

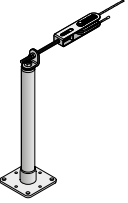
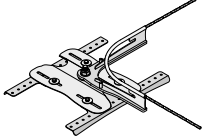
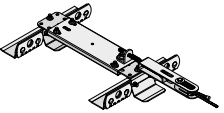
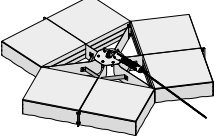


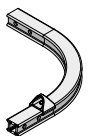
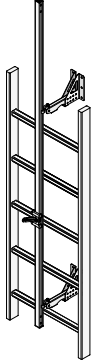

防坠落系统和保护装置


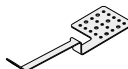
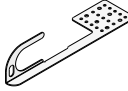

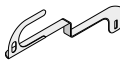


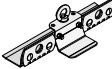
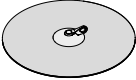
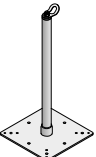
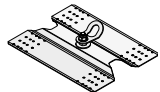
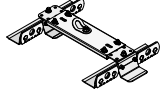
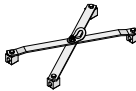
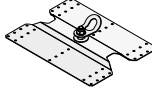
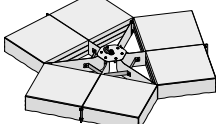
建筑和工业安全

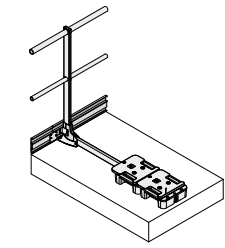

rothoblaas

Solutions for Safety

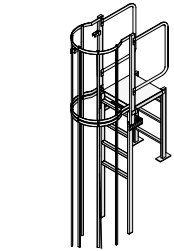


	PATROL + TOWER 22
	PATROL + TOWER A2 24
	PATROL + TOWER XL 26
	PATROL + SHIELD SHIELD 2 28
	PATROL + SIANK 4 SIANKINT 30
	PATROL + SEAMO 32
	PATROL + COPPO 34
	PATROL + TWIST 36
	PATROL + BLOCK 38
	PATROL + PATROLEND 40
	PATROL OVERHEAD 42
	PATROL ON WALL 44
	PATROL A4 46
	VERTIGRIP ON LADDER 56
	VERTIGRIP ON WALL 58
	VERTIGRIP A4 60
	H-RAIL ON FLOOR 72
	H-RAIL + TOWER 74
	H-RAIL OVERHEAD 76
	H-RAIL ON WALL 78
	V-RAIL 82
	GREEN LINE 86
	TEMPORARY 90
	HOLD-SYSTEM® 91

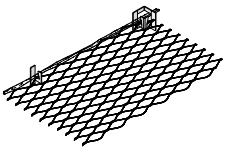
	WING 98
	HOOK EVO 100
	HOOK EVO 2.0 101
	HOOK SPIKE 102
	LOOP 104
	SLIM 105
	KITE 106
	AOS 108
	SIANK 110
	GREEN POINT 111
	GLUE ANCHOR 112
	WING 2 114
	MOBILE 114
	ROD 115
	CARRIER 115
	AOS01 + TOWER/TOWER A2 118
	AOS01 + TOWER XL 120
	AOS01 + SHIELD 122
	AOS01 + SHIELD 2 123
	AOS01 + SIANK 4 124
	AOS01 + SEAMO 125
	AOS01 + COPPO 126
	AOS01 + BLOCK 127



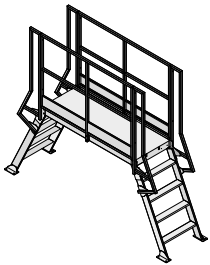
GUARD134
 GUARD H136
 GUARD V/GUARD VD.....137
 GUARD W.....138
 GUARD Z.....139
 GUARD M.....140



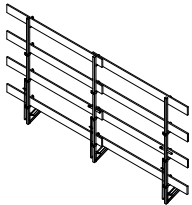
LADSTEP144



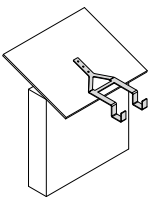
SAFENET150
 ROLLNET152



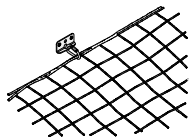
WALKSAFE154
 OVERLANE.....156



EDGE TEMP 1.....158
 EDGE TEMP 2.....158
 EDGE TEMP 3.....159
 EDGE TEMP 4159

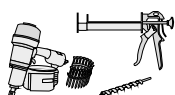


HANG TEMP160
 HANG ROOF160
 HANG WALL161
 HANG PLAIN161

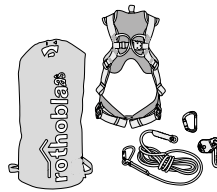


HORIZONTAL NET.....162
 VERTICAL NET.....164
 FRAME NET165

配套产品



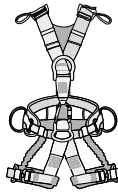
配件228
 紧固件234
 工具.....248



KIT.....172



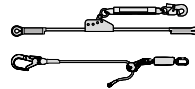
头盔186



安全吊带.....190



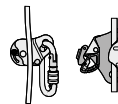
防坠落和定位装置198



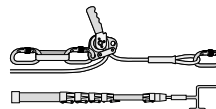
安全绳和配件200



速差器203



下降器-自锁器.....204



下降器-定位装置.....206



临时锚栓208



安全钩210



滑轮212



配件213



三脚架和固定悬臂.....216

安全服务



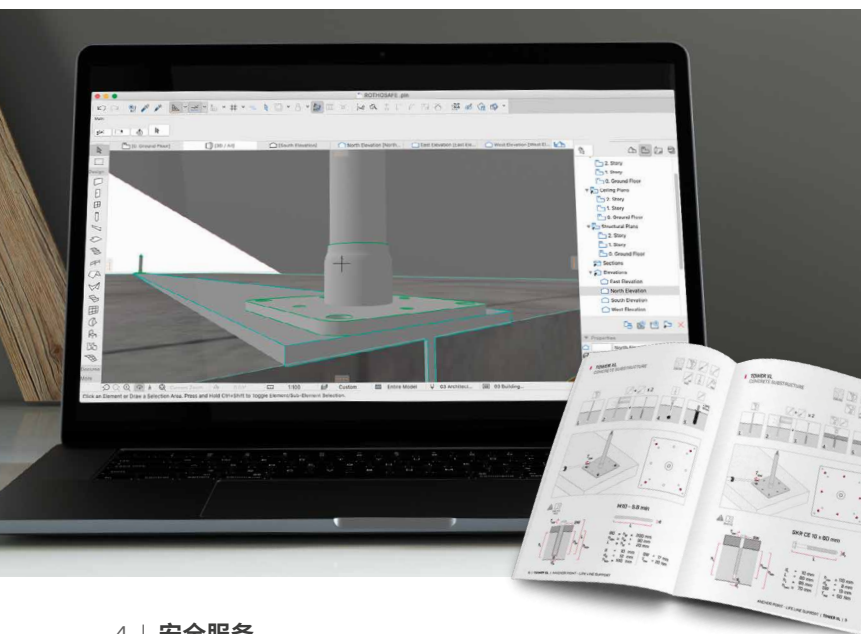
产品开发和“内部”测试

在开发新产品时，我们直接跟踪所有阶段：市场分析、可行性研究、规划和设计、产品的功能和功效测试（包括对紧固件和基材的测试）。所有测试都使用真实屋面板的复制品来执行。



外部认证

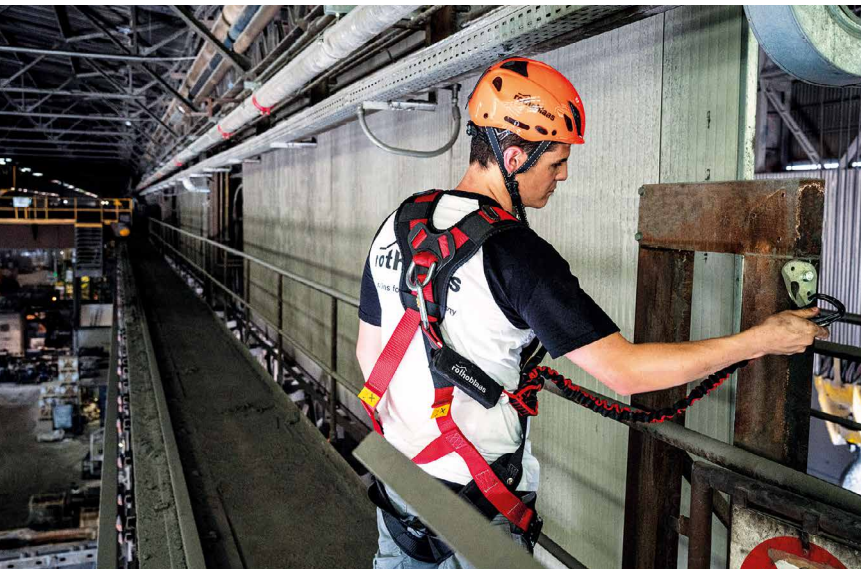
在我们的产品的认证过程中，由一家外部认证机构跟进我们。根据现行技术规定对不同类型的基材进行测试，包括变形测试、动态测试、静态测试、断裂测试和耐腐蚀性测试。认证还考虑了必须根据某些特性编制的技术文件。



在线文件

在我们的网站上，您可以找到各种语言版本的与产品相关的所有文件：安装和用户手册、技术数据表、证书、BIM/CAD对象、安装视频、生命线的计算和验证软件以及正确填写报价的支持。我们的安全解决方案与基材紧固件及防水系统一起设计，以确保按照适用的规范正确安装。

谁使用我们的产品？



工业集成解决方案

我们的产品范围不断更新，以最好地满足市场的持续需求。无论您是保障工业安全、防坠落系统的专业经销商、可再生能源行业，还是保障设备行业，您都会找到适合您的解决方案。



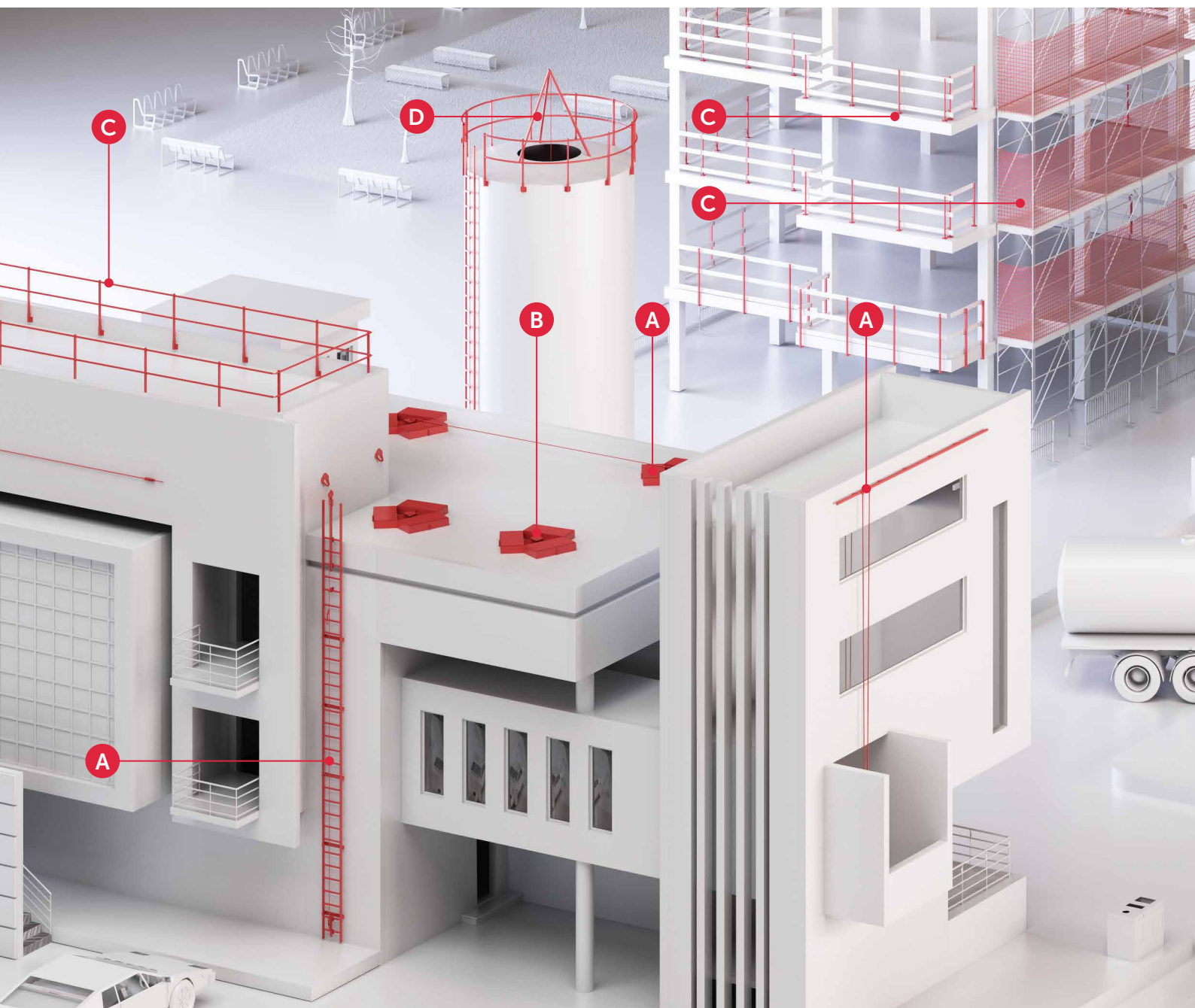
用于工地安全的系统和产品

我们的产品非常适合确保胶合木和CLT（正交胶合木）结构的建筑工、木匠、钣金工和建筑翻修专业人员的工作安全。



分销友好型展示方案

您拥有一个展览空间吗？我们为您提供工具，以便在您的建筑材料分销点、五金店或大型零售连锁企业的销售点中以最好的方式展示产品。为您的客户准备的金属陈列柜、市场手册和小赠品将帮助您最大程度地扩大业务。



A 生命线和轨道系统

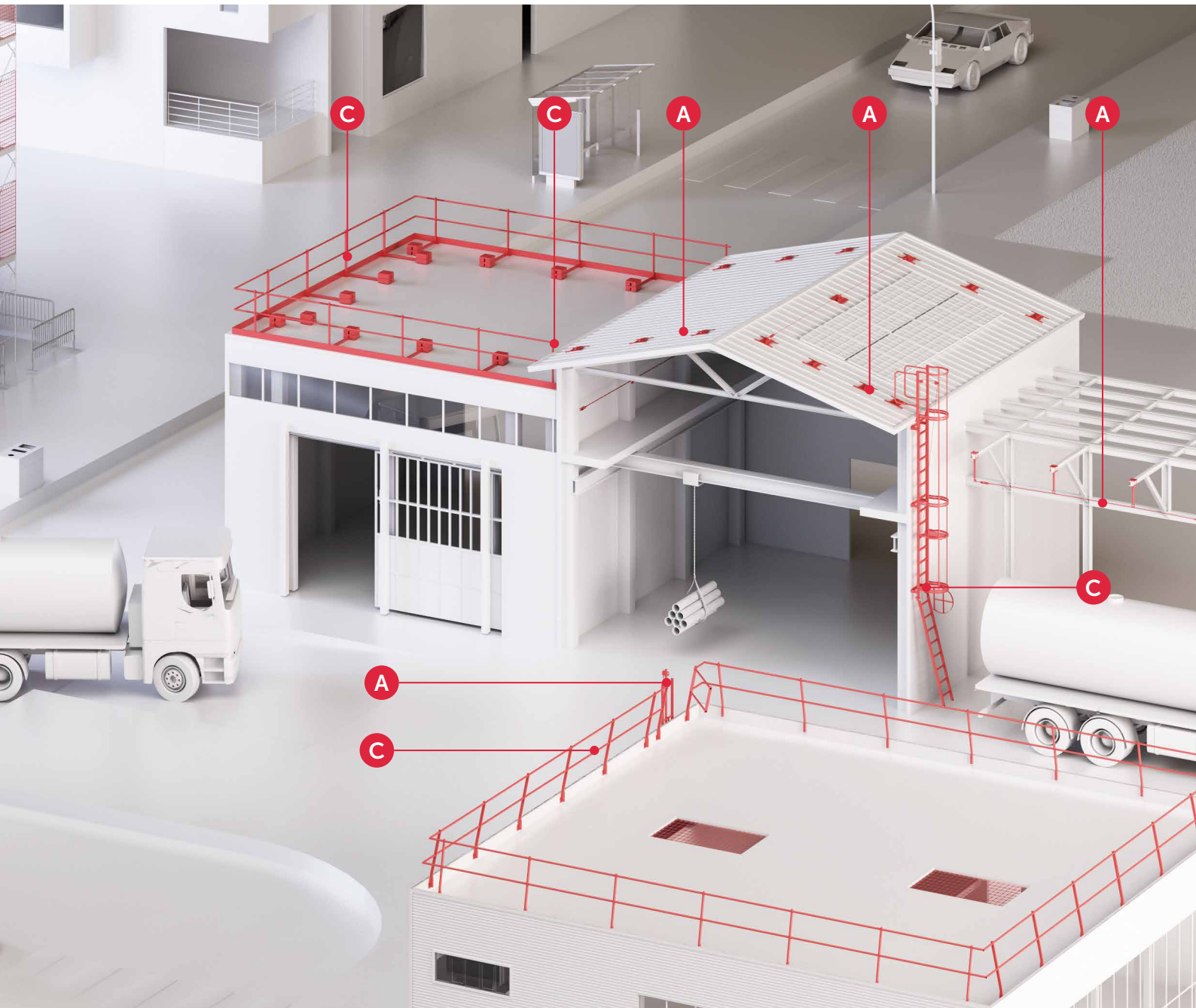
我们的生命线系统种类繁多：绳索式或轨道式、固定或临时、水平或垂直，可满足任何设计需求。

