



Lad-Saf™ 钢缆爬梯安全系统 钢缆

- 耐用的高强度钢结构
- 镀锌结构经得起恶劣环境的考验, 无需维护



6160030

3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™ 垂直爬梯自锁器-第二代

- 适用于3/8英寸(9.5mm)和5/16英寸(8mm)直径钢缆
- 配有2000112安全钩
- 双独立锁定系统
- 符合OSHA和ANSI标准



3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™ 垂直爬梯系统选型指南：

		镀锌钢			不锈钢		
		6116631	6104XXX	6100400	6116632	6105XXX	6100457
钢缆长度	钢缆导向夹	踏棍, 2人	1 x 7 锻压钢缆 直径3/8 in.(9.5mm)	固定梯子钢缆导向夹 (1个/9m)	踏棍, 2人	1 x 7 锻压钢缆 直径3/8 in. (9.5mm)	固定梯子钢缆导向夹 (1个/9m)
20 ft. (6m)	0	6118020			6119020		
30 ft. (9m)	1	6118030			6119030		
40 ft. (12m)	1	6118040			6119040		
50 ft. (15m)	1	6118050			6119050		
60 ft. (18m)	2	6118060			6119060		
70 ft. (21m)	2	6118070			6119070		
80 ft. (24m)	2	6118080			6119080		
90 ft. (27m)	3	6118090			6119090		
100 ft. (30m)	3	6118100			6119100		

产品型号最后三位表示系统钢缆长度

3M™ Protecta® 保泰特Cabloc钢缆爬梯安全系统

3M™ Protecta® 保泰特Cabloc钢缆爬梯安全系统

6191032
上部支架: 不锈钢

AC300SXX
8mm不锈钢钢缆

6180200
CABLOC自锁器

AC320
通用钢缆引导装置

6191033
下部支架: 不锈钢



3M™ Protecta® 保泰特Cabloc羊角钉式钢缆爬梯系统

用于梯子、和其他管柱结构

3M™ Protecta® 保泰特Cabloc通用支架系统

AC340
通用支架: 不锈钢

AJ502
椭圆型安全钩: 不锈钢

AC300SXX
8mm钢缆: 不锈钢(7×19)

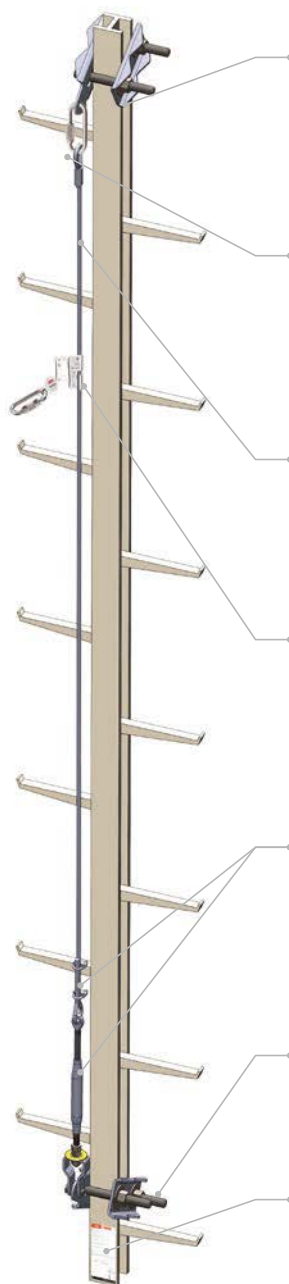
6180200
自锁器: 镀锌钢

6180201
自锁器: 不锈钢

AC330
2×8 mm钢缆夹: 不锈钢

AC340
通用支架: 不锈钢

6191088
系统标签



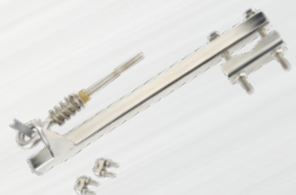
3M™ Protecta® 保泰特Cabloc钢缆爬梯安全系统

Cabloc系统安装简单、快捷,并以套件形式提供所需的所有组件

6191032
上部支架



6191033
下部支架



AC320
导向夹



AC325
能量吸收器



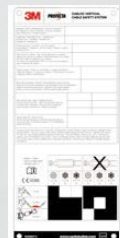
AC330
钢缆张紧器



AC340
通用支架



6191088
系统标牌



新一代升级版3M™ Protecta® Cabloc 垂直爬梯系统自锁器

新的3M™ Protecta® Cabloc自锁器已经在所有3M™ Protecta® Cabloc 系统配置上进行了严格的测试,适用于各个配置的Cabloc 垂直爬梯系统。适用于5/16ins (8mm)直径钢缆。



- 自锁器的防倒置功能防止用户将自锁器错误地安装在钢缆上
- 集成的能量吸收器减少了最大冲击力。如果发生坠落,该吸收器也可作为坠落指示器,显示设备已被使用,需要停止使用
- 扭转锁紧安全钩(AJ502)



3M™ Protecta® Cabloc 抓钢索器 使用及介绍视频

	产品描述
6180200	3M™ Protecta® Cabloc垂直爬梯系统自锁器, 镀锌钢
6180201	3M™ Protecta® Cabloc垂直爬梯系统自锁器, 不锈钢

* 适配于8mm镀锌钢和不锈钢钢缆

3M™ DBI-SALA® Rollgliss™ R550缓降装置

轻便、结构紧凑的缓降装置，采用双重制动设计，为用户提供安全保障。

R550 缓降装置系列 | 叉

操作简单，轻巧易用的缓降装置。

1 电钻适配器

提供使用电钻的救援选择。

2 铝合金外壳

轻量化、轻巧耐用。
散热性能好。

3 双向轮毂

一端挂钩上升时，另一端下降。
一次下降逃生结束后，可以立刻开始再一次的下降逃生。

4 锚点

提供更大的可视性，即使在黑暗的环境中。

5 一体化绳耳

在协助救援中更有效地控制下降速度。

6 双制动器

增加安全性，使用更放心。

7 耐用绳索

3/8in.(9.5mm)静力绳。

8 救生索挂钩

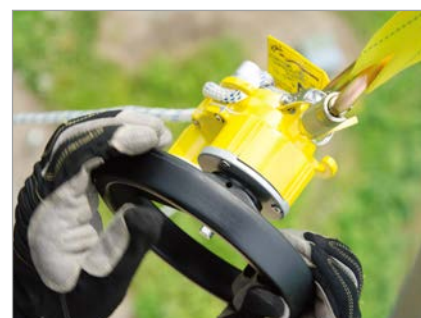
专利自锁弹簧钩。



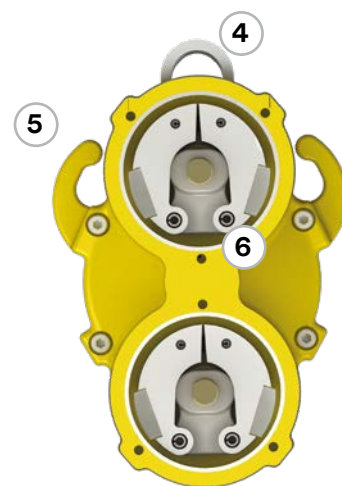
3M™ DBI-SALA® Rollgliss™
R550逃生装置



可以将电钻连接到救援手轮中心的转轴上，在远程救援过程中用来搬运伤员。



超强韧静力绳使救援轮轻便耐用。
人体工程学设计提供了更好的抓地力和更多的控制。



多种长度选择

50 ft. (15 m)到500 ft. (152 m)可选。

可承载两名人员

下降高度：单人310 lbs. (141kg) 使用最大下降高度500m，双人620 lbs. (282kg)使用最大下降高度175m。

叉 此类产品可在中国进行维修服务，具体信息请咨询您身边的销售经理

3M™ DBI-SALA® Rollgliss™ R550缓降装置

轻便、结构紧凑的缓降装置，采用双重制动设计，为用户提供安全保障。

3M™ DBI-SALA® R550缓降装置

包括安全钩(两个)、4ft. (1.22m) 锚吊索和绳袋。

全系列长度覆盖10m – 300m，具体长度对应型号请咨询您身边的销售经理

选型指南:

产品型号	长度
3306100 ✂	100m
3306110 ✂	110m
3306120 ✂	120m
3306130 ✂	130m
3306140 ✂	140m
3306150 ✂	150m



3M™ DBI-SALA® R550缓降装置 (带救援)

包括安全钩(两个)、4ft. (1.22m) 锚吊索和绳袋。

全系列长度覆盖10m – 300m，具体长度对应型号请咨询您身边的销售经理

选型指南:

产品型号	长度
3307100 ✂	100m
3307110 ✂	110m
3307120 ✂	120m
3307130 ✂	130m
3307140 ✂	140m
3307150 ✂	150m



8902004

Rollgliss™ R350 救援系统

可以上升或下降的长度是50 ft. (15.2m)，绳索总长度200ft. (61m)，绳索直径3/8 in. (9.5mm)，滑轮力矩比例3:1，套装中包含：绳索控制器，锚点吊带，安全钩，便携包。



值得信赖的 有限空间 防护专家

- 整体方案提供者: 不论是个人防护设备, 还是悬臂提升系统, 3M 可以为您提供一站式有限空间解决方案。
- 值得信赖的品牌: 超过60年的专业经验, 久经考验, 亿万劳动者的信赖之选。
- 卓越的品质: 3M运用业内领先的生产设备设计、创新、测试和生产合规且可靠的产品。
- 多样的用途: 轻量化、模块化的产品在满足便携性的同时轻松应对不同的工作场景。



有限空间 无限挑战

各个工地的实际状况是千变万化的，但其中许多工地存在一个共同点：存在有限空间安全隐患。那如何知道您所在的工作场所是否有有限空间的威胁？

根据OSHA, 符合标准的有限空间操作区域需符合以下所有标准：

- 有一定的空间可容纳合适的设备以便员工可灵活进入并执行分配的工作
- 对于员工自由出入有着一定的困难
- 并非为员工长时间作业而设计

如果有限空间存在严重的健康或安全危害，例如：吞没、卡住、窒息或气体危害，可能各类相关人员需要有限空间许可证。

对于员工进入5ft. (1.5m) 或更深深度的需许可证的有限空间，机械回收设备是必须匹配的且所有操作人员必须使用全身式安全带。

全新身临其境的VR演示工具

我们推出了3M防坠落配置程序应用程序(仅限销售经理以及应用工程师使用)-使用VR技术直接在您的工作环境以及移动设备上，模拟我们有限空间解决方案。



OSHA要求

对于各类有限空间操作要求持有许可证

有限空间

需要使用全身式安全带

深度超过

1.5_m

需配备机械回收装置

开始之前, 先制定一个计划:

1. 对有限空间区域进行现场评估
2. 确定所需安全设备和其他所需工具
3. 训练有素的救援队，并制定完善的作业计划
4. 有限空间培训需包括在有限空间内及在有限空间周围工作的各不同角色人员的实操和专业知识培训

3M™ DBI-SALA®

悬臂系统组件

丰富多样的悬臂系统配置被设计来满足各种需求。悬臂系统的前面或背面均可装备绞盘或救援式速差器，并配备可承受5000lbs (22kN)坠落冲击力的经过认证的挂点。对于头顶净空受限的应用场景，多样的悬臂可通过调节角度来代替使用更长的吊杆。快插式的连接方式可以确保快速安装、拆卸和搬运。

