

防坠落系统和 保护装置

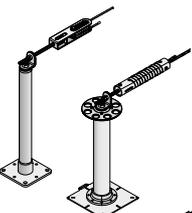
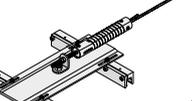
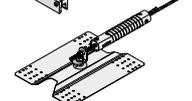
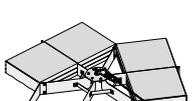
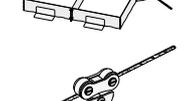
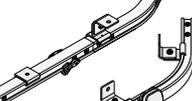
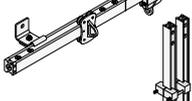
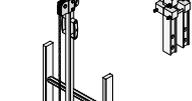
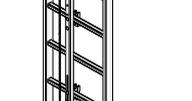
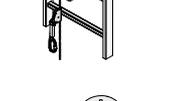
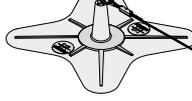
建筑和工业安全



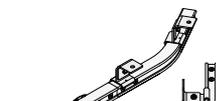
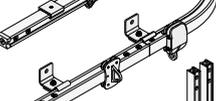
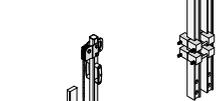
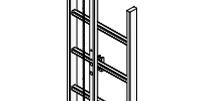
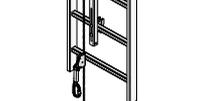

rothoblaas

Solutions for Safety

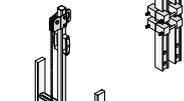
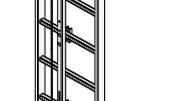
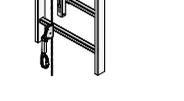
水平生命线

	PATROL + TOWER..... 30
	PATROL + TOWER A2..... 32
	PATROL + TOWER XL..... 34
	PATROL + SOLID..... 36
	PATROL + T-CLAMP..... 38
	PATROL + SHIELD SHIELD 2..... 40
	PATROL + WAVE..... 42
	PATROL + COPPO..... 44
	PATROL + T-ROOF..... 46
	PATROL + BLOCK..... 48
	PATROL + PATROLEND..... 50
	PATROL OVERHEAD..... 52
	PATROL ON WALL..... 54
	PATROL 组件..... 56

水平轨道和垂直轨道

	H-RAIL OVERHEAD..... 62
	H-RAIL ON WALL..... 64
	H-RAIL + SOLID..... 66
	H-RAIL + TOWER..... 68
	H-RAIL ON FLOOR..... 70
	H-RAIL VERTICAL..... 72
	H-RAIL 组合..... 74
	H-RAIL 组件..... 76

垂直生命线

	VERTIGRIP ON LADDER..... 84
	VERTIGRIP ON WALL..... 86
	VERTIGRIP 组合..... 88
	VERTIGRIP 组件..... 90

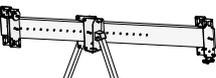
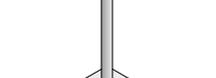
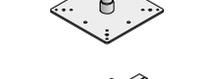
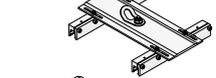
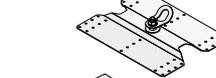
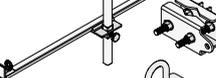
绿化屋顶生命线

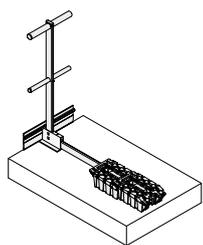
	GREEN LINE..... 94
	GREEN LINE 组件..... 96

临时生命线

	TEMPORARY..... 98
	HOLD-SYSTEM®..... 99

单锚点

	WING..... 104
	AOSWS..... 106
	CORNER..... 107
	C-LEVER..... 108
	SOLID..... 110
	LOOP..... 112
	HOOK SPIKE..... 113
	HOOK EVO..... 114
	HOOK EVO 2.0..... 115
	SLIM..... 116
	KITE..... 117
	SIANK..... 118
	AOS..... 119
	AOS01 + TOWER/TOWER A2..... 120
	AOS01 + TOWER XL..... 121
	AOS01 + T-CLAMP..... 122
	AOS01 + SHIELD..... 123
	AOS01 + SHIELD 2..... 124
	AOS01 + WAVE..... 125
	AOS01 + COPPO..... 126
	AOS01 + BLOCK..... 127
	GREEN POINT..... 128
	GLUE ANCHOR..... 129
	MOBILE..... 130
	ROD..... 131
	CARRIER..... 132
	RAPTOR..... 133



永久栏杆

BORDER W..... 140

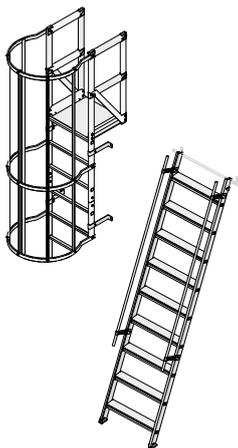
BORDER V/BORDER VD..... 141

BORDER H..... 142

BORDER M..... 143

BORDER Z..... 144

BORDER | 组件..... 145



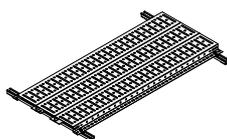
固定梯

STEP UP..... 150

STEP UP | 组件..... 152

斜梯

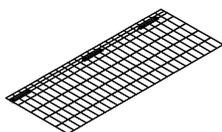
EASY LAD..... 158



走道和天桥

ALL WALK..... 160

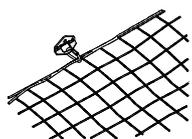
EASY WALK..... 162



永久防坠安全网

OVERNET..... 164

ROLLNET..... 166

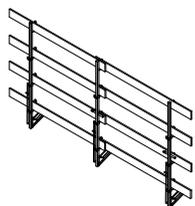


临时防坠安全网

HORIZONTAL NET..... 168

VERTICAL NET..... 170

FRAME NET..... 171



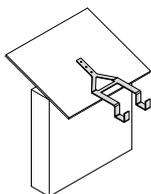
临时栏杆

EDGE TEMP 1..... 172

EDGE TEMP 2..... 172

EDGE TEMP 3..... 173

EDGE TEMP 4..... 173



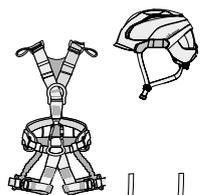
梯子固定钩

HANG TEMP..... 174

HANG ROOF..... 174

HANG WALL..... 175

HANG PLAIN..... 175



头盔

自页数..... 180



安全带

自页数..... 184



防坠落和定位装置

自页数..... 193



速差器

自页数..... 197



套件

自页数..... 198



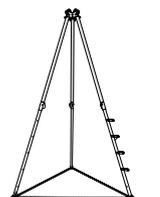
临时锚固系统

自页数..... 200



安全锁扣

自页数..... 202



安全绳和配件

自页数..... 206



下降器、上升器和止坠器

自页数..... 208

三脚架和悬臂系统

自页数..... 210

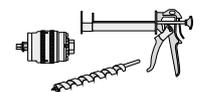
救援产品

自页数..... 215

配件

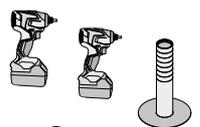
自页数..... 216

配套产品



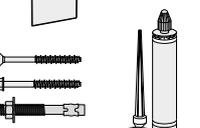
工具

自页数..... 230



机器

自页数..... 242



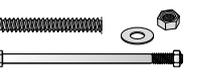
配件

自页数..... 246



木结构上的紧固件

自页数..... 256



木结构上的紧固件

自页数..... 264

丝杆、垫片、螺栓和螺母

自页数..... 269

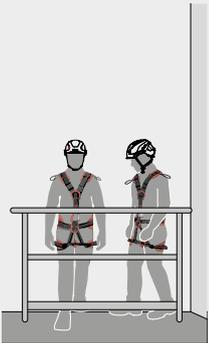
防坠落分类

1 消除风险



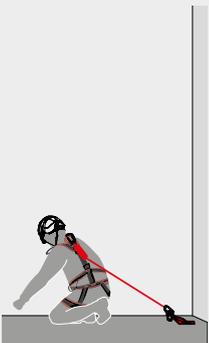
尽可能避免高处作业。如果无法避免，将设备和工具安装在安全区域，避免坠落风险。

2 集体防护装置

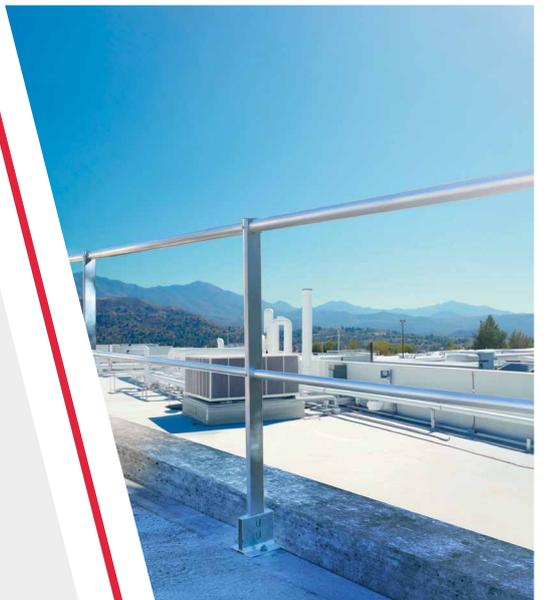


当高空作业不可避免时，通过使用集体防护装置（如 Rothoblaas 的 BORDER 栏杆）来减少坠落风险，并避免不必要的暴露。

3 个人防护装置



如果无法消除坠落风险，请使用适当的安全防护系统，以降低坠落风险，采用限制或坠落防护系统。



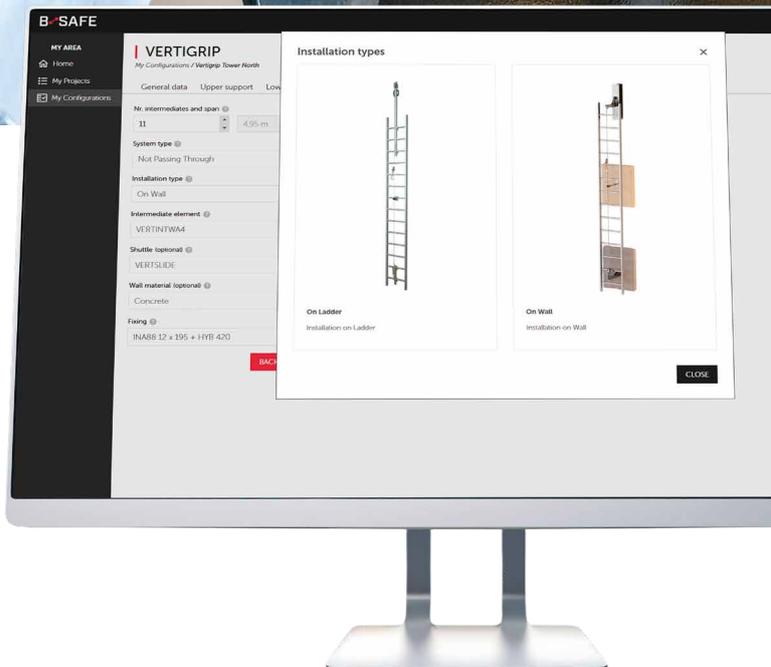


B-SAFE 线上同样可用

B-SAFE 是 Rothoblaas 全新门户，助您在线轻松配置完整的防坠解决方案。借助一系列先进工具，您可以：

- 配置个性化方案，精准匹配您的需求。
- 高效精准管理安装与检修文档。
- 计算载荷与挠度，确保最高安全标准。

B-SAFE：一体化平台，操作便捷，随时可用。



与我们一起设计，访问
b-safe.rothoblaas.com

rothoblaas.cn



rothoblaas

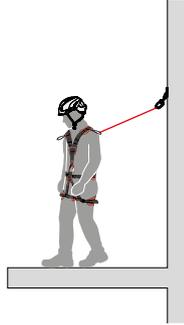
Solutions for Safety

作业保护方式

区域限制



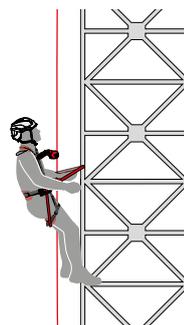
这是一种个人防护系统，通过限制工人的移动，防止其进入高处坠落的危险区域，并保持其在安全位置。



作业定位



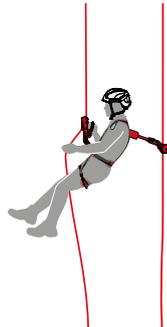
该系统允许工人在受张力或限制的状态下工作，使其保持在一个稳定和安全的位罝，从而防止坠落发生。工人通过个人防护装备（如安全带和绳索）进行支撑，确保在工作过程中保持安全和稳定。



绳索作业



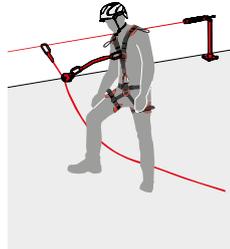
工人通过使用工作绳和安全绳，以安全的方式移动到施工点，工作绳和安全绳分别连接到安全的锚点。该系统使得在难以到达的区域（如垂直墙面或高处表面）进行操作成为可能，并防止或制止坠落。



坠落制动



这是一种保护系统，能够立即停止工人的坠落，并在制动过程中限制对身体的冲击力。该系统由安全带、绳索和固定装置等设备组成，能够控制地分散冲击能量，减少对工人的伤害。



救援或紧急救助



在高空作业过程中，当发生坠落或突发健康问题等紧急情况时，为安全地援助和救回工人所需的操作。这些操作允许工人使用特定设备和快速干预程序，救助自己或他人。



高处坠落风险

垂直净空

采用防坠落系统作业时，必须考虑**垂直净空**：

$$T_A = L_C + L_{max} + H_A + D_{SIC} \quad [m]$$

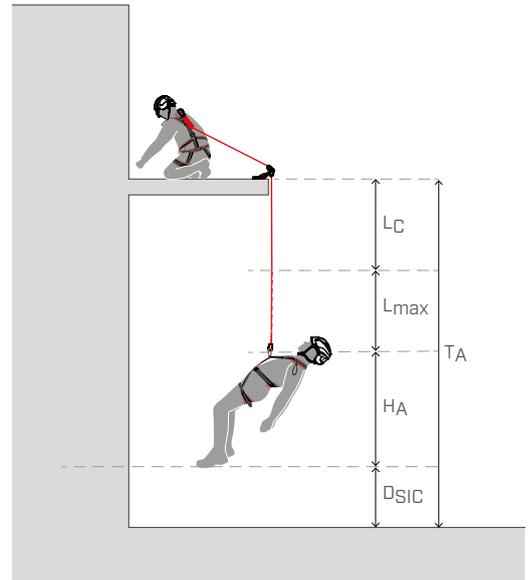
T_A 垂直净空

L_C 永久锚点与安全带固定点之间的绳索/设备长度

L_{max} 能量吸收器的最大延伸 (最长 1,75 m)

H_A 相对于安全带锚点到作业人员足部的平均高度为 1,50 m

D_{SIC} 安全距离 (最小 1 m)



坠落系数

坠落系数表示坠落的危险程度：

$$F_C = H / L$$

F_C 坠落系数

H 坠落期间自由坠落的高度

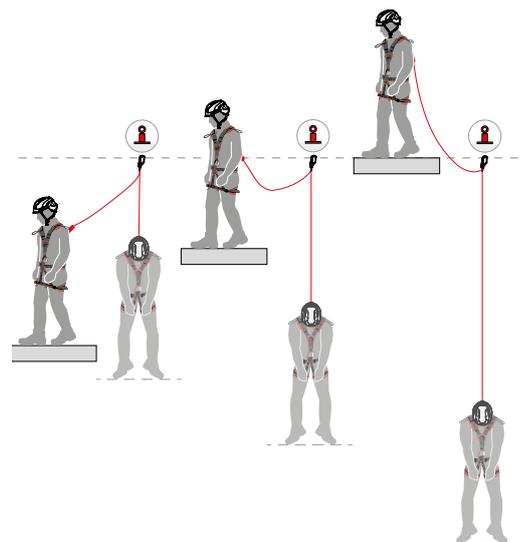
L 系绳/连接装置的长度

$2 > F_C > 0$ 其中, $F_C = 2$ 是**最大坠落系数**

✓ 作业人员身体的最低损伤风险

! 作业人员身体的损伤风险

✗ 作业人员身体的高风险损伤



$F_C = 0$



$F_C = 1$



$F_C = 2$



无能量吸收器



有能量吸收器

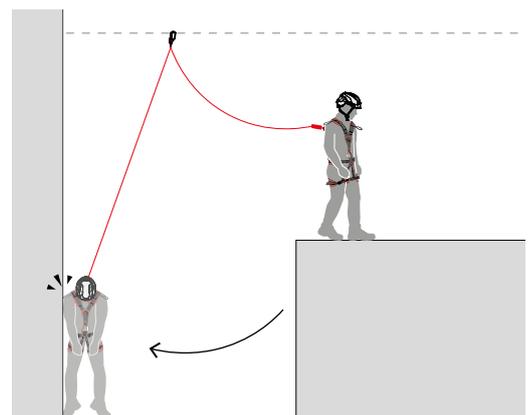
钟摆效应

钟摆效应是指在坠落过程中，如果锚点没有位于作业人员垂直方向上，作业人员会发生横向位移。

这种情况可能非常危险，因为它可能导致作业人员与坠落轨迹上的障碍物发生碰撞。

如何预防钟摆效应？

1. 规划作业并分析坠落风险
2. 将锚点设置在作业人员的垂直线上
3. 使用适当的个人防护装备 (PPE)



作业场景

有限空间



工地现场



建筑立面



高处作业平台



垂直爬梯



塔架



倾斜屋面



工业



平屋面



建筑立面

外墙进入与维护



永久锚固装置



PATROL
水平生命线

▶ 页码 28



WING
用于绳索作业的锚点

▶ 页码 104



SOLID
用于绳索作业的立柱锚点

▶ 页码 110



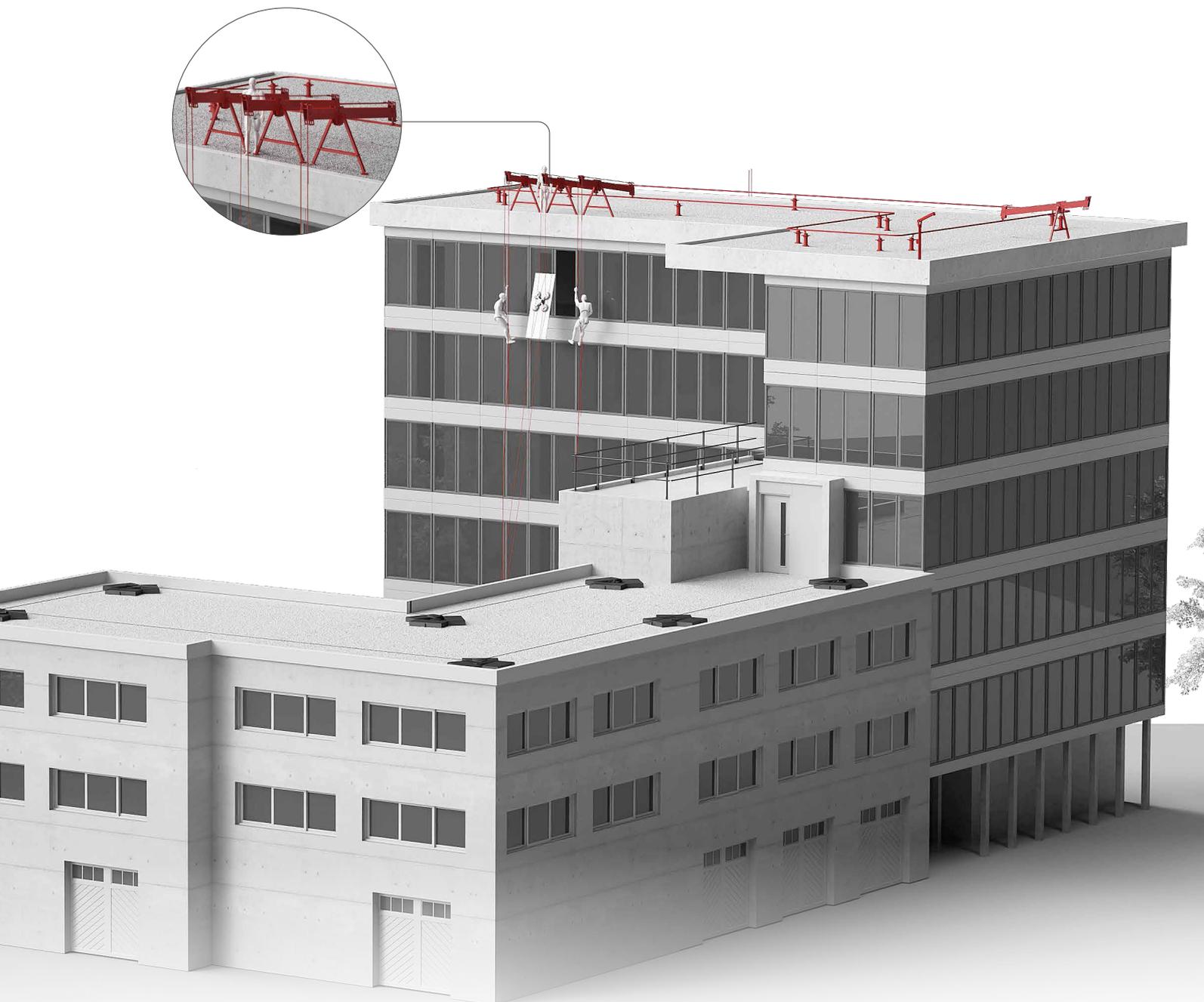
H-RAIL
水平和垂直使用的轨道系统

▶ 页码 60



C-LEVER
用于绳索作业和进入立面区域的防坠系统

▶ 页码 108



PPE



HERO

用于工业和建筑作业区的安全头盔



OLYMPIA

用于绳索作业的专业全身安全带



TOOLGRAB

防止工具掉落的设备



EDGEPRO

用于绳索滑动的轻质铝合金滚轮



PLANK

长时间悬挂作业座椅

▶ 页码 180

▶ 页码 184

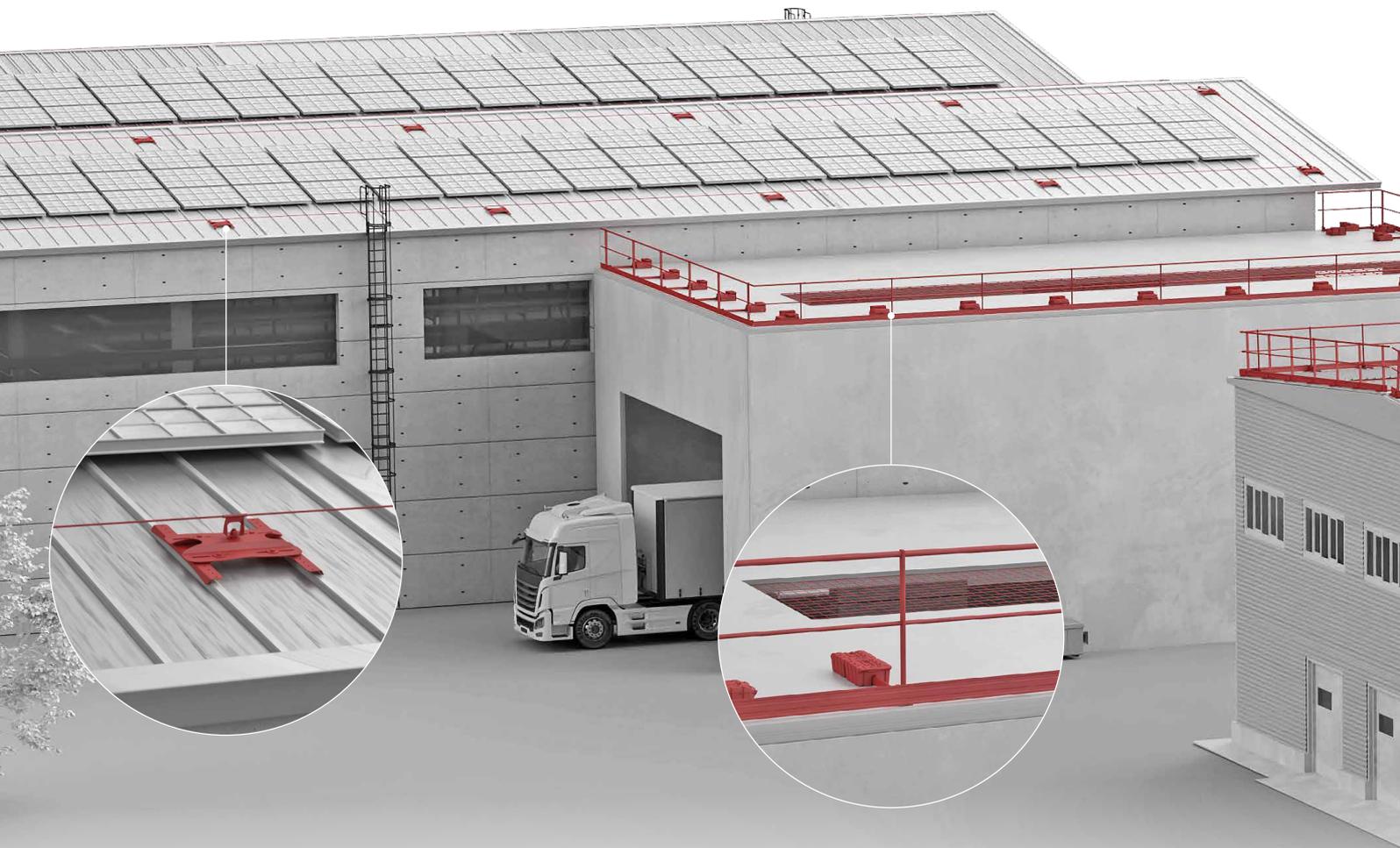
▶ 页码 216

▶ 页码 207

▶ 页码 192

工业和住宅屋面

平屋面和斜屋顶作业



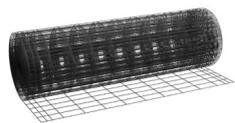
集体防护装置

永久锚固装置



BORDER

铝制永久和临时栏杆



OVERNET

永久防坠保护系统



EASY WALK

适用于梯形金属板屋面的走道系统



PATROL

水平生命线



锚固系统

查看完整的产品系列

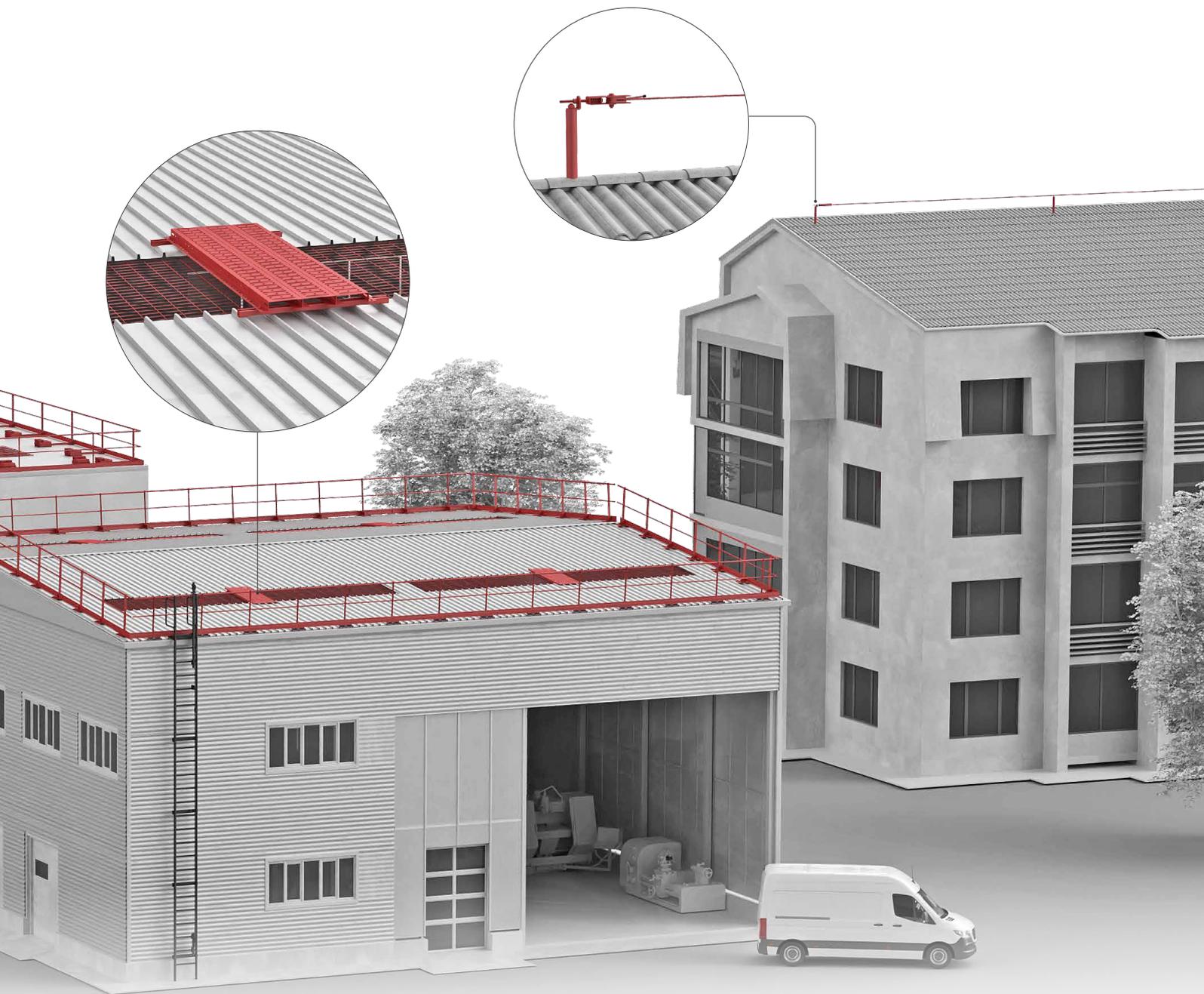
▶ 页码 138

▶ 页码 164

▶ 页码 162

▶ 页码 28

▶ 页码 104



PPE



HERO

用于工业和建筑作业区的安全头盔



安全带

查看完整的产品系列



DOUBLE SICUROPE

带缓冲包的弹性双钩安全绳



ROPE 1

半静力绳，两端缝合，带安全锁扣



BACK

绳索止坠器

▶ 页码 180

▶ 页码 184

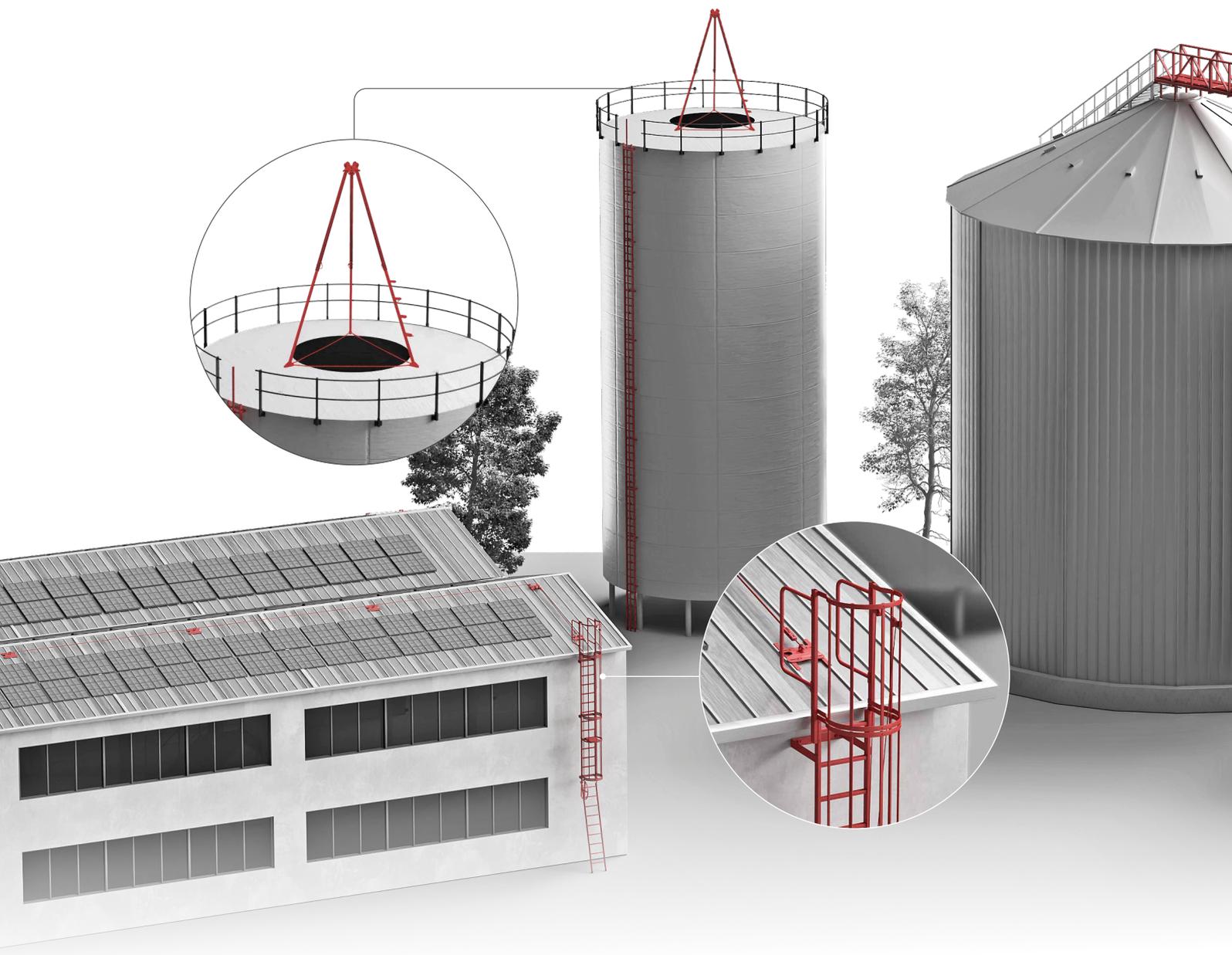
▶ 页码 193

▶ 页码 195

▶ 页码 196

垂直爬梯和通道

塔架/筒仓/屋面/风电/提升设备



集体防护装置

单锚点



STEP UP
带护笼爬梯



ALL WALK
走道和天桥



VERTIGRIP
垂直生命线



H-RAIL
水平和垂直使用的轨道系统



TRI
用于下降、提升和救援的重型三脚架

▶ 页码 150

▶ 页码 160

▶ 页码 82

▶ 页码 60

▶ 页码 210



PPE



HERO

用于工业和建筑作业区的安全头盔



SPARTA

专业全身式安全带



ROPE 1

半静力绳，两端缝合，带安全锁扣



BACK

绳索止坠器



TOOLGRAB

防止工具掉落的设备

▶ 页码 180

▶ 页码 186

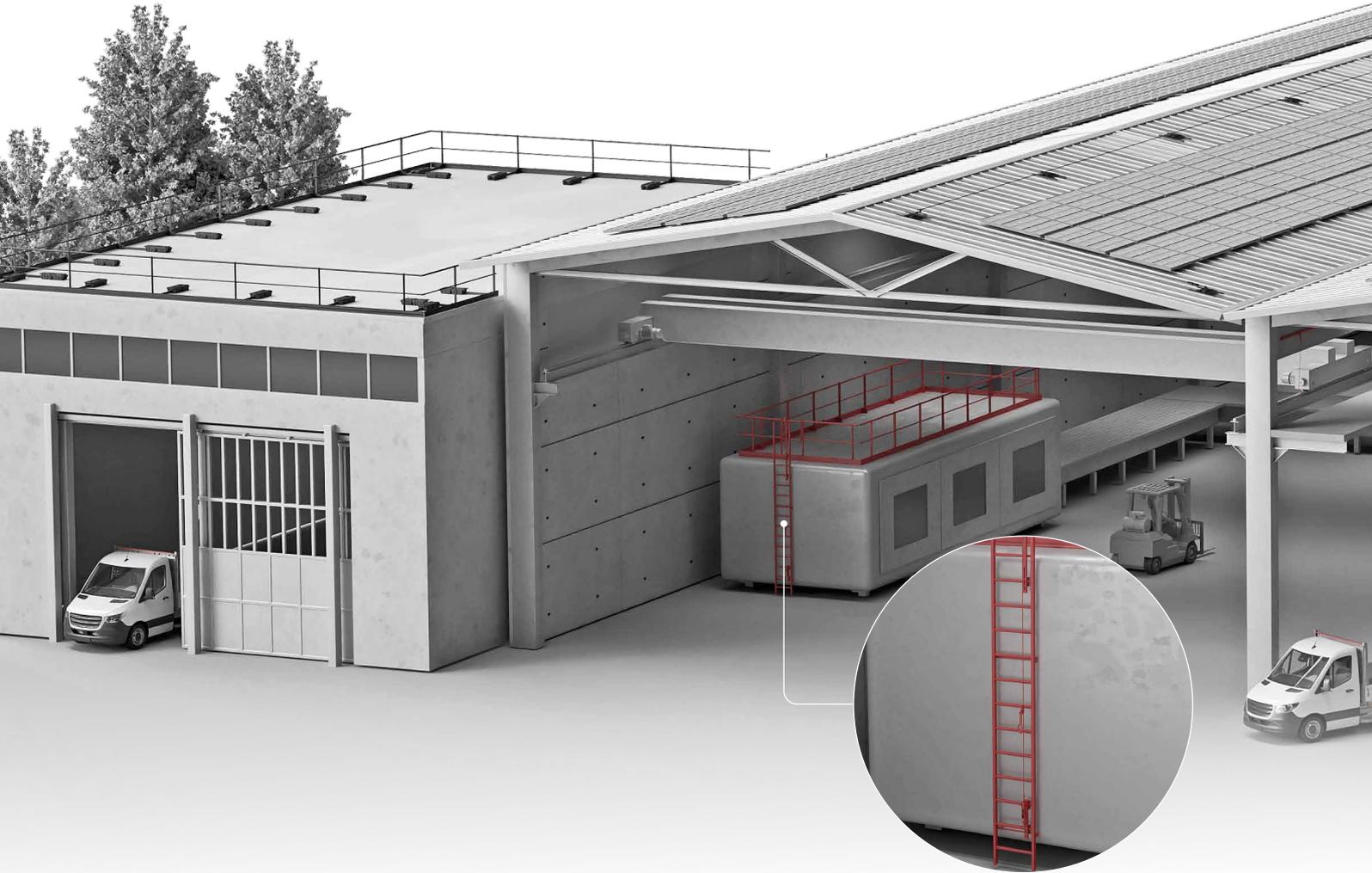
▶ 页码 195

▶ 页码 196

▶ 页码 216

工业

在机器、自动化仓库、起重机、货车装卸上的工作



集体防护装置



BORDER

铝制永久和临时栏杆



STEP UP

带护笼爬梯

PPE



HERO

用于工业和建筑作业区的安全头盔



安全带

查看完整的产品系列



FALL BLOCK

钢丝绳式速差器

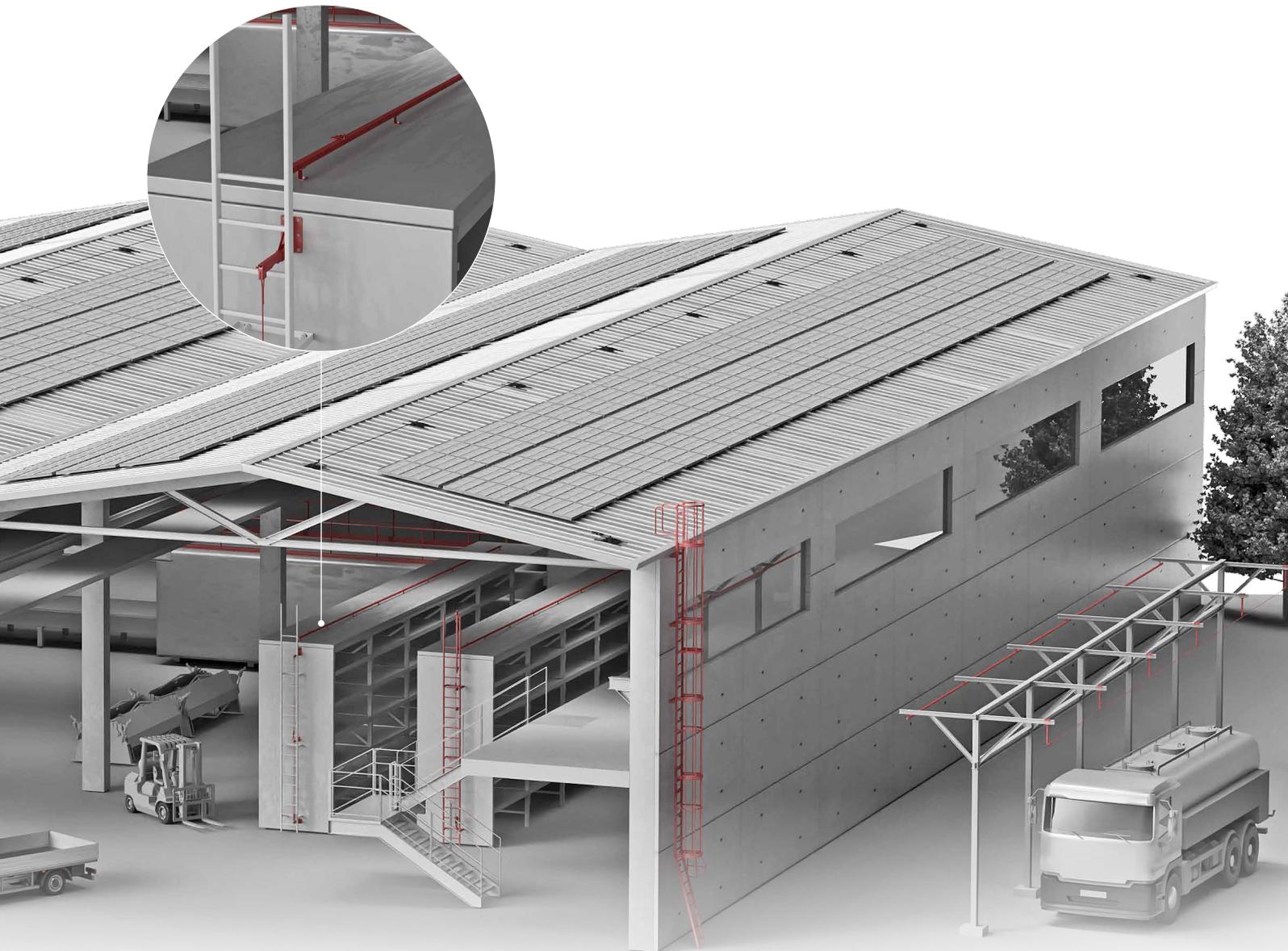
▶ 页码 138

▶ 页码 150

▶ 页码 180

▶ 页码 184

▶ 页码 197



永久锚固装置



PATROL
水平生命线

▶ 页码 28



H-RAIL
水平和垂直
使用的轨道系统

▶ 页码 60



VERTIGRIP
垂直生命线

▶ 页码 82



KITE
锚固系统

▶ 页码 117

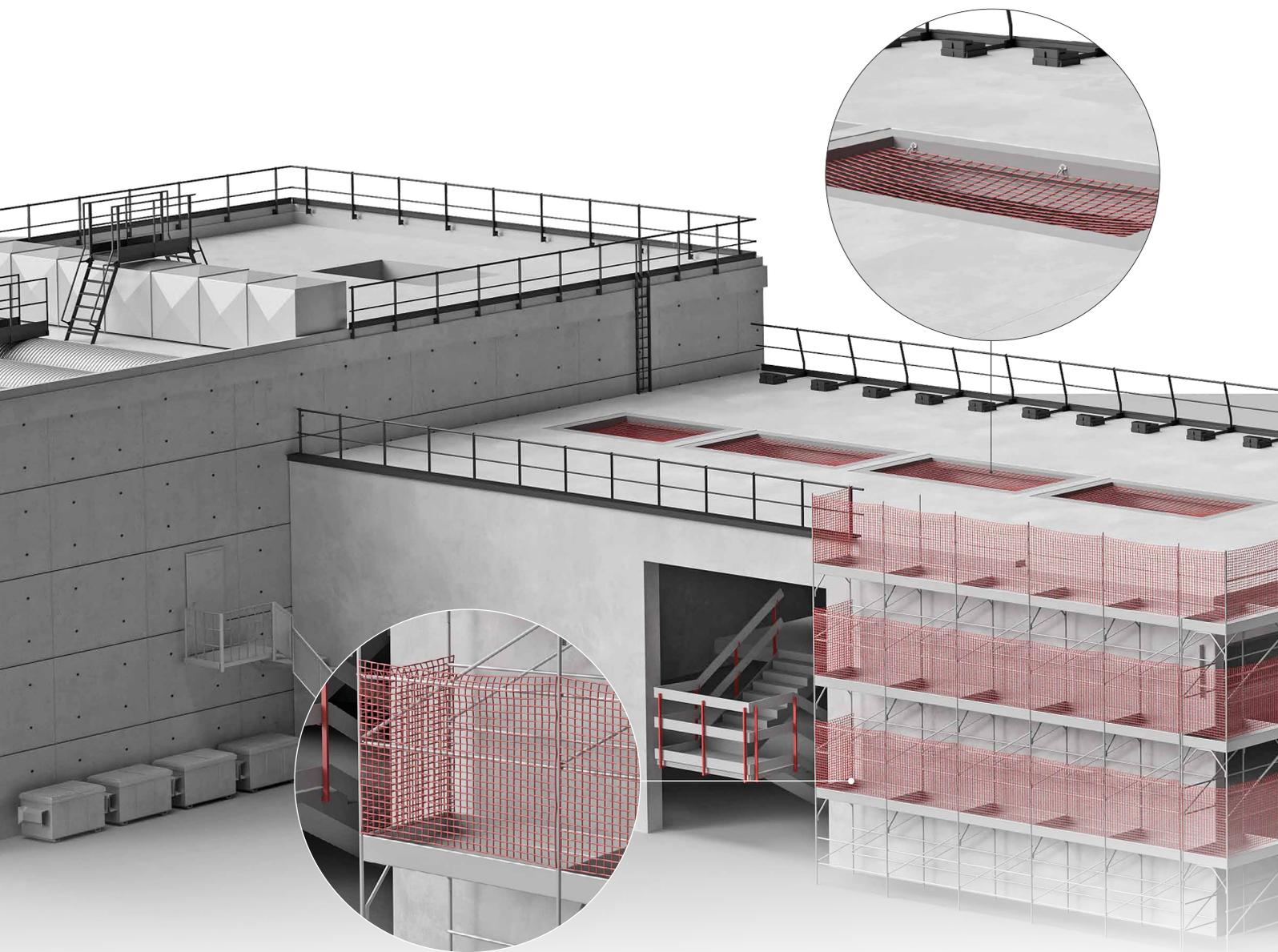


CARRIER
钢结构上可移动单锚点

▶ 页码 132

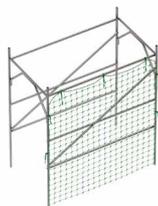
工地现场

工地临时集体防护装置



集体防护装置

单锚点



VERTICAL NET

聚丙烯垂直防护网



HORIZONTAL NET

聚丙烯水平防护网



FRAME NET

带框架的防护网



KITE

锚固系统



ROD

钢结构的锚点

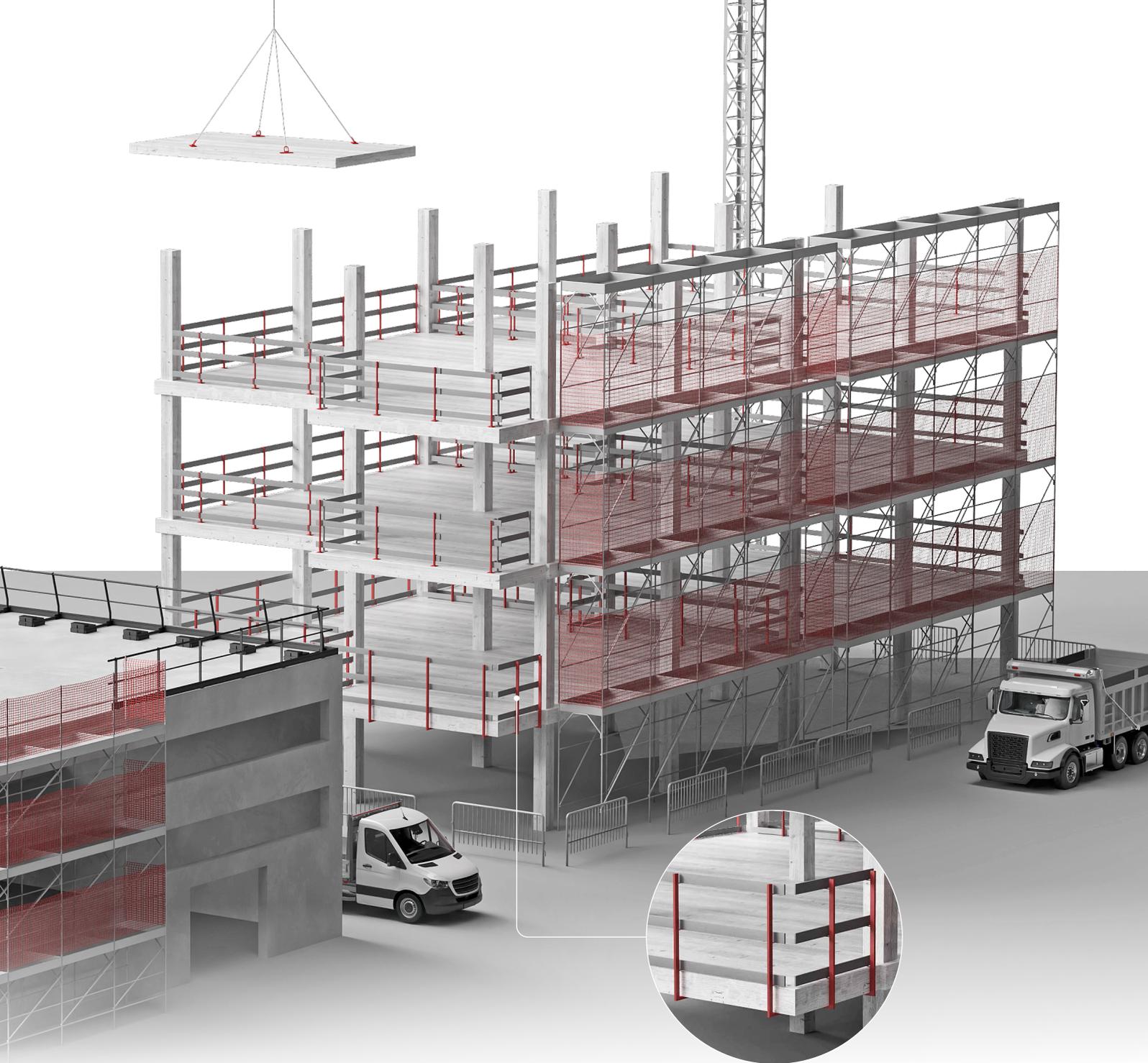
▶ 页码 170

▶ 页码 168

▶ 页码 171

▶ 页码 117

▶ 页码 131



PPE



头盔
查看完整的产品系列



安全带
查看完整的产品系列



HOLD-SYSTEM®
临时水平"生命线"



STRAP
速差器



SCAFFOLD DUO
带缓冲包的弹性双钩安全绳

▶ 页码 180

▶ 页码 184

▶ 页码 99

▶ 页码 197

▶ 页码 193

产品

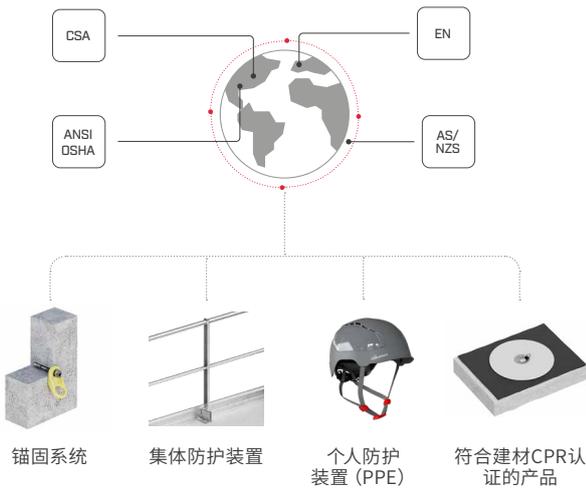
从建筑产品的背景到符合 EN 17235 标准: 准备就绪

Rothoblaas 在建筑行业已有超过 30 年的历史, 通过为木材、混合结构和安全领域提供创新解决方案, 推出了建筑和工业领域的前沿产品。



安全无处不在

我们的产品和系统符合最新和最广泛的法规, 并根据最先进的技术标准设计。



重力实验室 & SAFE C.LAB

我们在内部实验室进行产品测试。认证由第三方机构颁发。



完整解决方案

除了产品, 我们还提供所有必要的文档。

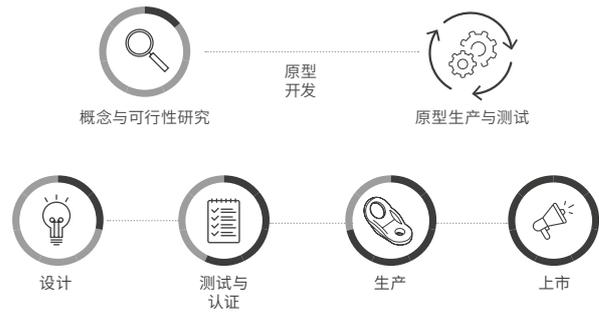


- 符合性声明
- 证书
- 安装手册
- 安全规程



产品开发

我们内部管理产品的所有开发和测试阶段。



耐用性与可持续性

我们的产品主要由钢材和铝材制成, 具有持久性且对环境的影响极低。

设计持久使用

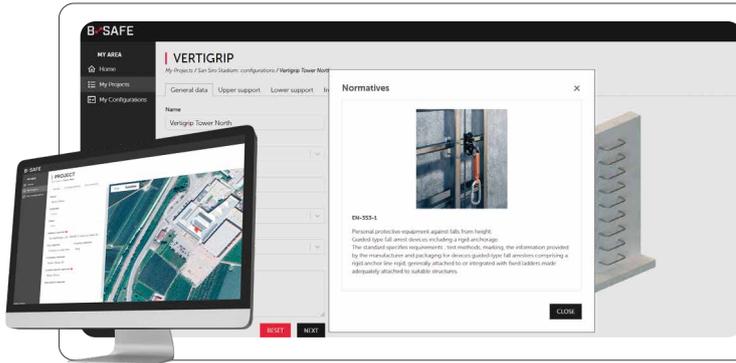


如果正确使用并进行必要的检查, 我们的产品可以与建筑物的使用寿命相匹配。

设计以减少环境影响



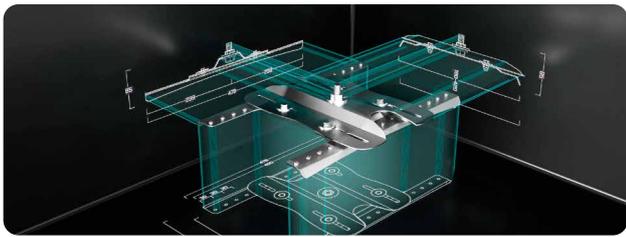
技术支持



B-SAFE 软件

Rothoblaas 的多功能门户网站可以:

- 配置完整的防坠解决方案项目
- 计算荷载和位移
- 管理安装和检查文档



在线资源

- BIM 模型在 ProLib 上
- CAD 文件和技术规格书项目可在我们的网站上获取

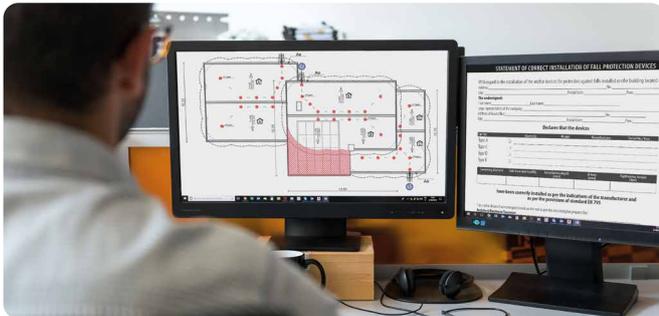


安装视频

在我们的 Youku 频道, 您可以找到解释我们防坠系统安装过程的内容。



服务与培训



技术咨询

为设计师、技术人员和安装人员提供专门支持, 帮助确定和选择锚固系统的安装位置和类型。在我们系统的设计、实施和维护的每个阶段, 提供具体的咨询服务。



ROTHOSCHOOL

提供现场和在线的防坠系统安装培训课程, 课程通过“Safety Learning”项目进行。

ROTHOSCHOOL ON TOUR

我们将“安全”课程带给你身边。在我们的网站上了解更多信息。



通过“Safety Learning”项目, 了解我们提供的现场或在线课程。

www.rothoblaas.cn/school



生命线和轨道系统

生命线 和轨道系统

水平生命线



PATROL + TOWER

页码 30 ◀



PATROL + TOWER A2

页码 32 ◀



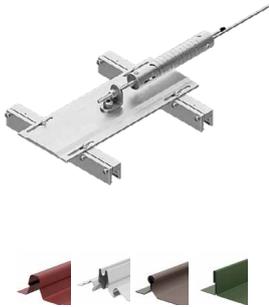
PATROL + TOWER XL

页码 34 ◀



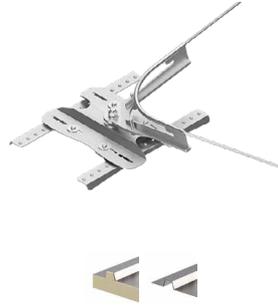
PATROL + SOLID

页码 36 ◀



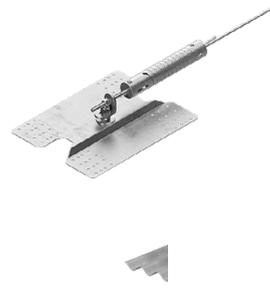
PATROL + T-CLAMP

页码 38 ◀



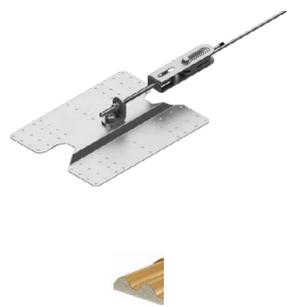
PATROL + SHIELD | SHIELD 2

页码 40 ◀



PATROL + WAVE

页码 42 ◀



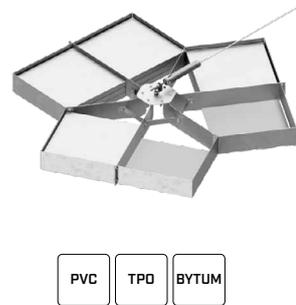
PATROL + COPPO

页码 44 ◀



PATROL + T-ROOF

页码 46 ◀



PATROL + BLOCK

页码 48 ◀



PATROL + PATROLEND

页码 50 ◀



PATROL OVERHEAD

页码 52 ◀



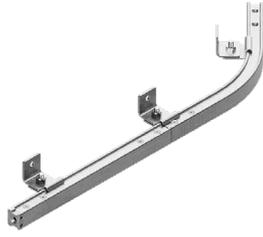
PATROL ON WALL

页码 54 ◀



H-RAIL OVERHEAD

页码 62 ◀



H-RAIL ON WALL

页码 64 ◀



H-RAIL + SOLID

页码 66 ◀



H-RAIL + TOWER

页码 68 ◀



H-RAIL ON FLOOR

页码 70 ◀



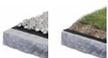
H-RAIL VERTICAL

页码 72 ◀



TEMPORARY

页码 98 ◀



GREEN LINE

页码 94 ◀

绿化屋顶生命线



HOLD-SYSTEM®

页码 99 ◀

临时生命线



VERTIGRIP ON WALL

页码 86 ◀



VERTIGRIP ON LADDER

页码 84 ◀

垂直生命线

PATROL

水平生命线

可组合、简单、安全的系统。

使用 PATROL 生命线系统，实现水平、头顶式或立面安装的生命线（无论可通过还是不可通过系统）、安装和使用都非常简单。通过专用支架，您可以将系统快速安装在木质、金属或混凝土基材上。此外，凭借丰富的特定配件选择，能够轻松满足所有设计需求。



滑动装置

	SLIDE1	SLIDE1 A4	SLIDE2	SLIDE2 A4	OHSLIDE	OHSLIDE A4
材料	A2 AISI 304	A4 AISI 316	A2 AISI 304	A4 AISI 316	A2 AISI 304	A4 AISI 316
认证	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C					
可拆卸	✓	✓			✓	✓
overhead					✓	✓
on wall	✓	✓	✓	✓		
可通过	✓	✓	✓	✓	✓	✓

安装工具的优点

设计简洁，组件易于组装。所有部件均可使用常见且低成本的工具进行安装。没有压接固定件，因此不需要昂贵的机器进行安装或压接检测。

✓

SOCKET
套筒和批头



▶ 页码 234

BEAR
扭矩扳手



▶ 页码 235

CANARY
单手操作钢丝绳剪刀



▶ 页码 236

✗

压接钳



压接工具测试



■ 关键点

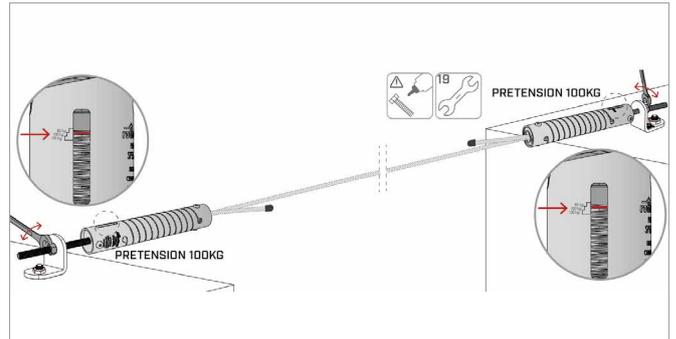
安装简便性

PATROL 系统的所有组件都可以通过简单的几个步骤轻松安装，得益于我们网站上提供的 24 种语言的手册和安装视频。



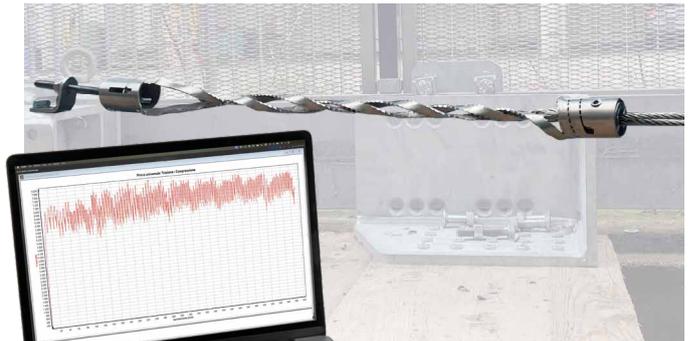
钢缆张紧

双侧耗能器既充当吸能器又充当张紧器，使钢缆安装更简便，并能在长线 and 多个弯道中均匀分布张力。



能量耗散

通过吸能器-张紧器 SPEAREVO，最大支撑间距可达到 15 米，减并减少了传递到端部支架处及锚点位置的冲击力。



温度变形控制

借助于配备有弹簧的 SPEAR 和 SPEAREVO 耗能器，系统能够补偿由于夏季和冬季温度变化引起的钢缆或结构基材的膨胀，从而保护整个系统免受潜在破坏。



系统检查

PATROL 系统的所有组件都可见。通过简单的几个步骤，可以在首次安装后的 12 个月内完成系统的检查。钢缆的检查和重新张紧操作也非常简单易行。



PATROL + TOWER

木材、混凝土和钢结构屋面 钢支座上的生命线

适用性

支撑高度介于 300 和 800 mm 之间，以适应不同厚度的屋面。

简约美学

圆柱形支撑具有较小尺寸，最大限度地减少对屋面的视觉影响。

有效性

可控变形装置，可减少紧固件和结构上的载荷。



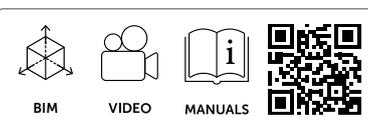
最大
使用人数



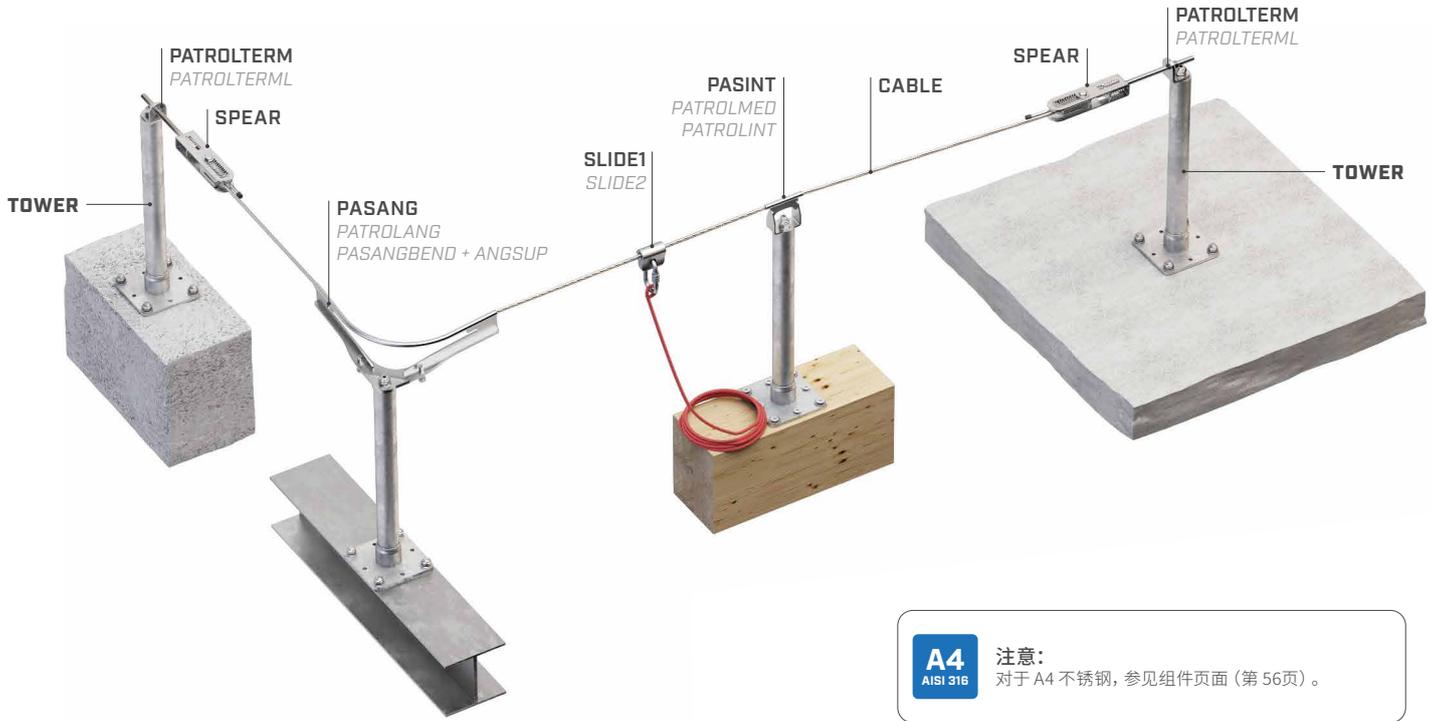
载荷方向



安装类型



PATROL生命线组件



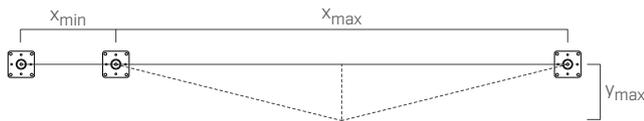
A4
AISI 316

注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 56 页）。

技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
CLT	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX



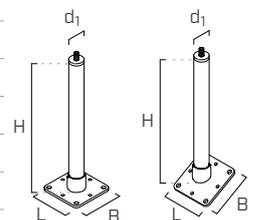
SPEAR			
X_{min}	2	2	2
X_{max}	15	15	15
Y_{max}	3,60	3,60	3,60

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

TOWER | 产品编码和尺寸

产品编码	材料	d_1 [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件
TOWER300	S235JR 镀锌钢	48	150	300	150	1
TOWER400		48	150	400	150	1
TOWER500		48	150	500	150	1
TOWER600		48	150	600	150	1
TOWER700		48	150	700	150	1
TOWER800		48	150	800	150	1
TOWER22500		48	150	500	150	1

S235
HDG



如需了解 TOWERPEAK、TOWERSLOPE、TOWLATEVO 和 TOPLATE 相关产品，参见第 250 页。

PATROL + TOWER A2

木材、钢和混凝土结构屋面
不锈钢钢支座上的生命线

稳定性

A2 不锈钢支架, 可确保在腐蚀性环境中具有出色的抵抗力和耐用性。

简约美学

满足高审美和功能要求的产品。

有效

可控变形装置, 可减少紧固件和结构上的载荷。



最大
使用人数



载荷方向



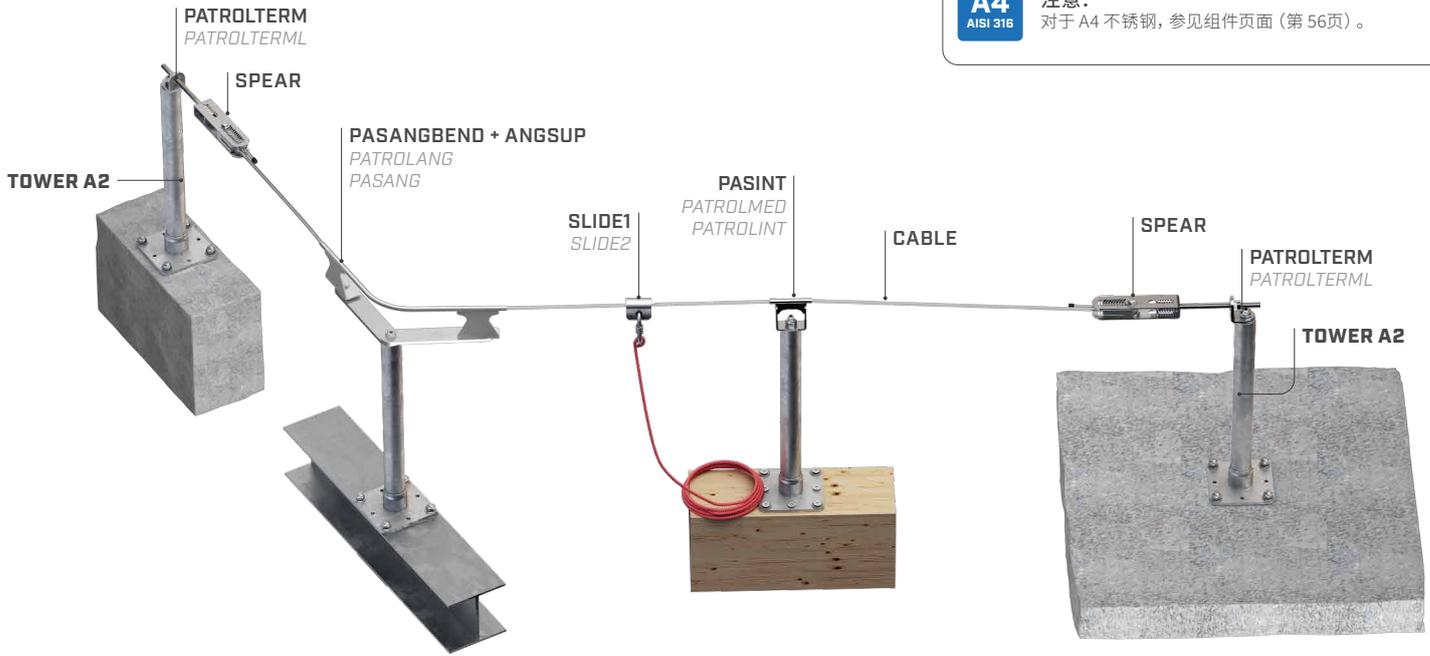
安装类型



PATROL生命线组件

A4
AISI 316

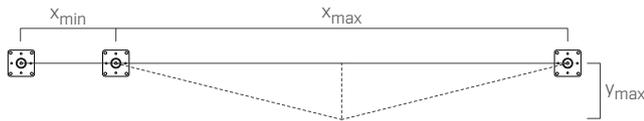
注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 56 页）。



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
CLT	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT Al 985 M12