这些系统对于操作员而言非常方便舒适：与单点式系统相比，可使操作员进行更少的移动；由于中间支架系统，使用起来非常方便舒适，并且可以同时保护多达4名操作员。

B 单锚点

单锚点是生命线的替代或补偿。Rothoblaas 安全解决方案系列旨在满足不同的施工需求，并适应各种材料的基材。

其设计用于不同的技术（防坠落、固定、悬挂），允许直接与个人防护装备（PPE）连接，可以为1至4名（取决于设备类型）操作员提供安全。



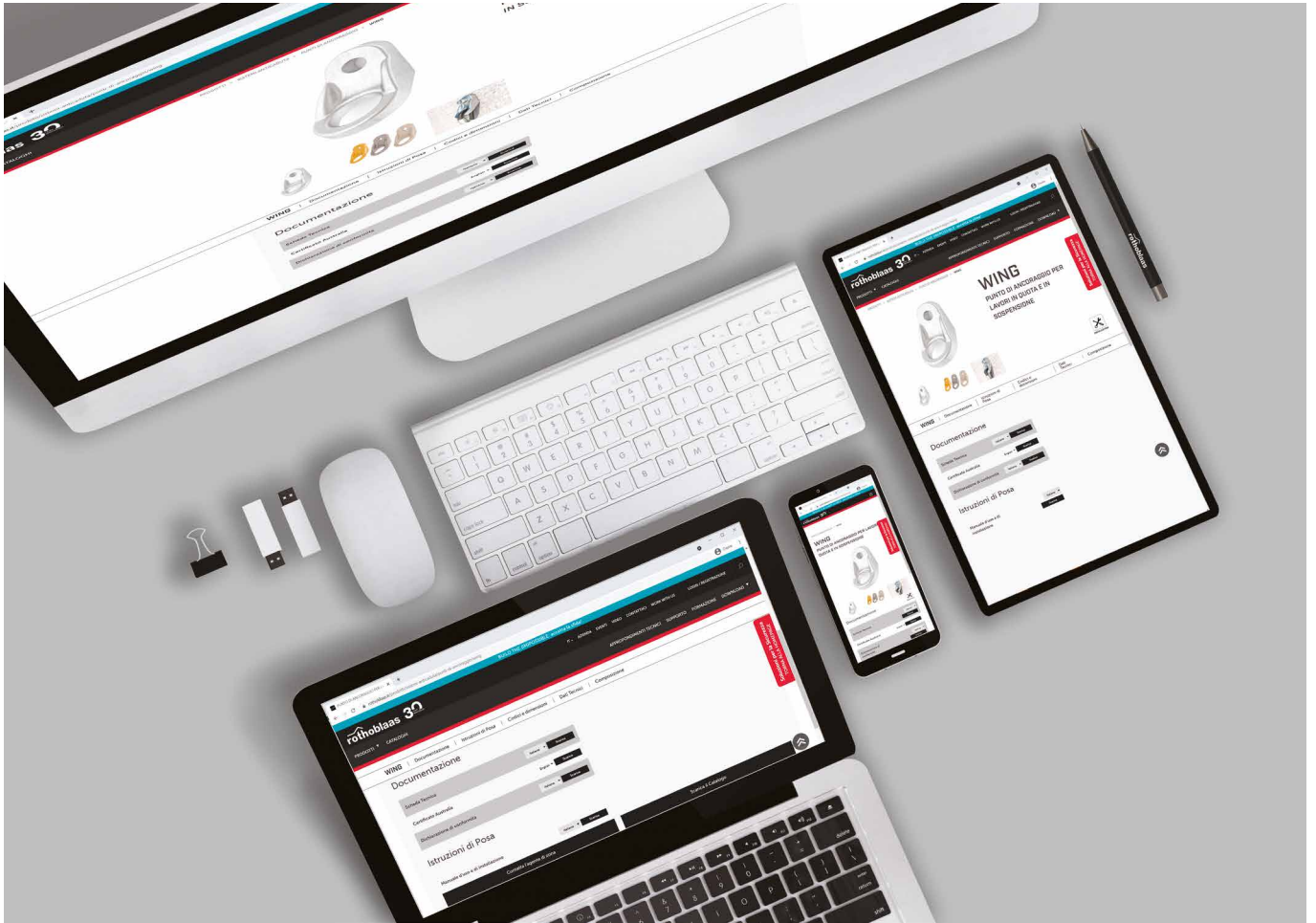
C 集体防护装置

集体防护装置(CPE)包括所有旨在保护一名以上操作员免受坠落风险的临时或永久性装置。其中包括栏杆、织物和金属安全网、带和不带护笼的爬梯、天桥和其他类型的保护装置等。

由于集体防护装置，即使不使用个人防护装备也可以安全工作。

D 个人防护装备

个人防护装备 (PPE) 包括专为操作员佩戴或使用而设计的任何类型装备，以保护其免受高空作业期间可能会威胁其安全的风险。



多语言版本的完整文件

我们在我们的网站上提供各种文件和工具,使您的工作更轻松。通过扫描目录中产品旁边的二维码,或者通过网站上的高级搜索功能(利用专门的过滤器),可以轻松访问这些文件。

在这些可用的文件中,您将可找到:

- 目录
- 技术数据表
- 安装手册和安全规程
- 证书
- 符合性声明
- 技术数据

为了支持设计,您还可以在我们的网站上找到:

- BIM和CAD对象
- 生命线计算软件
- 我们在Youku频道上的安装视频

过滤器 重置

材料

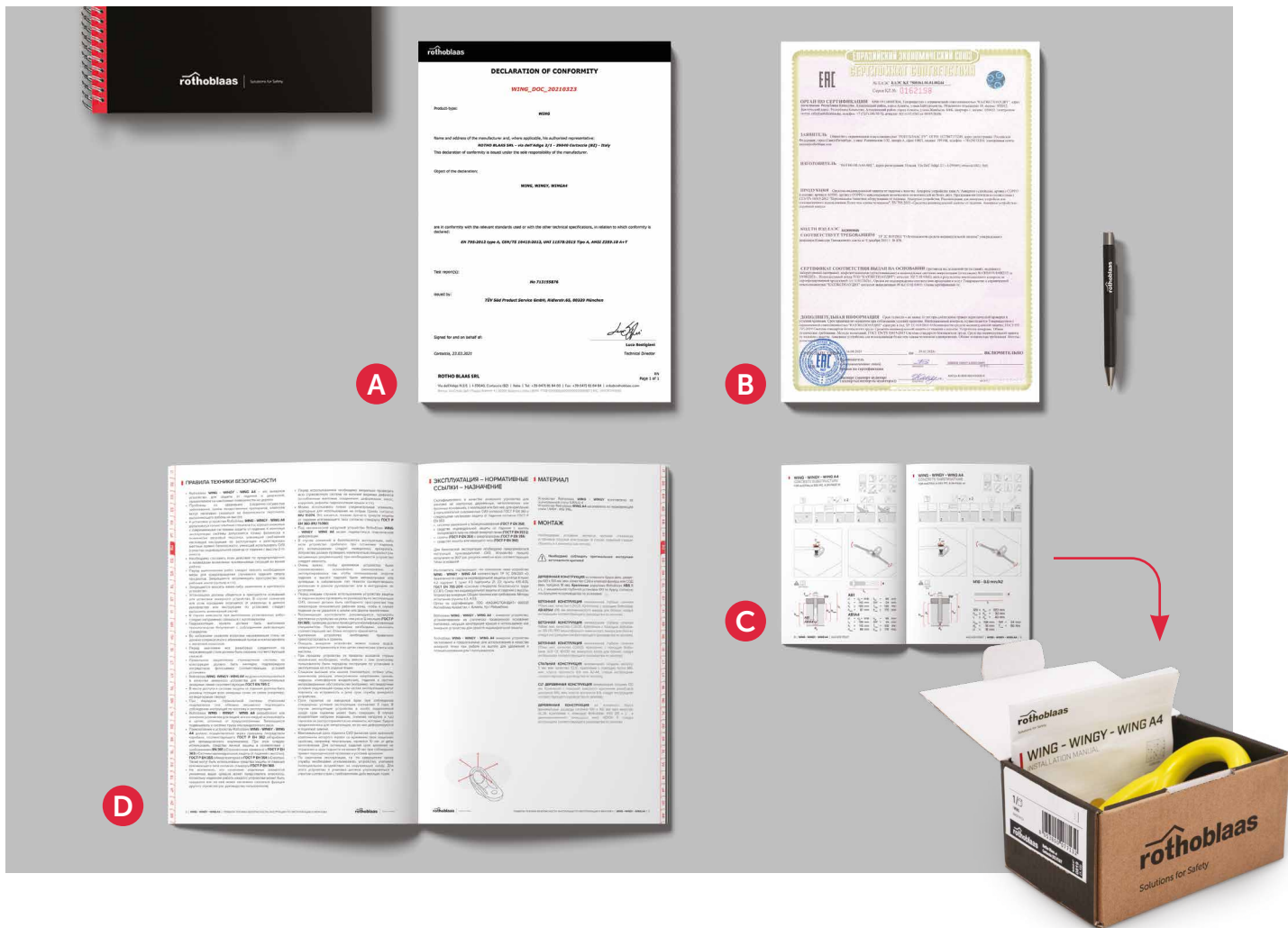
- 镀锌钢
- 不锈钢
- A2 不锈钢
- A4 不锈钢
- 铝合金
- 塑料

使用人数

-
-
-
-

基材

- 木
- 混凝
- 钢
- 金属薄板/面板
- 连续金属覆层
- 固定梯
- PVC
- 沥青
- 绿化/砾石平屋顶



A 符合性声明

C 安装手册

B 证书

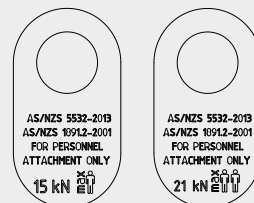
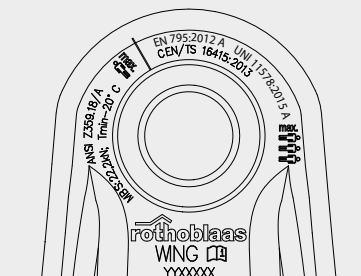
D 安全规程

认证产品

我们的产品是在认证机构在场的情况下进行测试，这些机构验证所执行的测试并根据参考标准对其进行认证。

认证标记显示了参考标准、产品的可追溯性和正确使用信息。

各种设备的文件（符合性声明、证书、安装手册和安全规程）可在我们的网站 www.rothoblaas.cn 上找到，通过本目录中的二维码可轻松追踪。

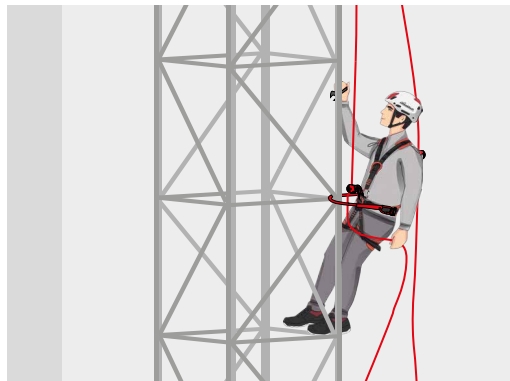


高空作业技术

定位

允许操作员在其安全装备张紧、解放双手的情况下工作的作业技术：

- 如果无高空坠落风险：定位安全带和定位系绳
- 如果有坠落风险（屋顶没有覆盖、屋顶没有集体防护装置、陡峭的斜坡等）：定位和防坠落安全带、定位系绳、防坠落系统。



区域限制

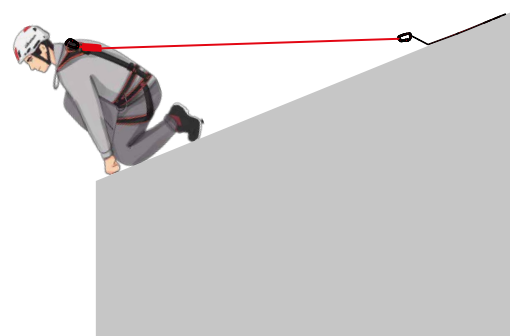
固定作业提供了一个限制操作员移动的系统，以免他到达可能会发生高空坠落的区域。因此，该系统的作用不是停止而是防止从高空坠落。它是一种通常优于采用防坠落系统作业的作业系统。



防坠落

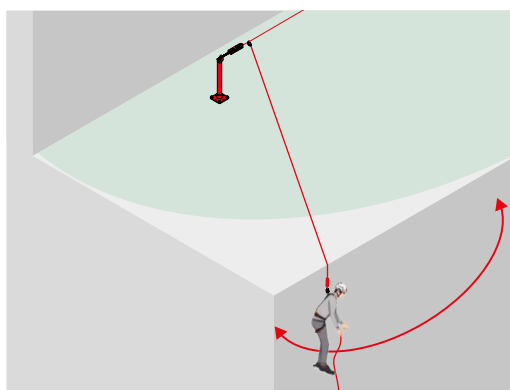
防坠落系统的目的是：

- 减少停止坠落所需的距离；
- 吸收坠落的能量，限制传递给人体的冲击力；
- 使受伤者保持在适当的位置，以限制无行动能力的惰性悬挂的影响。



风险：钟摆效应

“钟摆效应”表示当锚点不处于受保护操作员的垂直方向时，操作员在坠落后所发生的横向位移。这种情况可能很危险，因为它可能会导致操作员与位于坠落轨迹上的障碍物发生碰撞。



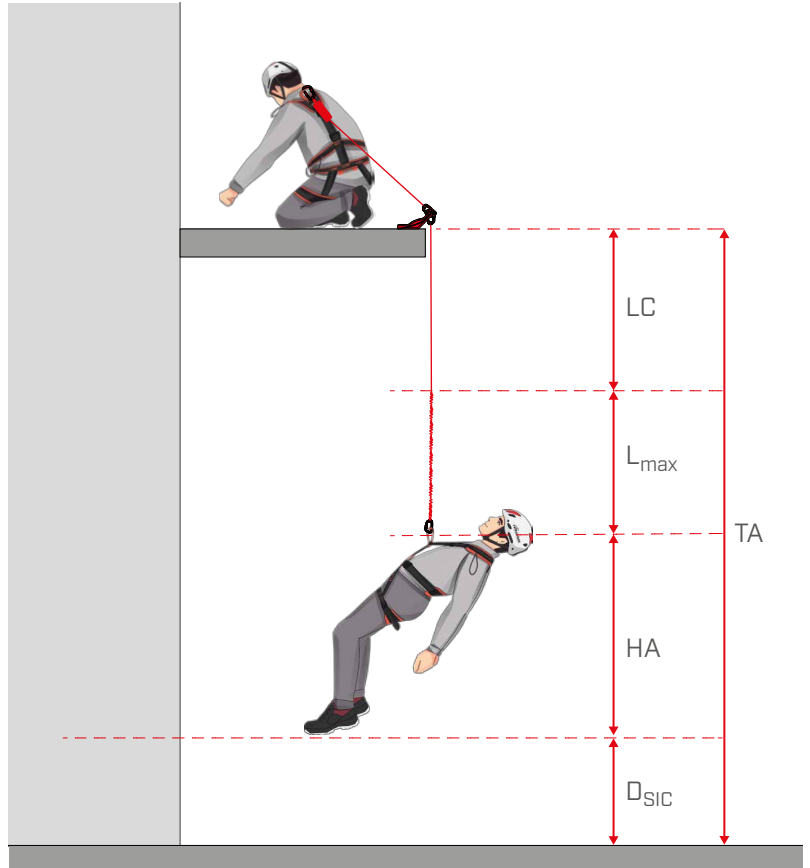
高空作业原则

垂直净空

采用防坠落系统作业时，必须考虑垂直净空：

$$TA = LC + L_{max} + HA + D_{SIC} (+ f) \quad [m]$$

- TA 垂直净空
- LC 当绳索开始阻止坠落时，从屋顶固定锚点到安全带固定锚点的绳索长度
- L_{max} 能量吸收器的最大延伸（最长 1,75 m）
- HA 从安全带的胸骨/背侧锚点到操作者足部的平均高度为 1,50 m
- D_{SIC} 安全距离（最小 1 m）
- f 坠落可能导致的系统变形



坠落系数

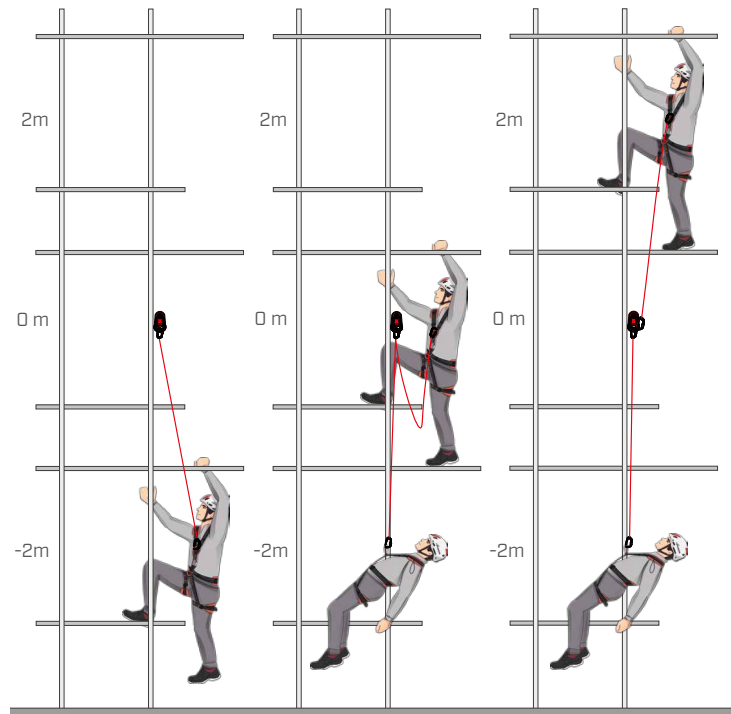
坠落系数表示坠落的危险程度：

$$F_C = H / L$$

- F_C 坠落系数
- H 坠落期间失去的高度
- L 系绳/连接装置的长度

由等式得出的值必须介于 0 和 2 之间，其中 2 表示最大坠落系数。

坠落系数的值越低，对操作员身体的冲击力就越小。如果坠落系数的值高，则会造成减速度高，令人体难以承受，并对操作员造成严重伤害。



	F_C0	F_C1	F_C2
 无能量吸收器	✓	!	✗
 有能量吸收器	✓	✓	!