1 绞盘

悬臂系统上可以同时安装基础的和备用的机械装置来增加灵活性。绞盘与救援式速差器或其他坠落防护系统配合使用，可牵引人员上升和下降。

2 快速安装支架

结构简单的“卡爪式”支架可以快速安装和拆卸绞盘或救援式速差器。

3 救援式速差器

救援式速差器不仅可以提供坠落防护，还可以在紧急情况下帮助实现非进入式救援。

4 支撑杆

可通过调节支撑杆长度来调节悬臂系统的整体高度。

5 底座

多种底座可供选择，包括便携式和固定式底座。

6 悬臂

不同长度的悬臂可以保证吊点始终处于有限空间开口的中心位置。

7 滑轮

滑轮可以确保钢缆可以有效、顺畅运行。

8 挂点

可承受5000lbs (22kN) 坠落冲击力，可用于悬挂坠落防护设备。

9 高度调节杆

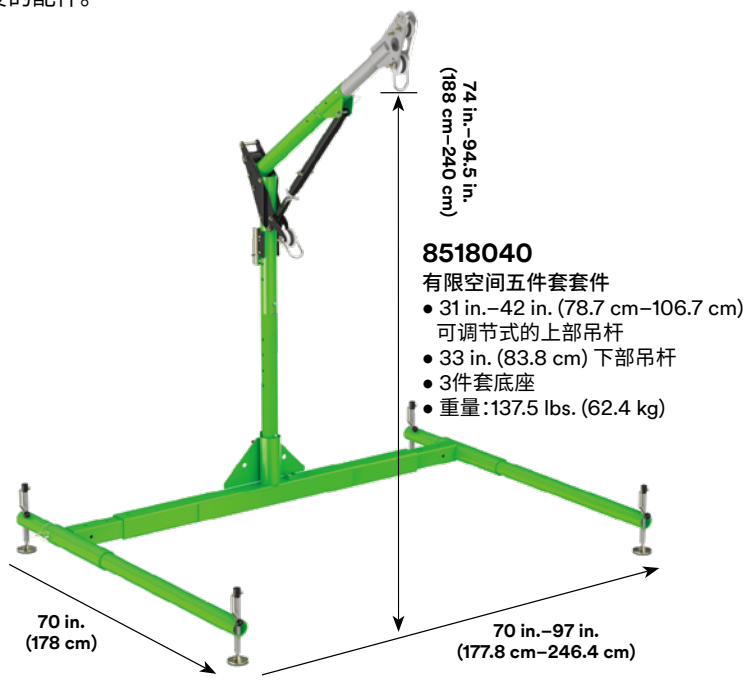
可用来补偿支撑杆或悬臂的高度调节范围。



3M™ 有限空间悬臂系统

悬臂五件套系统

悬臂系统包括了所有的吊杆部件、连接设备, 和工作所需要的配件。



3M™ DBI-SALA®
有限空间五件套
使用及介绍视频

什么样的系统可以满足您的应用程序的需要？

永久

设计用于固定在现有结构上以支撑所需的荷载。通常打算准备永久使用。

独立

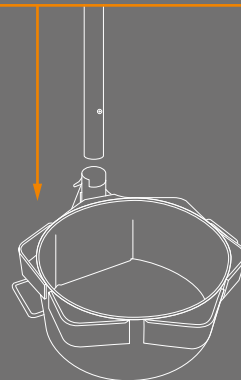
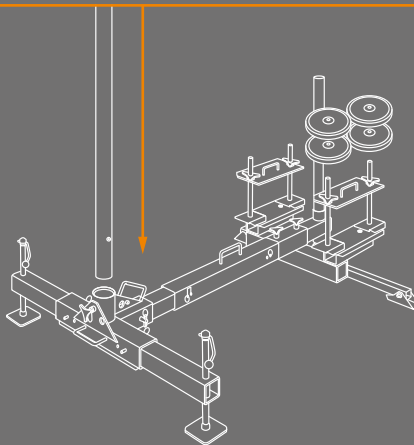
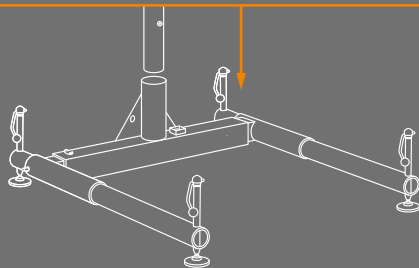
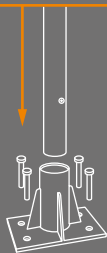
不需要紧固或配重来支撑，使用自身几何结构进行支撑。

配重

利用配重或压舱物来支撑所需的荷载。

综合设计

用于与现有结构或设备集成以支持所需负载。



3M™ 有限空间悬臂系统

有限空间

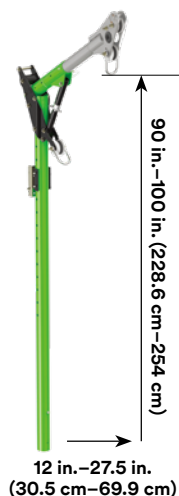
可调节吊柱系统

悬臂 - 一体式可调节式悬臂吊杆



8518382

重量:
31 lbs. (14.1 kg)



8518384

重量:
43.2 lbs. (19.6 kg)



8518385

重量:
40 lbs. (18.1 kg)



8518386

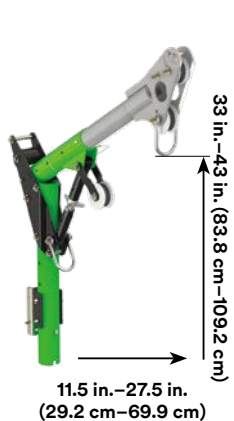
重量:
43.5 lbs. (19.7 kg)



8518387

重量:
50 lbs. (22.7 kg)

悬臂 - 可调节式悬臂上部吊杆



8518001

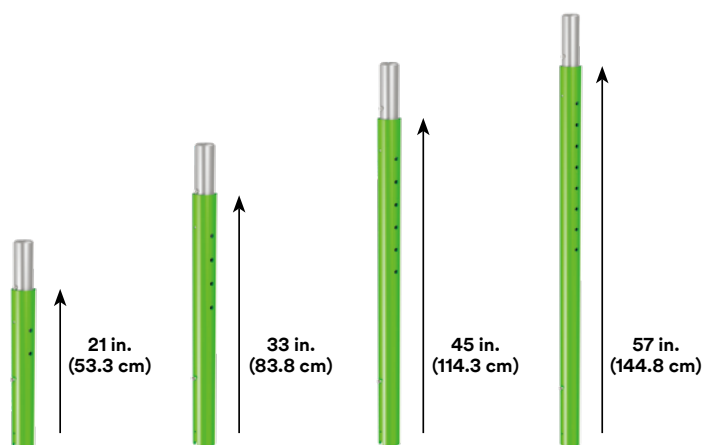
重量:
27.1 lbs. (12.3 kg)



8518006

重量:
31.1 lbs. (14.1 kg)

悬臂 - 下吊柱桅杆延长件



8518509

重量:
14.15 lbs. (6.4 kg)

8518002

重量:
17.6 lbs. (8 kg)

8518003

重量:
19.75 lbs. (9 kg)

8518004

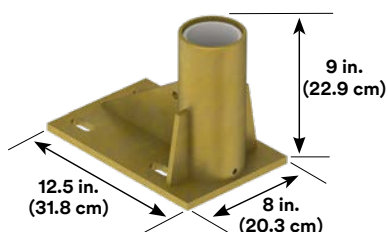
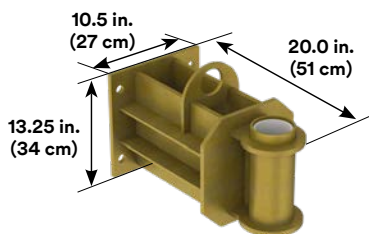
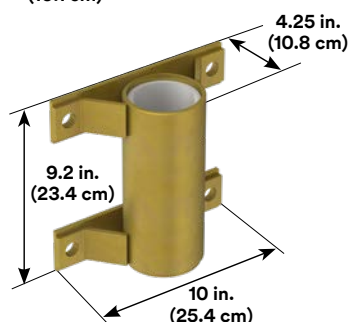
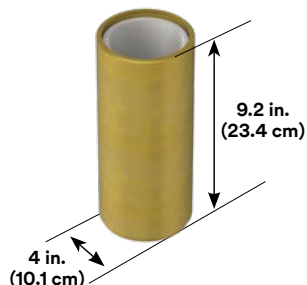
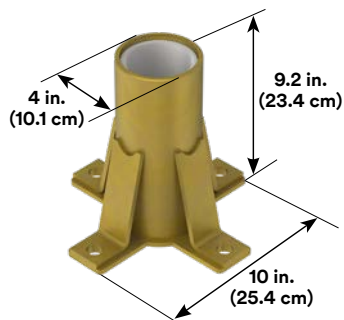
重量:
24.15 lbs. (11 kg)

以上产品包括绞盘安装支架及这些可调节式的悬臂上部吊杆，最多可附带2个下部吊杆延伸以增加吊杆高度。
具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间悬臂系统

可调节吊柱系统

底座 – 永久型

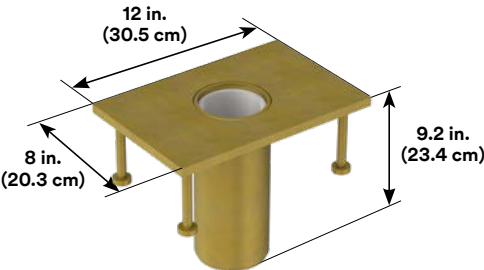


8516190	地面安装套管 镀锌钢材质 可安装至水平的混凝土或钢结构上，含PVC套筒衬里。 重量: 13 lbs. (5.9 kg)
8518347	地面安装套管 不锈钢材质 重量: 13 lbs. (5.9 kg)
8510109	嵌入式安装套管 镀锌钢材质 可安装到混凝土或现有钢结构的4" (10.2 cm) 芯孔中，含PVC套筒衬里。 重量: 8 lbs. (3.6 kg)
8510110	嵌入式安装套管 不锈钢材质 重量: 8 lbs. (3.6 kg)
8516191	壁挂式套管 镀锌钢材质 紧凑的设计将对工作空间的干扰降到最低。安装在垂直混凝土或钢结构上，含有PVC套筒衬里。 重量: 12 lbs. (5.4 kg)
8518348	壁挂式套管 不锈钢材质 重量: 12 lbs. (5.4 kg)
8530305	偏置壁管套管 镀锌钢材质 14in. (35.6cm) 偏置壁装套管，可安装在垂直表面。 重量: 93 lbs. (42 kg)
8510057	偏置地面安装套管 镀锌钢材质 偏置套管设计使悬臂系统靠近工作位置。 重量: 25 lbs. (11.3 kg)

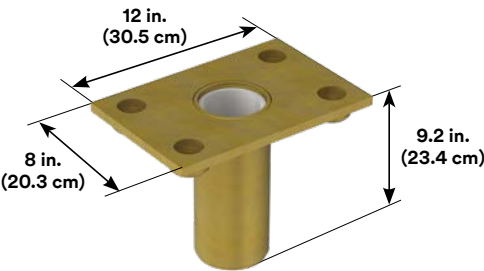
具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间悬臂系统

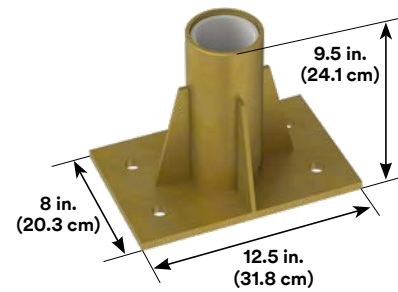
底座 – 永久型



8510311 埋入式支架底座
 镀锌钢材质
 配有销钉可用于新建或改建的混凝土中，嵌入式设计对工作空间的干扰降到最低并降低在不使用时的绊倒危险，含有PVC套筒衬里。
重量: 21 lbs. (9.5 kg)

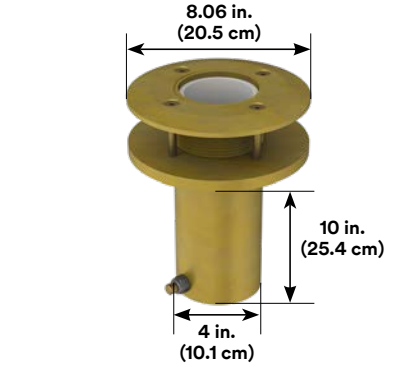


8512828 埋入式支架底座
 不锈钢材质
 配有销钉可用于新建或改建的混凝土中。
重量: 21 lbs. (9.5 kg)



8510316 埋入式支架底座
 镀锌钢材质
 嵌入式扣件槽允许螺栓安装到现有混凝土或钢结构中，嵌入式设计对工作空间的干扰降到最低并降低在不使用时的绊倒危险，含有PVC套筒衬里。
重量: 21 lbs. (9.5 kg)

8512827 埋入式支架底座
 不锈钢材质
 嵌入式扣件槽允许螺栓安装到现有混凝土或钢结构中。
重量: 21 lbs. (9.5 kg)



8512831 中心安装套管
 镀锌钢材质
 可安装到平面上，含有PVC套筒衬里。
重量: 13 lbs. (5.9 kg)