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX



使用人数	人	
最小跨距	X_{min}	[m]
最大跨距	X_{max}	[m]
最大变形	Y_{max}	[m]

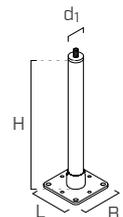
SPEAR			
2		2	
15		15	
3,60		3,60	

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

TOWER A2 | 产品编码和尺寸

产品编码	材料	d_1	B	H	L	件
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERA2300		48	150	300	150	1
TOWERA2400	1.4301 / AISI 304 不锈钢	48	150	400	150	1
TOWERA2500		48	150	500	150	1

A2
AISI 304



TOWERPEAK、TOWERSLOPE、TOWLATEVO 和 TOPLATE 相关产品，参见第 250 页。

PATROL + TOWER XL

木材、钢和混凝土
结构屋面板钢支座上的生命线 配加大底板

多用途

由于经过测试的固定装置，兼容多种类型的结构。

适用性

立柱高度可在 300 和 800 mm 之间调整，以适应不同厚度的屋面。

安全性

加大底板允许将锚定装置产生的作用力分布在更大的区域上。

EN 795:2012 C

CEN/TS 18419:2013

UNI 11578:2015 C



最大
使用人数



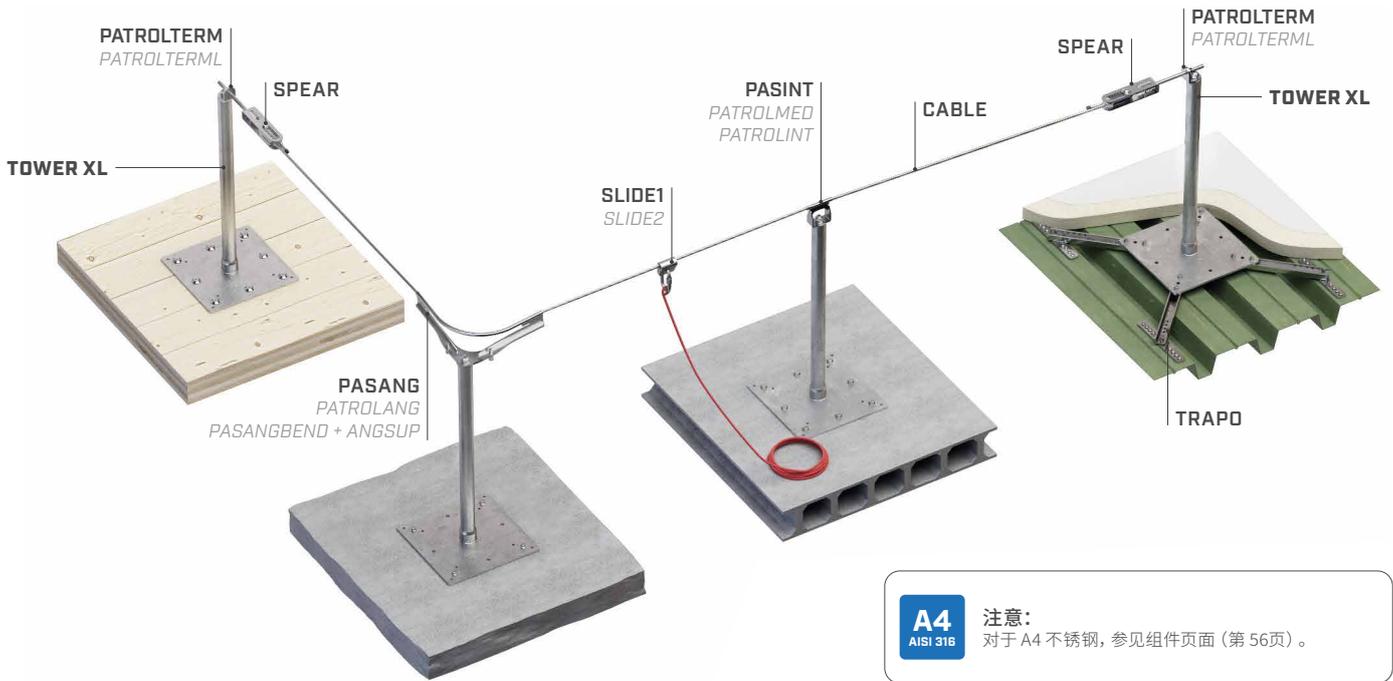
载荷方向



安装类型



PATROL生命线组件



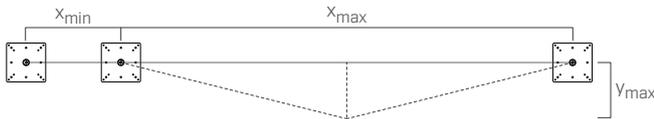
A4
AISI 316

注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 56 页）。

技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
CLT	100 mm	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10
C20/25	110 mm	AB7 M10 SKR Ø10 INA 5.8 M10 VIN - FIX

基材	最小厚度	紧固件
C45/55	30 mm	BEF TOWERXL1 Ø10
	0,75 mm	TRAPPO 套装



SPEAR



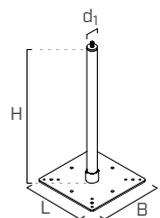
使用人数	人		
最小跨距	x_{min}	[m]	2
最大跨距	x_{max}	[m]	15
最大变形	y_{max}	[m]	3,6

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

TOWER XL | 产品编码和尺寸

产品编码	材料	d_1	B	H	L	件
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERXL300	S235JR 镀锌钢	48	350	300	350	1
TOWERXL400		48	350	400	350	1
TOWERXL500		48	350	500	350	1
TOWERXL600		48	350	600	350	1
TOWERXL700		48	350	700	350	1
TOWERXL800		48	350	800	350	1
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1

S235
H06



如需了解 BEFTOWERXL、TRAPPO、MANEPDM、MANLEAD、MAN50、MANPOST1、MANPOST2 和 TOPLATE 2.0 相关产品，参见第 250 页。

PATROL + SOLID

用于绳索作业的 刚性钢支座上的生命线

专为绳索作业设计

高刚性和高抗力支撑，与夹具-固定板系统结合，可确保在舒适和安全的环境下完成绳索作业。

轻便性

构成支撑的铝合金因其部件重量轻，便于搬运和安装。

适用性

支撑高度介于 400 和 1000 mm 之间，以适应不同厚度的屋面。

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------

ANSI*
Z359.18
-2017 A

该系统已根据所示 ANSI 标准的静态、动态和剩余强度要求进行开发和测试。



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



BIM



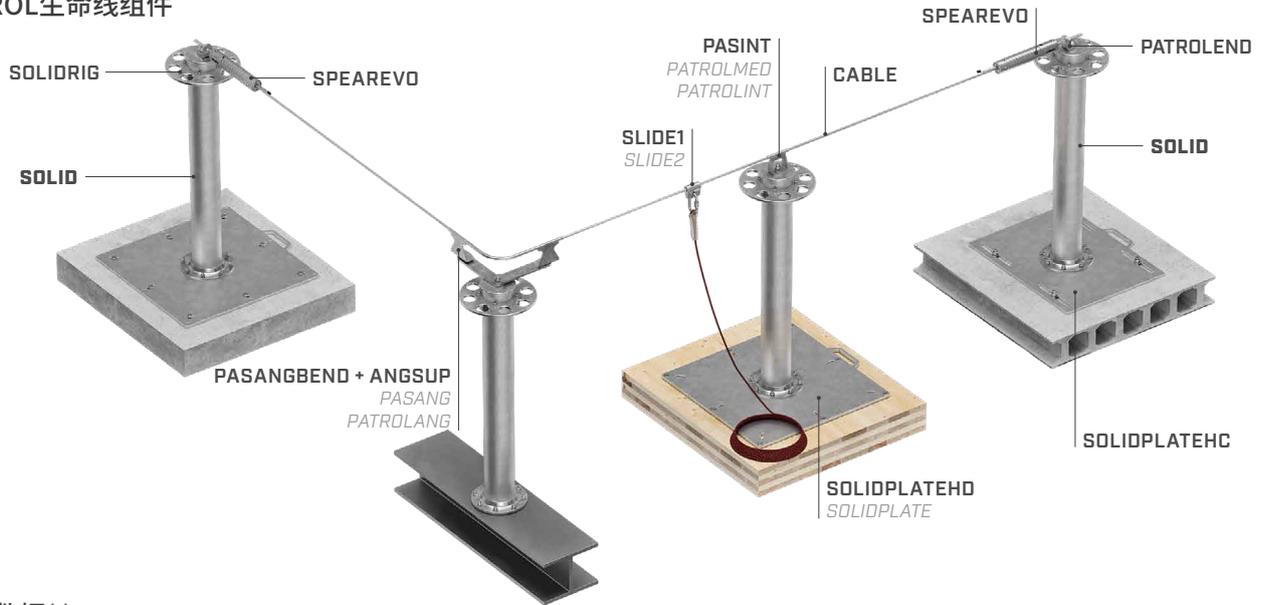
VIDEO



MANUALS



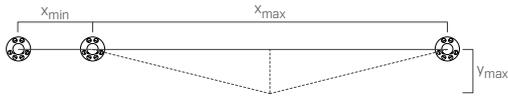
PATROL生命线组件



技术数据**

基材	最小厚度	紧固件
CLT	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12
C20/25	-	INA Ø16 8.8
S235	15 mm	M12 10.9 螺栓或丝杆

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		SKR (EVO) Ø12
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX



	使用人数	作业保护方式	SPEAREVO				SOLIDRIG		
			EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8810:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
	人	防坠落/区域限制							
最小跨距	x_{min} [m]		2				-	-	
最大跨距	x_{max} [m]		15				-	-	
最大变形	y_{max} [m]		3,35				-	-	

** 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

SOLID | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d_1 [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	件	
SOLID400	用于绳索作业的立柱锚点	EN AW-6082-T6	120	220,5	-	400	1	
SOLID600			120	220,5	-	600	1	
SOLID800			120	220,5	-	800	1	
SOLID1000			120	220,5	-	1000	1	
SOLIDRIG	用于绳索作业的锚点系统	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1	
SOLIDPLATE	木材和混凝土底板	EN AW-6082-T6	-	550	595	-	1	
SOLIDPLATEHD	用于重载应用的木材和混凝土底板	EN AW-6082-T6	-	650	695	-	1	
SOLIDPLATEHC	用于蜂窝混凝土的底板和压板	EN AW-6082-T6	-	650	545	-	1	

PATROL + T-CLAMP

用于连续屋面 钢支座上的生命线

多用途

多功能系统，配有专用夹具，能够安装在多种类型的金属屋面上。

适用性

不同尺寸的通用底板确保了各种接缝间距的解决方案。

模块化

可选的支柱使得锚点能够升高，从而越过屋面上的障碍物。

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



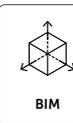
最大
使用人数



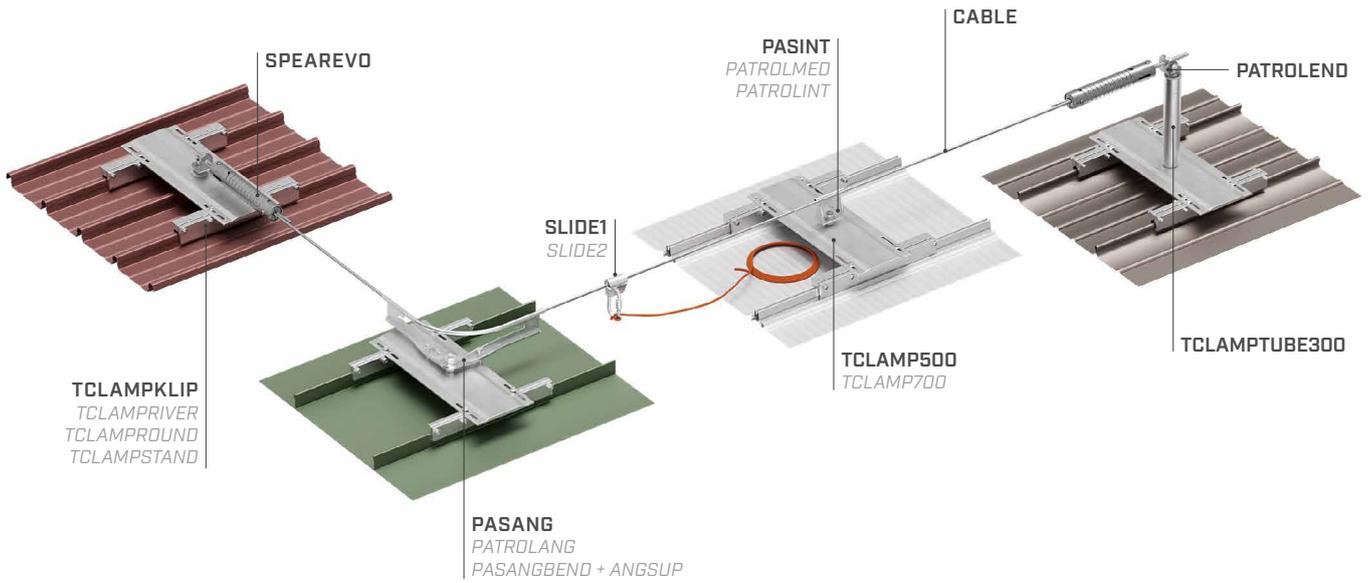
载荷方向



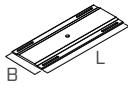
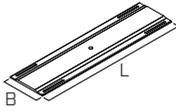
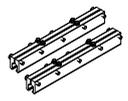
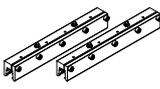
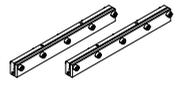
安装类型



PATROL生命线组件



T-CLAMP | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
TCLAMP500	用于小间距和中间距接缝之间的通用底板	EN AW-6082-T6	190	-	515	1	
							
TCLAMP700	用于大间距接缝的通用底板	EN AW-6082-T6	190	-	760	1	
TCLAMPPTUBE300	用于跨越障碍物间隔器 (可选)	EN AW-6060-T6/ AISI 304	50	300	-	1	
							 
TCLAMPKLIP	用于 Klip-Lok 类型屋面的固定夹具	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMPPRIVER	用于 Riverclack 类型屋面的固定夹具	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
							
TCLAMPROUND	用于圆形卷边屋面的固定夹具套装	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	-
TCLAMPSTAND	用于双压接屋面类型的固定夹具	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	

PATROL + SHIELD | SHIELD 2

有和无隔热材料的梯形金属屋面板钢支座上的生命线

配套齐全

随附提供紧固件和多孔橡胶密封件，以保证防水。

多用途

可用于所有有和无隔热材料的梯形金属屋面板上，波峰之间的距离可达 420 mm。

功能多样

SHIELD 用作生命线的端部及转角支架； SHIELD 2 用作生命线的中间支架。



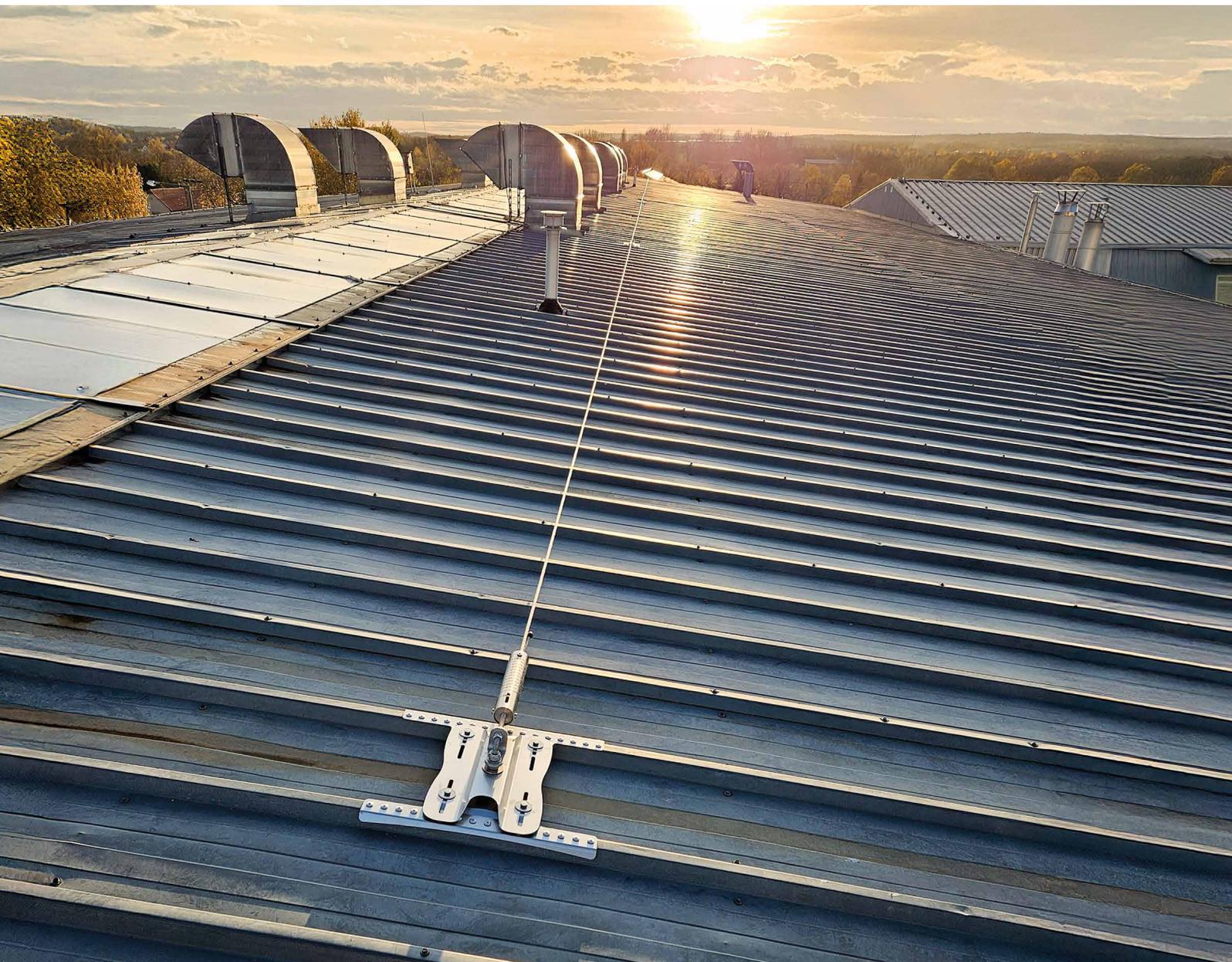
最大
使用人数



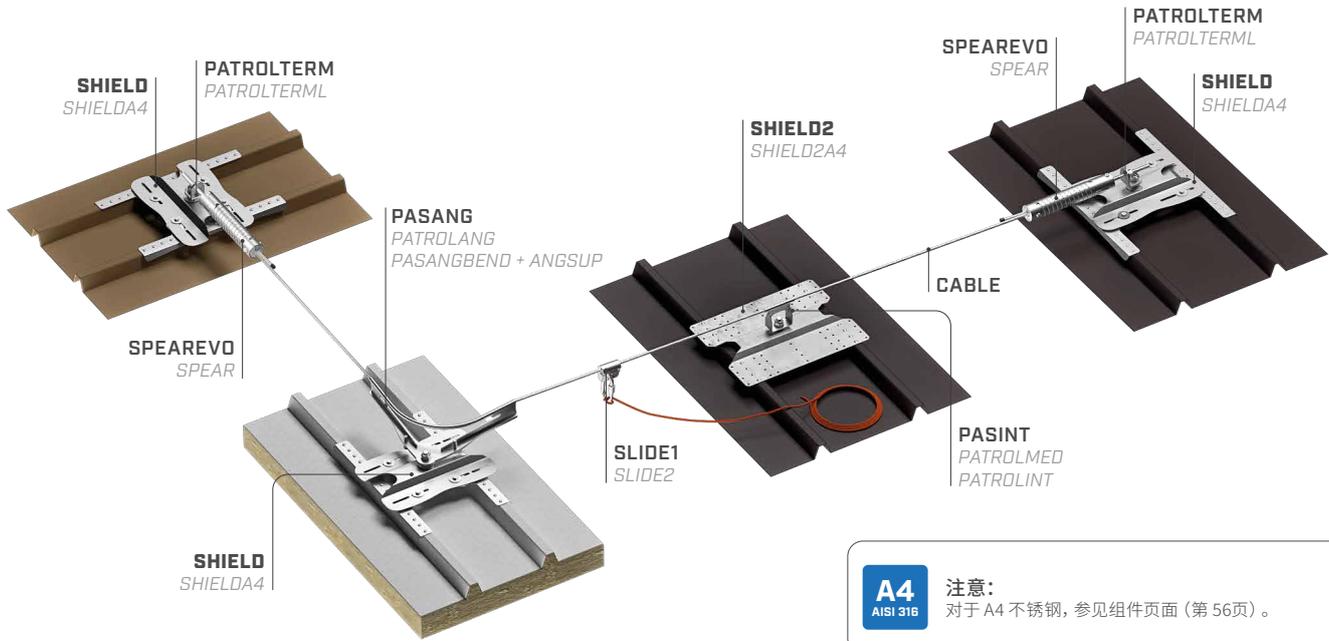
载荷方向



安装类型



PATROL生命线组件



技术数据*

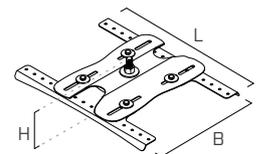
基材	最小厚度	包括紧固件
Fe	0,5 mm	SHIELD: 6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 32) SHIELD2: 6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 16)
Fe	0,5 mm	
Al	1 mm	
Al	1 mm	

使用人数	最小跨距	最大跨距	最大变形	SPEAR				SPEAREVO				
				EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
人	x_{min} [m]	x_{max} [m]	y_{max} [m]									
	x_{min}	x_{max}		2	2	7,5	7,5	2	2	15	15	3,40
				1,44	1,44	3,40	3,40					

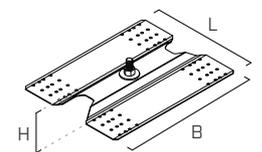
* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

SHIELD - SHIELD 2 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料		B [mm]	H [mm]	L [mm]	件
SHIELD	生命线支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢		180-420	85	476	1
SHIELDA4	生命线支座	1.4401 / AISI 316 不锈钢					



产品编码	描述	材料		B [mm]	H [mm]	L [mm]	件
SHIELD2	生命线中间支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢		250 - 370	65	322	1
SHIELD2A4	生命线中间支座	1.4401 / AISI 316 不锈钢					



PATROL + WAVE

波纹钢屋面 钢支座上的生命线

简单

由于是单块板的构造, 安装简单快捷。

配套齐全

随附提供紧固件和多孔橡胶密封件, 保证密封防水。

功能多样

WAVE 可以作为端部、中间或转角支架使用, 适用于生命线系统。

EN
795:2012
C

CEN/TS
18418:2013

UNI
11578:2015
C



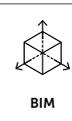
最大
使用人数



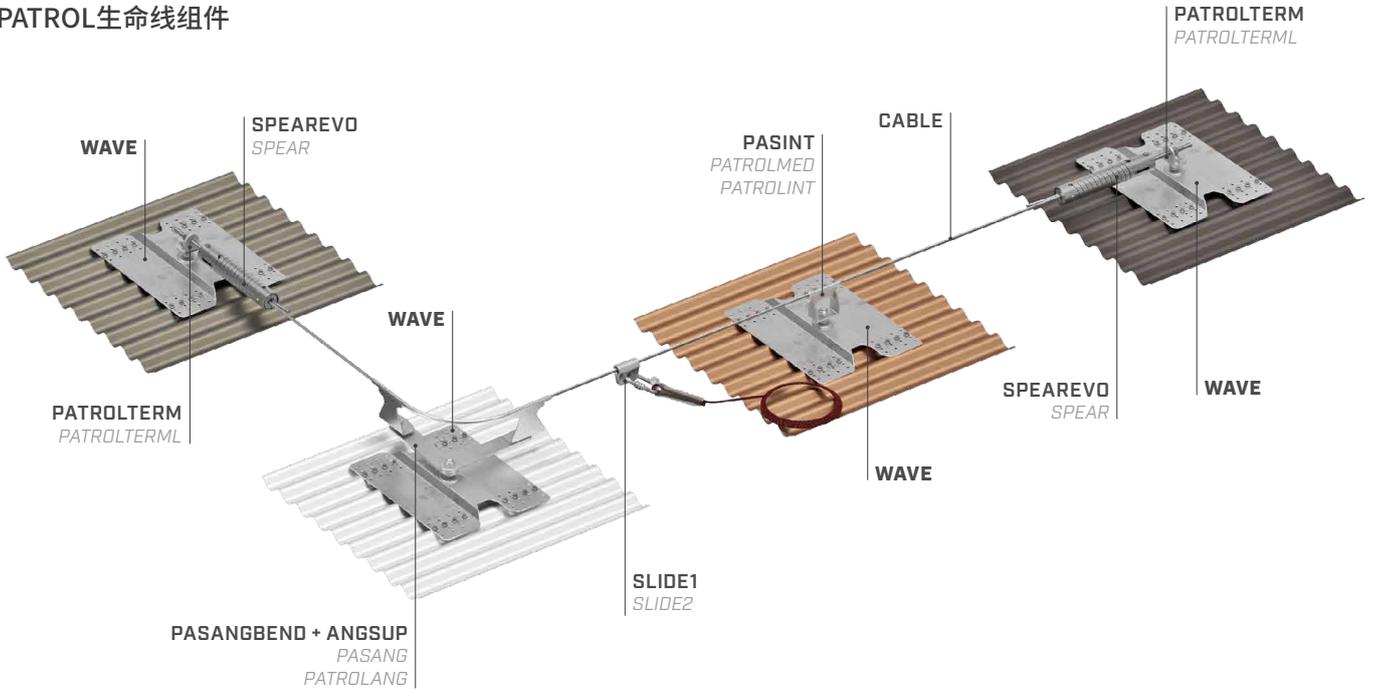
载荷方向



安装类型



PATROL生命线组件



技术数据*

基材	最小厚度	包括紧固件
Fe	0,63 mm	自钻螺钉 5,5x25 mm A2 配 EPDM 垫圈 (16 个) 4 条 EPDM 条带

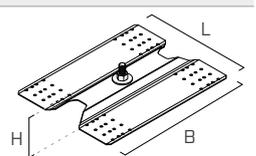
波纹间距: 76 mm。

			SPEAREVO
使用人数	数		
最小跨距	X_{min}	[m]	2
最大跨距	X_{max}	[m]	15
最大变形	Y_{max}	[m]	3,40

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

WAVE | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B	H	L	件	
			[mm]	[mm]	[mm]		
WAVE	波纹钢板支撑件	1.4301 / AISI 304 不锈钢		420	65	322	1



PATROL + COPPO

仿瓦金属屋面 钢支座上的生命线

配套齐全

随附提供紧固件和多孔橡胶密封件，以保证屋面板防水。

适用性

具有不同孔距的预钻孔板，以适应各种类型的金属板。

快速

只需少量工具即可完成屋面的快速组装。

EN
795:2012
C

CEN/TS
18418:2013

UNI
11578:2015
C



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



BIM



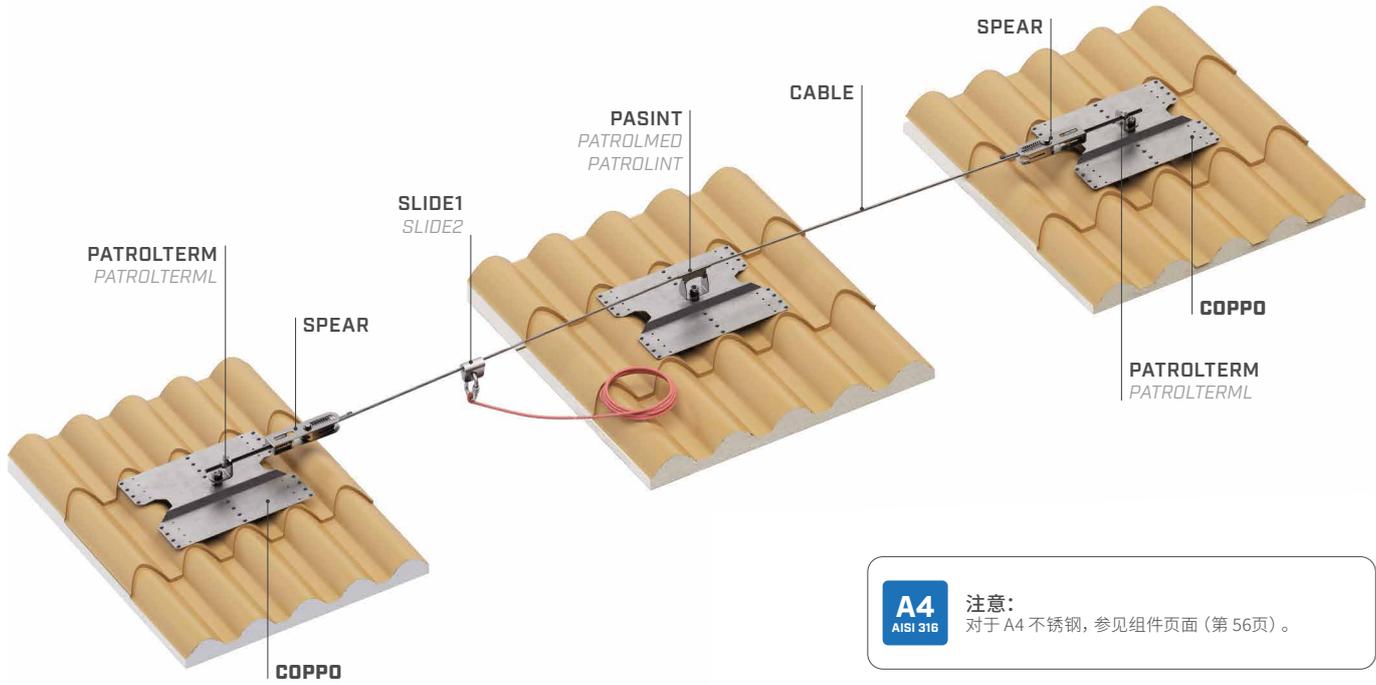
VIDEO



MANUALS



PATROL生命线组件

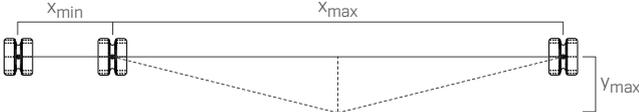


A4
AISI 316

注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 56 页）。

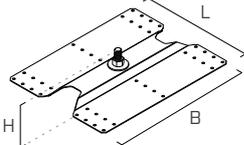
技术数据*

基材	最小厚度	包括紧固件
 Fe	0,5 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 24) 
 Al	0,7 mm	

			SPEAR
			  
使用人数		数	
最小跨距	X_{min}	[m]	2
最大跨距	X_{max}	[m]	7,5
最大变形	Y_{max}	[m]	1,44

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

COPPO | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料		B	H	L	件	
				[mm]	[mm]	[mm]		
COPPO	仿瓦板支撑件	1.4301 / AISI 304 不锈钢		166 - 200	65	322	1	

PATROL + T-ROOF

用于 PVC/TPO 和沥青屋面支座的生命线系统

防水

TROOFWPLATE 底板使平屋面甚至轻微倾斜的屋面完全防水。随附提供紧固件和多孔橡胶密封件，以保证屋面板防水。

适用性

不同的固定套件使得每种底层结构和不同厚度的隔热层的安装成为可能。

通用性

适用于屋面外层的通用系统，可安装在不同的承重底层结构上。

EN 795:2012 C

CEN/TS 18418:2013

UNI 11578:2015 C



最大
使用人数



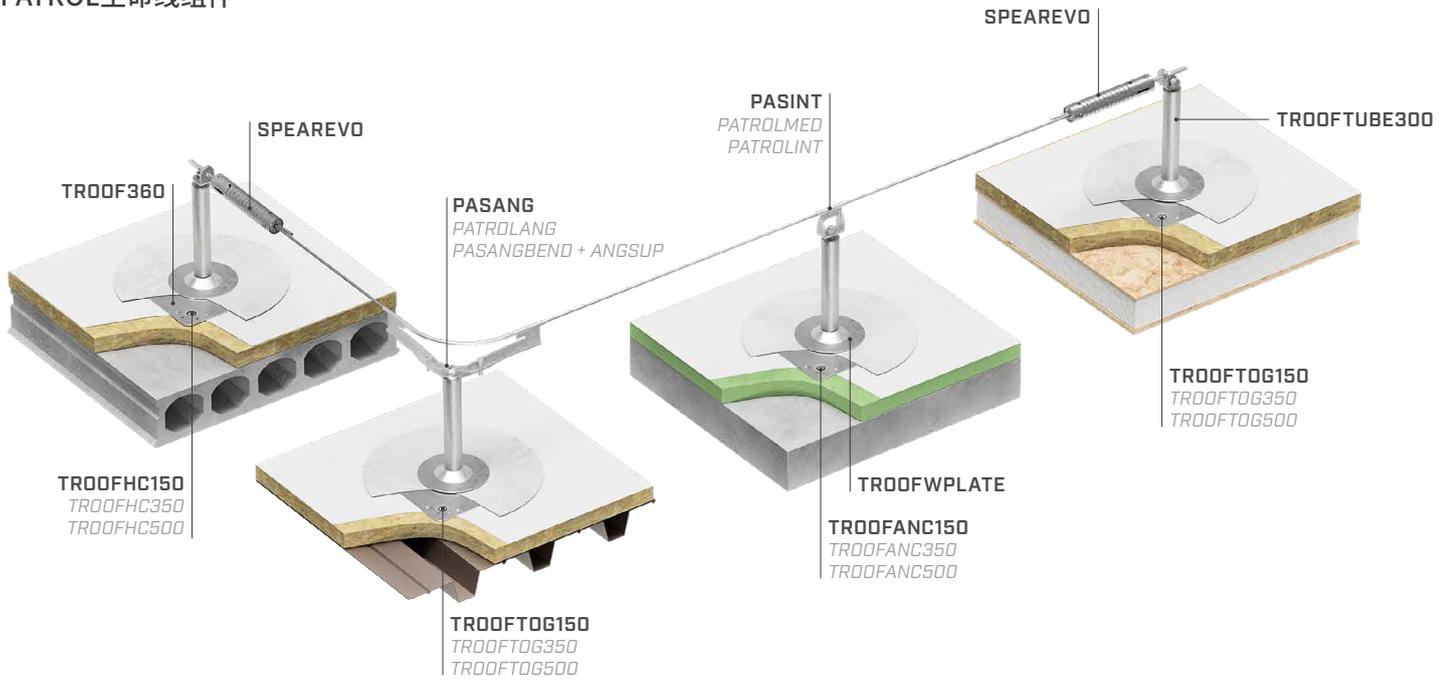
载荷方向



安装类型



PATROL生命线组件



T-ROOF | 产品编码和尺寸

产品编码	材料	B	H	L	s	件
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TROOF360	用于屋面顶部安装的通用底板	360	-	360	3	1
	1.4301 / AISI 304 不锈钢					
	A2 AISI 304					
TROOFWPLATE	防水小板	Ø100	-	-	-	1
TROOFTUBE300	用于跨越障碍物的间隔器	50	300	-	-	1
	EN AW-6060-T6 1.4301 / AISI 304 不锈钢					
	A2 AISI 304					
	alu 6060					
TROOFTOG150		-	150	-	-	1
TROOFTOG350	带蝶形垫圈的锚固定装置套件	-	350	-	-	1
TROOFTOG500		-	500	-	-	1
TROOFHC150		-	150	-	-	1
TROOFHC350	用于蜂窝混凝土底层结构的固定套件	-	350	-	-	1
TROOFHC500		-	500	-	-	1
TROOFANC150		-	150	-	-	1
TROOFANC350	用于混凝土底层结构的固定套件	-	350	-	-	1
TROOFANC500		-	500	-	-	1

PATROL + BLOCK

平屋面的压载配重块上的生命线

无穿孔

专为在平屋顶上安装而设计，不需要在屋顶覆盖层上打孔，从而避免热桥并保留结构防水层。

平屋面

设计用于倾斜度最多达 5° 的平屋顶，最终覆盖层为 PVC, TPO 或沥青，有或没有砾石。

简单

标准尺寸的混凝土压重板简化了安装过程。

EN 795:2012 C

CEN/TS 18419:2013

UNI 11578:2015 C

PVC

TPO

BYTUM

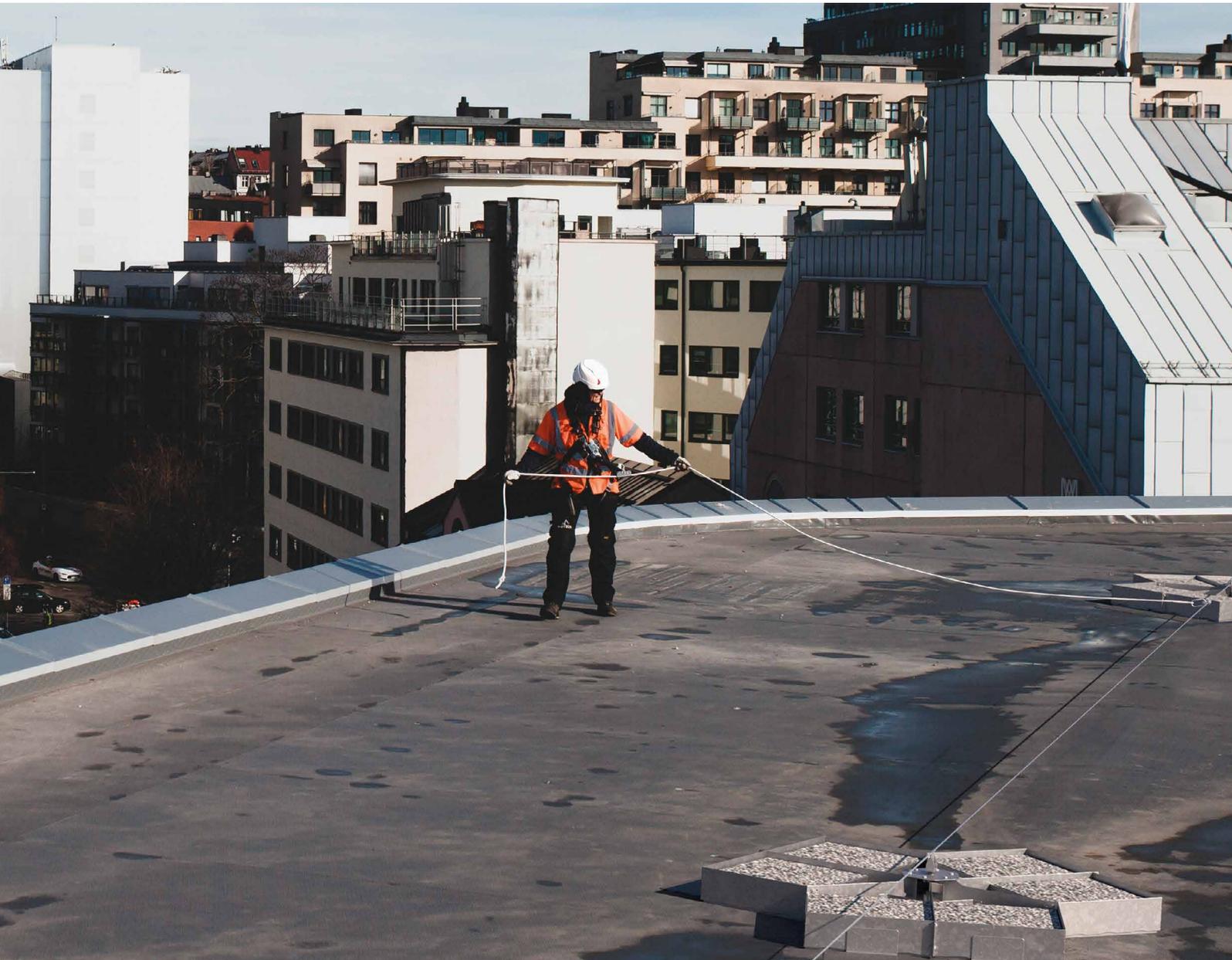
最大
使用人数



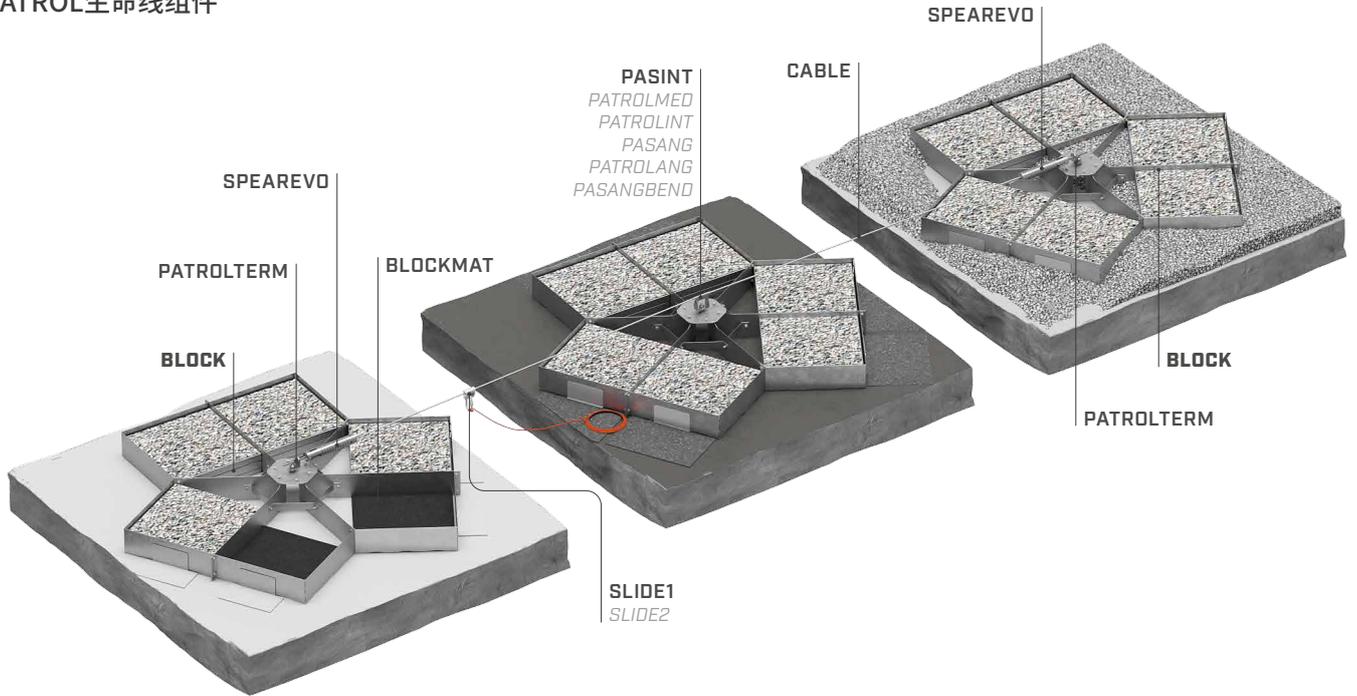
载荷方向



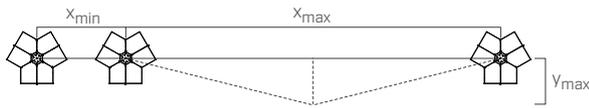
安装类型



PATROL生命线组件



技术数据*



			SPEAREVO		
			EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C
使用人数		人	🧑🧑		
最小跨距	X_{min}	[m]	2		
最大跨距	X_{max}	[m]	10		
最大变形	Y_{max}	[m]	2		

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

BLOCK | 产品编码和尺寸

产品编码	材料		B	H	L	件
			[mm]	[mm]	[mm]	

BLOCK	1.4301 / AISI 304 不锈钢	A2 AISI 304	1870	165	1645	1	
-------	-----------------------	-----------------------	------	-----	------	---	--

BLOCKPLATE	1.4301 / AISI 304 不锈钢	A2 AISI 304	120	120	240	6	
------------	-----------------------	-----------------------	-----	-----	-----	---	--

BLOCKMAT						可选
配重重量						18个砖块 x 21,5 kg = 387 kg
总重量						400 kg

配套产品

产品编码	描述	B	L	s	件	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BLOCKMAT	BLOCKMAT 垫子不包含在 BLOCK 产品的供货中 (BLOCK 需要 3 块), 可以单独订购	550	1050	6	1	

PATROL + PATROLEND

在钢和混凝土结构的基材上直接固定

简便

直接在混凝土或钢结构上快速简便地组装。

通用性

此系统的设计用于不同的安装：平面、立面、头顶式。

功能多样

可以使用专门设计的滑梭，使作业人员能够在无需解开系统的情况下越过转弯和中间支架。



CSA Z259.16 READY
Validated through testing



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



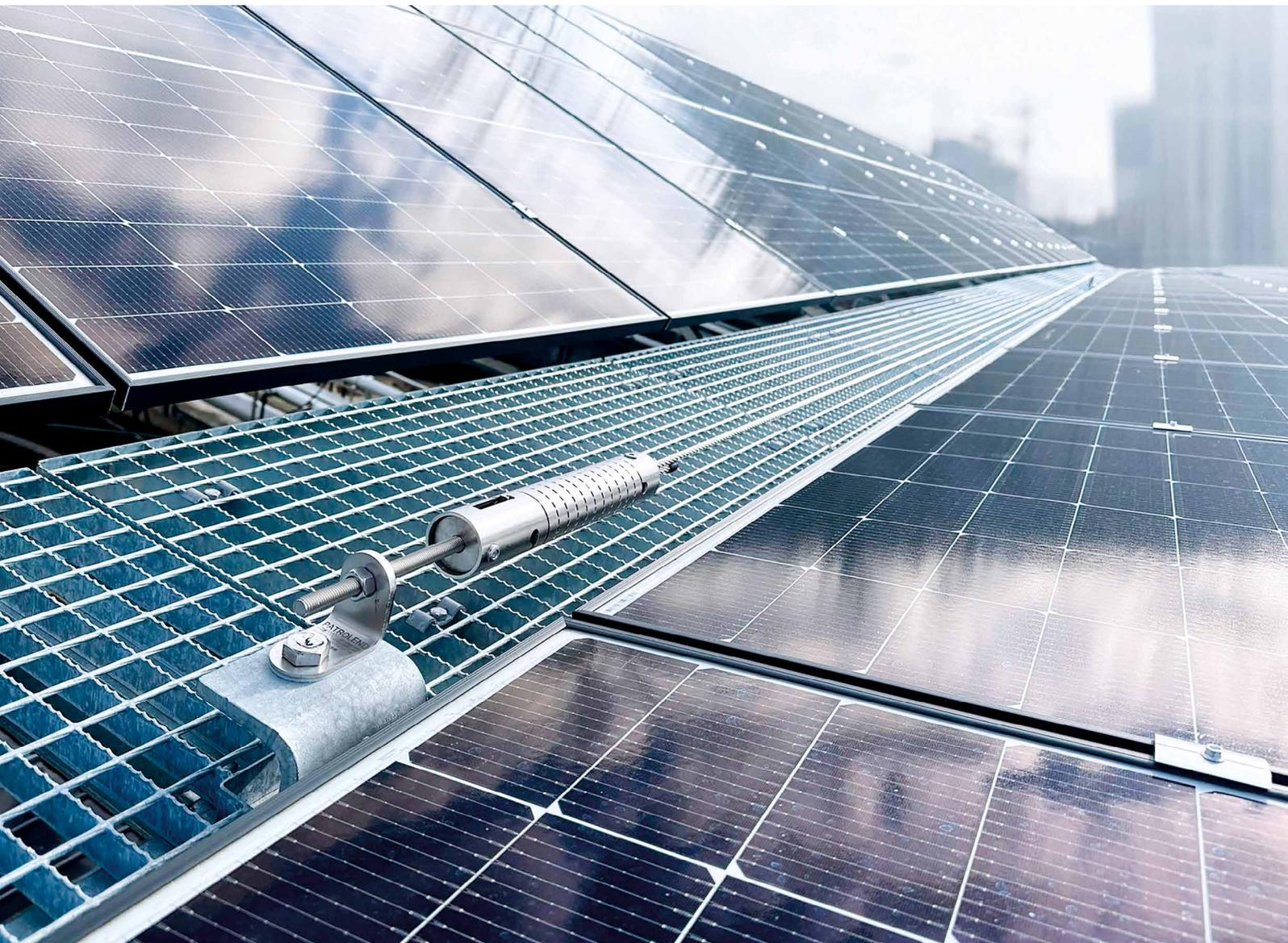
BIM



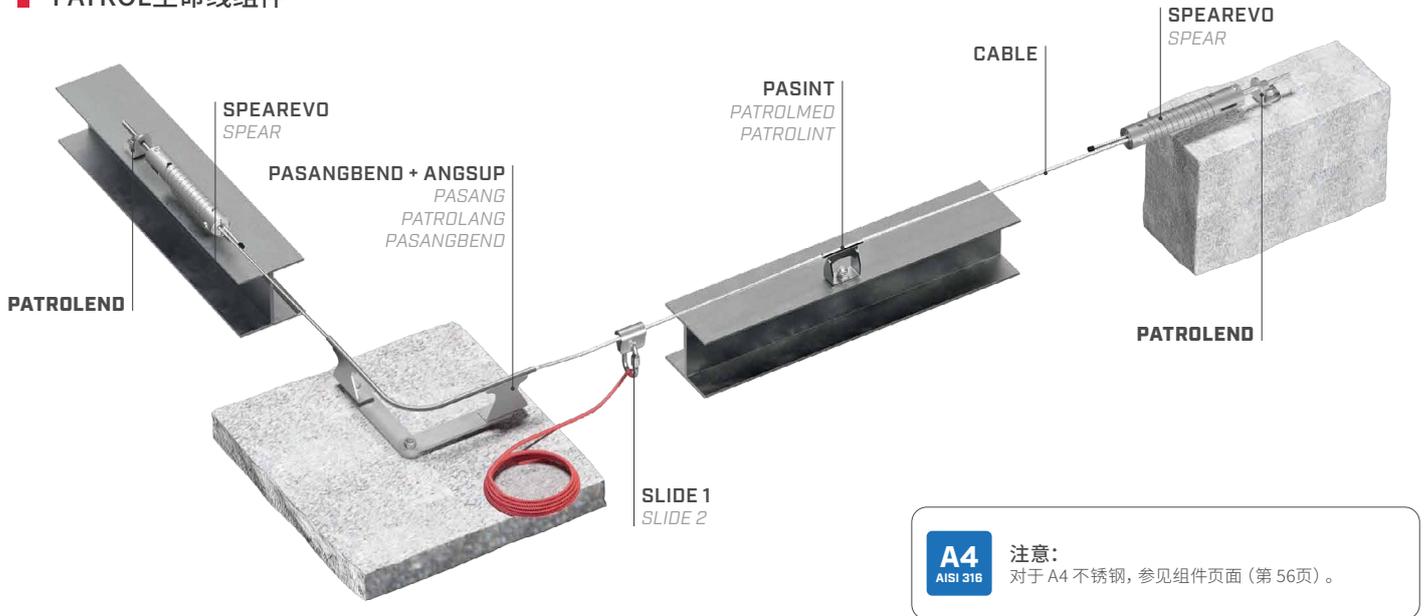
VIDEO



MANUALS



PATROL生命线组件



A4
AISI 316

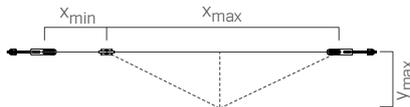
注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 56 页）。

技术数据*

PATROLEND

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16

基材	最小厚度	紧固件
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

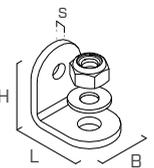


		SPEAR				SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEI/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEI/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
使用人数	人	🧑🧑		🧑🧑🧑🧑 (SPAN)		🧑🧑🧑🧑			🧑🧑🧑🧑	
最小跨距	X_{min} [m]	2		2		2			2	
最大跨距	X_{max} [m]	7,5		7,5		15			15	
最大变形	Y_{max} [m]	1,44		1,44		3,40			3,40	

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

PATROLEND | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料		B	H	L	s	件
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
PATROLEND	端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	A2 AISI 304	40	61	66	6	1
PATROLEND A4	A4 不锈钢端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	A4 AISI 316	40	61	66	6	1



PATROL OVERHEAD

在钢和混凝土结构上头顶式安装的生命线

功能多样

用于头顶式安装的生命线系统，适用于货车、机械和飞机的维护工作。

安全

它是一个使作业人员能够在无需解开系统的情况下越过中间和转弯支架的滑动装置。

实用

可以锚固到头部倒置的TOWER立柱上，以降低生命线相对于天花板的位置。

EN 795:2012 C	CEN/TS 18419:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	CSA Z259.16
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------

CSA Z259.16 READY
Validated through testing



最大
使用人数



载荷方向



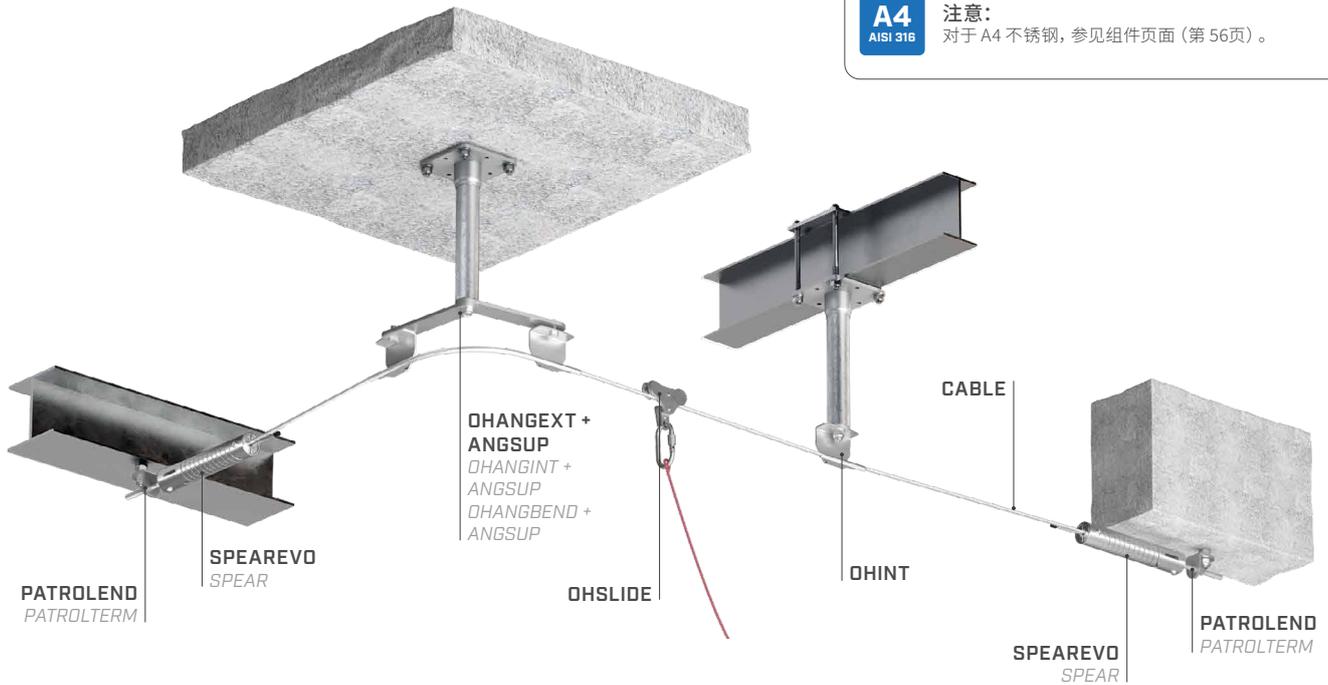
安装类型



PATROL生命线组件

A4
AISI 316

注意:
对于 A4 不锈钢, 参见组件页面 (第 56 页)。



技术数据*

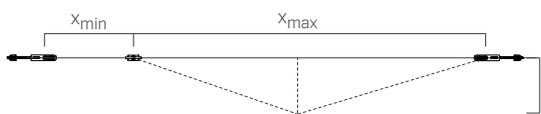
PATROLEND | PATROLTERM

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16

基材	最小厚度	紧固件
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

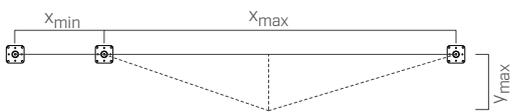
PATROL + PATROLEND



		SPEAR					SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
使用人数	人	👤👤👤👤		👤👤👤👤 (SPAN)			👤👤👤👤		👤👤👤👤 (SPAN)		
最小跨距	x_{min} [m]	2		2			2		2		
最大跨距	x_{max} [m]	7,5		7,5			15		15		
最大变形	y_{max} [m]	1,40		1,40			3,40		3,40		

有关 PATROLEND 组件的详细信息, 参见第56页。

PATROL + TOWER / TOWERA2 / TOWERXL



		SPEAR					SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
使用人数	人	👤👤👤👤		👤👤👤👤 (SPAN)			👤👤👤👤		👤👤👤👤 (SPAN)		
最小跨距	x_{min} [m]	2		2			2		2		
最大跨距	x_{max} [m]	7,5		7,5			15		15		
最大变形	y_{max} [m]	1,80		1,80			4,00		4,00		

有关 TOWER / TOWERA2 / TOWERXL 组件的详细信息, 参见30至34页。

PATROL ON WALL

在钢和混凝土结构上侧边安装的生命线

简约美学

组件的尺寸将安全装置对物的美观影响降至最低。

功能多样

由于备有多种多样的组件, 可以根据工地现场的需要安装生命线。

实用

可以使用允许作业人员通过专用滑动装置越过中间和转弯支架的组件。

EN
795:2012
C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
C

AS/NZS
1891.4:2009

AS/NZS
1891.2:2001

CSA
Z259.16

CSA Z259.16 READY
Validated through testing



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



SOFTWARE

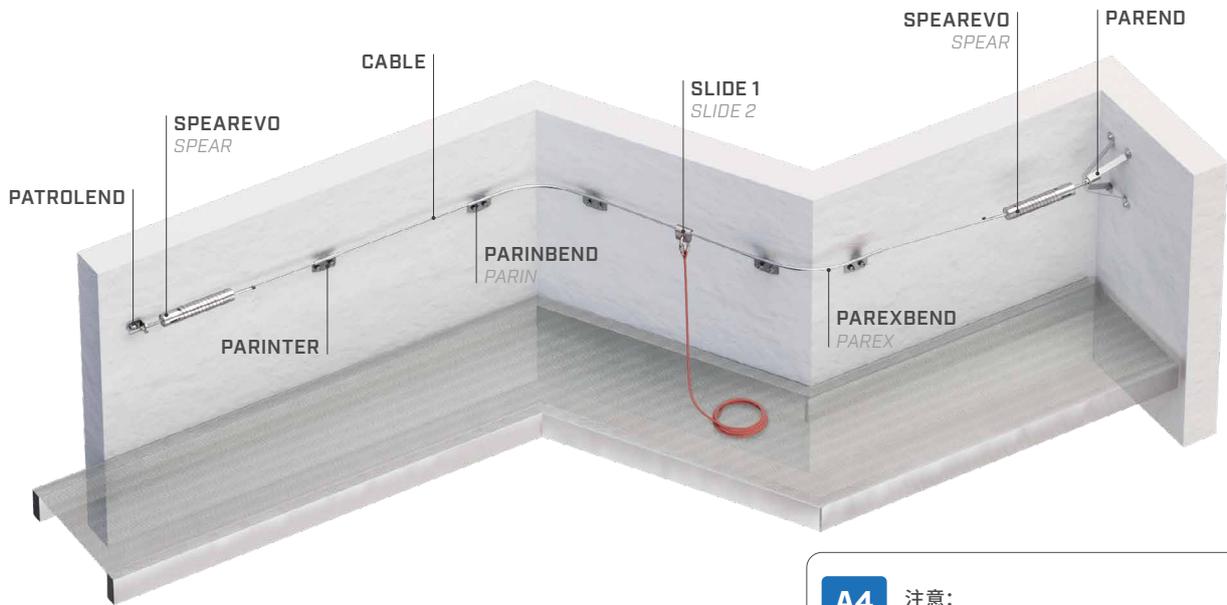
BIM

VIDEO

MANUALS



PATROL生命线组件



A4
AISI 316

注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 56 页）。

技术数据*

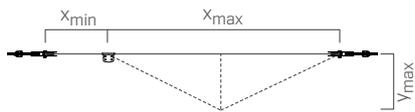
PATROLEND | PATROLEND A4

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

PAREND | PAREND A4

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	98 mm	INA 5.8 M12 VIN-FIX
	130 mm	SKR Ø12
	140 mm	AB1 M12
S235JR	5 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。



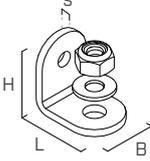
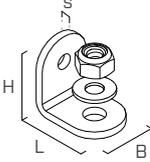
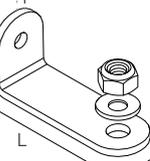
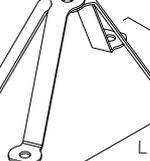
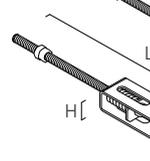
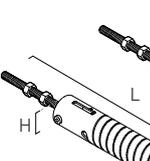
		SPEAR			SPEAREVO					
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
使用人数	人									
最小跨距	x_{min} [m]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
最大跨距	x_{max} [m]	7,5	7,5	7,5	15	15	15	15	15	15
最大变形	y_{max} [m]	1,40	1,40	1,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40

端部封头 | 产品编码和尺寸

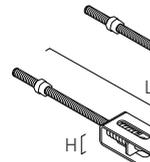
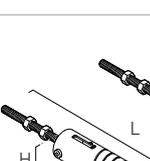
产品编码	描述	材料		B	H	L	s	件	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
PATROLEND	端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	A2 AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	A4 不锈钢端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	A4 AISI 316	40	61	66	6	1	
PAREND	端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	A2 AISI 304	300	150	300	-	1	
PAREND A4	A4 不锈钢端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	A4 AISI 316	300	150	300	-	1	

PATROL | 组件

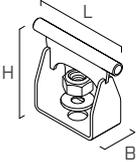
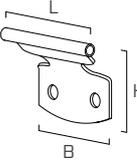
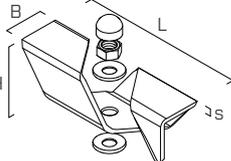
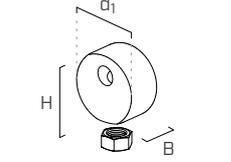
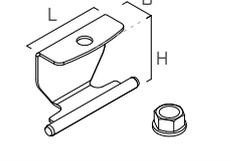
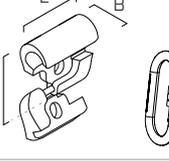
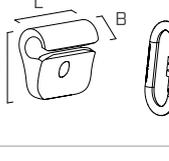
■ 端部封头 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	件	
PATROLTERM	端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	40	61	66	6	1	
PATROLTERMA4	A4 不锈钢端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	40	61	66	6	1	
PATROLEND	端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	A4 不锈钢端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	40	61	66	6	1	
PATROLTERML	长端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	40	61	180	6	1	
PAREND	用于立面的 4脚端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	300	150	300	-	1	
PAREND A4	用于立面的 A4 4脚端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	300	150	300	-	1	

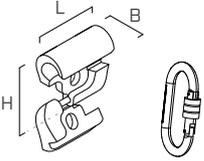
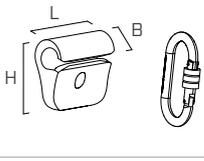
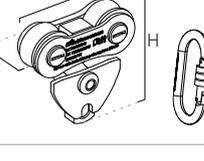
■ 张紧器和能量吸收器 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	件	
SPEAR	配有能量吸收器的一对张紧器套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082	50	63	380	-	1	
SPEAR A4	有能量吸收器的一对A4不 锈钢张紧器套装	1.4401 / AISI 316 不锈钢 铝 EN AW 6082	50	63	380	-	1	
SPEAREVO	配有能量吸收器的一对张紧器套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢	50	50	291	-	1	
SPEAREVO A4	有能量吸收器的一对A4不 锈钢张紧器套装	1.4401 / AISI 316 不锈钢	50	50	291	-	1	

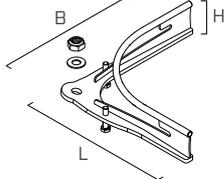
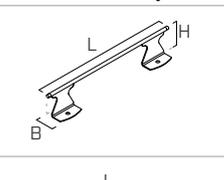
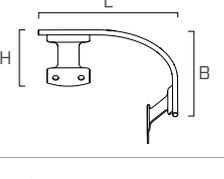
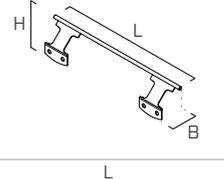
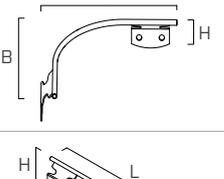
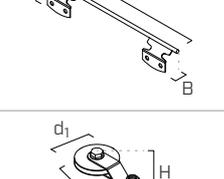
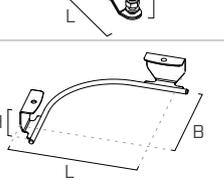
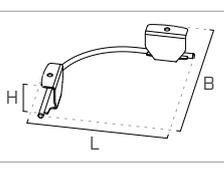
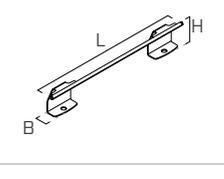
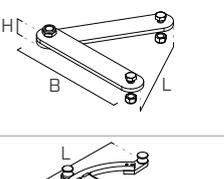
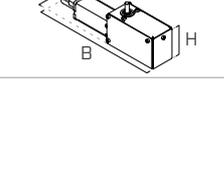
中间支架 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	件	
PASINT	贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	35	86	100	-	1	
PASINTA4	A4 不锈钢贯穿中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	35	86	100	-	1	
PARINTER	侧边专用贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	100	88	120	-	1	
PARINTERA4	侧边专用的A4不锈钢贯穿中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	100	88	120	-	1	
PATROLINT	半自动中间系统	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	50	50	375	5	1	
PATROLMED	不贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082	55	30	50	-	-	1	
OHINT	用于头顶式安装的贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	40	86	130	-	1	
OHINTA4	用于头顶式安装的A4不锈钢贯穿中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	40	86	130	-	1	

滑动装置 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
SLIDE1	可拆式滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	30	60	60	1	
SLIDE1A4	可拆式 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	30	60	60	1	
SLIDE2	固定式滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	30	60	60	1	
SLIDE2A4	固定式 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	30	60	60	1	
OHSLIDE	头顶式生命线专用可拆式滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	46,5	93	98	1	
OHSLIDEA4	头顶式生命线专用 A4 不锈钢可拆式滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	46,5	93	98	1	

■ 转角支架及配件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
PASANG	贯穿转角支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	300	69	300	1	
PASANGA4	A4 不锈钢贯穿转弯支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	300	69	300	1	
PASANGBEND	支架专用的贯穿105°-165°可调转角支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	54,5	102	565	1	
PASANGBENDA4	105°-165°可调的A4不锈钢支架专用贯穿转角支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	54,5	102	565	1	
PAREX	立面专用贯穿外角式转弯中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	326	117	326	1	
PAREXA4	立面专用A4不锈钢贯穿外角式转弯中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	326	117	326	1	
PAREXBEND	105°-165°可调的立面专用贯穿外角式转弯中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	72	116	565	1	
PAREXBENDA4	105°-165°可调的立面专用A4不锈钢贯穿外角式转弯中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	72	116	565	1	
PARIN	立面专用贯穿内角式转弯中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	357	88	357	1	
PARINA4	立面专用A4不锈钢贯穿内角式转弯中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	357	88	357	1	
PARINBEND	105°-165°可调的立面专用贯穿内角式转弯中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	42	87	565	1	
PARINBENDA4	立面专用的A4不锈钢贯穿105°-165°可调内角式转弯中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	42	87	565	1	
PATROLANG	不贯穿转角支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082	90	-	58	175	1	
OHANGINT	用于头顶式安装的贯穿内角式转弯中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	354	86	354	1	
OHANGINTA4	用于头顶式安装的 A4 不锈钢贯穿内角式转弯中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	354	86	354	1	
OHANGEXT	用于头顶式安装的贯穿外角式转弯中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	326	86	326	1	
OHANGEXTA4	用于头顶式安装的 A4 不锈钢贯穿内角式转弯中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	326	86	326	1	
OHANBEND	适用于头顶式安装的可调 105°-165°贯穿式内外转角支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	39,5	86	565	1	
OHANBENDA4	适用于头顶式安装的 A4 不锈钢可调 105°-165°贯穿式内外转角支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	39,5	86	565	1	
ANGSUP	支持PASANGBEND、OHANGINT和OHANGEXT	1.4031 / AISI 304 不锈钢	-	275	16	0-550	1	
ANGSUPA4	支持PASANGBENDA4、OHANGINTA4和OHANGEXTA4	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	275	16	0-550	1	
BENDTOOL	转角支架弯曲工具 (参见第 238 页。)	S235JR 镀锌钢	-	353,5	95	171-353	1	

■ 钢缆 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件
CABLE	不锈钢钢丝绳 Ø8 7x7	1.4401 / AISI 316 不锈钢	1



■ 警示牌和配件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件
PATROLSTOP	限位开关元件	-	1
TARGAxy*	防坠落系统标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1
TARGAHORxy*	PATROL 和 H-RAIL 标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1
TARGAVERTxy*	VERTIGRIP 标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1

*xy 表示语言的 ISO 639-1 代码, 具体参见下表作为参考。

示例:

TARGAEN	防坠落系统的英语 (EN) 标识牌
TARGAHOREN	PATROL 和 H-RAIL 的英语 (EN) 标识牌
TARGAVERTEN	VERTIGRIP 的英语 (EN) 标识牌

■ PATROLKIT10 | 10米长生命线套装

产品编码	描述	材料	件
PATROLKIT10	PATROLTERM	端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢
	SPEAR	配有能量吸收器的一对张紧器套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082
	CABLE	不锈钢钢丝绳 Ø8 7x7 11 m	1.4401 / AISI 316 不锈钢

还包括一条长0,4米的 22 kN 织带 EN 795/B EN 566 - EN 354.

■ PATROLKIT15 | 15米长生命线套装

产品编码	描述	材料	件
PATROLKIT15	PATROLTERM	端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢
	SPEAR	配有能量吸收器的一对张紧器套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082
	CABLE	不锈钢钢丝绳 Ø8 7x7 16 m	1.4301 / AISI 304 不锈钢

还包括一条长0,4米的 22 kN 织带 EN 795/B EN 566 - EN 354.

■ PATROLKIT30 | 30米长生命线套装

产品编码	描述	材料	件
PATROLKIT30	PATROLTERM	端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢
	SPEAR	配有能量吸收器的一对张紧器套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082
	PATROLMED	不贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082
	CABLE	不锈钢钢丝绳 Ø8 7x7 31 m	1.4401 / AISI 316 不锈钢

还包括一条长0,4米的 22 kN 织带 EN 795/B EN 566 - EN 354.