标准


生命线、轨道和锚点标准概述



设备种类	种类 A	种类 B	种类 C	种类 D	种类 E	CEN/TS 16415:2013	种类 A	种类 C	种类 D
标准	EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013					UNI 11578:2015			
CE	-	●	-	-	●	-	-	-	-
EAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
变形测试	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN		0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN
按标准规定进行动态测试 (已施加载荷)	9 kN	9 kN	9 kN	9 kN	9 kN	12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN
动态-质量测试	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg
按标准规定进行静态测试 (已施加载荷)	12 kN	12 kN	12 kN	12 kN	12 kN	13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN

考虑了各种标准之间的可比机械测试。

V-RAIL



CE

EN 353-1:2014 + A1:2017
RfU 11.119


VERTIGRIP



CE EAC

EN 353-1:2014 + A1:2017
RfU 11.119

WING



EAC

EN 795:2012 A
CEN/TS 16415:2013
UNI 11578:2015 A
AS/NZS 5532:2013
AS/NZS 1891.4:2009
ANSI Z359.18/A

标准	TP TC 019/2011	EN 353-1:2014 + A1:2017, RfU11.119	ANSI Z359.18/A	AS/NZS 5532:2013 AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001 AS/NZS 1891.4:2009
CE	-	●	-	-	-
EAC	●	-	-	-	-
变形测试	0,7 kN	-	-	-	-
按标准规定进行动态测试 (已施加载荷)	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	●	-	-	-
动态-质量测试	1100 kg / 200 kg	100 kg	128 kg	100 kg 150 kg	100 kg
按标准规定进行静态测试 (已施加载荷)	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN	最小 15 kN	22.2 kN	15 kN 21 kN	15 kN

生命线和轨道系统

水平生命线

PATROL 概述	19
PATROL + TOWER	
木材、混凝土和钢结构屋面支座上的生命线	22
PATROL + TOWER A2	
木材、钢和混凝土结构屋面不锈钢支座上的生命线	24
PATROL + TOWER XL	
木材、钢和混凝土结构屋面板支座上的生命线配加大底板	26
PATROL + SHIELD SHIELD 2	
有和无隔热材料的梯形金属屋面板支座上的生命线	28
PATROL + SIANK 4 SIANKINT	
回字形卷边金属屋面板上的生命线	30
PATROL + SEAMO	
圆形卷边金属屋面板支座上的生命线	32
PATROL + COPPO	
仿瓦金属屋面支座上的生命线	34
PATROL + TWIST	
连续屋面板和PVC/TPO及OSB屋面板支座上的生命线	36
PATROL + BLOCK	
平屋顶的压载配重块上的生命线	38
PATROL + PATROLEND	
在钢和混凝土结构的基材上直接固定	40
PATROL OVERHEAD	
在钢和混凝土结构上头顶式安装的生命线	42
PATROL ON WALL	
在钢和混凝土结构上壁挂式安装的生命线	44
PATROL A4	
A4不锈钢组件的生命线	46
PATROL 组件	48
PATROL 配有能量吸收器的张紧器	52
PATROL 中间支架 - 转角支架	53

垂直生命线

VERTIGRIP 概述	55
VERTIGRIP ON LADDER	
爬梯上的垂直生命线	56
VERTIGRIP ON WALL	
墙壁上的垂直生命线	58
VERTIGRIP A4	
配有A4不锈钢组件的垂直生命线	60
VERTIGRIP 组合	62
VERTIGRIP 组件	64
VERTIGRIP 滑动装置	67

水平轨道

H-RAIL 概述	71
H-RAIL ON FLOOR	
水平用途的轨道系统	72
H-RAIL + TOWER	
支架上安装的水平用途的轨道系统	74
H-RAIL OVERHEAD	
头顶式轨道系统	76
H-RAIL ON WALL	
墙壁上安装的水平用途的轨道系统	78
H-RAIL 组件	80

垂直轨道

V-RAIL	
垂直用途的轨道系统	82

绿化屋顶生命线

GREEN LINE	
压载配重块上的生命线	86
GREEN LINE 组件	88

临时设备

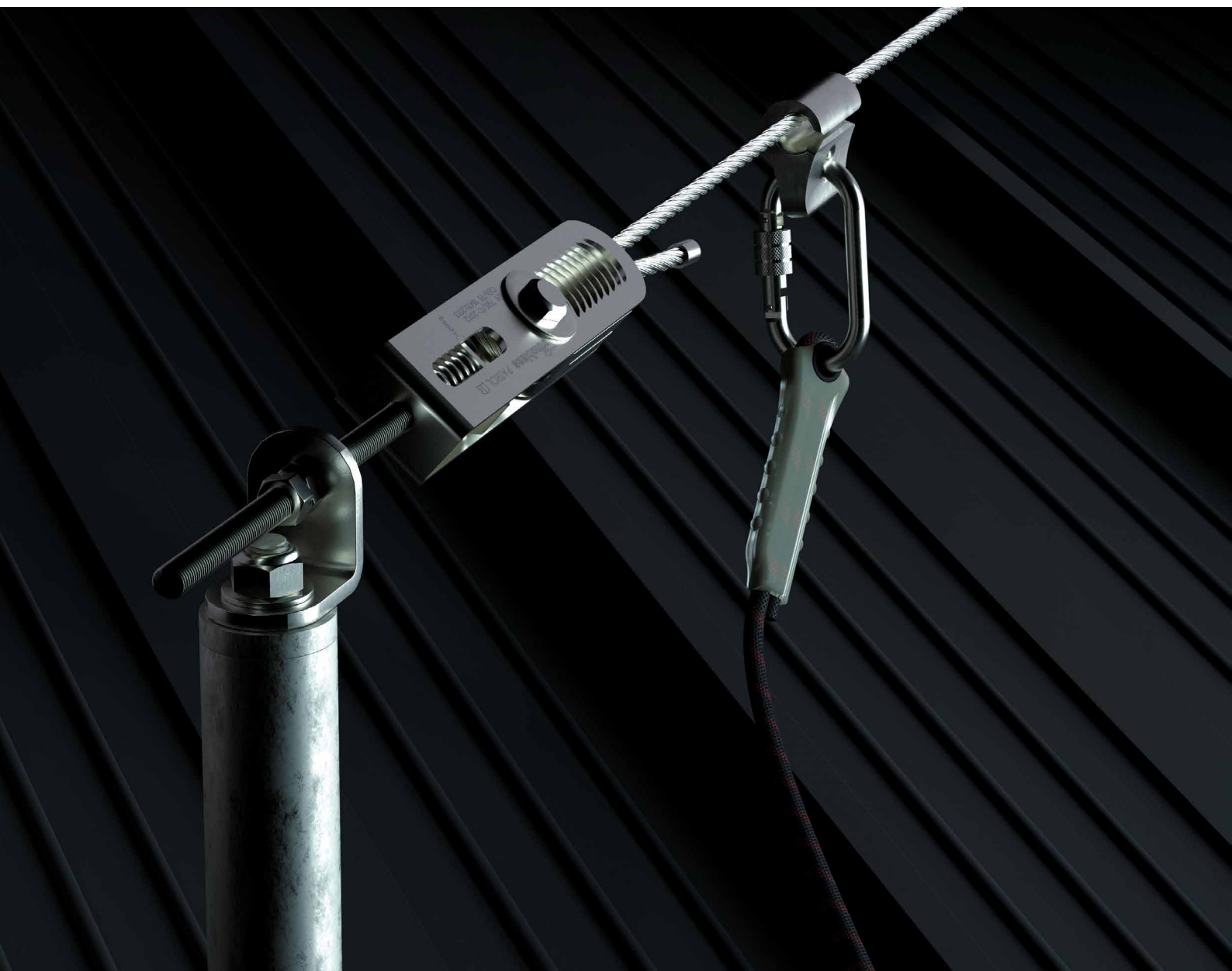
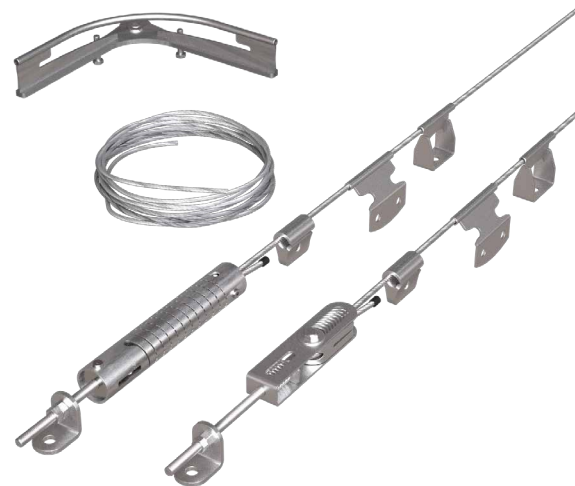
临时设备	90
TEMPORARY	
临时生命线	90
HOLD-SYSTEM®	
临时水平"生命线"	91

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 (无论贯穿还是不贯穿), 简直就是小孩子的游戏。借助专用立柱, 您可以将系统快速安装在木材、金属或混凝土基材上, 并且可以通过多种特定配件轻松满足所有设计需求。



PATROL | 概述

PATROL + TOWER

木材、混凝土和钢结构屋面支座上的生命线

EAC

EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 C

AS/NZS 1891.2:2001

AS/NZS 1891.4:2009



▶ 页码 22

PATROL + TOWER A2

木材、钢和混凝土结构屋面不锈钢支座上的生命线

A2

AISI 304

EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 C

AS/NZS 1891.2:2001

AS/NZS 1891.4:2009



▶ 页码 24

PATROL + TOWER XL

木材、混凝土和金属薄板结构屋面板的配加大底板的支座上的生命线

EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 C



▶ 页码 26

PATROL + SHIELD | SHIELD 2

有和无隔热材料的梯形金属屋面板支座上的生命线

EAC

A2
AISI 304

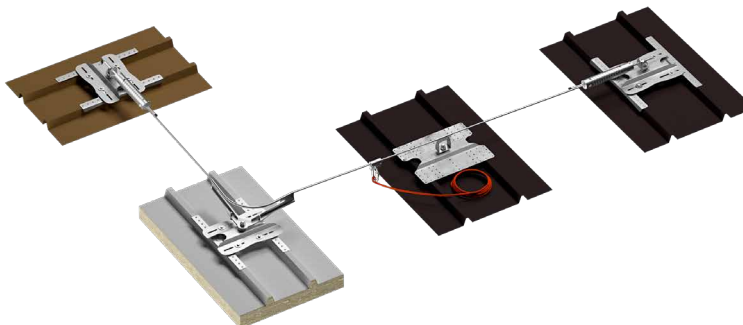
EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013
SPEAR