8516563 中心安装套管
 不锈钢材质
重量: 13 lbs. (5.9 kg)

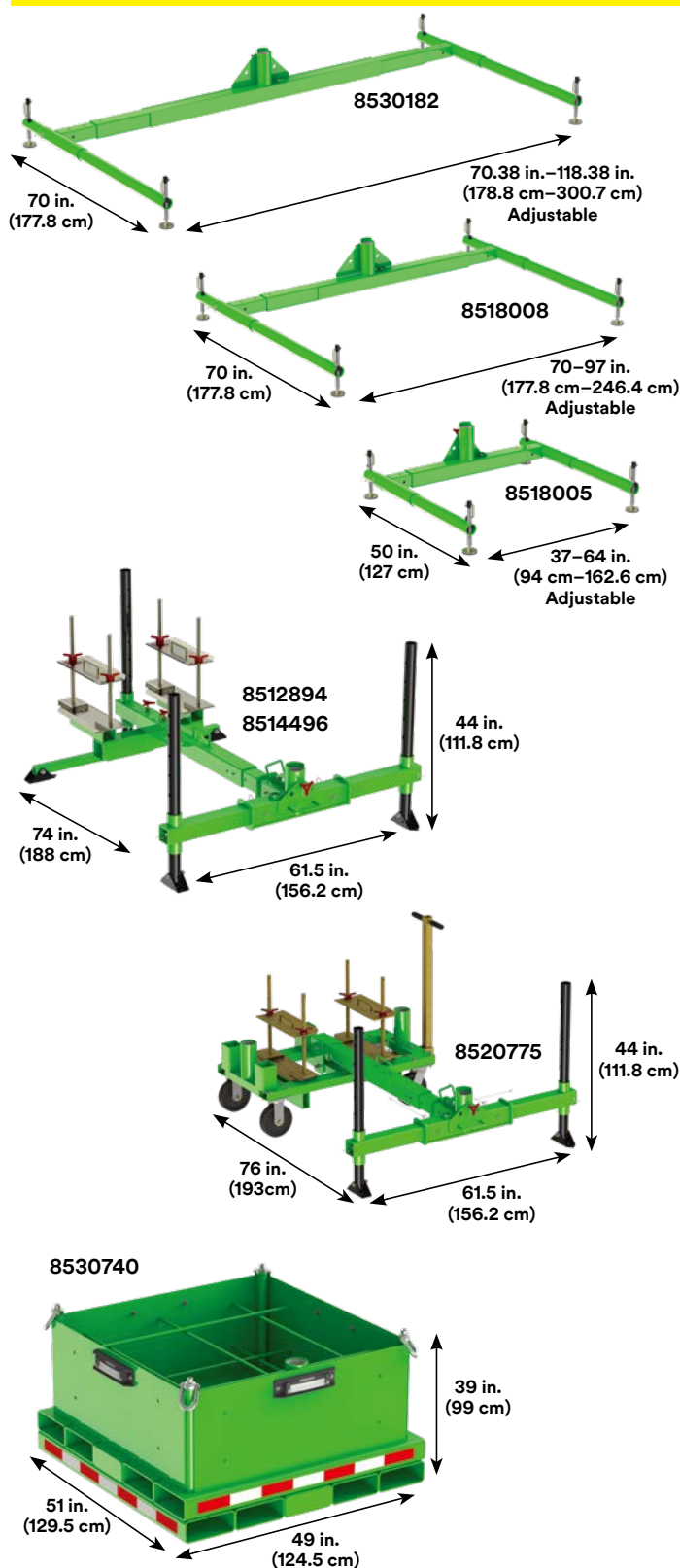
8515162 甲板安装套管
 镀锌钢材质
 可适用于地面上4in. (10.2cm) 的孔洞。嵌入式设计对工作空间的干扰降到最低并降低在不使用时的绊倒危险。最大安装厚度为1/4“至2” (6.4 mm–50.8 mm)。
重量: 17 lbs. (7.7 kg)

8515834 甲板安装套管
 不锈钢材质
重量: 17 lbs. (7.7 kg)

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间悬臂系统

底座 - 综合型



8530182	可移动式扩展底座 加宽的5件套可扩展式底座，可用于悬臂最大为42.5" (108 cm) 或者 27.5" (69.9 cm) 的吊杆。 重量: 80.2 lbs. (36.4 kg)
8518008	可移动式扩展底座 5件套可扩展式底座，可用于悬臂最大为42.5"(108 cm) 或者 27.5" (69.9 cm) 的吊杆。 重量: 92 lbs. (41.7 kg)
8518005	可移动式扩展底座 5件套可扩展式底座，可用于悬臂最大为42.5"(108 cm) 或者 27.5" (69.9 cm) 的吊杆。 重量: 60 lbs. (27.2 kg)
8512894	可调节的支撑腿 - 可移动配重支架底座 可移动配重支架底座易于搬运移动以及拼装。 注: 不包含配重。 重量: 199 lbs. (90.3 kg)
8514496	可调节的支撑腿 - 可移动配重支架底座 可移动配重支架底座易于搬运移动以及拼装。 注意: 不包含配重。 重量: 192 lbs. (87.1 kg)
8520775	拖车式底座 配重推车悬臂架底座配有滑轮以便于运输。 注: 不包含配重。 重量: 356 lbs. (161.5 kg)
8530740	可移动混凝土配重悬臂架底座 配重悬臂底座设计便于使用叉车运输。 注: 不包括4000 PSI混凝土配重。 重量: 1,252 lbs. (567.9 kg)

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间悬臂系统

底座 – 综合型

可调节猫道夹具底座

第一步：选择卡箍

8530078	铝制卡箍夹紧范围 (A) 为0.5 in. – 32.0 in. (1.27 cm – 81.28 cm)。适用于长短臂吊柱。 注：(A) 如下图所示。 重量: 37 lbs. (16.8 kg)
8540774	铝制卡箍夹紧范围 (A) 为2.0 in. – 22.0 in. (5.08 cm – 55.88 cm)。与短距离吊臂兼容。注：(A) 如下图所示。 重量: 28 lbs. (12.7 kg)

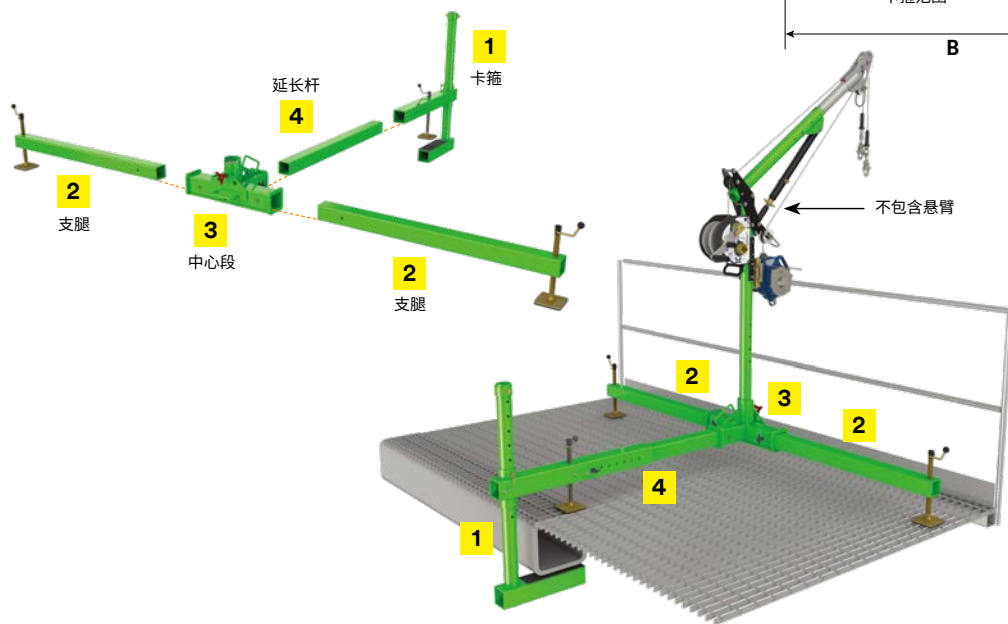
第二步：选择支腿

8514418	带螺丝调整的支腿，适用于8530078卡箍。一套完整的系统的订购数量为2个。
8512900	带螺钉调整的支腿，适用于8540774卡箍。一套完整的系统的订购数量是2个。

*具体产品选型及应用情况请参考说明书，或咨询您身边的销售经理或技术专家

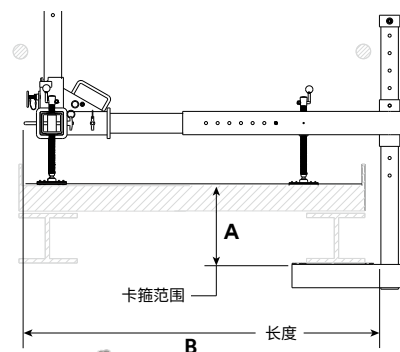
第三步：选择中心段

8513593	作为配重系统，猫道夹具系统所需的带吊柱套筒的中心段。 重量: 22 lbs. (10 kg)
----------------	--



第四步：选择延长杆

铝制延长管	8540774 卡箍	8530078 卡箍	
	(B) 长度	(B) 长度范围	
8540773 3.5 lbs. (1.6 kg)	26.75" (67.9 cm)	N/A	N/A
8524573 4.7 lbs. (2.1 kg)	30.75" (78.1 cm)	51.31" (130.3 cm)	49.31" (125.2 cm)
8521280 7.1 lbs. (3.2 kg)	37.38" (94.9 cm)	57.94" (147.2 cm)	49.94" (126.8 cm)
8521281 10.7 lbs. (4.9 kg)	49.38" (125.4 cm)	69.88" (177.5 cm)	57.88" (147 cm)
8521282 14.2 lbs. (6.4 kg)	61.38" (155.9 cm)	81.98" (208.2 cm)	69.88" (177.5 cm)
8521283 17.8 lbs. (8.1 kg)	73.38" (186.4 cm)	93.88" (238.5 cm)	81.88" (208 cm)
8521284 21.4 lbs. (9.7 kg)	85.38" (216.9 cm)	105.88" (268.9 cm)	93.88" (238.5 cm)



8530088

设计可固定到36in(91.4 cm)宽的走道。非常适合需要从夹层或走道进入的区域。系统由16in(40.6 cm)延伸管、中心部分和两个支腿螺钉组件构成。(吊柱桅杆和绞盘不包括在单独的订单中)

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间悬臂系统

底座 – 综合型



8510323



8512285



8516005



8519377



8520267



8510140

8514461

8510323

筒体安装套筒

不锈钢材质

最大开口为3.5in. (8.9 cm) 的悬臂底座夹具。

重量: 36.5 lbs. (16.6 kg)

8510429

筒体安装套筒

镀锌钢材质

最大开口为3.5in. (8.9 cm) 的悬臂底座夹具。

重量: 36.5 lbs. (16.6 kg)

8530268

筒体安装套筒

镀锌钢材质

最大开口为4.5in. (11.4 cm) 的悬臂底座夹具。

重量: 35 lbs. (15.9 kg)

8510715

可调节卡箍

不锈钢材质

最大开口为12" (30.5 cm) 的悬臂底座夹具。

重量: 52.6 lbs. (23.9 kg)

8512285

可调节卡箍

镀锌钢材质

最大开口为24" (61 cm) 的夹具。

重量: 68 lbs. (30.8 kg)

8516005

可调节皮带架

镀锌钢材质

最大开口为60" (152.4 cm) 的夹具。

重量: 36 lbs. (16.3 kg)

8519377

法兰盘结构底座

该装置可固定在法兰盘结构上。可适用于最大厚度为6"(15.2cm)的法兰盘结构。

重量: 82 lbs. (37.2 kg)

8520267

法兰盘结构底座

可用三个螺栓安装在法兰盘结构上, 直径为18"至36" (45.7 cm至91.4 cm) 的法兰盘结构。可与8525274卡箍式夹具一起使用。

重量: 61 lbs. (27.7 kg)

8510140

车辆配重式底座

可安装在车辆上为作业人员提供了一个便携式吊柱底座。设计用于最大27.5" (69.9cm) 悬臂。

重量: 57 lbs. (25.9 kg)