H-RAIL

水平和垂直使用的轨道系统

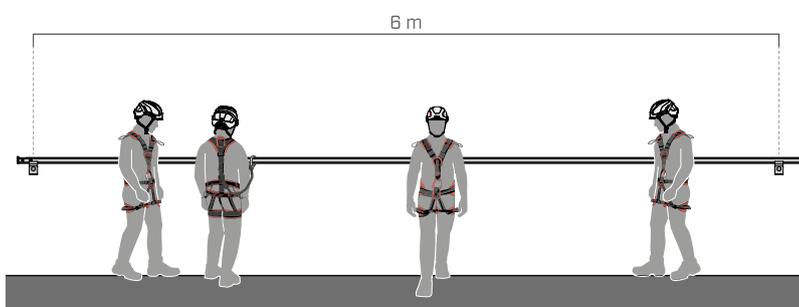
始终在正确的轨道上工作。

H-RAIL 轨道式系统安全且用途广泛。您可以使用少量固定装置创建水平和垂直的刚性锚点。凭借系统的模块化设计，您可以创建曲线或直线的刚性锚点。H-RAIL 也适用于建筑立面的绳索作业。可选的滑动装置可满足不同的需求：选择适合您的一种，并与 H-RAIL 一起安全工作！



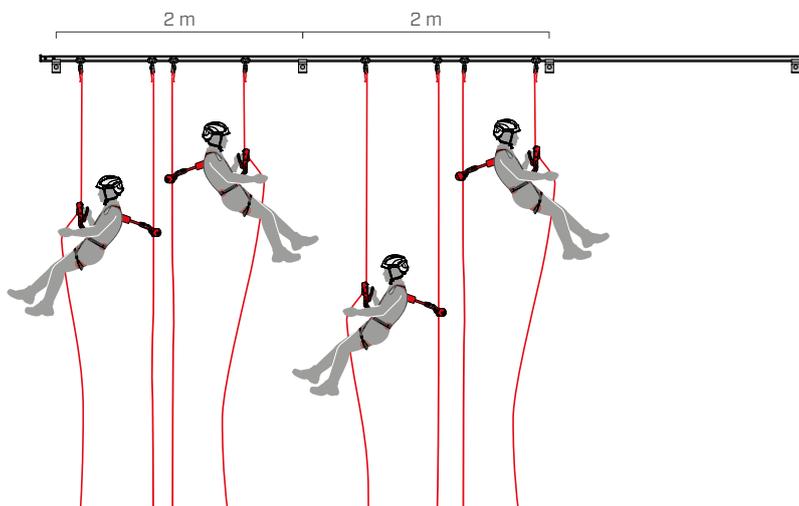
■ 固定支架间距

防坠作业



防坠或限位作业的固定支架间距可达到 6 m，允许 4 名操作员同时在同一跨度上作业。

悬挂作业



对于绳索悬挂作业，固定支架的最大间距为 2m，可支持 4 名操作员使用该系统，且 2 名操作员可在同一跨度上作业。

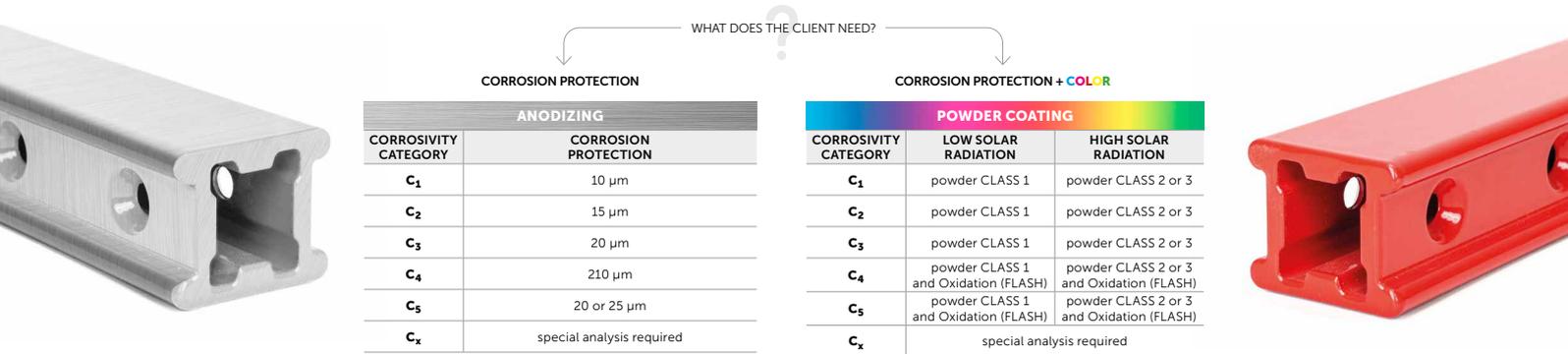
滑动装置

	RAILSLIDE RAILSLIDEA4	RAILSLIDEWALL RAILSLIDEWA4	RAILSLIDEOH RAILSLIDEHA4	RAILSLIDERA RAILSLIDERA4	RAILSLIDEV RAILSLIDEVA4	RAILSLIDEVH RAILSLIDEVHA4
						
水平	✓	✓	✓	✓		✓
垂直					✓	✓
倾斜						✓
通用性						✓
材料	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316
认证	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 795 Type D	EN 353-1:2014 + A1:2018	EN 353-1:2014 + A1:2018 EN 795 Type D
可拆卸	✓	✓	✓	✓	✓	✓
overhead			✓			
on wall	✓	✓		✓		✓
绳索作业			✓	✓		

关键点

颜色和阳极氧化处理

根据要求，系统可以使用 RAL 色卡进行定制。
阳极氧化处理也有多种颜色可供选择。



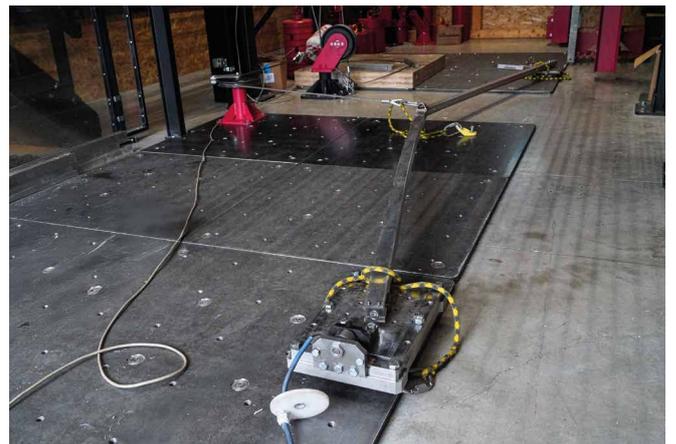
定制曲线和角度

可以根据需求进行定制弯曲轨道，最小弯曲半径为 200 mm，弯曲角度范围从 90°到 180°。



荷载

对底层结构的荷载可以从最小的 6 kN 到最大的 31 kN 不等。



H-RAIL OVERHEAD

头顶式轨道系统

适用性

可以使用专用底板将轨道安装在不同类型的底层结构上。

功能多样性

通过使用滑动装置和速差器，该轨道令作业人员可以解放双手并安全地工作。

安全性

该系统经过测试，可用于多作业人员的悬挂作业。

EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01 - 02 - 03 - 05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



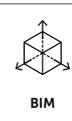
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



H-RAIL ON WALL

侧边安装的 水平用途的轨道系统

美观

用于直接固定到结构的支撑装置具有较小的视觉影响。

功能多样

它可以与特定的滑动装置一起使用，适用于防坠作业和悬挂作业。

简单

兼容多种底层结构，包括木材、混凝土和钢材，满足各种工地需求。



最大
使用人数



载荷方向



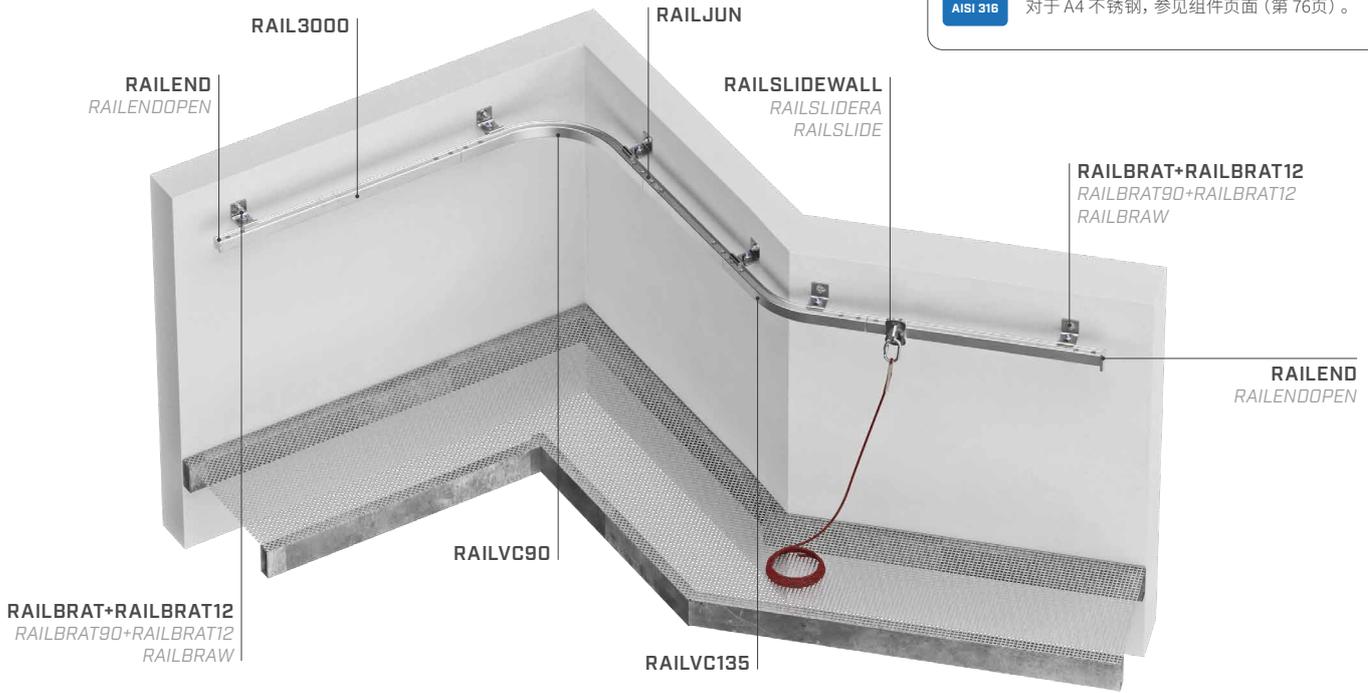
安装类型



H-RAIL组件

A4
AISI 316

注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 76 页）。



技术数据*

基材	最小厚度	支架	紧固件
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø11
		RAILBRAT90 + RAILBRATW	
		RAILBRAW	
CLT	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø13
		RAILBRAT90 + RAILBRATW	
		RAILBRAW	

基材	最小厚度	支架	紧固件
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	AB1 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRAT12	INA 5.8 M12
		RAILBRAW	VIN-FIX
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	SKR Ø12
		RAILBRAT90 + RAILBRAT12	DIN 933 M12
		RAILBRAW	MUT AI 985 M12
		RAILBRAS	DIN 7991 M10



* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

防坠落 区域限制		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01-02-05
系统使用人数	人				N.A.		
单跨使用人数	人						
最大跨距	x_{max} [m]	6			6		6

悬挂		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03-05
系统使用人数	人				N.A.		
单跨使用人数	人						
最大跨距	x_{max} [m]	2			2		2

如需跟多 H-RAIL ON WALL 组件信息，参见第 76 页。

H-RAIL + SOLID

专为绳索作业设计的刚性支座上的轨道系统

专为绳索作业设计

具有高刚性和高抗力的支撑系统，与夹具-固定板系统结合，确保在绳索作业中的安全性和舒适性。

轻便

由铝合金制成，支撑因其较轻的重量而便于搬运和安装。

适用性

提供从 400 到 1000 mm 的不同高度，能够适应不同厚度的屋面包层组合。

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 A3/A5/D	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------

ANSI*
Z359.18
-2017 A

*该系统已根据相关 ANSI 标准的静态、动态和剩余强度要求，在内部进行开发和测试。



最大
使用人数



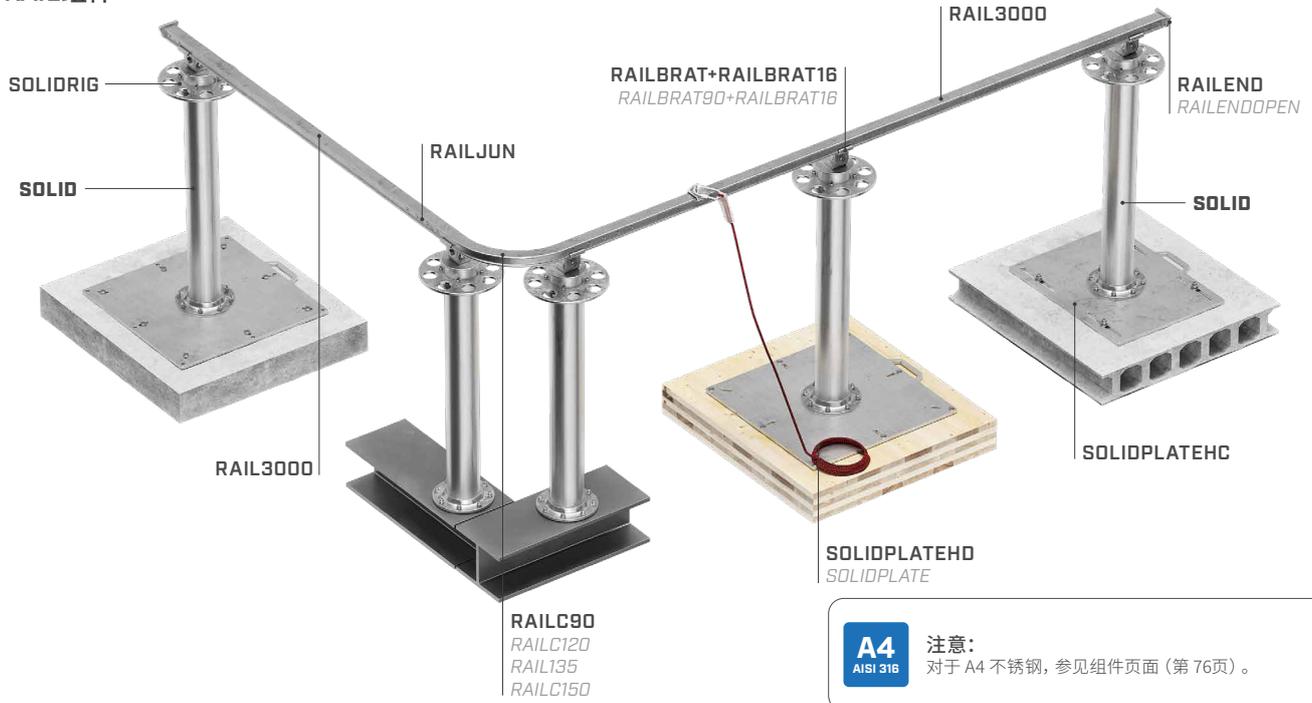
载荷方向



安装类型



H-RAIL组件



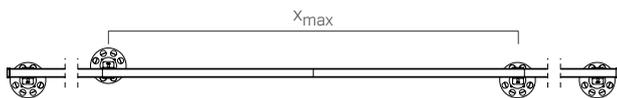
A4
AISI 316

注意:
对于 A4 不锈钢, 参见组件页面 (第 76 页)。

技术数据**

基材	最小厚度	紧固件
CLT	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12
C20/25	-	INA Ø16 8.8
S235	15 mm	M12 10.9 螺栓或丝杆

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		SKR (EVO) Ø12
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX



** 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

防坠落 区域限制		EN 795:2012 D			CEN/TS 16415:2013		UNI 11578:2015 D		AS/NZS 1891.2:2001		AS/NZS 1891.4:2009		BS 8610:2017 01-02-05	
		系统使用人数	人	4		4		4		N.A.		1		1
单跨使用人数	人	4		4		4		1		1		1		
最大跨距	X_{max} [m]	6		6		6		6		6		6		

悬挂		EN 795:2012 D			CEN/TS 16415:2013		UNI 11578:2015 D		AS/NZS 1891.2:2001		AS/NZS 1891.4:2009		BS 8610:2017 03-05		配备 SOLIDRIG		
		AS/NZS 5532:2013		BS 8610:2017 A3/A5		ANSI* Z359.1B -2017 A											
系统使用人数	人	4		4		4		N.A.		1		2		2			
单跨使用人数	人	2		2		2		2		1		-		-			
最大跨距	X_{max} [m]	2		2		2		2		2		-		-			

有关 H-RAIL + SOLID 组件的详细信息, 参见第 76 页。

有关 SOLID 组件的详细信息, 参见第 36 页。

H-RAIL + TOWER

支架上安装的 水平用途的轨道系统

可组合

可与所有 TOWER 立柱组合进行组装。

功能多样

与 TOWER 立柱的组合, 提供了升高轨道以越过屋顶障碍物的可能性。

简单

凭借专用的安装底板, TOWER 立柱上的轨道安装既快速又简单。



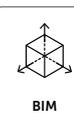
最大
使用人数



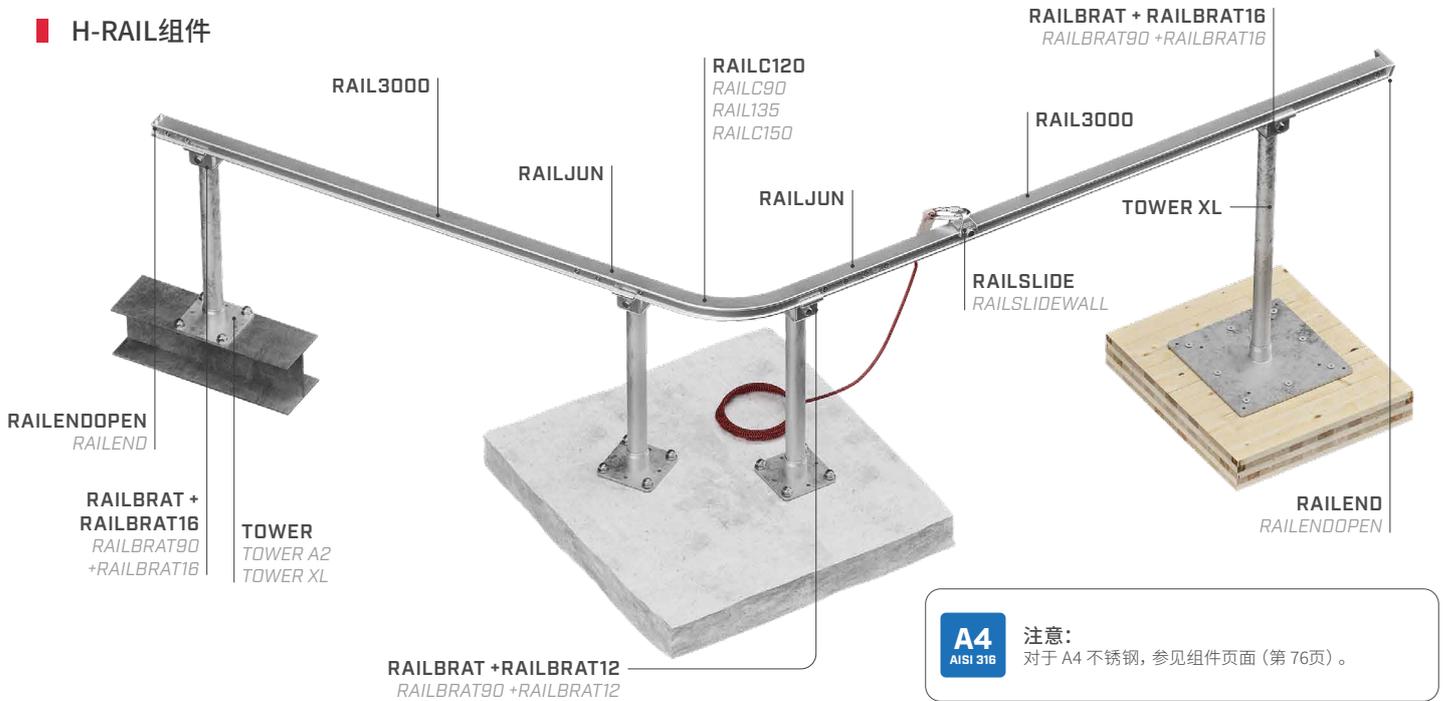
载荷方向



安装类型



H-RAIL组件



A4 注意:
AISI 316 对于 A4 不锈钢, 参见组件页面 (第 76 页)。

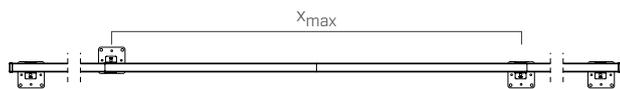
技术数据*

H-RAIL ON TOWER | TOWERA2 | TOWER22

基材	最小厚度	支架	紧固件
GL24h	160mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
CLT	200 mm		VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
C20/25	140 mm		AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	6 mm		DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

H-RAIL ON TOWERXL

基材	最小厚度	支架	紧固件
CLT	100 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10
C20/25	110 mm		AB7 Ø10 SKR Ø12 INA 5.8 M10 VIN - FIX
C45/55	30 mm		BEF TOWERXL1 Ø10
	0,75 mm		TRAPO 套装



* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

防坠落 区域限制		EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
系统使用人数	人	👤👤👤👤			N.A.		👤
单跨使用人数	人	👤👤👤			👤		👤
最大跨距	X_{max} [m]	6			6		6

TOWER

悬挂		EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
系统使用人数	人	👤👤👤👤			N.A.		👤
单跨使用人数	人	👤👤			👤👤		👤
最大跨距	X_{max} [m]	2			2		2

如需获得 H-RAIL + TOWER 组件信息, 请查阅第 76 页。

H-RAIL ON FLOOR

水平用途的轨道系统

不显眼

轨道在屋面上占用的空间很小，视觉冲击也最小。

配套齐全

由于使用了特定的滑动装置，该系统可以用于多种应用（水平、垂直和头顶式）。

安装快速

固定点之间的较大间距（6 m）使得安装更加快速，因为所需的固定点数量有限。

EN 795:2012 D	CEN/TS 18419:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01-02-03 -05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------



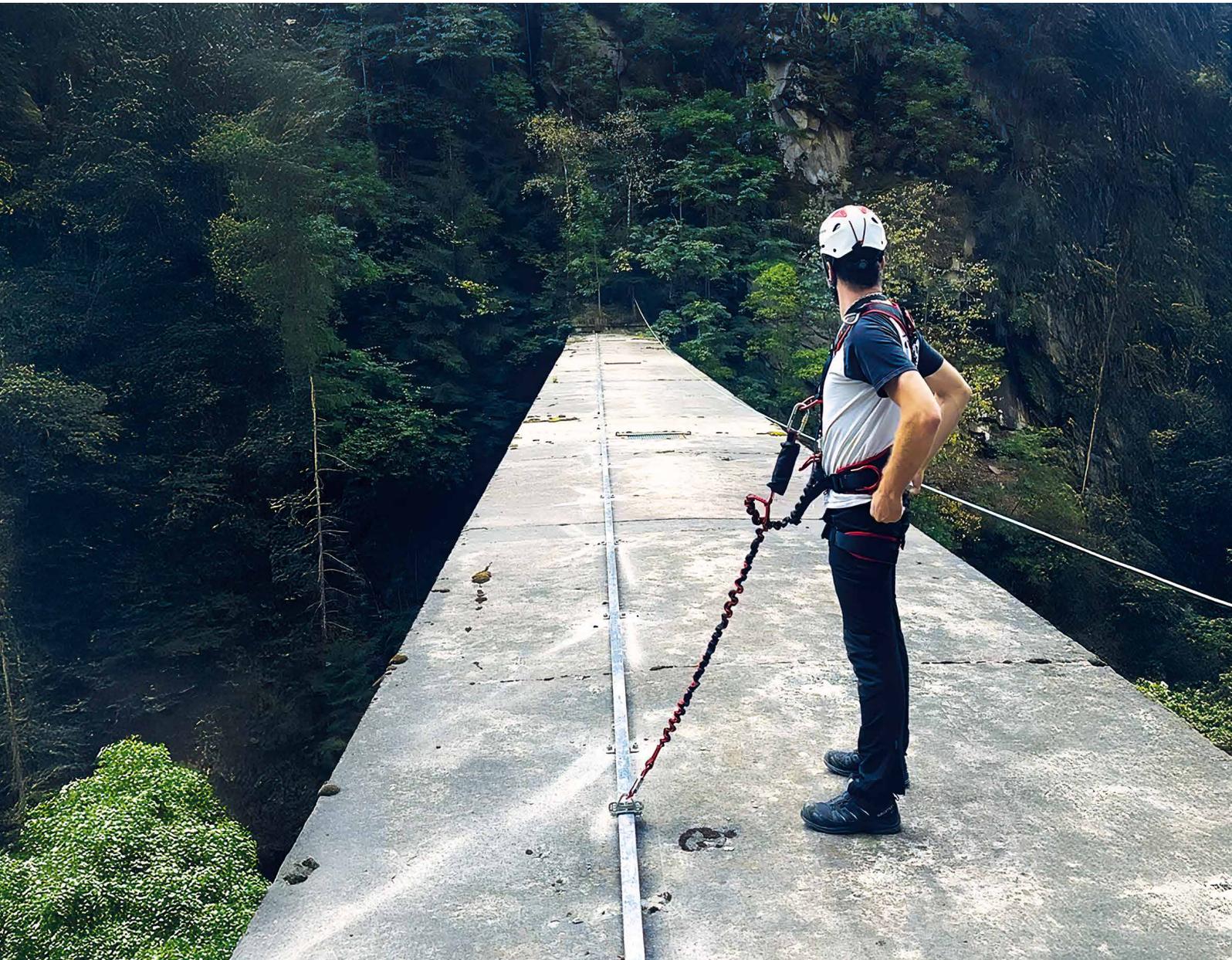
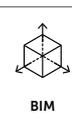
最大
使用人数



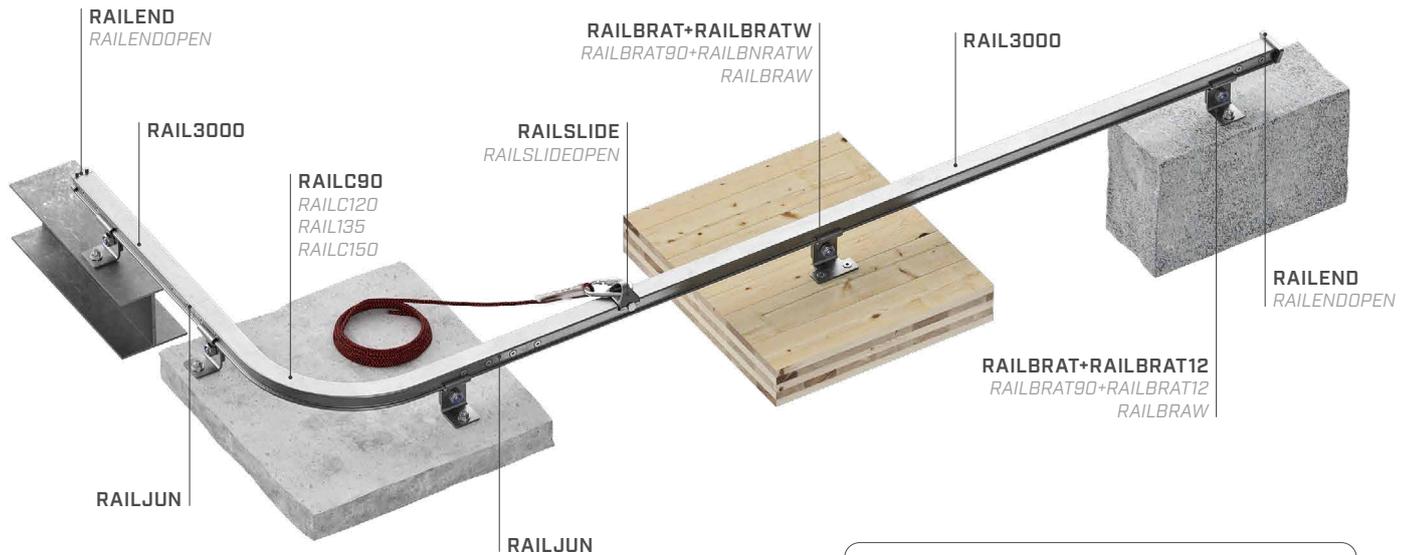
载荷方向



安装类型



H-RAIL组件

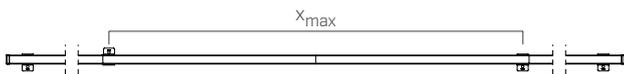


A4
AISI 316

注意:
对于 A4 不锈钢, 参见组件页面 (第 76 页)。

技术数据*

基材	最小厚度	支架	紧固件	基材	最小厚度	支架	紧固件
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø11	C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	AB1 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRATW				INA 5.8 M12	
		RAILBRAW				SKR Ø12	
CLT	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW	VGS (EVO) Ø13	S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12	DIN 933 M12
		RAILBRAT90 + RAILBRATW				MUT AI 985 M12	
		RAILBRAW				DIN 7991 M10	



* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

	防坠落 区域限制	EN 795:2012 0			CEN/TS 16415:2013		UNI 11578:2015 0		AS/NZS 1891.2:2001		AS/NZS 1891.4:2009		BS 8610:2017 01 - 02 - 05	
		系统使用人数	人		N.A.		6	6	6					
	单跨使用人数	人												
	最大跨距	x_{max} [m]	6	6	6									

	悬挂	EN 795:2012 0			CEN/TS 16415:2013		UNI 11578:2015 0		AS/NZS 1891.2:2001		AS/NZS 1891.4:2009		BS 8610:2017 03 - 05	
		系统使用人数	人		N.A.		2	2	2					
	单跨使用人数	人												
	最大跨距	x_{max} [m]	2	2	2									

如需了解 H-RAIL ON FLOOR 组件, 参见第 76 页。

H-RAIL VERTICAL



用于爬梯垂直安装的轨道系统

功能多样

带有内置减震器的滑动装置可实现连续、安全和舒适的上下操作。

稳定性

AISI 304 不锈钢和铝合金元件提供卓越的抗腐蚀性能。

实用

该系统直观，由少量简单易安装的组件组成。

EN 353-1:2014 + A1:2018

RFU 11.119

AS/NZS 1891.3:2020



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



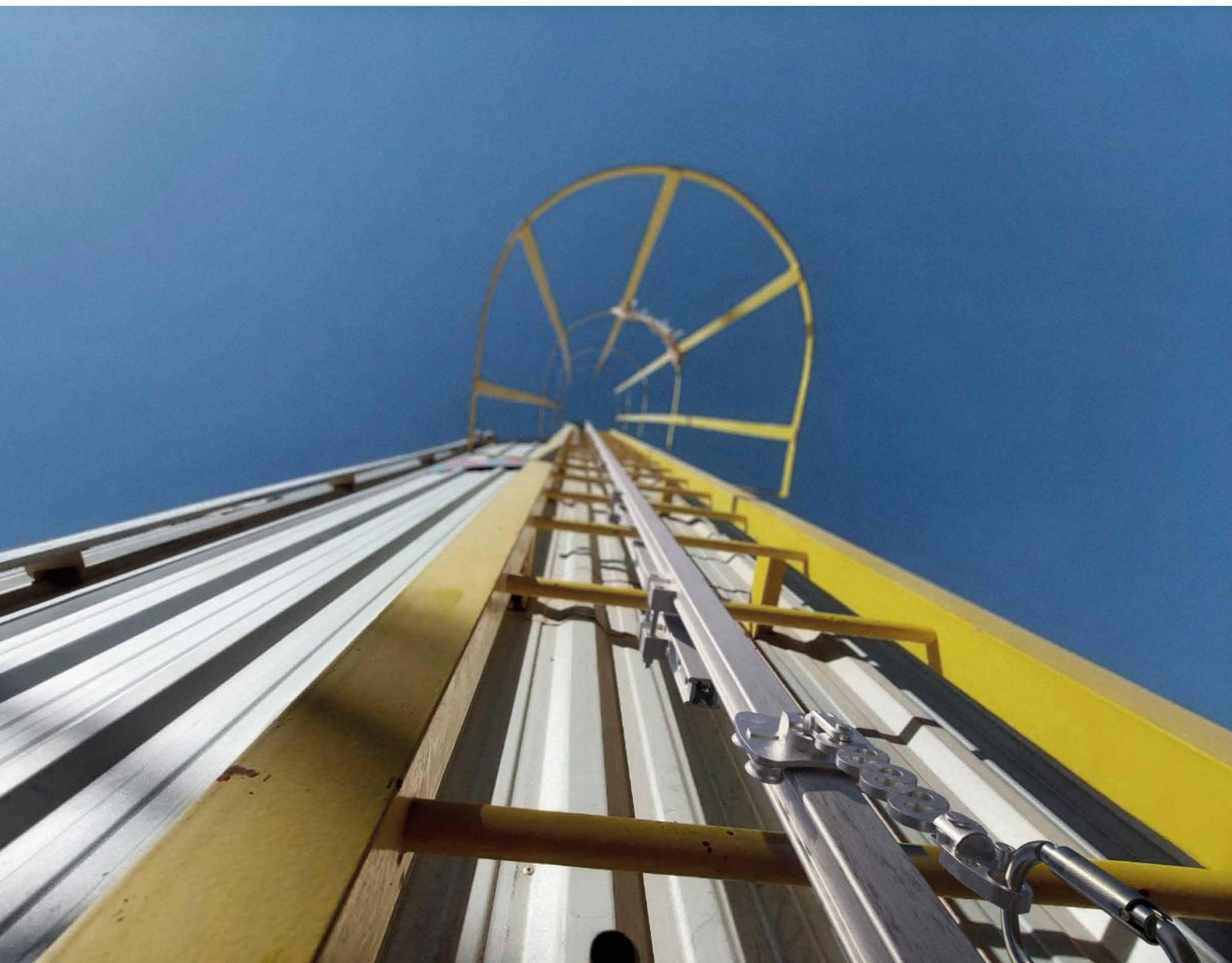
BIM



VIDEO



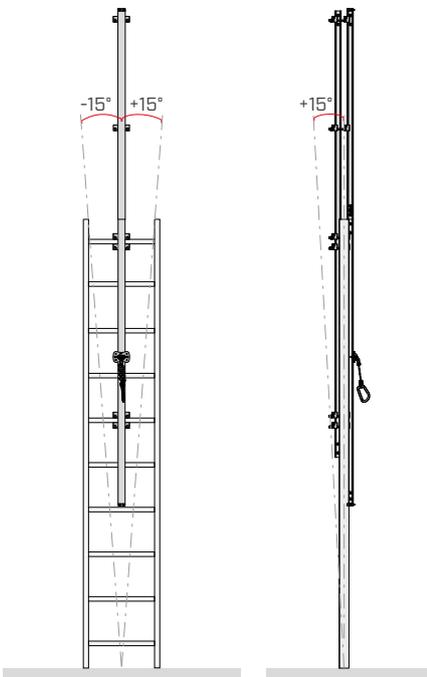
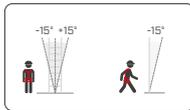
MANUALS



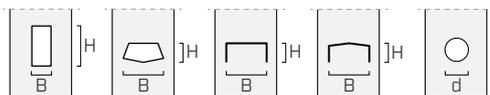
规格及技术参数

	防坠落	EN 353-1:2014 + A1:2017	AS/NZS 1891.3:2020
		RFU 11.119	
最大使用人数	人		
作业人员之间的最小距离	Z _{min} [m]	3	3
最小跨距	X _{min} [m]	0,5	0,5
最大跨距	X _{max} [m]	3	3

安装范围

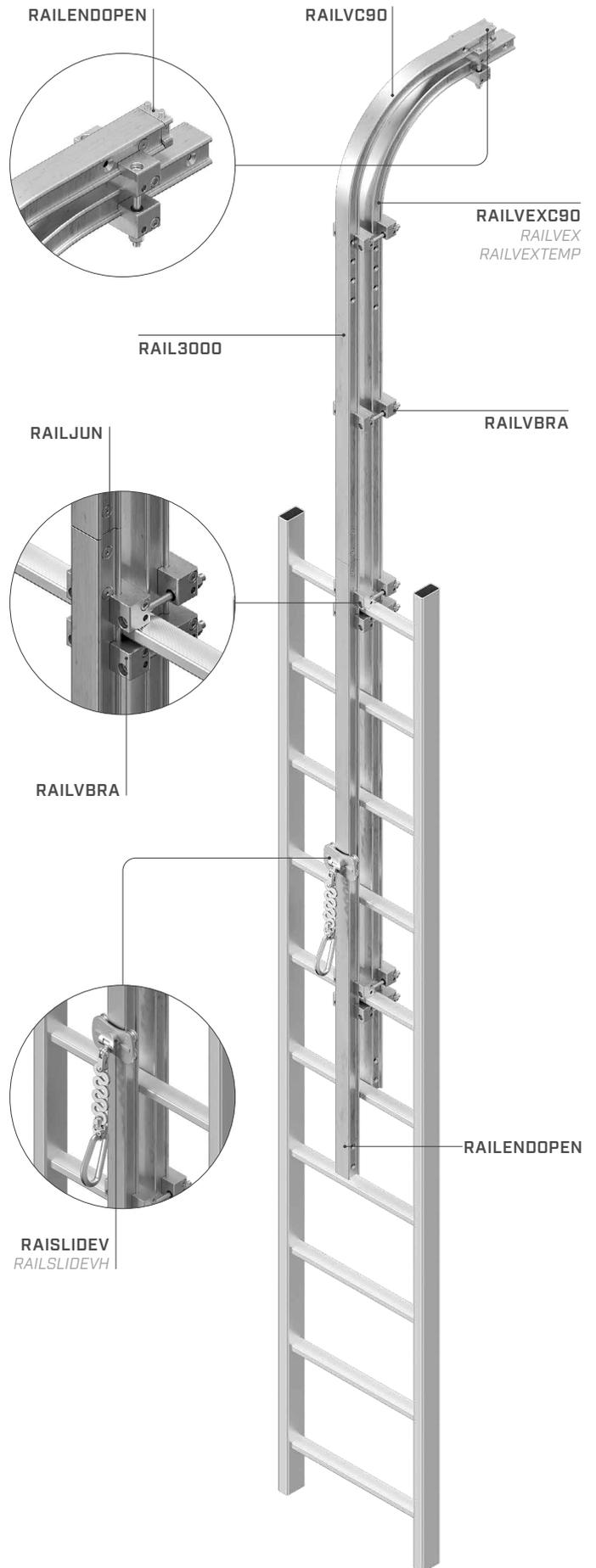


阶梯形状



B 从 20 到 100 mm
H 从 10 到 60 mm
d 最大 60 mm

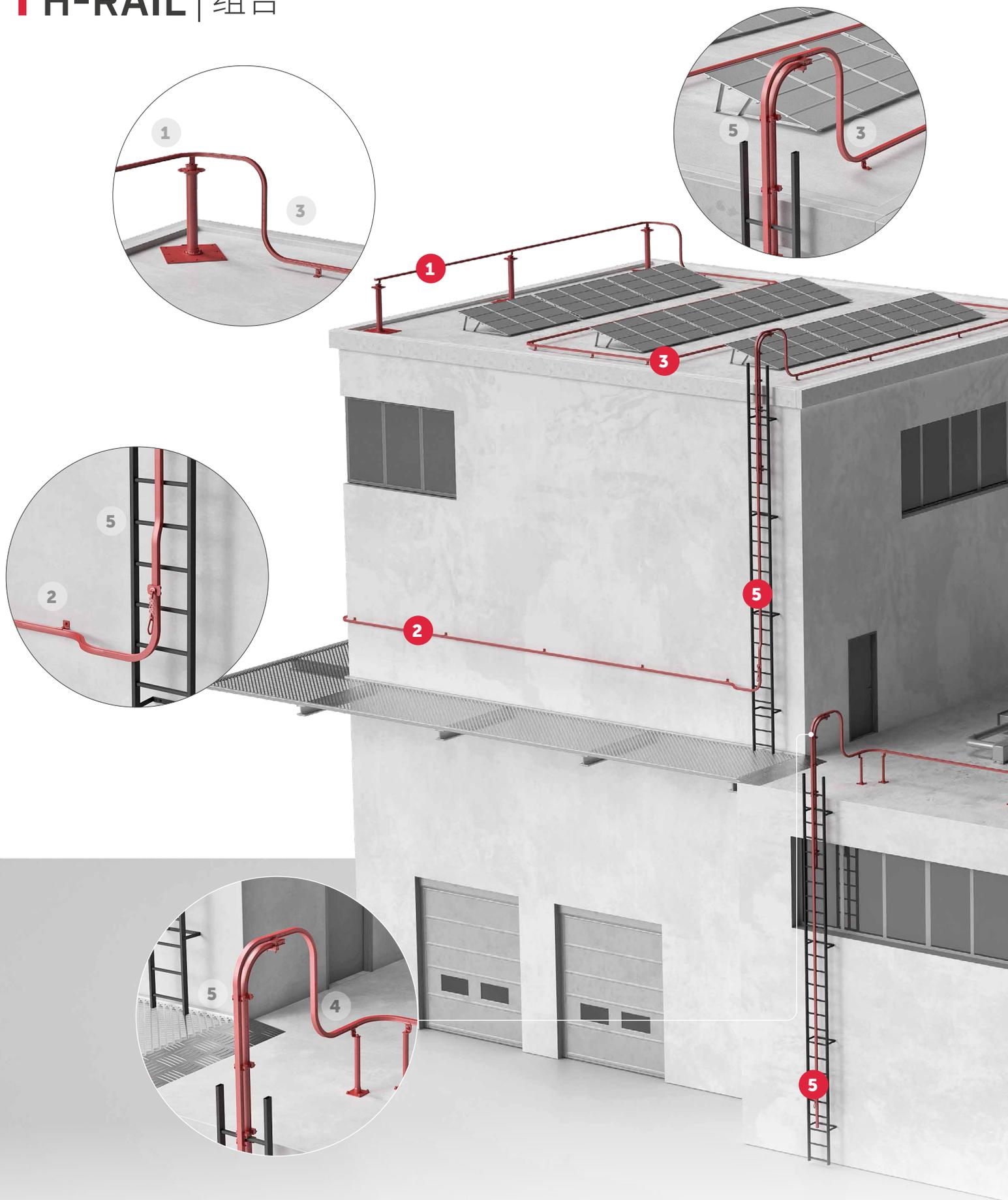
H-RAIL VERTICAL 组件

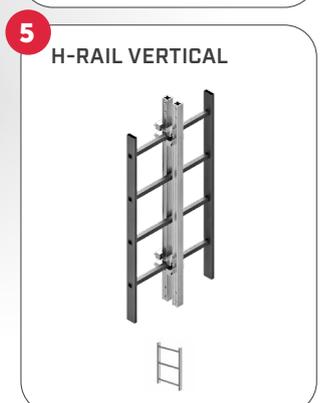
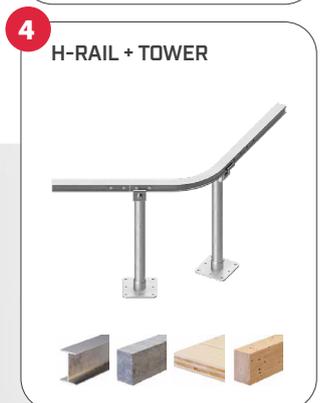
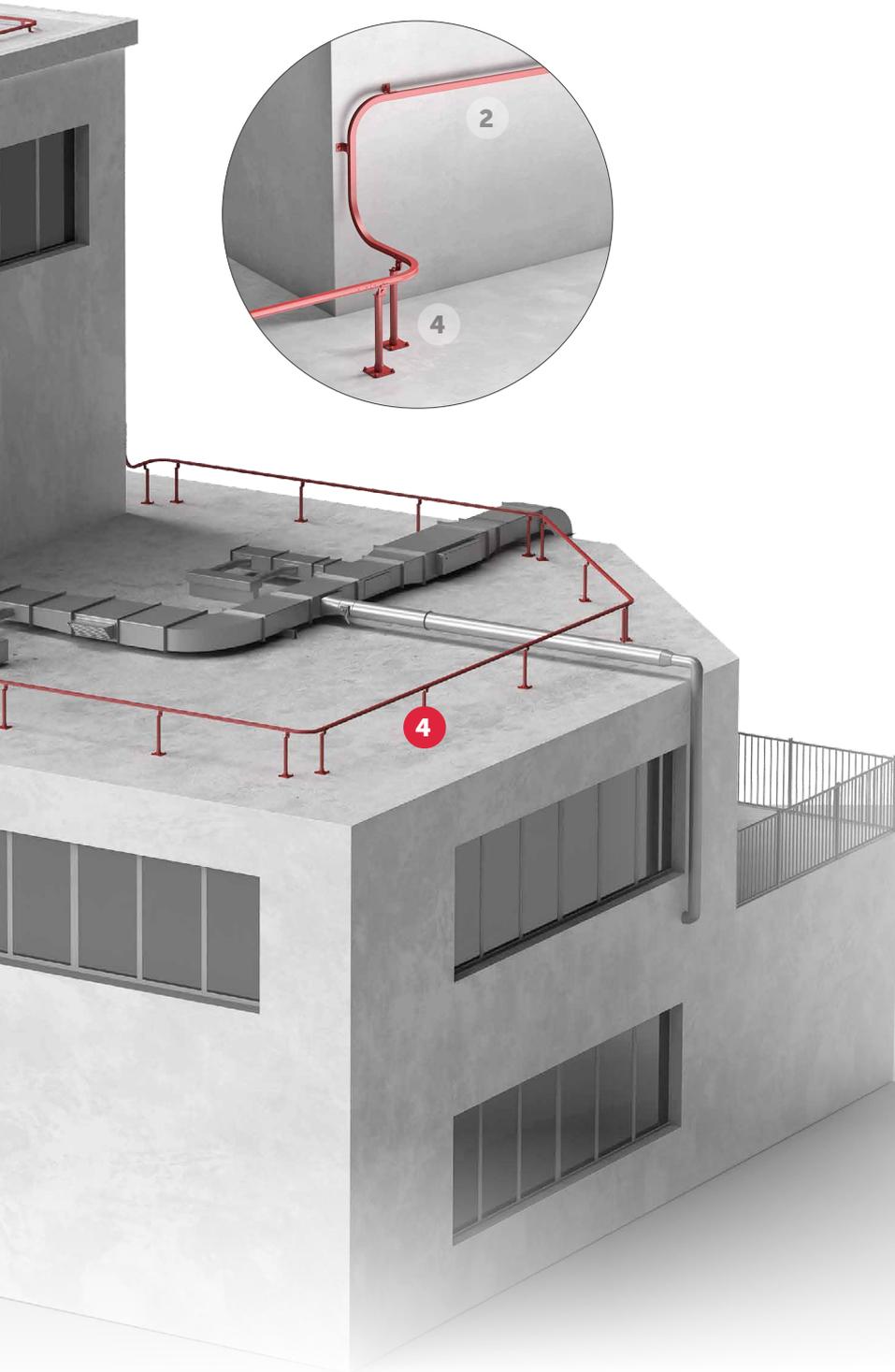


A4
AISI 316

如需了解 H-RAIL VERTICAL 组件, 参见第 76 页。

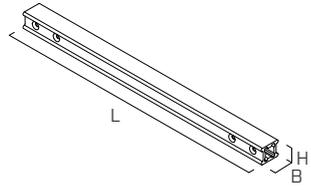
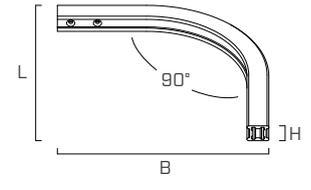
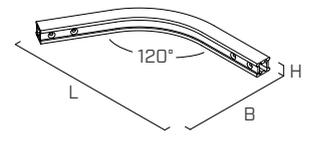
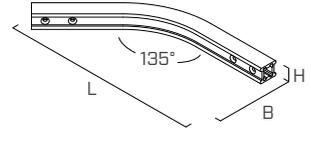
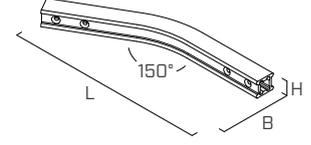
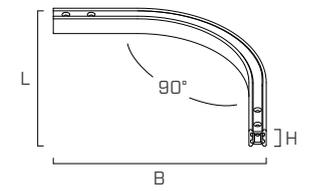
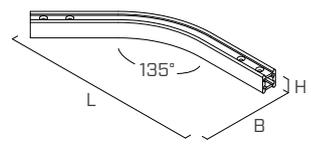
H-RAIL | 组合



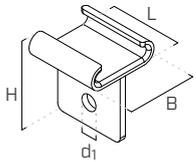
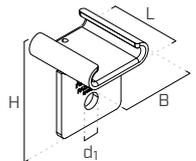
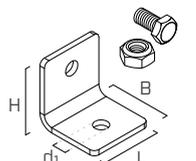
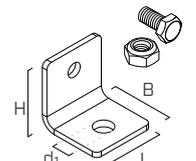
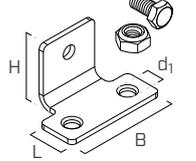
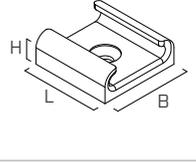
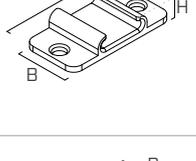
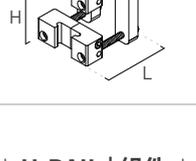


H-RAIL | 组件

轨道 | 产品编码和尺寸

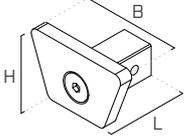
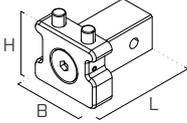
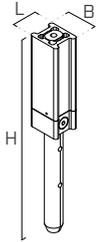
产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAIL3000	3 m 铝制轨道	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
RAILC90	铝制轨道90°转弯	EN AW 6063 (T6)	475	41	475	1	
RAILC120	铝制轨道120°转弯	EN AW 6063 (T6)	335	41	538	1	
RAILC135	铝制轨道135°转弯	EN AW 6063 (T6)	257	41	536	1	
RAILC150	铝制轨道150°转弯	EN AW 6063 (T6)	180	41	511	1	
RAILVC90	铝制轨道90°垂直转弯	EN AW 6063 (T6)	506	49	506	1	
RAILVC135	铝制轨道 135°垂直转弯	EN AW 6063 (T6)	260	49	558	1	

■ 支撑件 | 产品编码和尺寸

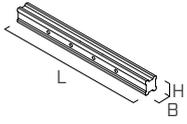
产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILBRAT	可与 RAILBRAT12 - RAILBRAT16 - RAILBRAW 结合使用的支撑件	1.4301 / AISI 304 不锈钢	13,5	60	74	60	1	
RAILBRATA4	可与 RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 - RAILBRAWA4 结合使用的 A4 不锈钢支撑件	1.4401 / AISI 316 不锈钢	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT90	可与 RAILBRAT12 - RAILBRAT16 - RAILBRAW 结合使用的支撑件	1.4301 / AISI 304 不锈钢	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT90A4	可与 RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 结合使用的 A4 不锈钢支撑件 - RAILBRAWA4	1.4401 / AISI 316 不锈钢	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT12	可与 RAILBRAT 或 RAILBRAT90 结合使用的下部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	13,5	60	63	60	1	
RAILBRAT12A4	可与 RAILBRATA4 或 RAILBRAT90A4 结合使用的 A4 不锈钢下部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	13,5	60	63	60	1	
RAILBRAT16	可与 RAILBRAT 或 RAILBRAT90 结合使用的下部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	17	60	63	60	1	
RAILBRAT16A4	可与 RAILBRATA4 或 RAILBRAT90A4 结合使用的 A4 不锈钢下部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	17	60	63	60	1	
RAILBRATW	适用于木材的下部支架, 可与 RAILBRAT 或 RAILBRAT90 结合使用	1.4301 / AISI 304 不锈钢	14	103	63	60	1	
RAILBRATWA4	适用于木材的 A4 不锈钢下部支架, 可与 RAILBRATA4 或 RAILBRAT90A4 结合使用	1.4401 / AISI 316 不锈钢	14	103	63	60	1	
RAILBRAS	安装在钢材上的支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢	11	60	22	60	1	
RAILBRASA4	安装在钢材上的 A4 不锈钢支座	1.4401 / AISI 316 不锈钢	11	60	22	60	1	
RAILBRAW	安装在木材和混凝土上的支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢	14	60	22	120	1	
RAILBRAWA4	安装在木材和混凝土上的 A4 不锈钢支座	1.4401 / AISI 316 不锈钢	14	60	22	120	1	
RAILVBRA	用于垂直安装在爬梯上的支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EW AW 6082	-	117	139	157	1	

H-RAIL | 组件

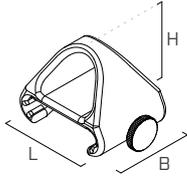
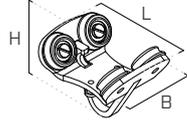
■ 端部封头 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILEND	不可通过封头架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	85	49	55	1	
RAILENDA4	A4 不锈钢不可通过封头架	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILENDOPEN	可通过封头架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	49	108	60	1	
RAILENDOPENA4	可打开的 A4 不锈钢 端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILVEND	用于垂直安装在爬梯上可通过封头	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6063	49	108	336	1	

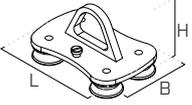
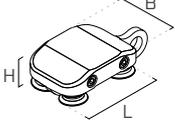
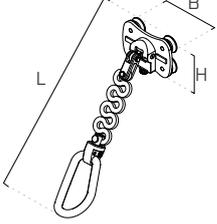
■ 接长件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILJUN	轨道接头元件	铝 EN AW 6082	29	33	340	1	

■ 滑动装置 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
RAILSLIDE	滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	50	50	70	1	
RAILSLIDEA4	A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILSLIDEOH	用于头顶式安装和悬挂作业的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	70	72	95	1	
RAILSLIDEOHA4	用于头顶式安装和悬挂作业的 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					

■ 滑动装置 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B	H	L	件	
			[mm]	[mm]	[mm]		
RAILSLIDEWALL	用于侧边安装的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	69	73	111	1	
RAILSLIDEWA4	用于侧边安装的 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILSLIDERA	用于侧边安装和悬挂作业的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082	70	43	151	1	
RAILSLIDERA4	用于侧边安装和悬挂作业的 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢 铝 EN AW 6082					
RAILSLIDEV	用于垂直安装的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	130	-	135	1	
RAILSLIDEVA4	用于垂直安装的滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					
RAILSLIDEVH	用于垂直和水平组合应用的滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	-	-	1	
RAILSLIDEVHA4	用于垂直和水平组合应用的 A4 不锈钢滑动装置	1.4401 / AISI 316 不锈钢					

■ 紧固件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁	B	H	L	件	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
RAILOCKSCREW	带滚花头的 RAILBRAT 螺钉, 用于轨道锁定	A1-70 不锈钢	20	-	14	-	1	
RAILSCREW	用于 RAILJUN、RAILEND 和 RAILENDOPEN 的固定螺钉。DIN 7991 M8 x 16 A2-70	A2-70 不锈钢	8	-	16	-	50	
RAILSCREWA4	用于 RAILJUN、RAILEND 和 RAILENDOPEN 的固定螺钉。DIN 7991 M8 x 16 A4-70	A4-70 不锈钢						

H-RAIL | 组件

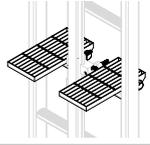
■ 延伸出口 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件
RAILVEX	用于垂直安装在爬梯上的直线出口	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6063	1
RAILVEXC90	用于垂直安装在爬梯上的 90°曲线出口	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6063	1
RAILVEXTEMP	用于垂直安装在爬梯上的可拆卸出口	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6063	1



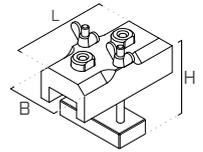
■ 休息平台 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件
RAILVREST	用于垂直安装在爬梯上的休息平台	1.4301 / AISI 304 不锈钢	1



■ 警示牌和配件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.
RAILJUNTOOL	轨道上接头 钻孔模板	铝 EN AW 6082 - 1.1191 (C45E) 1.4301 / AISI 304 不锈钢	92	116	132	1
RAILPLATE	H-RAIL 标识牌 (语言: 意大利语、英语、德语、法语、 西班牙语)	-	40	140	-	1
RAILPLATEBS	符合英国标准的 H-RAIL 标识牌 (语 言: 意大利语、英语、德语、法语和西 班牙语)	-	41	285	-	1
RAILVPLATE	用于垂直安装在爬梯上的标识牌	-	-	-	-	1



■ 标识牌 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件
TARGA _{xy} *	防坠落系统标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1
TARGAHOR _{xy} *	PATROL 和 H-RAIL 标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1

*xy 表示语言的 ISO 639-1 代码, 具体参见下表作为参考。

示例:

TARGAEN	防坠落系统的英语 (EN) 标识牌
TARGAHOREN	PATROL 和 H-RAIL 的英语 (EN) 标识牌
TARGAVERTEN	VERTIGRIP 的英语 (EN) 标识牌

VERTIGRIP

垂直生命线

滑动装置

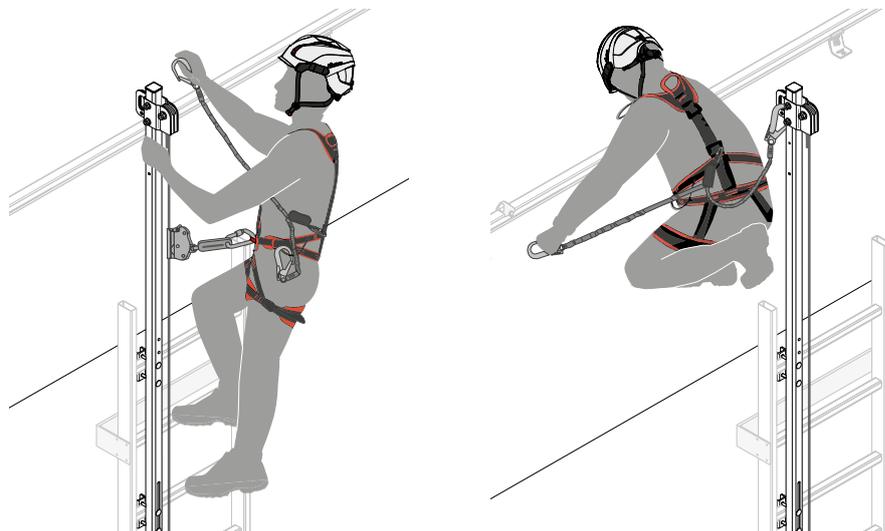
	VERTSLIDEPAS	VERTSLIDE
	 <p>可贯穿可拆卸的滑动装置，防坠装置配有不锈钢能量吸收器</p>	 <p>可滑动、可拆卸全不锈钢防坠装置，配有能量吸收器，用于垂直生命线系统</p>
标准	EN 353-1:2014 + A1:2017	EN 353-1:2014 + A1:2017
能量吸收器	不锈钢	织物
类型类	可通过	半自动系统
钢丝绳直径	8 mm	8 mm
尺寸	190 x 90 x 28 mm	150 x 80 x 25 mm
重量	1030 g	455 g
锁扣类型	3段自动主锁	单一螺纹锁

进入屋面的单锚点，符合 EN 795 A



VERTOP17

EN 795 类型 A 锚点，安装在 VERTIGRIP 的终端元件 VERTOP17 上



VERTIGRIP | 元件和中间支架



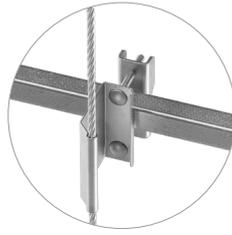
**VERTPAS
VERTPASA4**

垂直生命线专用的固定式
贯穿中间支架



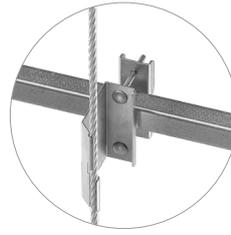
**VERTPASR
VERTPASRA4**

垂直生命线专用的可拆式
贯穿中间支架



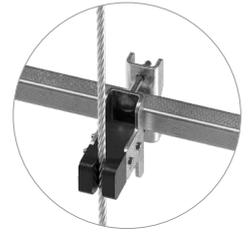
**VERTPAS45
VERTPAS45A4**

用于垂直生命线的固定式
贯穿中间支架，设计用于
侧面安装



**VERTPASR45
VERTPASR45A4**

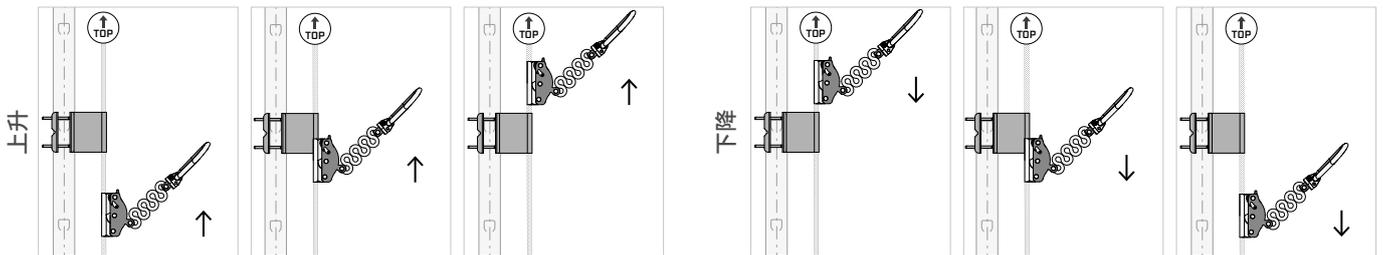
用于垂直生命线的可拆式
贯穿中间支架，设计用于
侧面安装



VERTINT

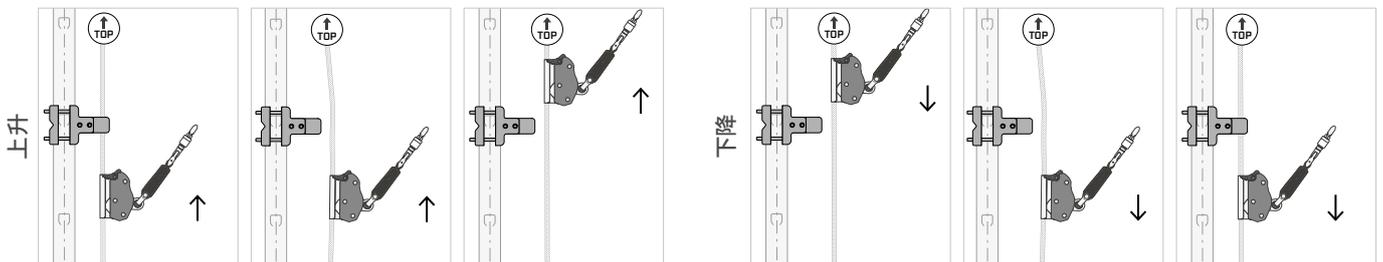
用于垂直生命线的半自
动中间支架，设计用于爬
梯安装

贯穿系统



VERTSLIDEPAS 滑块允许在 VERTIGRIP 垂直生命线的中间部件上进行完全自动的通过。此外，其完全金属的能量吸收装置具有无限的使用寿命，但需要每年进行检查。

半自动系统



VERTSLIDE 滑块允许在中间部件上进行半自动通过。在通过 VERTIGRIP 系统安全上下时，操作员必须将电缆从 VERTINT 或 VERTINTW 上解开，以便越过中间支架，然后再重新挂接到端部支架。这一操作简单而便捷。

在结构上安装

墙面支撑允许在不同类型的外立面底层结构（如木材、钢材、混凝土）上进行安装，并可以与爬梯的支座结合使用



**VERTBASEW
VERTBASEWA4**

结构上的垂直生命线专用的下部支架



**VERTINTW
VERTINTWA4**

结构上的垂直生命线专用的中间支架



**VERTOPW
VERTOPWA4**

结构上的垂直生命线专用的上部支架

VERTIGRIP ON LADDER



爬梯上的垂直生命线

耐用

整个系统采用 AISI 316 不锈钢 - AISI 304 不锈钢 - EN AW 6082 铝合金, 确保出色的耐腐蚀性。

功能多样

带集成减震器的钢丝绳滑动装置, 可安全控制上升和下降。

实用

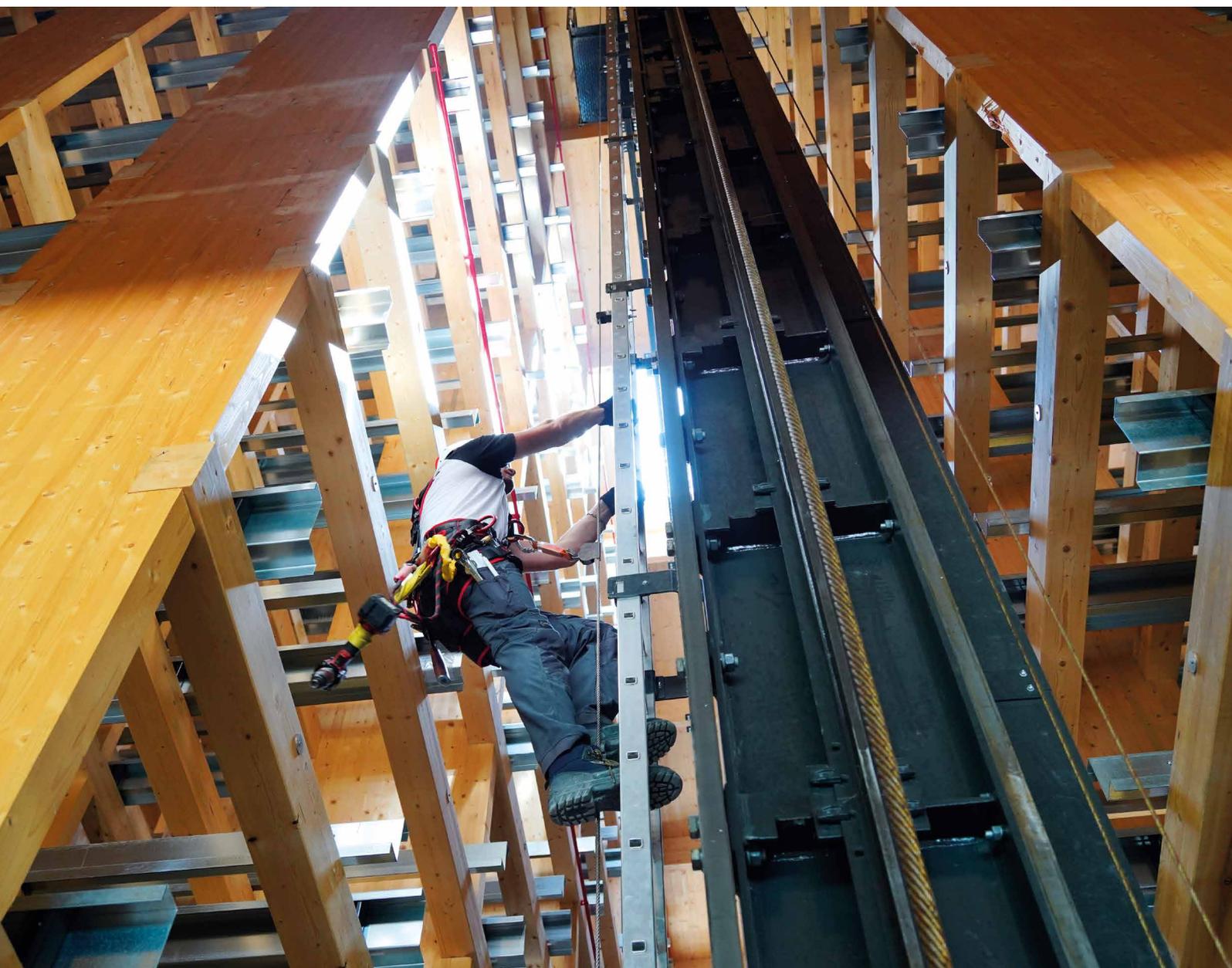
可以将系统偏心安装在爬梯上。



*仅限于 VERTOP17、VERTOP09、VERTOP17A4、VERTOP09A4

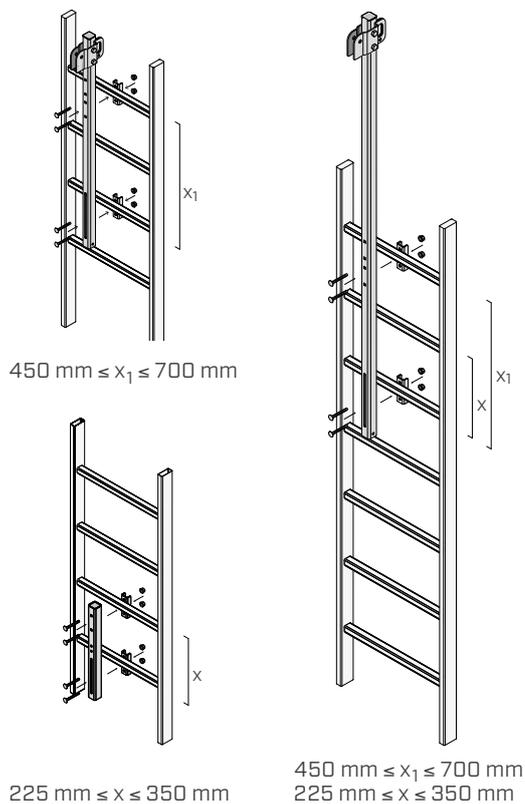
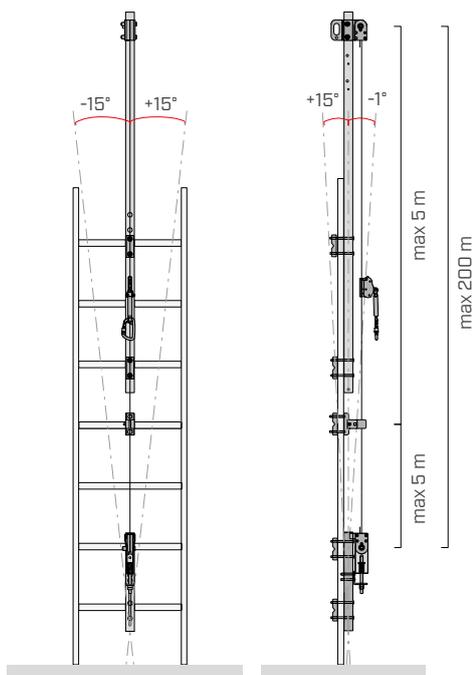


最大
使用人数



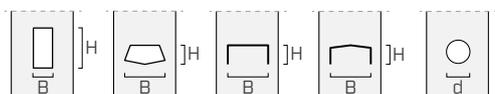
■ 技术数据*

■ 垂直生命线组件

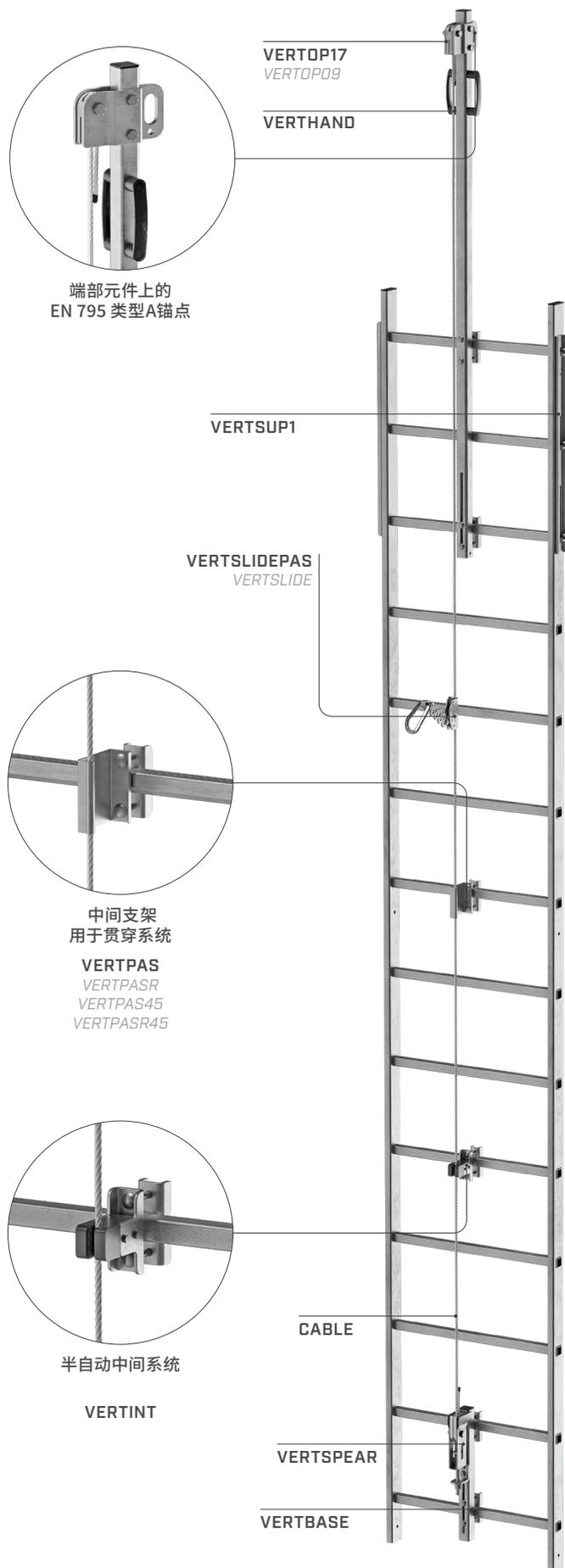


* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

阶梯形状



B 从 20 到 100 mm
H 从 10 到 60 mm
d 最大 35 mm



注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 90 页）。

VERTIGRIP ON WALL



墙壁上的垂直生命线

实用

专用支撑装置允许在 CLT、混凝土或钢材底层结构上进行安装。

适用性

可以调节生命线与墙壁的距离。

功能多样

它可以安装在与垂直方向成 15°角倾斜的墙壁上。

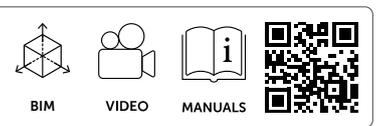
EN 353-1:2014 + A1:2017

RFU 11.119

AS/NZS 1891.3:2020

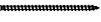


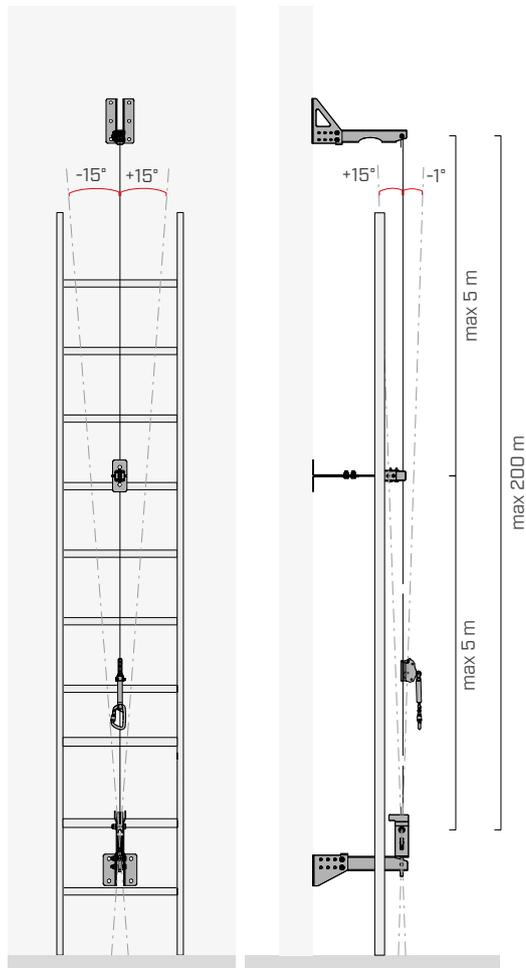
最大
使用人数



■ 技术数据*

■ 垂直生命线组件

基材	最小厚度	紧固件
 CLT	100 mm	VGS Ø11 
 C20/25	140 mm	AB1 Ø12 AB1A4 
		SKR Ø12 
		杆 Ø12 
 S235JR	6 mm	VIN-FIX HYB-FIX 
		EKS + ULS + MUT 



* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

A4
AISI 316

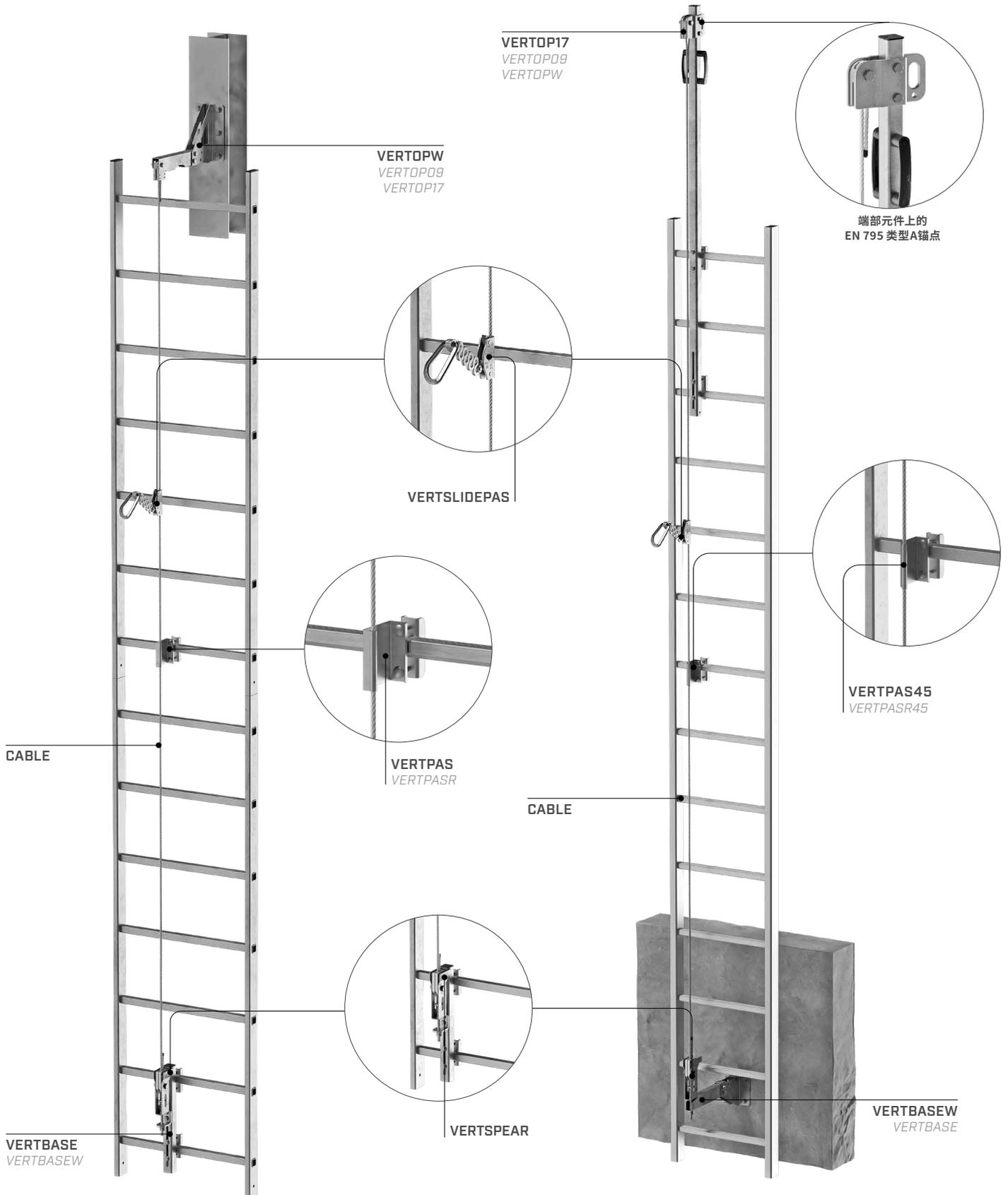
注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 90 页）。

VERTIGRIP | 组合

贯穿系统

居中安装

偏侧安装



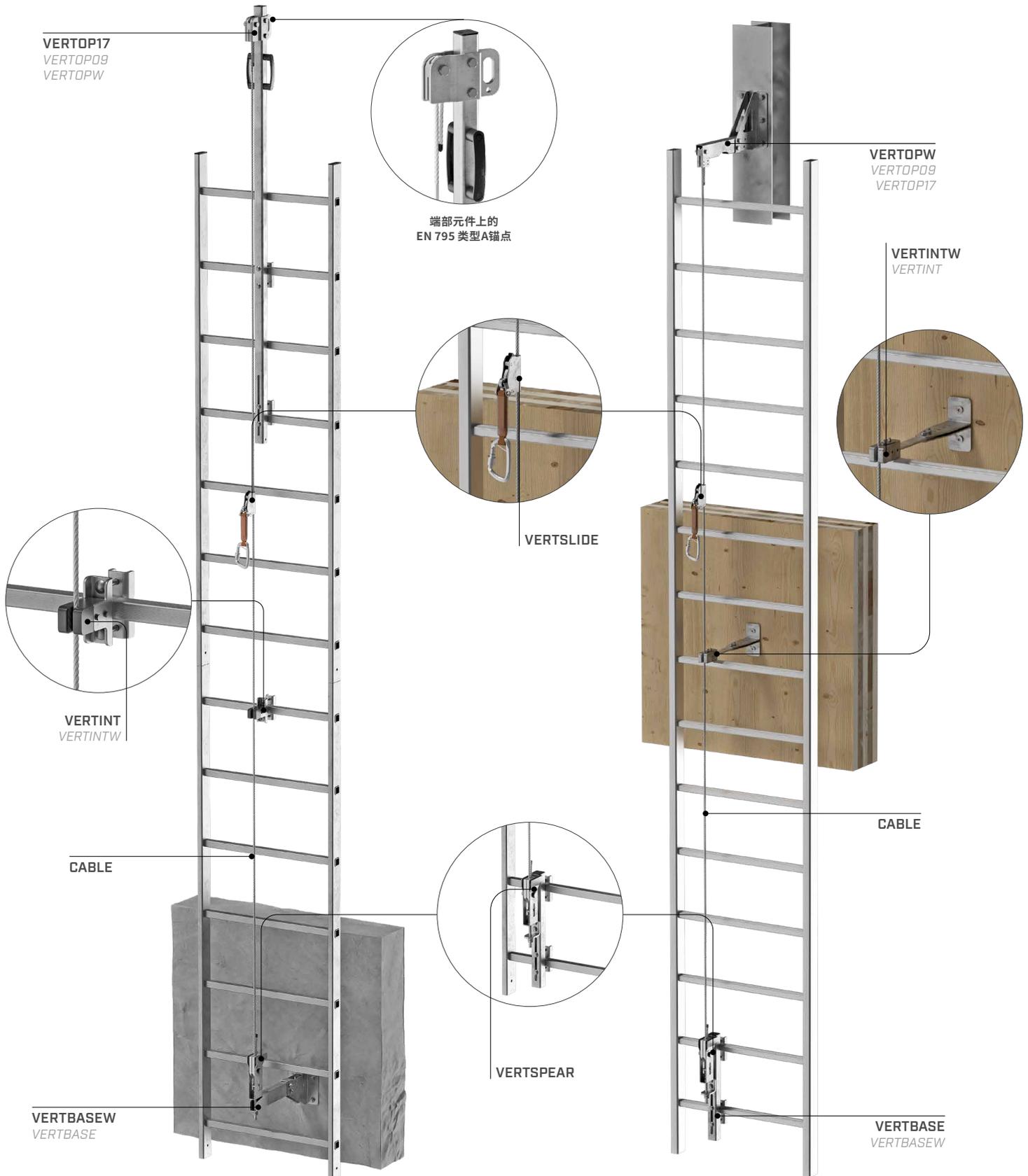
A4
AISI 316

注意:
对于 A4 不锈钢, 参见组件页面 (第 90 页)。

■ 半自动系统

居中安装

偏侧安装

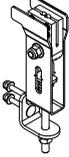
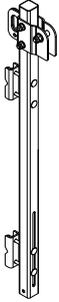
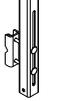
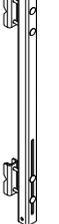


A4
AISI 316

注意：
对于 A4 不锈钢，参见组件页面（第 90 页）。

VERTIGRIP | 组件

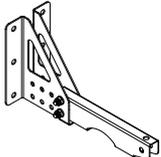
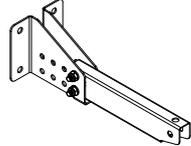
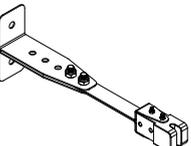
垂直生命线的主要组件

组件	产品编码	描述	材料	重量 [kg]	件	
张紧器	VERTSPEAR	夹具和张紧器套件	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082	2,60	1	
	VERTSPEARA4	A4 不锈钢夹具和张紧器套件	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
绳索	CABLE	不锈钢钢丝绳 AISI 316 Ø8 mm 7x7	AISI 316 不锈钢	0,259	1	
滑动装置	VERTSLIDE	带能量吸收装置的可拆卸滑动防坠设备	1.4301 / AISI 304 不锈钢 EN AW 7075 T6 铝合金	0,465	1	
	VERTSLIDEPAS	带能量吸收装置的可拆卸贯穿式滑动防坠设备	1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,97	1	
上部支架	VERTOP09	梯用带锚点的上部支撑 (0.9 m)	1.4301 / AISI 304 不锈钢	4,44	1	
	VERTOP09A4	梯用带锚点的A4 不锈钢上部支撑 (0.9 m)	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
	VERTOP17	梯用带锚点上部支架 (1.7 m)	1.4301 / AISI 304 不锈钢	8,73	1	
	VERTOP17A4	梯用带锚点 A4 不锈钢上部支架 (1.7 m)	1.4401 / AISI 316 不锈钢			

组件	产品编码	描述	材料	重量 [kg]	件	
下部支架	VERTBASE	梯用下部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	1,98	1	
	VERTBASEA4	梯用 A4 不锈钢下部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
中间支架*	VERTINT	梯用中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢 - ABS	0,74	1	
	VERTINTA4	梯用 A4 不锈钢中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢 - ABS			
	VERTPAS	梯用固定式贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,44	1	
	VERTPASA4	梯用固定式贯穿 A4 不锈钢中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
	VERTPASR	梯用可拆卸贯穿的中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,42	1	
	VERTPASRA4	梯用可拆卸贯穿 A4 不锈钢中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
	VERTPAS45	梯用侧面固定式贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,42	1	
	VERTPAS45A4	梯用侧面固定式贯穿 A4 不锈钢中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
	VERTPASR45	梯用侧面可拆卸贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,40	1	
	VERTPASR45A4	梯用侧面可拆卸贯穿 A4 不锈钢中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢			

* 建议每5米安装一个。

■ 结构上的垂直生命线支座

组件	产品编码	描述	材料	重量 [kg]	件	
上部支架	VERTOPW	用于结构的下部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	2,38	1	
	VERTOPWA4	用于结构的 A4 不锈钢下部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
下部支架	VERTBASEW	用于结构的下部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	1,94	1	
	VERTBASEWA4	用于结构的 A4 不锈钢下部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
中间支架*	VERTINTW	用于结构的中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢 - ABS	1,26	1	
	VERTINTWA4	用于结构的 A4 不锈钢中间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢 - ABS			

* 建议每5米安装一个。

VERTIGRIP | 组件

垂直生命线配件

组件	产品编码	描述	材料	重量 [kg]	件	
把手	VERTHAND	VERTOP17专用把手套装	PA6 - 1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,14	1	
爬梯 加固件	VERTSUP1	爬梯附加加固件套装*	1.4301 / AISI 304 不锈钢	1,48	1	

*螺纹杆、螺母和垫圈不包含在套装中。

警示牌和配件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件
TARGA _{xy} *	防坠落系统标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1
TARGAHOR _{xy} *	PATROL 和 H-RAIL 标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1
TARGAVERT _{xy} *	VERTIGRIP 标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1

*xy 表示语言的 ISO 639-1 代码, 具体参见下表作为参考。

示例:

TARGAEN	防坠落系统的英语 (EN) 标识牌
TARGAHOREN	PATROL 和 H-RAIL 的英语 (EN) 标识牌
TARGAVERTEN	VERTIGRIP 的英语 (EN) 标识牌



我们来帮你测试安全性， 省去你的后顾之忧。

借助我们内部的“重力实验室”，我们可以测试垂直和水平防坠落系统，包括其固定装置。该测试台经过 CE 认证，可加快产品开发时间，并确保每个防坠落系统在出售前都经过严格测试。

rothoblaas.cn/坠落防护



rothoblaas

Solutions for Safety

GREEN LINE

压载配重块上的生命线

功能多样

配重系统无需打孔屋面。可避免热桥并确保结构防水。

安装快速

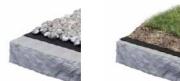
该系统由少数几个组件组成，组装简便快捷。

不显眼

该系统对视觉效果的影响较少，安装后几乎隐形不可见。

EN
795:2012
C

CEN/TS
16415:2013



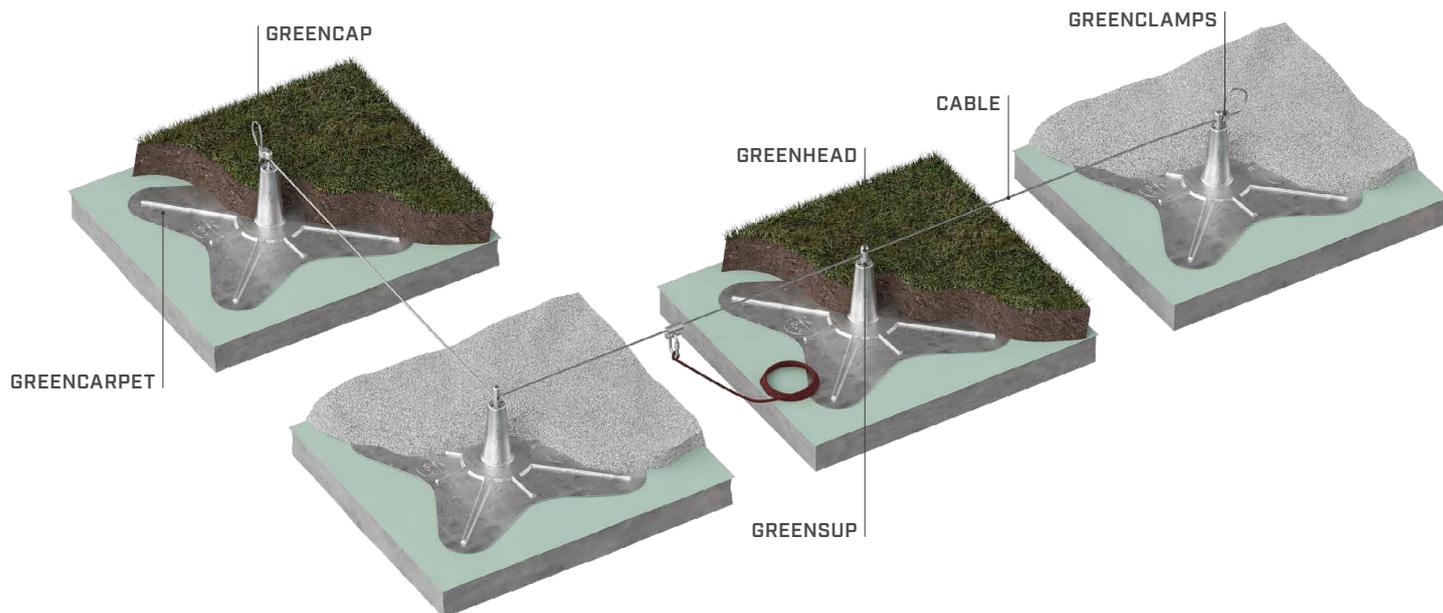
载荷方向



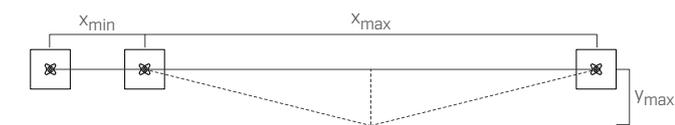
安装类型



PATROL生命线组件



规格及技术参数



最小跨距	X_{min}	[m]
最大跨距	X_{max}	[m]
最大变形	Y_{max}	[m]

GREEN LINE		
EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C
	1,5	
	8	
	2,45	

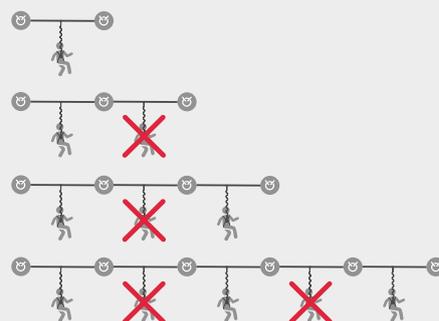
	系统特点
压载配重块尺寸	[cm] 300 × 300 (±5%) × 30 (±1%)
压载配重块	玻璃纤维增强塑料锥体, 带压载层压垫 (抗冻)
配重块之间的距离	[m] 1,5 - 8
配重材料的最小重量*	[kg/m ²] 80
钢丝绳类型	[mm] Ø8 (7 × 19)
耐用性	防风雨 (抗紫外线, 可在霜冻和高温条件下使用)

* 使用附加垫时: 30 kg/m²。所有技术数据均为平均值。

它们基于来自不同测试机构和测量实验室的测量结果。我们保留进行技术更改的权利

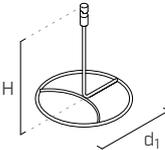
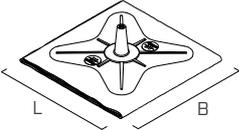
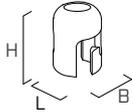
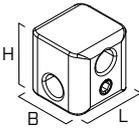
使用人数

无限制。在一个跨度上工作的每个作业人员, 必须至少旁边的两个跨度都没有其他作业人员。见旁边的示意图。



GREEN LINE | 组件

产品编码和规格

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.	
GREENSUP	支撑的内部	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	250	-	300	-	-	1	
GREENCARPET	3 x 3 m 压载垫布配外部锥体	玻璃纤维增强塑料 (PRFV)	-	3000	-	3000	-	1	
GREENHEAD	固定头	1.4408 / AISI 316 不锈钢	-	40	57,5	28	-	1	
GREENCLAMPS	2 个钢缆封闭块套件	1.4408 / AISI 316 不锈钢	-	29	29	29	-	1	
CABLE	不锈钢钢丝绳 Ø8 7x7	1.4401 / AISI 316 不锈钢	Ø8	-	-	-	-	1	
GREENCAP	用于 CABLE 保护的热缩管	-	Ø8	-	-	-	-	1	



全方位培训

为防坠系统设计师、
安装人员和维护人员提供定制化培训课程。



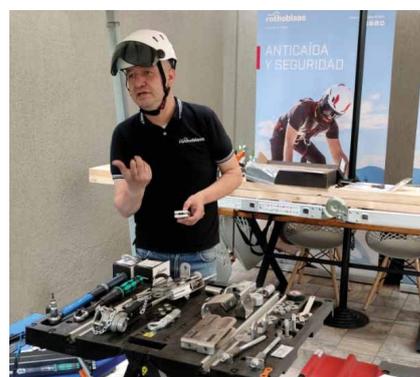
课堂教学 和视频课程

完整的培训计划，涵盖坠落防护系统设计和实施领域的最新主题。Rothoschool 不仅提供课堂教学，还推出视频课程，深入解析产品与解决方案。



实际测试

所有 Rothoschool 课程均结合理论与实践，包含实验室模拟训练，通过真实场景分析和与产品的直接互动，帮助学员提升专业技能。



ROTHOSCHOOL ON TOUR

Rothoschool 课程不仅限于意大利总部，还可根据需求，在您选择的地点举办。联系我们，定制符合您需求的专属课程。

探索 Rothoschool 所有课程！
及时了解并探索合适的培训，
助您在未来的职业生涯中走向成功！

rothoblaas.cn/school



rothoschool

TEMPORARY

临时生命线



- 简易安装的临时水平生命线
- 高负荷和高可见性的 30 mm 聚酯带
- 使用人数: 2 (每个跨度1人)

最大
使用人数



产品编码和规格

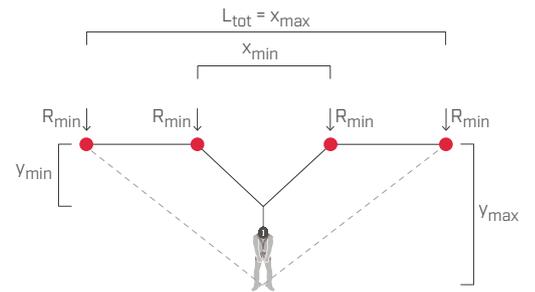
产品编码	描述	标准	件
TEMP20	临时生命线 L = 20 m	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	1

配套产品

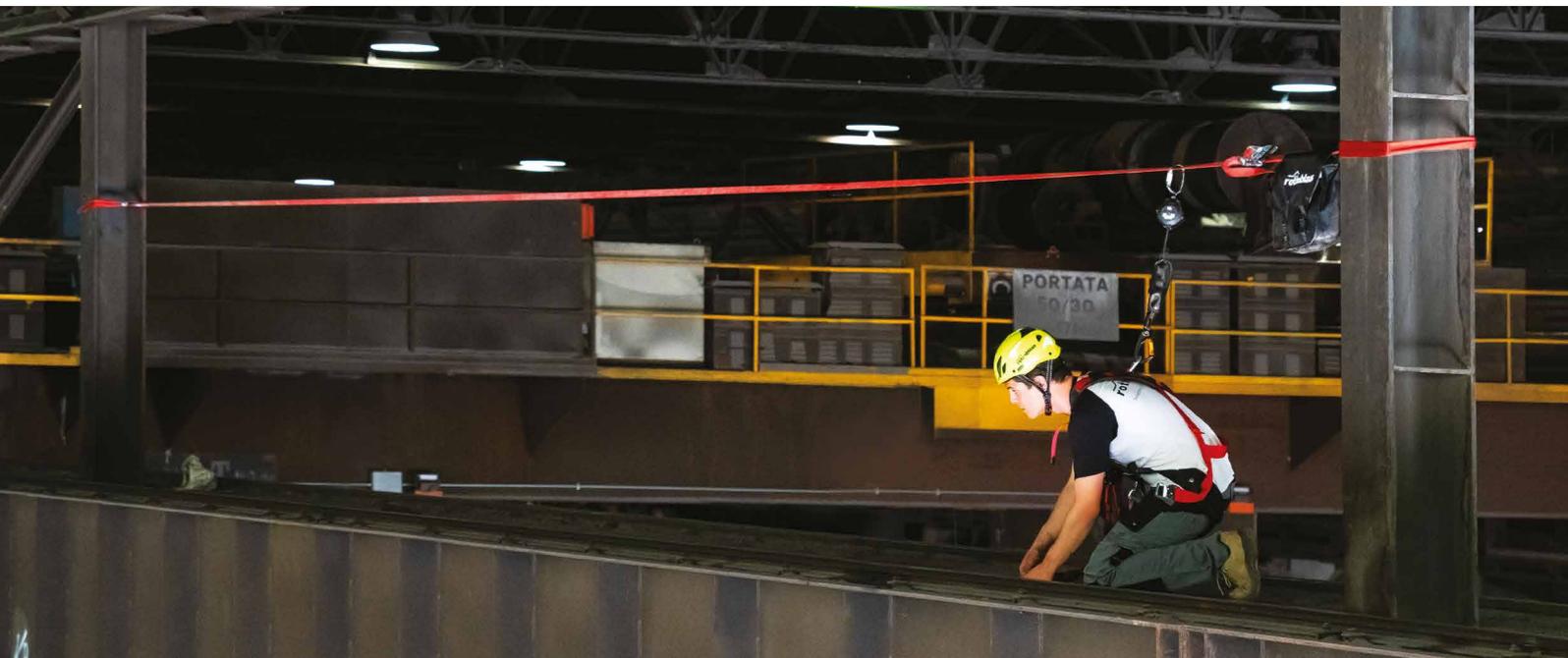
产品编码	描述	标准	件
OVALSTE	大安全钩	CE - EN 362/M	2

技术数据*

		EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013
最大使用人数	人		
每跨度使用人数	人		
最小跨距	x_{min} [m]	2	
最大跨距	x_{max} [m]	20	
最小变形	y_{min} [m]	0,3	
最大变形	y_{max} [m]	3	
系统总长度	L_{tot} [m]	20	
端接的最小承载力	R_{min} [kN]	21	



* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。



HOLD-SYSTEM®



临时水平"生命线"



- 完整的弹簧扣和用来固定的织带系统
- 通过 Prusik 结系统和自锁装置, 单个作业人员即可快速轻松地张紧系统
- 系统安装所在的结构或锚点必须承受 9 kN 的推荐应力

最大
使用人数



产品编码和规格

产品编码	标准	L	件
		[m]	
TEMPLUS20		20	1
TEMPLUS30	EN 795:2012 B+C	30	1
TEMPLUS40	CEN/TS 16415:2013	40	1
TEMPLUS60	OSHA 1910 Subpart I App D	60	1
TEMPLUS80	OSHA 1926 Subpart M App C	80	1

配套产品

产品编码	描述	L	件
		[m]	
HSG2RB	EN 360 织带式速差器	2	1
TEMPLUSLAN	符合 EN 795 B 类认证的可调节聚酯绳	2	1



TEMPLUS20



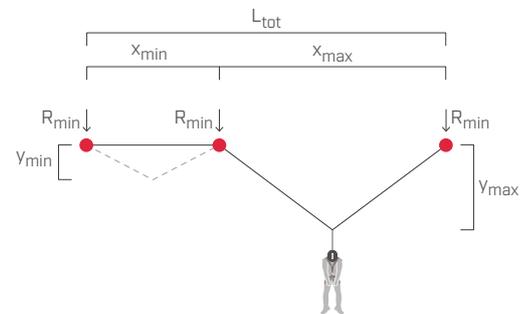
TEMPLUSLAN



HSG2RB

技术数据*

		EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013	OSHA 1910 Subpart I App D	OSHA 1926 Subpart M App C
最大使用人数	人	👤👤			
每跨度使用人数	人	👤			
最小跨距	x_{min} [m]	5			
最大跨距	x_{max} [m]	15			
最小变形	y_{min} [m]	0,7			
最大变形	y_{max} [m]	1,5			
系统总长度	L_{tot} [m]	20-80			
端接的最小承载力	R_{min} [kN]	9			



* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。



允许使用其他伸缩装置, 前提是遵循制造商的原始说明。

锚固系统

不同结构类型的锚点

木



WING

页码 104 <



SOLID

页码 110 <



LOOP

页码 112 <



HOOK SPIKE

页码 113 <



HOOK EVO

页码 114 <



HOOK EVO 2.0

页码 115 <



SLIM

页码 116 <



KITE

页码 117 <



AOS

页码 119 <



AOS01 + TOWER/TOWERA2

页码 120 <



AOS01 + TOWER XL

页码 121 <



RAPTOR

页码 133 <

钢



WING

页码 104 <



AOSWS

页码 106 <



CORNER

页码 107 <



SOLID

页码 110 <



KITE

页码 117 <



AOS

页码 119 <



AOS01 + TOWER/TOWERA2

页码 120 <



MOBILE

页码 131 <



ROD

页码 131 <



CARRIER

页码 132 <



WING 页码 104 <



AOSWS 页码 106 <



CORNER 页码 107 <



SOLID 页码 110 <



LOOP 页码 112 <



HOOK EVO 2.0 页码 115 <



KITE 页码 117 <



AOS 页码 119 <



AOS01 + TOWER/TOWERA2 页码 120 <



AOS01 + TOWER XL 页码 121 <



SIANK 页码 118 <



AOS01 + TOWER XL 页码 121 <



AOS01 + T-CLAMP 页码 122 <



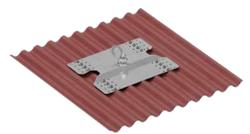
AOS01 + COPPO 页码 126 <



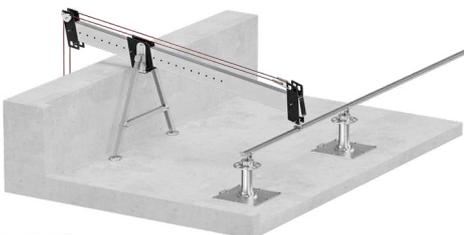
AOS01 + SHIELD 页码 123 <



AOS01 + SHIELD 2 页码 124 <



AOS01 + WAVE 页码 125 <



C-LEVER 页码 108 <



AOS01 + BLOCK 页码 127 <



GREEN POINT 页码 128 <



GLUE ANCHOR 页码 129 <

WING

用于绳索作业的锚点

多用途

它既可用于悬挂作业，也可用于防止高空坠落。

坚实

使用时极其坚固和可靠。

适用性

WING 提供两种材料和三种不同颜色，适应各种主要类型的基底，适用于所有应用，并能应对任何气候条件，包括最恶劣的条件。

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI Z359.18/A	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 5532:2013	SK TP -23/0002
---------------------	----------------------	------------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	-------------------



最大
使用人数



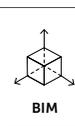
载荷方向



安装类型



▼ 在教堂圆顶维修期间，WING 单锚点的安装可用于悬挂作业。



应用领域



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
GL24h	100 x 160 mm	VGS Ø11	C20/25	158 mm	AB1 Ø16 ABEA4 Ø16
		XEPOX F 杆 M16 + MUT + ULS			M16 + ULS + MUT (8.8/A2/A4)
CLT	100 mm	杆 8.8 Ø16 + MUT + ULS			VIN-FIX HYB-FIX
LVL	300 mm	DISC FLAT + LBS Ø7 min 100 mm, DIN 137 D16 B, DIN 933 M16x30			SKR CE Ø16
			S235JR	5 mm	EKS M16 + MUT + ULS (8.8/A2/A4)

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	材料	颜色	d ₁	B	H	L	件		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
WING	S355J2 - 镀锌 Fe/Zn 12μ + 粉末涂层 (RAL7032-灰色)		S355 Fe/Zn12c	17	65	56	115		1
WINGY	S355J2 - 镀锌 Fe/Zn 12μ + 粉末涂层 (RAL1016-黄色)								
WINGA4	1.4404 / AISI 316L 不锈钢		A4 AISI 316	17	65	56	115	1	

AOSWS

高空作业锚点

通用性

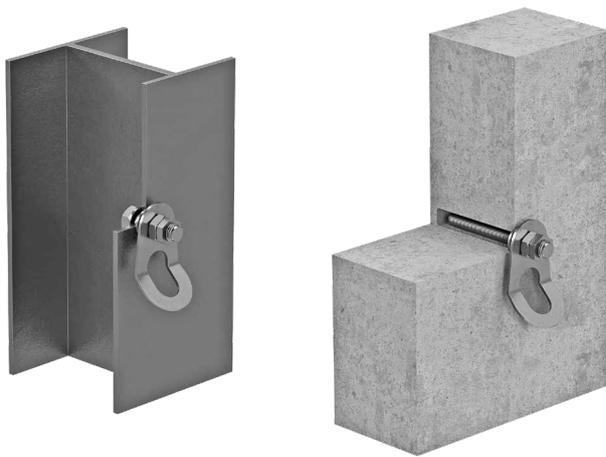
既可用于悬挂作业中的安全绳，也可用于防坠落作业。

功能多样

紧凑型锚点，最多三个用户使用。

多用途

经认证可用于不同类型的基材结构和固定装置。



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



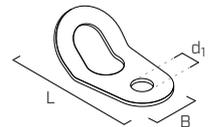
技术数据*

基材	最小厚度	基材	最小厚度	紧固件
S235JR	5 mm	C20/25	170 mm	AB1/ABEA4 VIN-FIX

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	材料		d ₁ [mm]	B [mm]	L [mm]	件
AOSWS	1.4301 / AISI 304 不锈钢		17	60	98	1
AOSWSA4	1.4401 / AISI 316 不锈钢		17	60	98	1



CORNER

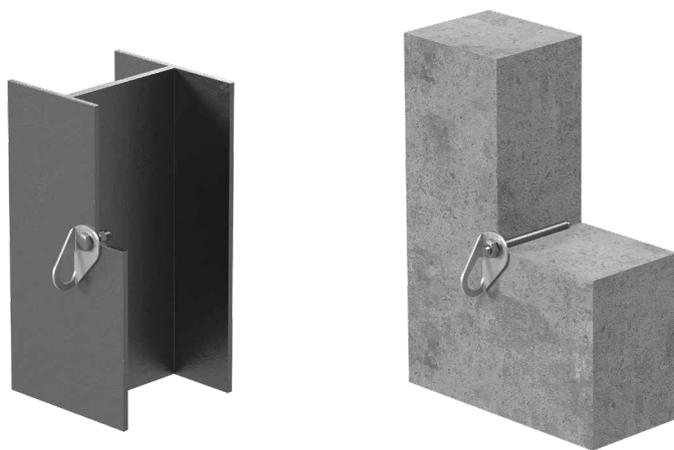
高空作业锚点

不显眼

该装置极为精致小巧，保证为操作员提供一个锚点。

实用

由于重量轻，是悬挂作业期间安全绳的理想锚点。



EN
795:2012
A



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



产品编码和规格

产品编码	材料	重量 [g]	锚点直径*	件
CORNER	AISI 316 不锈钢	44	M12	1

A4
AISI 316

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

C-LEVER



用于绳索作业和进入立面区域的防坠系统



适用性

可调结构能够适应不同的配置，并轻松越过不同尺寸的栏杆或障碍物。

快速使用

快速挂接/拆除系统使得结构的安装和拆卸变得简单快捷。

用户友好

绳索在系统中的智能集成简化了使用和回收操作。

最大
使用人数



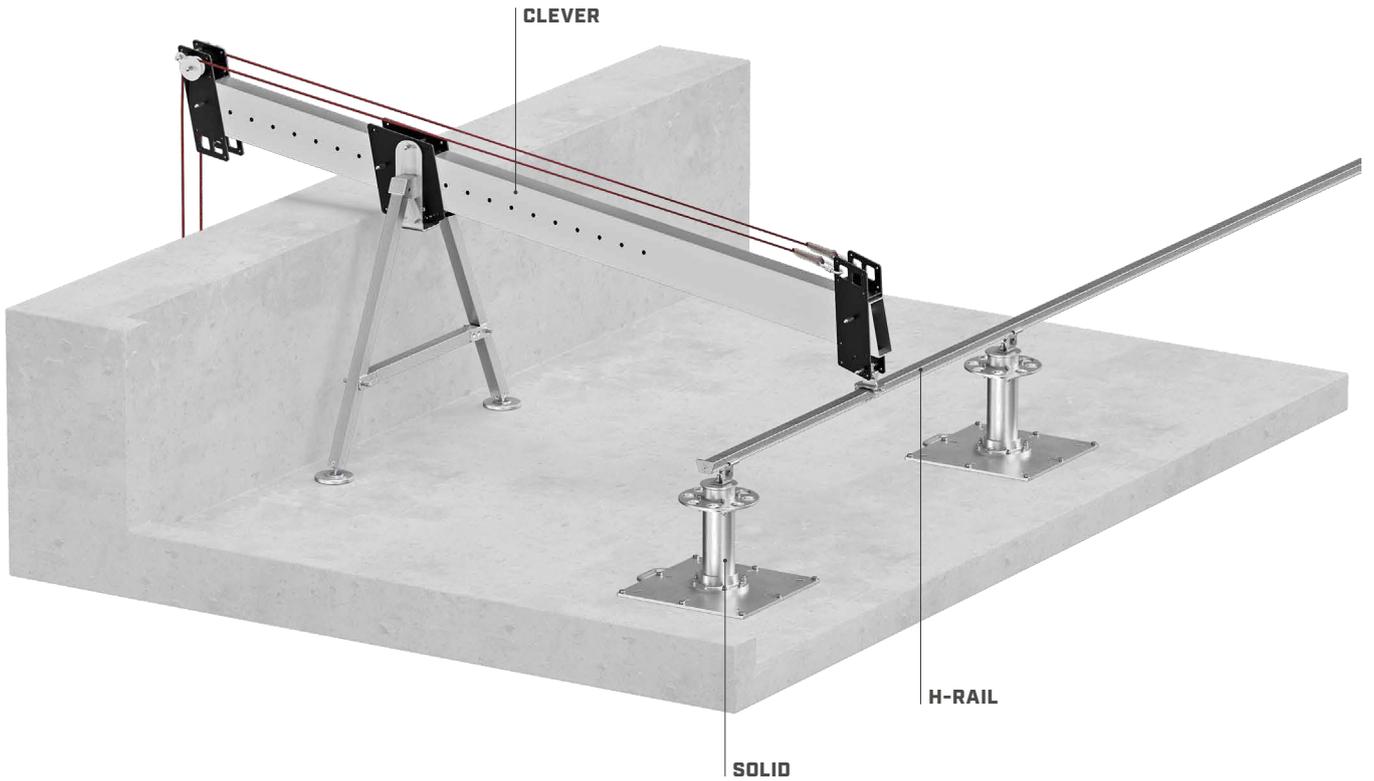
载荷方向



安装类型



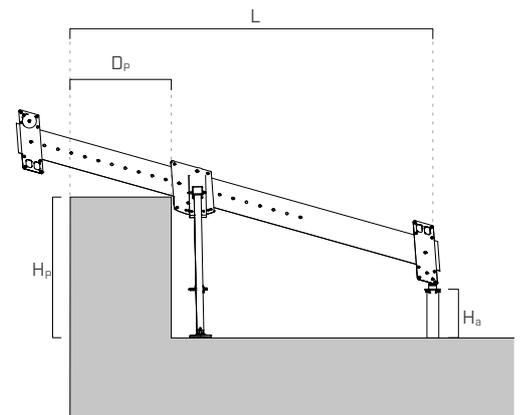
应用领域



C-LEVER | 产品编码和尺寸

	系统特点	
产品编码	CLEVER	
描述	用于绳索作业和进入立面区域的防坠系统	
材料	EN AW-6082-T6/AISI 304 / EN AW-5083 / LDPE	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">alu 6082</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">A2 AISI 304</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">alu 5083</div> </div>
主梁长度	3000 mm	
锚固系统	2 个后锚点, 用于通过滑轮进行偏移和固定至防坠系统 2 个前锚点用于直接挂接	
工作最大负载 (WLL - working load limit)	500 kg	

		推荐使用尺寸
锚点-立面距离	L [mm]	1700 - 2700
栏杆高度	H _p [mm]	不超过 1000
栏杆高度	D _p [mm]	不超过 800
锚点高度	H _a [mm]	300 - 500



SOLID

用于绳索作业的 刚性锚点

专为绳索作业设计

高刚性和高抗力支撑，与夹具-固定板系统结合，可确保在舒适和安全的环境下进行绳索作业。

轻便

构成支撑的铝合金由于部件重量轻，便于搬运和安装。

适用性

支撑高度介于 400 和 1000 mm 之间，以适应不同厚度的屋面包装。

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI* Z359.1B -2017 A	BS 8610:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

该系统已根据所示 ANSI 标准的静态、动态和剩余强度要求进行开发和测试。



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



BIM



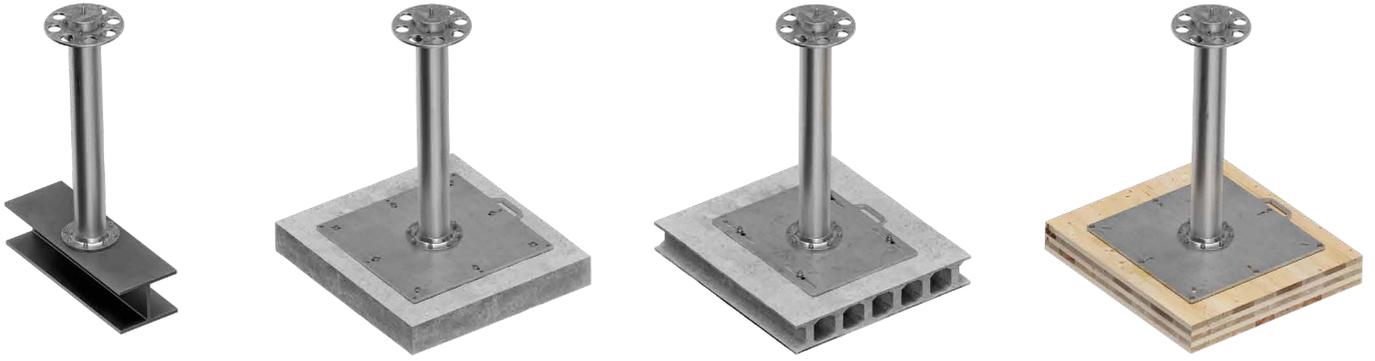
VIDEO



MANUALS



应用领域



技术数据**

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
CLT	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12	C20/25	140 mm	AB1 Ø12
C20/25	-	INA Ø16 8.8			SKR (EVO) Ø12
S235	15 mm	M12 10.9 螺栓或丝杆			INA Ø12 8.8 VIN-FIX

		SOLIDRIG					
		EN 795:2012 A	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 A	BS 8810:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013	ANSI* Z358.18 - 2017 A
最大使用人数	数						

** 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

SOLID | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁	B	L	H	件	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
SOLID400	用于绳索作业的立柱锚点		120	220,5	-	400	1	
SOLID600			120	220,5	-	600	1	
SOLID800			120	220,5	-	800	1	
SOLID1000			120	220,5	-	1000	1	
SOLIDRIG	用于绳索作业的锚点系统	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1	
SOLIDPLATE	木材和混凝土底板		-	550	595	-	1	
SOLIDPLATEHD	用于重载应用的木材和混凝土底板		-	650	695	-	1	
SOLIDPLATEHC	用于蜂窝混凝土的底板和压板		-	650	545	-	1	

LOOP

木材和混凝土结构的锚点

不显眼

在瓦片下的固定，保证对视觉效果的影响较少，非常适合安装在老城中心的屋顶上。

快速

安装快速简便，仅使用两个 Ø8 HBS 螺丝。

适用性

凭借其 KRAKEN 支撑系统，可以将其安装在薄层混凝土屋面上。



EN 795:2012 A
UNI 11578:2015 A



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

基材	最小厚度	紧固件 + KRAKEN
C20/25	100 mm	杆 M8 5.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX

产品编码和规格

产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
LOOP	1.4401 / AISI 316 / EN AW 6060 T6 不锈钢	-	12	456	1	
LOOPXL	1.4401 / AISI 316 / EN AW 6060 T6 不锈钢	-	12	756	1	
KRAKEN	1.4016 IIA / AISI 430 不锈钢	100	18	116	1	

产品编码	描述	页码	产品编码	描述	页码
MULTIPLATE	通用压板	253	MULTIBEF	MULTIPLATE 紧固套装	253
OMEGA	MULTIPLATE 配件	253			

HOOK SPIKE



固定和钩住梯子的锚点

实用

形状经专门设计，可以钩住便携式梯子，从而方便操作员爬上坡度较高的屋顶。

安全

根据标准直接在基材上进行测试，并保证 360 度的安全和移动自由。

多用途

根有三种不同高度，可以根据安装在屋面上的瓦片类型选择和安装挂钩。

EN 517-B:
2006



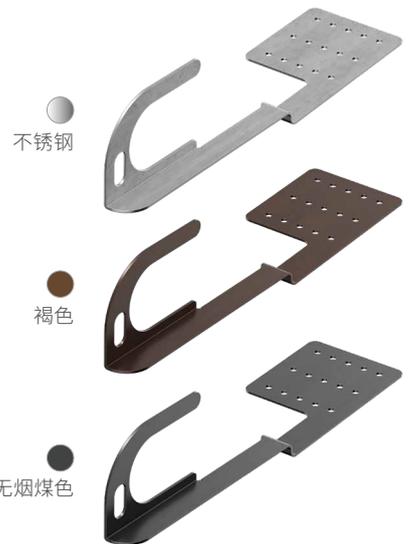
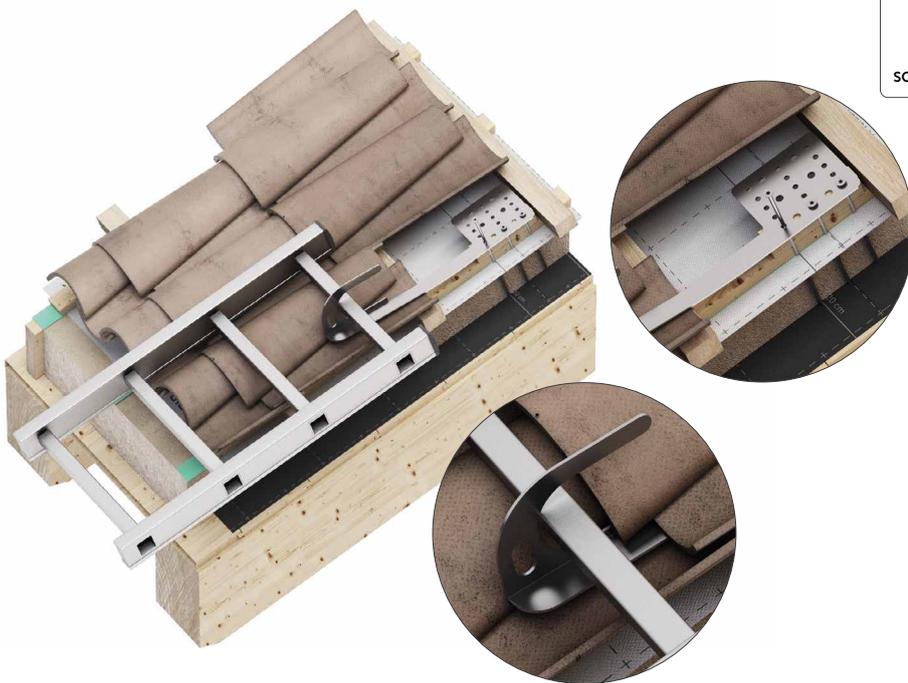
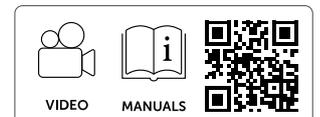
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



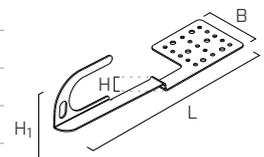
技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	材料	颜色	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	件
HOOKS	1.4301 / AISI 304 不锈钢		132	-	112	520	1
HOOKS20		(不锈钢)	132	20	144	520	1
HOOKS50			132	50	174	520	1
HOOKSB			132	-	112	520	1
HOOKSB20		(褐色)	132	20	144	520	1
HOOKSB50			132	50	174	520	1
HOOKSA			132	-	112	520	1
HOOKSA20		(无烟煤色)	132	20	144	520	1
HOOKSA50			132	50	174	520	1



HOOK EVO

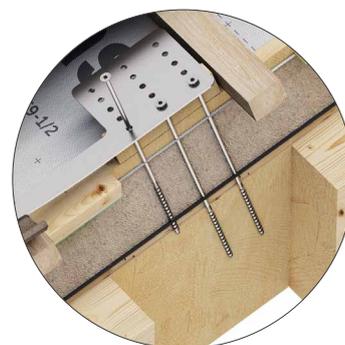
木材结构的锚点

不显眼

固定在瓦片下边，可确保减少对屋面视觉效果的影响，从而获得令人满意的美观效果。

适用性

通过 Ø8 HBS 螺丝，安装快速简便。根据瓦片的类型，带有更多孔的底板允许将锚定装置安装在不同的位置。



EN 795:2012 A

UNI 11578:2015 A



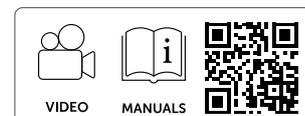
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	材料	B	H	L	件
		[mm]	[mm]	[mm]	

HOOKEVO

1.4016 / AISI 430
不锈钢

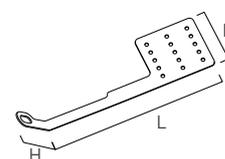
430
AISI

132

79

490

1



HOOK EVO 2.0

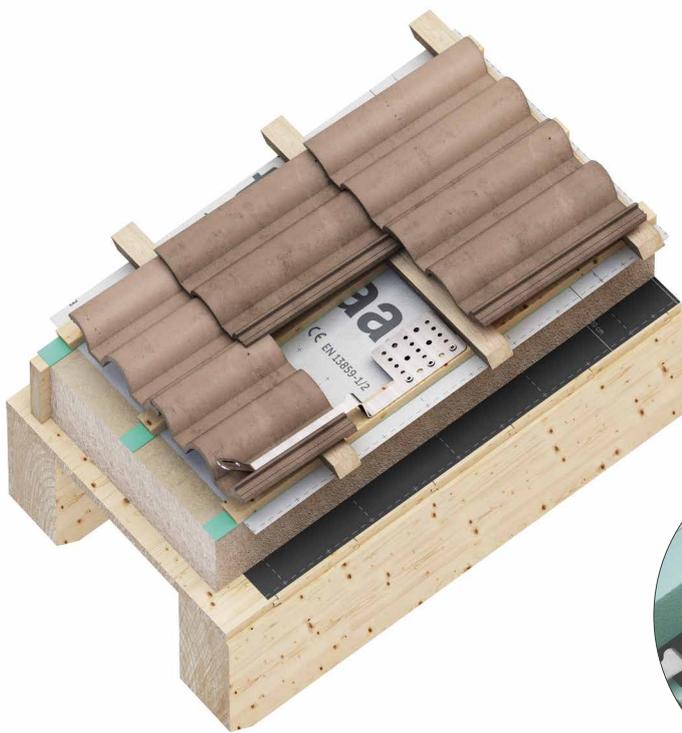
木材和混凝土结构的锚点

实用

根据条板的高度和瓦片的类型，底板允许您将锚定装置安装在木材和混凝土上的不同位置。

不显眼

固定在瓦片下边，可确保减少对屋面视觉效果的影响，从而获得令人满意的美观效果。



EN 795:2012 A
UNI 11578:2015 A



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



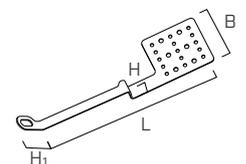
技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
C24	80 x 100 mm + 18 mm 木板	HBS Ø8	C20/25	100 mm	AB1 Ø10 杆 M10 + ULS + MUT VIN-FIX/HYB-FIX

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	材料	B	H	H ₁	L	件	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
HOOKEVO20		132	20	92	520	5	
HOOKEVO50	1.4301 / AISI 304 不锈钢		132	50	122	520	5
HOOKEVO100		132	100	172	520	5	



小面积木梁结构的锚点

适用性

它可以安装在截面较小的梁上，从最小尺寸 38 x 68 mm 到无限宽度。

多功能

它既可以用作单锚点，也可以用作爬梯的挂钩。

EN 795:2012 A	EN 517-B:2008	UNI 11578:2015 A
---------------	---------------	------------------



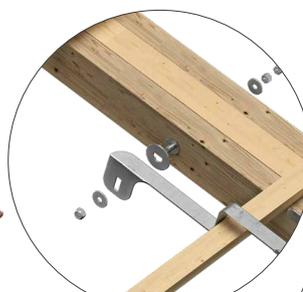
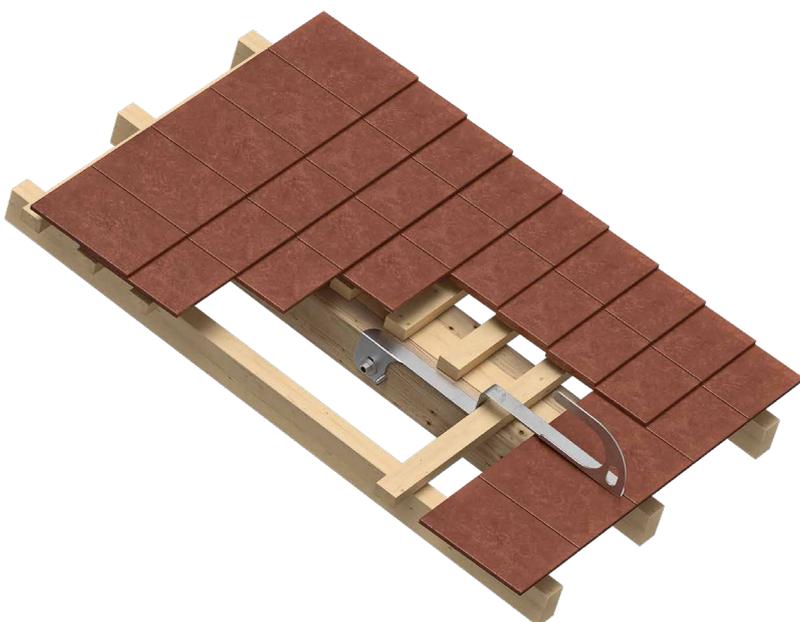
最大
使用人数



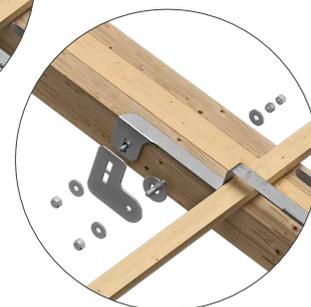
载荷方向



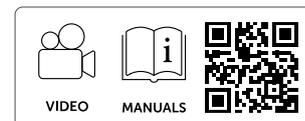
安装类型



BEFSLIM2



BEFSLIM1



技术数据*

基材	最小厚度	紧固套装
GL24h	114 x 68 mm	BEFSLIM1, BEFSLIM2

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	材料		B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	件	
SLIM	1.4016 / AISI 430 不锈钢		30	173	60	500	5	

产品编码	描述	页码
BEFSLIM1	SLIM 紧固套装	254

产品编码	描述	页码
BEFSLIM2	高度可调的 SLIM 紧固套装	254

KITE

锚固系统

多用途

适合多种环境的锚点, 保证操作员安全进入。

安全

一体加工, 无需焊接, 可确保其所有应用的安全性。

实用

其重量轻且尺寸小, 令锚点的安装快速简便。

EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	OSHA 1926.502 (d)(15)	DrJ LST-2407- 116
---------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
GL24h	100 x 100 mm	2 x HBS Ø8 1 x VGS Ø11	C20/25	140 mm	AB1 Ø12 杆 M12 8.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS M12 8.8 + ULS + 螺母			

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	材料		B [mm]	L [mm]	件	
KITE	1.4016 / AISI 430 不锈钢		101	100	1	

配件

产品编码	描述	
BEFKITE	用于木材的 KITE 紧固套装	

SIANK

回字形卷边金属薄板的锚点

高效

该系统必须固定在金属薄板的单个卷边上，只需使用少许工具。

实用

该装置只需使用一个虎钳即可固定在卷边上，无需在金属薄板上打孔，从而保证其防水性和耐用性。

EN
795:2012
A

CEN/TS
18419:2013

UNI
11578:2015
A



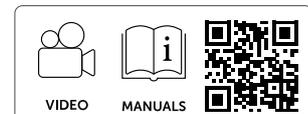
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

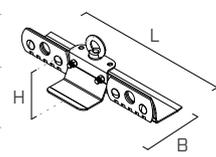
基材	最小厚度
 Fe	0,5 mm
 Al	0,7 mm
 Cu	0,5 mm

基材	最小厚度
 Zn - Ti	0,7 mm
 不锈钢	0,4 mm

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	材料	颜色	压接板高度 [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件
SIANK	1.4301 / AISI 304 不锈钢	 (不锈钢)	25	163	130	400	1
SIANK65		 (无烟煤色)	65	104	163	400	1
SIANKA		 (褐色)	25	163	130	400	1
SIANKB		 (褐色)	25	163	130	400	1



AOS

锚固系统

通用性

螺纹杆具有不同的长度，使锚点能够适应任何类型的木材、混凝土和钢结构。

功能多样

360° 旋转套环，使操作员可以在屋面上完全自由地移动。

配套齐全

提供一个实用的套装，含有用于安装的螺栓和垫圈。

EN 795:2012 A
CEN/TS 18418:2013
UNI 11578:2015 A



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

基材	最小厚度
GL24h	100 x 120 mm
S235JR	5 mm

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	164 mm	VIN-FIX HYB-FIX

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

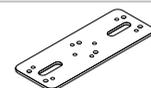
产品编码	材料	最大可固定厚度 [mm]	H [mm]	件	
AOS50	1.4301 / AISI 304 不锈钢	29	80	1	
AOS50A4	1.4401 / AISI 316 不锈钢	29	80	1	
AOS130	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	175	1	
AOS130A4	1.4401 / AISI 316 不锈钢	132	175	1	
AOS200	1.4301 / AISI 304 不锈钢	164	250	1	
AOS300		264	350	1	
AOS400		364	450	1	
AOS500		464	550	1	
AOS200A4	1.4401 / AISI 316 不锈钢	164	250	1	
AOS300A4		264	350	1	
AOS400A4		364	450	1	
AOS500A4		464	550	1	

配件

产品编码	描述	页码
OMEGA	MULTIPLATE 配件	253



产品编码	描述	页码
MULTIPLATE	固定压板	253



AOS01 + TOWER/TOWER A2

木材、混凝土和钢结构的锚点

实用

支撑高度介于 300 和 800 mm 之间，以适应屋面的不同厚度。

有效

可控变形装置可限制将载荷传递到结构。

不显眼

小型圆柱系统，最大限度地减少对屋面的视觉影响。

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



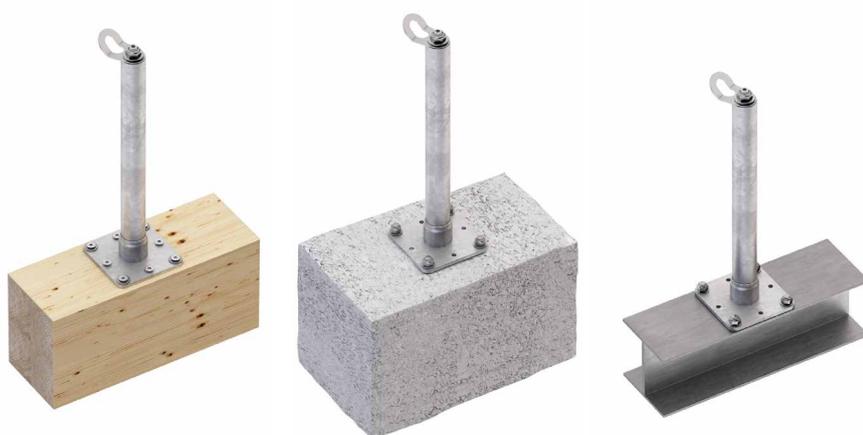
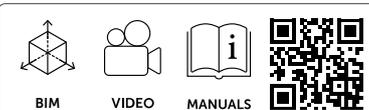
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



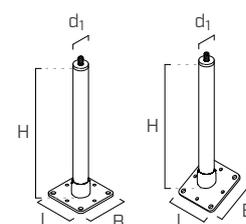
技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	C20/25	140 mm	AB1 Ø12
CLT	200 mm	VGS Ø9			杆 M12
S235JR	6 mm	EKS+ULS+MUT			VIN-FIX
					HYB-FIX

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

TOWER/TOWER A2 | 产品编码和尺寸

产品编码	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件
TOWER300	S235JR 镀锌钢	48	150	300	150	1
TOWER400		48	150	400	150	1
TOWER500		48	150	500	150	1
TOWER600		48	150	600	150	1
TOWER700		48	150	700	150	1
TOWER800		48	150	800	150	1
TOWER22500		48	150	500	150	1
TOWERA2300	1.4301 / AISI 304 不锈钢	48	150	300	150	1
TOWERA2400		48	150	400	150	1
TOWERA2500		48	150	500	150	1
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	60	-	98	1



AOS01 + TOWER XL

带有加大底板的固定点, 用于木材、混凝土和金属钢板的删除结构

安全

加大底板可将来自锚定装置的作用力分布在更大的区域上。

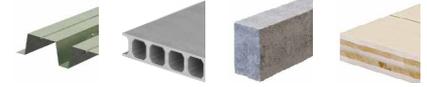
实用

支撑高度介于 300 和 800 mm 之间, 以适应屋面的不同厚度。

有效

可控变形装置可消散坠落过程中产生的部分能量, 以限制传递到紧固件和结构的载荷。

EN 795:2012 A
CEN/TS 16415:2013 A
UNI 11578:2015 A



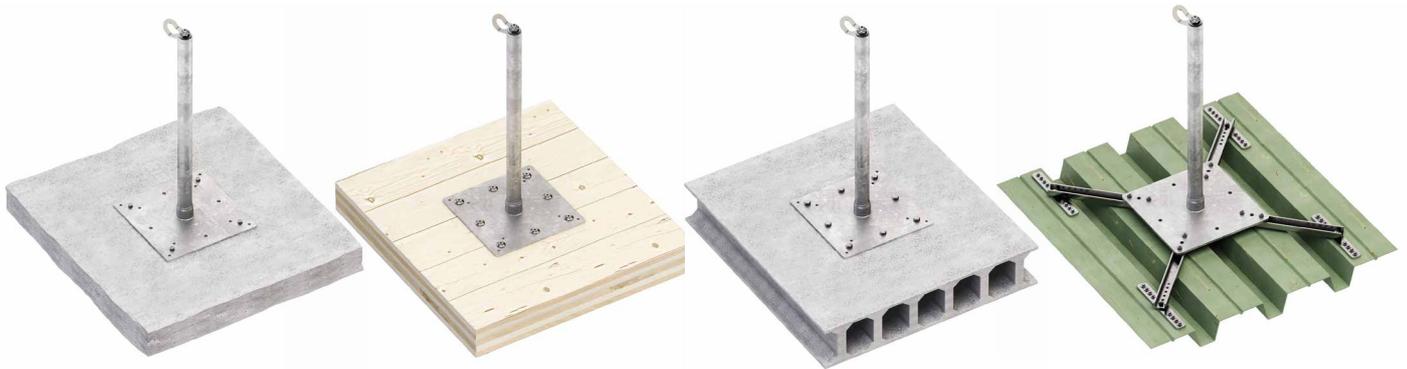
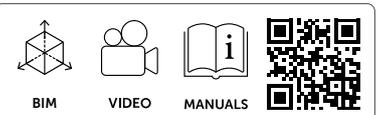
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
CLT	100 mm	VGS Ø11	C20/25	110 mm	ABE Ø10
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1			杆 M10
	0,75 mm	TRAPO 套装			VIN-FIX
					SKR CE Ø10

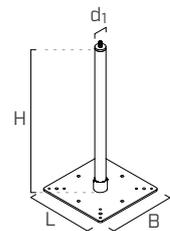
* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

TOWER XL | 产品编码和尺寸

产品编码	材料	d ₁	B	H	L	件
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERXL300	S235JR 镀锌钢	48	350	300	350	1
TOWERXL400		48	350	400	350	1
TOWERXL500		48	350	500	350	1
TOWERXL600		48	350	600	350	1
TOWERXL700		48	350	700	350	1
TOWERXL800		48	350	800	350	1
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1
AOS01		1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	60	-	98

S235 HDG

A2 AISI 304



AOS01 + T-CLAMP

用于连续屋面支撑的锚点

多用途

多功能系统，配有专用夹具，能够安装在多种类型的金属屋面上。

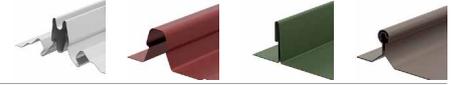
适用性

不同尺寸的通用底板确保了适用于不同接缝间距的解决方案。

模块化

可选的支柱使得锚点能够升高，从而越过屋面上的障碍物。

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	---------------------



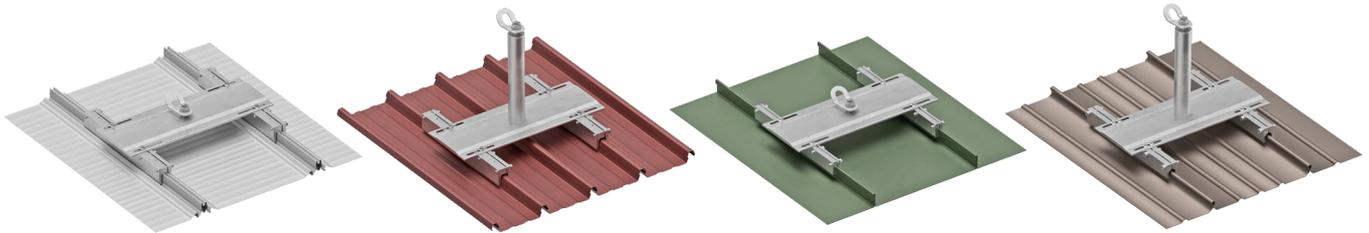
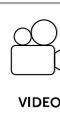
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



T-CLAMP | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
TCLAMP500	用于小间距和中间距接缝之间的通用底板	EN AW-6082-T6	190	-	515	1	
TCLAMP700	用于大间距接缝的通用底板		190	-	760	1	
TCLAMP TUBE 300	用于跨越障碍物间隔器 (可选)	EN AW-6060-T6/ AISI 304	50	300	-	1	
TCLAMP KLIP	用于 Klip-Lok 类型屋面的固定夹具		-	-	-	1	
TCLAMP RIVER	用于 Riverclack 类型屋面的固定夹具	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMP ROUND	用于圆形卷边屋面的固定夹具套装		-	-	-	1	-
TCLAMP STAND	用于压接屋面类型的固定夹具		-	-	-	1	
AOS01	锚固系统	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	-	98	1	

AOS01 + SHIELD

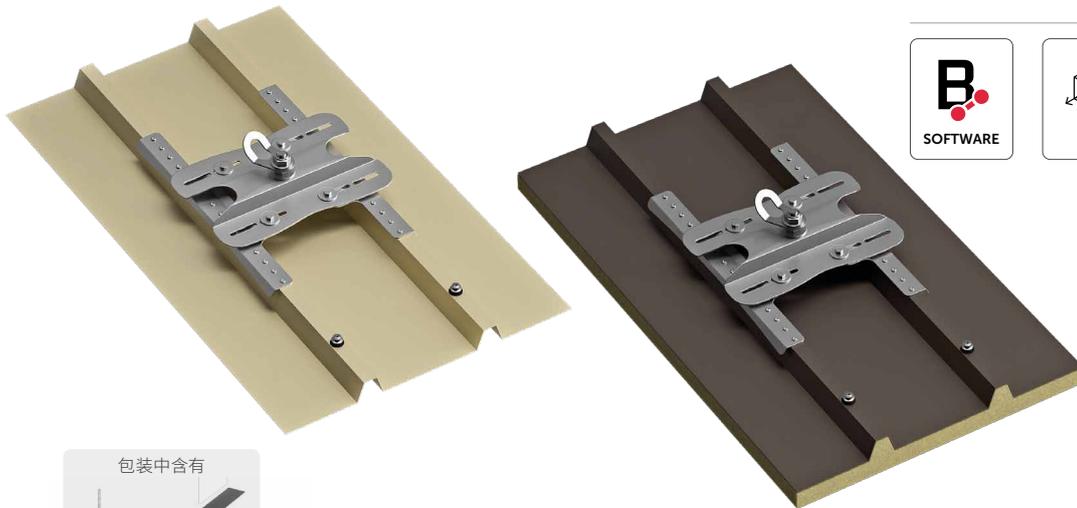
梯形金属屋面板的锚点

不显眼

由于尺寸较小，确保减少对视觉效果的影响。

PACKAGING

随附提供安装铆钉和蜂窝橡胶垫圈，保证密封防水。



EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



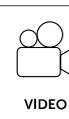
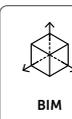
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

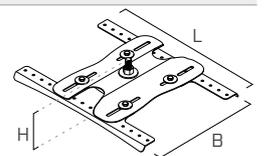
基材	最小厚度	包括紧固件	基材	最小厚度	包括紧固件 ⁽¹⁾
	EN 795 TYPE A			AS/NZS 5532:2013	
Fe	0,4 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 32)	Fe	0,42 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 30)
Al	0,6 mm				

⁽¹⁾ 不包括固定件: 适用于钢梁的 2 个 Metal Tek 14 g x 75 mm 螺丝, 或适用于木梁的 2 个 TBSEVO08120 螺丝

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

SHIELD | 产品编码和尺寸

产品编码	材料		B	H	L	件
			[mm]	[mm]	[mm]	
SHIELD	1.4301 / AISI 304 不锈钢	A2 AISI 304	180-420	85	476	1
SHIELDA4	1.4401 / AISI 316 不锈钢	A4 AISI 316	180-420	85	476	1
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢	A2 AISI 304	60	-	98	1
AOS01A4	1.4401 / AISI 316 不锈钢	A4 AISI 316	60	-	98	1



AOS01 + SHIELD 2

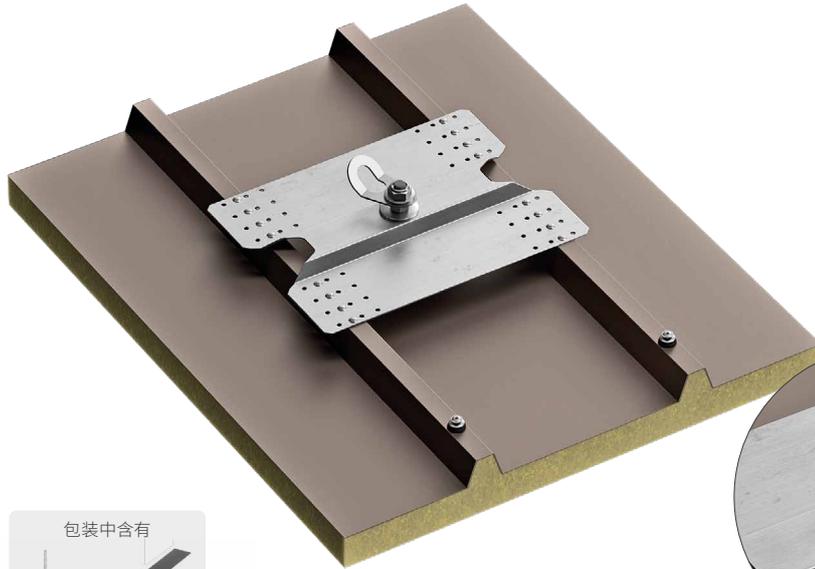
梯形金属屋面板的锚点

快速

由于是单块板的构造，易于组装。

配套齐全

随附提供紧固件和多孔橡胶密封件，保证密封防水。



EN 795:2012 A	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



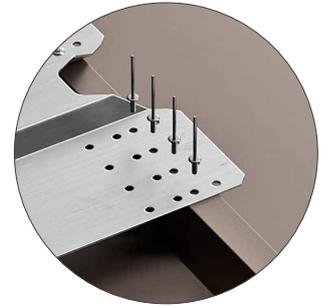
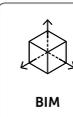
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

基材	最小厚度	包括紧固件
	EN 795 TYPE A	
Fe	0,5 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉， 配有 EPDM 垫圈 (x 16)
Al	0,7 mm	
Al	1,0 mm	