UNI 11578:2015 C
SPEAR

AS/NZS 1891.2:2001

AS/NZS 1891.4:2009



▶ 页码 28

PATROL | 概述

PATROL + SIANK 4 | SIANKINT

回字形卷边金属屋面板支座上的生命线

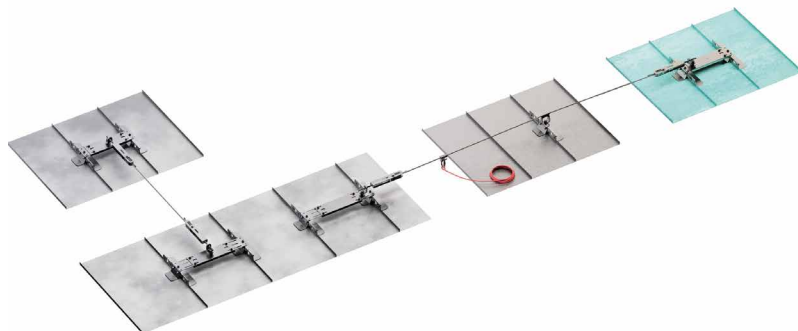
EAC

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



▶ 页码 30

PATROL + SEAMO

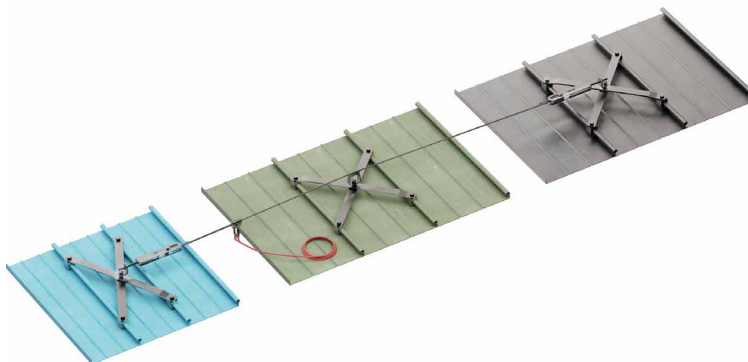
圆形卷边金属屋面板支座上的生命线

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
C



▶ 页码 32

PATROL + COPPO

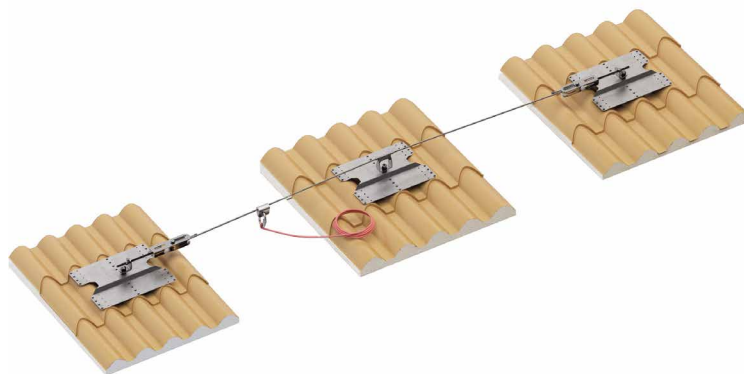
仿瓦金属屋面支座上的生命线

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



▶ 页码 34

PATROL + TWIST

连续屋面板和PVC/TPO及OSB屋面板支座上的生命线

A2
AISI 304

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



▶ 页码 36

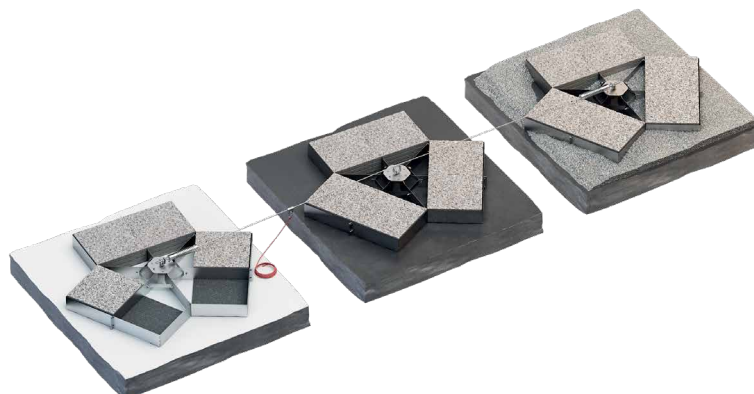
PATROL + BLOCK

平屋顶的压载配重块上的生命线

A2
AISI 304

EN
795:2012
E + C

CEN/TS
16415:2013



▶ 页码 38

PATROL + PATROLEND

在钢和混凝土结构基材上直接固定的生命线

ETC

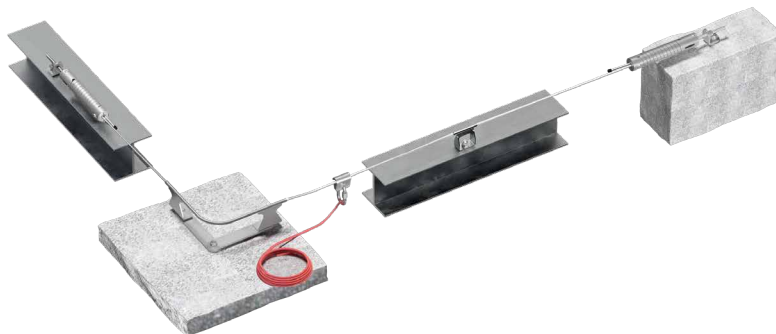
A2
AISI 304

A4
AISI 316

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



▶ 页码 40

PATROL OVERHEAD

在钢和混凝土结构上头顶式安装的生命线

ETC

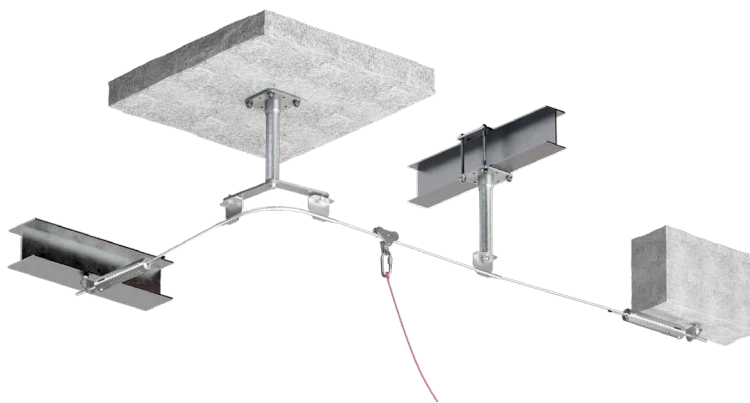
A2
AISI 304

A4
AISI 316

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



▶ 页码 42

PATROL ON WALL

在钢和混凝土结构上壁挂式安装的生命线

ETC

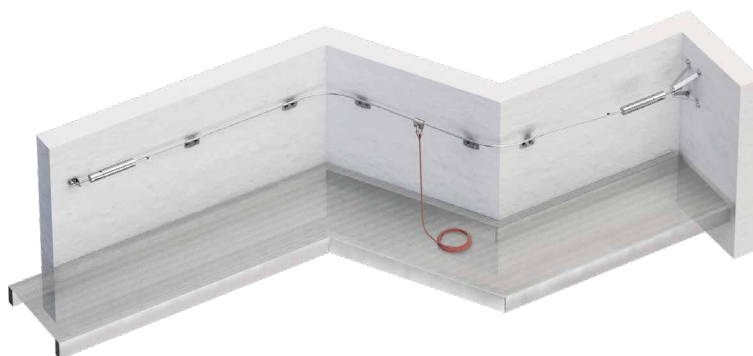
A2
AISI 304

A4
AISI 316

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015 C



▶ 页码 44

PATROL + TOWER

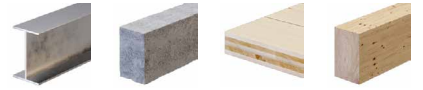


木材、混凝土和钢结构屋面 支座上的生命线



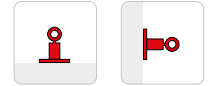
可调节

支撑高度介于 300 和 600 mm 之间，以适应不同厚度的屋面包装。



美观

圆柱形立柱尺寸小，可尽量减少对屋面的视觉影响。



安全

可控变形装置，可减少紧固件和结构上的载荷。



载荷方向

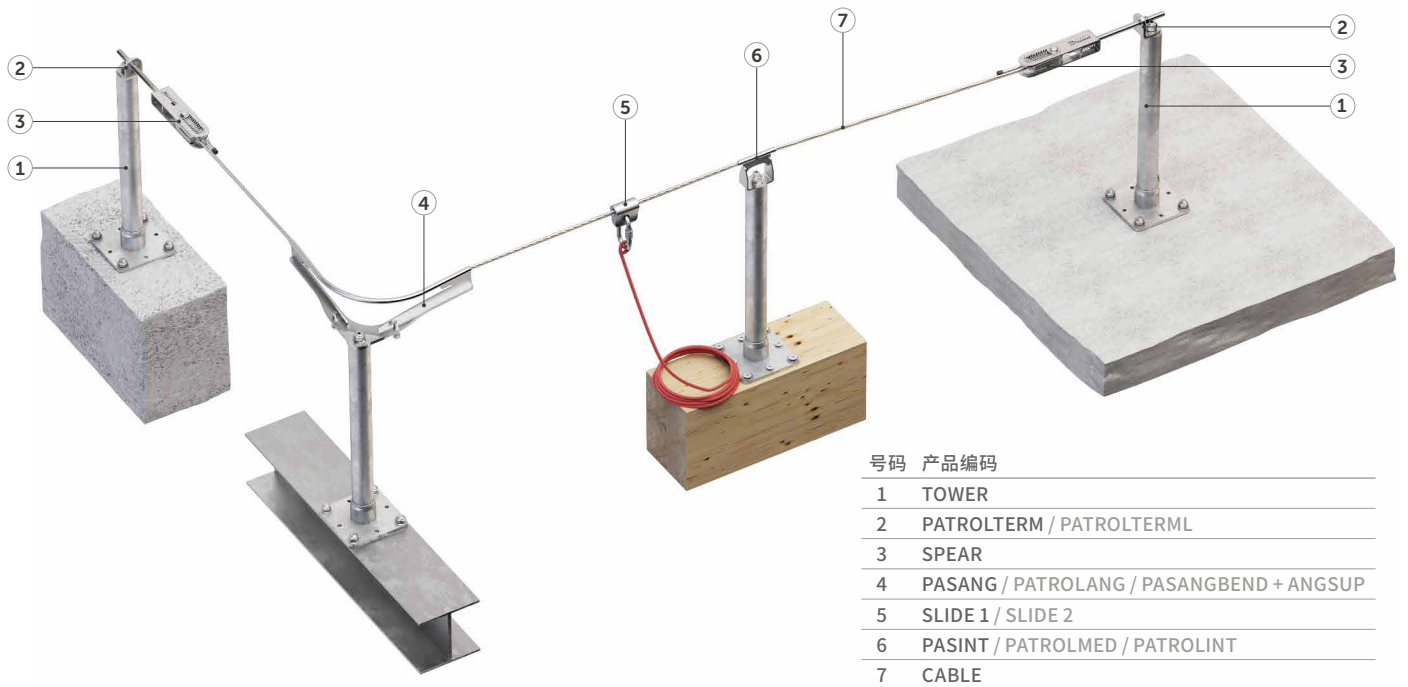


安装类型

▼ 通过 TOWER 立柱将 PATROL 生命线安装在结构胶合板屋面上。



PATROL生命线组件

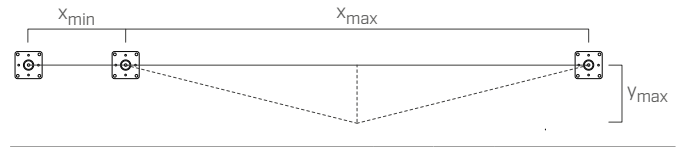


号码	产品编码
1	TOWER
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND + ANGSUP
5	SLIDE 1 / SLIDE 2
6	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
7	CABLE

技术数据*

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

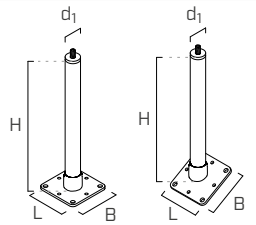
		配备 SPEAR
最小跨距	X_{min} [m]	2
最大跨距	X_{max} [m]	15
最大变形	Y_{max} [m]	3,26



* 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]	件数
TOWER300	S235JR 镀锌钢	48	150	300	150	1
TOWER400	S235JR 镀锌钢	48	150	400	150	1
TOWER500	S235JR 镀锌钢	48	150	500	150	1
TOWER600	S235JR 镀锌钢	48	150	600	150	1
TOWER22500	S235JR 镀锌钢	48	150	500	150	1



配套产品

产品编码	描述	页码
TOWERPEAK	双坡屋脊适配器	228
TOWERSLOPE	屋面斜坡紧固导轨	228
TOWLATEVO	壁挂式 TOWER 紧固底座	229

产品编码	描述	页码
TOPLATE	压板	229
BEF201VGS	紧固套装	231
BEF202VGS		
MANPOST1	户外用胶粘密封套	232
MANPOST2		
MANEPDM	EPDM管套	232
MANLEAD	铅制防水盖板	

PATROL + TOWER A2

木材、钢和混凝土结构屋面
不锈钢支座上的生命线



材料

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。



美观

满足高审美和功能要求的产品。

安全

可控变形装置, 可减少紧固件和结构上的载荷。



载荷方向

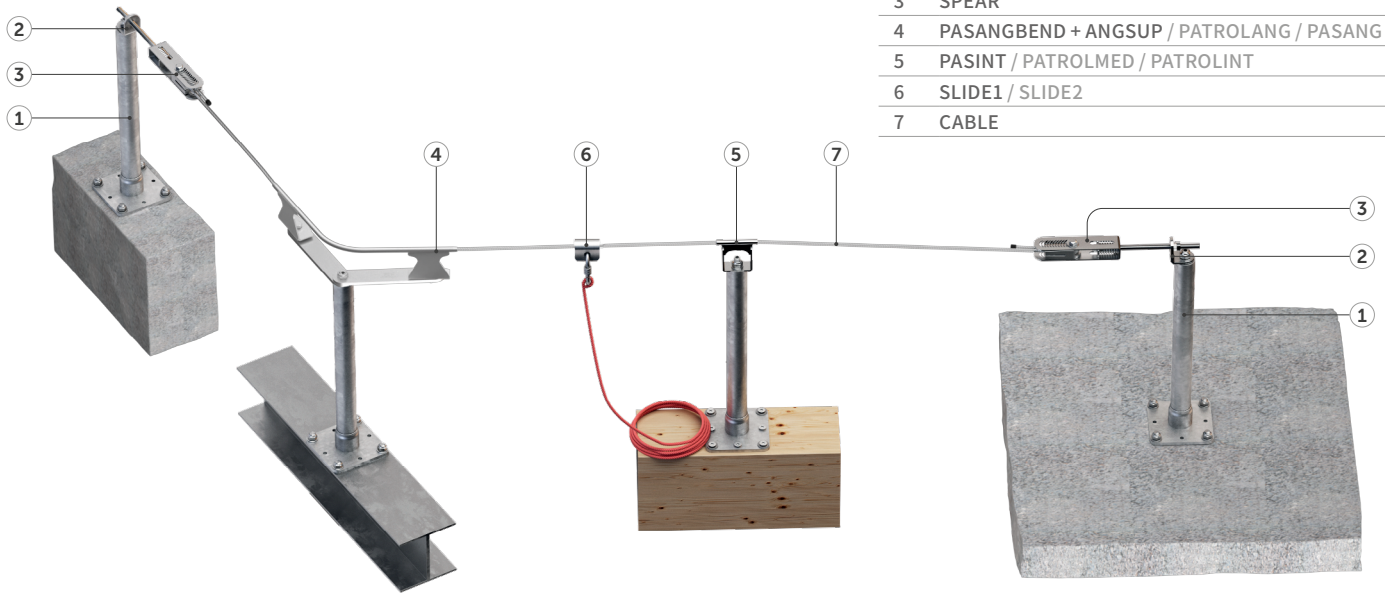


安装类型

▼ 通过 TOWER A2 不锈钢立柱将 PATROL 生命线安装在靠近边缘的结构上。



PATROL生命线组件

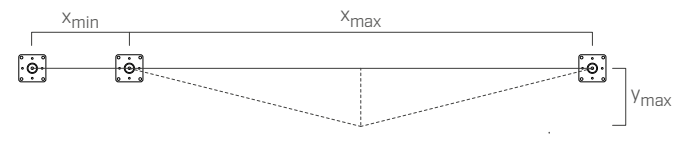


号码	产品编码
1	TOWER A2
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASANGBEND + ANGSUP / PATROLANG / PASANG
5	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	CABLE

技术数据*

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

		配备 SPEAR
最小跨距	X_{min} [m]	2
最大跨距	X_{min} [m]	15
最大变形	Y_{max} [m]	3,26

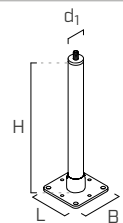


* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

TOWER A2 | 产品编码和尺寸

A2
AISI 304

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



配套产品

产品编码	描述	页码
BEF201VGS	紧固套装	231
BEF202VGS		
MANPOST1	户外用胶粘密封套	232
MANPOST2		

产品编码	描述	页码
MANEPDM	EPDM管套	232
MANLEAD	铅制防水盖板	

PATROL + TOWER XL

木材、钢和混凝土
结构屋面板支座上的生命线配加大底板



多用途的

可以使用经过测试的紧固件安装在不同类型的结构上。

可调节

支撑高度介于 300 和 800 mm 之间，以适应不同厚度的屋面包装。

安全

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。



载荷方向

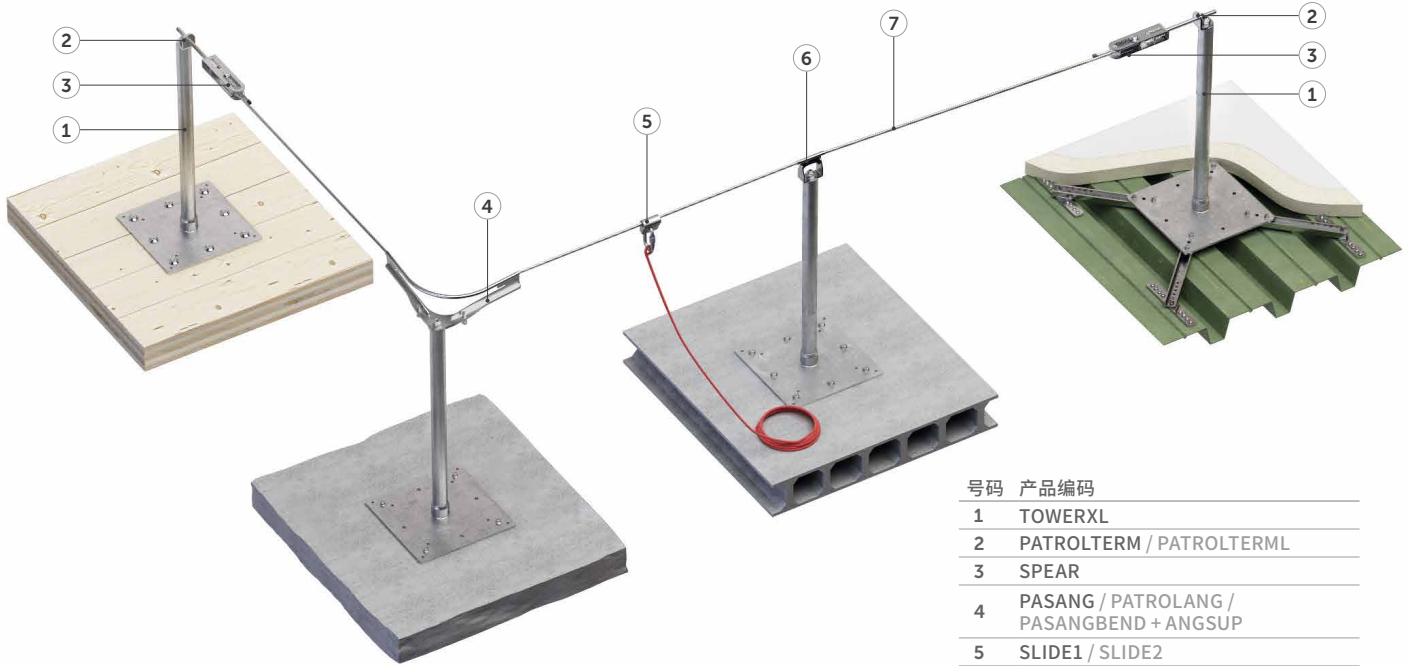


安装类型

- 通过 TOWER XL 立柱将 PATROL 生命线安装在具有 CLT（正交胶合板）结构和防水合成膜的平屋面上。



PATROL生命线组件



号码	产品编码
1	TOWERXL
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND + ANGSUP
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
7	CABLE

技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
CLT	100 mm	VGS Ø11
C20/25	110 mm	AB7 Ø10
		杆 Ø10
		VIN-FIX
C45/55	30 mm	SKR CE Ø10
TRAPO	0,75 mm	BEFTOWERXL1

		配备 SPEAR
最小跨距	X_{min} [m]	2
最大跨距	X_{max} [m]	15
最大变形	Y_{max} [m]	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 XL | 产品编码和尺寸

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

配套产品

产品编码	描述	页码
MANPOST1	户外用 胶粘密封套	232
MANPOST2		
MANEPDM	EPDM管套	232
MANLEAD	铅制防水盖板	232

产品编码	描述	页码
TOPLATE 2.0	压板	230
TRAPO	支承梯形金属屋面面板立柱	230
BEFTOWERXL1	蜂窝状混凝土紧固套装	231

PATROL + SHIELD | SHIELD 2

ERAC

有和无隔热材料的梯形金属屋面板支座上的生命线

配套齐全

随附提供紧固件和多孔橡胶密封件，以保证防水。

安装

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。

用途

SHIELD 用作生命线的起点、终点或角落； SHIELD 2 用作直线中间点。



载荷方向



安装类型

▼ 通过 SHIELD 立柱将 PATROL 生命线安装在夹心钢板屋面上。



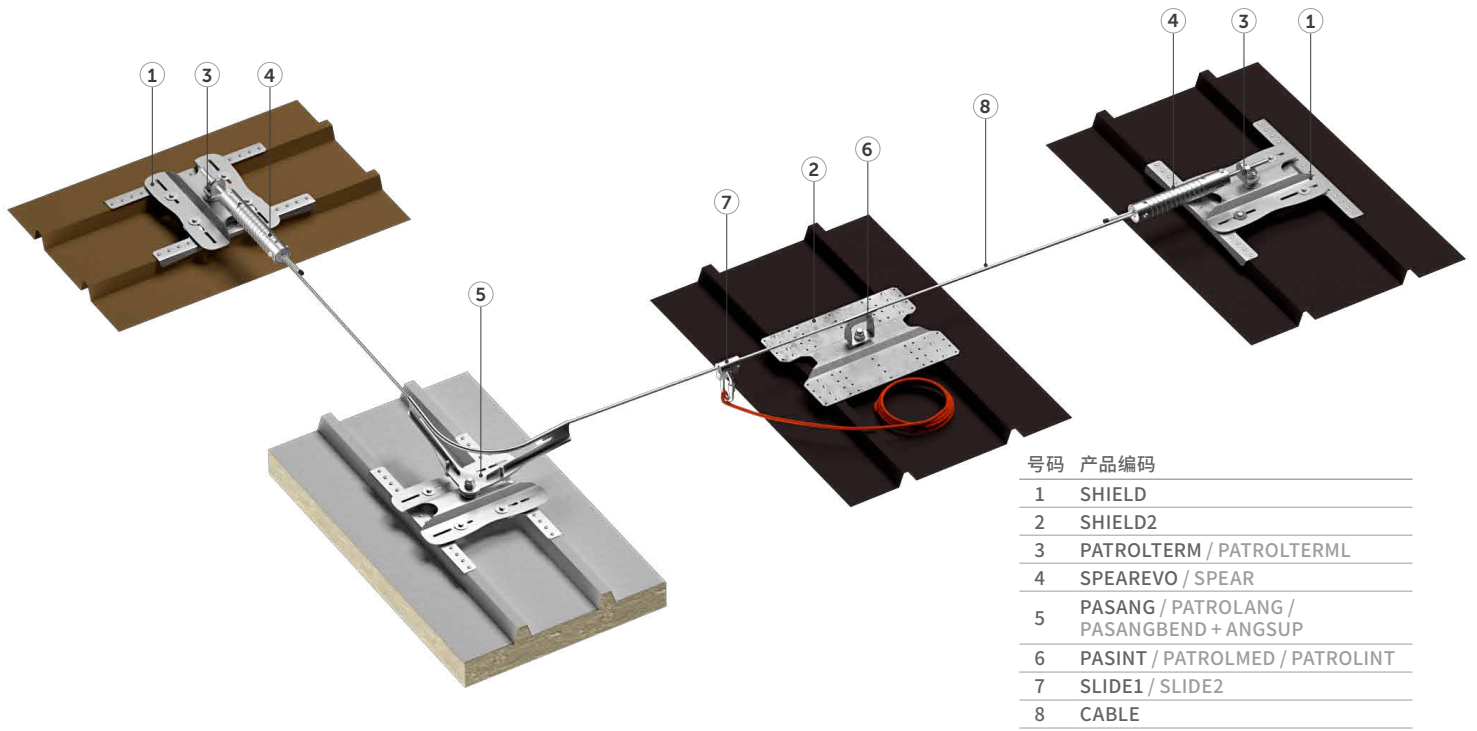
VIDEO



MANUALS



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)
Fe	0,5 mm	
Al	1 mm	SHIELD2: 6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 16)
Al	1 mm	

		配备 SPEAR	配备 SPEAREVO NEW
最小跨距	X_{min} [m]	2	2
最大跨距	X_{max} [m]	7,5	15
最大变形	Y_{max} [m]	1,44	3,40
用户	n.	2	4