8514461

车辆配重式底座

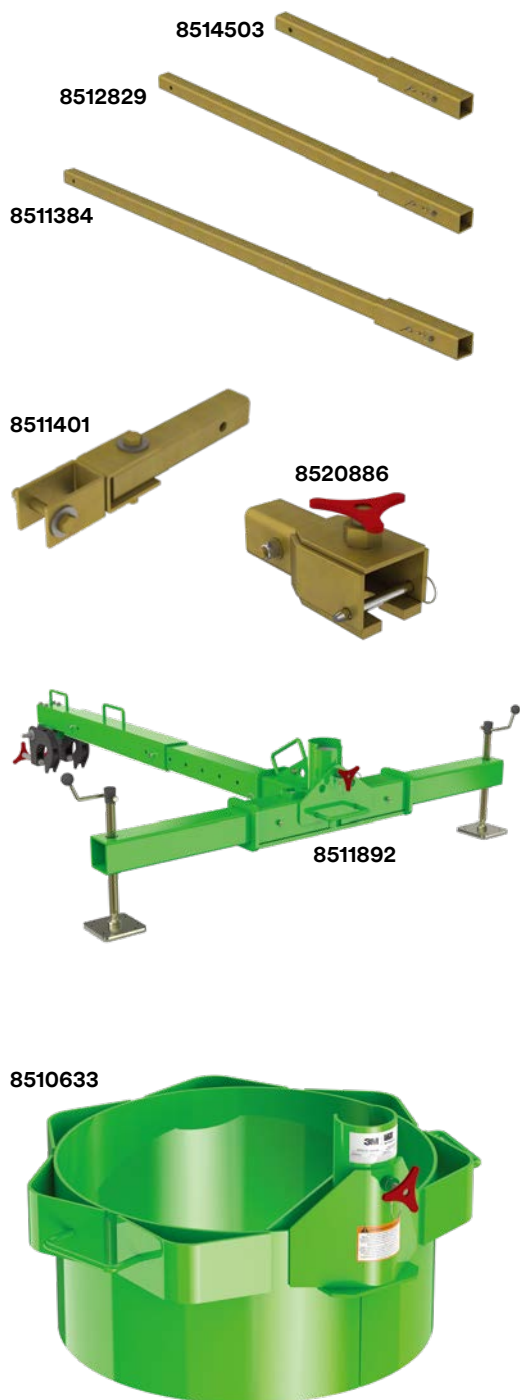
可安装在车辆上为作业人员提供了一个便携式吊柱底座。设计用于最大42.5" (108 cm) 悬臂。

重量: 62 lbs. (28.1 kg)

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间悬臂系统

底座 – 综合型

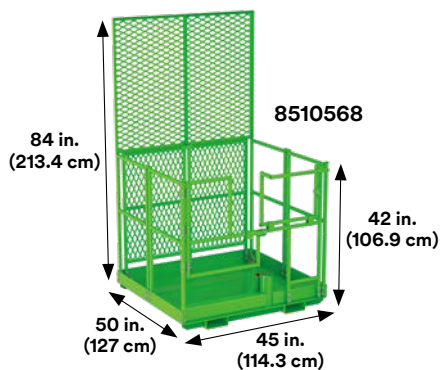


8514503	车辆配重底座的延长管2' (61 cm) 重量: 17 lbs. (7.7 kg)
8512829	车辆配重底座的延长管4' (1.2 m) 重量: 27.8 lbs. (12.6 kg)
8511384	车辆配重底座的延长管6' (1.8 m) 重量: 39 lbs. (17.7 kg)
8511401	万向节总成 通用挂接球连接器用于将车辆挂接装置安装套管连接到1-7/8"、2"和2-5/16"挂接球上。 重量: 10 lbs. (4.5 kg)
8520886	通用挂接球连接器 通用挂接球连接器用于将车辆挂接装置安装套管连接到1-7/8"、2"和2-5/16"挂接球上。 重量: 16 lbs. (7.3 kg)
8511892	便携式夹轨底座 适用于铁路通行区域, 包括铁路桥边缘。系统包含固定底座的轨道桥夹、36in. (91.4cm) 内延伸管、中心段和两个支腿螺钉组件。 重量: 92 lbs. (41.7 kg)
8510501	罐口底座 专为在类似大小的通道开口上频繁设置的应用而设计。轻质, 粉末涂层铝结构, 便于携带。
8510520	19.5in. (49.5cm) 人孔盖, 用于20"-22"人孔道直径 (50.8cm-55.9cm)。
8510457	21.5in. (54.6cm) 人孔盖, 用于22"-24"的人孔道直径 (55.9cm-61cm)。
8510163	23.5in. (59.7cm) 人孔盖, 用于24"-26"人孔道直径 (61cm-66cm)。
8510633	25.5in. (64.8cm) 人孔盖, 用于26"-28"的人孔道直径 (66cm-71.1cm)。
8510632	27.5in. (69.9cm) 人孔盖, 用于28"-30"的人孔道直径 (71.1cm-76.2cm)。
8510546	29.5in. (74.9cm) 人孔盖, 用于人孔道30"-32"直径 (76.2cm-81.3cm)。
8530312	31.5" (80 cm) 人孔盖, 用于32"-34"人孔道直径 (81.3cm-86.4cm)。
8512994	33.5" (85 cm) 人孔盖, 用于34"-36"人孔道直径 (86.4cm-91.4cm)。

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间悬臂系统

底座 – 综合型


8510568

叉车吊篮平台

此设计需要依托于叉车来使用，把叉车作为有限空间和坠落制动的平台。其内置的吊杆套筒可适用于短型的悬臂27.5“ (69.9 cm)。轻质的铝合金材质，无需工具即可安装、搬运和储存。由耐用的粉末涂层钢制成。

重量: 215 lbs. (97.5 kg)

8521230

叉车吊篮平台

有两个集成锚具的叉车吊篮平台提供了通往更高作业平台的安全通道。集成的叉袋和链条紧固系统将此工作平台牢固地固定在叉车上。由耐用的粉末涂层钢制成。

重量: 443 lbs. (200.9 kg)


8518270

8549915

8510207

8516824

配件

8518270

5件套悬臂系统8518000和8518040的设备推车。

8549915

吊杆悬臂系统的绞盘/速差自控器的安装支架。如果要增加更多的绞盘或速差器的安装，则需要增加支架。

8510207

绞盘/速差自控器的适配器。

8516824

上下桅杆的快速释放安装支架。

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ DBI-SALA®

三脚架系统

3M™ DBI-SALA® 有限空间三脚架的支腿由铝合金构成，顶部结构由钢材构成。该产品非常轻巧、便携，单人即可安装和拆卸。配合多种绞盘和坠落防护设备，可以实现有限空间进入和应急救援。该产品具有各种特色功能，包括支腿弹簧锁，快速调节额插销，可快速安装机械装置的支架，防止系统移动的安全链条以及防止系统滑动的橡胶垫。

1 内置的转向滑轮

顶部配有内置滑轮，可使操作更加顺畅。

2 三脚架腿部的弹簧锁

腿部的弹簧锁在三脚架完全展开时可以牢靠地锁定位置。

3 5000 lbs. (22 kN)挂点

两个集成的挂点，可承受5000 lbs(22kN)坠落冲击力，可提供多样且可靠的用途选择。

4 检查和管理

配备RFID芯片，以便于设备检查管理流程智能化。

5 配件

丰富的配件可提供多样化的功能需求，以解决一些特殊的有限空间挑战。

6 连接设备

可连接最多四个连接设备(绞盘，速差自控器)，灵活性好。

7 电镀处理的铝合金材质

轻巧耐用的结构，使用方便，经久耐用。

8 可伸缩的腿部支架

内置调节装置，可使用插销锁紧腿部。

9 安全链条

对于苛刻的有限空间场景，安全锁链可提供额外的支撑和强度。

10 脚垫

可旋转的脚垫带有尖点的表面设计，以适用于放置在较软的地面或不平整的地面。



3M™ 有限空间三脚架

3M™ DBI-SALA® 有限空间铝制三脚架

具有可伸缩可调锁定腿、内置滑轮系统、带橡胶保护的支撑腿和防滑链。含5000lbs. (22kN) 吊环螺栓锚固点绞盘/速差自控器安装支架。工作负载能力350lbs. (159.0kg)。



8000140	3M™ DBI-SALA® 铝制三脚架 7' (2.1 m) 铝制三脚架，带可调支撑腿、安全链、顶部滑轮和绞盘/速差自控器支架。
8000141	3M™ DBI-SALA® 铝制三脚架 9' (2.7 m) 铝制三脚架，带可调支撑腿、安全链、顶部滑轮和绞盘/速差自控器支架。
8003238	支腿滑轮 适用于安装在三脚架支腿，用于绞盘/速差自控器钢缆收放。
8003205	支腿滑轮 适用于安装在三脚架螺栓中，用于绞盘/速差自控器钢缆收放。
8005048	三脚架配件,绞盘/速查器支架 适用于安装在三脚架的支腿上，用于固定绞盘/速差自控器。
9503094	7' (2.1 m) 3M™ DBI-SALA® 铝制三脚架 (8000000) 用带保护塑料衬垫的手提包。

8000140* 外圈尺寸 58 in.-77 in. (147.3 cm-195.6 cm)

8000141 外圈尺寸 79 in.-96 in. (200.7 cm-243.8 cm)

Salalift™ II 绞盘

驱动类型	救生索类型	组装用托架	绞盘提带	50英尺 (15.2m)	60英尺 (18m)	90英尺 (27m)	120英尺 (36.5m)
可拆卸手柄	镀锌钢	■	■		8102001	8102009	8102005
	不锈钢	■	■		8102003	8102011	8102007
	Technora® rope	■	■	8518564	8102003	8102011	8102007
Salalift™ II 绞盘				钢缆款重量			
				Technora® rope model weight			
				27磅 (12.2公斤)	30.5磅 (13.8公斤)	32.5磅 (14.7公斤)	38.5磅 (17.5公斤)



3M™ DBI-SALA®

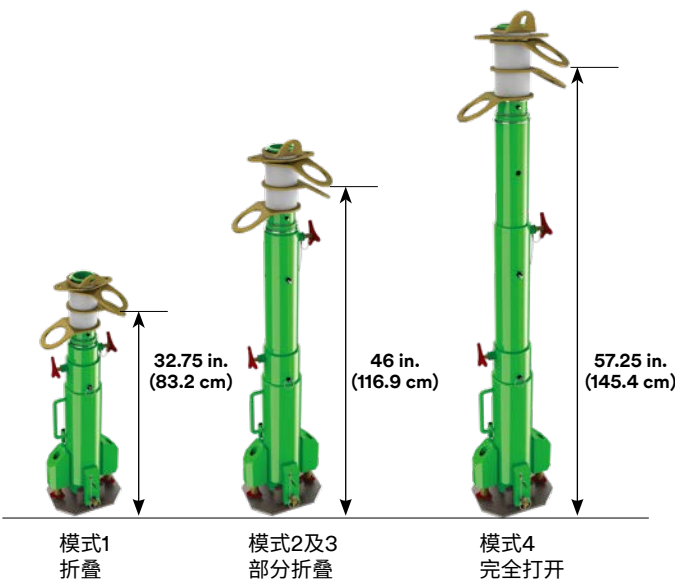
有限空间铝制三脚架产品介绍及视频

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间可配置的吊杆系统

有限空间

高级便携式防坠立杆



我们的便携式防坠柱允许最多三名工人在变压器或其他类型的垂直平台上进行作业。该系统采用伸缩式设计和3个旋转锚点，提供多达3名工人360度的保护和移动。在水平生命线应用中，可连接至多两个便携式防坠杆（8516691）。具体要求详见用户使用说明书（不含底座）。