基材	最小厚度	包括紧固件 ⁽¹⁾
	AS/NZS 5532:2013	
Fe	0,42 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉， 配有 EPDM 垫圈 (x 14)

⁽¹⁾ 不包括固定件：适用于钢梁的 2 个 Metal Tek 14 g x 75 mm 螺丝，或适用于木梁的 2 个 TBSEVO08120 螺丝

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

SHIELD 2 | 产品编码和尺寸

产品编码	材料		B	H	L	件	
			[mm]	[mm]	[mm]		
SHIELD2	1.4301 / AISI 304 不锈钢		420	65	322	1	
SHIELD2A4	1.4401 / AISI 316 不锈钢		420	65	322	1	
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢		60	-	98	1	
AOS01A4	1.4401 / AISI 316 不锈钢		60	-	98	1	

AOS01 + WAVE

用于波纹钢屋面的锚点

简单

由于是单块板的构造，安装简单快捷。

配套齐全

随附提供紧固件和多孔橡胶密封件，保证密封防水。



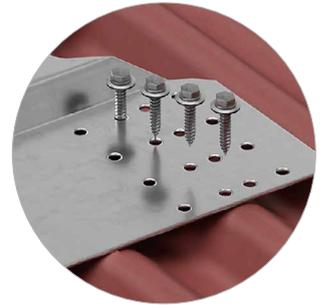
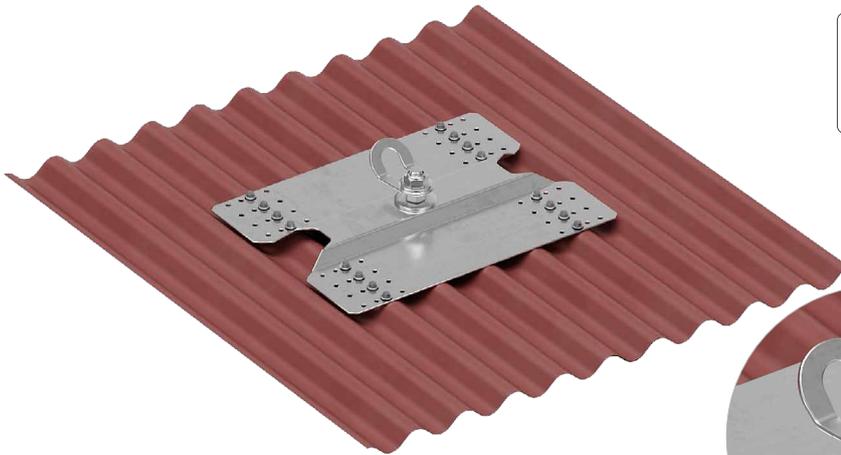
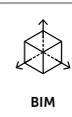
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



包装中含有

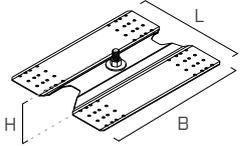


技术数据*

基材	最小厚度	包括紧固件(1)
 Fe	0,63 mm	自钻螺钉 5,5 x 25 mm A2 配 EPDM 垫圈 (16 个) 及 4 条 EPDM 条带 

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

WAVE | 产品编码和尺寸

产品编码	材料		B	H	L	件	
			[mm]	[mm]	[mm]		
WAVE	1.4301 / AISI 304 不锈钢		420	65	322	1	
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢		60	-	98	1	

AOS01 + COPPO

仿瓦金属屋面板的锚点

快速

由于是单块板的构造，易于组装。

配套齐全

随附提供紧固件和多孔橡胶密封件，保证密封防水。

EN 795:2012 A	CEN/TS 18418:2013	UNI 11578:2015 A
---------------------	----------------------	------------------------



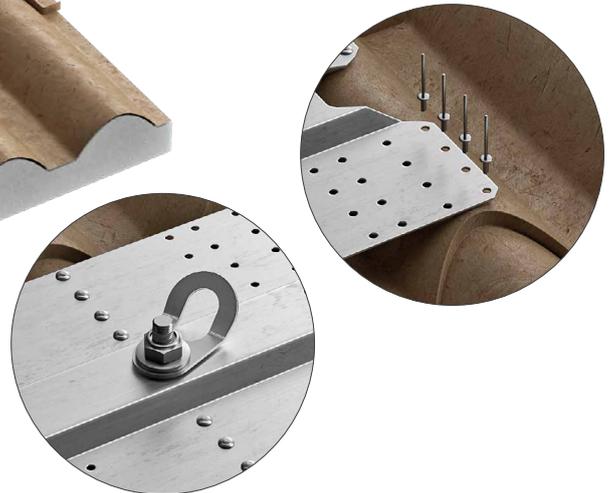
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

基材	最小厚度	包括紧固件	基材	最小厚度	包括紧固件
Fe	0,5 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 24)	Al	0,7 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 24)

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

COPPO | 产品编码和尺寸

产品编码	材料		B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
COPPO	1.4301 / AISI 304 不锈钢		420	65	322	1	
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢		60	-	98	1	

AOS01 + BLOCK



平屋顶的压载配重块的锚点

无穿孔

无需穿透屋面层，避免产生热桥效应。

平屋面

设计用于倾斜度最多达 5° 的平屋顶，最终覆盖层为 PVC, TPO 或沥青，有或没有砾石。

EN
795:2012
E

PVC

TPO

BYTUM

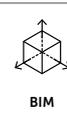
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

	BLOCK	BLOCK + BLOCKPLATE
最大使用人数		
应用于沥青基底	-	✓
应用在 PVC 上	-	✓
应用在 TPO 上	-	✓
与 BLOCKMAT 结合使用	✓	可选
与 BLOCKPLATE 结合使用	-	✓
配重数量	24	18
重量	530 kg	400 kg

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

BLOCK | 产品编码和尺寸

产品编码	材料		B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
BLOCK	1.4301 / AISI 304 不锈钢		1870	165	1645	1	
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢		60	-	98	1	
BLOCKPLATE	1.4301 / AISI 304 不锈钢		120	120	240	1	
BLOCKMAT	使用 PU 将橡胶颗粒热粘合。	-	550	6	1050	1	

GREEN POINT

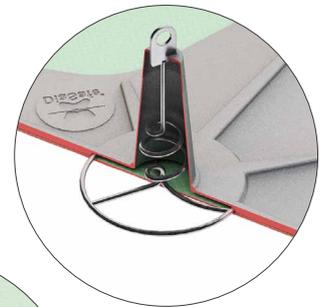
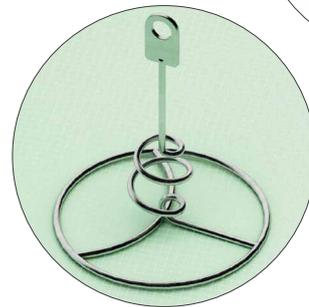
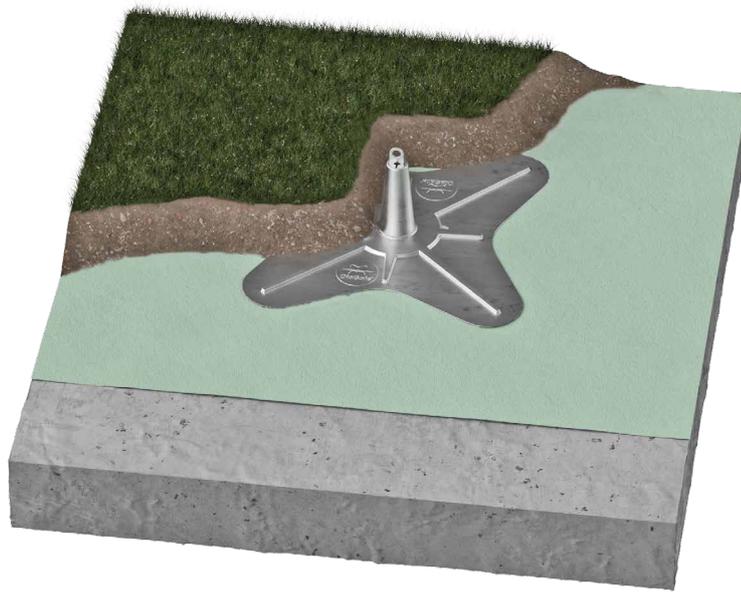
配重锚点

安装快速

该系统由少数几个组件组成，组装简便快捷。

功能多样

该支撑系统不需要在屋面打孔，从而避免热桥并确保结构防水。



> 80 kg/m ²	> 200 kg/m ²	> 200 kg/m ²
EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	CEN/TS 18415:2013



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



技术数据*

操作人员人数	尺寸	材料重量	总重量
	篷布的标准尺寸 3x3 m VLF无纺土工布	用于压载 > 80 kg/m ²	用于每根柱子 = 720 kg
	篷布的标准尺寸 3x3 m VLF无纺土工布	用于压载 > 200 kg/m ²	每根柱子 = 1800 kg

* 它们基于来自不同测试机构和测量实验室的测量结果。我们保留进行技术更改的权利。

产品编码和规格

产品编码	描述	材料		d ₁	B	H	L	件	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
GREENPOINT	锚点内部元件	1.4404 / AISI 316L 不锈钢		250	-	300	-	1	
GREENCARPET	3x3 m 压载垫布配外部 锥体	玻璃纤维增强塑料		-	3000	-	3000	1	

GLUE ANCHOR

用于沥青和PVC屋面的胶粘锚点

防水

其安装不需要在PVC覆层或沥青覆层上打孔，保证屋面完全防水。

安装快速

该系统使用很少的工具即可快速安装。



GLUEPVC



GLUEBIT



GLUEPVC

EN
795:2012
A

PVC

BYTUM

最大
使用人数



载荷方向



安装类型

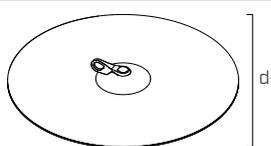
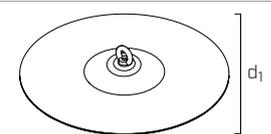


技术数据*

	GLUEPVC	GLUEBIT
基材材料要求	-	ABB / SBS 多层沥青膜，至少有一层聚酯芯，增强型PVC/聚酯膜
基材的抗拉强度	≥ 900N/50 mm (EN 12311-2)	340 ± 20% N/50 mm
其他基材要求	基材必须干净，无灰尘、苔藓、藻类，并保持干燥	<ul style="list-style-type: none"> 机械固定 (MF)，每平方米至少有 3 个紧固件 用砾石压载，最小厚度 40 mm (约 60 kg/m²) 部分粘合 (总面积的 50%) 到机械固定的沥青屋顶防水系统上

*所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。根据要求，也可以提供适用于其他类型薄膜的 GLUE ANCHOR。

产品编码和规格

产品编码	描述	d ₁ [mm]	件	
GLUEBIT	用于沥青屋面的带旋转锁眼的胶粘锚点 屋面最大坡度: 15° 锚点周围的最小面积 (从中心算起): 1.8 m 使用环境温度: 最低 -30° C / 最高 90° C	700	1	
GLUEPVC	用于PVC屋面的胶粘锚点 屋面最大坡度: 15° 锚点周围的最小面积 (从中心算起): 2 m	520	1	

可移动、临时锚点

EN
785 - B

可拆卸

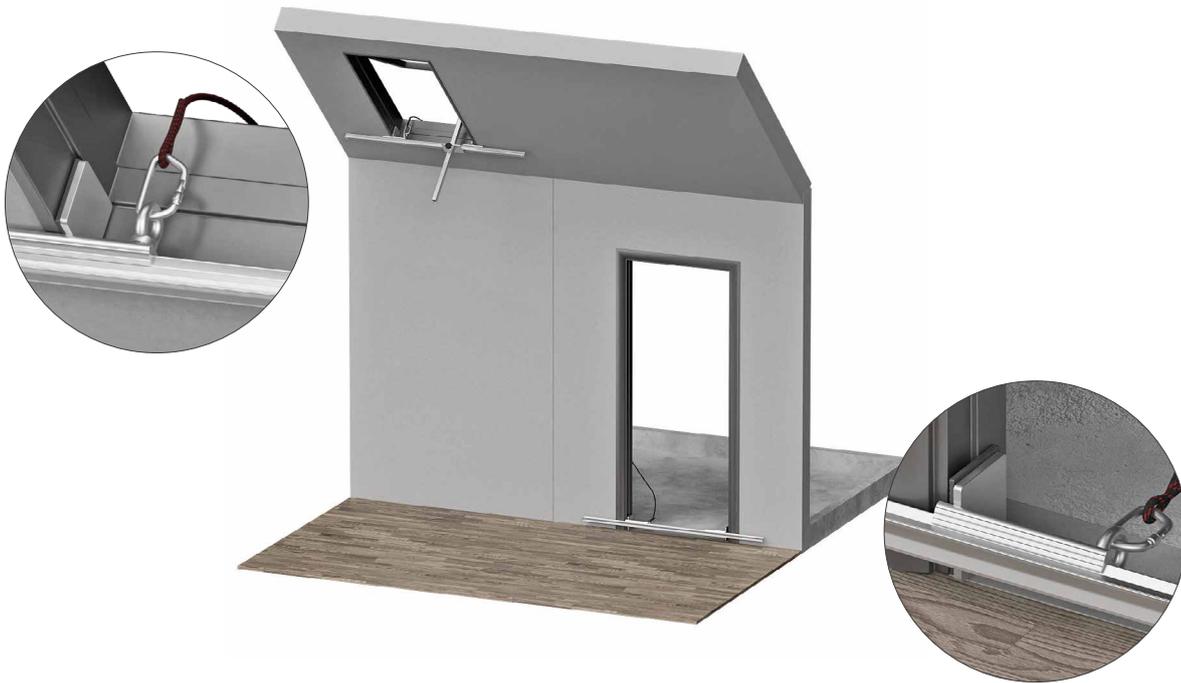
可以简单快捷地安装和拆卸，确保临时安全访问。

最大
使用人数



功能多样

可安装在门、窗和斜天窗上，且不会造成结构损坏。

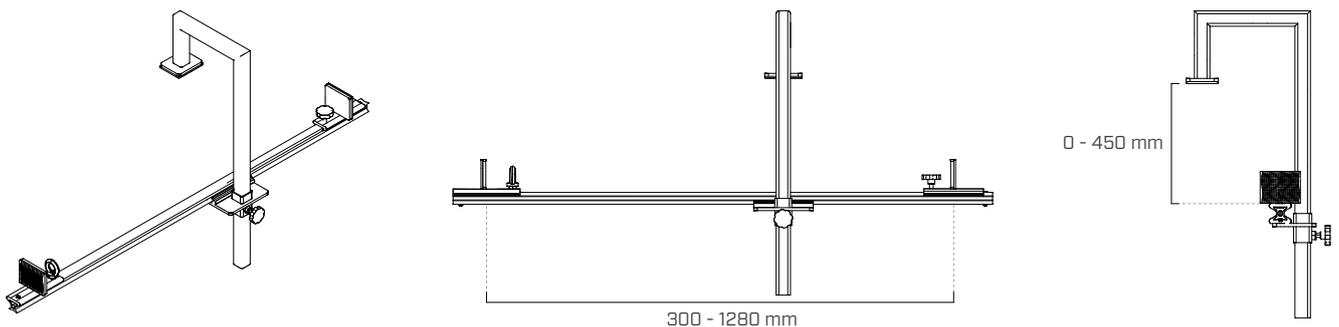


产品编码和规格

产品编码	材料		L [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 [kg]	件
活动	铝 EE30		1450	770	175	6,7	1

所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

应用



ROD

钢结构的锚点

实用

其尺寸不大，令锚点的安装快速简便。

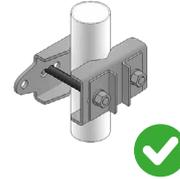
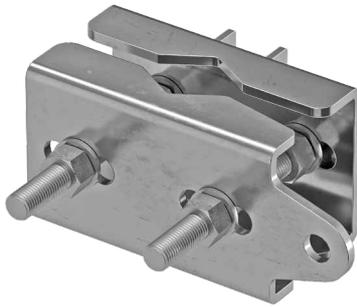
多用途

可以安装在不同尺寸的管状和盒状的钢结构上。

EN
785-A



最大
使用人数

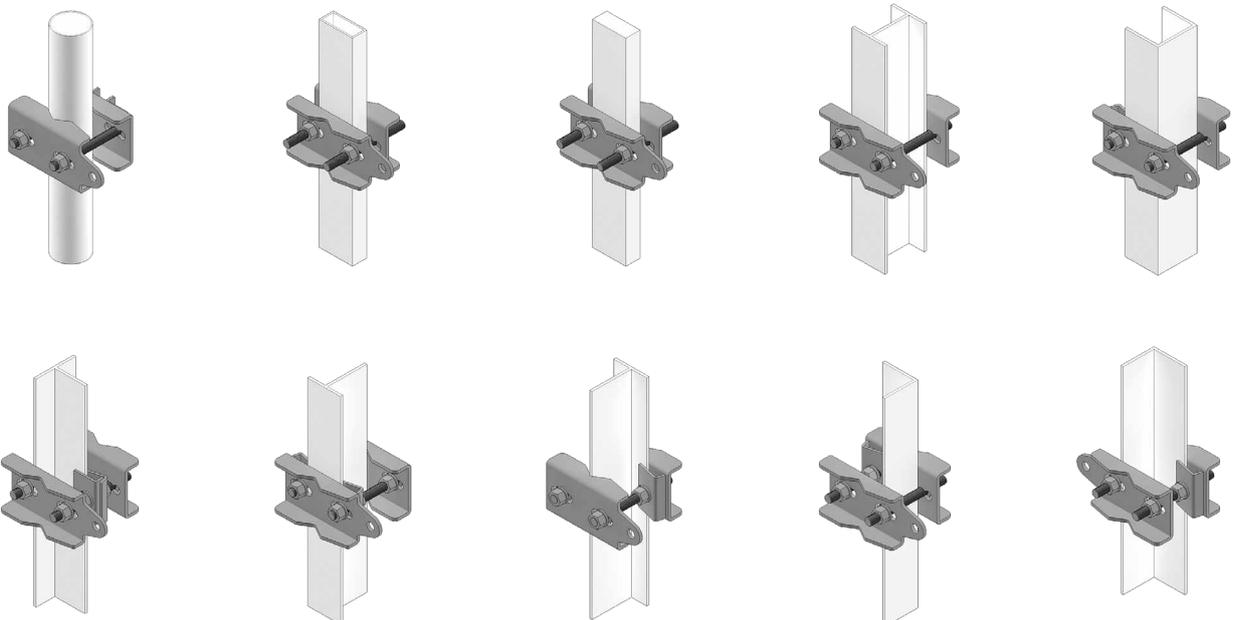


产品编码和规格

产品编码	材料	尺寸 [mm]	锚点 直径 [mm]	重量 [kg]	件
ROD	不锈钢	208 x 97 x 75-140	17	2,5	1

所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

应用



钢结构上可移动单锚点

功能多样

由于集成了轮子，该装置可以沿着整个钢结构平稳滑动。

简单

简单快速的锚定装置，可安装在宽度从65至120 mm不等的钢梁上。

EN
795 - B



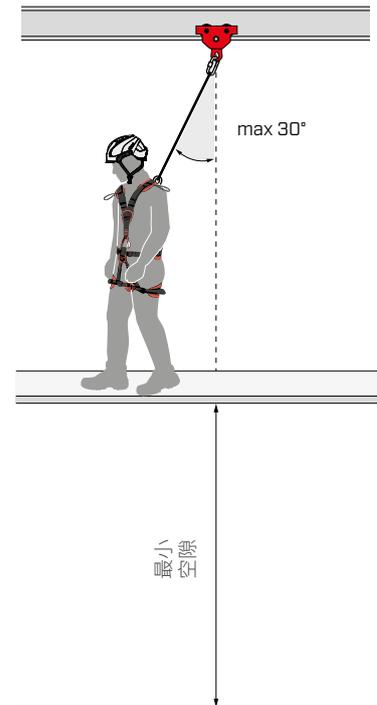
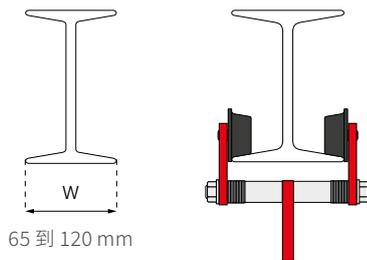
最大
使用人数



载荷方向



安装类型



产品编码和规格

产品编码	材料	尺寸 [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 [kg]	件
CARRIER	镀锌钢	195 x 176 x 212	65-120	60	5,2	1

所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

用于吊运木材的装置和临时锚点

DIRECTIVE 2006/42/EC	EN 795:2012 A	ANSI* Z359.1B -2017 A	OSHA 1926.753(e)(2) COMPLIANT	ASME BTH-1-2023 COMPLIANT
-------------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

*该系统已根据相关 ANSI 标准的静态、动态和剩余强度要求, 在内部进行开发和测试。

一款产品 - 两种功能

既可作为木材搬运设备, 也可作为临时防坠锚点。

多用途

该固定盘可以应用于不同的搬运配置。无论是拉力还是剪切力, 都可以在任何倾斜度下使用。

工地上的良好可见性

红色涂层保护产品, 并确保良好的可见性, 提升工地工作人员的安全性。



最大
使用人数



载荷方向



安装类型



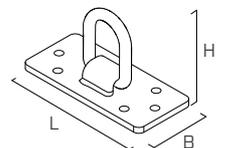
技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
CLT	100 mm	HBS PLATE (EVO) Ø10 VGS (EVO) Ø11 + HUS10	GL24h	100 x 120 mm	HBS PLATE (EVO) Ø10 VGS (EVO) Ø11 + HUS10

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

产品编码和规格

产品编码	描述	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件
RAP220100	临时锚点 (最大承载力 3150 kg)	100	107	220	1



有关载荷值和作为木材搬运板使用的详细信息, 请参阅设备目录中的技术数据表及网站 www.rothoblaas.cn。

集体防护装置

集体 防护装置

永久栏杆



BORDER W

页码 140 ◀



BORDER V/BORDER VD

页码 141 ◀



BORDER H

页码 142 ◀



BORDER M

页码 143 ◀



BORDER Z

页码 144 ◀

固定梯



STEP UP

页码 150 ◀

斜梯



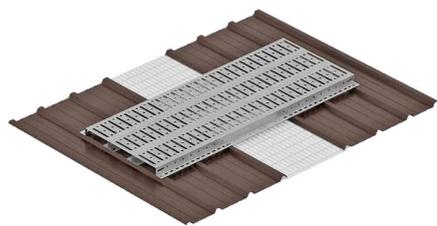
EASY LAD

页码 158 ◀



ALL WALK

页码 160 <



EASY WALK

页码 162 <



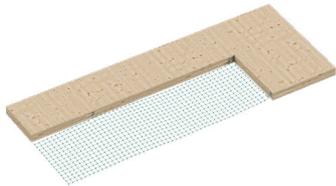
OVERNET

页码 164 <



ROLLNET

页码 166 <



HORIZONTAL NET

页码 168 <



VERTICAL NET

页码 170 <



FRAME NET

页码 171 <



EDGE TEMP 1

页码 172 <



EDGE TEMP 2

页码 172 <



EDGE TEMP 3

页码 173 <



EDGE TEMP 4

页码 173 <



HANG TEMP

页码 174 <



HANG ROOF

页码 174 <



HANG WALL

页码 175 <



HANG PLAIN

页码 175 <

BORDER

铝制永久和临时栏杆

简单

得益于创新的插接系统，安装简单快捷，几步即可完成安装

可组合

模块化系统提供了丰富的配件选择，可以满足各种设计要求。

美观和耐用

该栏杆采用铝合金材质，兼具良好的抗腐蚀性和精致的外观设计。

EN 14122-3: 2016	EN 13374+A1: 2024 A	NTC 2016 + DLgs81/08	NF E85-D15: 2019	AS 1657:2018	ANSI OSHA 1910.29	BS 13700:2021
------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------	-------------------------	------------------



BIM



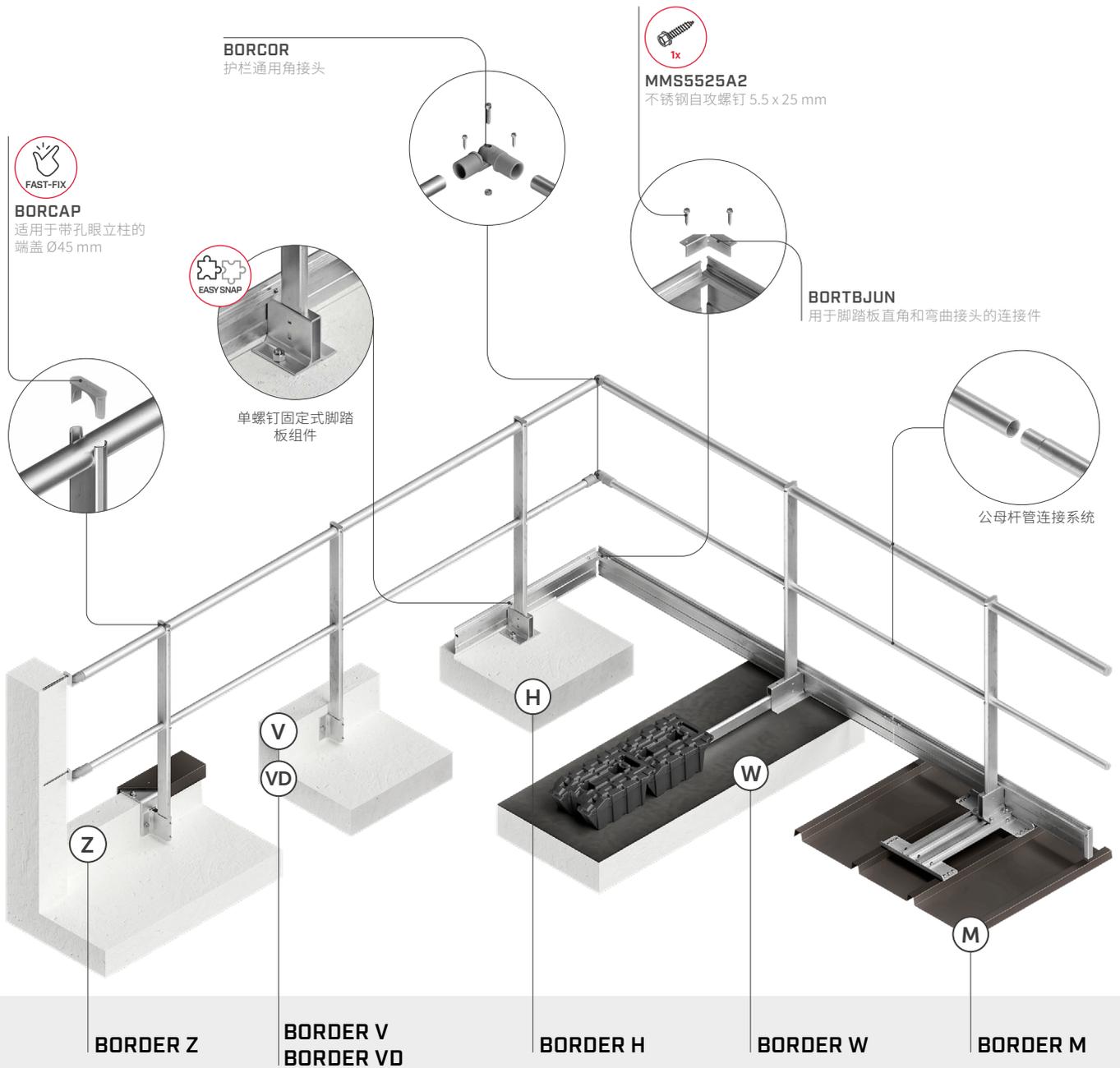
VIDEO



MANUALS



BORDER | 类型与核心部件



立杆类型



直立杆



弯曲立杆



可倾式立杆

可选颜色

根据需求, 可提供:
阳极氧化或粉末涂层 (RAL 色卡)

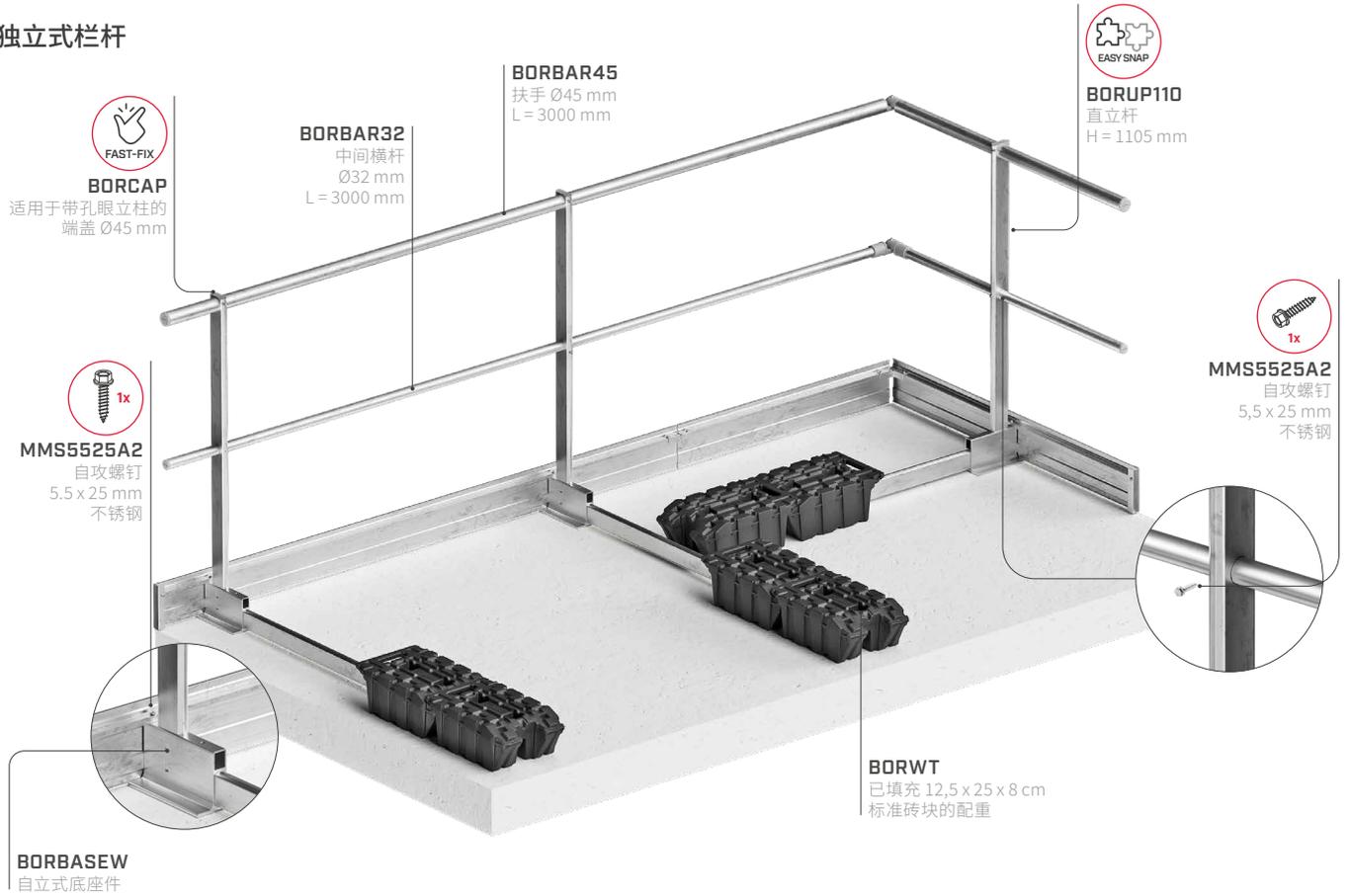
材料:
EN AW 6005A-T6



所有类型的栏杆均有以下版本: 直立、弯曲和可倾式。参见第 145 页。

BORDER W

独立式栏杆



插接式立柱和端盖



快速安装，采用快插式连接系统，
无需额外螺丝



使用一颗螺丝
安装围栏



使用一颗螺丝
安装脚踏板

间距

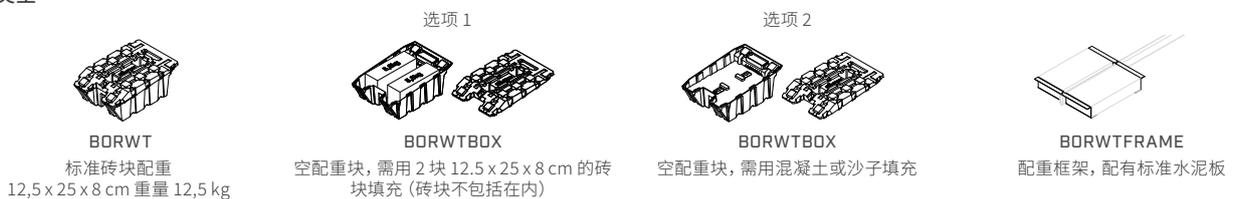
立杆形	H立杆	立杆间距 [cm]			
		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + DLgs 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2018
直立杆 + 可倾式立杆	110 cm	150	100	250	150
	100 cm	160*	100*	250*	160*
弯曲	113 cm	145*	100*	250*	145*

* 根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料，了解表格中未包含的与规范相关的间距。

基材			
C20/25	CLT	防水层	PVC

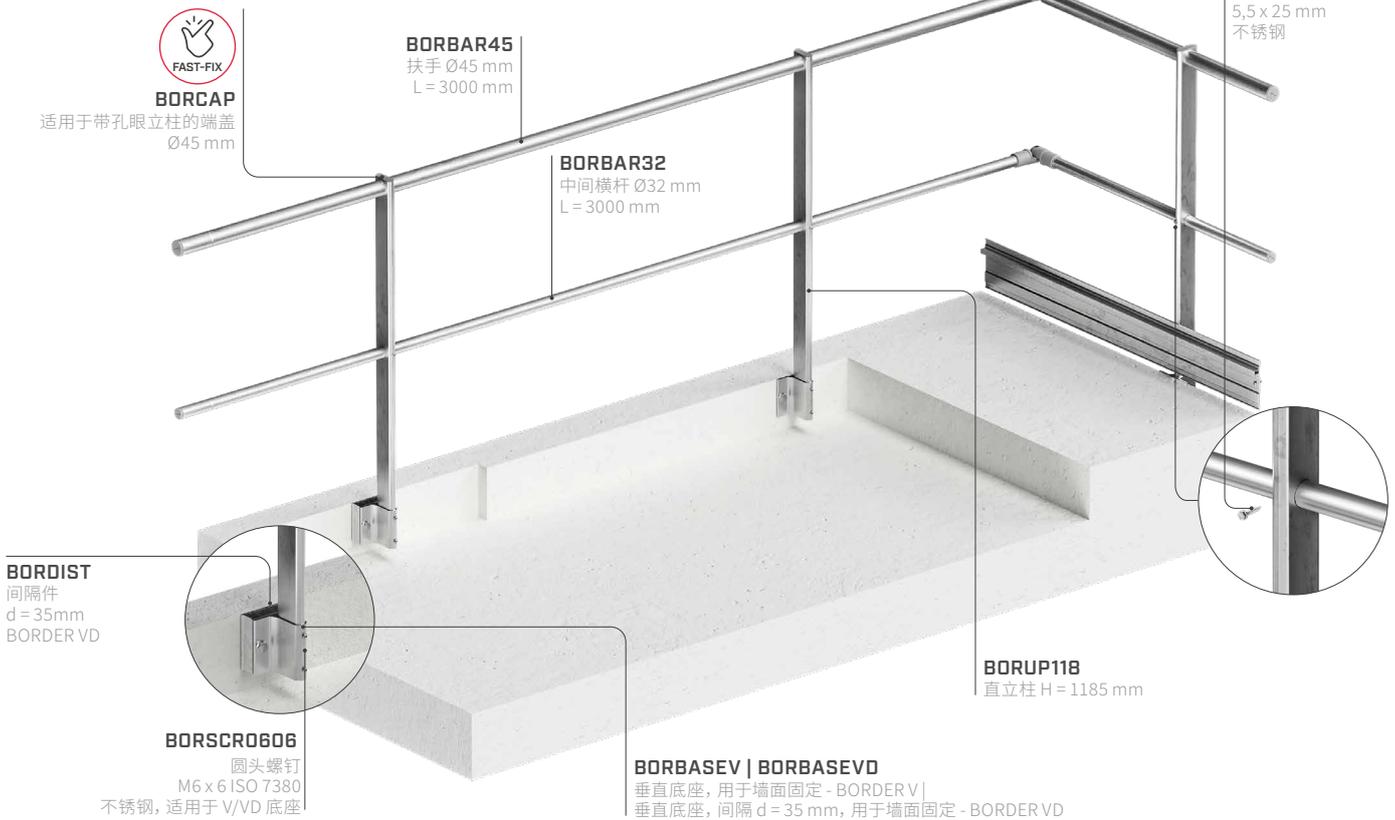
BORDER W 可以安装在所有 4 种基础结构上，无需固定装置。

配重类型



BORDER V/BORDER VD

垂直固定和间隔垂直固定栏杆



插接式立柱和端盖



使用一颗螺丝
安装围栏

间距

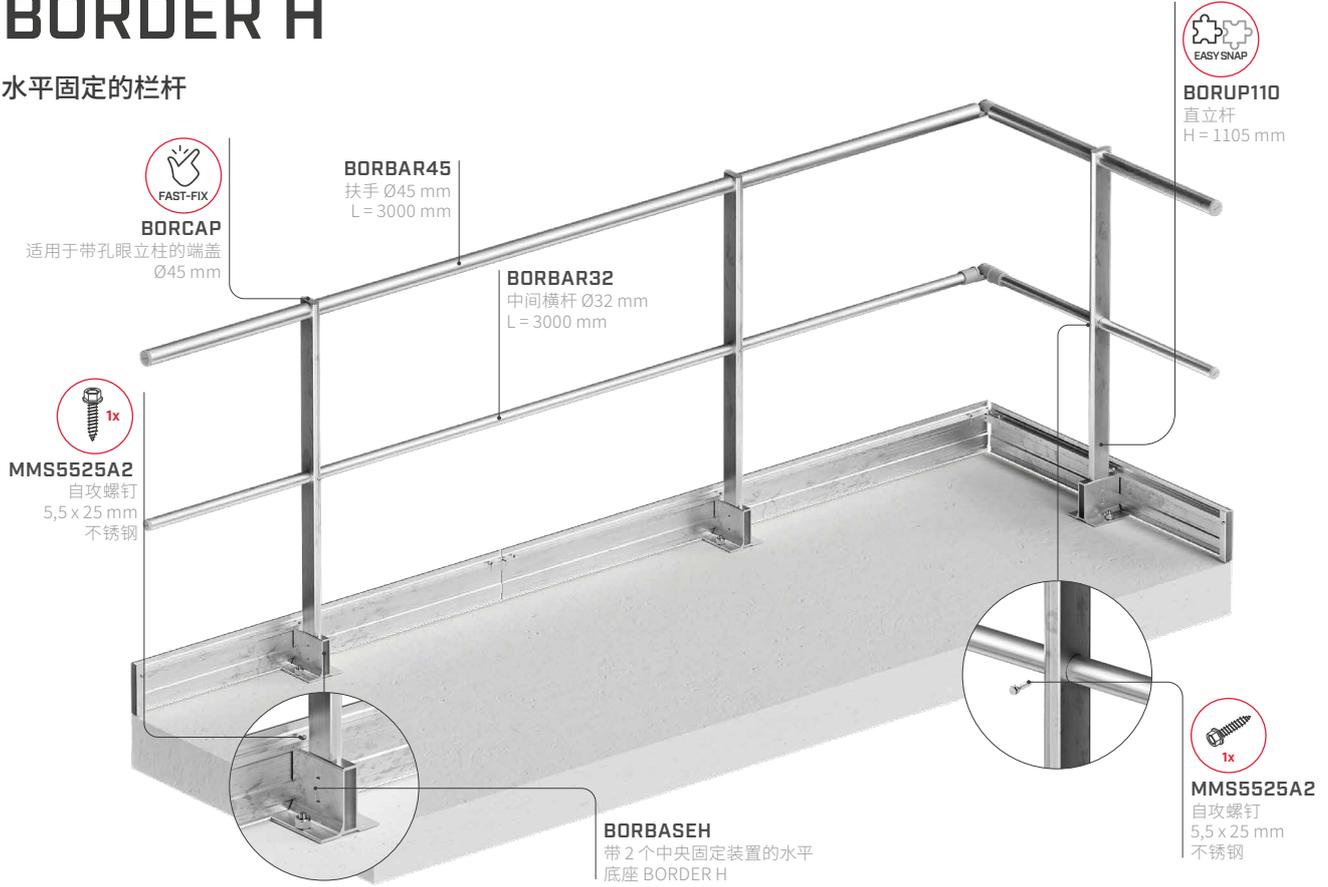
立杆形	H立杆	立杆间距 [cm]			
		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + DLqs.B1/DB	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
直立	130 cm	150	150	-	150
	118 cm	160*	160*	-	160*
直立杆 + 可倾式立杆	110 cm	165*	170*	250	165*
	100 cm	170*	180*	250*	170*
直立	76 cm	185*	180*	-	185*
弯曲	113 cm	160*	170*	-	160*

基材	紧固件
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

* 根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料, 了解表格中未包含的与规范相关的间距。

BORDER H

水平固定的栏杆



插接式立柱和端盖



快速安装，采用快插式连接系统，无需额外螺丝



使用一颗螺丝
安装围栏



使用一颗螺丝
安装脚踏板

间距

立杆形	H立杆	立杆间距 [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLGS 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
直立杆 + 可倾式立杆	110 cm	160	180	250	160
	100 cm	170*	180*	250*	170*
直立	53 cm	190*	180*	-	190*
弯曲	113 cm	155*	180*	-	155*

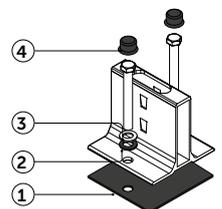
*根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料，了解表格中未包含的与规范相关的间距。

基材	紧固件
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX
CLT	VGS Ø13 HUS Ø12

底座 H 防水套件

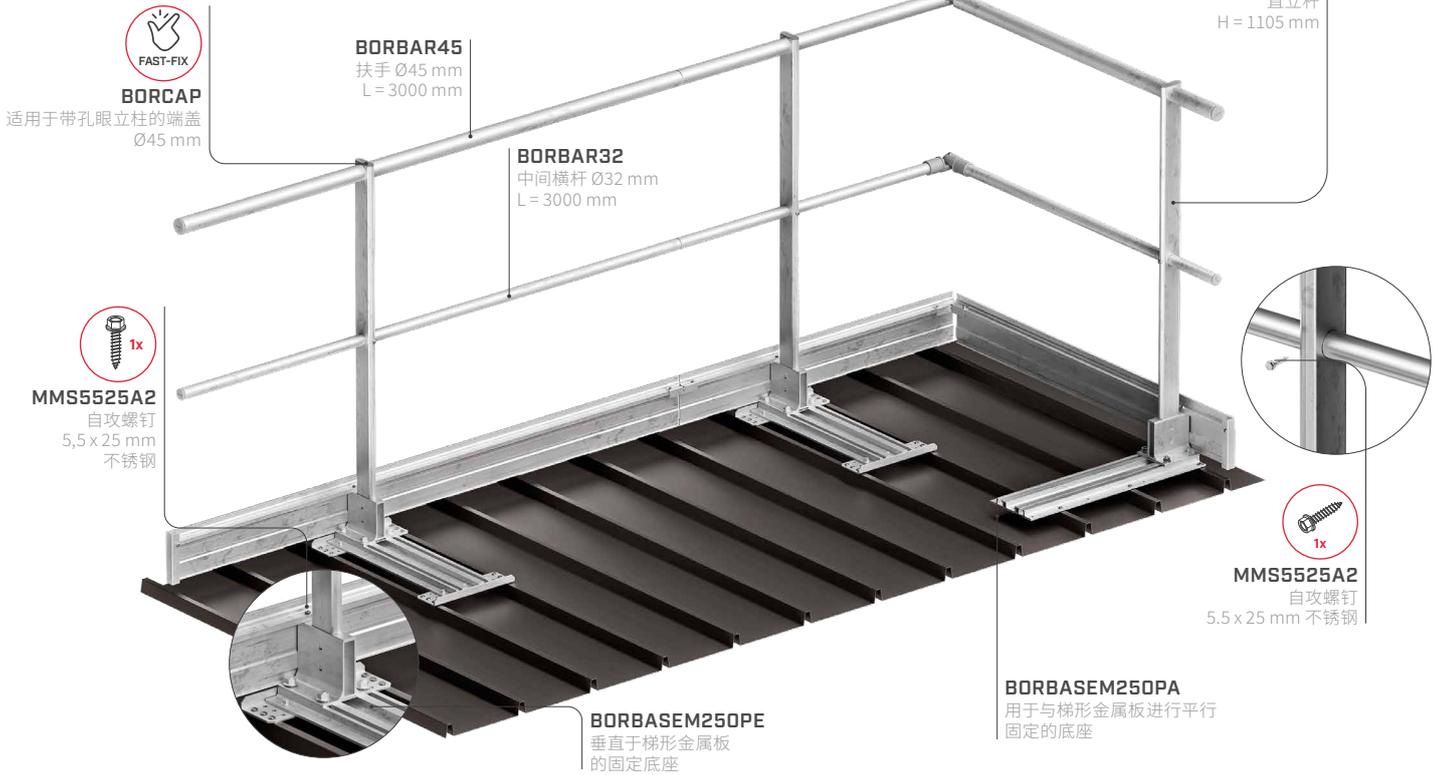
防水套件 (编号 BORBASEHKIT) 由垫圈和密封件组成，并配有化学锚栓。确保防水效果，防止水分渗透到混凝土基材中。

- ① 1 个 EPDM 密封衬垫
- ② 2 个 M12 EPDM 垫圈
- ③ 2 个 M12 垫圈
- ④ 2 个 M12 螺母保护帽



BORDER M

在梯形金属板上固定的栏杆



BORCAP
适用于带孔眼立柱的端盖
Ø45 mm

BORBAR45
扶手 Ø45 mm
L = 3000 mm

BORBAR32
中间横杆 Ø32 mm
L = 3000 mm



BORUP100
直立杆
H = 1105 mm



MMS5525A2
自攻螺钉
5,5 x 25 mm
不锈钢



MMS5525A2
自攻螺钉
5.5 x 25 mm 不锈钢

BORBASEM250PA
用于与梯形金属板进行平行
固定的底座

BORBASEM250PE
垂直于梯形金属板
的固定底座



插接式立柱和端盖



快速安装, 采用快插式连接系统, 无需额外螺丝



使用一颗螺丝
安装围栏



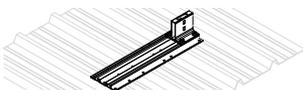
使用一颗螺丝
安装脚踏板

固定类型的轴距

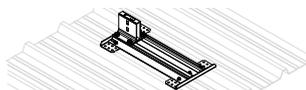
立杆形	H立杆	立杆间距 [cm]				基材	紧固件
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLGS 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019		
直立杆 + 可倾式立杆 + 梯形板 250 mm		150	-	-	150		铆钉 6,3
		150*	-	-	150*		
直立杆 + 可倾式立杆 + 梯形板 333 mm		166	-	-	166		
		166*	-	-	166*		

* 根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料, 了解表格中未包含的与规范相关的间距。

底座类型 (不含 EPDM 密封衬垫和铆钉)



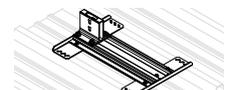
BORBASEM250PA
适用于与梯形板平行的 BORDER 梯形
金属板底座, 间距 200 - 250mm



BORBASEM250PE
适用于与梯形板垂直的 BORDER 梯形
金属板底座, 间距 200 - 250mm



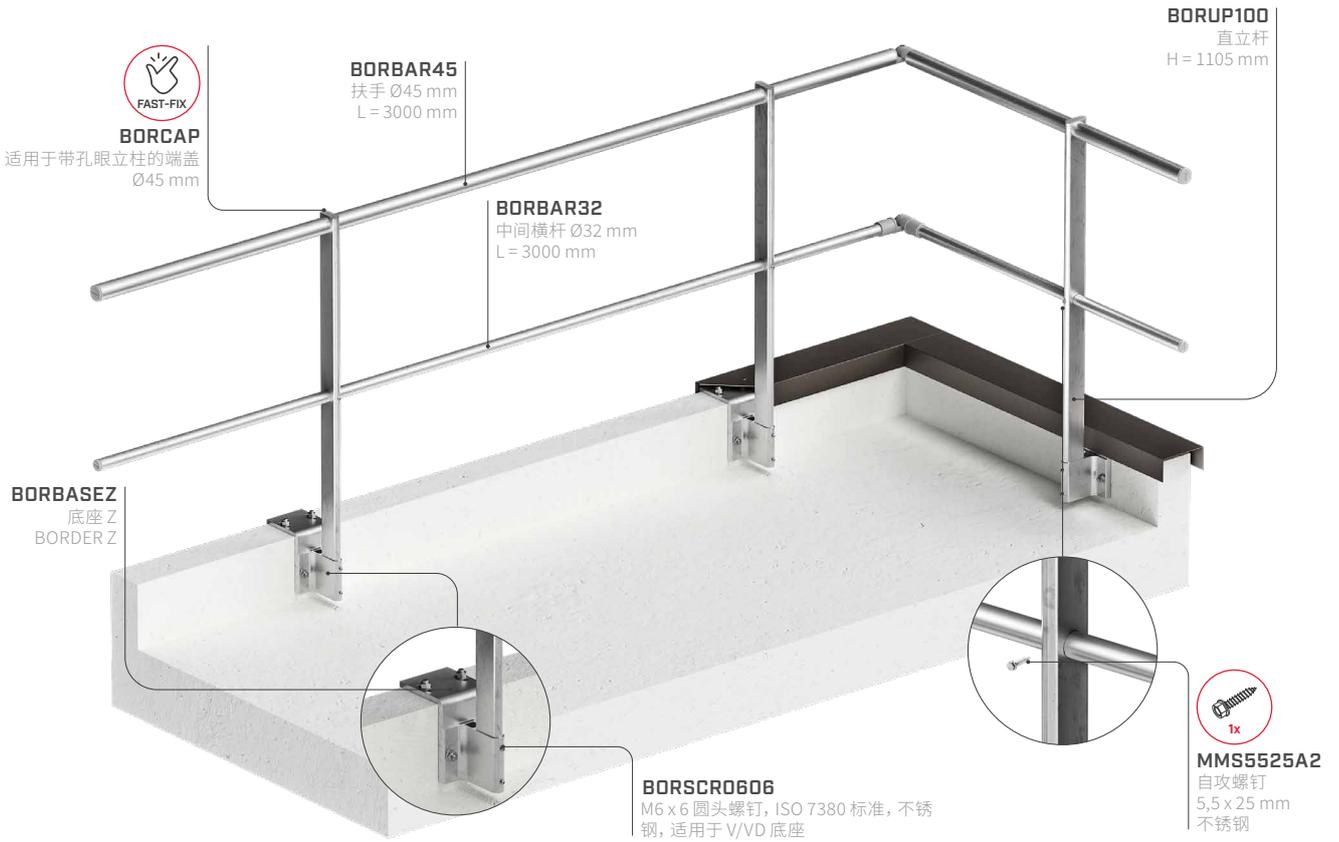
BORBASEM333PA
适用于与梯形板平行的 BORDER 梯形
金属板底座, 间距 333 - 350mm



BORBASEM333PE
适用于与梯形板垂直的 BORDER 梯形
金属板底座, 间距 333-350 mm

BORDER Z

Z形固定的栏杆



插接式立柱和端盖



使用一颗螺丝
安装围栏



使用一颗螺丝
安装脚踏板

间距

立杆形	H _{立杆}	立杆间距 [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374-A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
直立杆 + 可倾式立杆	110 cm	150	140	-	150
	100 cm	160*	140*	-	160*
弯曲	113cm	145*	100*	-	145*

* 根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料, 了解表格中未包含的与规范相关的间距。

基材	紧固件
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

底座类型



BORBASEZ
适用于无隔热层的路缘石



BORBASEZ70
适用于 70 mm 厚隔热层的路缘石



BORBASEZ100
适用于 100 mm 厚隔热层的路缘石



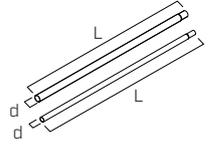
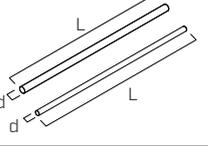
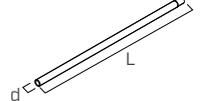
BORBASEZ130
适用于 130 mm 厚隔热层的路缘石



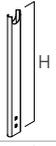
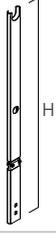
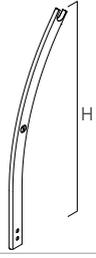
BORBASEZ160
适用于 160 mm 厚隔热层的路缘石

BORDER | 组件

杆管 | 产品编码和尺寸

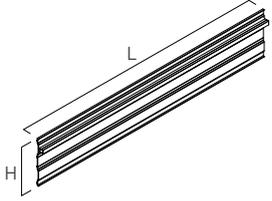
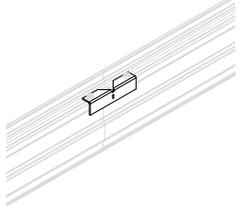
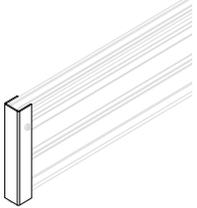
产品编码	描述	d [mm]	L [mm]	件	
BORBAR45	锥口扶手	45	3000	1	
BORBAR32	锥口中间横杆	32	3000	1	
BORBAR45F	可倾式栏杆的扶手	45	3000	1	
BORBAR32F	用于可倾式栏杆的非锥口中间杆管	32	3000	1	
BORBAR45R	锥口加固扶手	45	3000	1	

立杆 | 产品编码和尺寸

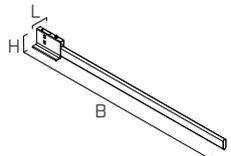
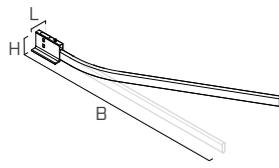
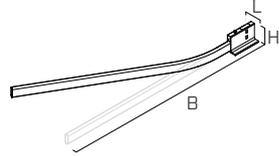
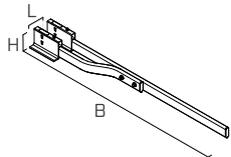
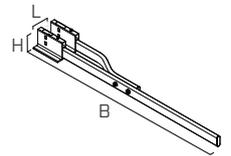
产品编码	描述	H [mm]	件	
BORUP530WH	用于中间横杆的无孔直立柱	535	1	
BORUP760WH	用于中间横杆的无孔直立柱	765	1	
BORUP100	直立杆	1005	1	
BORUP110	直立杆	1105	1	
BORUP118	直立杆	1185	1	
BORUP130	直立杆	1305	1	
BORUP100F	可倾式立杆	1005	1	
BORUP110F	可倾式立杆	1105	1	
BORUP113C	15°弯曲立柱	1125	1	
BORUP100R	加大直立柱, 符合 EN 13374 和 BS 13700 标准	1005	1	
BORUP110R	加大直立柱, 符合 EN 13374 和 BS 13700 标准	1105	1	
BORUP100AS	直立柱 (AS 1657:2018 标准)	1005	1	
BORUP107US	直立柱 (OSHA 1910.29)	1075	1	

BORDER | 组件

脚踏板 | 产品编码和尺寸

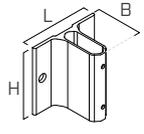
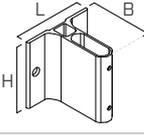
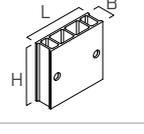
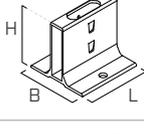
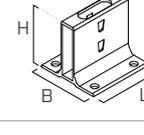
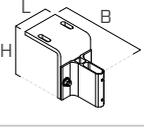
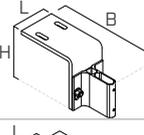
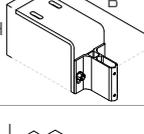
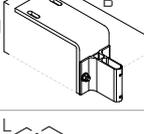
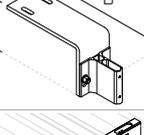
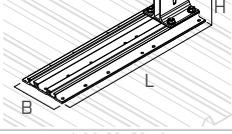
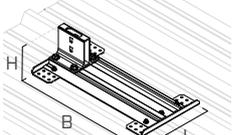
产品编码	描述	H [mm]	L [mm]	件	
BORTB	脚踏板	150	3000	1	
BORTBJUN	用于脚踏板直角和弯曲接头的连接件	-	-	1	
BORTBCAP	脚踏板端部封闭件	-	-	1	

底座 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
BORBASEW	自立底座 - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCL	左可倾式弯曲自立底座 - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCR	右可倾式弯曲自立底座 - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFL	左可倾式自立底座 - BORDER W	750	115	100	1	
BORBASEWFR	右可倾式自立底座 - BORDER W	750	115	100	1	

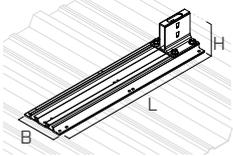
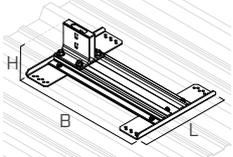
BORDER | 组件

底座 | 产品编码和尺寸

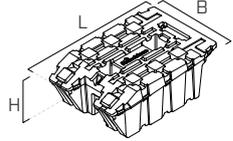
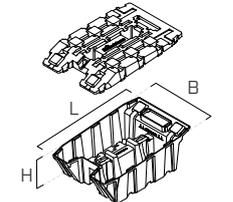
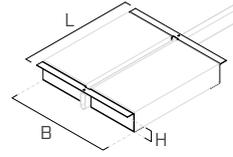
产品编码	描述	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
BORBASEV	用于墙面固定的垂直底座 - BORDER V	80	115	120	1	
BORBASEVD	垂直底座, 间隔 d = 35 mm, 用于墙面固定 - BORDER VD	107	115	120	1	
BORDIST	间隔 d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
BORBASEH	带 2 个中央固定装置的水平底座 - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEH4H	适用于木屋顶 4 个固定点水平底座 - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEZ	适用于路缘石 (无隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	250	167	120	1	
BORBASEZ70	适用于路缘石 (带 70 mm 厚隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	310	167	120	1	
BORBASEZ100	适用于路缘石 (带 100 mm 厚隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	340	167	120	1	
BORBASEZ130	适用于路缘石 (带 130 mm 厚隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	370	167	120	1	
BORBASEZ160	适用于路缘石 (带 160 mm 厚隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	400	167	120	1	
BORBASEM250PA	适用于与梯形板平行的 BORDER 梯形金属板底座, 间距 200-250 mm - BORDER M	175	140	630	1	
BORBASEM250PE	适用于与梯形板垂直的 BORDER 梯形金属板底座, 间距 200-250 mm - BORDER M	540	143	280	1	

BORDER | 组件

底座 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
BORBASEM333PA	适用于与梯形板平行的 BORDER 梯形金属板底座，间距 333 - 350 mm - BORDER M	175	140	730	1	
BORBASEM333PE	适用于与梯形板垂直的 BORDER 梯形金属板底座，间距 333 - 350 mm - BORDER M	540	143	380	1	

配重 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	B [mm]	L [mm]	H [mm]	件	
BORWT	回收聚丙烯塑料覆膜配重，重量 12,5 kg	265	400	50	1	
BORWTBOX	用于配重的塑料容器（回收聚丙烯），可装砖块或散装材料（如水泥或沙子）	265	400	50	1	
BORWTFRAME	配重框架，配有水泥板	75	430	80	2	

配件 | 产品编码和尺寸

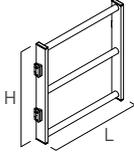
产品编码	描述	件	
BORCAP45	Ø45 mm 扶手用塑料端盖	1	
BORCAP32	Ø32 mm 中间横杆塑料端盖	1	
BORCAP	适用于带孔眼立柱的端盖 Ø45 mm	1	

BORDER | 组件

配件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	件	
BORCOR	用于扶手或杆管的通用角接头	1	
BORWALL	用于扶手或杆管的通用墙面端部元件	1	
BORBASEHKIT	BORDER H 底座防水套装	1	

安全栅栏 | 产品编码和规格

产品编码	描述	L [mm]	H [mm]	件	
BORGATE600	带已安装铰链的安全门	600	630	1	

安装固定件 | 产品编码和规格

产品编码	描述	d [mm]	H [mm]	件	
MMS5525A2	A2 自攻螺钉套件 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

技术手册 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	件	
BORMANW	BORDER W 说明手册	1	
BORMANV	BORDER V/VD 说明手册	1	
BORMANH	BORDER H 说明手册	1	
BORMANM	BORDER M 说明手册	1	
BORMANZ	BORDER Z 说明手册	1	

STEP UP

带护笼爬梯

耐用

爬梯采用铝合金制成，具有出色的机械强度，能抵抗腐蚀和气候因素。

可靠

为使用者提供最高的安全保障，为安装人员提供可靠且易于安装的产品带来的安心。

可组合

得益于丰富的组件种类，模块化系统能够满足各种设计需求。

UNI
11962:2024

D.Lgs.
81/2008

EN 14122-4



VIDEO



MANUALS



STEP UP 爬梯组件



STEPLAND500
带侧面保护的 500 mm
踏板套件

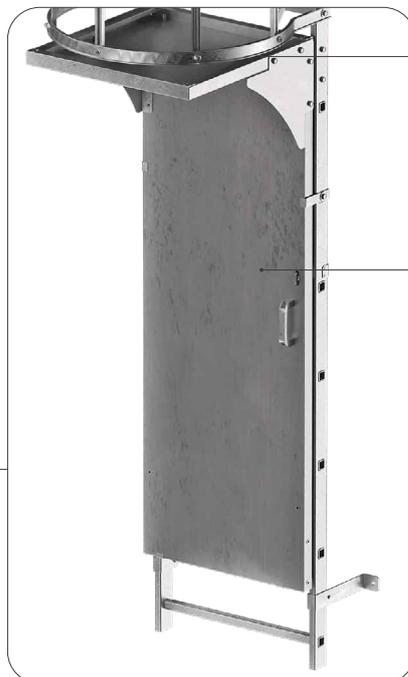


STEPBRAF150
一对固定支架, 距离墙面 150 mm



STEPDOORIT
拆分环
符合法令号81/2008 -
UNI 11962:2024

STEPBOARIT
拆分踏板
法令81/2008 - UNI
11962:2024

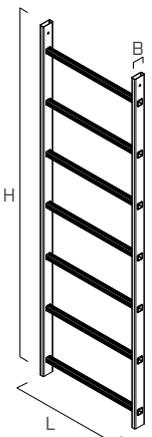
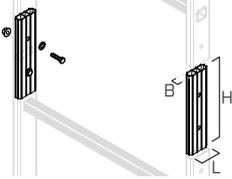
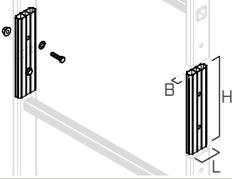
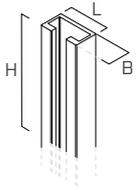


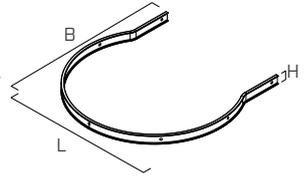
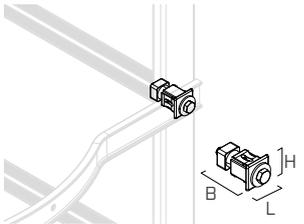
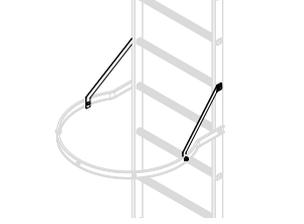
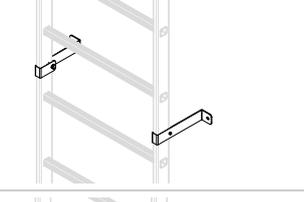
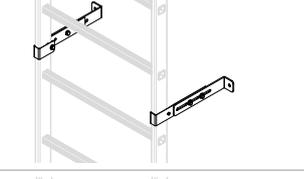
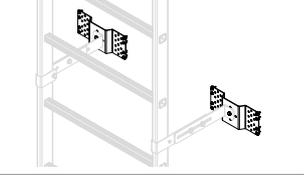
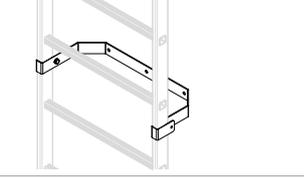
STEPDOORUP
安全门上部

STEPDOOR180
单门安全门

STEP UP | 组件

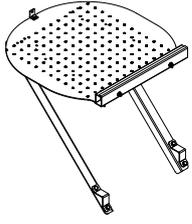
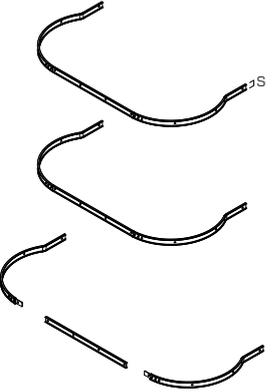
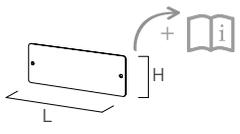
产品编码、描述和规格

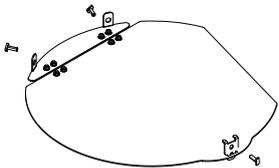
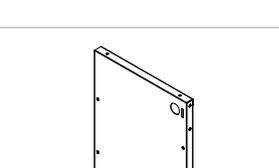
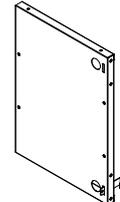
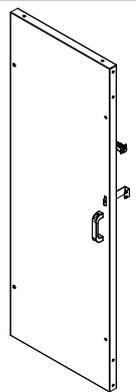
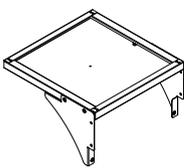
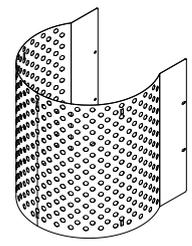
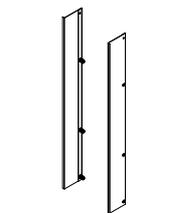
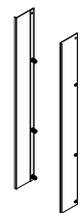
组件	产品编码	描述	B [mm]	L [mm]	H [mm]	件	
爬梯模块	STEPMOD120	爬梯模块 1,20 m - 4梯级	65	636	1200	1	
	STEPMOD150	爬梯模块 1,50 m - 5梯级	65	636	1500	1	
	STEPMOD180	爬梯模块 1,80 m - 6梯级	65	636	1800	1	
	STEPMOD210	爬梯模块 2,10 m - 7梯级	65	636	2100	1	
	STEPMOD240	爬梯模块 2,40 m - 8梯级	65	636	2400	1	
前置出口	STEPMODJUN	梯-梯连接件一对	21	62	240	1	
	STEPOUT160	前置出口模块 1,6 米 - 2 梯级	65	636	1595	1	
	STEPOUT190	前置出口模块 1,9 米 - 3 梯级	65	636	1895	1	
	STEPOUT220	前置出口模块 2,2 米 - 4 梯级	65	636	2195	1	
	STEPOUT250	前置出口模块 2.5 米 - 5 梯级	65	636	2495	1	
	STEPOUTJUN	爬梯-前置出口连接件一对	21	62	240	1	
护笼杆	STEPBAR180	5条护笼杆套装 1,8 m	26,5	15	1800	1	
	STEPBAR220	5条护笼杆套装 2,2 m	26,5	15	2200	1	
	STEPBAR250	5条护笼杆套装 2.5 m	26,5	15	2500	1	
		STEPBARJUN	5个护笼用的杆件连接套件	18	22	80	1

组件	产品编码	描述	B	L	H	件	
			[mm]	[mm]	[mm]		
环	STEPRINGIT	护笼环 法令81/2008 - UNI 11962:2024	660	636	44	1	
	STEPRINGEU	符合EN 14122标准的护笼环	760	636	44	1	
	STEPRINGJUN	爬梯 - 护笼环连接件一对	36	61	36	1	
	STEPSUPRING	梯级与安全护笼之间的加固件一对	340	51	340	1	
	STEPBRAV150	一对固定支架, 距离墙面 150 mm	269	88	50	1	
锥形托架	STEPBRAV400	最大调节距离为 400 mm 的壁挂固定支架一对	474	88	55	1	
	STEPBRAV600	大调节距离为 600mm 的壁挂固定支架一对	674	88	55	1	
	STEPBRAMET	用于梯形金属板的固定板一对 (包含固定件)	150	358	32	1	
	STEPBRAU	用于将爬梯固定在柱子或墙壁上的 U 形支架	269	645	50	1	

STEP UP | 组件

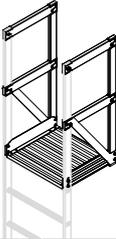
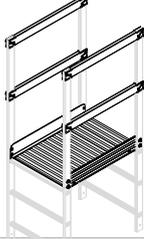
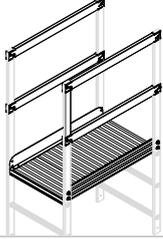
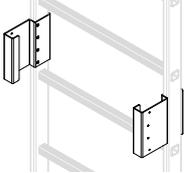
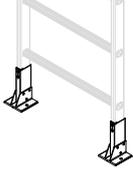
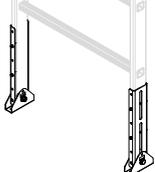
产品编码、描述和规格

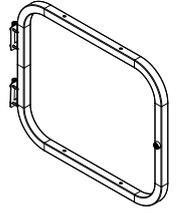
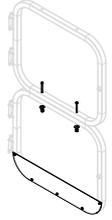
组件	产品编码	描述	件	
盖子	STEPMODCAP	上部立杆封闭盖一对	1	
	STEPBARCAP	5个杆件封闭盖套件	1	
拆分踏板	STEPBOARIT	拆分踏板 法令81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPBOAREU	拆分踏板 EN 14122	1	
	STEPDOURIT	拆分环 符合法令号81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPDOUREU	符合 EN 14122 标准的拆分环	1	
铭牌	STEPTARGAIT	符合第81/2008 - UNI 11962:2024号法令规定的铭牌 + 意文手册	1	
	STEPTARGAEU	符合EN 14122-4 标准规定的铭牌 + 英文手册	1	

组件	产品编码	描述	件	
爬梯通道	STEPTRAPIT	爬梯入口安全门 法令81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPTRAPEU	爬梯入口安全门 EN 14122	1	
	STEPDOOR90	半高安全门, 包含固定件和门挡	1	
	STEPDOOR180	单门安全门	1	
	STEPDOORUP	安全门上部	1	
封闭件	STEPCOVERIT	用于封闭安全护笼的钢板, 符合法令 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPCOVEREU	用于封闭安全护笼的钢板, 符合 EN 14122 标准	1	
	STEPCOVERSIDE	护笼的左右侧封闭件一对	1	

STEP UP | 组件

产品编码、描述和规格

组件	产品编码	描述	件	
保护套装	STEPLAND300	带侧面保护的 300 mm 踏板套件	1	
	STEPLAND500	带侧面保护的 500 mm 踏板套件	1	
	STEPLAND800	带侧面保护的 800 mm 踏板套件	1	
	STEPLAND1000	带侧面保护的 1000 mm 踏板套件	1	
配件	STEPDOORDIST	垂直生命线的门用间隔件	1	
底座	STEPFEETREG	带孔的可调节支撑脚一对, 必要时可固定在地面上	1	
	STEPFEETHING	带调节支座的铰链式支撑脚一对	1	

组件	产品编码	描述	件	
梯门	STEPGATE550	下梯门 H=550 mm (包含固定件)	1	
	STEPGATEKIT	双重安全门的固定配件套件 STEPGATE550	1	

螺丝、接头、盖子始终包含在单独的产品编码中。

爬梯组成说明

- 适用的法规 (第81/2008 - UNI 11962:2024号立法法令 - EN 14122-4 标准 - 地方法规) 必须由项目的设计师定义
- 根据适用法规选择组件
- 护笼起始高度在 2200 到 3000 mm 之间
- 后续环之间的最大距离为 1500 mm
- 第一根支架距离为 300 到 600 mm
- 后续支架之间的最大距离为 2400 mm