* 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

A2
AISI 304

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

SHIELD 2 | 产品编码和尺寸

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

配套产品

产品编码	描述	件数
RIV6320	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈	33

PATROL + SIANK 4 | SIANKINT

ERAC

回字形卷边金属 屋面板上的生命线



实用

该系统可以安装在现有屋面上，无需拆除金属板。

安全

安装不需要在金属板上钻孔，因为夹具将载荷分布在回字形卷边上；这样就保证了建筑围护结构的完整性。

简单

旨在确保借助少量作业工具快速轻松地安装。



载荷方向

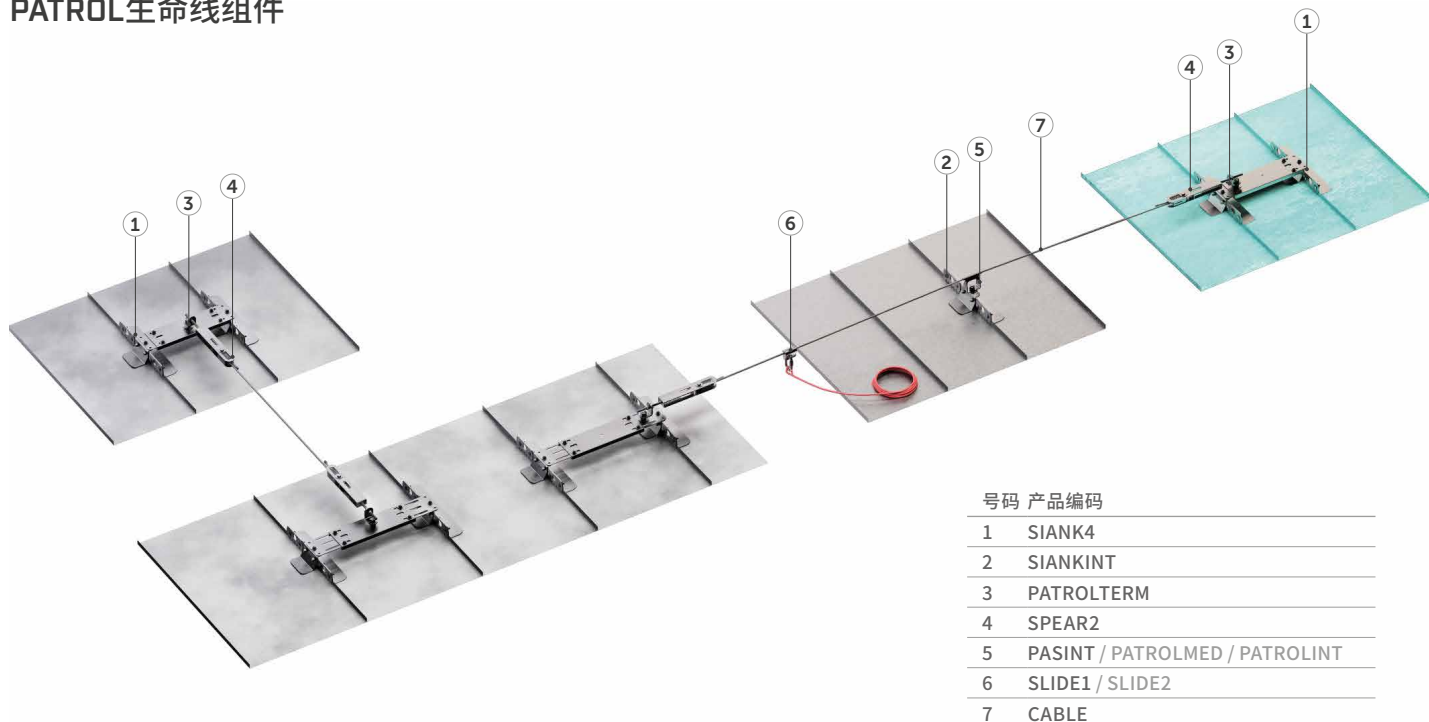


安装类型

▼ 通过 SIANK 4 立柱将 PATROL 生命线安装在双重卷边金属屋面板上。



PATROL生命线组件

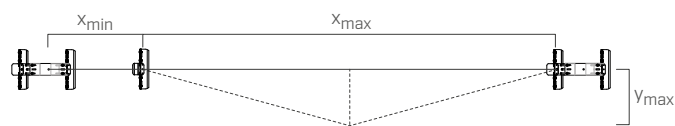


号码	产品编码
1	SIANK4
2	SIANKINT
3	PATROLTERM
4	SPEAR2
5	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	CABLE

技术数据*

基材	最小厚度
Fe	0,5 mm
Al	0,7 mm
Cu	0,5 mm
Zn - Ti	0,7 mm
INOX	0,4 mm

		配备 SPEAR2
最小跨距	X_{min} [m]	4
最大跨距	X_{max} [m]	8
系统的推荐最大长度	L [m]	50
最大变形	Y_{max} [m]	1,60

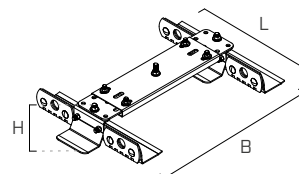


* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

SIANK 4 | 产品编码和尺寸

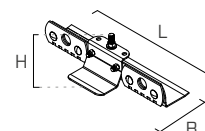
A2
AISI 304

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
SIANK4	生命线支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢	430-600	90	400	1
SIANK465	生命线支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢	430-600	113	400	1



SIANKINT | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
SIANKINT	生命线中间支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢	163	80	400	1
SIANKINT65	生命线中间支座	1.4301 / AISI 304 不锈钢	104	113	400	1



PATROL + SEAMO

圆形卷边金属屋面板 支座上的生命线



实用

该装置通过四个夹子安装到卷边处，无需在金属薄板上钻孔。

安全

在金属板的两条圆形卷边处进行紧固，以确保更大的强度。

简单

在卷边之间的不同距离上快速安全地组装。

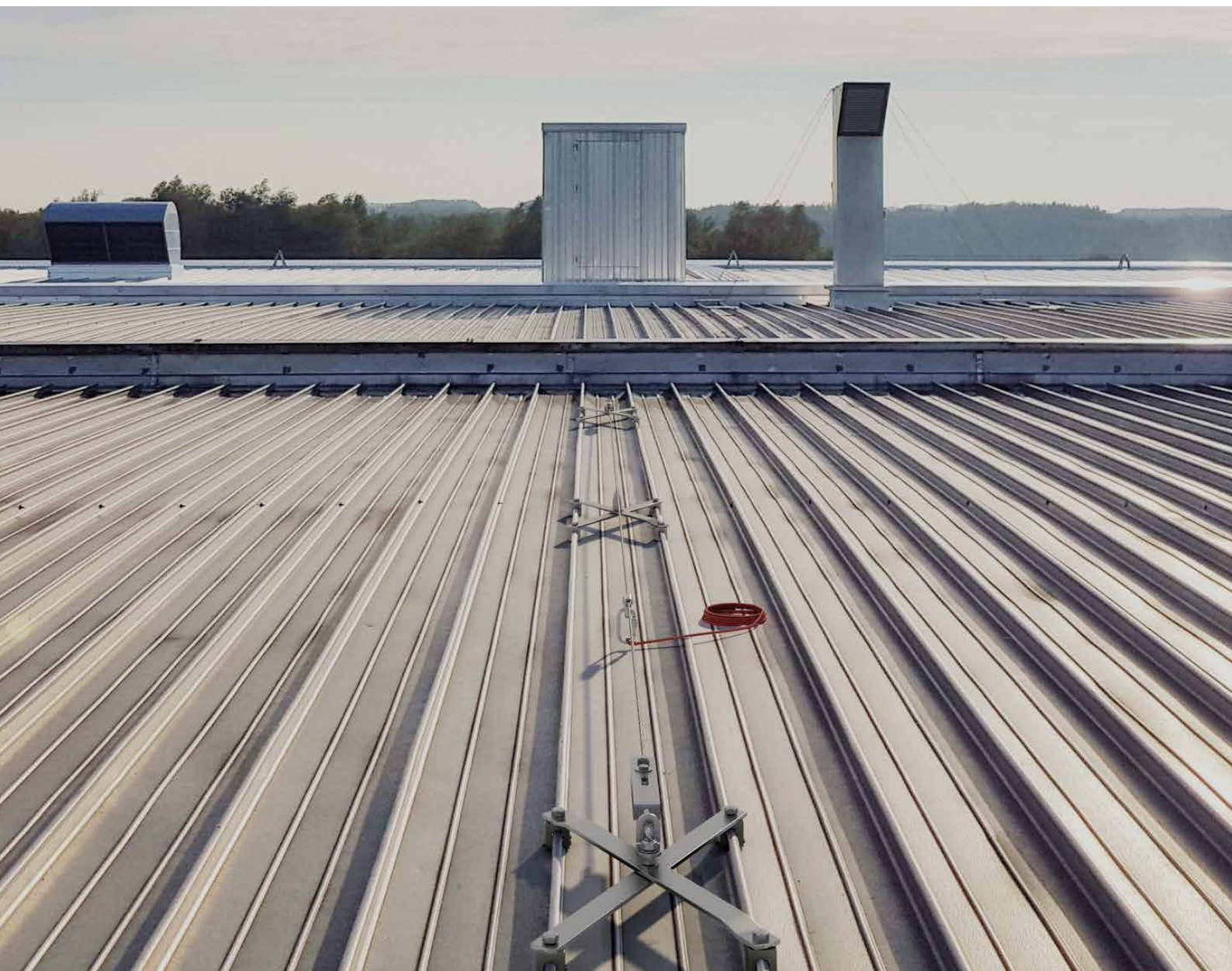
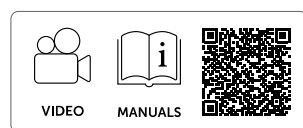


载荷方向

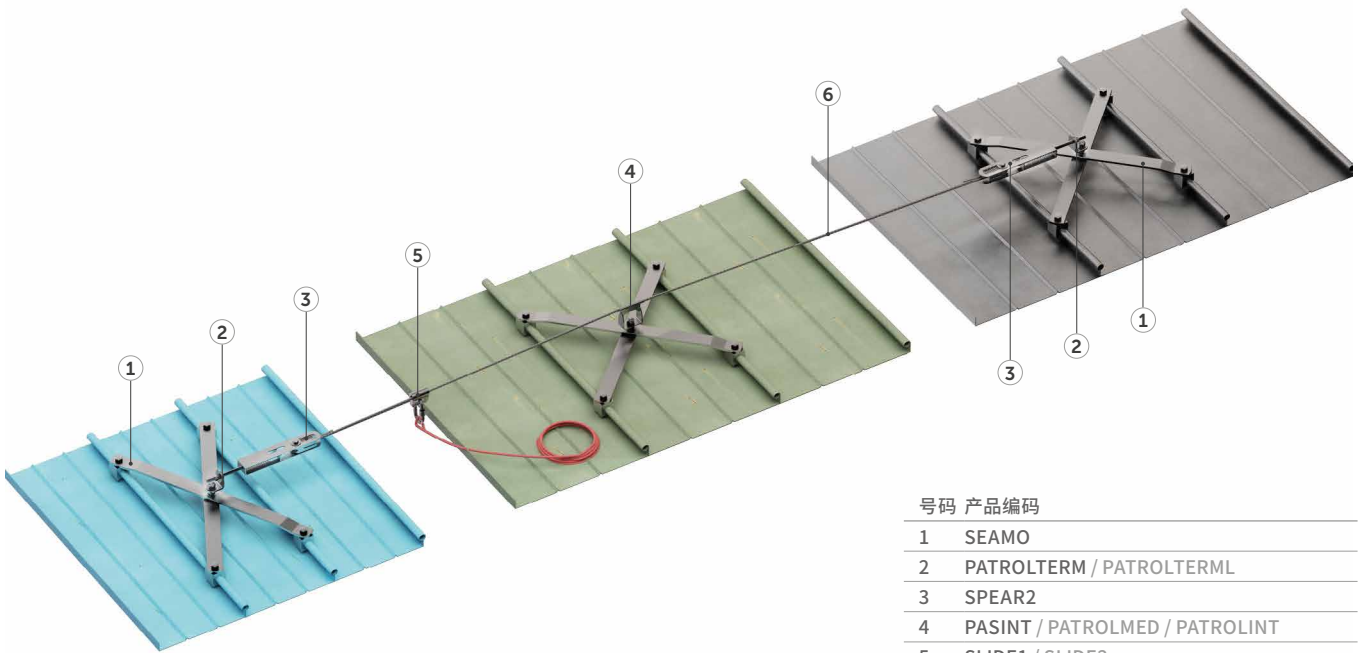


安装类型

▼ 通过 SEAMO 立柱将 PATROL 生命线安装在圆形卷边上。




PATROL生命线组件

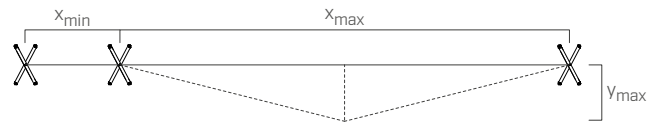


号码 产品编码

1	SEAMO
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR2
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	CABLE

技术数据*

基材	最小厚度	配备 SPEAR2	
 ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	Fe	0,6 mm	
	Al	0,8 mm	
		最小跨距	X_{min} [m] 4
		最大跨距	X_{max} [m] 10
		系统的推荐最大长度	L [m] 50
		最大变形	Y_{max} [m] 1,80

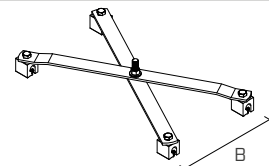


* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

SEAMO | 产品编码和尺寸

A2
AISI 304

产品编码	材料	B [mm]	件数
SEAMO	1.4301 / AISI 304 - EN AW 6061 T6 不锈钢	305-500	1



PATROL + COPPO

仿瓦金属屋面 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。



可调节

具有不同孔距的预钻孔板，以适应各种类型的金属板。

快速

只需几个工具即可完成屋面板的快速组装。

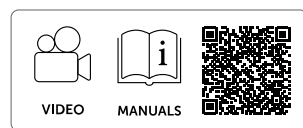


载荷方向

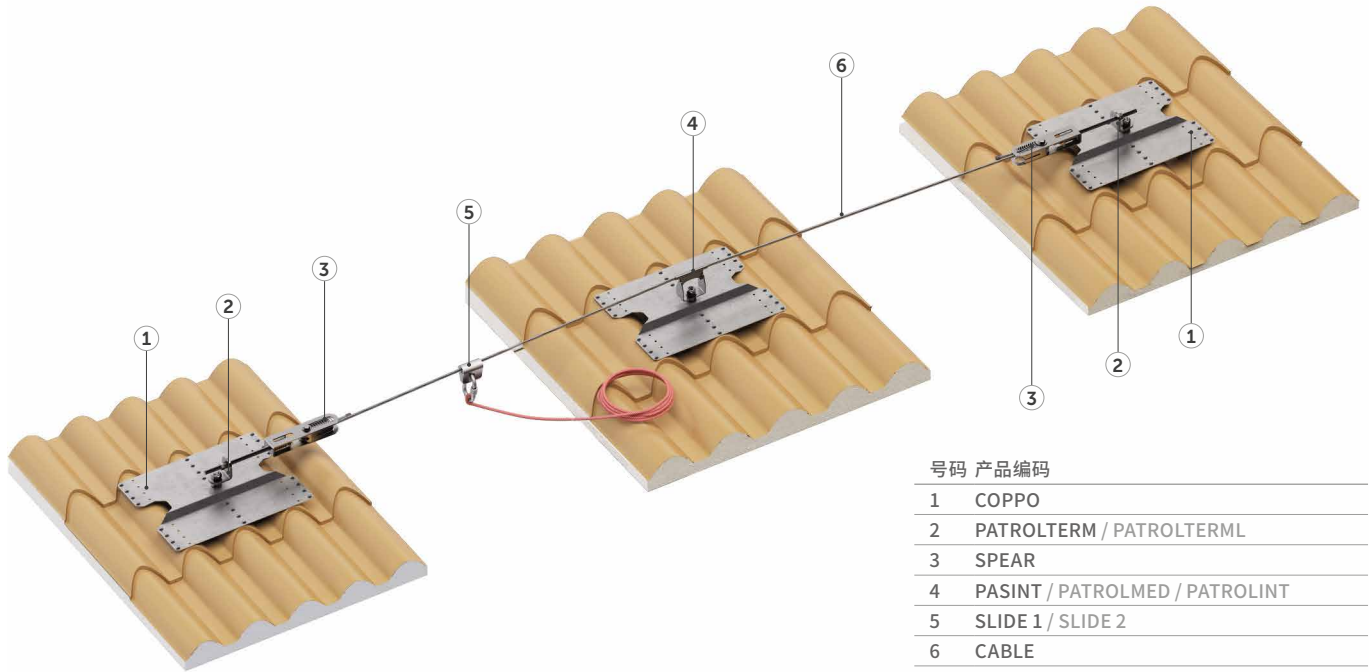


安装类型

▼ 通过 COPPO 立柱将 PATROL 生命线安装在“仿瓦”型夹心面板上






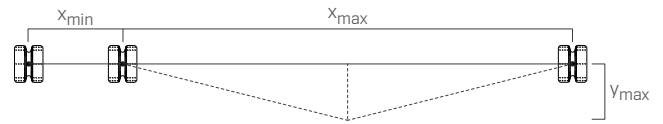
PATROL生命线组件



号码	产品编码
1	COPPO
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE 1 / SLIDE 2
6	CABLE

技术数据*

基材	最小厚度	包括紧固件		配备 SPEAR	
 Fe	0,5 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 24) 	最小跨距	X_{min} [m]	2
 Al	0,7 mm		最大跨距	X_{max} [m]	7,5
			最大变形	Y_{max} [m]	1,44

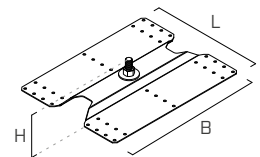


* 所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

COPPO | 产品编码和尺寸

A2
AISI 304

产品编码	材料	B	H	L	件数
		[mm]	[mm]	[mm]	
COPPO	1.4301 / AISI 304 不锈钢	166 - 200	65	322	1