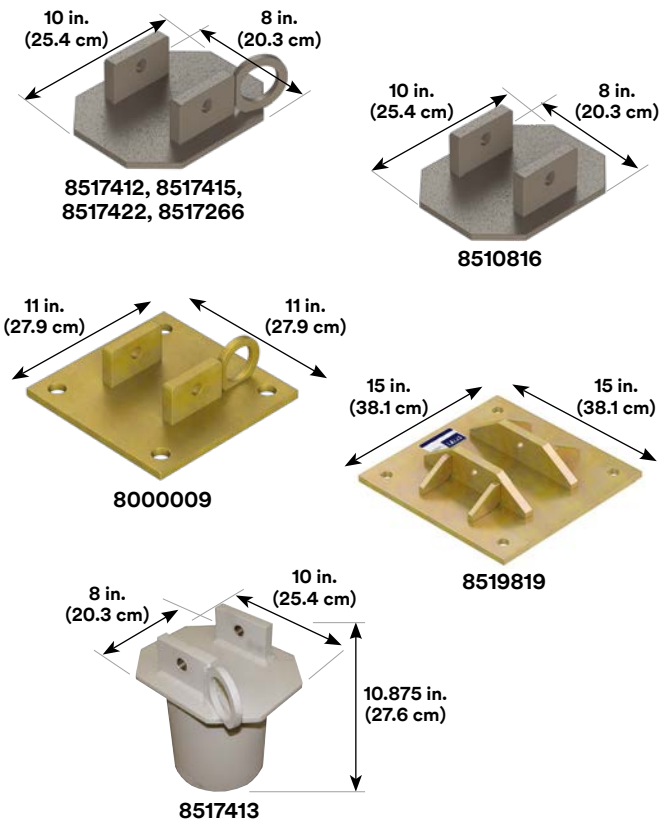
8516691	便携式防坠落系统 该系统有3个伸缩工作高度，从30.5in. (127.8cm)，43in. (109.3cm)，一直到54.5in. (138.5cm)。
8516996	14' (4.3 m) 单锚点防坠落柱 最长可延伸至14' (4.3 m) 并提供1人用的防坠落锚点。 重量: 71 lbs. (32.2 kg)

8516691适用以下各类底座配件

8516996



高级便携式防坠底座

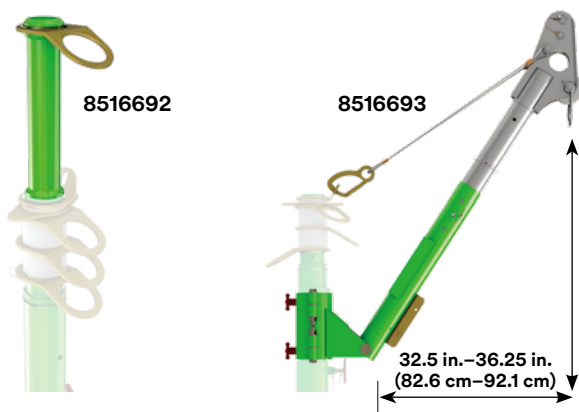


8517412	带Tie-off锚点的钢结构锚 可用于无化学或潮湿的密闭环境。 重量: 11.6 lbs. (5.3 kg)
8517415	带Tie-off锚点的钢结构锚 重量: 11.6 lbs. (5.3 kg)
8517422	带Tie-off锚点的钢结构锚 重量: 11.6 lbs. (5.3 kg)
8517266	带Tie-off锚点的钢结构锚 重量: 12 lbs. (5.4 kg)
8510816	焊接锚点 镀锌钢材。 重量: 11.6 lbs. (5.3 kg)
8000009	螺栓连接带Tie-off锚点的钢结构锚 镀锌钢材。 重量: 21 lbs. (9.5 kg)
8519819	螺栓连接带Tie-off锚点的钢结构锚 镀锌钢材。更大面积适用于混凝土表面。 重量: 21 lbs. (9.5 kg)
8517413	焊接带Tie-off锚点的钢结构锚 可用于一定斜度的应用场景。

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ 有限空间可配置的吊杆系统

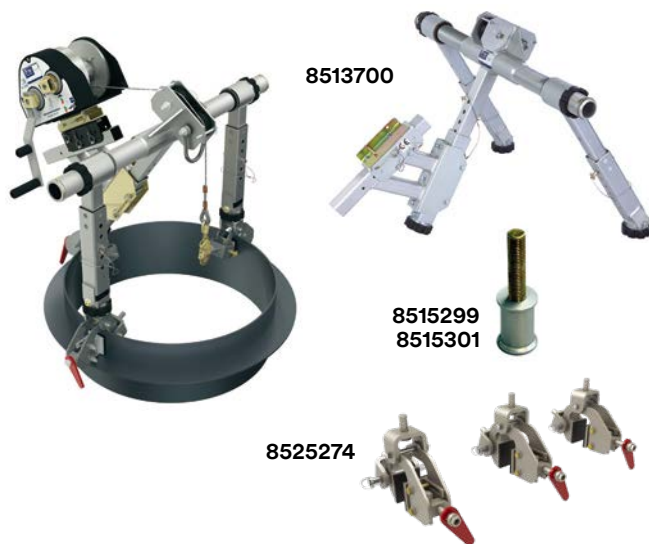
高级便携式防坠配件



8516692	14in. (35.6cm) 延长臂 增加68.5in. (174cm) 高度时增加一个可供作业人员使用的锚点。 重量: 5 lbs. (2.3 kg)
8516693	便携式防坠救生吊臂 重量: 20.5 lbs. (9.3 kg)
8517565	重型手提包仅适用于8516691便携式防坠杆。

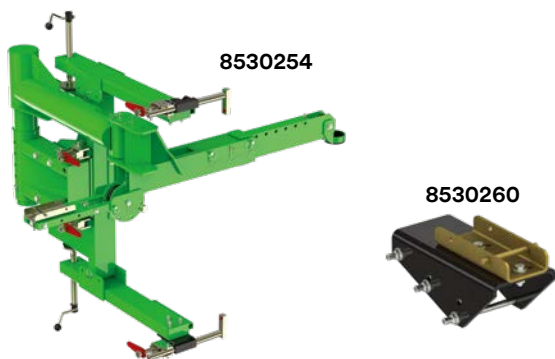
罐口夹具系统

罐口夹具系统



8513700	罐口底座支架 适用于净空较低或周围区域不适合吊柱或三脚架系统的应用。通过夹紧螺柱（8525274）固定至管口，或直接固定至5/8"-11 UNC螺柱。
8515299	螺柱加长接头 1/2"-5/8" (6.4 mm-15.9 mm) UNC螺柱适配器。
8515301	螺柱加长接头 3/4"-5/8" (19.1 mm-15.9 mm) UNC螺柱适配器。
8525274	不锈钢螺柱夹 可安装在管口底座。

侧向进入系统



8530254	侧向进入系统 设计用于受限空间进入/救援作业，此类应用需要垂直定位或回收的水平进入。适合直径22"-56" (55.9 cm-142.2 cm) 的带工字形结构厚度范围为1"-6" (2.5 cm-15.2 cm) 的通道。 重量: 148 lbs. (67.1 kg)
8530260	绞盘/速差自控器安装支架 重量: 5 lbs. (2.3kg)

具体选型及配置请咨询您身边的销售经理以及技术专家。

3M™ DBI-SALA® 侧进式救援系统

侧进式救援系统的通用支架上配有挂钩可以连接到适合的锚点上，让您可以从各种角度于任何方向使用。系统本身具有一个可360度转动的独特旋转头，能在进入垂直与水平的有限空间内灵活运用。另可提供自定义长度-欢迎来电以了解详情。



8530253

侧进式救援系统

6英尺~10英尺(1.8m~3m)

旋转头与绞盘组装用托座、T型杆腿组件以及五金件/紧固件皆可延伸拉长。

重量：14磅(6.4公斤)

8530252 侧进式救援系统

4英尺~7英尺(1.2m~2.1m)

重量：12磅(5.4公斤)