为了使系统具有认证资格并获得有关不同产品安装的更多详细信息, 必须遵循制造商的说明。
可根据客户要求提供其他组件。

关于组合, 请使用组件计算指南或表格, 两者均可在我们的网站 www.rothoblaas.cn 上找到。

EASY LAD

斜梯

DLgs.
81/2008

EN 131

简单

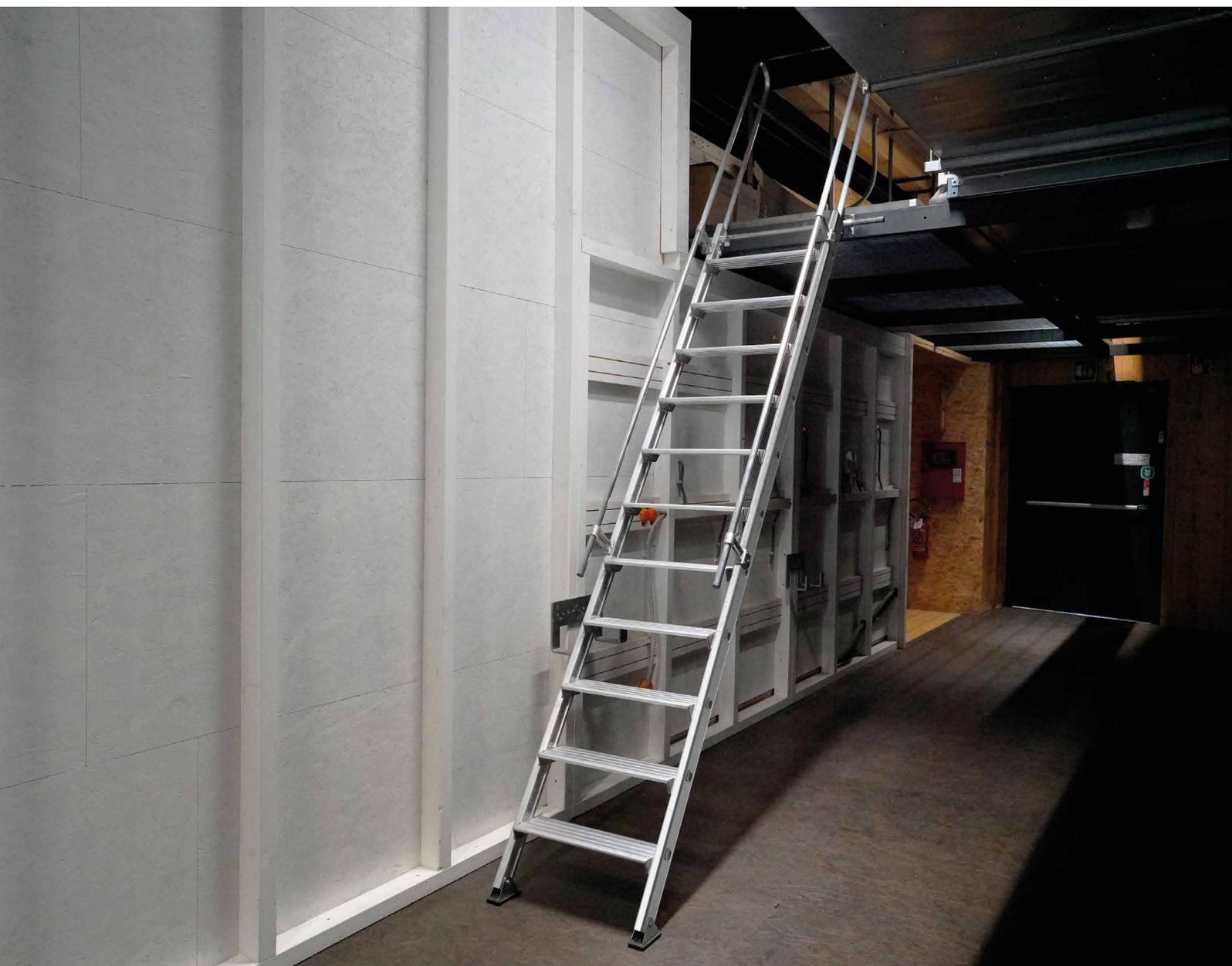
预组装铝合金爬梯，具有轻便性，便于运输和安装。

符合人体工学

凭借 85 mm 米深度的梯级、扶手和 70°的倾斜角度，使得入口既舒适又安全。

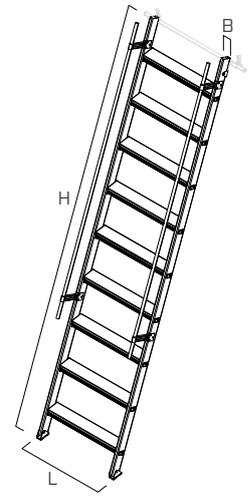
多用途

配有扶手、固定挂钩和下梯把手，便于进入阁楼、货架和机械设备。提供多种高度，范围从 205 cm 到 595 cm。



产品编码和规格

产品编码	描述	B	L	H	梯级数	件
		[mm]	[mm]	[mm]		
ELAD200	单梯, 倾斜角度 70°, H= 2,0 m, 配有固定扶手	210	450	2050	6	1
ELAD250	单梯, 倾斜角度 70°, H= 2,5 m, 配有固定扶手	210	450	2650	8	1
ELAD300	单梯, 倾斜角度 70°, H= 3,0 m, 配有固定扶手	210	450	2950	9	1
ELAD350	单梯, 倾斜角度 70°, H= 3,5 m, 配有固定扶手	210	450	3550	11	1
ELAD400	单梯, 倾斜角度 70°, H= 4,0 m, 配有固定扶手	210	450	4110	13	1
ELAD450	单梯, 倾斜角度 70°, H= 4,5 m, 配有固定扶手	210	450	4450	14	1
ELAD500	单梯, 倾斜角度 70°, H= 5,0 m, 配有固定扶手	210	450	5050	16	1
ELAD550	单梯, 倾斜角度 70°, H= 5,5 m, 配有固定扶手	210	450	5610	18	1
ELAD600	单梯, 倾斜角度 70°, H= 6,0 m, 配有固定扶手	210	450	5950	19	1



配套产品

	产品编码	描述	件
钩	ELADHOOKL	提供垂直支撑的长钩	1
	ELADHOOKS	标准短钩	1
大把手	ELADHANDSC	带接头的水平把手一对	1
	ELADHANDSV	带接头的垂直把手一对	1
间隔件	ELADDIST	一对 200 mm 间隔件	1
支件	ELADWHEELS	用于侧向滑动的轮子一对	1
	ELADBAR25	用于固定爬梯 Ø25 的连接管	每米
	ELADBRA	用于将连接管固定在墙上的支架	1

ALL WALK

走道和天桥系统

模块化

标准模块配有或不配栏杆，用来创建安全有效的走道和天桥系统。

适用性

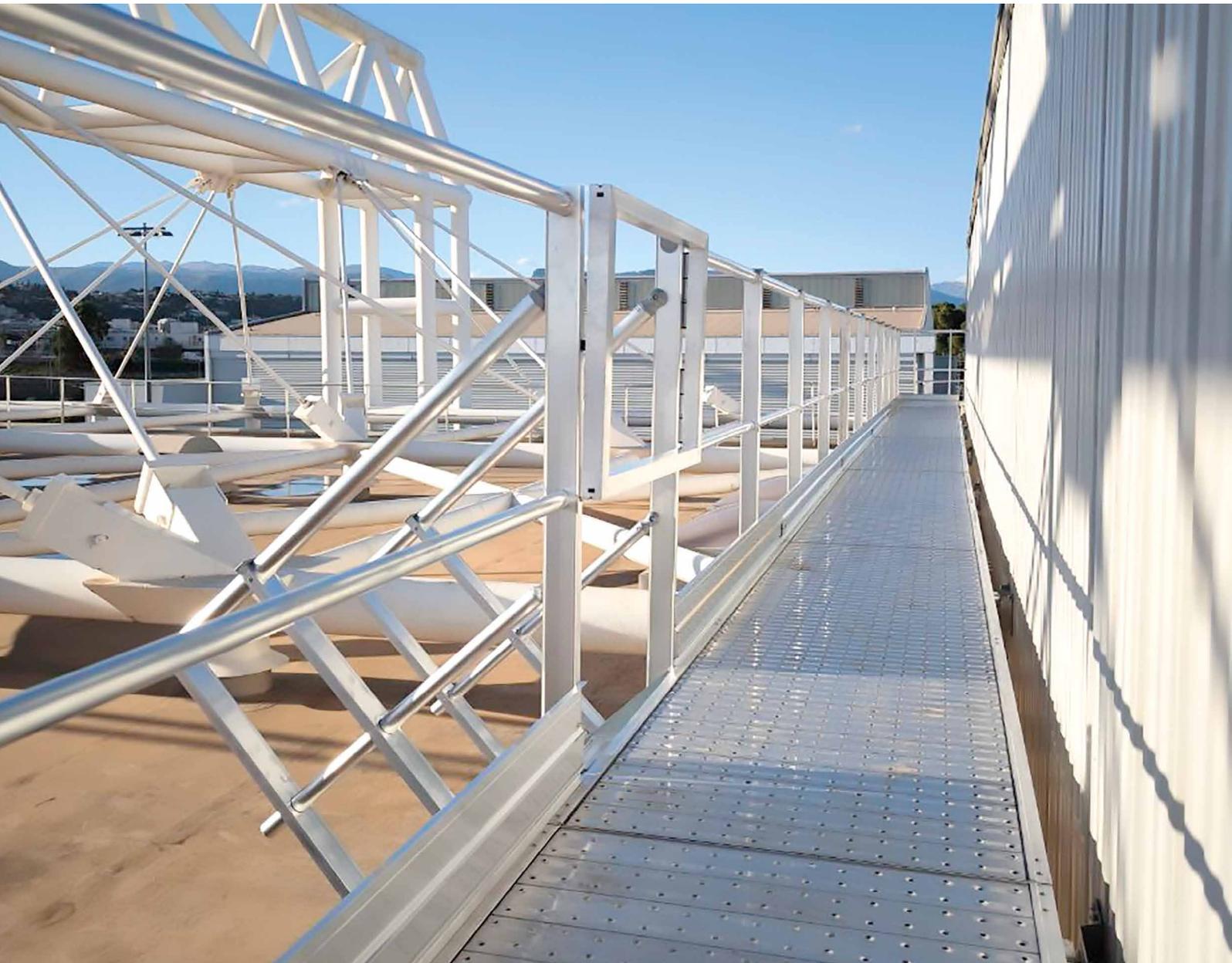
针对最常见的屋面和下部结构的专用支架，使产品能够适应不同的需求。

轻便

该系统由铝合金制成，轻便易于运输和安装。

EN
14122-3

EN
14122-2



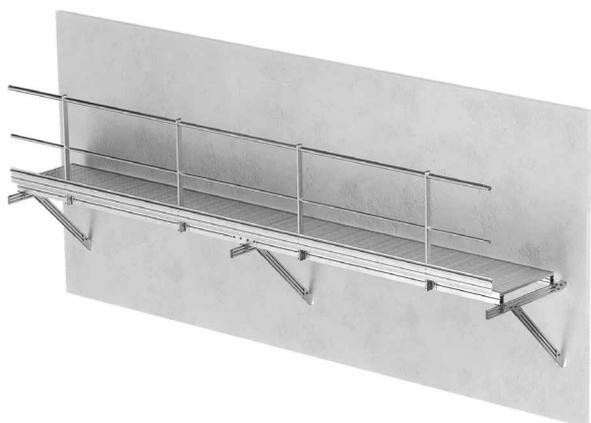
水平和斜面安装的走道



在梯形金属板上固定的走道



侧向安装的走道



天桥



倾斜梯

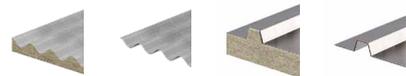


走道和天桥系统的组成说明

- 量身定制的解决方案，满足每一个设计需求。
- 系统和固定方式类型可以组合使用。
- 适用的规范 (EN 14122-3、EN 14122-2 和本地规范) 应由项目设计师确定。
- 所有系统均与 BORDER 栏杆兼容。
- 走道和天桥系统的标准可用宽度: 600、800、1000 和 1200 mm。
- 斜坡梯的标准可用宽度: 600 和 800 mm。
- 可根据客户要求提供其他系统和解决方案。

EASY WALK

适用于梯形金属板屋面的走道系统



简单

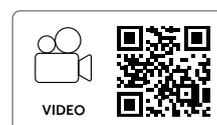
预组装的标准模块和紧固套件使得安装过程仅需几个步骤即可快速完成，且仅需使用标准设备。

安全

设计具有防滑表面，并能够承受最高 2 kN/m^2 的负荷，使你的屋面可供行走。与OVERNET系统结合使用效果最佳。

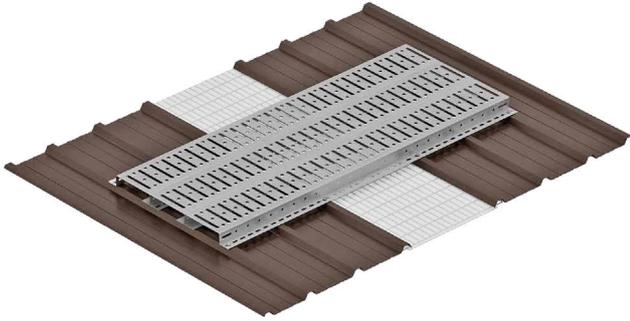
稳定性

整个系统由镀锌铝镁合金涂层钢 (Magnelis) 制成的走道、铝型材、不锈钢固定件和EPDM条带组成，更加耐用，并确保其防水性能。

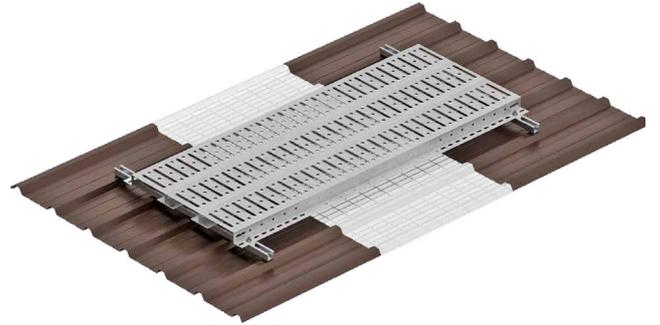


EASY WALK 组件

垂直于梯形金属板的走道



平行于梯形金属板的走道



产品编码和规格

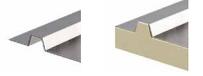
产品编码	描述	B [mm]	L [mm]	H [mm]	重量 [kg]	件	
EW40150	走道 400 x 1500 mm (包含螺丝和 EPDM 垫圈)	400	1500	55	14,3	1	
EW40300	走道 400 x 3000 mm (包含螺丝和 EPDM 垫圈)	400	3000	55	27,5	1	
EW60150	走道 600 x 1500 mm (包含螺丝和 EPDM 垫圈)	600	1500	55	21,4	1	
EW60300	走道 600 x 3000 mm (包含螺丝和 EPDM 垫圈)	600	3000	55	41,3	1	
EW20150INT	用于扩展 EW60150 的 200 mm 中间模块	200	1500	55	7,15	1	
EW20300INT	用于扩展 EW60300 的 200 mm 中间模块	200	3000	55	10,7	1	
EW70SUP2	用于 EW40150 的 2 个支架套件, 用于与梯形金属板的平行安装	40	700	30	0,98	2	
EW70SUP3	用于 EW40300 的 3 个支架套件, 用于与梯形金属板的平行安装	40	700	30	1,5	3	
EW90SUP2	用于 EW60150 的 2 个支架套件, 用于与梯形金属板的平行安装	40	900	30	1,2	2	
EW90SUP3	用于 EW60300 的 3 个支架套件, 用于与梯形金属板的平行安装	40	900	30	1,85	3	
EW120SUP2	用于 EW60150+EW20150INT 的 2 个支架套件, 用于与梯形金属板的平行安装	40	1200	30	1,6	2	
EW120SUP3	用于 EW60300+EW20300INT 的 3 个支架套件, 用于与梯形金属板的平行安装	40	1200	30	2,4	3	

螺丝和连接件始终包含在单个产品编码中。

OVERNET

工业屋顶永久防坠落系统

EN 14963:2007 EN 1873:2006 EN 15057:2006



简单

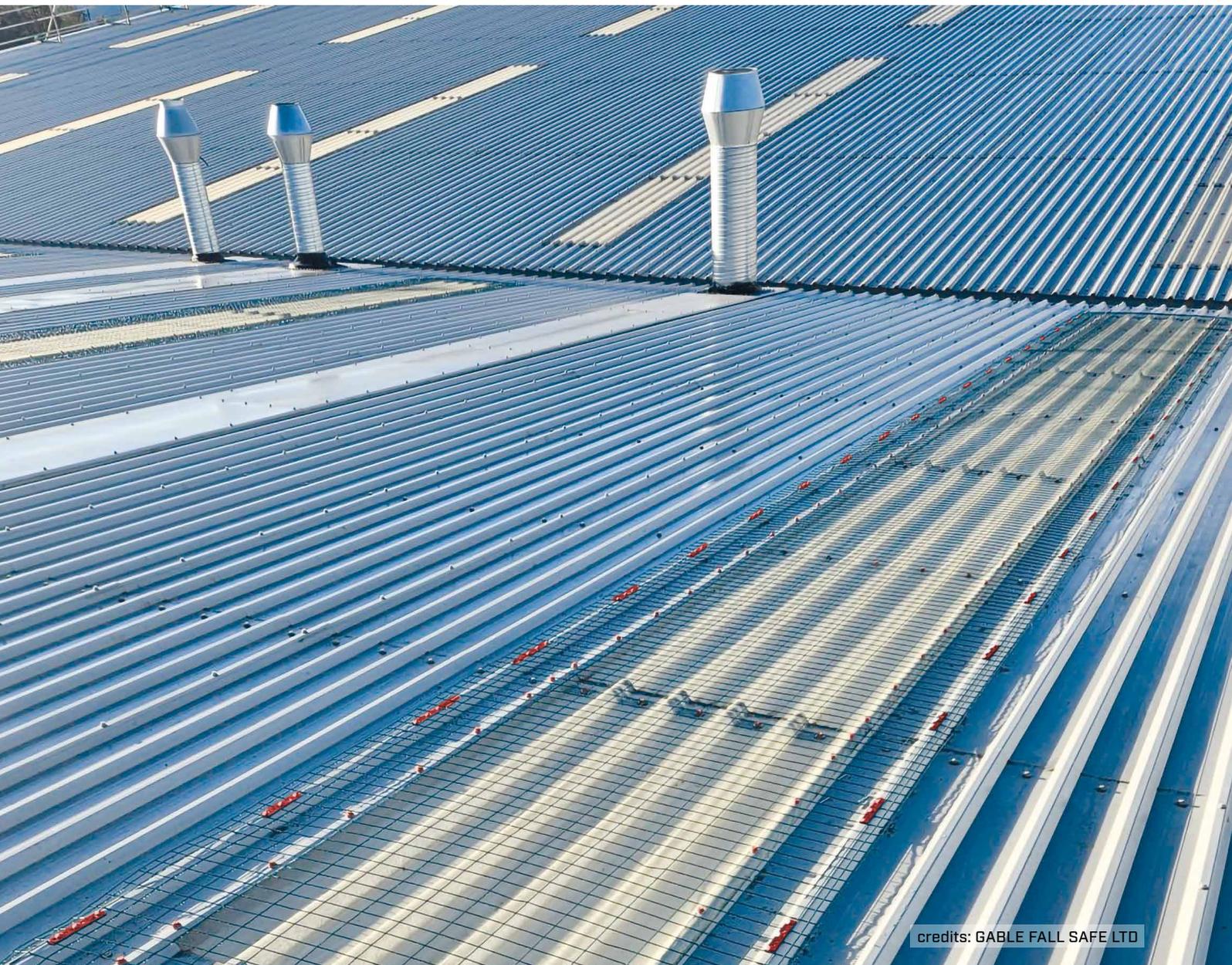
它以 25 m 卷筒供货, 可以轻松地安装在梯形金属板或波纹夹芯板上的外部。

配套齐全

这是一个完整的系统, 由防坠网、固定板、三元乙丙橡胶 (EPDM) 垫片和铆钉组成。

坚固

由于镀锌工艺、底漆和 PVC 的结合, 产品强度和耐用性均十分出色。

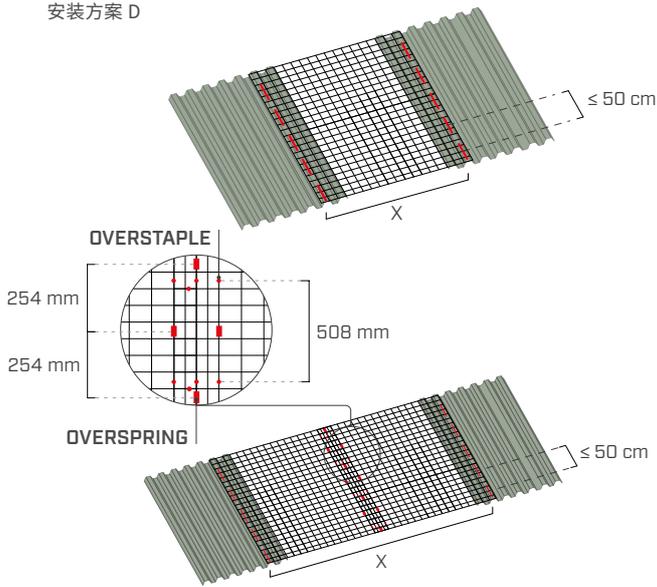


credits: GABLE FALL SAFE LTD

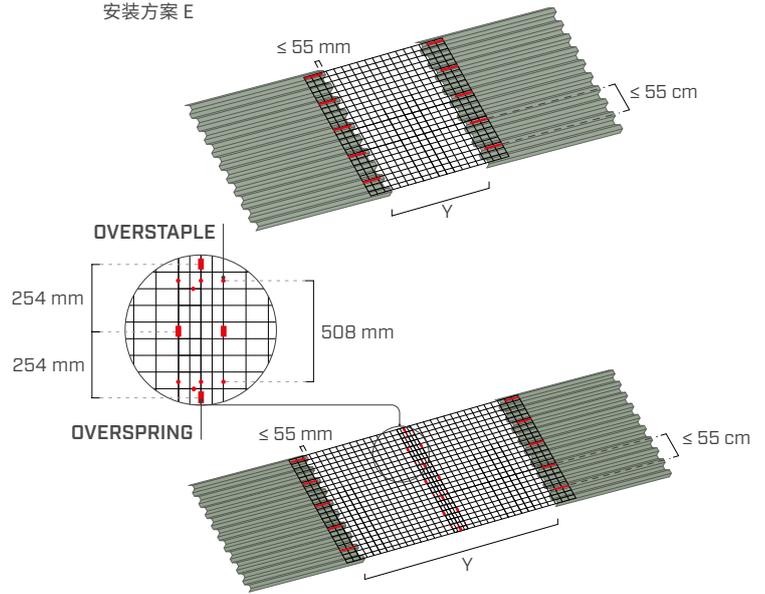
■ 安装

安装方案

平行于梯形板
安装方案 D



垂直于梯形板
安装方案 E



产品编码	单网		双网接合	
	平行于梯形板 最后有效梯形板 之间的宽度(X) [mm]	垂直于梯形板 天窗开口(Y) [mm]	平行于梯形板 最后有效梯形板 之间的宽度(X) [mm]	垂直于梯形板 天窗开口(Y) [mm]
OVERNET1020B	≤ 880	≤ 690	-	1500-1610
OVERNET1220B	890-1070	700-890	1600-1780	1620-2010
OVERNET1520B	1080-1390	900-1200	1790-2190	2020-2620
OVERNET1830B	1400-1690	1210-1500	2200-2790	2630-3230
OVERNET2030B	1700-1890	1510-1700	2800-3410	3240-3630
OVERNET2230B	1890 - 2080	1710-1910	3820-4220	3640-4040
OVERNET2440B	2090 - 2300	1920-2110	4260-4630	4050-4450

为了使系统具备认证资格并获得关于产品不同安装方式的更多详细信息，必须遵循由国家研究委员会——建筑技术研究所 (ITC-CNR) 发布的相关技术认证第 650 号中的安装说明。

■ 产品编码和规格

产品编码	描述	颜色	B [mm]	L [m]	件
OVERNET1020B	黑色 PVC 涂层防坠网	● (黑色)	1020	25	1
OVERNET1220B			1220	25	1
OVERNET1520B			1520	25	1
OVERNET1830B			1830	25	1
OVERNET2030B			2030	25	1
OVERNET2230B			2230	25	1
OVERNET2440B			2440	25	1

配套产品

产品编码	描述	颜色	件
OVERNETBRAR	用于 OVERNET 红色固定板 (19 x 142 x 2 mm)	●	100
OVERSPRING	用于网格的连接弹簧 Ø28x37,5 mm		450
OVERSTAPLE	网格连接夹 20 mm		1000
OVERNETEPDM	用于 OVERNET 的 EPDM 密封衬垫 (19 x 142 x 4 mm)	-	100
RIV7728	配 EPDM 密封衬垫的铆钉 Ø7,7x28 mm	-	300
WREN	适用于接合钉 OVERSTAPLE 带夹仓的钉钳	-	1

ROLLNET

固定水平防坠安全网

适用性

提供各种尺寸, 可满足施工现场的任何需要。

运输

以实用的卷筒形式提供, 可简化运输和安装。

现有结构

可以安装在现有建筑上, 无需拆卸天窗。

EN
14963:2007

EN
1873:2006

EN
15057:2006



▼ 安装永久防坠安全网, 保障屋顶天窗的安全。



■ 安装



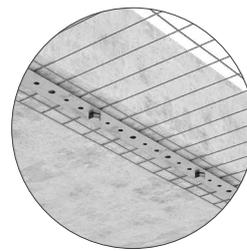
钢制直角托架
30 x 30 x 3 mm



木条
40 x 50 mm



钢型材
30 x 3 mm



穿孔带
40 x 2 mm

示意图 A



示意图 B

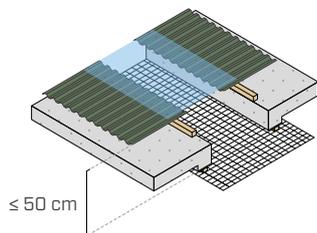


示意图 C



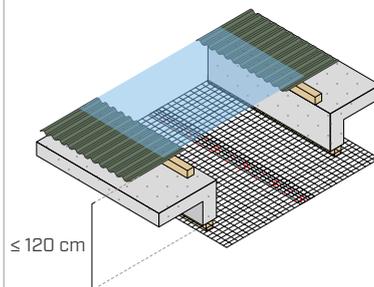
单网

距离
地面 ≤ 50 cm



双网接合

距离
地面 ≤ 120 cm



单网

距离地面
在 50-120 cm 之间

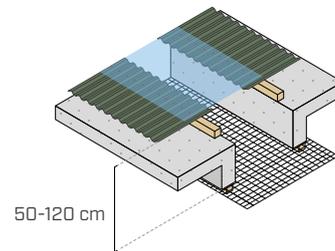


示意图 A-C	产品编码	示意图 A		示意图 B		示意图 C	
		间距距 [mm]	固定件跨距 [mm]	间距距 [mm]	固定件跨距 [mm]	间距距 [mm]	固定件跨距 [mm]
示意图 A-C	RONET1020	0-770	1000	1440-1670	254	0-770	254
	RONET1220	730-970	900	1850-2080	254	730-970	254
	RONET1520	930-1270	700	2350-2690	254	930-1270	254
	RONET1830	1230-1580	600	2960-3300	254	1230-1580	254
	RONET2030	1530-1780	500	3460-3710	254	1530-1780	254
	RONET2230	1730-1980	400	3870-4110	254	1730-1980	254
	RONET2530	1930-2280	300	4370-4720	254	1930-2280	254
示意图 B	RONET1020	0-840	1000	1530-1740	254	0-840	254
	RONET1220	820-1040	900	1940-2150	254	820-1040	254
	RONET1520	1020-1340	700	2440-2760	254	1020-1340	254
	RONET1830	1320-1650	600	3060-3370	254	1320-1650	254
	RONET2030	1630-1850	500	3560-3780	254	1630-1850	254
	RONET2230	1830-2050	400	3970-4170	254	1830-2050	254
	RONET2530	2030-2350	300	4470-4790	254	2030-2350	254

为了使系统具备认证资格并获得关于产品不同安装方式的更多详细信息，必须遵循由国家研究委员会——建筑技术研究所 (ITC-CNR) 发布的相关技术认证第 650 号中的安装说明。

■ 产品编码和规格

产品编码	材料	B [mm]	L [m]	件
RONET1020	镀锌钢 	1020	25	1
RONET1220		1220	25	1
RONET1520		1520	25	1
RONET1830		1830	25	1
RONET2030		2030	25	1
RONET2230		2230	25	1
RONET2530		2530	25	1

配套产品

产品编码	描述
HBS	木用螺钉 Ø6 mm
SKR	混凝土 Ø7,5 mm 螺纹自切锚栓
SBS6360	木-金属自钻螺钉 Ø6,3 mm
SBS6370	
SBS6385	
LBB4030	穿孔带 50 m x 40 mm x 3 mm
LBB4020	穿孔带 50 m x 40 mm x 2 mm
OVERSPRING	用于网格的连接弹簧
OVERSTAPLE	网格连接夹 20 mm
WREN	适用于接合钉 OVERSTAPLE 带夹仓的钉钳

HORIZONTAL NET

聚丙烯水平防护网

EN
1283-1
Tipo S



安全

最佳固定间距为 2.5m，以确保产品的安全性并便于快速安装。

模块化

可以使用 HORCONNECT 缝合绳将防护网连接在一起，以覆盖更大的表面。

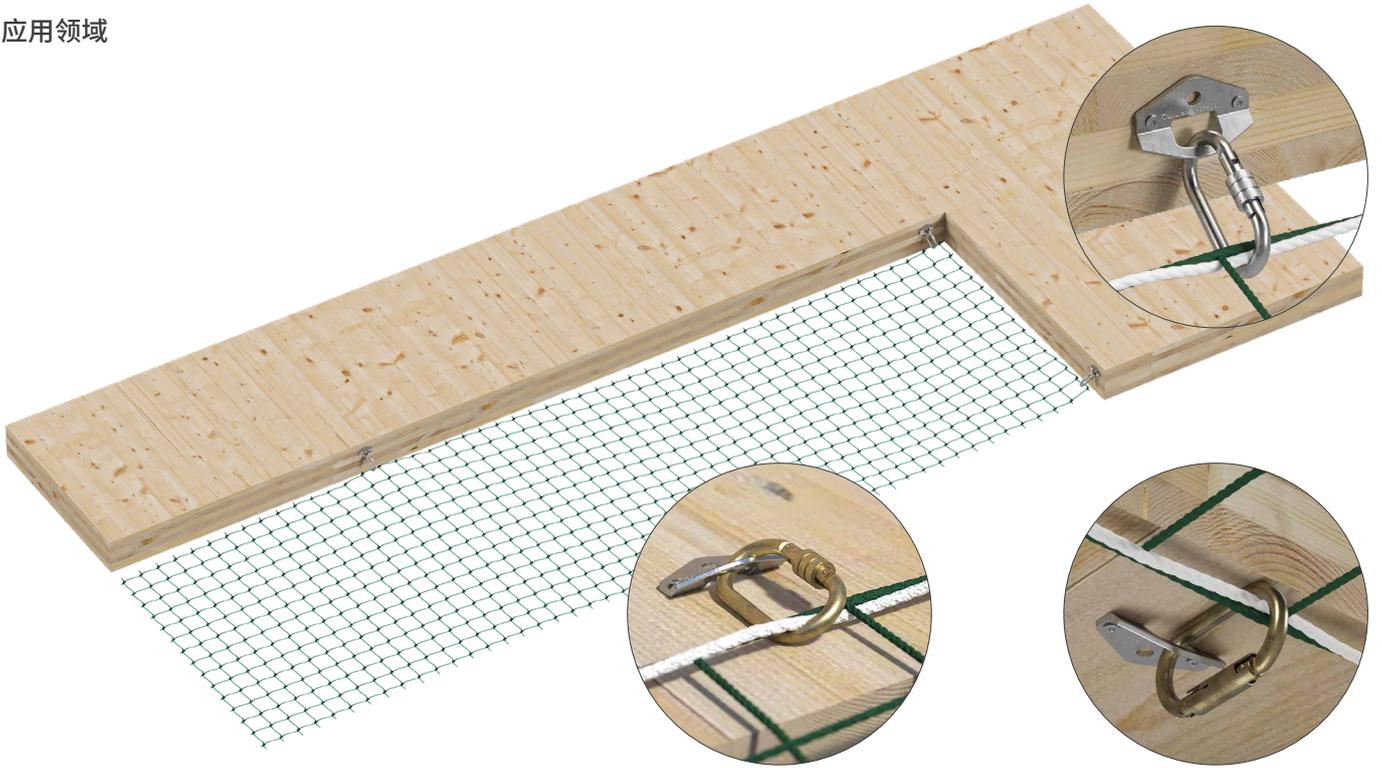
可定制

此外，也可按照客户要求提供不同颜色（红色、蓝色、白色）以及特定尺寸的防护网。

▼ 安装临时聚丙烯坠落防护网，确保在建木屋面的安全。



应用领域



产品编码和规格

产品编码	B [m]	L [m]	网眼 [mm]	钢缆索 [mm]	重量 [kg]	件
HOR510	5	10	100	Ø5	11,4	1
HOR610	6	10	100	Ø5	13,7	1
HOR7515	7,5	15	100	Ø5	25,7	1
HOR1010	10	10	100	Ø5	22,9	1

配套产品

产品编码	标准	描述	尺寸 [mm]	重量 [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	件	
HORHOOK(*)	-	固定钩防护网的底板	52 x 80 x 4	-	-	-	1	
CARSCREW	CE-EN362/B	丝扣主锁	-	160	25	7	1	
CARTWIST	CE-EN362/B	“Twist-Lock” 自动扣主锁	-	173	20	7	1	
HORHOOKC(*)	-	用于混凝土结构的防护网固定钩	M10 x 110	-	-	-	1	
HORHOOKS(*)	-	用于钢结构的防护网固定钩	M12 x 130	-	-	-	1	
HORFIX	-	每延米固定绳	Ø14	-	-	-	1	
HORCONNECT	-	每延米缝绉绳	Ø6	-	-	-	1	

HORHOOK 紧固件

基材	紧固件 [mm]	件	基材	紧固件 [mm]	件	基材	紧固件 [mm]	件
木	HBS Ø6	2	混凝土	AB1 / AB7 Ø10	1	钢	EKS M10 + ULS + MUT	1
				SKR-CE Ø10	1			
				VIN-FIX Ø10	1			

(*) 建议每 2.5 m 固定一次。

VERTICAL NET

聚丙烯垂直防护网

安全

屋顶边缘和脚手架的防护系统。

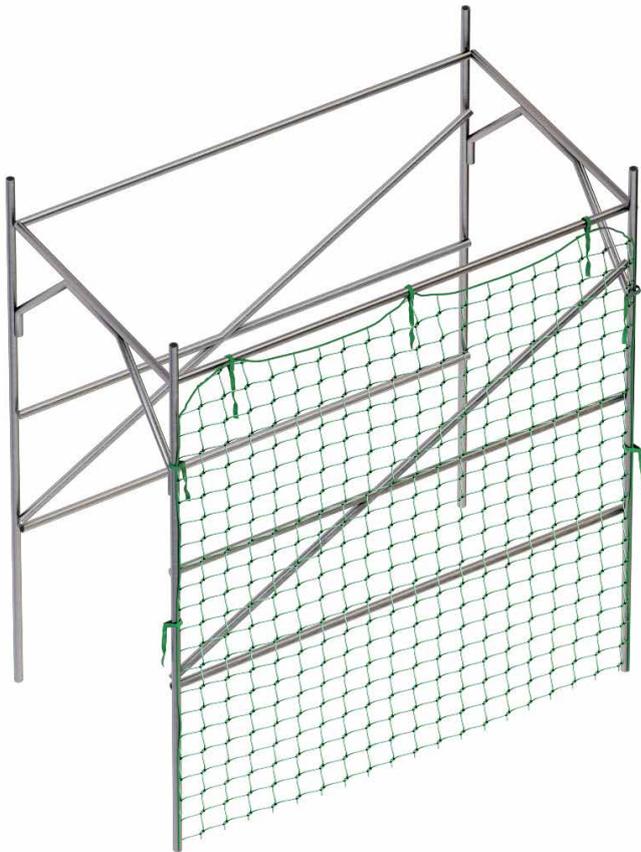
功能多样

通过将单个网眼插入脚手架管中或通过固定皮带（可选）进行安装。

多用途

也可根据客户要求提供不同颜色（红色、蓝色、白色）。

EN
1283-1
Tipo U



产品编码和规格

产品编码	B	L	网眼	钢缆索	重量	件
	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[kg]	
VER210	2	10	100	Ø5	4,5	1

配套产品

产品编码	描述	皮带固定跨距	L	件
		[mm]	[mm]	
VERBENT	侧面防护网固定皮带	700	600	1

FRAME NET

带框架的防护网

功能多样

可以安装在倾斜度高达 60° 的屋面上。

快速

由于只有少数几个模块化组件，可以快速轻松地组装。

多用途

当无法安装外部脚手架或外部固定的围护设施时，该产品非常适合用于屋面安全防护。

EN
13374
C



产品编码和规格

产品编码	描述	重量 [kg]	件
FRAMENET	带框架的防护网，配有快速固定带	11	1
FRAMESUP	带框架的防护网支架	9,2	1
FRAMEHOOK	带框架的防护网固定钩	1	1

固定菱形托架之间的距离为最大 2,4 m。防护系统的每第一个模块（靠近每个坠落边缘）必须用两个菱形托架和两个支架固定，其他所有模块，在并排组装并用快速固定带确保后，用单个支架和单个固定菱形托架固定

临时栏杆

EDGE TEMP 1

屋面侧面的
临时栏杆



产品编码和尺寸*

产品编码	标准	材料	最大使用 坡度	支架之间的 跨距 [mm]	最小可固定厚度 [mm]	基材	重量 [kg]	件
EDGETEMP1	EN 13374 A级	镀锌 钢	用作侧面保护的支撑, 相 对于水平面的最大倾斜 角度为 10°	1400	从 80 至 192	 木 横梁	8,80	1

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

EDGE TEMP 2

屋面正面的
临时栏杆



产品编码和尺寸*

产品编码	标准	材料	最大使用 坡度	支架之间的 跨距 [mm]	最小可固定厚度 [mm]	基材	重量 [kg]	件
EDGETEMP2	EN 13374 B级	镀锌 钢	屋顶的最大坡度为 30°	1400	从 80 至 200	 木 横梁	9,00	1

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

EDGE TEMP 3

水平边缘的
临时栏杆



产品编码和尺寸*

产品编码	标准	材料	最大使用 坡度	支架之间的 跨距 [mm]	基材	重量 [kg]	件
EDGETEMP3	EN 13374 A级	镀锌 钢	工作表面 (行走平面) 的坡度必须小于10°	1400	 混凝土	4,23	1

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

EDGE TEMP 4

通用临时栏杆
配摇杆



产品编码和尺寸*

产品编码	标准	材料	最大使用 坡度	支架之间的 跨距 [mm]	最小可固定厚度 [mm]	基材	重量 [kg]	件
EDGETEMP4	EN 13374 A级	镀锌 钢	工作表面 (行走平面) 的坡度必须小于10°	1400	最大夹具开度 700	 木	5,20	1
						 混凝土		
						 钢		

* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

梯子固定钩

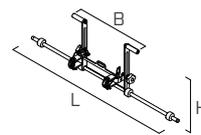
HANG TEMP

活动梯子固定钩



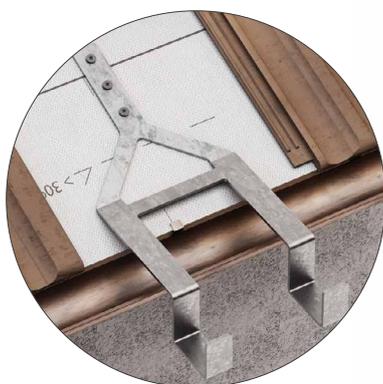
产品编码和规格

产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	重量 [kg]	件
HANGTEMP	铝	445	300	1000	2,2	1



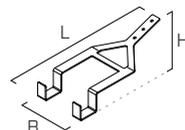
HANG ROOF

倾斜屋顶的
梯子固定钩



产品编码和规格

产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	重量 [kg]	件
HANGROOF	镀锌钢	280	211	640	3,6	1
HANGROOFA2	1.4301 / AISI 304 不锈钢	280	211	640	3,6	1



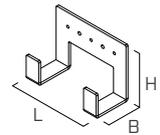
HANG WALL

墙壁梯子固定钩



产品编码和规格

产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	重量 [kg]	件
HANGWALL	镀锌钢	128	196	280	3,5	1



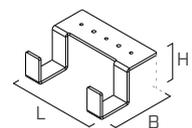
HANG PLAIN

平面梯子固定钩



产品编码和规格

产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	重量 [kg]	件
HANGPLAIN	镀锌钢	212	116	280	3,5	1



个人防护装备

个人 防护装备

头盔



HERO

页码 180 <



POP

页码 183 <

安全带



OLYMPIA

页码 184 <



SPARTA

页码 186 <



HESTIA

页码 187 <



MAIA

页码 188 <



BIA

页码 188 <



METIS

页码 189 <



METIS ANSI

页码 189 <



IRIS

页码 190 <



APATE

页码 190 <



PLANK

页码 192 <



DOUBLE SICUROPE

页码 193 <



SCAFFOLD DUO

页码 193 <



SICUROPE

页码 193 <



POSITIONING

页码 194 <



ENERGY

页码 194 <



PLATROPE

页码 194 <



LINOSTOP

页码 195 <



ROPE 1

页码 195 <



ROPE 2

页码 195 <



BACK

页码 196 <

速差器



FALL BLOCK

页码 197 <



STRAP

页码 197 <

套件



KIT ROOF BASE

页码 198 <



KIT ROOF MID

页码 198 <



KIT ROOF PRO

页码 198 <



KIT SCAFFOLD BASE

页码 199 <



BAND23
页码 200 <



BAND35
页码 200 <



RIG
页码 200 <



LANSTECO
页码 201 <



CLASSIC
页码 202 <



OVAL
页码 202 <



XXL
页码 203 <



HELICON
页码 203 <



MULTIRING
页码 204 <



FAST LINK
页码 204 <



ROPE105
页码 206 <



ROPE11
页码 206 <



EDGE
页码 207 <



EDGEPRO
页码 207 <



ROPE BRAKE
页码 208 <



ROPE BRAKE 2
页码 208 <



ELEVATOR
页码 209 <



BELLY
页码 209 <



FOOT STEP
页码 209 <



TRI
页码 210 <



DAV
页码 212 <

三脚架和悬臂系统



STRETCHER
页码 215 <



LIFTING HELP
页码 215 <



TOOLGRAB
页码 216 <



EXTEND
页码 217 <



SINGLE - DOUBLE
页码 217 <



GLASS 1
页码 218 <



GLASS 2
页码 218 <



HEADPHONE
页码 218 <



RSBAG
页码 219 <



RBBAG
页码 219 <



GLOVE BASE
页码 220 <



GLOVE MID
页码 220 <



GLOVE PRO
页码 221 <



VEST
页码 222 <

HERO



用于工业和建筑作业区的安全头盔

多用途

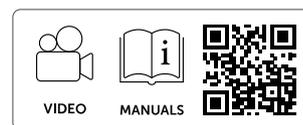
HERO 头盔有多种版本和颜色可供选择，符合主要的认证标准 (EN、ANSI、AS/NZS)。既适用于高空作业，也适用于其他工业环境中的作业。

符合人体工学

轻便，具有运动设计，配有旋钮来调节尺寸。通风设计确保即使在最炎热的日子里也能保持舒适。提供多种颜色，并可根据客户需求定制 logo。

可搭配配件

HERO 头盔设计灵活，能够适应各种需求，兼容耳罩、灯具和太阳保护装置等配件，适用于任何环境和工作条件。



产品编码和特点



HERO



HEROW

HEROORA

HERORED

HEROYEL

HEROYELHV

HEROGREEN

HEROBLUE

HEROBLA

产品编码	标准	描述	材料	重量 [g]	颜色	尺寸	件
HERO	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 灰色	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROW	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 白色	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROORA	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 橙色	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERORED	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 红色	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYEL	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 黄色	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYELHV	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 高可见度黄色	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROGREEN	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 绿色	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLUE	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 蓝	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLA	EN 397 Type II, EN 12492	高空作业头盔 橡胶黑	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERODIEL	EN 397 Type II, EN 50365:2023	电绝缘头盔 灰色	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	灰色 ANSI 认证高空作业头盔	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	白色 ANSI 认证高空作业头盔	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROASNZ	AS/NZS 1801:1997	灰色 AS/NZS 认证高空作业头盔	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWASNZ	AS/NZS 1801:1997	白色 AS/NZS 认证 HERO 头盔	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1

头盔

配套产品

产品编码	标准	描述	重量 [g]	件	
HEROEAR31	CE - EN 352-3	防噪耳罩套装 - 31 dB	315	1	
HEROVISWHITE	CE - EN 166	透明面罩	52	1	
HEROVISDARK	CE - EN 166 EN 172	烟熏色面罩	52	1	
HEROVISCLIP	-	面罩适配器	22	1	
HEROVISCOVER	-	保护面罩	67	1	
HEROVISFULL	ISO 16321-1	全脸保护面罩	133	1	
HEROVISMESH	ISO 16321-3	适用于树艺师的全网式面部防护罩	116	1	
HERONEC	-	后颈保护罩	25	1	
HEROHAT	-	全方位防晒帽	84,5	1	
HEROHOLDER	-	名片夹	3	1	
HEROSTRA397	-	符合 EN 397 标准的下颌带	42	1	
HEROSTRA12492	-	符合 EN 12492 标准的下颌带	42	1	
HEROBRIM	-	头盔前面罩	-	1	
HEROBAG	-	头盔收纳袋	52,5	1	
HEROCLIP	-	前夹扣替换套件	13	1	
HEROSIDE	-	用于安装耳罩和面罩的侧面适配器更换套件	5	1	
HEROPAD	-	内衬垫替换套件	20	1	
HEROHVSTICK	-	反光贴纸	7,5	1	
HEROLAMPHEAD	-	带弹性带的前灯	-	1	
HEROLAMPFRONT	-	正面接口的灯具	-	1	

用于工业和建筑作业区的安全头盔

- 可调下颌带和快速解扣装置, 确保安全和快捷使用
- 内部填充物提供更大的舒适感, 内衬可拆卸, 便于简单而彻底的清洁
- 后部反光材料, 确保在夜间工作或低光照条件下的更高可见性
- 通过后部卡扣旋钮调节尺寸, 顶部孔洞设计提供更好的通风效果



产品编码和特点

产品编码	标准	描述	材料	重量 [g]	颜色	尺寸	件
POP	CE - EN 397	白色安全帽	ABS	396	○	UNI 54 - 63 cm	1
POPGREY	CE - EN 397	灰色安全帽	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1
POPYEL	CE - EN 397	黄色安全帽	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1

配套产品

产品编码	标准	描述	重量 [g]	件
HEROEAR31	CE - EN 352-3	防噪耳罩套装 - 31 dB	315	1



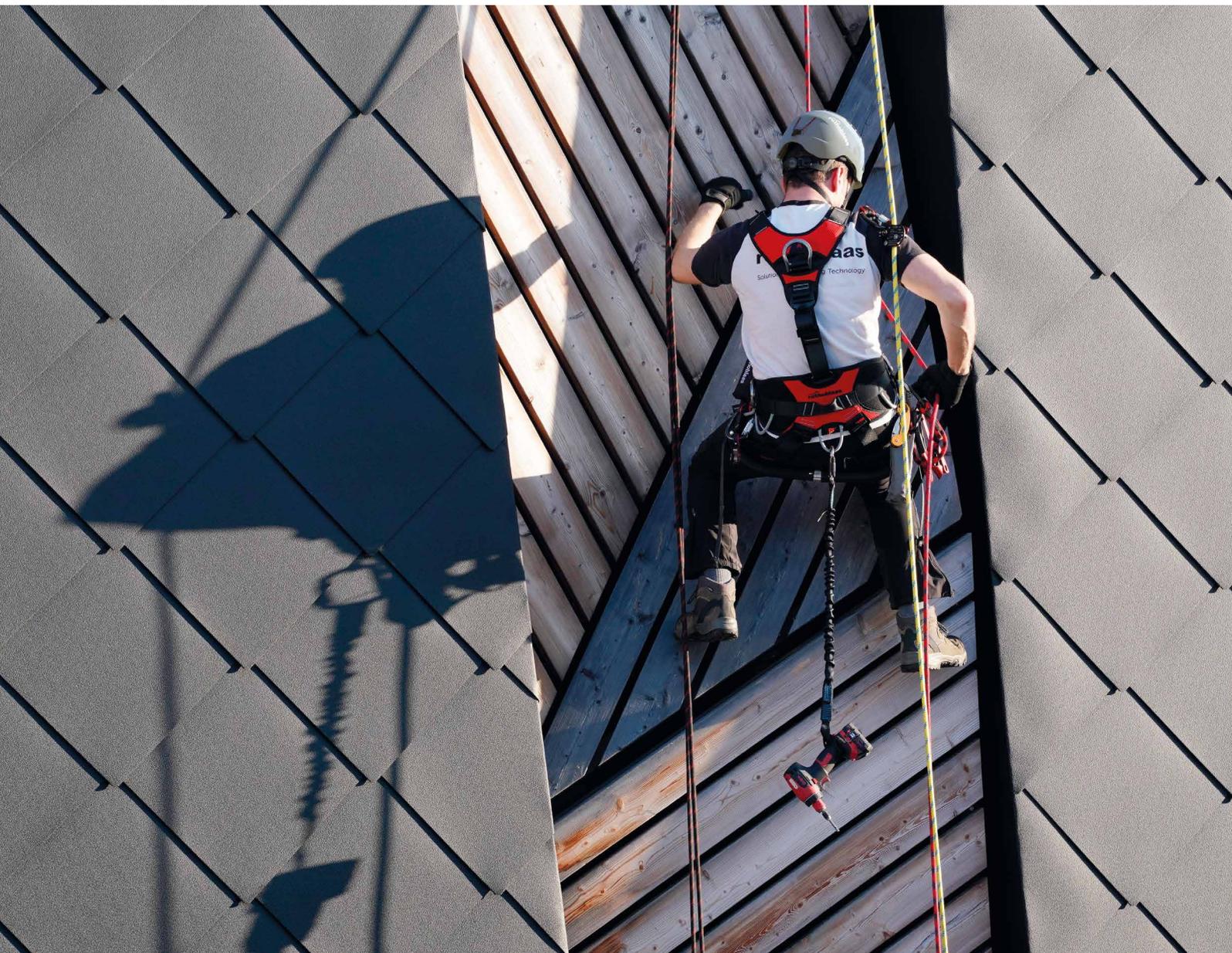
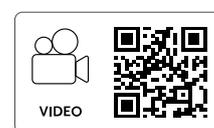
安全带

OLYMPIA

用于绳索作业的专业全身安全带



- 带有 5 个固定点的全身安全带
- 专为绳索作业设计, 能够提供悬挂、定位、区域限制和防止坠落功能
- 得益于宽大的人体工学设计腰带填充物, 提供极佳的腰部支撑
- 背部接口设计, 可根据背部曲线调节
- 配备 5 个删除挂环和可折叠的卡扣侧面连接点
- 偏移式腹式锁止器连接点, 避免与其他设备发生干扰





正面



背面



可开式大腿带, 便于快速穿戴

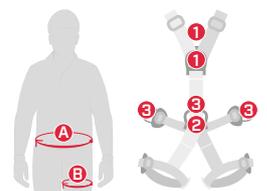


得益于宽大的人体工学设计腰带填充物, 提供极佳的腰部支撑。



产品编码和特点

产品编码	标准	A [cm]	B [cm]	尺寸	重量 [g]	件
OLYMPIASM	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813	90-115	55-65	S/M	2280	1
OLYMPIAL	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813	100-130	60-70	L	2330	1



- 1. EN 361 | 15 kN
- 2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
- 3. EN 358 | 15 kN

安全带

SPARTA



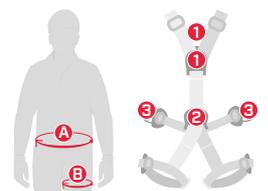
用于防坠落系统、定位、绳索作业的专业全身式安全带

- 宽大的衬垫可确保在使用过程中获得最大的舒适度，较轻的腰带衬垫则增加透气性
- 配备三个挂点（腹侧、胸骨和背部）和两个侧向定位环，均采用轻合金材质
- 上半部分可以与下半部分完全分离进行检查和清洁
- 肩带上有两个专用通孔，可在必要时连接垂直收卷系统



产品编码和特点

产品编码	标准	A	B	尺寸	重量	件
		[cm]	[cm]		[g]	
SPARTAS	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	76/94	50/60	S	1650	1
SPARTAML	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	84/102	58/66	M/L	1700	1
SPARTAXL	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	90/126	60/74	XL	1750	1



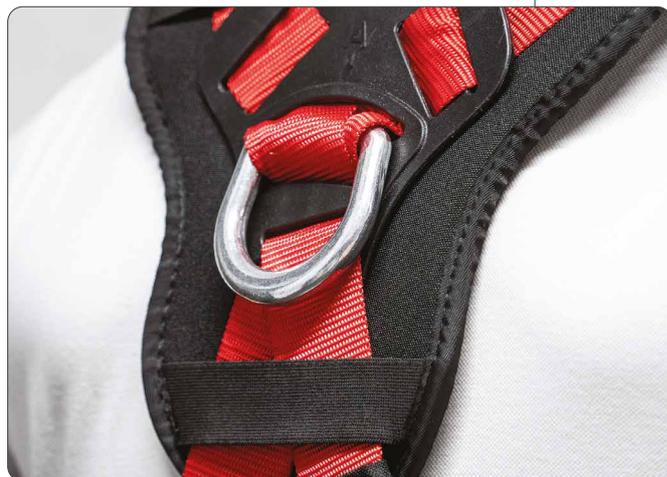
1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
3. EN 358 | 15 kN

HESTIA



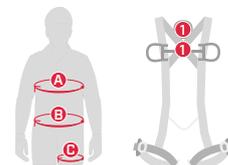
用于防坠落系统的快扣式全身式安全带

- 胸带和大腿带上的三扣设计, 便于安全快捷地穿戴。
- 带衬垫的背部和腿环确保操作员的舒适度
- 胸骨水平的前部工具包



产品编码和特点

产品编码	标准	A [cm]	B [cm]	C [cm]	尺寸	重量 [g]	件
HESTIAS	CE - EN 361	70/90	75/110	40/60	S	1550	1
HESTIAMXL	CE - EN 361	85/100	85/120	50/75	M/XL	1650	1
HESTIAXXL	CE - EN 361	100/130	90/140	60/85	XXL	1750	1



1. EN 361 | 15 kN

安全带

MAIA

用于防坠落系统、定位、绳索作业的专业全身式安全带

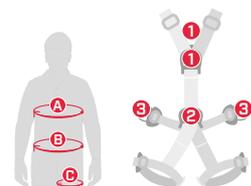


- 弹性肩带确保完美贴合
- 配备放置材料的塑料环和四个放置工具的结
- 配备三个挂点（腹侧、胸骨和背部）以及侧向定位环



产品编码和特点

产品编码	标准	A [cm]	B [cm]	C [cm]	尺寸	重量 [g]	件
MAIAS	CE - EN 361 - EN 358 EN 813	80/142	42/75	-	S	1720	1
MAIAMXL	CE - EN 361 - EN 358 EN 813	-	82/144	44/77	M/XL	1820	1



1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
3. EN 358 | 15 kN

BIA

用于防坠落系统的专业全身式安全带

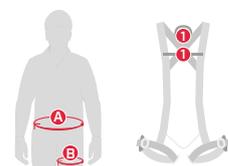


- 背部连接点向上移，以方便穿戴
- 前部连接点由两个大的荧光黄色环制成，便于识别
- 放置材料的织带环
- 胸带具有快速扣合装置，方便快捷地穿戴，确保安全
- 凭借新的透气型后部人体工学填充物，这款工作安全带易于穿戴



产品编码和特点

产品编码	标准	A [cm]	B [cm]	尺寸	重量 [g]	件
BIAML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	900	1
BIAXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	950	1



1. EN 361 | 15 kN

METIS



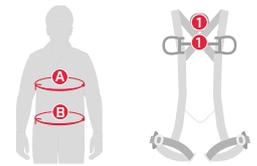
用于防坠落系统的快扣式全身式安全带

- 腿环上配备自动搭扣，方便快速穿戴
- 带钢环的背部锚固装置和带织带环的胸部锚固装置
- 配备两个放置材料的大环，侧向放置在后部位置



产品编码和特点

产品编码	标准	A	B	尺寸	重量	件
		[cm]	[cm]		[g]	
METISML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	1170	1
METISXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	1220	1



1. EN 361 | 15 kN

METIS ANSI



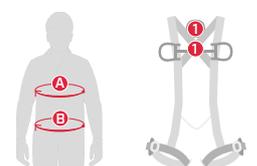
用于防坠落系统的快扣式全身式安全带

- 防坠落作业安全带: 轻便、实用、舒适
- 配备载荷指示器，警示任何坠落以及由此而需要更换产品
- 配备两个宽大的物料挂环，侧面和后置设计，确保最佳的负载管理



产品编码和特点

产品编码	标准	A	B	尺寸	重量	件
		[cm]	[cm]		[g]	
METISANSIML	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	72/105	50/62	M/L	1090	1
METISANSIXL	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	89/130	62/80	XL	1130	1



1. EN 361 | 15 kN

安全带

IRIS



用于防坠落系统的全身式安全带

- 轻便且符合人体工程学的作业安全带
- 带钢环的背部锚固装置和带织带环的胸部锚固装置
- 设计和材料的轻盈和简单, 令其成为短期使用的理想选择



产品编码和特点

产品编码	标准	尺寸	重量 [g]	件
IRIS	CE - EN 361	UNI	710	1



1. EN 361 | 15 kN

APATE



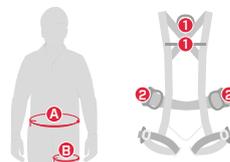
用于防坠落系统、定位的全身式安全带

- 胸骨和背部连接点和侧向定位环
- 腰带宽大, 保证腰带的良好支撑力
- 带扣确保实用且快速的调整



产品编码和特点

产品编码	标准	A [cm]	B [cm]	尺寸	重量 [g]	件
APATEMXL	CE - EN 361 - EN 358	85/100	85/120	M/XL	1160	1



1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 | 15 kN

安全带对比

安全带				
				
	OLYMPIA	SPARTA	HESTIA	MAIA
CE	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-
EAC	-	-	-	-
	●	●	●	●
	●	●	-	●
	●	●	-	●
标准	EN 361 / EN 358 EN 813	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C	EN 361	EN 361 / EN 358 EN 813
	150	150	140	140
	2280-2330	1650-1750	1550-1750	1720-1820

安全带					
					
	BIA	METIS ANSI	METIS	IRIS	APATE
CE	●	●	●	●	●
ANSI	-	●	-	-	-
EAC	-	-	●	-	-
	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	●
	-	-	-	-	-
标准	EN 361	EN 361 / ANSI Z359.11-2014	EN 361	EN 361	EN 361 EN 358
	150	140	140	-	-
	900-950	1090-1130	1170-1220	710	1160

PLANK

长时间悬挂作业座椅

- 座椅采用创新设计, 用于长时间悬挂作业
- 可拆卸的铝制框架, 确保最大程度的轻盈和较小的尺寸, 便于运输
- 座椅由织带编织而成, 完美贴合身体, 提供卓越的人体工学设计
- PLANK 拆卸后放入其包装袋中, 占用的空间非常小
- 非常适合与配有 RIG3 分力板和 HELICON 连接扣的 OLYMPIA 安全带结合使用

产品编码和特点

产品编码	材料	重量 [g]	件
PLANK	铝/聚酯	890	1



防坠落和定位装置

DOUBLE SICUROPE

带缓冲包的弹力双钩安全绳

- 配有螺纹锁的钢制安全钩和两个双安全杠铝制连接扣
- 配有激活指示器的缓冲包
- 带有魔术贴闭合的耗能器布料保护套

产品编码和特点

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	件
DSIC15	CE - EN 355	1,5	890	1
DSIC2	CE - EN 355	2	930	1



CE

SCAFFOLD DUO

带缓冲包的弹力双钩安全绳

- 配有螺纹锁的钢制安全钩和两个有双安全杆的大开口 (56 mm) 铝制连接扣
- 配有激活指示器的缓冲包
- 带有魔术贴闭合的耗能器布料保护套

产品编码和特点

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	件
SCA15	CE - EN 355	1,5	1540	1



CE

SICUROPE

带缓冲包的单钩安全绳

- 配有螺纹锁的钢制安全钩
- 带有魔术贴闭合的耗能器布料保护套
- 配有激活指示器的缓冲包

产品编码和特点

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	件
SIC15	CE - EN 355	1,5	715	1
SIC2	CE - EN 355	2	755	1



CE

防坠落和定位装置

POSITIONING

可调定位绳

- 配有钢制安全钩（带螺纹锁扣）和一个有双安全杆的铝制连接扣
- 用于逐步调整长度以达到最佳作业位置的设备
- 根据 EN 358 标准测试，适用于最多 150 kg 的使用。

产品编码和特点

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	绳径 [mm]	件
POS2	CE - EN 358 ANSI Z359.3	2	475	Ø10	1
POS3		3	555	Ø10	1
POS4		4	635	Ø10	1



ENERGY

带能量吸收器的可调安全绳

- 直径Ø12的安全绳，一端有调节长度的结，另一端缝有钩挂结
- 配有螺纹锁的钢制安全钩和另一个有双安全杆的大开口 (50 mm) 钢制安全钩

产品编码和特点

产品编码	标准	L [m]	绳径 [mm]	件
ENERGY	CE - EN 355	2	Ø12	1



PLATROPE

带能量吸收器的可调平台安全绳

- 配有钢制自锁安全钩和一个有双安全杆的大开口 (56 mm) 铝制安全钩
- 配备可跟随操作员升降的 BACK 装置，防止坠落
- 带有魔术贴闭合的耗能器保护套

产品编码和特点

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	绳径 [mm]	件
PLATROPE	CE - EN 355 EN 353-2	1,9	1430	Ø11	1



LINOSTOP

CE

带止坠器的安全绳

- 配有两个带螺纹锁的钢制安全钩
- 固定安装在安全绳上的引导和滑动型防坠落机构



产品编码和规格

产品编码	标准	钢缆索 [mm]	L [m]	重量 [g]	件
LINO10	CE - EN 353-2	Ø12	10	2000	1
LINO15	CE - EN 353-2	Ø12	15	2500	1
LINO20	CE - EN 353-2	Ø12	20	3000	1

ROPE 1

CE

半静力绳, 两端缝合, 带安全锁扣

- 配有紧凑且符合人体工学设计的端部, 并带有橡胶保护套
- 适合与 BACK 引导型防坠装置结合使用的设备



产品编码和规格

产品编码	标准	钢缆索 [mm]	L [m]	重量 [g]	件
ROPE110	CE - EN 354	Ø11	10	820	1
ROPE115	CE - EN 354	Ø11	15	1200	1
ROPE120	CE - EN 354	Ø11	20	1580	1
ROPE130	CE - EN 354	Ø11	30	2340	1
ROPE150	CE - EN 354	Ø11	50	3860	1

ROPE 2

CE

带端子眼的绳索

- 配有紧凑且符合人体工学设计的端部, 并带有橡胶保护套
- 配备绳索保护套



产品编码和规格

产品编码	标准	钢缆索 [mm]	L [m]	重量 [g]	件
ROPE21	CE - EN 354	Ø11	1	135	1
ROPE215	CE - EN 354	Ø11	1,5	172	1
ROPE22	CE - EN 354	Ø11	2	210	1

防坠落和定位装置

BACK

绳索止坠器

- 单手操作安全且简单
- 它以最佳方式跟随操作员升降，阻止任何坠落
- 通过操作适当的按钮，它也可以用作定位器或普通锁止器，因为该装置只能向上滑动



产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	绳径 [mm]	件
BACK	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B - EN 567 ANSI/ASSE Z359.15-2014	420	Ø10/Ø12	1

EAC 版本也有提供。

速差器

FALL BLOCK

CE

钢丝绳式速差器

- 配备 ABS 超耐磨外壳、带护套的穿孔钢缆、以及带防缠绕转环的双安全杆式连接扣
- 10 m 版本适合水平和垂直用途
- 15 和 20 m 版本符合 CE EN 360 和 ATEX II 2 G c T6 标准, 用于对拟在潜在爆炸性环境中使用的设备进行调整



FAL15 - FAL20

FAL10

产品编码和规格

产品编码	标准	L [m]	重量 [kg]	件
FAL10	CE - EN 360	10	4,6	1
FAL15	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	15	7,2	1
FAL20	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	20	7,7	1

STRAP

CE

速差器

- 带防护罩的外部能量吸收器, 可打开进行检查
- 配备顶部旋转锚点和带防扭结转环的twist-lock扭锁式连接器
- 可垂直和水平配置使用
- STRAP2 版本也适用于坠落因子 2 的情况



STRAP2

STRAP6

产品编码和规格

产品编码	标准	L [m]	重量 [kg]	件
STRAP2	CE - EN 360	2	0,9	1
STRAP6	CE - EN 360	6	2,4	1

套件

KIT ROOF BASE

屋面作业基本套件



FAST LINK



LINOSTOP



POP



IRIS



RSBAG

产品编码			页码	件
KITROOFBASE	FASTD	“D”形碳钢D形锁	204	1
	LINO10	带止坠器的安全绳	195	1
	POP	用于工业和建筑作业区的安全头盔	183	1
	IRIS	用于防坠落系统的快扣式全身式安全带	190	1
	RSBAG	防水包	219	1

KIT ROOF MID

屋面作业进阶套件



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINOSTOP



METIS



RSBAG

产品编码			页码	件
KITROOFMID	FASTD	“D”形碳钢D形锁	204	1
	DSIC2	带缓冲包的弹力双钩安全绳	193	1
	LINO10	带止坠器的安全绳	195	1
	METISML	用于防坠落系统的专业全身式安全带	189	1
	RSBAG	防水包	219	1

KIT ROOF PRO

屋面作业高阶套件



BACK



ROPE1



SPARTA



RSBAG

产品编码			页码	件
KITROOFPRO	BACK	防坠落和定位装置	196	1
	ROPE115	半静力绳，带缝制孔眼和自锁安全钩	195	1
	SPARTAML	用于防坠落系统、定位、绳索作业的专业全身式安全带	186	1
	RSBAG	防水包	219	1

KIT SCAFFOLD BASE

脚手架作业基本套件



FAST LINK

ENERGY

POP

IRIS

RSBAG

产品编码			页码	件
KITSCAFFBASE	FASTD	“D”形碳钢D形锁	204	1
	ENERGY	带能量吸收器的可调安全绳	194	1
	POP	用于工业和建筑作业区的安全头盔	183	1
	IRIS	用于防坠落系统的快扣式全身式安全带	190	1
	RSBAG	防水包	219	1

安全展现， 远离风险

使用我们的展示架，安全一目了然——实用高效，助您有序陈列关键防护产品，全面保障高空作业人员安全。



向您信赖代理
咨询获取

rothoblaas.cn/坠落防护



rothoblaas

Solutions for Safety

临时锚固系统

BAND23

扁带 载荷 23kN

产品编码和规格

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	Q _r [kN]	颜色	件
BAND2340	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,4	28	23	●	1
BAND2360	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,6	45	23	●	1
BAND2380	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,8	60	23	● ●	1
BAND23120	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	1,2	90	23	● ●	1
BAND23180	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	1,8	135	23	●	1

EAC CE



BAND35

扁带 载荷 35kN

产品编码和规格

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	Q _r [kN]	颜色	件
BAND3530		0,3	52	35	●	1
BAND3560		0,6	95	35	●	1
BAND3580	CE - EN 795/B - EN 354 ANSI/ASSE Z359.18	0,8	130	35	●	1
BAND35120		1,2	185	35	●	1
BAND35150		1,5	230	35	●	1
BAND35180		1,8	270	35	●	1

EAC CE



RIG

分力板

- 分力板旨在创建易于使用的多点锚固系统，并保持工作区域整洁
- 由轻质铝合金制成

产品编码和规格

产品编码	标准	材料	锚点数	∧ [kN]	件
RIG3	CE UIAA 130 V1	铝合金	3	36	1
RIG4	CE UIAA 130 V1	铝合金	4	36	1

EAC 版本也有提供

EAC CE



RIG3



RIG4

钢丝芯安全绳

- 固定长度的安全绳, 由直径6mm (133根钢丝) 的防切割镀锌钢缆制成, 外覆双层聚酯编织物, 外径为 12 mm
- 双覆层可防止它沿钢缆表面滑动



产品编码和规格

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	Q _r [kN]	件
LANSTECO100	CE - EN 795/B - EN 354	1	295	25	1
LANSTECO160	CE - EN 795/B - EN 354	1,6	440	25	1
LANSTECO200	CE - EN 795/B - EN 354	2	540	25	1

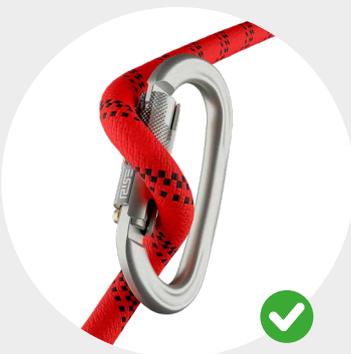
安全锁扣

自动主锁 RISE LOCK



两步开锁

RISE LOCK



TWIST LOCK



大大减少意外开锁的风险

CLASSIC



椭圆形安全钩

- 椭圆形安全钩采用铝和碳钢材质制成，圆形截面主体令其适用于移动设备（滑轮、上升器、防坠落装置等）
- 配有螺纹锁

产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ [kN]	⌋ [kN]	件
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	7	6	1
CLAALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	65	22	7	7	1



CLASTE



CLAALU

OVAL



自动锁O型钩

- 大开口椭圆形安全扣，非常适合高承重和用于连接结构锚点、生命线等。
- ANSI 认证的高负荷安全钩
- 配备自锁系统

产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ [kN]	件
OVALSTE	CE - EN 362/M	215	40	15	1
OVALALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	76	26	9	1
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1
OVALA4	CE - EN 362/B	230	27	7	1
OVALRISE	CE - EN 362/M	220	40	15	1



OVALSTE



OVALALU



OVALANS



OVALA4



OVALRISE

XXL



自动锁梨形钩

- 具有大开口和高断裂负荷的安全钩。“D”形避免了安全钩的旋转，并可沿主轴分布负荷。



XXLSTE

XXLALU

XXLANS



XXLA4

XXLRISE

产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	件
XXLSTE	CE - EN 362/M	260	50	15	1
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	15	1
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	273	50	20	1
XXLA4	CE - EN 362/B	250	35	7	1
XXLRISE	CE - EN 362/B	260	50	15	1

HELICON



带有扭曲体的螺旋安全钩

- 带有扭曲钢体的特殊螺旋安全钩
- 可将其所插入的任何装置（下降器、上升器、防坠落装置等）旋转 90°，优化操作条件
- 配有 Auto Block 锁扣（3 段操作），提供 CE 和 ANSI 版本



HELICON



HELICONANSI



HELICONALU

产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	🔒 [kN]	件
HELICON	CE - EN 362/M	215	40	15	13	1
HELICONANSI	CE-EN 362/M ANSI Z359.12	230	40	15	13	1
HELICONALU	CE - EN 362/B EN 12275/B	80	24	8	7	1

安全锁扣

MULTIRING



可开式多方向圆环

- 可开式多方向圆环，非常适合用于设备的半永久性连接
- 允许同时固定多个设备，并均匀分配负载
- 15 mm 宽的开口，设计用于方便插入经暴晒的绳索
- 易于拆卸，无需使用特定或复杂的工具



产品编码和规格

产品编码	标准	直径 [mm]	重量 [g]	<> [kN]	件
MULTIRING	EN 362/M	48	75	24	1

FAST LINK



梅龙锁

- “D”形碳钢D形锁 ①
- 不锈钢椭圆形梅龙锁 ②
- 不锈钢梯形梅龙锁 ③
- 不锈钢大开口椭圆形梅龙锁 ④



① FASTD



② FASTOVA



③ FASTTRI



④ FASTOVAL

产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	件
FASTD	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - EAC	152	50	15	1
FASTOVA	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA - EAC	79	40	20	1
FASTOVA2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA - EAC	142	60	20	1
FASTTRI	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	80	40	10	1
FASTTRI2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	155	60	30	1
FASTOVAL	-	160	-	-	1
FASTOVAL2	-	260	-	-	1