配套产品

产品编码	描述	件数
RIV6320	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈	33

PATROL + TWIST

连续屋面板和PVC/TPO及OSB屋面板支座上的 生命线



通用性

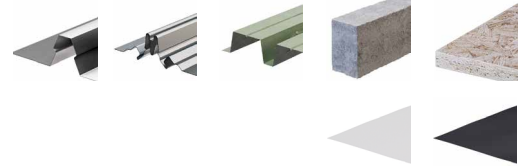
独特的坠落吸收系统，可为多种不同结构提供解决方案。

可调节

各种尺寸的底板保证为每种基材和金属薄板选项提供解决方案。

安全

经认证的紧固套件和安装配件保证结构能够防水，符合适用法规的要求。



载荷方向

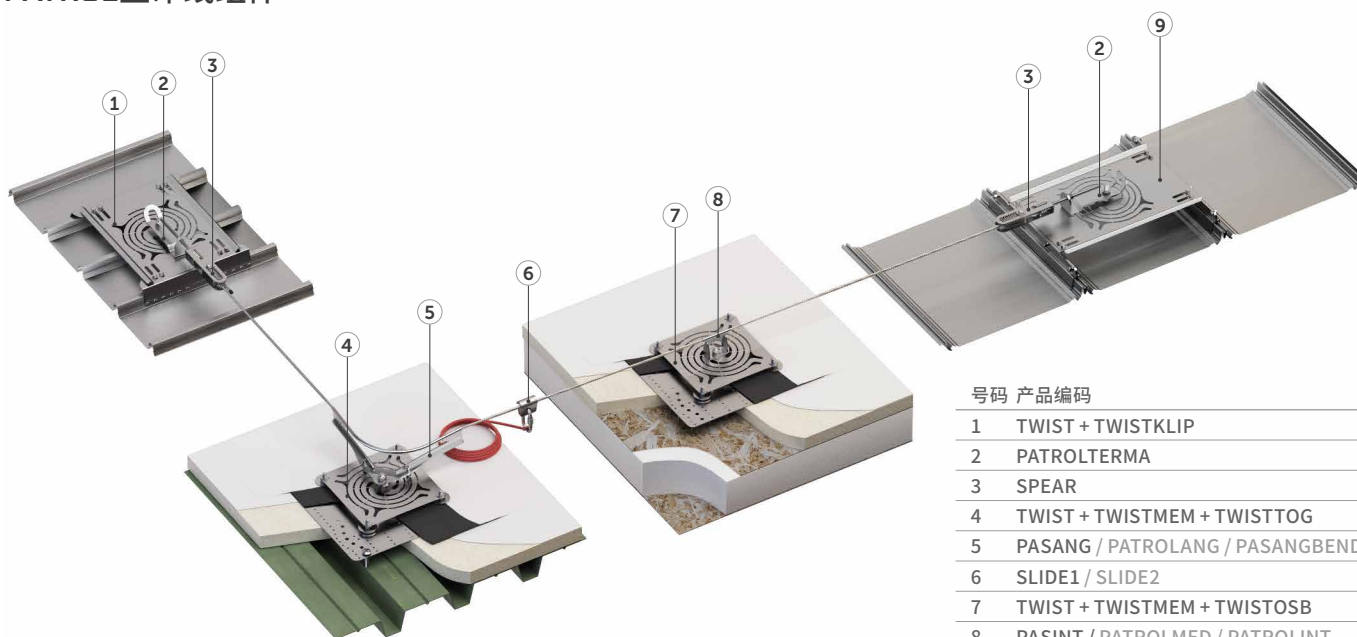


安装类型

▼ 通过 TWIST 立柱将 PATROL 生命线安装在连续屋面上。



PATROL生命线组件



号码 产品编码

1	TWIST + TWISTKLIP
2	PATROLTERMA
3	SPEAR
4	TWIST + TWISTMEM + TWISTTOG
5	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	TWIST + TWISTMEM + TWISTOSB
8	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
9	TWIST + TWISTRIVER

TWIST | 产品编码和尺寸

A2
AISI 304

产品编码	描述	材料	B [mm]	L [mm]	件数	
TWIST300	通用板	1.4301 / AISI 304 不锈钢	300	300	1	
TWIST460	通用板	1.4301 / AISI 304 不锈钢	460	352	1	
TWIST540	通用板	1.4301 / AISI 304 不锈钢	540	352	1	
TWIST640	通用板	1.4301 / AISI 304 不锈钢	640	352	1	
TWISTRIVER	RIVERCLACK直立锁边金属 屋面板紧固套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	-	1	
TWISTKLIP	Kliplok暗扣板 屋面板紧固套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	-	1	
TWISTMEM	薄膜屋面板紧固套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	-	1	
PATROLTERMA	带锚点的端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	235	60	1	
TWISTOSB	OSB屋面板紧固套装	电镀锌涂层碳钢	-	-	1	
TWISTTOG	有“套挂螺栓” 抓钩的紧固套装	电镀锌涂层碳钢	-	-	1	
TWISTSCR	金属专用螺栓紧固套装	电镀锌涂层碳钢	-	-	1	



PATROL + BLOCK

平屋顶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。

平屋顶

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

简单

标准尺寸的压载混凝土板。



载荷方向

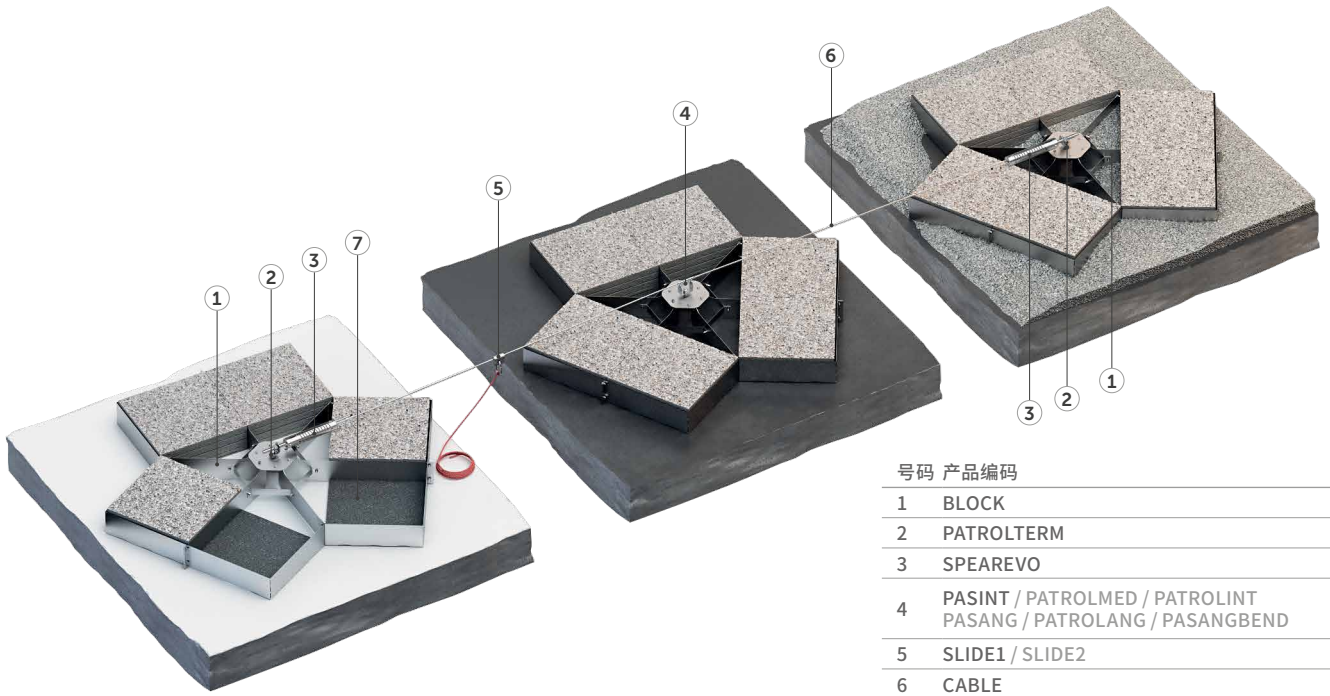


安装类型

▼ 通过 BLOCK 压载配重块将 PATROL 生命线安装在平屋顶上。



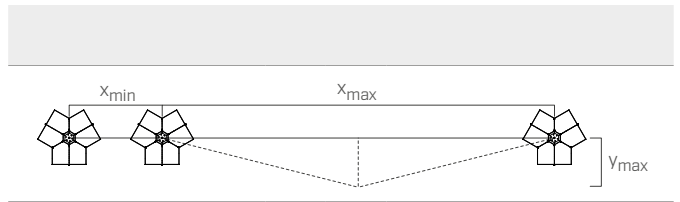
PATROL生命线组件



号码	产品编码
1	BLOCK
2	PATROLMTERM
3	SPEAREVO
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT PASANG / PATROLANG / PASANGBEND
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	CABLE
7	BLOCKMAT

技术数据*

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



* 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]	件数
------	----	-----------	-----------	-----------	----

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

配套产品

产品编码	描述	B [mm]	L [mm]	s [mm]	件数
------	----	-----------	-----------	-----------	----

BLOCKMAT ⁽¹⁾	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
-------------------------	---	-----	------	---	---

⁽¹⁾ 不包括压载用混凝土板 (500 x 500 x 40 mm) (对于 BLOCK 需要 24 块，以达到 530 公斤的总重量)。

单一系统组成示例 EN 795:2012 C+E:

- BLOCK 1块
- BLOCKMAT 3块

PATROL + PATROLEND

ERAC

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。

用途

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

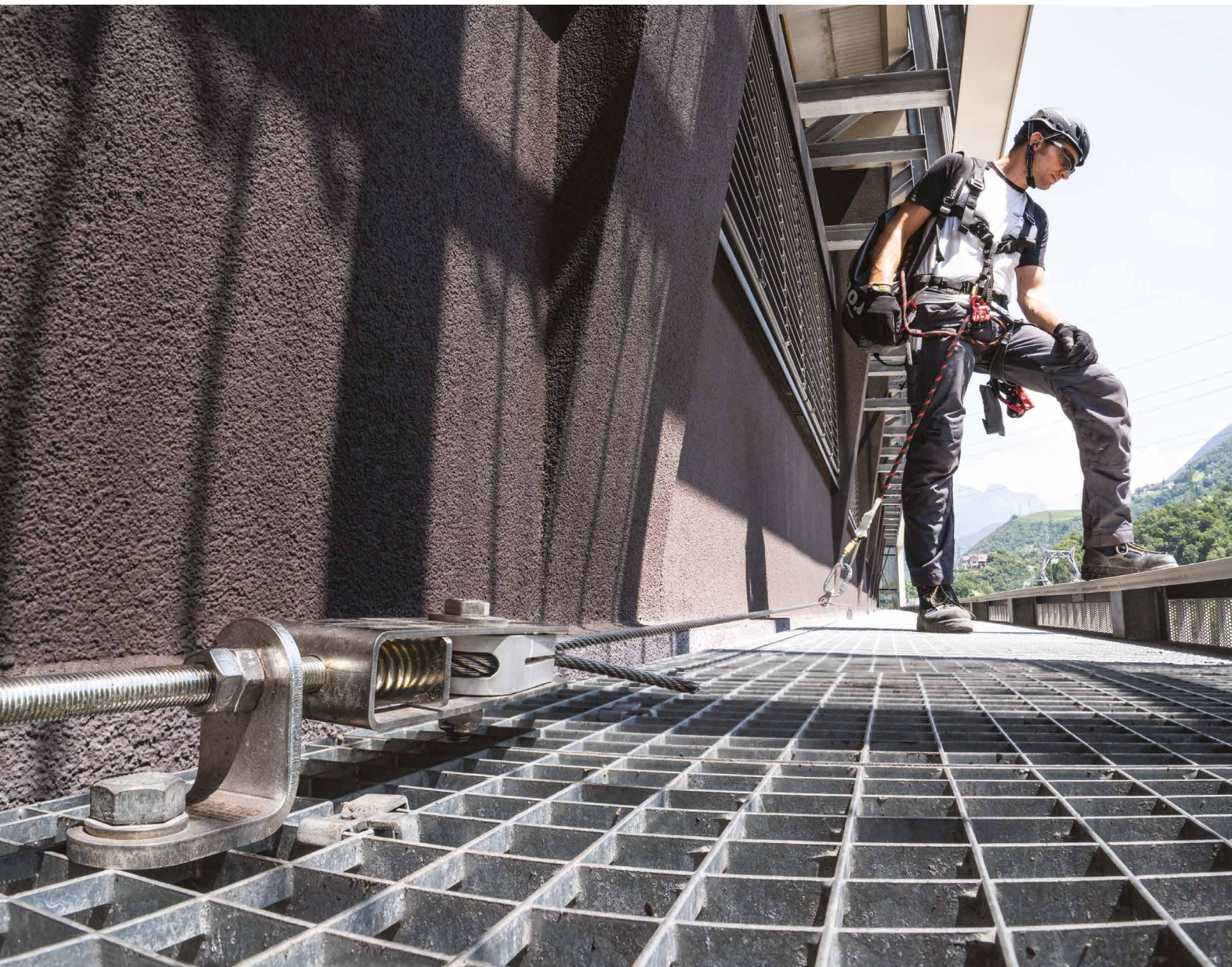
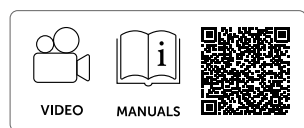


载荷方向

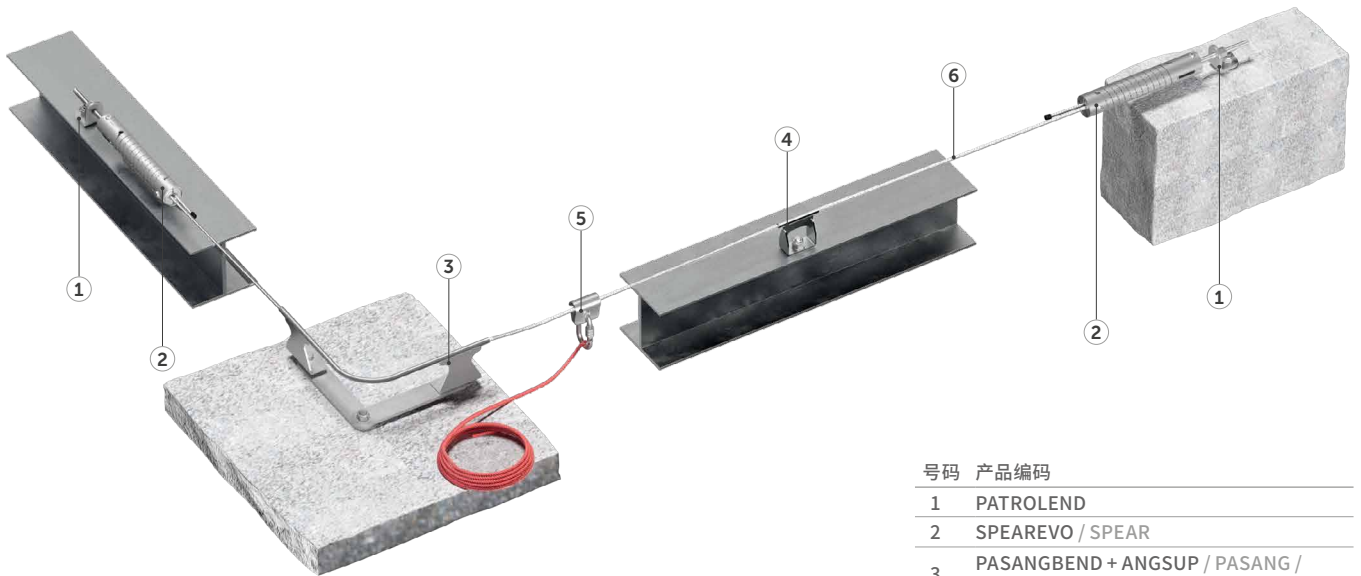


安装类型

▼ 将 PATROL 生命线直接安装在钢或混凝土承重结构上。



PATROL生命线组件



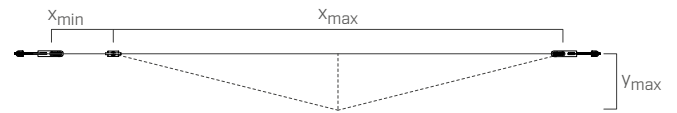
号码 产品编码

1	PATROLEND
2	SPEAREVO / SPEAR
3	PASANGBEND + ANGSUP / PASANG / PATROLANG
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE 1 / SLIDE 2
6	CABLE

技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	140 mm	杆 Ø16
		VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS + ULS + MUT

		配备 SPEAR	配备 SPEAREVO NEW
最小跨距	X_{min} [m]	2	2
最大跨距	X_{max} [m]	7,5	15
最大变形	Y_{max} [m]	1,30	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。

PATROLEND | 产品编码和尺寸

A2
AISI 304

产品编码	材料	B	H	L	s	件数
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	

PATROLEND 1.4301 / AISI 304 不锈钢

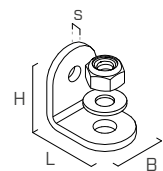
40

61

66

6

1



PATROL OVERHEAD

在钢和混凝土结构上头顶式安装的生命线

ERAC

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
C



安装

用于头顶式安装(例如客车、卡车、机械和飞机的检修等)的生命线。

安全

使操作员能够在无需解开系统的情况下越过中间和转弯支架滑动装置。

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。



载荷方向



安装类型

▼ 将头顶式 PATROL 生命线直接安装在钢或混凝土承重结构上。



VIDEO



MANUALS



PATROL生命线组件

号码 产品编码

1 PATROLEND / PATROLTERM

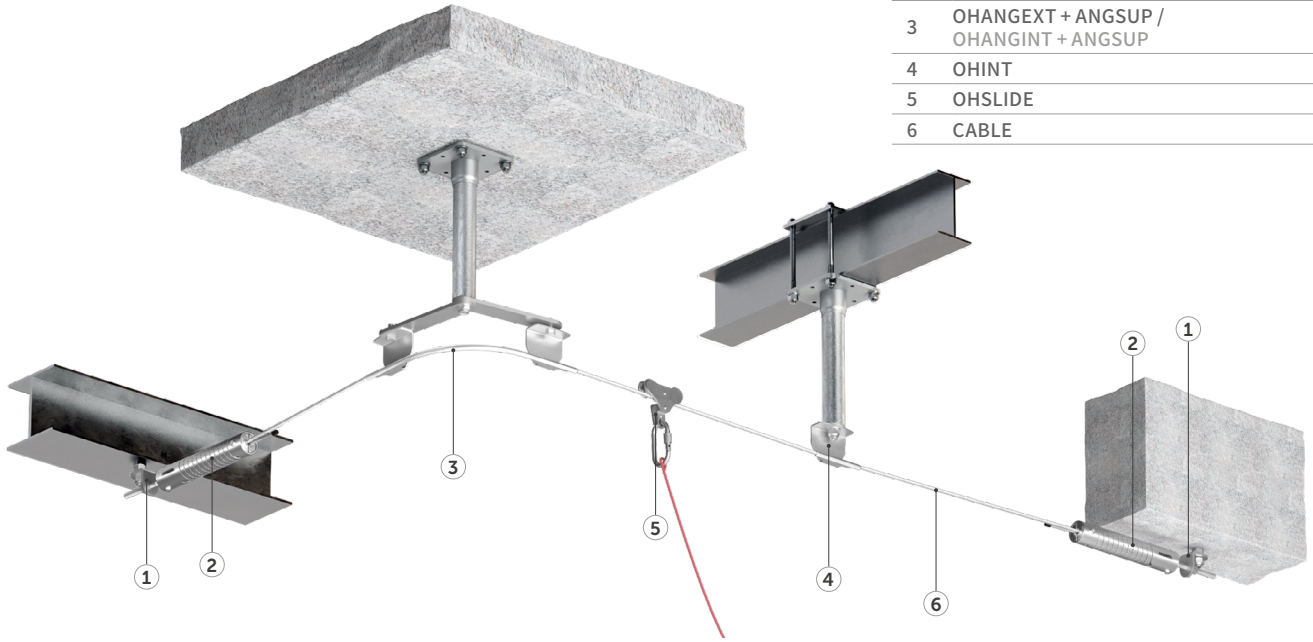
2 SPEAREVO / SPEAR

3 OHANGEXT + ANGSUP /
OHANGINT + ANGSUP

4 OHINT

5 OHSLIDE

6 CABLE



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	140 mm	杆 Ø12 / Ø16 VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS + ULS + MUT