8520777

侧进式桶槽壁锚点夹具

经设计可用于固定在厚度达6英寸(15.2cm)的垂直或水平翼缘上，提供一个可连接到杆式起重装置的锚定挂点。



2104550

侧进式桶槽入口钢板夹具
临时锚点

此钢板夹具锚点提供了一个紧实可靠的安装点，可连接到厚度3/8英寸~1英寸(10mm - 25mm)的钢板上，衔接您身上的挂绳、垂直生命线系统或自缩式救生索。

1003000*

锚点连接件
织带锚点

- 固定织带,3 ft.(0.9 m) 织带打结式锚点连接件，抽拉式的

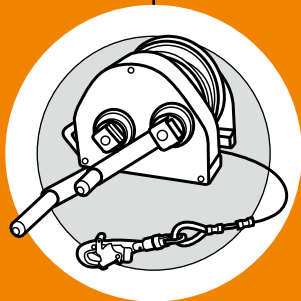


1003006 固定织带,锚点连接件,6 ft.(1.8m) 织带打结式锚点连接件,抽拉式

* 常备库存产品:非大批量订单在7个工作日内发货;大批量订单请联系您身边的销售经理

绞盘

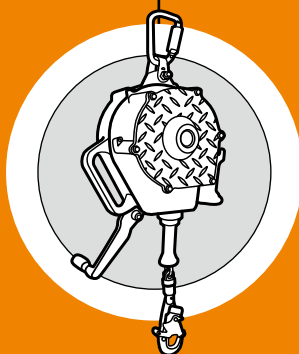
可用于把人员和设备提升和下降



选择一个连接件设置

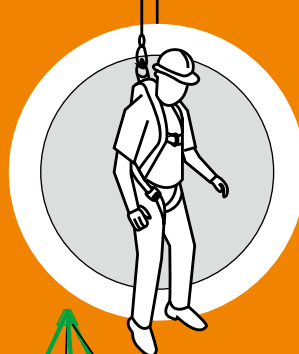
救援式速差自控器

救援式速差器，可用于坠落制动、紧急救援



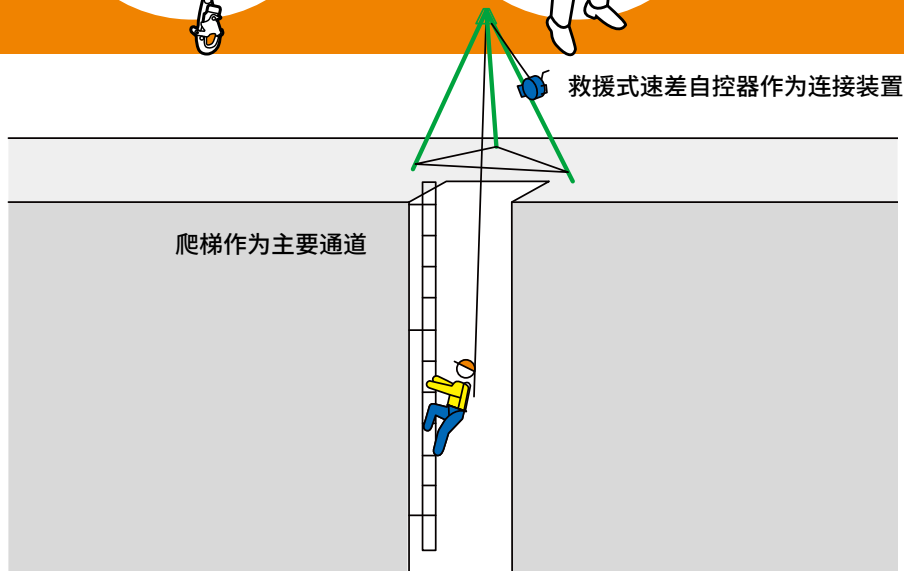
速差自控器

速差自控器，仅用于坠落制动



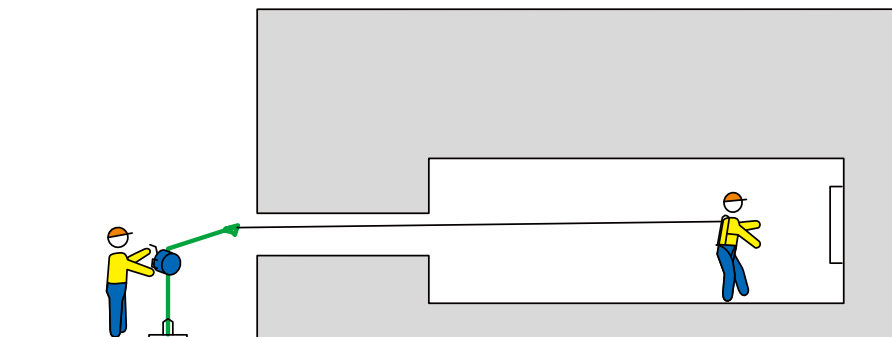
仅用于坠落制动/救援

救援回收式速差自控器可用于有爬梯或攀爬设施的有限空间。



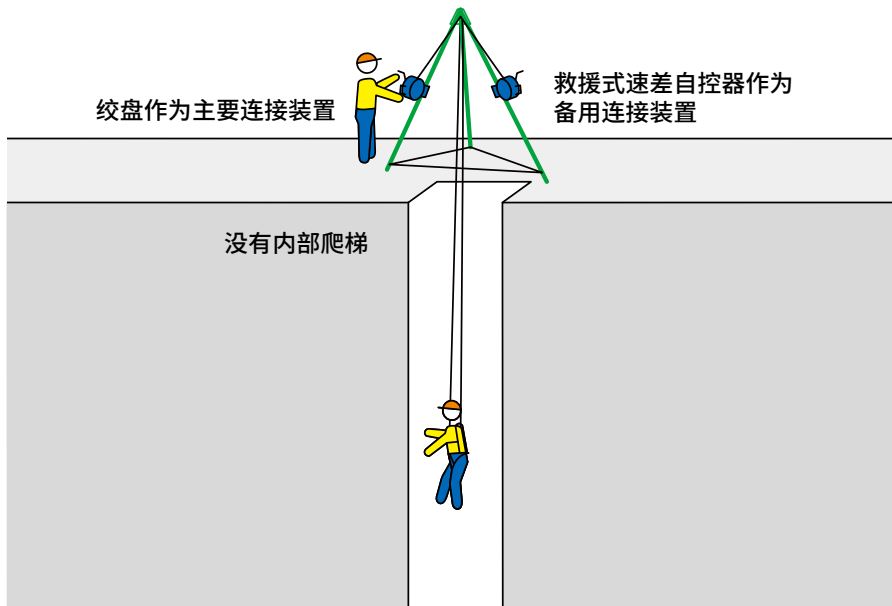
仅用于进入/救援

绞盘或安全绳可用于没有坠落风险的场所。



坠落制动/救援/进入/回收

绞盘和救援回收式速差自控器搭配使用，可用于没有爬梯或攀爬设施的有限空间。



注意：3M对主要和次要设备的使用建议，请访问3M.com/ConfinedSpace，以获取更多信息。

3M™ DBI-SALA® 绞盘

数码式绞盘

驱动类型	救生索类型	组装用托架	60英尺 (18m)	90英尺 (27m)	90英尺 (58m)	
动力驱动	镀锌钢	■			8518589	
	不锈钢	■	8518565	8518566	8518587	
可拆卸手把	镀锌钢	■	8518560	8518561		
	不锈钢	■	8518558	8518559		
数码式绞盘			钢缆款重量	30.5磅 (13.8公斤)	32.5磅 (13.8公斤)	43磅 (19.5公斤)
			Technora® rope model weight	27磅 (12.2公斤)		

动力驱动装置需要使用过载保护离合器(8512936) –不包括在系统中。
与钻头同时使用的过载保护离合器可将进入者回拉。

Salalift™ II 绞盘

驱动类型	救生索类型	组装用托架	绞盘提带	50英尺 (15.2m)	60英尺 (18m)	90英尺 (27m)	120英尺 (36.5m)	
可拆卸手把	镀锌钢	■	■		8102001	8102009	8102005	
	不锈钢	■	■		8102003	8102011	8102007	
	Technora® rope	■	■	8518564	8102003	8102011	8102007	
Salalift™ II 绞盘				钢缆款重量		30.5磅 (13.8公斤)	32.5磅 (14.7公斤)	38.5磅 (17.5公斤)
				Technora® rope model weight		27磅 (12.2公斤)		



8549915
额外绞盘托架



8512936
过载保护离合器

最高工作负载450磅。



8510207
绞盘/SRL平背板转接件

可将3M™ DBI-SALA® 绞盘/SRL
安装到结构体上。



8516824
快拆式组装用托架

上桅杆和下桅杆杆专用。



1001210
回拉型腕带

上桅杆和下桅杆专用。非常适合从狭窄的空间将
人员拉出。末端D型环x 2英尺(0.6m)。

1001220 一端装有O型环x 18英寸(0.46m)



1231460
Y型挂绳

救援/回拉设计，非常适合带有D型环的安全吊带
一起使用。D型环位于中央 x 2英尺(0.6m)。

1231470 不附撑开棒

3M™ DBI-SALA® FlexiGuard™ MJS (Modular Jib System) M100 以及 M200 模块化悬臂系统解决方案

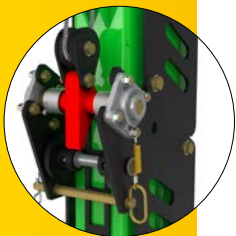
DBI-SALA® FlexiGuard™ MJS M100 以及 M200

优越的配置兼容性 改良的系统移动性

助您安全工作

使用新版多样性坠落防护系统可以达到您所需的工作区域覆盖范围。

3M™ DBI-SALA® FlexiGuard™ 模块化悬臂系统（包括 M100 及 M200 系列），通过简化设计满足多种应用的同时提升使用人员的安全性，通过增加导轨长度增加工作区域覆盖范围，新设计同时还提升了系统整体转运便捷性。



- ▶ 前突的铝合金材质顶面水平滑梭导轨，用于同速差自控器连接；
- ▶ 不锈钢材质滑梭挂点装置；
- ▶ 两条并行导轨（双人型号）。

可用于救援

- ▶ 配置救援安装套装附件（可选）后可用作整体救援解决方案或用作有限空间回收装置。
- ▶ M100 及 M200 型号均可配置救援组件。

Fail-Safe 支撑杆锁止机构（专利申请中）

- ▶ 不需要高度锁止紧固件（例如安全销子和螺栓）；
- ▶ 自动安全锁止机构可以在主提升机构失效时防止支撑杆位移失控。
- ▶ 上翻式旋转手柄；
- ▶ 可选择动力辅助装置提升工作效率。相比之前型号的手动调节高度，装备后可提升 4 倍工作效率。

- ▶ 360 度旋转（大部分型号）

- ▶ 3M™ Safety-Walk 防滑行走表面（配重基座）

粉末涂层及镀锌钢组件

提升工作覆盖范围

- ▶ 新款 M200 系列总体工作覆盖范围最高可达 15 ft.(4.6 m)，与之前型号相比增加 10 ft.(3.5 m)。

高度增加

- ▶ 部分型号最大高度可达 30 ft.(9.1 m)，相比之前型号在垂直方向提升了 5 ft.(1.5 m)。
- ▶ 半固定型号在现场安装过程中有高度调节余量，最大可达 5 ft.(1.5 m)。

- ▶ 可拆卸式配重箱（配重基座），集成叉车插槽及吊环连接点（需要单独购置）。
- ▶ 集成稳平指示器（气泡型，配重基座）。

- ▶ 开放式多向基座设计满足各种叉车叉子形状及尺寸。

更多样选择

新版模块化产品能提供

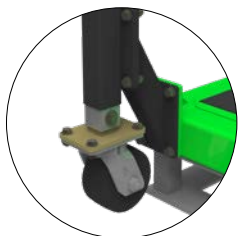
80

种独立解决方案

3M™ DBI-SALA® FlexiGuard™ MJS (Modular Jib System) M100 以及 M200 模块化悬臂系统解决方案

更易于转运

重量分布设计(专利申请中),可以使用额定载荷为 5000lb. (2268kg) 的叉车对配重型系统进行整体转运,更加便捷。



在室内平整地面可使用轮组套件(可选)进行系统转移

FlexiGuard™ MJS M100 系统

- ▶ 可通过额定载荷为 5,000 lb. (2,268 kg) 的叉车进行整体转运。

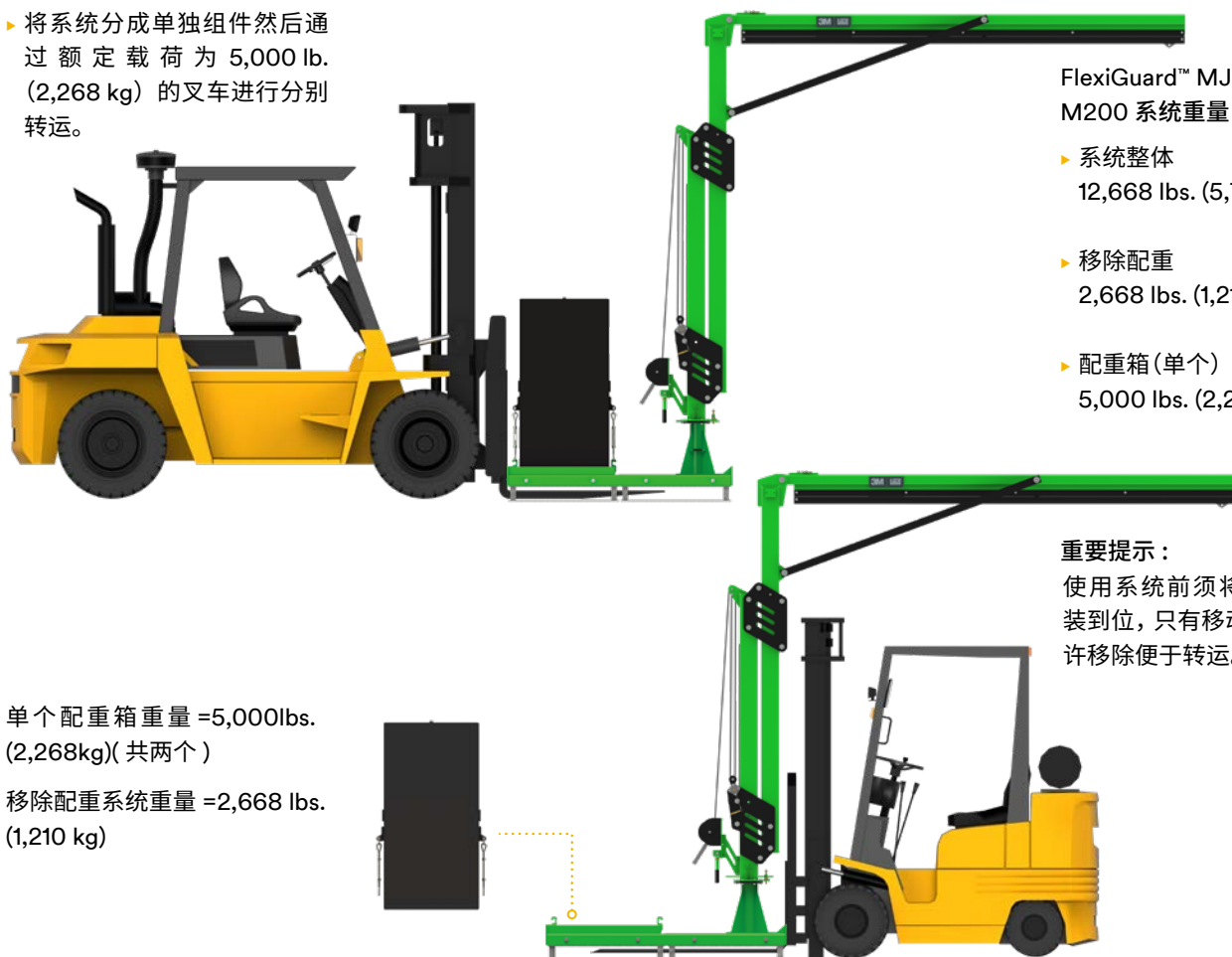


FlexiGuard™ MJS
M100 系统重量:

- ▶ 系统整体
4,995 lbs. (2,266 kg)
- ▶ 移除配重
1,900 lbs. (861 kg)
- ▶ 配重箱
3,095 lbs. (1,404 kg)

FlexiGuard™ MJS M200 系统

- ▶ 可通过更大额定载荷的叉车进行整体转运。
- ▶ 将系统分成单独组件然后通过额定载荷为 5,000 lb. (2,268 kg) 的叉车进行分别转运。



FlexiGuard™ MJS
M200 系统重量:

- ▶ 系统整体
12,668 lbs. (5,746 kg)
- ▶ 移除配重
2,668 lbs. (1,210 kg)
- ▶ 配重箱(单个)
5,000 lbs. (2,268 kg)