安全锁扣 | 对比

	CLASSIC		OVAL					MULTIRING
								
	CLASTE	CLAALU	OVALSTE	OVALALU	OVALANS	OVALA4	OVALRISE	MULTIRING
CE	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-	●	-	-	-
标准	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/M	EN 362/M
	单一螺纹锁	单一螺纹锁	自锁	自锁	自锁	自锁	RISE LOCK	-
材料	钢	铝	钢	铝	钢	不锈钢	钢	铝
	176	65	215	76	220	230	220	75
	24	20	40	26	40	27	40	24
	7	7	15	9	20	7	15	-
	6	7	-	-	-	-	-	-

	XXL					HELICON		
								
	XXLSTE	XXLALU	XXLANANS	XXLA4	XXLRISE	HELICON	HELICON ANSI	HELICONALU
CE	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	●	-	-	-	●	-
标准	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/B	EN 362/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	CE - EN 362/B / EN 12275/B
	自锁	自锁	自锁	自锁	RISE LOCK	自锁	自锁	自锁
材料	钢	铝	钢	不锈钢	钢	钢	钢	铝
	260	95	273	250	260	215	230	80
	50	30	50	35	50	40	40	24
	15	15	20	7	15	15	15	8
	-	-	-	-	-	13	13	7

安全绳和配件

ROPE105

删除热处理聚酰胺静力绳 Ø10.5 mm

- 配有光滑结构护套的静力绳，具有更好的耐磨性，方便密集使用并具有良好的操控性



CE

产品编码和规格

产品编码	标准	L [m]	材料	颜色	重量 [g/m]	耐磨性 [kN]	坠落次数	延伸率 [%]	打结强度
ROPE10560W	CE - EN 1891	60	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570W	CE - EN 1891	70	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580W	CE - EN 1891	80	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590W	CE - EN 1891	90	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100W	CE - EN 1891	100	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10560B	CE - EN 1891	60	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570B	CE - EN 1891	70	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580B	CE - EN 1891	80	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590B	CE - EN 1891	90	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100B	CE - EN 1891	100	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10560R	CE - EN 1891	60	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570R	CE - EN 1891	70	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580R	CE - EN 1891	80	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590R	CE - EN 1891	90	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100R	CE - EN 1891	100	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7

ROPE11

删除热处理聚酰胺静力绳 Ø11 mm

- 配有光滑结构护套的静力绳，具有更好的耐磨性，方便密集使用并具有良好的操控性



CE

产品编码和规格

产品编码	标准	L [m]	材料	颜色	重量 [g/m]	耐磨性 [kN]	坠落次数	延伸率 [%]	打结强度
ROPE1160W	CE - EN 1891	60	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170W	CE - EN 1891	70	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180W	CE - EN 1891	80	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190W	CE - EN 1891	90	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100W	CE - EN 1891	100	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1160B	CE - EN 1891	60	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170B	CE - EN 1891	70	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180B	CE - EN 1891	80	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190B	CE - EN 1891	90	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100B	CE - EN 1891	100	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1160R	CE - EN 1891	60	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170R	CE - EN 1891	70	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180R	CE - EN 1891	80	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190R	CE - EN 1891	90	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100R	CE - EN 1891	100	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7

EDGE

绳索保护套

- 端部有一个环,可让您将其固定到一个固定点,以保持其位置
- 通过魔术贴闭合,可在绳索的任何位置使用
- 采用Cordura (考杜拉) 制成,强度更高,重量更轻



产品编码和规格

产品编码	材料	L [mm]	重量 [g]	件
EDGE	cordura (考杜拉)	700	95	1

EDGEPRO

用于绳索滑动的轻铝合金边角保护器

- 采用铝合金制成,获得最佳重量
- 具有 5 个铰接元件的模块化设备,使其能够适应任何类型的地形
- 配备尼龙双滚轮,允许两根绳索独立滑动,甚至在不同方向滑动



产品编码和规格

产品编码	材料	重量 [g]	件
EDGEPRO	铝合金/尼龙	1650	1

下降器、上升器和止坠器

ROPE BRAKE

下降器

- 易于操作的操作杆, 可实现更顺畅、更精确的操作
- 它允许两个人同时下降, 以进行救援操作
- 允许收卷绳索, 以便重新上升
- 使用最大 $\varnothing 10-12$ mm、最大载荷 100 kg 的绳索
- 使用最大 $\varnothing 11-12$ mm、最大载荷 200 kg 的绳索

产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	绳径 [mm]	件
ROPBRA	CE - EN 341 - EN 12841/C	480	$\varnothing 10/\varnothing 12$	1

EAC 版本也有提供。



CE

ROPE BRAKE 2

带绳索的手控下降器

- 最大承重: 200 kg
- 包含带螺纹锁的钢制安全锁扣
- 包括实用的运输袋
- 与单独的高空坠落防护装置一起使用的疏散和救援装置
- 适用于在操作人员受伤或失去意识时的救援操作

产品编码和规格

产品编码	标准	L [m]	绳径 [mm]	件
ROPBRA2	CE - EN 341/D	20	$\varnothing 11$	1



CE

ELEVATOR



手式上升器

- 由于对材料采用了全新的热处理和化学处理工艺，因此具有出色的耐磨性和更高的强度
- 由于凸轮和颊部上的排空锁眼，即使在特别泥泞的绳索上也具有出色的锁定能力
- 符合人体工程学的开启锁扣，易于操作，并防止受到冲击和意外开启的风险



ELELEF

ELERIG

产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	版本	绳径 [mm]	件
ELERIG	CE - EN 567 - EN 12841/B	225	适用于右手	Ø8/Ø13	1
ELELEF	CE - EN 567 - EN 12841/B	225	适用于左手	Ø8/Ø13	1

EAC 版本也有提供。

BELLY



腹式上升器

- 由于凸轮上的排空锁眼，即使在特别泥泞的绳索上也具有出色的锁定能力
- 由于对材料采用了全新的热处理和化学处理工艺，因此具有出色的耐磨性和更高的强度
- 符合人体工程学的开启锁扣，易于操作，并防止受到冲击和意外开启的风险



产品编码和规格

产品编码	标准	重量 [g]	绳径 [mm]	件
BELLY	CE - EN 567 - EN 12841/B	150	Ø8/Ø13	1

EAC 版本也有提供。

FOOT STEP

用于上升的多用途删除托架

- 可调节、小巧轻便的多用途菱形托架，装在一个实用的袋子里，可以挂在背带上
- 采用 3 mm Kevlar 绳索制成，配备踏板和超耐磨尼龙调节扣

产品编码和规格

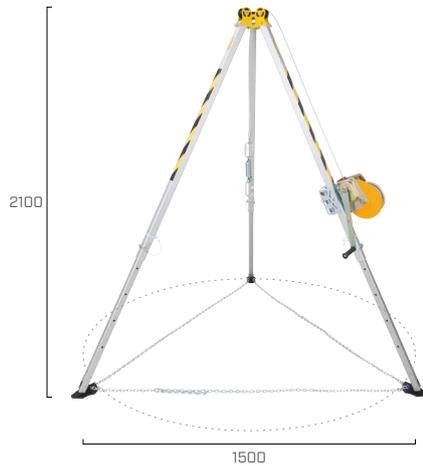
产品编码	材料	重量 [g]	件
FOOTSTEP	Kevlar/尼龙	110	1



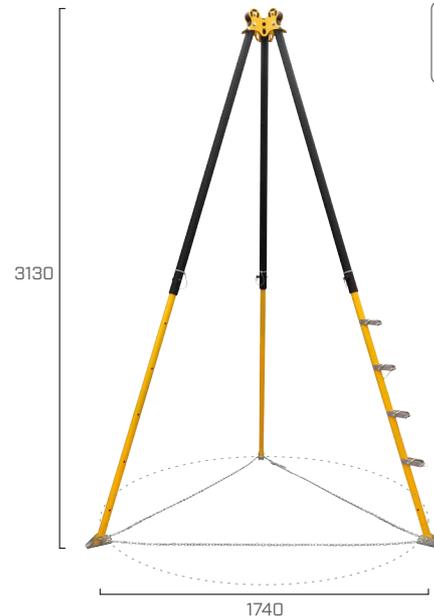
三脚架和悬臂系统

TRI

救援三脚架



TRI2115



TRI3117

产品编码和规格

	TRI2115	TRI3117
描述	三脚架 H _{max} = 210 cm	三脚架 H _{max} = 313 cm
材料	喷漆铝 / 镀锌钢 / 聚酰胺	喷漆铝 / 镀锌钢 / 不锈钢 / 聚酰胺
高度 [cm]	153 - 210	197 - 313
支脚整体直径 [cm]	109 - 150	112 - 174
支脚之间的空间 [cm]	200	206
重量 [kg]	15,45	28,7
锚固系统	3	3
操作人员人数	3	3
运输尺寸 [cm]	175 x 25 x 25	226 x 33 x 30

产品编码	描述	材料	重量 [kg]	件
TRIUB	用于钩挂配件的通用适配器	镀锌钢	2,25	1

产品编码	描述	标准	钢缆长度 [m]	钢缆直径 [mm]	钢缆类型	比率	重量 [kg]	最大使用负荷 [kg]	件
TRIDAVFAL15B	TRIDAVFAL15 速差器适配器	-	-	-	-	-	-	-	1
TRIDAVFAL15	防坠落速差器	EN 360; EN1496-B	15	4,8	7 x 19 + IWRC	1:8,8	11,0	140	1
TRIDAVFAL25B	TRIDAVFAL25 速差器适配器	-	-	-	-	-	-	-	1
TRIDAVFAL25	防坠落速差器	EN 360; EN1496-B	25	4,8	7 x 19 + IWRC	1:7,4	15,0	140	1
TRIDAVWIN30E	自动电动绞盘	-	30	6	钢	-	21	500	1
TRIDAVWIN15AC	自动电池供电绞盘	-	15	5	钢	-	10	140	1
TRIDAVWIN520	起重绞盘	-	20	6,3	6 x 19 + NFC	1:6	13,0	140	1
TRIDAVWIN525	起重绞盘	-	25	6,3	6 x 19 + NFC	1:5	14,0	140	1
TRIDAVWINU	织物绳索通用绞盘	EN 1891-B	无限制	10	静力织物绳	1:40	-	-	1
TRIDAVWIN725	有收卷功能的绞盘	EN 1496-B	25	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	22,5	200	1
TRIDAVWIN735	有收卷功能的绞盘	EN 1496-B	35	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	24,5	200	1
TRIDAVWIN745	有收卷功能的绞盘	EN 1496-B	45	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	25,3	200	1
TRIDAVWIN750	有收卷功能的绞盘	EN 1496-B	50	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	26,2	200	1

■ 配件安装示意图



■ 兼容设备



TRIUB
通用适配器
(每个配件一个)

具有收卷功能的防坠落速差器

吊升和收卷设备

吊升设备



TRIDAVFAL15B



TRIDAVFAL25B

+

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25



TRIDAVWIN525



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



TRIDAVWIN30E

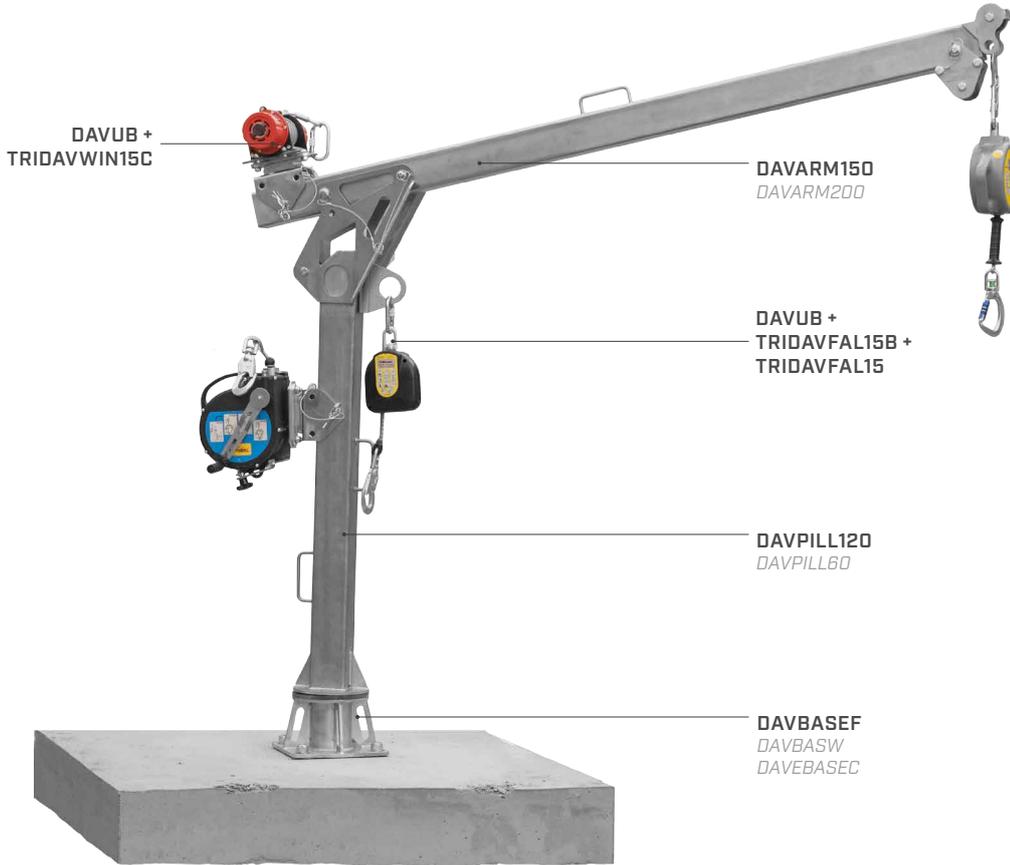


TRIDAVWIN15AC

三脚架和悬臂系统

DAV

用于吊升人员和负荷物的悬臂系统

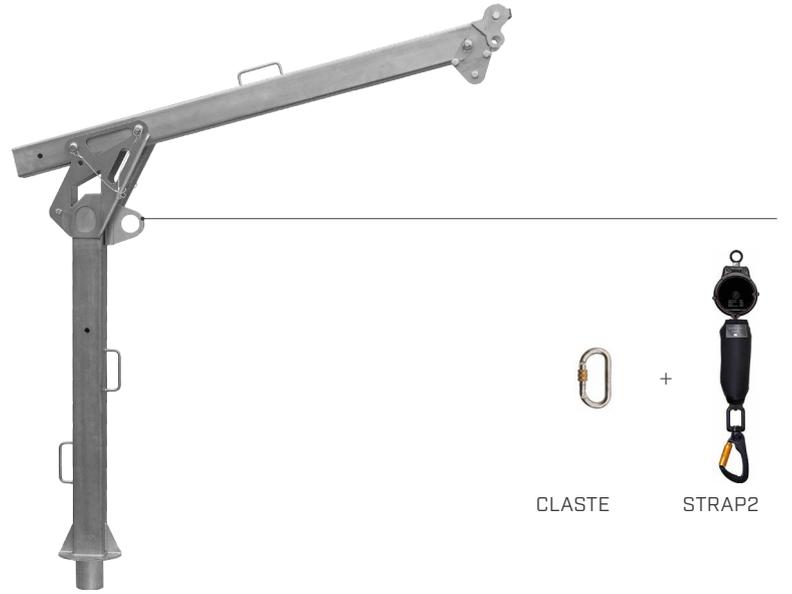


DAVCOVER

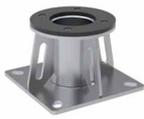
产品编码和规格

产品编码	描述	长度 [cm]	高度 [cm]	重量 [kg]	最大材料负荷 [kg]	最大人员负荷 [kg]	操作员 人数	件
DAVARM150	固定悬臂臂长 150 cm	150	-	20,7	500	140	3	1
DAVARM200	固定悬臂臂长 200 cm	200	-	26,7	300	100	1	1
DAVDPILL120	固定悬臂立柱高度 120 cm	-	120	18,06	-	-	-	1
DAVDPILL60	固定悬臂立柱高度 60 cm	-	60	25,5	-	-	-	1
DAVBASW	DAV 墙面支座	-	21,8	11,45	-	-	-	1
DAVBASEF	DAV 地面支座	-	17	10,6	-	-	-	1
DAVBASEC	DAV 钩挂支座	-	-	-	-	-	-	1
DAVCOVER	DAV PVC罩	-	-	-	-	-	-	1
DAVUB	DAV配件通用适配器	-	-	-	-	-	-	1

■ 配件安装示意图



地面支座



DAVBASEF

墙壁支座



DAVBASEW

钩挂支座



DAVBASEC

* 有关详细信息, 请参阅第 202 页和第 197页。

■ 兼容设备



DAVUB
通用适配器
(每个配件一个)

具有收卷功能的防坠落速差器



TRIDAVFAL15B



TRIDAVFAL25B

+

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

吊升和收卷设备



TRIDAVWIN525

吊升设备



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



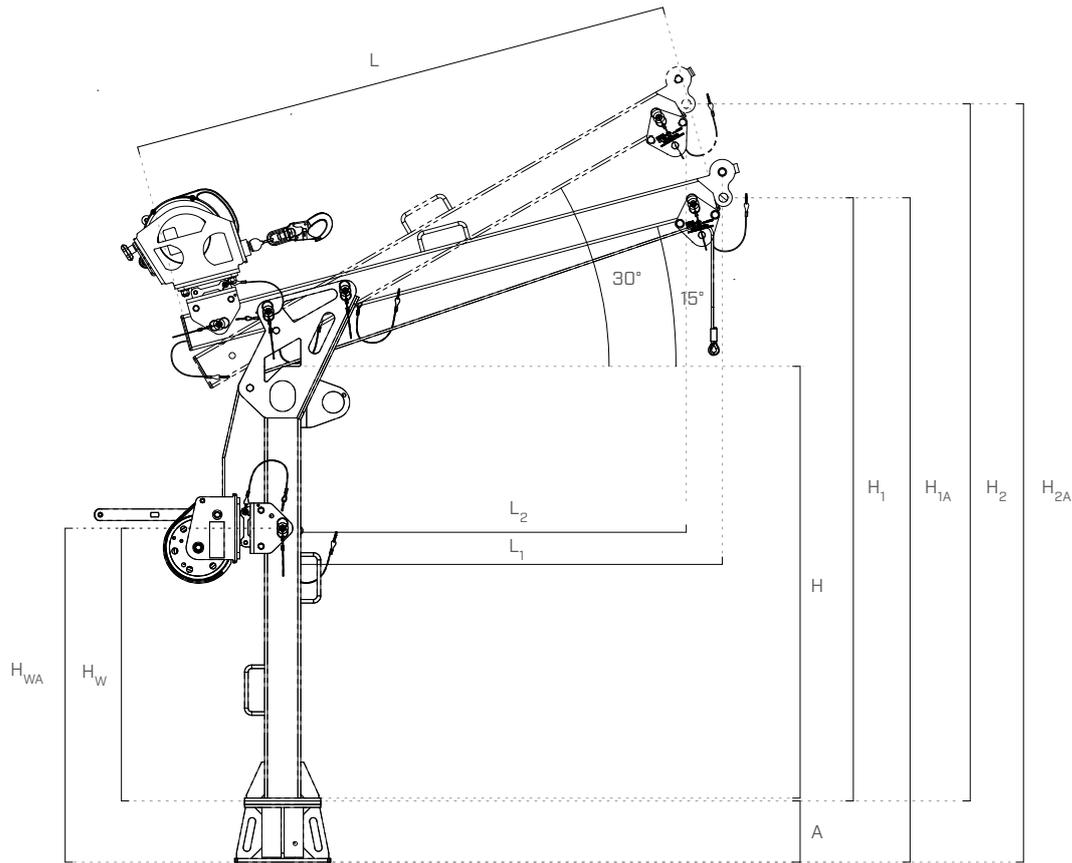
TRIDAVWIN30E



TRIDAVWIN15AC

* 有关详细信息, 请参阅第210页。

三脚架和悬臂系统



产品编码和尺寸 | DAV 组合的尺寸

组合

H _{1A}	[m]	1,3	1,42	1,9	2,02	1,25	1,38	1,85	1,98
H _{2A}	[m]	1,56	1,81	2,16	2,41	1,51	1,76	2,11	2,36
重量	[kg]	50,22	56,21	57,66	63,65	49,43	55,42	56,87	62,86

悬臂参数

		DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200
L	[m]	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	2,00
重量	[kg]	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7
L ₁	[m]	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65
L ₂	[m]	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50
H ₁	[m]	1,08	1,21	1,68	1,81	1,08	1,21	1,68	1,81
H ₂	[m]	1,34	1,59	1,94	2,19	1,34	1,59	1,94	2,19

立柱参数

		DAVPILL120	DAVPILL60	DAVPILL120	DAVPILL60
H	[m]	0,6	1,2	0,6	1,2
H _W	[m]	0,36	0,75	0,36	0,75
H _{WA}	[m]	0,58	0,97	0,53	0,92
重量	[kg]	18,06	25,5	18,06	25,5

支座参数

		DAVBASEW	DAVBASEG
H	[m]	0,22	0,17
重量	[kg]	11,45	10,66

STRETCHER

卷式担架

- 可卷式担架经专门设计, 可完美适应复杂环境下的救援需求
- 加大厚度提供更大的摩擦阻力, 更好地保护被救人员, 在运送过程中具有更大的刚度, 易于清洁和消毒
- 用于在井或隧道中垂直运输的悬挂装置, 也可用于由直升机进行的水平运输。由于组件可单独更换, 易于维护。



产品编码和规格

产品编码	标准	材料	最大负荷 [kg]	运输尺寸	重量 [kg]	长度 [cm]	宽度 [cm]	件数
STRETCHER	欧盟 (EU) 2017/745 法规	PE - 尼龙	150	30x100 cm	7,3	245	92	1

LIFTING HELP

滑轮组

- 预组装系统, 可通过施加相当于负荷物本身 1/5 的力来提升该负荷物
- 自锁装置可防止负荷物返回其先前位置



LIFTHELP

LIFTHELP2

产品编码和规格

产品编码	比例	重量 [g]	绳径 [mm]	最大长度 [m]	件数
LIFTHELP	5比1	1820	10	3	1
LIFTHELP2	5比1	1220	10	2	1

TOOLGRAB

防止工具掉落的设备

- 在高空作业过程中, 确保工具安全的设备
- 产品系列中的多种设备及其适应性, 确保能够为任何工具提供解决方案
- TOOLGRAB 使高空作业更加便捷和安全, 提高了使用者的工作效率



TGAN60



TGAN100



TGAN300



TGSPRING



TGRING



TGTAPE



TGCC20



TGSS20



TGSL15



TGCL35

产品编码和规格

产品编码	描述	材料	长度 [mm]	宽度 [mm]	承重 [kg]	件
TGAN60	带环带, 用于带子固定, 长度=60mm	聚酯 不锈钢	60	15	0,9	1
TGAN100	带环带, 用于带子固定, 长度=100mm		100	25	4,5	1
TGAN300	带环带, 长度=300mm	聚酯 不锈钢	300	15	4,5	1
TGSPRING	带双安全扣的螺旋绳	不锈钢 聚氨酯 铝	480 - 1220	Ø5,2	0,9	1
TGRING	塑料包覆的不锈钢可开圆环	不锈钢 聚氨酯	155	Ø2	0,9	1
TGTAPE	硅胶锚固带	带纤维的硅胶工具带	3000	25	-	1
TGCC20	带双作用安全扣的弹性工具绳	聚酯 铝	900 - 1400	20	9,0	1
TGSS20	带双作用旋转安全扣的弹性工具绳	聚酯 铝	900 - 1400	20	9,0	1
TGSL15	带双作用安全扣的弹性工具绳	聚酯 铝	900 - 1200	15	6,8	1
TGCL35	适用于重型工具的带双作用安全扣的弹性工具绳		900 - 1200	28	15,8	1

EXTEND

伸缩杆

- 通过拧紧系统简化了 EXTENSIONHEAD 的安装
- 可在任意位置锁定伸缩杆



EXTENSIONHEAD



EXTENSIONHOOK



EXTENSIONPOLE

产品编码和规格

产品编码	标准	描述	重量 [g]	最小/最大 长度 [mm]	件
EXTENSIONPOLE	EN 62193 - EN 60832-1	伸缩杆	3,84	2060/8076	1
EXTENSIONHEAD	-	挂钩	-	-	1
EXTENSIONHOOK	CE - EN 795:2012 B	作业安全钩	0,5	-	1

SINGLE - DOUBLE

铝制单滑轮 - 双滑轮

- 带有活动法兰和高效 (96%) 滚珠轴承的铝制单滑轮和双滑轮
- 适用于最大直径13 mm的绳索。
- DOUBLE 版本配备 2 个连接点, 用于使用复杂的提升系统



SINGLE



DOUBLE



产品编码和规格

产品编码	标准	主体/滑轮 材料	重量 [g]	Q _r [kN]	绳径 [mm]	件
SINGLE	CE - EN 12278	铝合金	245	30	最大 Ø13	1
DOUBLE	CE - EN 12278	铝合金	490	50	最大 Ø13	1

配件

GLASS 1

全景式护目镜

CE



产品编码和规格

产品编码	标准	件
GLASS1	CE - EN 166	1

GLASS 2

配有烟熏色镜片的护目镜

CE



产品编码和规格

产品编码	标准	件
GLASS2	CE - EN 166	1

HEADPHONE

折叠降噪护耳

CE



产品编码和规格

产品编码	标准	SNR [dB]	件
HEAD	CE - EN 352-1	29	1

RSBAG

防水包

- 极其坚固
- 内部文件袋



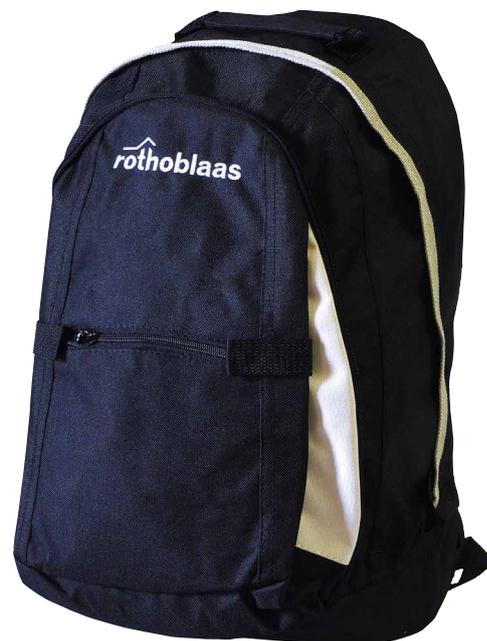
产品编码和规格

产品编码	重量	容量	H	件
	[g]	[L]	[mm]	
RSBAG	610	30	700	1

RBBAG

双肩包

- 配有吊钩
- 非常轻便舒适



产品编码和规格

产品编码	重量	容量	H	件
	[g]	[L]	[mm]	
RBBAG	390	23,6	400	1

配件

GLOVE BASE

聚酰胺/泡沫丁腈手套

- 轻便保护工作手套
- 在干燥或低油环境的机械工作场所中, 提供舒适性和精准度
- 配备 Actifresh 技术, 有效抑制细菌生长, 并确保符合人体工学的舒适贴合



产品编码和规格

产品编码	尺寸	对数
GLOBASE8	8	1
GLOBASE9	9	1
GLOBASE10	10	1



EN 388:2016



4X31A

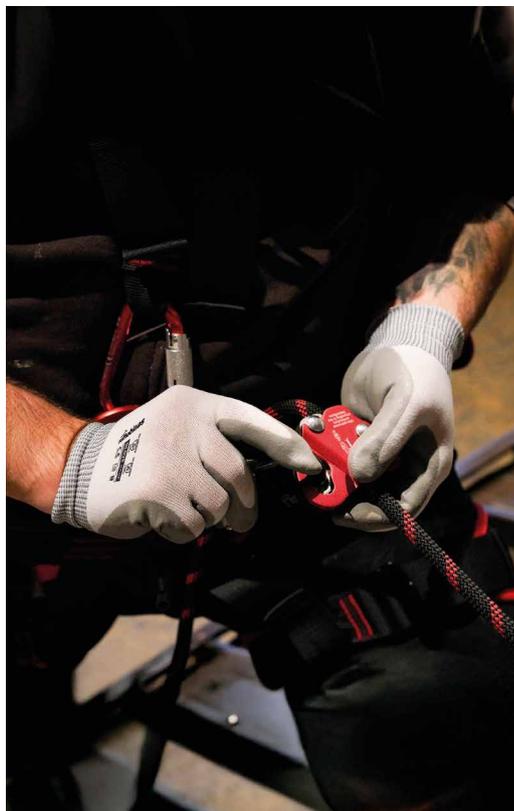
EN 407:2020



X1XXXX



EN 420



GLOVE MID

回收尼龙和氨纶/泡沫丁腈手套

- 防护工作手套
- 泡沫丁腈材质和柔软衬里确保手指的优异触感灵敏度
- 确保牢固的抓握力, 具有抗菌功能, 并且由50%的回收材料制成



产品编码和规格

产品编码	尺寸	对数
GLOMID8	8	1
GLOMID9	9	1
GLOMID10	10	1



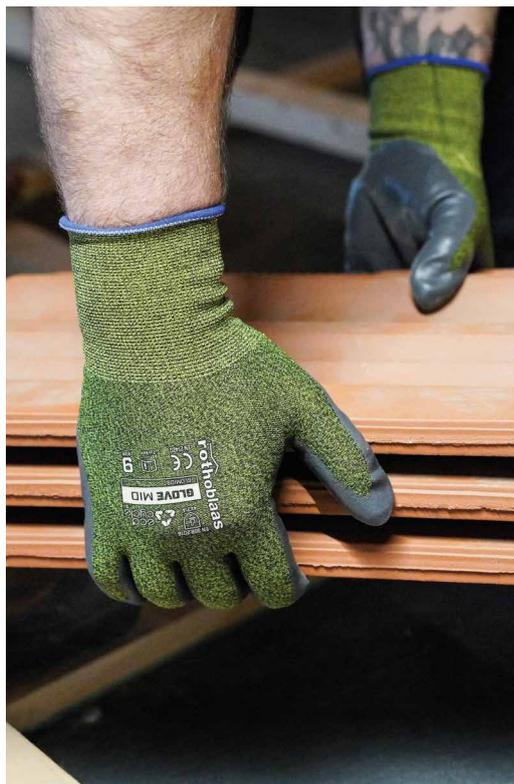
EN 388:2016



4X31A



EN 21420



GLOVE PRO

HPPE、钢纤维和聚酯/泡沫丁腈手套

- 防割保护手套
- 非常适合在干燥或油污较少的环境中保护手部免受割伤
- 纤薄结构, 确保适当的贴合度、最佳舒适性, 并在寒冷条件下提供良好的灵活性



产品编码和规格

产品编码	尺寸	对数
GLOPRO8	8	1
GLOPRO9	9	1
GLOPRO10	10	1



EN 388:2016



EN 407:2020



符号图例

EN 388:2016



3 X 3 1 A

属性	评估
耐磨	1-4
抗剪	1-5
损耗	1-4
钻孔	1-4
抗剪 (TDM-100 测试)	A-F

X 未评估属性

EN 407:2020



X 1 X X X X

属性

防火性能 (耐火性)	1-4
接触耐热性	1-4
对流热测试	1-4
辐射热耐受性测试	1-4
耐少量熔融金属飞溅测试	1-4
耐大量熔融金属飞溅测试	1-4

X 未评估属性

评估

防火性能 (耐火性)	1-4
接触耐热性	1-4
对流热测试	1-4
辐射热耐受性测试	1-4
耐少量熔融金属飞溅测试	1-4
耐大量熔融金属飞溅测试	1-4

配件

VEST

高能见度背心

最大可见度

这件夹克采用荧光面料制成，并配有 2 英寸宽的反光条，能够在光线不足条件下提供出色的可见性。

舒适性

这款夹克由 100% 涤纶经编制成，具有出色的透气性和耐用性。

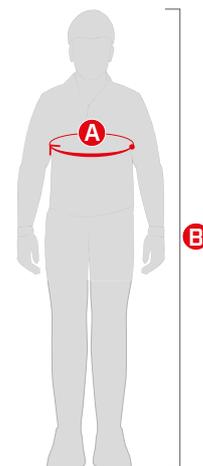
多用途

多功能口袋、拉链封口以及多种尺码和颜色的选择，确保每个人都能获得完美的穿着体验。



产品编码和特点

产品编码	标准	材料	颜色	尺寸	A [cm]	B [cm]	件
VESTOZIPM	CE EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Class 2	聚酯	●	M	108-116	165-170	1
VESTOZIPL		聚酯	●	L	116-124	170-175	1
VESTOZIPXL		聚酯	●	XL	124-132	175-180	1
VESTOZIPXXL		聚酯	●	XXL	132-140	180-185	1
VESTYZIPM		聚酯	●	M	108-116	165-170	1
VESTYZIPL		聚酯	●	L	116-124	170-175	1
VESTYZIPXL		聚酯	●	XL	124-132	175-180	1
VESTYZIPXXL		聚酯	●	XXL	132-140	180-185	1



VESTOZIPM
VESTOZIPL
VESTOZIPXL
VESTOZIPXXL

VESTYZIPM
VESTYZIPL
VESTYZIPXL
VESTYZIPXXL



配套产品

配套产品

工具



FLY

页码 230 <



MAMMOTH

页码 230 <



MAMAUTO600

页码 230 <



CAT

页码 231 <



PONY

页码 231 <



BRUH

页码 231 <



SNAIL PULSE

页码 232 <



DUHXA

页码 233 <



SNAIL METAL

页码 233 <



CRICKET

页码 234 <



SOCKET

页码 234 <



BEAR

页码 235 <



TORSMART

页码 235 <



ROPE CLAMP

页码 236 <



CABLE CLAMP

页码 236 <



CANARY

页码 236 <



FINCH

页码 237 <



BIRD

页码 237 <



WREN

页码 237 <



BENDTOOL

页码 238 <



TORQUE LIMITER

页码 239 <



ESTRO

页码 240 <

机器



A 12

页码 242 <



A 18 | ASB 18

页码 242 <



ERIKA 85

页码 243 <



KSS 40

页码 243 <



HOT GUN

页码 244 <



P 26 C

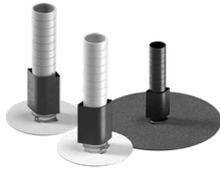
页码 244 <



■ TARGA
页码 246 <



■ GREASE
页码 247 <



■ MANICA
页码 248 <



■ MANICA ROLL
页码 249 <



■ MANICA LEAD
页码 249 <



■ MANICA POST
页码 249 <



■ TOWER PEAK
页码 250 <



■ TOWER SLOPE
页码 250 <



■ TOWLATEVO
页码 251 <



■ TOPLATE
页码 251 <



■ TOPLATE 2.0
页码 252 <



■ TRAPO
页码 252 <



■ MULTIPLATE
页码 253 <



■ BEF
页码 254 <



■ 备件
页码 255 <



■ 螺纹自切锚栓
自第 页起 256 <



■ 膨胀锚栓
自第 页起 258 <



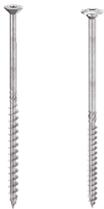
■ 植筋胶
自第 页起 260 <



■ INA
页码 261 <



■ IHP - IHM
页码 261 <



■ 半螺纹螺钉
自第 页起 264 <



■ 全螺纹螺钉
自第 页起 266 <



■ 薄金属板螺钉
自第 页起 267 <



■ 金属板用螺钉
自第 页起 268 <



■ 螺纹杆
自第 页起 269 <



■ 垫圈
自第 页起 270 <



■ 螺母
自第 页起 271 <



■ 螺栓
自第 页起 272 <

工具

这里提供安装防坠系统所需的一切,并附有逐步指导

STEP 1

定位与钻孔

STEP 2

清洁孔洞

STEP 3

支架的固定与安装

锚固系统



PATROL
VERTIGRIP



H-RAIL
BORDER
STEP UP



A18 | ASB18

无线电钻
参见第 页。242



BRUH

钢丝刷
参见第 页。231



MAMMOTH

400 mL 胶筒专用剂枪
参见第 页。230



P 26 C

多功能电锤
参见第 页。244



CAT

压缩空气喷枪
参见第 页。231



MAMAUTO600

电动胶枪
参见第 页。230



SNAIL METAL

HSS 快速
钢制麻花钻
参见第 页。233



PONY

用于孔洞清洁
的吹气泵
参见第 页。231



INA

用于化学锚固
的螺纹杆
参见第 页。261



VIN-FIX

无苯乙烯基酯植筋胶
参见第 页。260



CRICKET

8英寸棘轮扳手
参见第 页。234



BIRD

电动铆钉枪
参见第 页。237



TORQUE LIMITER

扭矩控制器
参见第 页。239

STEP 4

在单独样件上验证紧固效果



ESTRO

便携式数字拉拔测试仪
参见第 页。240



TORSMART

数字扭矩控制适配器
参见第 页。235



STEP 5

完整系统的安装



BEAR

扭矩扳手
参见第 页。235



SOCKET

套筒和批头
参见第 页。234



CRICKET

8英寸棘轮扳手
参见第 页。234



STEP 6

钢缆张紧整



ROPE CLAMP

生命线张紧器
参见第 页。236



CABLE CLAMP

钢丝绳夹具
参见第 页。236



STEP 7

最终切割



CANARY

单手操作钢丝绳剪刀
参见第 页。236



ERIKA 85

台下滑轨锯
参见第 页。243



KSS 40

充电式斜切锯系统
参见第 页。243



FLY

用于310mL胶筒的专业胶枪

- 专为 310 mL 胶筒设计的 FLY 密封胶枪
- 采用耐用材料制造, 确保使用方便高效



产品编码和特点

产品编码	描述	件
FLY	用于 310 mL 胶筒	1



MAMMOTH

400 mL 胶筒专用胶枪

- 专为 400 mL 胶筒设计
- 坚固耐用, 能够精确施胶



产品编码和特点

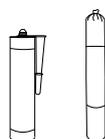
产品编码	描述	件
MAM400	用于 400 mL 胶筒	1



MAMAUTO600

电动胶枪

- 7.4V/1.3 Ah 锂电池
- 可调前进速度 (1-6)
- 每次充电最多可支持 30 个 310 mL 胶筒或 20 个 600 mL 软胶筒的使用



产品编码和特点

产品编码	描述	件
MAMAUTO600	用于 310 毫升的药筒或 600 毫升的软药筒	1



CAT

压缩空气喷枪

- 使用 CAT 安装可确保即使在开裂混凝土上也能实现最佳认证性能

产品编码和特点

产品编码	描述	长度 [mm]	件
CAT500	压缩空气喷枪	500	1



PONY

用于孔洞清洁的吹气泵

- 在安装重型和化学锚固件之前，必须通过吹气清洁孔洞。

产品编码和特点

产品编码	件
PONY	1



BRUH

钢丝刷

- 不锈钢
- 可使用 PONY 吹气泵和 CAT 压缩空气枪实现认证安装

产品编码	杆 [mm]	内螺纹衬套 [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]	件
BRUH10	M8	-	10	150	1
BRUH12	M10	-	12	150	1
BRUH14	M12	IR-M8	14	150	1
BRUH18	M16	IR-M10	18	150	1
BRUH22	M20	IR-M12	22	150	1
BRUH28	M24	IR-M16	28	150	1
BRUH30	M27	-	30	150	1
BRUH35	M30	-	35	150	1

d₀ = 支架上的孔径



其他产品 - 配件

产品编码	描述	件
BRUHAND	管道刷手柄和延长杆	1

SNAIL PULSE

适用于 SDS-PLUS 夹头且带接头的 HM 钻孔头

- 用于混凝土、钢筋混凝土、砖石和天然石材的钻孔
- HM 制成的切削 4 刃钻头保证快速攻入



产品编码和特点

产品编码	Ø 钻头 [mm]	总长度 [mm]	有效长度 [mm]	件
DUHPV505	5	115	50	1
DUHPV510	5	165	100	1
DUHPV605	6	115	50	1
DUHPV610	6	165	100	1
DUHPV615	6	215	150	1
DUHPV810	8	165	100	1
DUHPV815	8	215	150	1
DUHPV820	8	265	200	1
DUHPV840	8	465	400	1
DUHPV1010	10	165	100	1
DUHPV1015	10	215	150	1
DUHPV1020	10	265	200	1
DUHPV1040	10	455	390	1
DUHPV1210	12	160	110	1
DUHPV1215	12	210	160	1
DUHPV1220	12	260	210	1
DUHPV1240	12	450	400	1
DUHPV1410	14	160	110	1
DUHPV1420	14	260	210	1
DUHPV1440	14	450	400	1
DUHPV1625	16	310	260	1
DUHPV1640	16	450	400	1
DUHPV1820	18	250	200	1
DUHPV1840	18	450	400	1
DUHPV2020	20	250	200	1
DUHPV2040	20	450	400	1
DUHPV2240	22	450	400	1
DUHPV2440	24	450	400	1
DUHPV2540(*)	25	450	400	1
DUHPV2840(*)	28	450	400	1
DUHPV3040(*)	30	450	400	1

(*)仅适用于 DUP26C 和 DUP26SDS。



SNAIL PULSE 套件

产品编码	Ø 钻头 (总长度) [mm]	件
DUSDSV7T	Ø5 (115 mm), Ø6 (115 mm), Ø6 (165 mm), 2 x Ø8 (165 mm), Ø10 (165 mm), Ø12 (160 mm),	1

总长度
有效长度



DUHXA

带 SDS-MAX 接口的混凝土吸尘空心钻头

- 将两个步骤合二为一：在单一工作阶段完成钻孔和吸尘
- 由于优化的粉尘清除，钻孔速度显著提高
- 无尘工作环境，保护用户
- 通用吸尘器适配器兼容所有常见的工业吸尘器



DUIS35M

产品编码和特点

产品编码	杆 [mm]	内螺纹衬套 [mm]	d ₀ [mm]	有效长度 [mm]	总长度 [mm]	件
DUHXA1840	M16	IR-M10	18	400	600	1
DUHXA2240	M20	IR-M12	22	400	600	1
DUHXA2840	M24	IR-M16	28	400	620	1
DUHXA3040	M27	-	30	400	620	1
DUHXA3540	M30	-	35	400	620	1

d₀ = 支架上的孔径

有效长度 = 有效长度

总长度 = 总长度

其他产品 - 配件

产品编码	描述	件
DUIS35M	M 级吸尘系统	1

SNAIL METAL

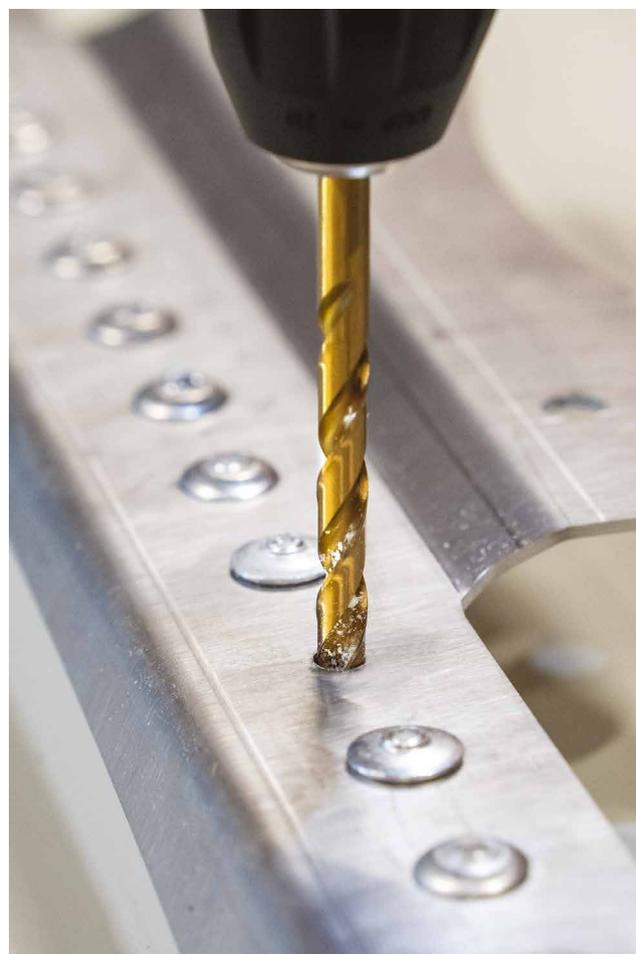
HSS 快速钢制麻花钻

- 用于金属结构孔的超快速钢钻头



产品编码和特点

产品编码	Ø [mm]	总长度 [mm]	有效长度 [mm]	件
F2599103	3	150	100	1
F2599104	4	150	100	1
F2599105	5	150	100	1
F2599106	6	150	100	1
F2599107	7	150	100	1
F2599108	8	150	100	1
F2599109	9	150	100	1
F2599110	10	150	100	1
F2599111	11	150	100	1
F2599212	12	250	200	1
F2599213	13	250	200	1
F2599216	16	250	200	1



CRICKET

8尺寸棘轮扳手

- 拥有通孔和8个不同尺寸套筒的棘轮扳手
- 单一工具中有 4 个环形扳手



产品编码和特点

产品编码	尺寸/螺纹 [SW / M]	长度 [mm]	件
CRICKET	10 / M6 - 13 / M8	340	1
	14 / (M8) - 17 / M10		
	19 / M12 - 22 / M14		
	24 / M16 - 27 / M18		



SOCKET

套筒和批头

产品编码和特点

产品编码	扳手尺寸	机壳	长度 [mm]	件
SOCKET10	10	1/2"	40	1
SOCKET12	12	1/2"	40	1
SOCKET13	13	1/2"	40	1
SOCKET15	15	1/2"	40	1
SOCKET16	16	1/2"	40	1
SOCKET17	17	1/2"	40	1
SOCKET18	18	1/2"	40	1
SOCKET19	19	1/2"	40	1
SOCKET22	22	1/2"	40	1
SOCKET24	24	1/2"	40	1
SOCKETL13	13	1/2"	80	1
SOCKETL19	19	1/2"	80	1
SOCKETBIT	批头架 1/4"	1/2"	-	1
SOCKETBIT38	批头架 1/4"	3/8"	-	1
SOCKETBITL	钻头架 5/16"	1/2"	-	1
HEX525	-	接头 C 6.3 (1/4")	25	5
HEX514	3/8"	接头 C 6.3 (1/4")	50	5



BEAR

扭矩扳手

- 精确的扭矩控制
- 调整范围大



BEAR



BEAR2

产品编码和特点

产品编码	尺寸 [mm]	重量 [g]	拧紧 扭矩 [Nm]	件
BEAR	395 x 60 x 60	1075	10 - 50	1
BEAR2	535 x 60 x 60	1457	40 - 200	1

带有 1/2 英寸的方形接头。



TORSMART

数字扭矩控制适配器

- 数字扭矩计, 用于精确控制拧紧扭矩
- TORSMART 是一种数字扭矩适配器, 设计用于在电钻或扳手与套筒之间连接, 操作简便
- 扭矩经精确测量, 并通过应用程序保存和分析。当达到预设的扭矩值时, 设备会发出蜂鸣声进行提示



产品编码和特点

产品编码	扭矩范围 [Nm]	件
TORSMART80	8 - 80	1

扭矩范围 8 - 80 Nm

接口 3/8" (9,5mm)

尺寸 (直径 x 长度) 42 x 75 mm

重量 160 g

电源: 可充电电池供电, 附带 USB 充电线, 不提供充电器

要使用该设备, 需要安装 Hydrajaws Verify, 应用程序, 并通过蓝牙 Bluetooth® 与设备连接。

CE



下载应用程序

免费下载 Hydrajaws Verify 应用程序以使用 TORSMART



ROPE CLAMP

生命线张紧器

- 与 CABLE CLAMP 一起使用时, 它有助于固定钢缆, 并通过其杠杆机制实现预拉伸

产品编码和特点

产品编码	描述	标准	材料	载荷能力 [kg]	件
SPAN1	钢缆张紧器 葫芦	DIN EN 818-7	镀锌钢	250	1



CABLE CLAMP

钢丝绳夹具

- 与 ROPE CLAMP 一起使用, 有助于在预张紧生命线钢缆期间锁定钢缆

产品编码和特点

产品编码	描述	件
CABLECLAMP	钢缆夹 Ø5-10 mm	1



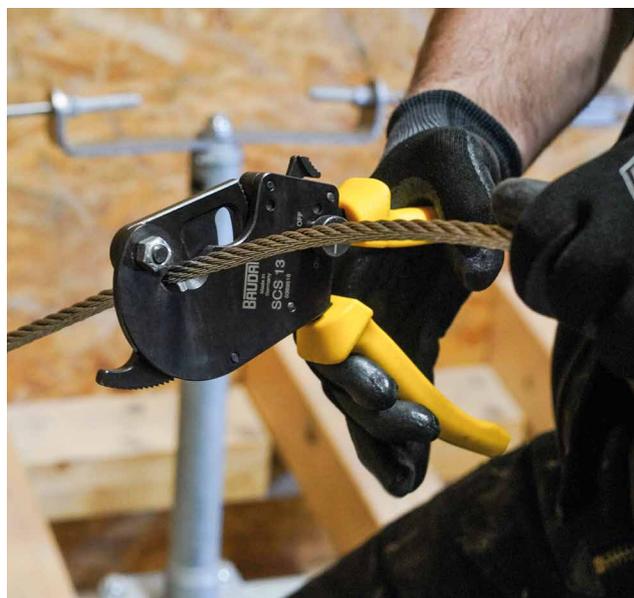
CANARY

单手操作钢丝绳剪刀

- 最大 13 mm 的柔性钢丝绳
- 最大 10 mm 的高密度柔性不锈钢丝绳

产品编码和特点

产品编码	长度 [mm]	重量 [kg]	件
CANARY	245	0,9	1



FINCH

专业铆枪

- 轻巧和易于操作
- 非常适合大尺寸和结构性铆钉

产品编码和特点

产品编码	Ø 铆钉 [mm]	重量 [kg]	件
FINCH3064	3,0 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1,4	1



BIRD

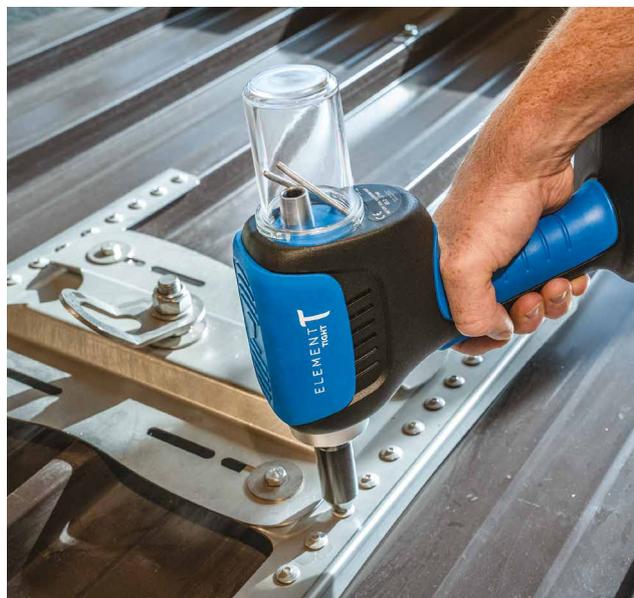
电动铆钉枪

- 符合人体工程学且小巧轻便
- 即使在狭窄的空间内也具有出色的操作性能
- 配备两节电池及充电器
- 一次充电最多可铆接 1400 个铆钉



产品编码和特点

产品编码	电池 [Ah]	Ø 铆钉 [mm]	重量 [kg]	力 [N]	件
BIRD5277	2,0	5,2 - 6,4 - 7,7	2,15	12.000	1



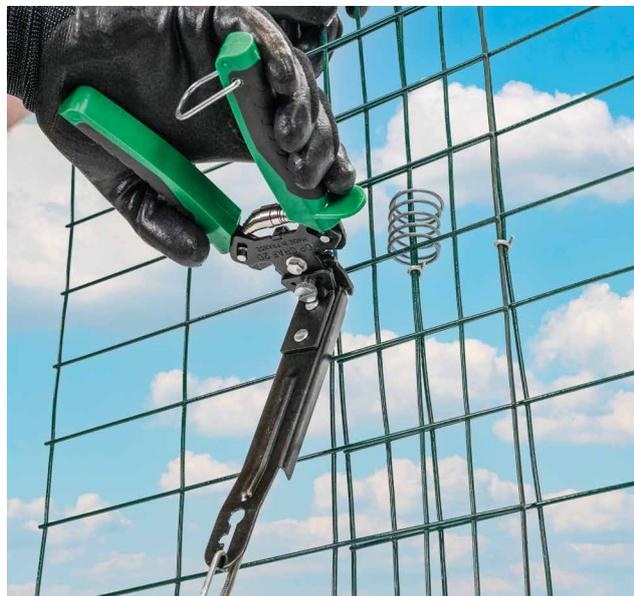
WREN

钉钳

- 适用于接合钉 OVERSTAPLE 带夹仓的钉钳

产品编码和特点

产品编码	描述	码钉尺寸 [mm]	件
WREN	带夹仓的钉钳	20	1



BENDTOOL

转角支架弯曲工具

紧凑

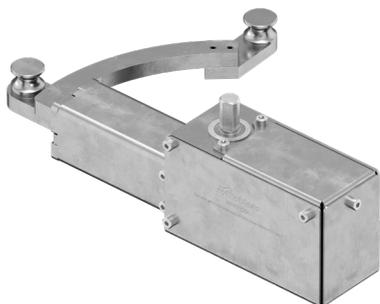
小巧的尺寸和轻便的重量使其在工地上易于使用。

易于使用

简洁而实用的设计，加上附带手册，确保了直观和便捷的使用。

通用性

适用于 BEND 系列所有转角支架的弯曲，从 90°到 180°，因为它与多种电动螺丝刀兼容。

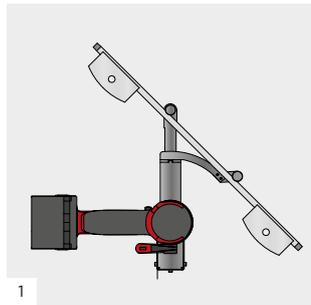


产品编码和特点

产品编码	描述	件
BENDTOOL	转角支架弯曲工具	1

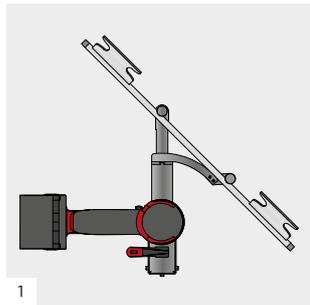
使用说明

PASANGBEND

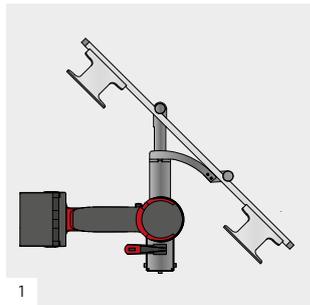


将支架放在 BENDTOOL 上

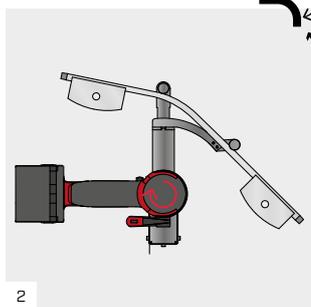
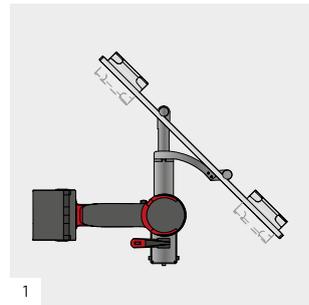
PAREXBEND



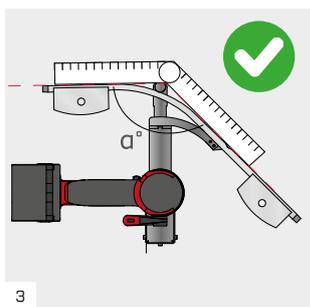
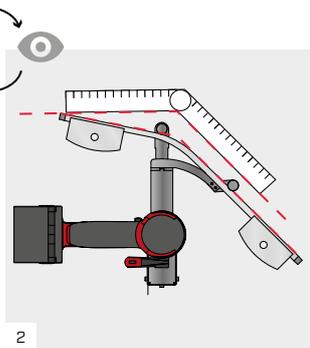
PARINBEND



OHANGBEND



逐渐进行弯曲，并不断使用量角器检查角度。



重复步骤 2 几次，直到达到所需角度。



注意! 为了获得所需的弯曲角度，可能需要移动支架并调整弯曲点。请勿过度弯曲：该设备不是为伸直而设计的。

TORQUE LIMITER

扭矩控制器

安全攻入

TORQUE LIMITER 可以确保螺丝的安全拧紧，避免超过扭矩，特别适用于金属-木材连接。

通用性 - 包括带有 CATCH

TORQUE LIMITER 配有标准的螺丝批头，但也可以很容易地与 CATCH 工具一起使用，用于拧紧长螺丝。

最低限度的维护

由于具有内部离合器，该限制器可以永久润滑，不需要任何定期维护。



产品编码和规格

产品编码	制动扭矩 [Nm]	L [mm]	重量 [g]	件
1 TORLIM18 含 TORLIMBIT + TX4050	18,0	120,5	1030	1
TORLIM40 含 TORLIMBITL + TX5050	40,0	120,5	1030	1

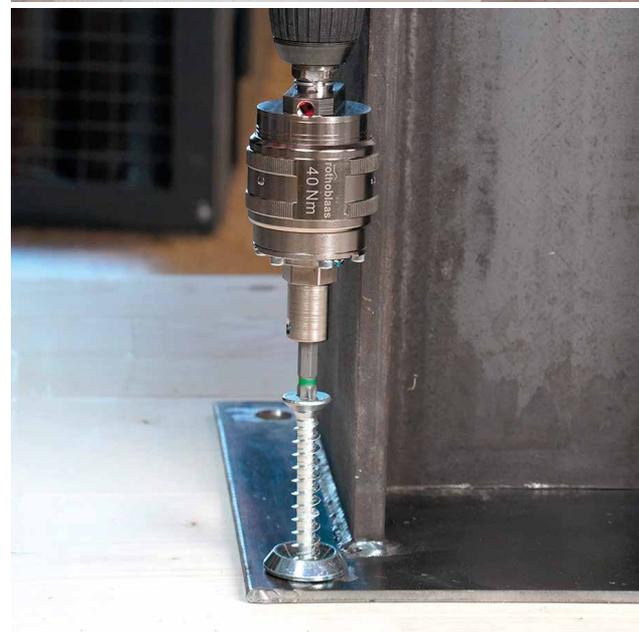
配件

产品编码	描述	件
2 TORLIMBIT	1/4" 钻头夹持适配器，适用于 TX40 钻头	1
3 TORLIMBITL	5/16" 钻头夹持适配器，适用于 TX50 钻头	1
4 TORLIMSOCKET	1/2" 方形钻头适配器	1

规格及技术参数

	TORLIM18	TORLIM40
机器底座	六角头 SW 11	六角头 SW 11
钻头接口	六角头 SW 11	六角头 SW 11
随机配件	TORLIMBIT, 批头 TX4050, 内六角扳手	TORLIMBITL, 批头 TX5050, 内六角扳手
适用螺钉示例 ⁽¹⁾	HBS PLATE, HBS Ø8 - Ø10 mm VGZ, VGS Ø9 mm	HBS PLATE, HBS Ø12 mm VGZ, VGS Ø11 - Ø13 mm

⁽¹⁾适用于任何类型的螺钉，选择扭矩设定值等于或低于特定螺钉所推荐插入力矩的范围。对于每种螺丝的推荐扭矩，请参阅“适用于木材和露台接头的螺钉”目录。有关如何使用该产品的更多信息，请访问 www.rothoblaas.com。



便携式数字拉拔测试仪

安全验证

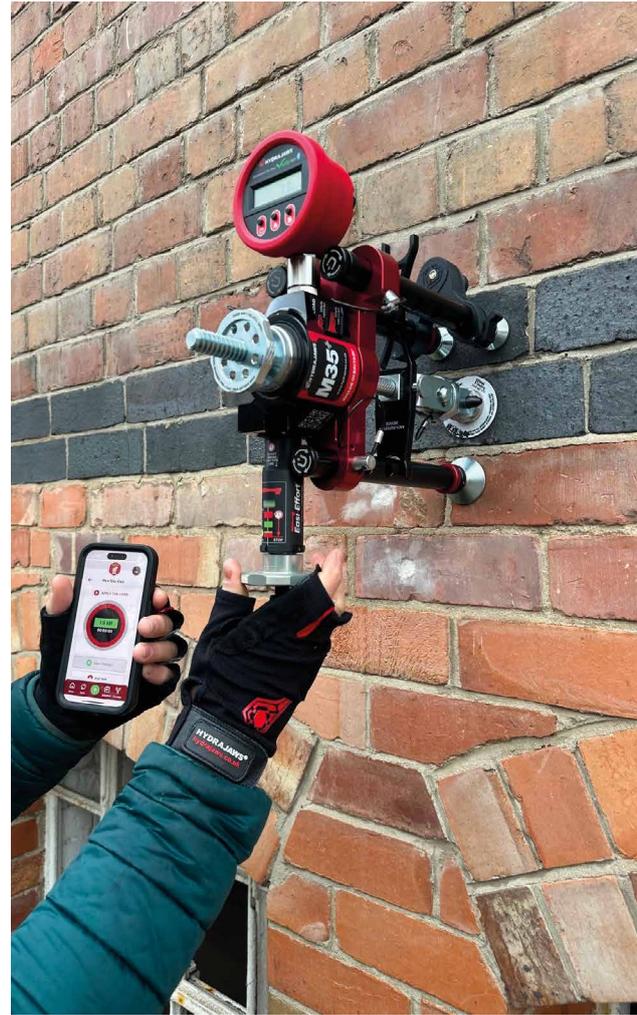
可以对各种紧固件进行拉伸测试，以确保其正确安装。

数字化

测量值可以保存在专用的应用程序中。它是符合 BS 8539、BS 7883、BS EN 795 和 AEFAC-TN05 标准进行拉力测试的理想工具。

可扩展

通过桥架这一配件，测试能力可以扩展到 65 kN。



下载应用程序
免费下载 Hydrajaws Verify 应用程序以使用 ESTRO

产品编码和特点

产品编码	描述	测试能力 [kN]	件
ESTRO35MET ⁽¹⁾	公制单位拉拔仪	35 kN, 配标准桥架	1
ESTRO35IMP ⁽²⁾	英制单位拉拔仪	65 kN, 配中/大型桥架	1

(1) 包含:

- 叉形支撑, 从 20 到 24 mm
- 5 个带凹槽按钮适配器: 6,5, 8,5, 10,5, 13 和 16,5 mm
- 6 个带螺纹按钮适配器: M6, M8, M10, M12, M16 和 M20

(2) 包含:

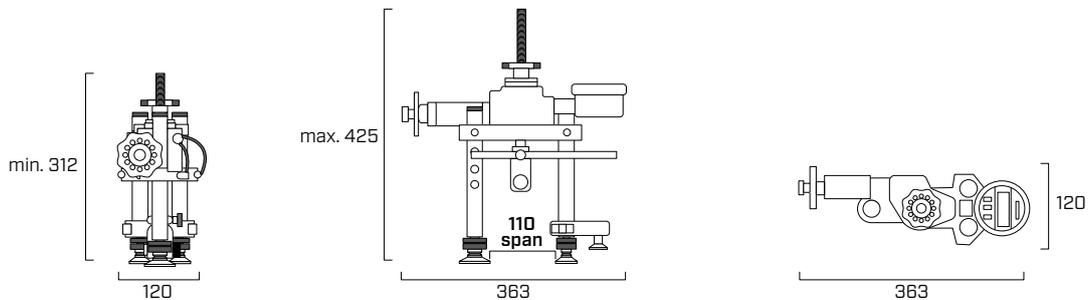
- 叉形支撑, 从 20 到 24 mm
- 5 个带凹槽按钮适配器: 6,5, 8,5, 10,5, 13 和 16,5 mm
- 6 个带螺纹按钮适配器: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" UNC

配套产品

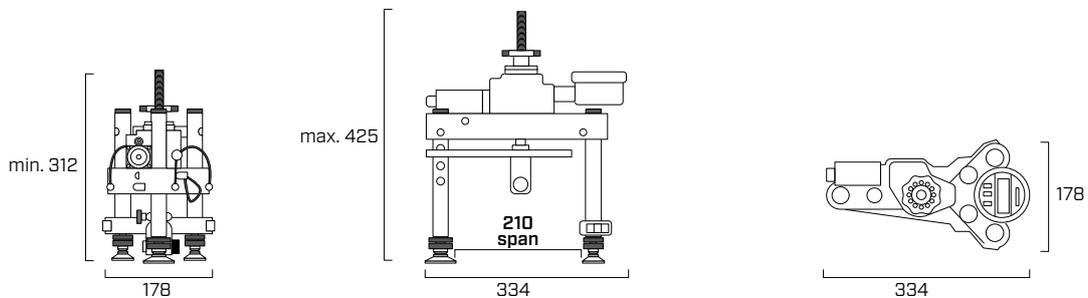
产品编码	描述	件
ESTRO35BRIM	中型桥架	1
ESTRO35BRIL	大型桥架	1

尺寸

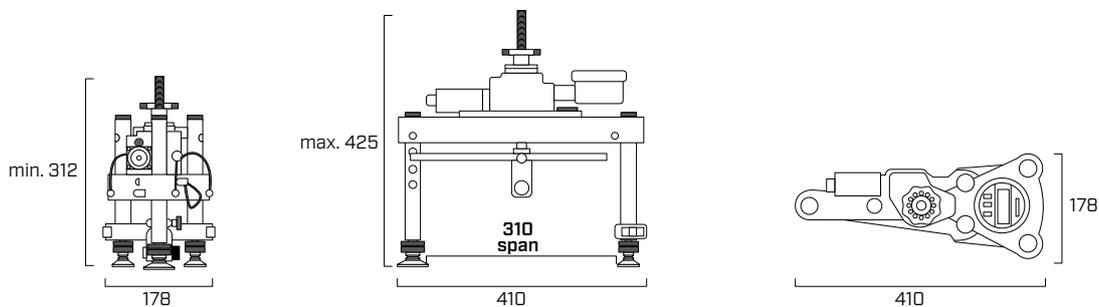
ESTRO35MET
ESTRO35IMP



搭配
ESTRO35BRIM



搭配
ESTRO35BRIL



规格及技术参数

属性	数值	USC units
拉拔负载范围	0-35 kN	0-7.868 lbf
	0-65 kN	0-14.613 lbf
最大扭矩	35 kN 时 = 9,8 Nm	35 kN 时 = 7.2 ft-lbs
	65 kN 时 = 18,8 Nm	65 kN 时 = 13.9 ft-lbs
工作温度范围	-10° C — +50° C	14° F — 122° F
可配置单位	kN	lbf
重量 (仅测试仪)	3,7 kg	8.16 lbs

A 12

无线电钻

- 软/硬扭矩: 18/45 Nm
- 第1档最小标称转速: 0 - 510 (1/min)
- 第2档最小标称转速: 0 - 1710 (1/min)
- 标称电压: 12 V
- 重量 (含电池): 1,0 kg



产品编码

产品编码	描述	件
MA91D001	无线电钻 A 12 T-MAX	1

有关配件, 请参阅网站 www.rothoblaas.cn 上提供的“Tools for timber construction”目录。



A 18 | ASB 18

无线电钻

- 防反冲保护的设计
- 软/硬扭矩: 65/130 Nm
- 第1档最小标称转速: 0 - 560 (1/min)
- 第2档最小标称转速: 0 - 1960 (1/min)
- 标称电压: 18 V
- 重量 (含电池): 1,8 kg / 1,9 kg



A 18



ASB 18



产品编码

产品编码	描述	件
MA91C801	无线电钻 A 18 T-MAX	1
MA91C901	冲击钻 ASB 18 T-MAX	1

有关配件, 请参阅网站 www.rothoblaas.cn 上提供的“Tools for timber construction”目录。



ERIKA 85

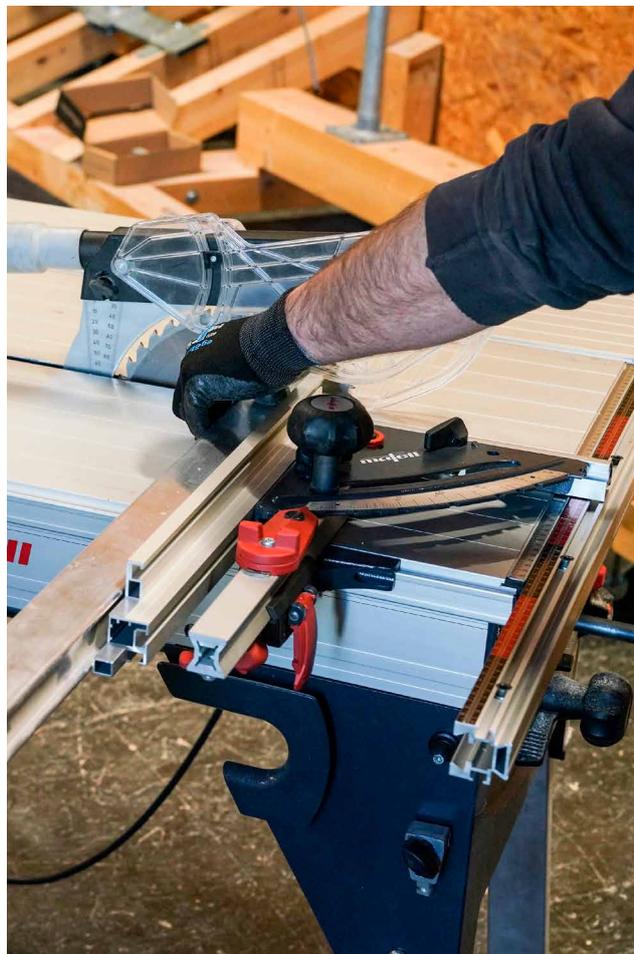
台下滑轨锯

- 切割高度: -1 - 85 mm
- 45°切割高度: -1 - 59 mm
- 倾斜角度: -3 - 48°
- 切割长度: 430 mm
- 空载额定转速: 2050 - 4300 1/min
- 吸收功率: 2500 W
- 重量: 40 kg
- 通用电机: 230 V / 50 Hz



产品编码

产品编码	描述	件
MA971901	台下滑动刀片锯 ERIKA 85	1



KSS 40

充电式斜切锯系统

- 使用导轨条在 0°时的切割深度: 0 - 40 mm
- 使用导轨条在 45°时的切割深度: 0 - 27 mm
- 无导轨条在 0°时的切割深度: 0 - 42 mm
- 倾斜角度: 0 - 45°
- 切割长度: 300 mm
- 角度切割: +45° - -60°
- 空载额定转速: 6700 1/min
- 重量: 3,6 kg
- 电池: 18 V, 99 Wh, LiHD



产品编码

产品编码	描述	件
MA91D501	充电式斜切锯系统 KSS 40	1



HOT GUN

热风枪

- 电压: 230 V
- 频率: 50/60 Hz
- 功率: 1600 W
- 温度: 40-700 °C
- 气流 (20°C) : 240 l/min
- 喷嘴接口 Ø: 31,5 mm
- 保护等级: II
- 重量: 1 kg



产品编码和规格

产品编码	描述	件
1 HOTGUN(*)	专业热风枪	1
2 HOTGUNFN40	扁平喷嘴 40 mm	1

(*)不含喷嘴。
配件: 热风枪工具箱。



P 26 C

多功能电锤

- 强力多功能锤 (冲击钻孔和凿击功能), 配有 SDS-PLUS 接口



产品编码和规格

产品编码	描述	重量	件
DUP26C	多功能电锤	3,9 kg	1

套件

产品编码	描述	件
DUP26CSET	多功能电锤套件	1

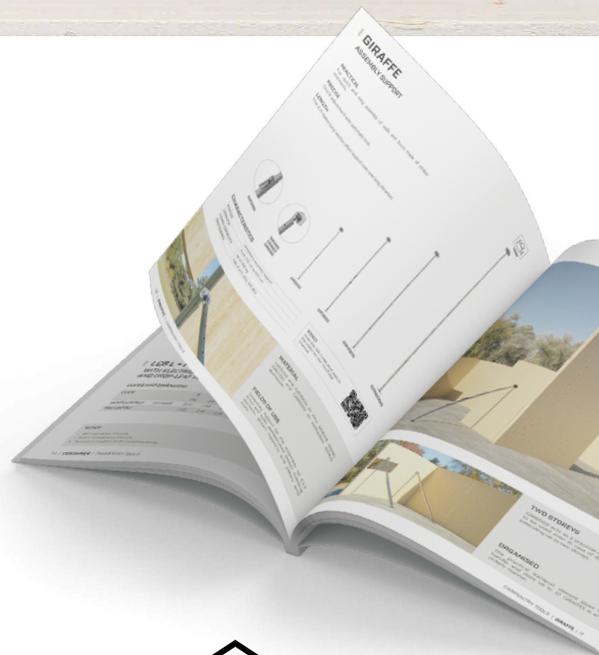
套件 = 多功能电锤 - 尖头凿子 SMP1 - 平头凿子 FMP2 - 7 件石材钻孔套件 (Ø5 - 12) SDS 7 T.