		配备 SPEAR	配备 SPEAREVO NEW
最小跨距	X_{min} [m]	2	2
最大跨距	X_{max} [m]	7,5	15
最大变形	Y_{max} [m]	1,30	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。

PATROLEND | 产品编码和尺寸

A2
AISI 304

产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	件数
PATROLEND	1.4301 / AISI 304 不锈钢	40	61	66	6	1
PATROLTERM	1.4301 / AISI 304 不锈钢					

配套产品

产品编码	描述	页码	产品编码	描述	页码
OHINT	用于头顶式安装的贯穿中间支架	48	OHANGEXT	用于头顶式安装的 A4 不锈钢贯穿内角式转弯中间支架	50
OHANGINT	用于头顶式安装的 A4 不锈钢贯穿内角式转弯中间支架	49	ANGSUP	支持PASANGBEND、OHANGINT和OHANGEXT	50

TOWER 代号请参阅页码 22。

PATROL ON WALL

ERAC

在钢和混凝土结构上壁挂式安装的生命线



美观

组件的尺寸将安全装置对屋面覆盖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

可以使用允许操作员通过专用滑动装置越过中间和转弯支架的组件。

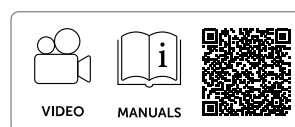


载荷方向

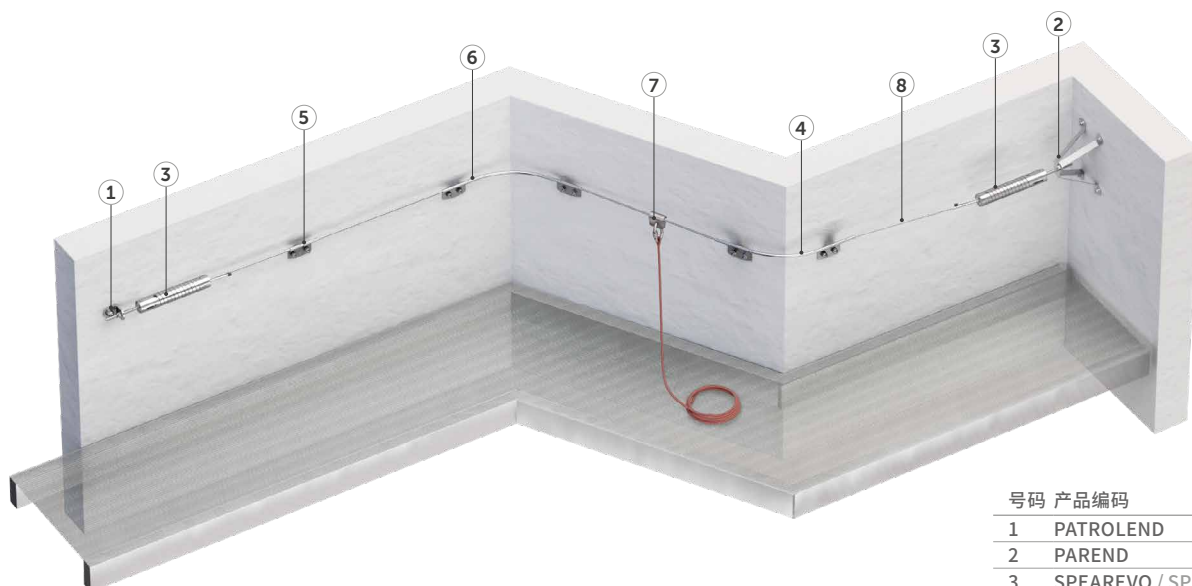


安装类型

▼ 将PATROL 生命线直接壁挂式安装在钢或混凝土承重结构上。



PATROL生命线组件

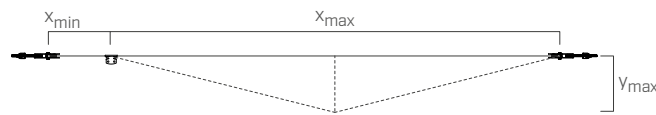


号码	产品编码
1	PATROLEND
2	PAREND
3	SPEAREVO / SPEAR
4	PAREXBEND / PAREX
5	PARINTER
6	PARINBEND / PARIN
7	SLIDE 1 / SLIDE 2
8	CABLE

技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	140 mm	杆 Ø12 / Ø16 VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS+ULS+MUT

		配备 SPEAR	配备 SPEAREVO NEW
最小跨距	X_{min} [m]	2	2
最大跨距	X_{max} [m]	7,5	15
最大变形	Y_{max} [m]	1,30	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。

PATROLEND | 产品编码和尺寸

A2
AISI 304

产品编码	材料	B	H	L	s	件数	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
PATROLEND	1.4401 / AISI 316 不锈钢	40	61	66	6	1	
PAREND	1.4301 / AISI 304 不锈钢	300	150	300	-	1	

配套产品

产品编码	描述	页码	
PAREX	立面专用贯穿外角式转弯中间支架	49	
PARIN	立面专用贯穿内角式转弯中间支架	50	
PARINTER	立面专用贯穿中间支架	49	

产品编码	描述	页码	
PARINBEND	105°-165°可调的立面专用贯穿内角式转弯中间支架	50	
PAREXBEND	105°-165°可调的立面专用贯穿外角式转弯中间支架	50	

PATROL A4

A4不锈钢组件的生命线

A4
AISI 316

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
C



耐抗性强

AISI 316 不锈钢元件保证在海洋和工业环境中具有出色的耐腐蚀性。



用途

可以使用专门设计的滑梯，使操作员能够在无需解开的情况下越过转弯和中间支架。

组装

直接在混凝土或钢结构上快速简便地组装。



载荷方向



安装类型



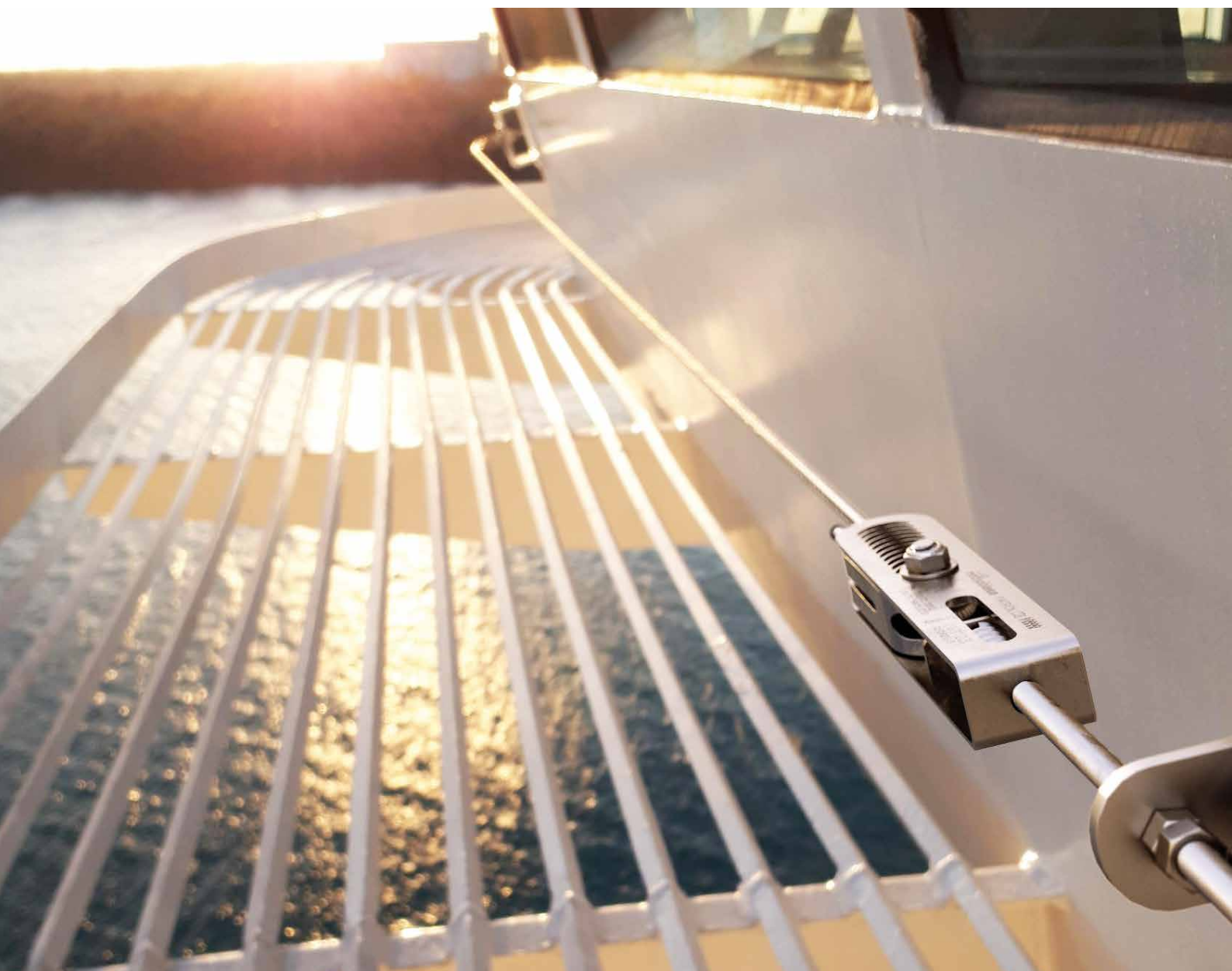
VIDEO



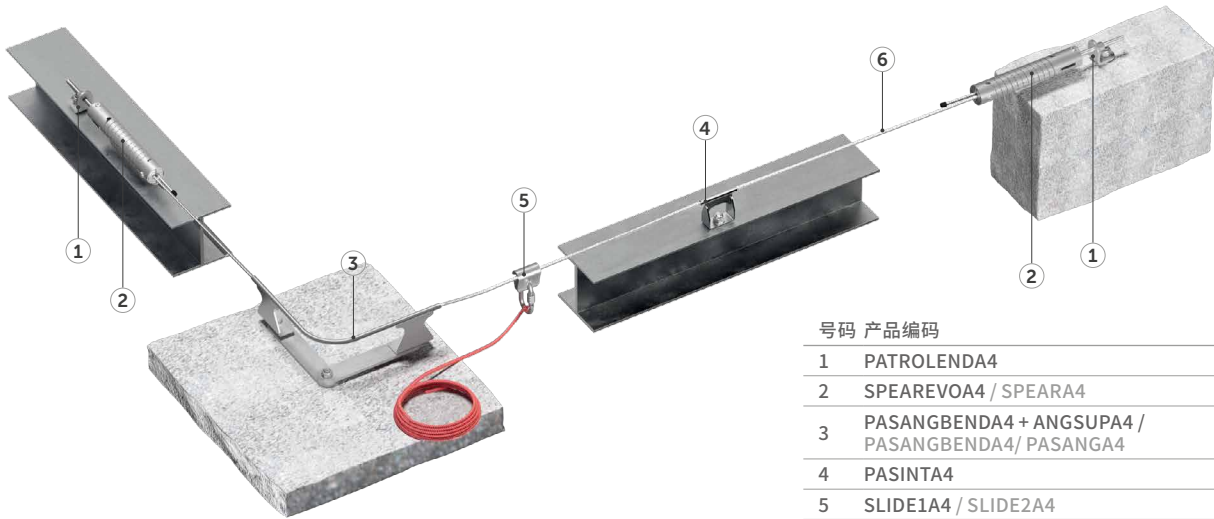
MANUALS



- ▼ 通过不锈钢立柱将PATROL 生命线安装在船舶甲板上。



PATROL生命线A4不锈钢组件

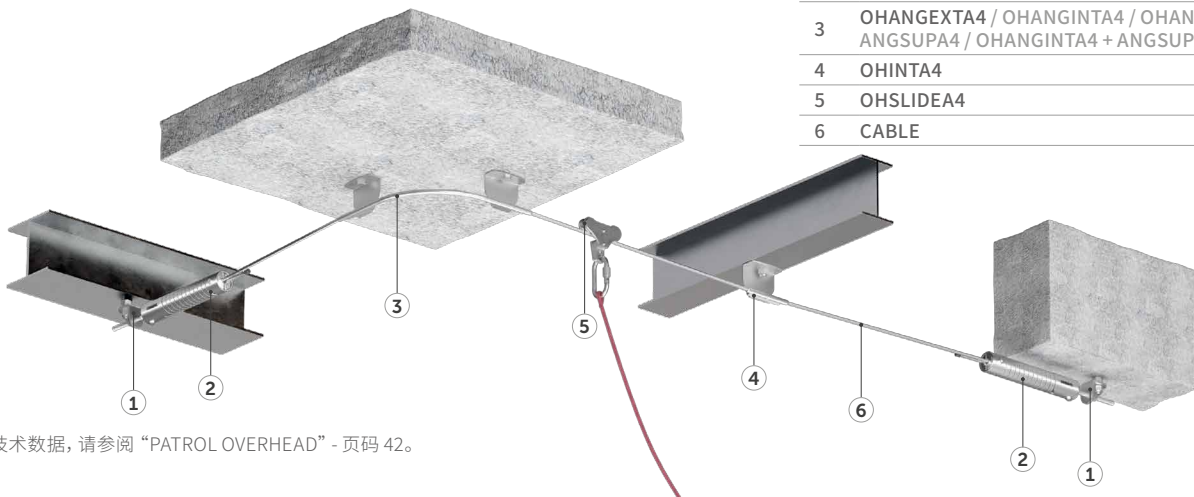


号码 产品编码

1	PATROLENDA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4
3	PASANGBENDA4 + ANGSPA4 / PASANGBENDA4 / PASANGA4
4	PASINTA4
5	SLIDE1A4 / SLIDE2A4
6	CABLE

有关技术数据, 请参阅“PATROL + PATROLEND” - 页码 40。

PATROL OVERHEAD A4生命线组件

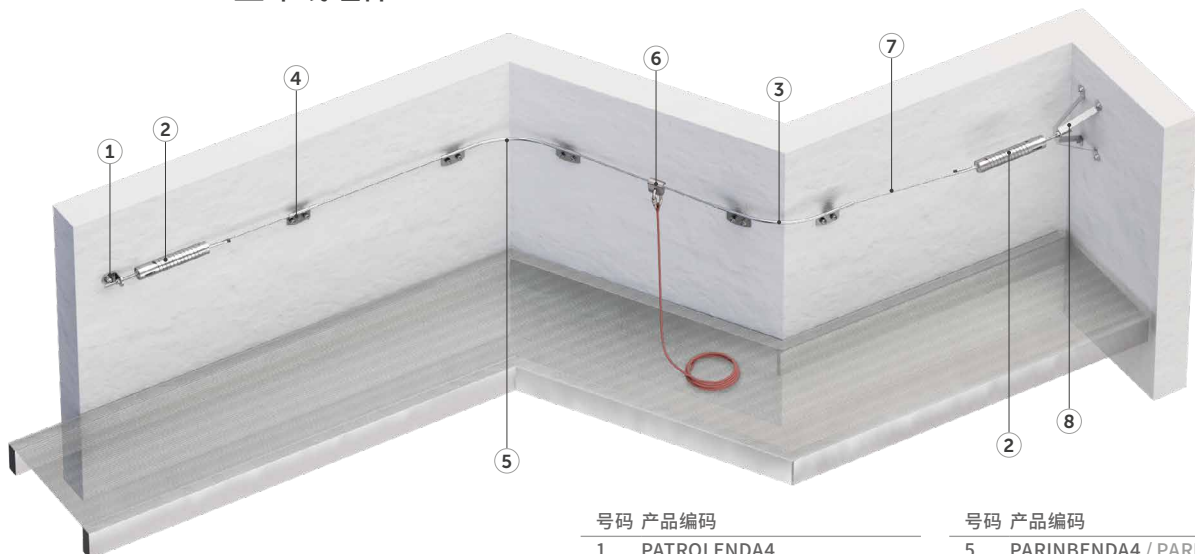


号码 产品编码

1	PATROLENDA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4
3	OHANGEXTA4 / OHANGINTA4 / OHANGEXTA4 + ANGSPA4 / OHANGINTA4 + ANGSPA4
4	OHINTA4
5	OHSLIDEA4
6	CABLE

有关技术数据, 请参阅“PATROL OVERHEAD” - 页码 42。

PATROL ON WALL A4生命线组件



号码 产品编码

1	PATROLENDA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4
3	PAREXBENDA4 / PAREXA4
4	PARINTERA4

号码 产品编码

5	PARINBENDA4 / PARINA4
6	SLIDE1A4 / SLIDE2A4
7	CABLE
8	PARENDA4

有关技术数据, 请参阅“PATROL ON WALL” - 页码 44。

■ 端部支架 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	件数	
PATROLTERM	端部支架	1.4301 / AISI 304 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	
PATROLEND4	A4不锈钢端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢						
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	
PAREND4	用于立面的 A4不锈钢4脚端部支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢						

■ 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]	件数	
SPEAR	配有能量吸收器的一对张紧器套装	不锈钢 1.4301 / AISI 304 铝 EN AW 6082	63	50	380	-	1	 x 2
SPEAR4	有能量吸收器的一对A4不锈钢张紧器套装	不锈钢 1.4401 / AISI 316 铝 EN AW 6082						
SPEAR2	用于卷边屋面板的配有能量吸收器的一对张紧器套装	不锈钢 1.4301 / AISI 304 铝 EN AW6082	63	50	472	-	1	 x 2
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	 x 2
SPEAREVOA4	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						

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]	件数	
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	立面专用贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	100	88	120	-	1	
PARINTERA4	立面专用的A4不锈钢贯穿中 间支架	1.4401 / AISI 316 不锈钢	-	100	88	120	-	1	
PATROLINT	半贯穿中间支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	50	50	375	5	1	
PATROLMED	不贯穿中间支架	不锈钢 1.4301 / AISI 304 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	

转角支架 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数	
PASANG	贯穿转角支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	300	69	300	1	
PASANGA4	A4不锈钢 贯穿转角支架	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	

■ 转角支架 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数	
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	不锈钢 1.4301 / AISI 304 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	
BENDTOOL	转角支架弯度调节工具	S235JR 镀锌钢	-	199	435	200	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	

■ 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]	件数	
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	-	120	30	102	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	-	120	30	102	1	

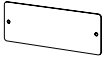
■ 绳索 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	件数
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	件数
TARGA	设备警示牌	1
TARGASTI1	TARGA 专用附加贴纸: PL-SK-CZ-HU-RO	1
TARGASTI2	TARGA 专用附加贴纸: NL-SV-NO-FI-RU	1
PATROLSTOP	限位开关元件	1



■ PATROLKIT10 | 10米长生命线套装

产品编码	描述	材料	件数
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	不锈钢 1.4301 / AISI 304 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	件数
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	不锈钢 1.4301 / AISI 304 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	件数
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	不锈钢 1.4301 / AISI 304 铝 EN AW 6082
	PATROLMED	不贯穿中间支架	不锈钢 1.4301 / AISI 304 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.