重要提示:
使用系统前须将配重安装到位,只有移动时才允许移除便于转运。

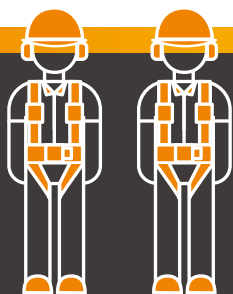
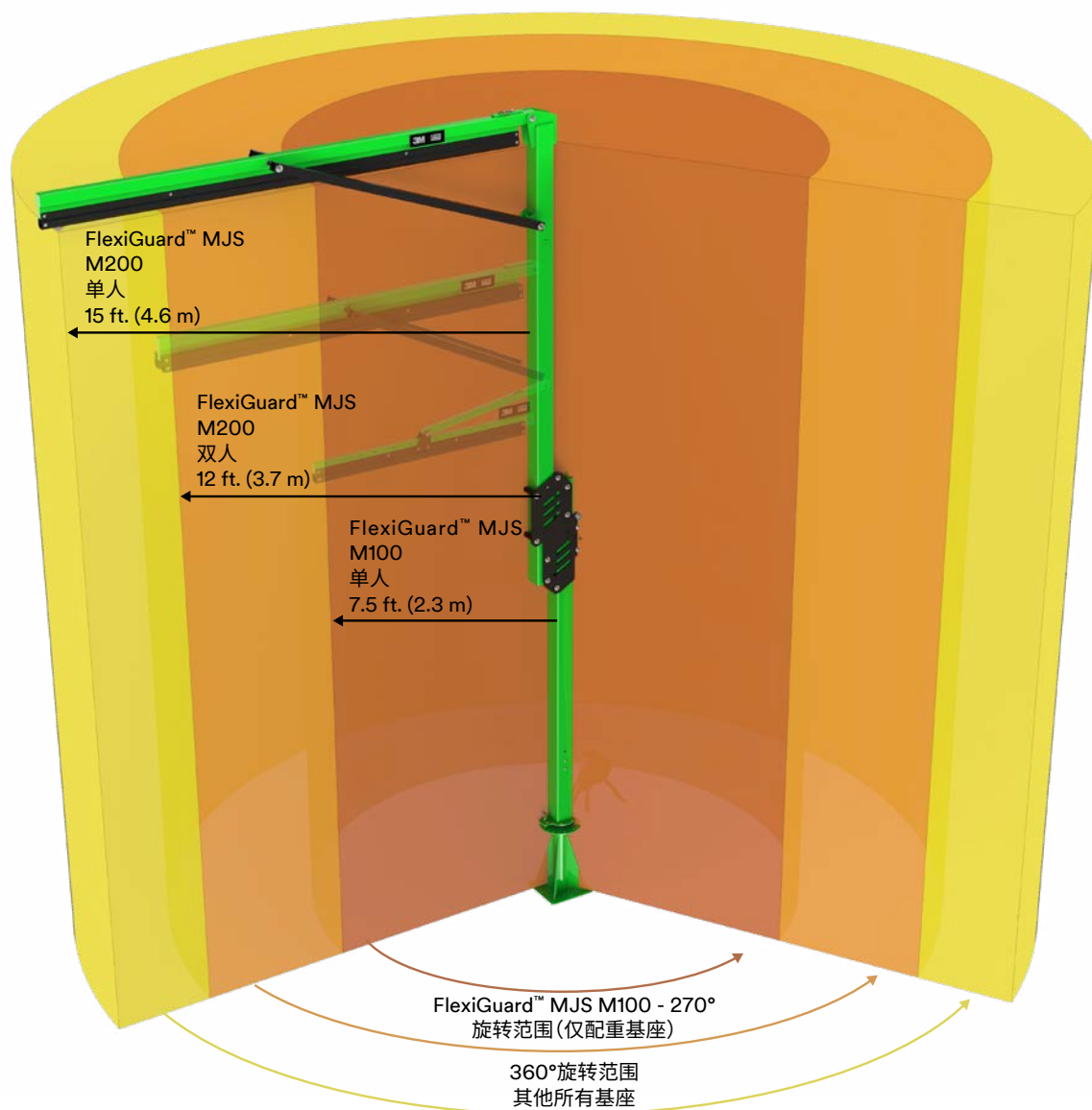
单个配重箱重量 = 5,000 lbs. (2,268 kg) (共两个)

移除配重系统重量 = 2,668 lbs. (1,210 kg)

3M™ DBI-SALA® FlexiGuard™ MJS (Modular Jib System) M100 以及 M200 模块化悬臂系统解决方案

强化安全工作区域

- ▶ 延展导轨长度增加安全工作区域覆盖范围；
- ▶ 降低潜在摆动坠落风险 - 作业人员及安全经理可通过目视化方式对垂直作业边界进行确认；
- ▶ 简化坠落净空要求。



双人载荷设计

只能选择 M200 型号

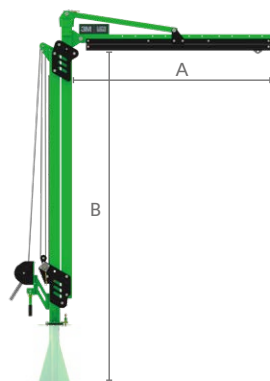
- 有助于提高工作效率及作业人员安全性；
- 与之前型号相比提供更大工作覆盖范围；
- 双人系统提供两条独立平行导轨，每条适合一名作业人员使用。

3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ MJS M100 模块化悬臂系统解决方案

型号	系统总重	最大组件重量	偏置/覆盖范围 (A)	高度 (B)	旋转范围	使用人数	速差自控器最大制动力
M100	4,995 lbs (2,266 kg)	3,095 lbs. (1,404 kg)	7.5 ft. (2.3 m)	最高 30 ft. (9.1 m)	配重基座270° 其他基座360°	1	1,350 lbs. (6 kN)

1. 7 种可互换上部悬臂供选择

► = 展示型号



FlexiGuard™ MJS M100 EMU

可调节吊臂，单人

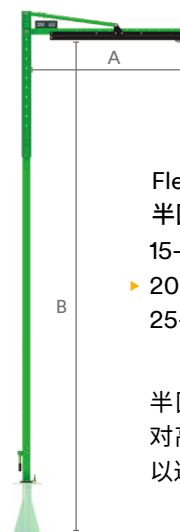
10–15 ft. (3–4.6 m) 8530874

12.5–20 ft. (3.8–6.1 m) 8530875

► 15–25 ft. (4.6–7.6 m) 8530876

17.5–30 ft. (5.3–9.1 m) 8530877

可调节高度上部悬臂通过集成型手摇曲柄，或使用电钻配合过载离合器对高度进行便捷调节。



FlexiGuard™ MJS M100 EMU

半固定高度单臂，单人

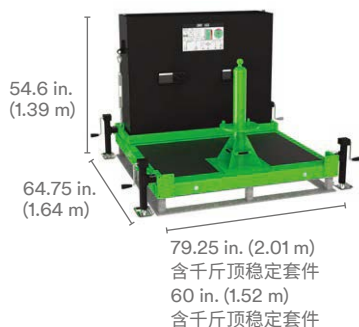
15–20 ft. (4.6–6 m) 8530882

► 20–25 ft. (6–7.6 m) 8530883

25–30 ft. (7.6–9.1 m) 8530884

半固定上部悬臂允许在安装过程中对高度进行少量调节 (5 ft. or 1.5 m) 以达到最优挂点高度。

2. 5 种可互换基座供选择

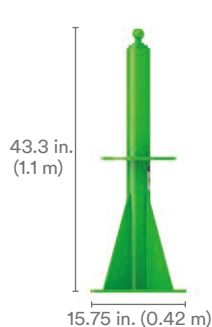


可移动配重基座 *

填充水泥 8530870

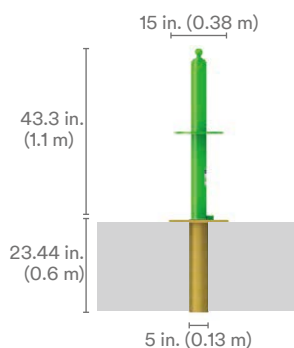
未填充水泥 8530869

* 可移动配重基座包含了千斤顶稳定套件



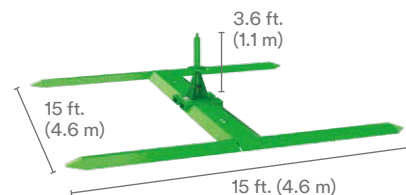
永久地面安装基座

8530871



永久埋入安装基座

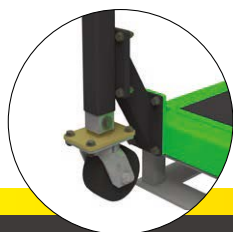
8530872



支腿型基座

8530873

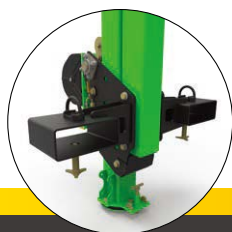
3. 其他可选附件



8530908

平整地面轮组套件

该附件允许配重基座系统在局促空间的平滑表面上通过人工方式进行移动。



8530911

上部悬臂叉车转运附件

该附件允许上部悬臂通过叉车与基座在垂直方向上分离并进行转运。



8512936

过载离合器附件

该附件与电钻配合使用实现上部悬臂的高度升降调节 (不包含电钻)。



8530914

配重箱体吊环套件

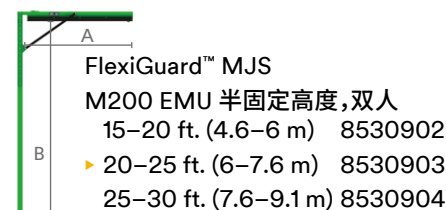
该套件允许配重箱体通过顶面吊装设备进行转运。一套包括 4 个吊环，每套配重系统需要一个吊环套装。

3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ MJS M200 模块化悬臂系统解决方案

型号	系统总重	最大组件重量	偏置/覆盖范围 (A)	高度 (B)	旋转范围	使用人数	速差自控器最大制动力
M200	12,668 lbs.(5,746 kg)	5,000 lbs.(2,268 kg)	15 ft. (4.6 m) 单人型号 12 ft. (3.7 m) 双人型号	最高 30 ft. (9.1 m)	360° 所有基座	1 or 2 根据型号	1,350 lbs. (6 kN)

1. 14 种可互换上部悬臂供选择

► = 展示型号

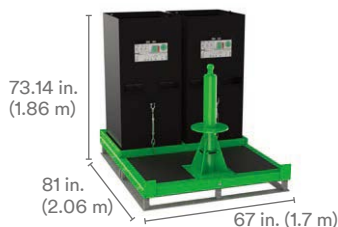


半固定上部悬臂允许在安装过程中对高度进行少量调节 (5 ft. or 1.5 m) 以达到最优挂点高度。



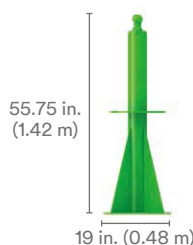
可调节高度上部悬臂通过集成型手摇曲柄, 或使用电钻配合过载离合器对高度进行便捷调节。

2. 4 种可互换基座供选择

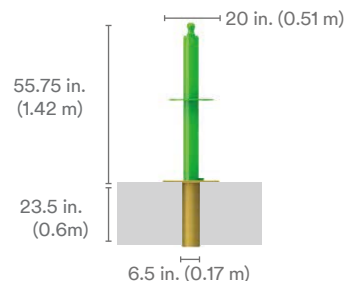


可移动配重基座 *
填充水泥 8530887
未填充水泥 8530886

* 可移动配重基座可以额外购置稳平千斤顶



永久地面安装基座
8530888



永久埋入安装基座
8530889

2. 4 种可互换基座供选择



8530905
有限空间及救援滑
轮组套件
该附件允许配重基
座系统在局促空间
的平滑表面上通过
人工方式进行移动。



8530907
千斤顶稳定套件
该套件设计用于
在不平整表面保
持配重基座的水平稳定性。



8530908
平整地面轮组套件
该附件允许配重基
座系统在局促空间
的平滑表面上通过
人工方式进行移动。



8530912
上部悬臂叉车转运
附件
该附件允许配重基
座系统在局促空间
的平滑表面上通过
人工方式进行移动。



8512936
过载离合器附件
该附件与电钻配合
使用实现上部悬臂
的高度升降调节
(不包含电钻)。



8530777
配重箱体吊环套件
该套件允许配重箱
体通过顶面吊装设
备进行转运。一套
包括 4 个吊环, 每
套配重系统需要一个
吊环套装。

3M™ 坠落防护通用锚点

各类实用且多用途的锚点易于安装在各类锚点结构上,为各类高空防坠落保护产品及系统提供高效安全的5000lbs.(22kN)锚点。

1003000*

锚点连接件 穿过型织带挂点装置

- 符合OSHA及ANSI标准
- 44mm聚酯承重织带及76mm聚酯防磨织带双层叠覆设计
- 镀锌钢端部连接件
- 整体长度0.9m
- 最小破断强度22KN
- 另有1003006, 整体长度1.8m