以最基本的工具， 实现最高效的工作

“木结构施工工具”是木工匠人最青睐的参考目录。工具、电动螺丝刀、机械与钉枪、运输和起重系统、钻头与铣刀、木材修复解决方案，以及满足各种需求的专用配件。



体验它们，发挥极致性能

rothoblaas.cn



rothoblaas

Solutions for Building Technology

TARGA

防坠落系统标识牌

配套齐全

有 3 种特定版本，并提供 28 种语言。

实用

包含所有关于安装、使用和维护的必要信息。



产品编码和规格

产品编码	描述	材料	件
TARGAxy*	防坠落系统标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1
TARGAHORxy*	PATROL 和 H-RAIL 标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1
TARGAVERTxy*	VERTIGRIP 标识牌	不锈钢 (AISI 304), 塑料	1

*xy 表示语言的 ISO 639-1 代码，具体参见下表作为参考。

示例:

TARGAEN	防坠落系统的英语 (EN) 标识牌
TARGAHOREN	PATROL 和 H-RAIL 的英语 (EN) 标识牌
TARGAVERTEN	VERTIGRIP 的英语 (EN) 标识牌

语言	语言
IT 意大利语	ET 爱沙尼亚语
DE 德语	FI 芬兰语
EN 英语	HR 克罗地亚语
ES 西班牙语	HU 匈牙利语
FR 法语	IS 冰岛语
PT 葡萄牙语	总长度 立陶宛语
RU 俄语	LV 拉脱维亚语
CS 捷克语	NL 荷兰语
DA 丹麦语	NO 挪威语
EL 希腊语	PL 波兰语

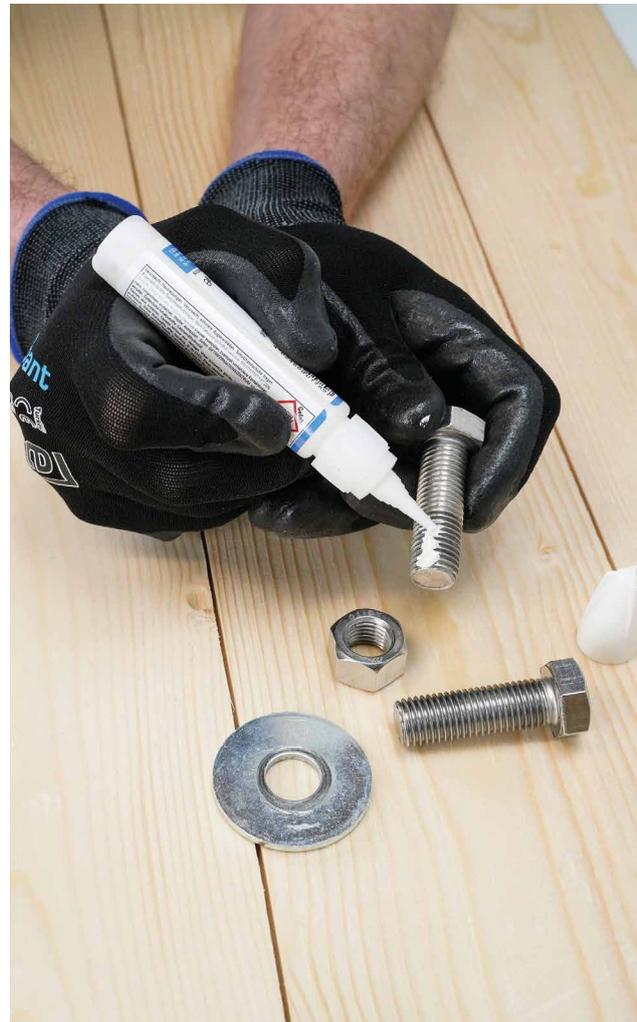
语言	语言
RO 罗马尼亚语	SK 斯洛伐克语
SK 斯洛伐克语	SL 斯洛文尼亚语
SL 斯洛文尼亚语	SV 瑞典语
SV 瑞典语	TR 土耳其语
TR 土耳其语	JA 日语
JA 日语	ZH 中文
ZH 中文	AR 阿拉伯语

语言	语言
RO 罗马尼亚语	SK 斯洛伐克语
SK 斯洛伐克语	SL 斯洛文尼亚语
SL 斯洛文尼亚语	SV 瑞典语
SV 瑞典语	TR 土耳其语
TR 土耳其语	JA 日语
JA 日语	ZH 中文
ZH 中文	AR 阿拉伯语

GREASE

不锈钢防卡剂

- 该产品可以减少摩擦并防止污垢和灰尘沉积在接头处，确保不锈钢连接的光滑度。便于组件的组装和拆卸。
- GREASE 完善了防坠落系统产品的范围，增加了使用的便捷度和效率。设有两种规格：30 g 和 85 g 管装。
- 它可以保护不锈钢元件免受磨损和卡阻，使其非常耐用。



产品编码和规格

产品编码	容量 [g]	件
GREASE30	30	1
GREASE85	85	1

规格及技术参数

属性	数值
颜色	白色
无硅	是
+20°C (+68°F) 时的密度 (DIN 51757)	1,42 g/cm ³
摩擦系数 (SVR 测试)	0,10 - 0,13
总摩擦系数	0,13 μ
螺纹摩擦系数	0,11 μ
倒置摩擦系数	0,14 μ

将产品存放在干燥的室温场所。该产品在密封原装容器中可保持稳定 24 个月。

MANICA

带热缩管和束带的密封套管

防水

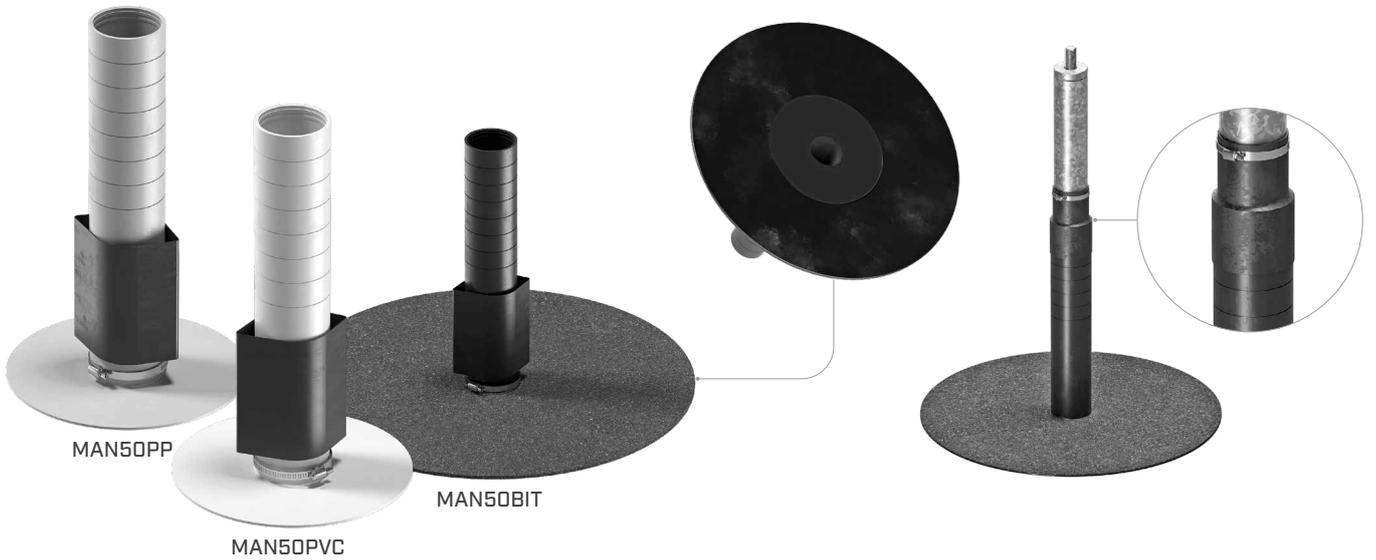
套管、热缩管和金属束带均具有防水性。

有效

三种底座类型, 包括沥青石墨、PVC 和 FPO/PP, 用户可以选择最适合屋顶防水薄膜的底座。

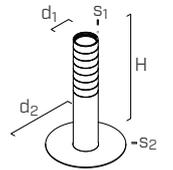
耐用

该材料具有耐大气因素、抗紫外线、耐高温和低温、抗氧化和老化的性能。



产品编码和规格

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	件
MAN50BIT	带热缩管和束带的密封套管	PVC; 沥青板岩	50	430	210	3	4	1
MAN50PVC	带热缩管和束带的密封套管	PVC	50	180	300	3	2	1
MAN50PP	带热缩管和束带的密封套管	FPO/PP	50	180	300	3	2	1



相关产品



TOWER

木材、混凝土和钢结构屋面的支座

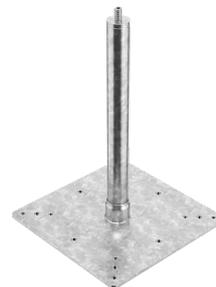
▶ 页码 120



TOWER A2

木材、混凝土和钢结构屋面的锚点

▶ 页码 120



TOWER XL

CLT、混凝土和轻质混凝土结构屋面的生命线支座

▶ 页码 121

MANICA ROLL

自粘丁基胶类型

产品编码和规格

产品编码	B	s	L	颜色	RAL	件
	[mm]	[mm]	[m]			
MANROLL1	300	1,5	5	砖红色	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	褐色	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	深褐色	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	黑色	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	石墨色	7016	1

避免接触皮肤、眼睛和食物。请勿产生和呼吸灰尘。



MANICA LEAD

带 EPDM 管套的密封类型

产品编码和规格

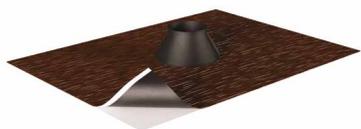
产品编码	s	B	L	Ø	材料	件
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
MANEPDM	-	-	-	48	EPDM	1
MANLEAD	1	310	405	-	铅 ⁽¹⁾	1

⁽¹⁾避免接触皮肤、眼睛和食物。请勿产生和呼吸灰尘。废物分类 (2014/955/EU) :17 09 04



MANICA POST

户外用胶粘密封套



产品编码和规格

产品编码	B	H	Ø	颜色	件
	[mm]	[mm]	[mm]		
MANPOST1	300	200	25 / 32	褐色	5
MANPOST2	300	200	42 / 55	褐色	5
MANPOST3	230	230	42 / 55	铝	4

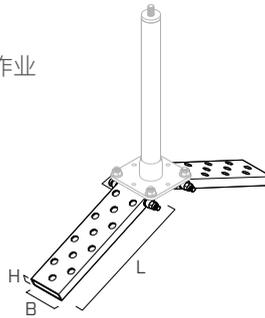
废物分类 (2014/955/EU) : 17 09 04.



TOWER PEAK

双坡屋脊适配器TOWER

- 此配件允许即使在屋面的封闭表面上，无需打开它也可以安装生命线，并适应任何坡度
- 使用 TOWER PEAK 适配器，最多可以保护四名作业人员的安全



产品编码和规格

产品编码	材料	B	H	L	件
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERPEAK	S235JR 镀锌钢	100	30	350	1

配套产品

数	产品编码	描述	Ø	GL24h 横梁 最小尺寸
			[mm]	[mm]
24	HBS	木螺钉	8	100 x 100

所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

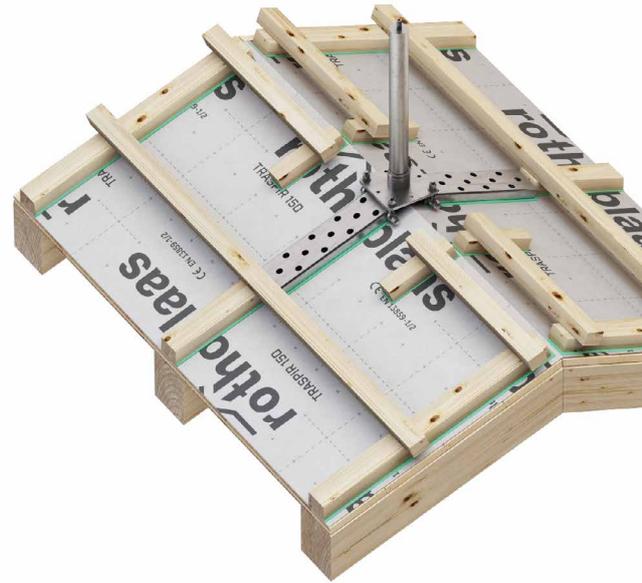
EN 795:2012
A+C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
A+C



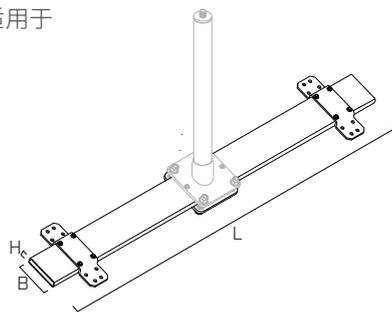
最大
使用人数



TOWER SLOPE

屋面斜坡TOWER紧固导轨

- 它可以放置在屋面的任意位置上
- 它的作用范围从 50 至 100 cm，适用于覆盖所有最常见的梁间跨度



产品编码和规格

产品编码	材料	B	H	L	件
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERSLOPE	S235JR 镀锌钢	100	20	1200	1

配套产品

人	产品编码	描述	Ø	GL24h 横梁 最小尺寸
			[mm]	[mm]
16	HBS	木螺钉	8	100 x 100

所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

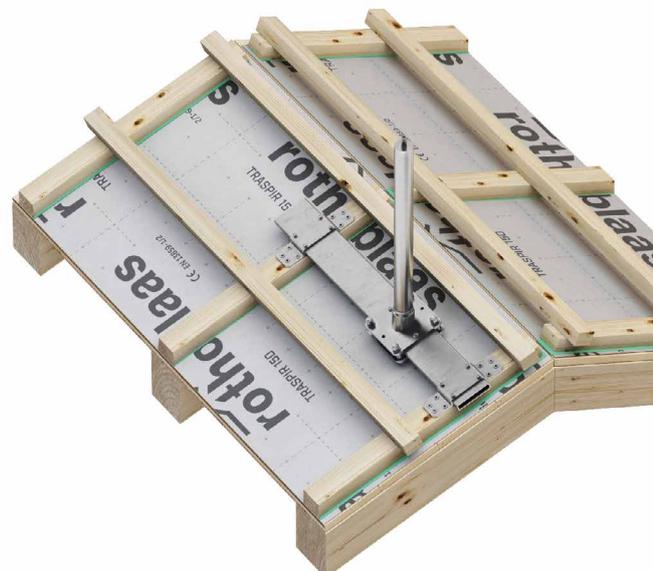
EN 795:2012
A+C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
A+C



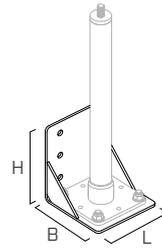
最大
使用人数



TOWLATEVO

适用于立式结构 安装的 TOWER

- 它可在 TOWER 立柱上安装生命线, 也安装在垂直结构上
- 承受符合 EN 795:2012 A+C 标准的生命线所需的所有力



产品编码和规格

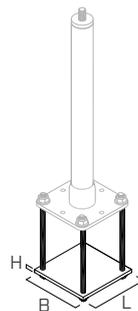
产品编码	材料	重量	B	H	L	件
		[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWLATEVO	S235JR 镀锌钢	3,5	186	208	182	1



TOPLATE

TOWER 压板

- TOWER 和 TOWER22 的压板, 配有螺母和垫圈



产品编码和规格

产品编码	材料	B	H	L	件
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOPLATE	S235JR 镀锌钢	150	8	150	1

配套产品

人	产品编码	描述	Ø
			[mm]
4	MGS	螺杆	12
4	KOS	六角头螺栓	

所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

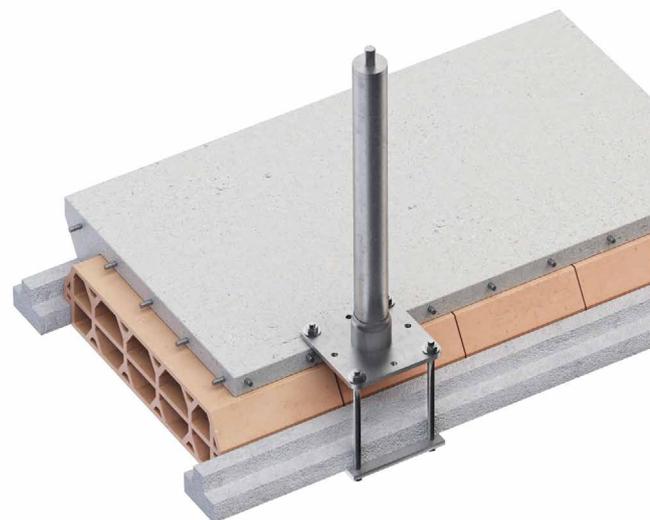
EN 795:2012
A+C

CEN/TS
18415:2013

UNI
11578:2015
A+C



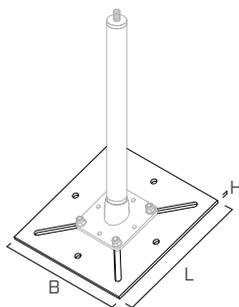
最大
使用人数



TOPLATE 2.0

TOWER/TOWER XL 压板

- TOWER/TOWER XL 压板



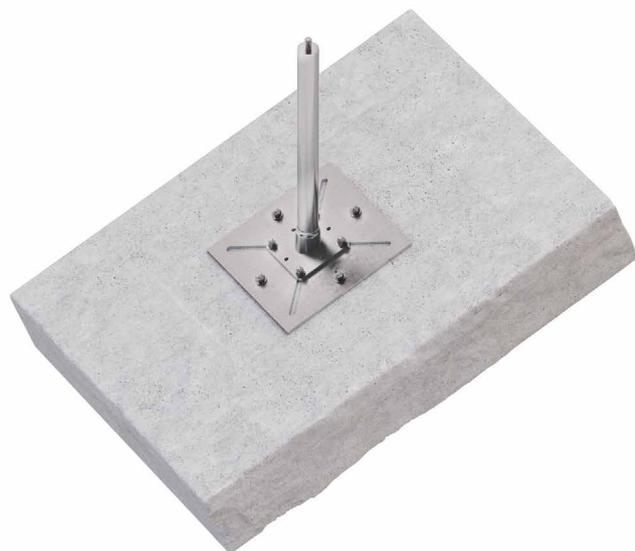
产品编码和规格

产品编码	材料	B	H	L	件
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOPLATE2	S235JR 镀锌钢	350	8	350	1

配套产品

人	产品编码	描述	Ø
			[mm]
4	MGS	螺杆	12
4	KOS	六角头螺栓	

所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。



TRAPO

支承梯形金属屋面板的 TOWER XL 支座

- 可以安装在支承梯形钢板上，最低厚度 0,75 mm，带或不带保温材料（包括紧固螺钉）



产品编码和规格

产品编码	材料	范围 [mm]	件
TRAPO	S235JR 镀锌钢	520 - 660	1

所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。



MULTIPLATE

HOOK、LOOP 和 AOS 的通用压板

产品编码和规格

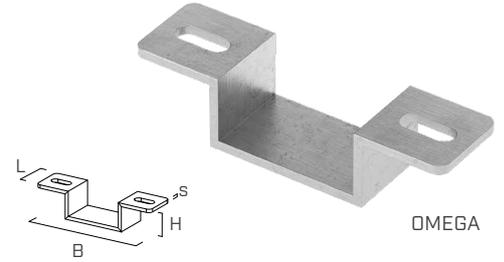
产品编码	材料	s [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件
MULTIPLATE	S235JR 镀锌钢	6	350	-	130	1
OMEGA	S235JR 镀锌钢	8	290	68	80	1

配套产品

产品编码	描述	Ø [mm]	件
MGS	螺杆	M16	1
ULS - MUT	垫圈 - 螺母	M16	1
KOS	六角头螺栓		

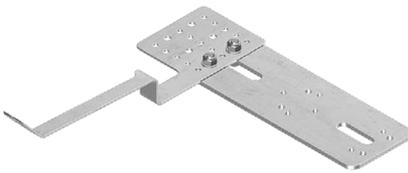


MULTIPLATE



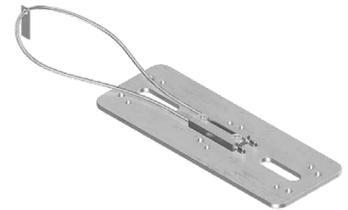
OMEGA

MULTIPLATE+HOOKEV02.0

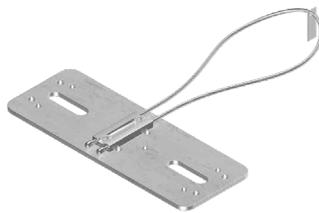


MULTIPLATE+AOS

MULTIPLATE+LOOP 90° turned

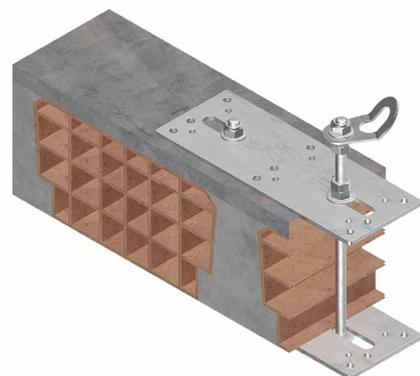


MULTIPLATE+LOOP



MULTIPLATE+OMEGA

MULTIPLATE+MULTIPLATE



BEF TOWERXL1

蜂窝混凝土 TOWER XL 紧固套件

产品编码	人	容量	Ø [mm]	件
BEFTOWERXL1	8	六角头螺栓	M10	1
	8	膨胀锚栓	M10	
	8	垫圈	-	



BEF MULTI

MULTIPLATE 结构上的 LOOP 紧固套件

产品编码	人	容量	Ø [mm]	L [mm]	件
BEFMULTI	2	沉头螺栓	8	30	1
	2	M8 自锁螺母	-	-	



BEF SLIM

SLIM 紧固套装

产品编码	人	容量	Ø [mm]	件
BEFSLIM1	2	垫圈	M10	1
	2	六角螺母	M10	
	1	螺杆 (L = 200 mm)	M10	
	1	自锁螺母	M10	
	1	GEKA (DEXT = 50 mm)	-	
BEFSLIM2	3	垫圈	M10	1
	2	六角螺母	M10	
	1	垫圈	M12	
	1	螺杆 (L = 200 mm)	M10	
	2	自锁螺母	M10	
	1	圆头螺栓	M10	
	1	“L”形板	-	
1	GEKA (DEXT = 50 mm)	-		



BEFSLIM1



BEFSLIM2

BEF TOWER

TOWER 紧固套件

产品编码	人	容量	Ø [mm]	L [mm]	件
BEF201VGS	8	VGS 螺钉	9	160	1
	4	垫圈	-	-	
BEF202VGS	8	VGS 螺钉	9	200	1
	4	垫圈	-	-	



BEF PLATE

在 TOPLATE 2.0 上的 TOWER - TOWER22 紧固套件

产品编码	人	容量	Ø [mm]	件
BEFPLATE	4	自锁螺母	M12	1
	4	六角头螺栓 35 mm	M12	
	4	垫圈	-	



BEF KITE

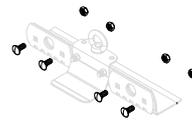
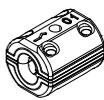
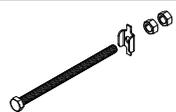
KITE 紧固套件

产品编码	人	容量	d ₁ [mm]	L [mm]	件
BEFKITE	1	VGS 螺钉	11	100	1
	2	HBS 螺钉	8	100	



备件

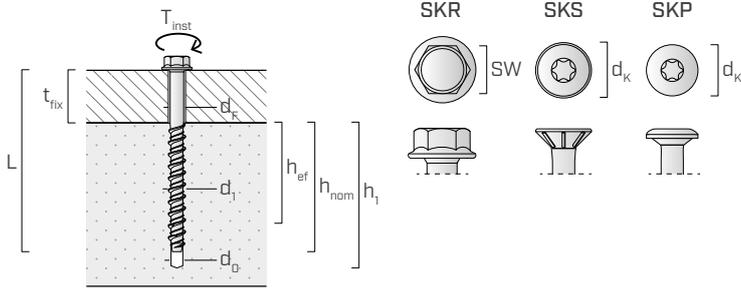
产品编码和规格

产品编码	描述	材料	件	
SPSIANK	SIANK 配件 4 个自锁螺栓和螺母套件	A2-70	4	
SPVERTSCREWS	VERTIGRIP 配件 压板用的 4 个螺栓和螺母套装	A2-70	4	
SPSPEARSCREWS	SPEAR 配件 SPEAR, VERTSPEAR 夹具块的 4 个螺丝套件	A2-70	4	
SPEARCLAMP	SPEAR 配件 SPEAR、和 VERTSPEAR 夹具块	铝 EN AW 6082 T6	1	
SPSPEARBAR	SPEAR 配件 SPEAR 用的螺杆和螺母	A2-70 1.4301 / AISI 304 不锈钢	1	
SPEVOCLAMP	SPEAREVO 配件 SPEAREVO 夹具块	1.4301 / AISI 304 不锈钢	1	
SPEVOSCREWS	SPEAREVO 配件 SPEAREVO 夹具块的 4 个螺丝套件	A2-70	4	
SPEVOBAR	SPEAREVO 配件 M12 x 200 螺栓、垫片和螺母套件	A2-70 1.4301 / AISI 304 不锈钢	1	
EPDM253	单面胶 EPDM 胶带 25 mm x 20 m 厚度 3 mm	EPDM	1	
RIV6320	33 个带 EPDM 垫圈铆钉套件 6,3 x 20,2 mm	铝	1	
MMSW5525A2S17	17 个带垫圈 A2 自攻螺钉 MMS 套件 5.5 x 25 mm	1.4301 / AISI 304 不锈钢 EPDM	17	
MMS5525A2	50 个无垫圈 A2 自攻螺钉 MMS 套件 5.5 x 25 mm	1.4301 / AISI 304 不锈钢	50	

SKR | SKS | SKP



用于混凝土的锚栓 CE1



- d_1 锚栓外径
- L 锚杆长度
- t_{fix} 最大可固定厚度
- h_1 最小孔深
- h_{nom} 标称插入深度
- h_{ef} 有效锚固深度
- d_0 混凝土基材中的孔径
- d_f 待紧固构件中的最大孔径
- SW 扳手尺寸
- d_k 头部直径
- T_{inst} 紧固扭矩



产品编码和规格

SKR - 带集成垫圈六角头

产品编码	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	$T_{inst}^{(*)}$ [Nm]	件
SKR8100	8	100	40	75	60	48	6	9	10	210	50
SKR1080		80	10	85	70	56	8	12	13	210	50
SKR10100	10	100	30	85	70	56	8	12	13	210	25
SKR10120		120	50	85	70	56	8	12	13	210	25
SKR1290		90	10	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12110		110	30	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12150		150	70	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12210	12	210	130	100	80	64	10	14	15	330	20
SKR12250		250	170	100	80	64	10	14	15	330	15
SKR12290		290	210	100	80	64	10	14	15	330	15
SKR16130	16	130	20	140	110	85	14	18	21	330	10

(*)冲击电动螺丝刀的最大功率设置值 (请参阅安装顺序)。

SKS - 沉头

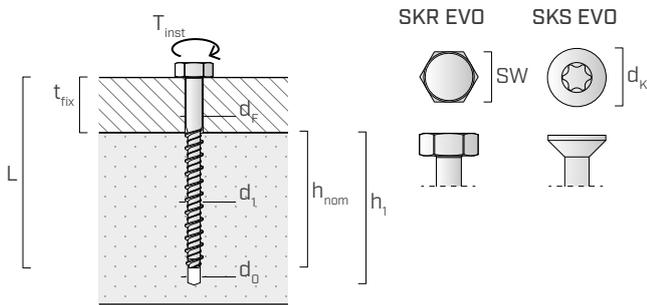
产品编码	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_k [mm]	TX	件
SKS660	6	60	10	55	50	38	5	7	11	TX30	100
SKS880		80	20	75	60	48	6	9	14	TX30	50
SKS8100	8	100	40	75	60	48	6	9	14	TX30	50
SKS10100	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50

SKP - 凸头

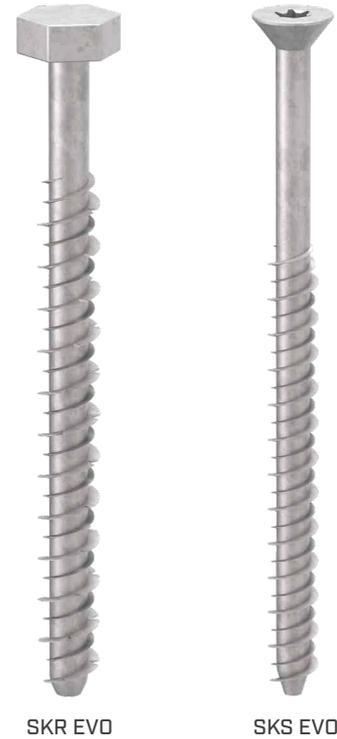
产品编码	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_k [mm]	TX	件
SKP680		80	30	55	50	38	5	7	12	TX30	50
SKP6100	6	100	50	55	50	38	5	7	12	TX30	50

SKR EVO | SKS EVO

用于混凝土的螺纹自切锚栓



- d_1 锚栓外径
- L 锚杆长度
- t_{fix} 最大可固定厚度
- h_1 最小孔深
- h_{nom} 标称插入深度
- d_0 混凝土基材中的孔径
- d_f 待紧固构件中的最大孔径
- SW 扳手尺寸
- d_k 头部直径
- T_{inst} 紧固扭矩



SKR EVO

SKS EVO

产品编码和规格

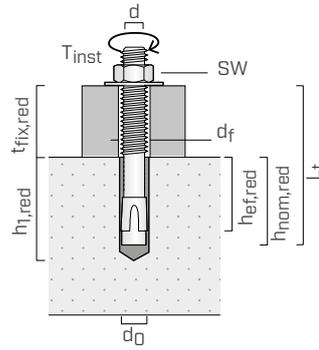
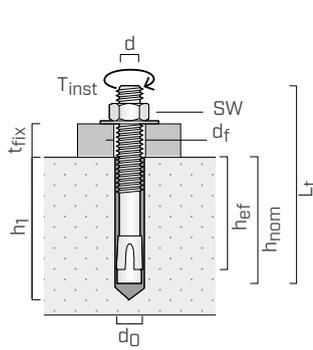
SKR EVO - 六角-头

产品编码	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	d_0 [mm]	$d_{ftimber}$ [mm]	d_{fsteel} [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	件
SKREVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKREVO10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10160		160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO12100	12	100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12120		120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12140		140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12160		160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12200		200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12320		320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12400	400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25	

SKS EVO - 沉头

产品编码	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	d_0 [mm]	$d_{ftimber}$ [mm]	d_k [mm]	TX	T_{inst} [Nm]	件
SKSEVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75140		140	60	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75160		160	80	90	80	6	8	13	TX40	-	50

重型膨胀锚栓 CE1



- d** 锚栓直径
- d₀** 混凝土基材中的孔径
- L_t** 锚栓长度
- t_{fix}** 最大可固定厚度
- h₁** 最小孔深
- h_{nom}** 标称插入深度
- h_{ef}** 有效锚固深度
- d_f** 待紧固构件中的最大孔径
- SW** 扳手尺寸
- T_{inst}** 紧固扭矩

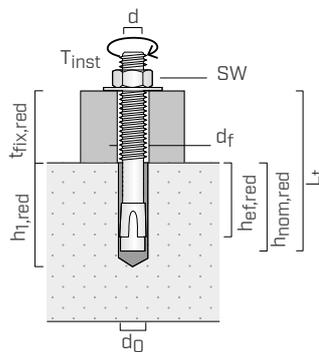
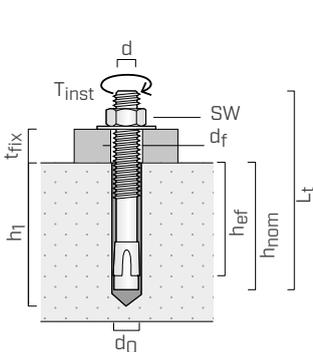


产品编码和规格

产品编码	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	件
ABE870	M8	70	5	65	55	48	9	13	20	100
ABE895	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE10110	M10	110	30 50	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE10140	M10	140	60 80	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE12110	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE12125	M12	125	30	90	81	70	14	19	60	50
ABE12145	M12	145	50	90	81	70	14	19	60	50
ABE12185	M12	185	90	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

ABE A4

重型膨胀锚栓 CE1



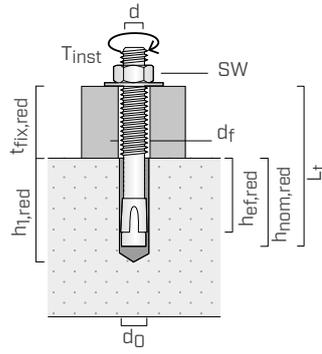
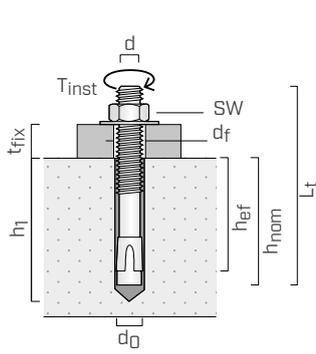
- d** 锚栓直径
- d₀** 混凝土基材中的孔径
- L_t** 锚栓长度
- t_{fix}** 最大可固定厚度
- h₁** 最小孔深
- h_{nom}** 标称插入深度
- h_{ef}** 有效锚固深度
- d_f** 待紧固构件中的最大孔径
- SW** 扳手尺寸
- T_{inst}** 紧固扭矩



产品编码和规格

产品编码	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	件
ABE895A4	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115A4	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE1095A4	M10	95	15 35	80 60	70 50	60 40	12	17	45	100
ABE10140A4	M10	140	60 80	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE12110A4	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145A4	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

重型膨胀锚栓 CE1



- d** 锚栓直径
- d₀** 混凝土基材中的孔径
- L_t** 锚栓长度
- t_{fix}** 最大可固定厚度
- h₁** 最小孔深
- h_{nom}** 标称插入深度
- h_{ef}** 有效锚固深度
- d_f** 待紧固构件中的最大孔径
- SW** 扳手尺寸
- T_{inst}** 紧固扭矩



Zn
ELECTRO
PLATED

产品编码和规格

产品编码	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	件
AB110115	M10	115	35	75	68	60	12	17	40	25
AB110135	M10	135	55	75	68	60	12	17	40	25
AB112100	M12	100	4	85	80	70	14	19	60	25
AB112120	M12	120	24	85	80	70	14	19	60	25
AB112150	M12	150	54	85	80	70	14	19	60	25
AB112180	M12	180	84	85	80	70	14	19	60	25
AB116145	M16	145	25 45	110 90	97 77	85 65	18	24	90	10

VIN-FIX

无苯乙烯乙烯基酯植筋胶



ETA-20/0363
ETA-21/0982

产品代码和规格

产品编码	格式 [ml]	件
FIX300	300	12
FIX420	420	12

保质期: 300 ml 的 12 个月, 420 ml 的 18 个月。
存放温度: +5 到 +25°C 之间。



HYB-FIX

高性能复合植筋胶



ETA-20/1285

产品代码和规格

产品编码	格式 [ml]	件
HYB280	280	12
HYB420	420	12

保质期: 18 个月。
存放温度: +5 到 +25°C 之间。



EPO-FIX

高性能环氧树脂植筋胶



ETA-23/0419
ETA-23/0420

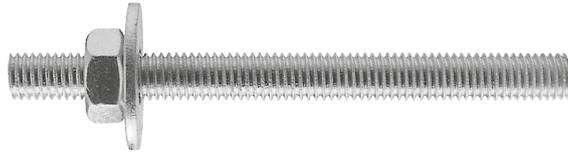
产品代码和规格

产品编码	格式 [ml]	件
EPO585	585	12

保质期: 24 个月。
存放温度: +5 到 +35°C 之间。



用于化学锚栓的 5.8 和 8.8 级钢螺杆



产品编码和规格

5.8 级钢螺杆

产品编码	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	件
INA588110	M8	110	10	≤ 9	25
INA5810105	M10	105	12	≤ 12	25
INA5810140		140	12	≤ 12	25
INA5812140	M12	140	14	≤ 14	25
INA5812195		195	14	≤ 14	25
INA5816160	M16	160	18	≤ 18	15
INA5816195		195	18	≤ 18	15
INA5816245	M20	245	18	≤ 18	15
INA5820245		245	24	≤ 22	10
INA5820330	M24	330	24	≤ 22	10
INA5824330		330	28	≤ 26	5
INA5827330	M27	330	32	≤ 30	5

d₀ = 立柱中孔径 / d_f = 待固定构件中的孔径

8.8 级钢螺杆

产品编码	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	件
INA8812140	M12	140	14	≤ 14	25
INA8812195		195	14	≤ 14	25
INA8812245		245	14	≤ 14	25
INA8816160	M16	160	18	≤ 18	15
INA8816195		195	18	≤ 18	15
INA8816245		245	18	≤ 18	15
INA8816330	M20	330	18	≤ 18	15
INA8820245		245	24	≤ 22	10
INA8820330		330	24	≤ 22	10
INA8820495	M24	495	24	≤ 22	10
INA8824330		330	28	≤ 26	5
INA8824495		495	28	≤ 26	5
INA8827330	M27	330	32	≤ 30	5
INA8827495		495	32	≤ 30	5

d₀ = 立柱中孔径 / d_f = 待固定构件中的孔径

IHP - IHM

穿孔材料衬套

产品编码和规格

IHP - 塑料网

产品编码	d ₀ [mm]	L [mm]	杆 [mm]	件
IHP1685	16	85	M10 (M8)	10
IHP16130	16	130	M10 (M8)	10
IHP2085	20	85	M12	10

IHM - 金属网

产品编码	d ₀ [mm]	L [mm]	杆 [mm]	件
IHM121000	12	1000	M8	50
IHM161000	16	1000	M8/M10	50
IHM221000	22	1000	M12/M16	25



IR

带内公制螺纹的衬套

- 5.8 级镀锌钢
- 使化学锚固的拉伸性能达到最大
- 使用 HYB-FIX 和 EPO-FIX 化学锚栓的认证安装。



产品编码	d ₂ [mm]	d [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]	d _f [mm]	件
IRM880	M8	12	14	80	≤ 9	10
IRM1080	M10	16	18	80	≤ 12	10
IRM12125	M12	20	24	125	≤ 14	10
IRM16170	M16	24	28	170	≤ 18	5

d₂ = 内螺纹杆的直径

d = 锚固在混凝土上的元件直径

d₀ = 混凝土基材中的孔径

d_f = 待固定构件的孔径

PLU

注射喷嘴

- 为了填充孔洞时不产生气泡
- 允许在头部上应用化学锚栓
- EPDM 材料



产品编码	杆 [mm]	内螺纹衬套 [mm]	d ₀ [mm]	件
PL14	M12	-	14	20
PL18	M16	IR-M10	18	20
PL24	M20	IR-M12	24	20
PL28	M24	IR-M16	28	20
PL32	M27	-	32	20
PL35	M30	-	35	20

其他产品 - 配件

产品编码	描述	件
STINGEXT	喷嘴延长管	1

FILL

填充垫圈

- 允许填充环形空间, 作为设置锚固的最终步骤。
- 可以在待固定的物体上打更大的孔。
- 提高在地震荷载下的抗剪强度。

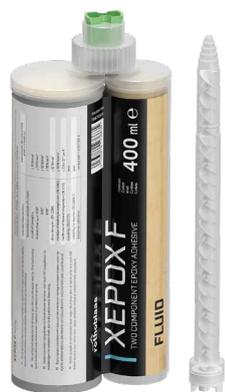


产品编码	杆 [mm]	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	件
FILL8	M8	9	23	5	10
FILL10	M10	12	26	5	10
FILL12	M12	14	28	5	10
FILL16	M16	17	34	5	5
FILL20	M20	21	41	5	5
FILL24	M24	25	48	6	5

其他产品 - 配件

产品编码	描述	件
STINGRED	喷嘴头适配器	1





DISCF55

DISCF80

DISCF120



EN 1504-4

产品编码	描述	容量 [ml]	件
XEPOXF400 ⁽¹⁾	F - fluid	400	1

⁽¹⁾ 每个 XEPOXF400 管装包含 1 个 STINGXP 混合喷嘴

组份 A 分类: Eye Irrit.2; Skin Irrit.2; Skin Sens.1A; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Repr.1B; Acute Tox.4; STOT RE 2; Skin Corr.1B; Eye Dam.1; Skin Sens.1A.

产品编码	描述	容量 [ml]	件
XEPOXD400 ⁽¹⁾	D - dense	400	1

⁽¹⁾ 每个 XEPOXD400 管装包含 1 个 STINGXP 混合喷嘴。

组份 A 分类: Eye Irrit.2; Skin Irrit.2; Skin Sens.1; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Repr.1B; Acute Tox.4; Skin Corr.1B; Eye Dam.1; Skin Sens.1; Aquatic Chronic 3.

MAMMOTH DOUBLE

双组分粘合剂专用施涂枪

- 也适用于 XEPOX 系列的胶筒, 如 XEPOXF400 和 XEPOXD400



产品编码	描述	件
MAMDB	适用于双筒	1



ETA-19/0706



产品编码	D [mm]	s [mm]	M [mm]	n _{45°} - Ø	n _{0°} - Ø	件
DISCF55	55	10	12	8 - Ø5	2 - Ø5	16
DISCF80	80	15	16	8 - Ø7	2 - Ø7	8
DISCF120	120	15	20	16 - Ø7	2 - Ø7	4

包装盒中不包含螺钉。



相关产品

LBS - 金属板用盘头涨杆螺钉

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
5 TX 20	LBS525	25	21	500
	LBS540	40	36	500
	LBS550	50	46	200
	LBS560	60	56	200
	LBS570	70	66	200
7 TX 30	LBS760	60	55	100
	LBS780	80	75	100
	LBS7100	100	95	100

LBS EVO - 金属板用圆头螺钉

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
5 TX 20	LBSEVO540	40	36	500
	LBSEVO550	50	46	200
	LBSEVO560	60	56	200
	LBSEVO570	70	66	200
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100
	LBSEVO7100	100	95	100

HBS

沉头螺钉



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件
8 TX 40	HBS880	80	52	28	100
	HBS8100	100	52	48	100
	HBS8120	120	60	60	100
	HBS8140	140	60	80	100
	HBS8160	160	80	80	100
	HBS8180	180	80	100	100
	HBS8200	200	80	120	100
	HBS8220	220	80	140	100
	HBS8240	240	80	160	100
	HBS8260	260	80	180	100
	HBS8280	280	80	200	100
	HBS8300	300	100	200	100
	HBS8320	320	100	220	100
	HBS8340	340	100	240	100
	HBS8360	360	100	260	100
	HBS8380	380	100	280	100
	HBS8400	400	100	300	100
	HBS8440	440	100	340	100
	HBS8480	480	100	380	100
	HBS8520	520	100	420	100
HBS8560	560	100	460	100	
HBS8580	580	100	480	100	
HBS8600	600	100	500	100	

HBS EVO

沉头螺钉



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件
8 TX 40	HBSEVO8100	100	52	48	100
	HBSEVO8120	120	60	60	100
	HBSEVO8140	140	60	80	100
	HBSEVO8160	160	80	80	100
	HBSEVO8180	180	80	100	100
	HBSEVO8200	200	80	120	100
	HBSEVO8220	220	80	140	100
	HBSEVO8240	240	80	160	100
	HBSEVO8260	260	80	180	100
	HBSEVO8280	280	80	200	100
	HBSEVO8300	300	100	200	100
	HBSEVO8320	320	100	220	100

HBS EVO C5

沉头螺钉



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件
8 TX 40	HBSEVO8100C5	100	52	48	100
	HBSEVO8120C5	120	60	60	100
	HBSEVO8140C5	140	60	80	100
	HBSEVO8160C5	160	80	80	100
	HBSEVO8180C5	180	80	100	100
	HBSEVO8200C5	200	80	120	100
	HBSEVO8220C5	220	80	140	100
	HBSEVO8240C5	240	80	160	100
	HBSEVO8280C5	280	80	200	100
	HBSEVO8320C5	320	100	220	100

如需了解更多关于连接件的信息, 请查阅我们的螺钉目录。



几何形态、
最小间距
与静态数值



TBS

大扁头螺钉



d ₁ [mm]	d _k [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件		
6 TX 30	15,5	TBS660	60	40	20	100		
		TBS670	70	40	30	100		
		TBS680	80	50	30	100		
		TBS690	90	50	40	100		
		TBS6100	100	60	40	100		
		TBS6120	120	75	45	100		
		TBS6140	140	75	65	100		
		TBS6160	160	75	85	100		
		TBS6180	180	75	105	100		
		TBS6200	200	75	125	100		
		TBS6220	220	100	120	100		
		TBS6240	240	100	140	100		
		TBS6260	260	100	160	100		
		TBS6280	280	100	180	100		
		TBS6300	300	100	200	100		
		TBS6320	320	100	220	100		
		TBS6360	360	100	260	100		
		TBS6400	400	100	300	100		
		8 TX 40	19,0	TBS840	40	32	8	100
				TBS860	60	52	8	100
TBS880	80			52	28	50		
TBS8100	100			52	48	50		
TBS8120	120			80	40	50		
TBS8140	140			80	60	50		
TBS8160	160			100	60	50		
TBS8180	180			100	80	50		
TBS8200	200			100	100	50		
TBS8220	220			100	120	50		
TBS8240	240			100	140	50		
TBS8260	260			100	160	50		
TBS8280	280			100	180	50		
TBS8300	300			100	200	50		
TBS8320	320			100	220	50		
TBS8340	340			100	240	50		
TBS8360	360			100	260	50		
TBS8380	380			100	280	50		
TBS8400	400			100	300	50		
TBS8440	440			100	340	50		
TBS8480	480	100	380	50				
TBS8520	520	100	420	50				
TBS8560	560	100	460	50				
TBS8580	580	100	480	50				
TBS8600	600	100	500	50				

TBS EVO

大扁头螺钉



d ₁ [mm]	d _k [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件
6 TX 30	15,5	TBSEVO660	60	40	20	100
		TBSEVO680	80	50	30	100
		TBSEVO6100	100	60	40	100
		TBSEVO6120	120	75	45	100
		TBSEVO6140	140	75	65	100
		TBSEVO6160	160	75	85	100
		TBSEVO6180	180	75	105	100
		TBSEVO6200	200	75	125	100
		TBSEVO8100	100	52	48	50
		TBSEVO8120	120	80	40	50
8 TX 40	19,0	TBSEVO8140	140	80	60	50
		TBSEVO8160	160	100	60	50
		TBSEVO8180	180	100	80	50
		TBSEVO8200	200	100	100	50
		TBSEVO8220	220	100	120	50
		TBSEVO8240	240	100	140	50
		TBSEVO8280	280	100	180	50
		TBSEVO8320	320	100	220	50
		TBSEVO8360	360	100	260	50
		TBSEVO8400	400	100	300	50

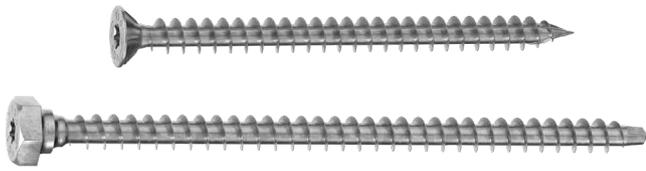
TBS EVO C5

大扁头螺钉



d ₁ [mm]	d _k [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件
6 TX 30	15,5	TBSEVO660C5	60	40	20	100
		TBSEVO680C5	80	50	30	100
		TBSEVO6100C5	100	60	40	100
		TBSEVO6120C5	120	75	45	100
		TBSEVO6140C5	140	75	65	100
		TBSEVO6160C5	160	75	85	100
		TBSEVO6180C5	180	75	105	100
		TBSEVO6200C5	200	75	125	100
		TBSEVO8100C5	100	52	48	50
		TBSEVO8120C5	120	80	40	50
8 TX 40	19,0	TBSEVO8140C5	140	80	60	50
		TBSEVO8160C5	160	100	60	50
		TBSEVO8180C5	180	100	80	50
		TBSEVO8200C5	200	100	100	50
		TBSEVO8220C5	220	100	120	50
		TBSEVO8240C5	240	100	140	50

沉头或六角头全螺纹螺钉



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
9 TX 40	VGS9100	100	90	25
	VGS9120	120	110	25
	VGS9140	140	130	25
	VGS9160	160	150	25
	VGS9180	180	170	25
	VGS9200	200	190	25
	VGS9220	220	210	25
	VGS9240	240	230	25
	VGS9260	260	250	25
	VGS9280	280	270	25
	VGS9300	300	290	25
	VGS9320	320	310	25
	VGS9340	340	330	25
	VGS9360	360	350	25
	VGS9380	380	370	25
	VGS9400	400	390	25
	VGS9440	440	430	25
	VGS9480	480	470	25
VGS9520	520	510	25	
VGS9560	560	550	25	
VGS9600	600	590	25	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
11 TX 50	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25
	VGS11425	425	415	25
	VGS11450	450	440	25
	VGS11475	475	465	25
	VGS11500	500	490	25
	VGS11525	525	515	25
	VGS11550	550	540	25
VGS11575	575	565	25	
VGS11600	600	590	25	

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
11 SW 17 TX 50	VGS11650	650	630	25
	VGS11700	700	680	25
	VGS11750	750	680	25
	VGS11800	800	780	25
	VGS11850	850	830	25
	VGS11900	900	880	25
	VGS11950	950	930	25
	VGS111000	1000	980	25
13 TX 50	VGS1380	80	70	25
	VGS13100	100	90	25
	VGS13150	150	140	25
	VGS13200	200	190	25
	VGS13250	250	240	25
	VGS13300	300	280	25
	VGS13350	350	330	25
	VGS13400	400	380	25
	VGS13450	450	430	25
	VGS13500	500	480	25
13 SW 19 TX 50	VGS13550	550	530	25
	VGS13600	600	580	25
	VGS13650	650	630	25
	VGS13700	700	680	25
	VGS13750	750	730	25
	VGS13800	800	780	25
	VGS13850	850	830	25
	VGS13900	900	880	25
	VGS13950	950	930	25
	VGS131000	1000	980	25
13 TX 50	VGS131100	1100	1080	25
	VGS131200	1200	1180	25
	VGS131300	1300	1280	25
	VGS131400	1400	1380	25
	VGS131500	1500	1480	25

VGS EVO C5

沉头全螺纹螺钉







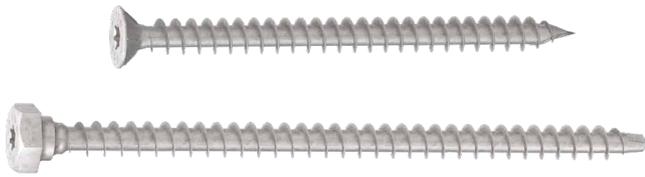

ETA-11/0030 ESR-4645 ELC-4645

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
9 TX 40	VGSEVO9200C5	200	190	25
	VGSEVO9240C5	240	230	25
	VGSEVO9280C5	280	270	25
	VGSEVO9320C5	320	310	25
	VGSEVO9360C5	360	350	25

VGS EVO



沉头或六角头全螺纹螺钉



ETA-11/0030



UKTA-0836
22/6195



ESR-4645



ELC-4645



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25
	VGSEVO9160	160	150	25
	VGSEVO9200	200	190	25
	VGSEVO9240	240	230	25
	VGSEVO9280	280	270	25
	VGSEVO9320	320	310	25
	VGSEVO9360	360	350	25
11 TX 50	VGSEVO11100	100	90	25
	VGSEVO11150	150	140	25
	VGSEVO11200	200	190	25
	VGSEVO11250	250	240	25
	VGSEVO11300	300	290	25
	VGSEVO11350	350	340	25
	VGSEVO11400	400	390	25
13 TX 50	VGSEVO11500	500	490	25
	VGSEVO11600	600	590	25
	VGSEVO13200	200	190	25
	VGSEVO13300	300	280	25
13 TX 50	VGSEVO13400	400	380	25
	VGSEVO13500	500	480	25
	VGSEVO13600	600	580	25
13 SW 19 TX 50	VGSEVO13700	700	680	25
	VGSEVO13800	800	780	25

HUS



车削垫圈



ETA-11/0030



UKTA-0836
22/6195



ESR-4645



ELC-4645



产品编码	d _{HBS} [mm]	d _{VGS} [mm]	件
HUS10	10	11	50

MTS A2 | AISI304

金属屋面用螺钉



A2
AISI 304

d ₁ [mm]	产品编码	SW	d _{UK} [mm]	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件
6 SW 8	MTS680	SW 8	12,5	80	58	20÷40	100
	MTS6100	SW 8	12,5	100	58	40÷60	100
	MTS6120	SW 8	12,5	120	58	60÷80	100

WBAZ

带密封衬垫的不锈钢垫圈



A2
AISI 304
EPDM

产品编码	螺钉 [mm]	D ₂ [mm]	H [mm]	D ₁ [mm]	件
WBAZ25A2	6,0 - 6,5	25	15	6,5	100

HBS PLATE



板用平头螺钉



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A _p [mm]	件
10 TX 40	HBSPL1080	80	60	1÷10	50
	HBSPL10100	100	75	1÷15	50
	HBSPL10120	120	95	1÷15	50
	HBSPL10140	140	110	1÷20	50
	HBSPL10160	160	130	1÷20	50
	HBSPL10180	180	150	1÷20	50

HBS PLATE EVO



平头螺钉



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A _T [mm]	A _p [mm]	件
8 TX 40	HBSPLEVO840	40	32	8	1÷10	100
	HBSPLEVO860	60	52	8	1÷15	100
	HBSPLEVO880	80	55	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8100	100	75	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8120	120	95	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8140	140	110	30	1÷20	100
	HBSPLEVO8160	160	130	30	1÷20	100
	HBSPLEVO1060	60	52	8	1÷15	50
10 TX 40	HBSPLEVO1080	80	60	20	1÷15	50
	HBSPLEVO10100	100	75	25	1÷15	50
	HBSPLEVO10120	120	95	25	1÷15	50
	HBSPLEVO10140	140	110	30	1÷20	50
	HBSPLEVO10160	160	130	30	1÷20	50
	HBSPLEVO10180	180	150	30	1÷20	50
12 TX 50	HBSPLEVO12120	120	90	30	1÷15	25
	HBSPLEVO12140	140	110	30	1÷20	25
	HBSPLEVO12160	160	120	40	1÷20	25
	HBSPLEVO12180	180	140	40	1÷30	25
HBSPLEVO12200	200	160	40	1÷30	25	

LBS



金属板用盘头涨杆螺钉



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
5 TX 20	LBS525	25	21	500
	LBS540	40	36	500
	LBS550	50	46	200
	LBS560	60	56	200
	LBS570	70	66	200
7 TX 30	LBS760	60	55	100
	LBS780	80	75	100
	LBS7100	100	95	100

LBS EVO



金属板用盘头涨杆螺钉



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件
5 TX 20	LBSEVO540	40	36	500
	LBSEVO550	50	46	200
	LBSEVO560	60	56	200
	LBSEVO570	70	66	200
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100
	LBSEVO7100	100	95	100

螺纹杆、垫圈和螺母

- 公制螺纹产品, 用于创建连接件和节点
- 可提供碳钢和奥氏体型不锈钢 A2, 用于户外应用 (SC3), 可在距离海岸 1 km 内使用, 并适用于 T4 等级的木材

MGS 1000 - 4.8

螺杆

产品编码	杆	L [mm]	件
MGS10008	M8	1000	10
MGS100010	M10	1000	10
MGS100012	M12	1000	10
MGS100014	M14	1000	10
MGS100016	M16	1000	10
MGS100018	M18	1000	10
MGS100020	M20	1000	10
MGS100022	M22	1000	10
MGS100024	M24	1000	10
MGS100027	M27	1000	10
MGS100030	M30	1000	10

4.8 级钢 - 电镀锌
DIN 975



MGS 1000 - 8.8

螺杆

产品编码	杆	L [mm]	件
MGS10888	M8	1000	1
MGS11088	M10	1000	1
MGS11288	M12	1000	1
MGS11488	M14	1000	1
MGS11688	M16	1000	1
MGS11888	M18	1000	1
MGS12088	M20	1000	1
MGS12488	M24	1000	1
MGS12788	M27	1000	1

8.8 级钢 - 电镀锌
DIN 975



MGS 2200 - 4.8

螺杆

产品编码	杆	L [mm]	件
MGS220012	M12	2200	1
MGS220016	M16	2200	1
MGS220020	M20	2200	1

4.8 级钢 - 电镀锌
DIN 975



MGS AI 975

螺杆

产品编码	杆	L [mm]	件
AI9758	M8	1000	1
AI97510	M10	1000	1
AI97512	M12	1000	1
AI97516	M16	1000	1
AI97520	M20	1000	1

A2-70 不锈钢 (A2 | AISI304)
DIN 975



A2
AISI 304

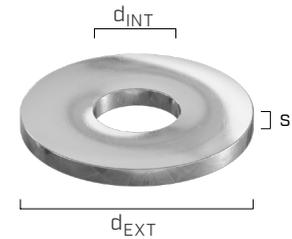
ULS 9021

垫圈

产品编码	杆	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	件
ULS8242	M8	8,4	24,0	2,0	200
ULS10302	M10	10,5	30,0	2,5	200
ULS13373	M12	13,0	37,0	3,0	100
ULS15443	M14	15,0	44,0	3,0	100
ULS17503	M16	17,0	50,0	3,0	100
ULS20564	M18	20,0	56,0	4,0	50
ULS22604	M20	22,0	60,0	4,0	50

* 对于表面硬度, ISO 7093 和 DIN 9021 有所不同。

HV 100 钢 - 电镀锌
DIN 9021 (ISO 7093*)

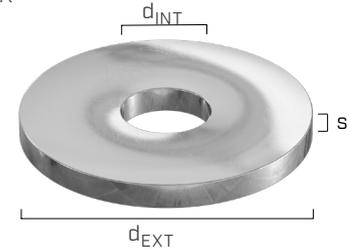


ULS 440

垫圈

产品编码	杆	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	件
ULS11343	M10	11,0	34,0	3,0	200
ULS13444	M12	14,0	44,0	4,0	200
ULS17565	M16	17,0	56,0	5,0	50
ULS22726	M20	22,0	72,0	6,0	50
ULS24806	M22	24,0	80,0	6,0	25

HV 100 钢 - 电镀锌
DIN 440 R

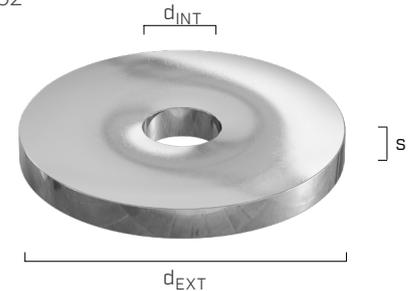


ULS 1052

垫圈

产品编码	杆	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	件
ULS14586	M12	14,0	58,0	6,0	50
ULS18686	M16	18,0	68,0	6,0	50
ULS22808	M20	22,0	80,0	8,0	25
ULS25928	M22	25,0	92,0	8,0	20
ULS271058	M24	27,0	105,0	8,0	20

HV 100-250 钢 - 电镀锌
DIN 1052

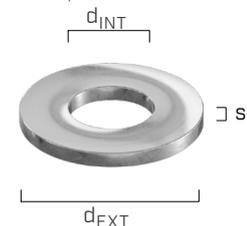


ULS 125

垫圈

产品编码	杆	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	件
ULS81616	M8	8,4	16,0	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20,0	2,0	500
ULS13242	M12	13,0	24,0	2,5	500
ULS17303	M16	17,0	30,0	3,0	250
ULS21373	M20	21,0	37,0	3,0	250
ULS25444	M24	25,0	44,0	4,0	200
ULS28504	M27	28,0	50,0	4,0	100
ULS31564	M30	31,0	56,0	4,0	20

HV 100 钢 - 电镀锌
DIN 125 A (ISO 7089)



ULS AI 9021

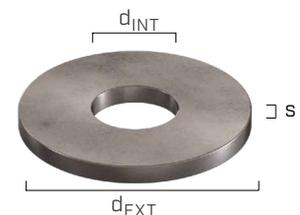
垫圈

产品编码	杆	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	件
AI90218	M8	8,4	24,0	2,0	500
AI902110	M10	10,5	30,0	2,5	500
AI902112	M12	13,0	37,0	3,0	200
AI902116	M16	17,0	50,0	3,0	100
AI902120	M20	22,0	60,0	4,0	50

* 对于表面硬度, ISO 7093 和 DIN 9021 有所不同。

A2 | AISI304 不锈钢
DIN 9021 (ISO 7093-1*)

A2
AISI 304



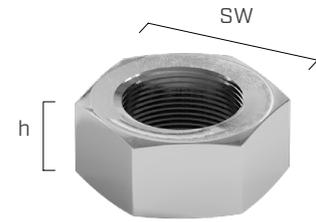
MUT 934

六角螺母

产品编码	杆	SW [mm]	h [mm]	件
MUT9348	M8	13	6,5	400
MUT93410	M10	17	8,0	500
MUT93412	M12	19	10,0	500
MUT93414	M14	22	11,0	200
MUT93416	M16	24	13,0	200
MUT93418	M18	27	15,0	100
MUT93420	M20	30	16,0	100
MUT93422	M22	32	18,0	50
MUT93424	M24	36	19,0	50
MUT93427	M27	41	22,0	25
MUT93430	M30	46	24,0	25

* ISO 4032 标准与 DIN 934 标准在参数 h 上有所不同, 对于 M10、M12、M14 和 M22 的螺母直径, SW 参数也存在差异。

8 级钢 - 电镀锌
DIN 934 (ISO 4032*)



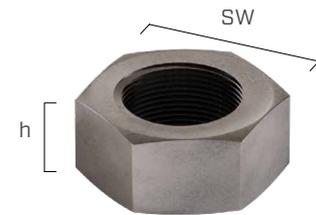
MUT AI 934

六角螺母

产品编码	杆	SW [mm]	h [mm]	件
AI9348	M8	13	6,5	500
AI93410	M10	17	8,0	200
AI93412	M12	19	10,0	200
AI93416	M16	24	13,0	100
AI93420	M20	30	16,0	50

* ISO 4032 标准与 DIN 934 标准在参数 h 上有所不同, 对于 M10 和 M12 的直径, SW 参数也存在差异。

A2-70 不锈钢 (A2 | AISI304)
DIN 934 (ISO 4032*)



A2
AISI 304

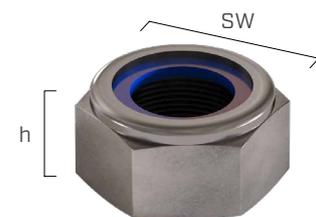
MUT AI 985

自锁螺母

产品编码	杆	SW [mm]	h [mm]	件
AI9858	M8	13	8,0	500
AI98510	M10	17	10,0	200
AI98512	M12	19	12,0	200
AI98516	M16	24	16,0	100

* ISO 10511 标准与 DIN 995 标准在参数 h 上有所不同, 对于 M10 和 M12 的直径, SW 参数也存在差异。

A2-70 不锈钢 (A2 | AISI304)
DIN 985 (ISO 10511*)



A2
AISI 304

MUT AI 1587

螺帽

产品编码	杆	SW [mm]	h [mm]	件
AI158710	M10	17	18,0	100
AI158712	M12	19	22,0	100
AI158716	M16	24	28,0	50
AI158720	M20	30	34,0	25

单件旋转螺母。

A2 | AISI304 不锈钢
DIN 1587



A2
AISI 304

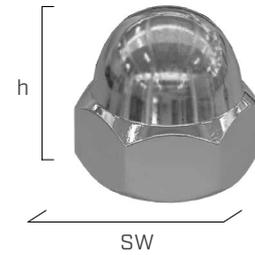
MUT1587

螺帽

产品编码	杆	SW [mm]	h [mm]	件
MUT15878S	M8	13	15,0	200
MUT158710S	M10	17	18,0	50
MUT158712S	M12	19	22,0	50
MUT158714S	M14	22	25,0	50
MUT158716S	M16	24	28,0	50
MUT158718S	M18	27	32,0	50
MUT158720S	M20	30	34,0	25
MUT158722S	M22	32	39,0	25
MUT158724S	M24	36	42,0	25

单件旋转螺母。

6 级钢 - 电镀锌
DIN 1587

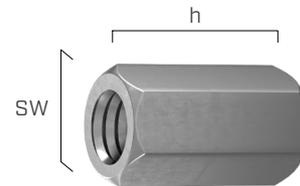


MUT6334

连接螺母

产品编码	杆	SW [mm]	h [mm]	件
MUT633410	M10	17	30,0	10
MUT633412	M12	19	36,0	10
MUT633416	M16	24	48,0	25
MUT633420	M20	30	60,0	10

8 级钢 - 电镀锌
DIN 6334



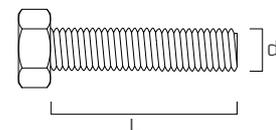
EKS

六角头螺栓

- 8.8 级 - 镀锌
- DIN 933 (ISO 4017) - 全螺纹

产品编码和规格

d [mm]	产品编码	L [mm]	件
M10	EKS1030	30	25
	EKS1040	40	25
M12	EKS1240	40	25
	EKS1250	50	25
	EKS1260	60	25
M16	EKS1640	40	25
	EKS1650	50	25
	EKS1660	60	25



六角头螺栓

KOS A2



KOS



ETA-11/0030

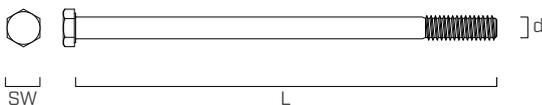
KOS A2 | AISI304 - 六角头螺栓⁽¹⁾

A2 不锈钢 | AISI304 - DIN 931



d [mm]	产品编码	L [mm]	A _{max} [mm]	件
M12 SW19	AI60112100	100	75	25
	AI60112120	120	95	25
	AI60112140	140	115	25
	AI60112160	160	135	10
	AI60112180	180	155	10
	AI60112200	200	175	10
	AI60112220	220	195	10
	AI60112240	240	215	10
	AI60112260	260	235	10
M16 SW24	AI60116120	120	90	25
	AI60116140	140	110	25
	AI60116160	160	130	25
	AI60116180	180	150	10
	AI60116200	200	170	10
	AI60116220	220	190	10
	AI60116240	240	210	10
	AI60116260	260	230	10
	AI60116280	280	250	10
AI60116300	300	270	10	
M20 SW30	AI60120160	160	125	10
	AI60120180	180	145	10
	AI60120200	200	165	10
	AI60120220	220	185	10
	AI60120240	240	205	10
	AI60120260	260	225	10
	AI60120280	280	245	10
	AI60120300	300	265	10
	AI60120320	320	285	5
	AI60120340	340	305	5
	AI60120360	360	325	5
	AI60120380	380	345	5
AI60120400	400	365	5	

⁽¹⁾不带 CE 标志。



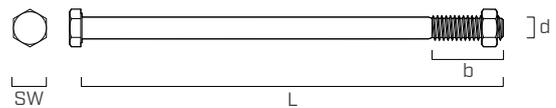
最大可固定厚度 A_{max} 是在使用 MUTA1934 螺母 (见第271页) 和两片 ULS AI 9021 垫圈 (见第 270页) 的情况下计算得出的。

KOS - 六角头螺栓配螺母

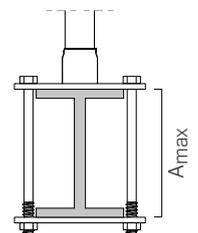
8.8 级钢 - 电镀锌 - DIN 601



d [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A _{max} [mm]	件
M12 SW19	KOS12100B	100	30	75	25
	KOS12120B	120	30	95	25
	KOS12140B	140	36	115	25
	KOS12160B	160	36	135	25
	KOS12180B	180	36	155	25
	KOS12200B	200	36	175	25
	KOS12220B	220	49	195	15
	KOS12240B	240	49	215	15
	KOS12260B	260	49	235	15
	KOS12280B	280	49	255	15
	KOS12300B	300	49	275	15
	KOS12320B	320	49	295	15
	KOS12340B	340	49	315	15
	KOS12360B	360	49	335	15
KOS12380B	380	49	355	15	
KOS12400B	400	49	375	15	
M16 SW24	KOS16140B	140	44	105	15
	KOS16160B	160	44	125	15
	KOS16180B	180	44	145	15
	KOS16200B	200	44	165	15
	KOS16220B	220	57	185	15
	KOS16240B	240	57	205	10
	KOS16260B	260	57	225	10
	KOS16280B	280	57	245	10
	KOS16300B	300	57	265	10
	KOS16320B	320	57	285	10
	KOS16340B	340	57	305	10
	KOS16360B	360	57	325	5
	KOS16380B	380	57	345	5
	KOS16400B	400	57	365	5
KOS16420B	420	57	385	5	
KOS16440B	440	57	405	5	
KOS16460B	460	57	425	5	
KOS16500B	500	57	465	5	
M20 SW30	KOS20140B	140	52	95	10
	KOS20160B	160	52	115	10
	KOS20180B	180	52	135	10
	KOS20200B	200	52	155	5
	KOS20220B	220	65	175	5
	KOS20240B	240	65	195	5
	KOS20260B	260	65	215	5
	KOS20280B	280	65	235	5
	KOS20300B	300	65	255	5
	KOS20320B	320	65	275	5
	KOS20340B	340	65	295	5
	KOS20360B	360	65	315	5
	KOS20380B	380	65	335	5
	KOS20400B	400	65	355	5
KOS20420B	420	65	375	5	
KOS20440B	440	65	395	5	
KOS20460B	460	65	415	5	



最大可固定厚度 A_{max} 是在使用 MUT934 螺母 (见第 271页) 和两片 ULS 440 垫圈 (见第 270页) 的情况下计算得出的。



本目录为 Rotho Blaas 独家所有，未经书面授权，不得全部或部分复制、翻印或发布。所有违法行为都将依法受到起诉。

最新版本的技术文档请访问 Rotho Blaas 官方网站获取。Rotho Blaas 对目录中涉及技术数据、图纸、重量和尺寸参考及翻译等内容的印刷错误不承担任何责任。

Rotho Blaas 保留随时更改产品系列、产品特性、技术规格及相关文档的权利，恕不另行通知。

安装人员、设计师、工程师以及所有用户和采购方在使用产品时，应随时访问官方网站 www.rothoblaas.cn 以获取最新信息。

每款产品均按照技术文档中列出的承载能力和适用范围进行设计，并须遵循其中规定的限制条件及相关信息。尽管产品设计适用于多种用途，但 Rotho Blaas 不对其是否适用于特定用途承担任何责任。产品适用性的确认由用户自行评估，同时，安装责任亦由用户自行承担。产品的任何预期用途均需经过专业人士的评估与批准。

Rotho Blaas 不对数据和计算的法律合规性或设计符合性提供任何保证。提供的计算工具仅供参考，仅作为销售活动的技术和商务支持。测试所得数值基于实验研究的实际结果，仅适用于所规定的测试条件。

Rotho Blaas 不保证且在任何情况（包括缺陷保修、故障保修、产品或法定责任等）下均不对因使用、无法使用或不合规使用产品而造成的损害、损失、费用或其他后果负责。

图片仅用于展示产品，可能无法完全反映其特性。图片和渲染图中的配件可能不包含在产品中。包装数量可能不同。

如目录的不同语言版本存在差异，以意大利语版本为准，且优先于其他所有翻译。

Rotho Blaas Srl 的一般采购条件可从网站 www.rothoblaas.cn 获取。

版权所有

© 2025 ROTHO BLAAS SRL

所有渲染图 © ROTHO BLAAS SRL

发布日期 - 2025年1月4日

- 紧固件
- 气密和防水
- 隔音材料
- 防坠落
- 工具和机械

Rothoblaas 是一家意大利跨国公司, 以创新技术为使命, 在短短几年内就跻身于建筑安全和建筑节能的前沿。借助其全面的产品系列和技术成熟的广泛销售网络, 公司积极向客户传授其专业知识, 力争成为开发并创新产品和建造方法方面的杰出而可靠的合作伙伴。所有这些都助于建立一种可持续的建筑新文化, 其重点是增加生活的舒适度并减少 CO₂ 排放。

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.cn