1201390

锚点连接件 脚手架织带挂点装置

- 符合OSHA及ANSI标准;
- 25mm聚酯织带;
- 长度0.43m;
- 镀锌钢端部连接件;
- 最小破断强度22KN



5900550*

锚点连接件 穿过型钢缆挂点装置

- 符合OSHA及ANSI标准
- 7X9不锈钢缆, 直径9.5mm
- 整体长度1.8m
- 镀锌钢金属组件
- 最小破断强度22KN
- 另有5900551, 整体长度1.8m



3M™ Saflok™ 自锁挂钩&大挂钩



2000112

锚点连接件

- 钢质自锁挂钩, 3600lbs.(16kN) 自闭式/自锁开口(20mm)



2000114

锚点连接件

- 钢质自锁挂钩, 3600lbs.(16kN) 自闭式/自锁开口(50mm)

2108403 Saflok™ 自锁挂钩&大挂钩,钢制分锚挂钩, 自闭式/自锁(20mm)

AJ501 锚点连接件,自锁式锁钩,可自动锁紧式锁钩

AJ514 锚点连接件,螺纹式锁钩,手动锁止锁钩

2100080

锚点连接件 门/窗锚点

- 门/窗锚点连接件,适合门窗开口尺寸的宽度范围21.5 in.-51.5 in. (0.54m - 1.3m)
- 门窗锚点



2104560

锚点连接件 混凝土锚点

简洁的,多用途及安全的混凝土锚点,可用于临时性的或永久性的使用,提供一个安全的锚点。

- 可重复利用的D-型环。
- 坚固的设计,可用于恶劣环境。
- 安全指示的设计,便于在安装时指示是否安装牢固的作用。
- 适用于11/16 in.,(18mm)or3/4 in. (19mm)的孔洞 仅需要标准的钻头。



* 常备库存产品:非大批量订单在7个工作日内发货;大批量订单请联系您身边的销售经理

3M™ 坠落防护通用锚点

各类实用且多用途的锚点易于安装在各类锚点结构上,为各类高空防坠落保护产品及系统提供高效安全的5000lbs.(22kN)的锚点。

2108406

锚点连接件
卡固型工字钢挂点装置

- 符合OSHA及ANSI标准
- 尺寸适用范围：宽度6.3cm-30.5cm, 厚度不大于3.8cm
- 防腐耐磨型设计
- 最小破断强度22KN
- 可在工字钢任意方向安装使用
- 档位可选并集成微调锁紧机构
- 可作为单人挂点或临时水平生命线挂点使用

2108407 固定式工字钢锚点连接件,适合尺寸范围(38mm) 厚度(64mm-460mm)宽度

2108408 固定式工字钢锚点连接件,适合尺寸范围(38mm) 厚度(64mm-610mm)宽度



2101630

锚点连接件
D型环锚点

D型环锚定板可以栓接或焊接到结构上,为您的防坠落系统提供一个紧凑、可靠的连接点。

- 两个1/2 in. (130mm),直径连接孔。
- 镀镉钢D型环。
- 304不锈钢锚定板。
- 板尺寸:1/4 in.(75mm) x 2in.(510mm) x 4-1/2in.(115mm)

2101636 锚点连接件,D-型环板型锚点连接件(不锈钢),D型环锚点



3M™ DBI-SALA®
工字钢锚点

2103143

锚点连接件
工字钢滑轮车

- 符合OSHA及ANSI标准
- 尺寸适用范围：宽度7.6cm-20.3cm, 厚度不大于1.7cm
- 可在工字钢水平方向上自由移动
- 防腐耐磨型设计
- 最小破断强度22KN



2104550

锚点连接件
钢板锚点

钢板锚点提供一个紧凑的,可靠的连接,适用于 3/8 in.-1 in.(10mm-25mm)厚度的钢板,其可以连接安全绳,垂直生命线系统或速差自控器。

- 易于使用的螺栓设计,确保便捷及安全的连接。
- 带有D-型环。
- 耐用的,耐腐蚀性材质。



2104710

锚点连接件
滑动型工字钢挂点装置

- 符合OSHA及ANSI标准
- 尺寸适用范围：宽度7.62cm-35.56cm; 厚度不大于3.18cm
- 集成360度旋转挂点
- 防腐耐磨型设计
- 最小破断强度22KN
- 另有2104715尺寸适用范围：宽度30.48cm-76.20cm
- 厚度不大于5.72cm



3M™ 坠落防护通用锚点

各类实用且多用途的锚点易于安装在各类锚点结构上,为各类高空防坠落保护产品及系统提供高效安全的5000lbs.(22kN)锚点。



2104801

锚点连接件 Saflok™ 线杆远程锚点系统

- 自由攀爬杆, 同时保持100%的防坠落保护
- 从地面锚和救生索安装到电杆顶部
- 允许用户轻松绕过障碍物
- 带安装/拆卸工具的锚管
- 长度80 ft.(24.4m)5/8in.(16mm)救生绳
- 带EZ Stop™ 减震系索的移动式抓绳器
- 链条张紧器使救生索保持稳定, 便于救援
- 防风雨手提包



2104527

锚点连接件 远程锚点系统

- 挂钩开口可受力(16kN), 配有(1.8m-3.6m)可调节直杆, 打结式织带工具, 挂钩工具, (0.9m) 织带, 便携包

2104528 锚点连接件,远程锚点系统,挂钩开口可受力(16kN), 配有(2.4m-4.8m)可调节直杆, 打结式织带工具, 挂钩工具, (0.9m) 织带, 便携包

3M™ DBI-SALA® 自给式真空锚点连接件

真空吸盘(SCVA)系统允许使用者方便地连接锚点在任何兼容的、平滑的、非孔性的表面，确保使用者可以工作的地方安全地使用坠落防护装备。重量仅有19lbs.(9.0kg),易于携带和使用。可以快速连接，使工作人员安全的移动而没有顾虑。



3M™ DBI-SALA®
真空吸盘
使用及介绍视频



在航空航天维修保养应用中，请使用
3M™ DBI-SALA® Nano-lok™
小型速差自控器
产品详情请见第14页



3101316



2200108



Mobi-Lok™ 独立式真空锚点连接件(SCVA)配件

- 轻质真空吸盘,配有气瓶的安置装置

2200109



Mobi-Lok™ 独立式真空锚点连接件(SCVA)配件

- 轻质真空吸盘(副吸盘)

2200095



Mobi-Lok™ 独立式真空锚点连接件(SCVA)配件

- 轻质真空吸盘,配有气瓶的安置装置

2200085



Mobi-Lok™ 独立式真空锚点连接件(SCVA)配件

- 真空吸盘配件,压缩气瓶

2200086



Mobi-Lok™ 独立式真空锚点连接件(SCVA)配件

- 真空吸盘配件,压力表,通过它从氮气瓶往压缩气瓶充气

2200130



Mobi-Lok™ 独立式真空锚点连接件(SCVA)配件

- 通气管,向副吸盘通气,长度50 ft. (15.3m)



全球**16**个
授权培训中心

全球**90**余辆
坠落防护路演车

全球平均
每年超过**300,000**受众
进行教育培训

3M™ 坠落防护培训学院

3M坠落防护高空作业安全培训

1. 检查人员课程

了解坠落防护相关设备和性能，掌握坠落防护设备的报废原则，能够建立起企业内部坠落防护设备检查程序。

坠落防护设备介绍

- 全身式安全带
- 缓冲安全绳
- 自控速差器
- 锚点系统
- 坠落防护设备的检查方式和步骤：
提供《检查程序》和《巡检记录》文件

2. 一般行业课程

掌握高处安全作业基础知识，能够设计合理的坠落防护方案。

与坠落防护相关的法规和标准

- 风险评估
- 坠落防护控制程序
- 坠落防护系统的组成
- 坠落防护系统的功能
- 坠落防护方案的设计

3. 救援人员课程

能够根据不同的现场环境选择合理的救援方式，能够快速冷静处理高处坠落事故的救援。

- 救援相关设备功能介绍
- 如何应对悬挂创伤
- 应急救援程序
- 临时救援队的组建与分工
- 救援现场的评估
- 救援演练



3M坠落防护有限空间安全培训

1. 有限空间安全作业 一级课程

正确识别和理解有限空间、相关危害、监护人员和进入人员的岗位职责、及周围环境的安全工作原则。

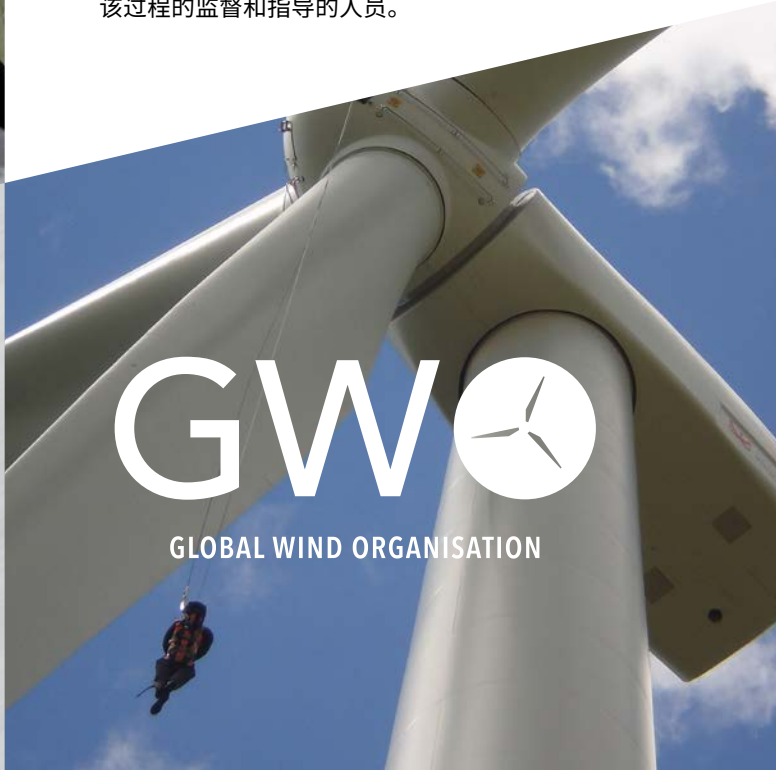
2. 有限空间安全作业 二级课程

专为在有限空间内或周围履行职责的人员而设计，例如监护人员、进入人员或应急响应人员，以及提供对该过程的监督和指导的人员。

3M坠落防护GWO(风电资质专员)培训

GWO BST课程是专门面向风电行业从业人员的安全培训项目，其效力在全球范围内被广泛认可。该培训旨在培养和提升学员在风机内保护自己和支援同伴的能力，增强学员在风机内面临紧急状况时正确处置的信心。3M坠落防护培训中心是GWO官方授权的、合格的培训机构，我们可提供以下四个模块的培训项目：

- | | |
|---------|------------|
| 1. 急救培训 | 3. 人工搬运 |
| 2. 消防意识 | 4. 高空作业和救援 |



3M™ 坠落防护路演车服务

中国坠落防护路演车服务

3M为了提高高空作业人员的安全知识和意识，专业技术工作人员会在现场或指定的地方拜访，演示坠落可能会产生的危害，提出更安全的坠落防护解决方案。



防止坠落实验

(介绍坠落防护用产品的工作方法)

- 有无缓冲包造成的冲击伤害差异
- 缓冲包坠落距离演示
- 坠落间隙计算方法



坠落悬挂体验

(正确使用坠落防护产品的方法介绍)

- 全身式安全带和半身式安全带对身体的负担不同
- 正确的全身式安全带尺寸、使用、检查方法
- 发生坠落后安全等待救助的方法 (制止坠落时防淤血皮带的效果)



产品型号：9501403



3M坠落防护中心
安全培训预约





Fall Protection

3M中国有限公司

总办事处：

上海市兴义路8号万都中心大厦38楼
电话：021-62753535

邮编：200336
传真：021-62752343

3M坠落防护培训中心：

上海市徐汇区田林路222号3M坠落防护培训中心
网址：www.3M.com/FallProtection



3M坠落防护产品
应用信息图书馆