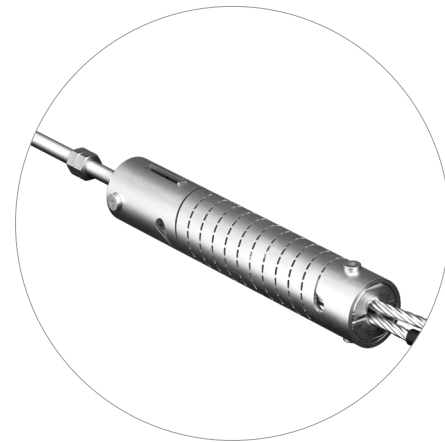
PATROL | 配有能量吸收器的张紧器



SPEAR
配有能量吸收器的一对张紧器套装。



SPEAR2
带能量吸收器的一对张紧器套装，用于安装在回字形和圆形卷边金属板上的生命线。



SPEAREVO
配有能量吸收器的一对张紧器套装。进一步减少端部支架上的应力。

特性	SPEAR	SPEAR 2	SPEAR EVO
用于两端的完整套装	●	●	●
组件很少	●	●	●
紧凑	●	-	●
安装只需几步	●	●	●
使用标准工具安装	●	●	●
组装过程中可调节	●	●	●
预张紧指示	●	●	●
易于检查	●	●	●
全不锈钢	-	-	●
带自锁功能的绳索闭合	-	-	●
经过专门设计和测试，以进一步减少端部支架上的应力	-	-	●
经过专门设计和测试，以增加立柱之间的间距	-	-	●
经过专门设计和测试，以增加使用人数	-	-	●
可兼容立柱	TOWER, TOWERA2, TOWERXL, PATROLEND, PAREND, SHIELD, COPPO, TWIST	SIANK4, SEAMO	BLOCK, SHIELD, PATROLEND, PAREND

PATROL | 中间支架 - 转角支架

具有固定几何形状的产品



PARINTER



PARIN/PAREX



PASANG



PASINT

产品灵活 / “弯度”可调适



PARINBEND/PAREXBEND

立面专用贯穿可调内/外角式转弯中间支架。使用 BENDTOOL 可以调整 165°-105°之间的角度。



PASANGBEND

立柱专用贯穿可调转角用于直接安装。使用 BENDTOOL 可以调整 165°-105°之间的角度。

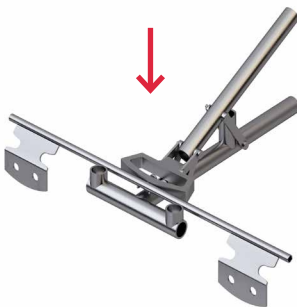


PASANGBEND + ANGSUP

立柱专用贯穿可调转角支架。使用 BENDTOOL 可以调整 165°-105°之间的角度。

BENDTOOL

用于在 165°-105°之间调整PARINBEND/PAREXBEND/PASANGBEND设备的角度的工具。



1.将预先选定的可折弯的转角支架插入 BENDTOOL 折弯工具。



2.用折弯工具将转角支架折弯。



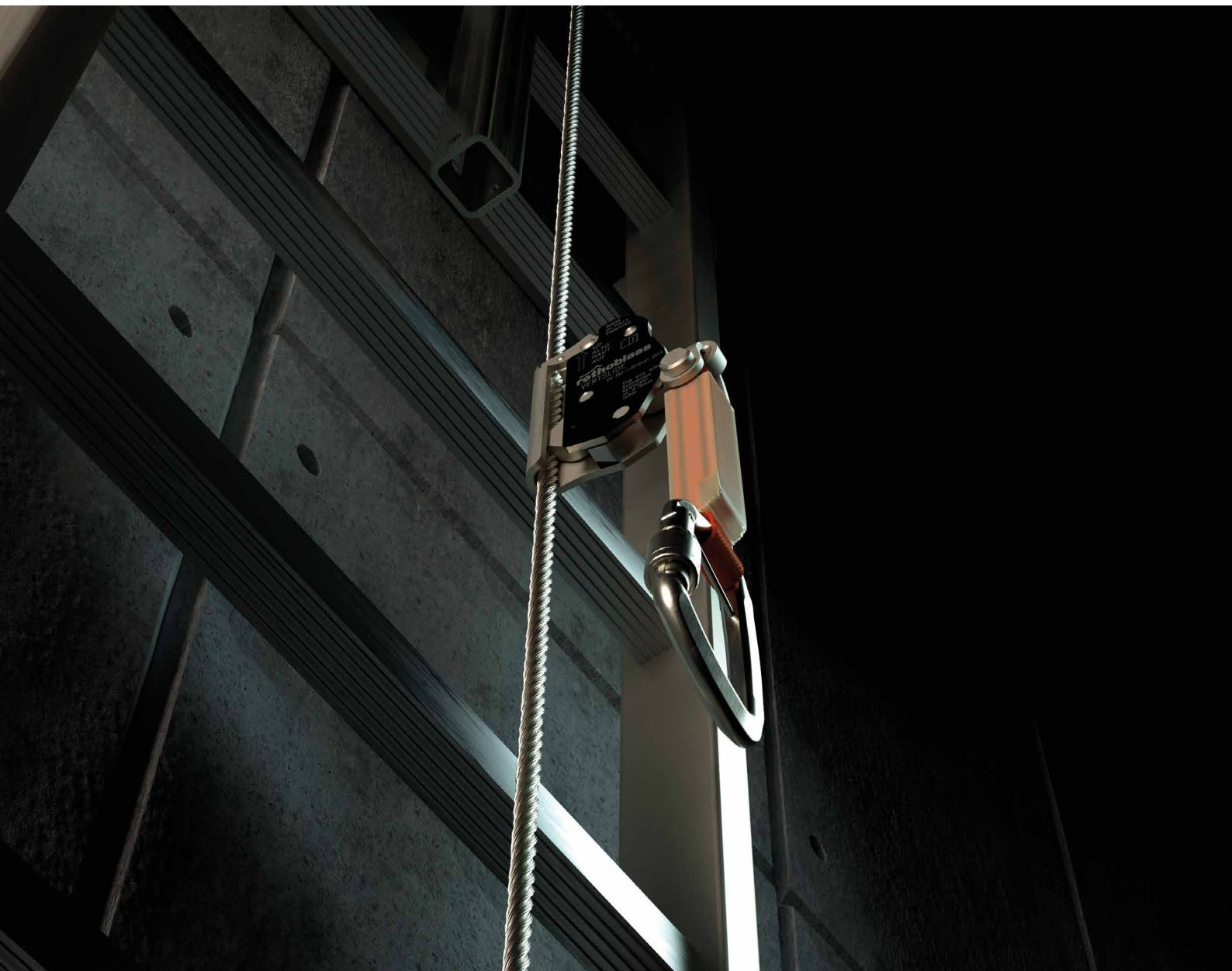
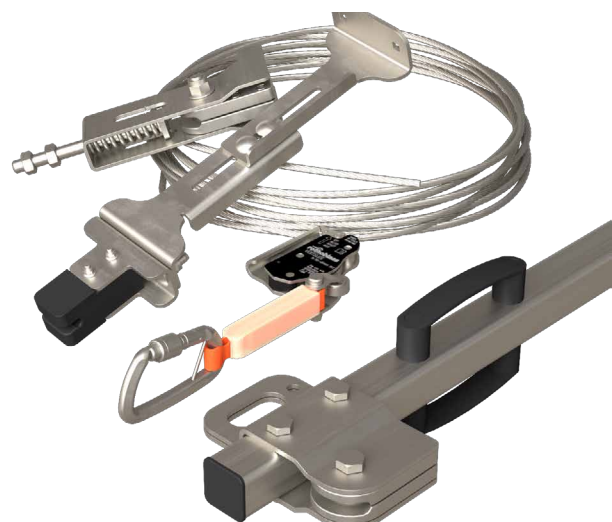
3.从折弯工具上取下转角支架。该支架现在已准备好可以安装。

VERTIGRIP

垂直生命线

简单、可组合、耐用。

VERTIGRIP 垂直生命线是确保爬梯和垂直通道安全的理想系统。组装快速简便，只需几步即可完成安装。模块化系统，由于提供了广泛的配件，可以满足各种设计要求，用途广泛。整个系统采用 AISI 316 不锈钢 - AISI 304 不锈钢 - EN AW 6082 铝合金制成，保证良好的耐腐蚀性。



VERTIGRIP | 概述

VERTIGRIP ON LADDER

爬梯上的垂直生命线



▶ 页码 56



VERTIGRIP ON WALL

墙壁上的垂直生命线



▶ 页码 58



VERTIGRIP A4

配有A4不锈钢组件的垂直生命线



▶ 页码 60



VERTIGRIP ON LADDER

爬梯上的垂直生命线

CE EAC

EN
353-1:2014
+ A1:2017

RFU 11.119

质量

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。

全面控制

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。



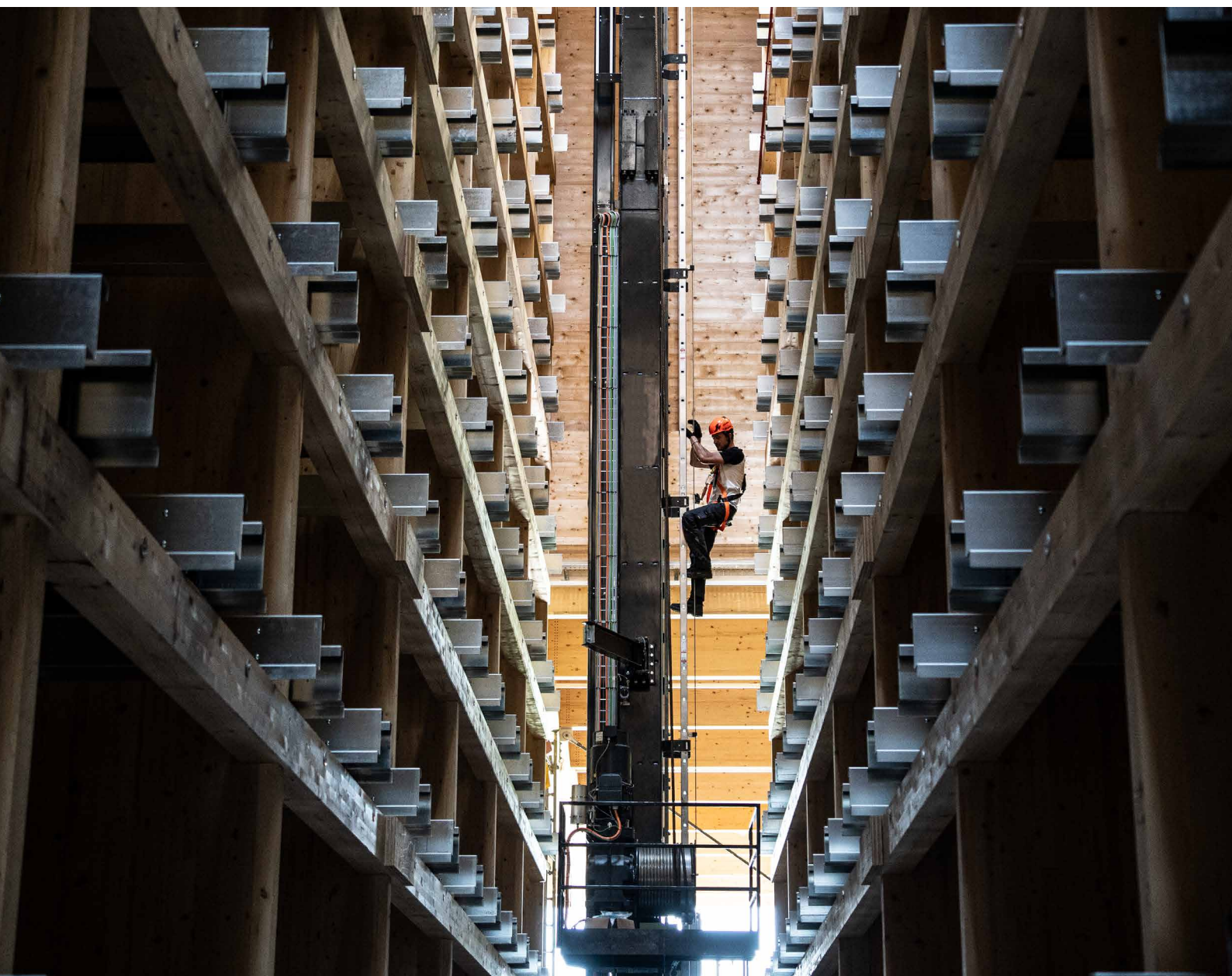
▼ 将 VERTIGRIP 垂直生命线安装在爬梯上, 用于自动化仓库的检修。



VIDEO



MANUALS



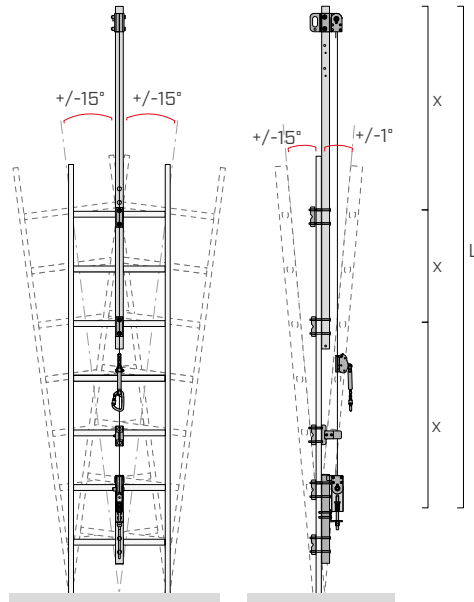
垂直生命线组件

号码 产品编码

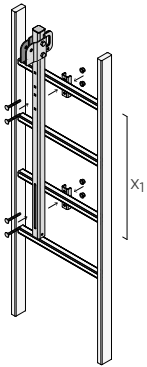
1	VERTBASE
2	VERTSPEAR
3	VERTHAND
4	VERTSUP
5	CABLE
6	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2 / VERTINT
7	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
8	VERTOP17 / VERTOP09

技术数据*

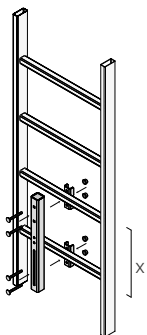
A2
AISI 304



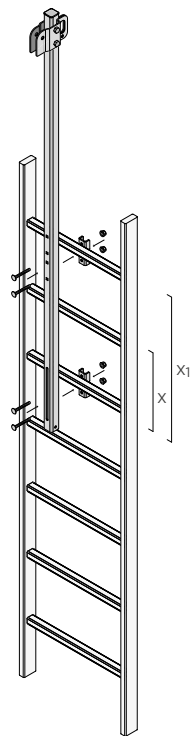
$L = \max 200 \text{ m}$
 $x = \max 5 \text{ m}$



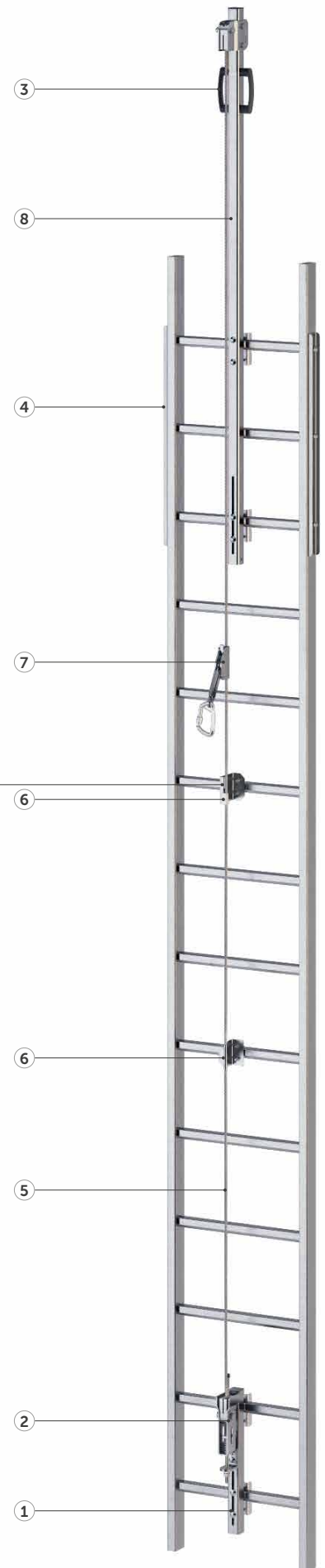
$450 \text{ mm} \leq x_1 \leq 700 \text{ mm}$



$225 \text{ mm} \leq x \leq 350 \text{ mm}$



$450 \text{ mm} \leq x_1 \leq 700 \text{ mm}$
 $225 \text{ mm} \leq x \leq 350 \text{ mm}$



* 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。

VERTIGRIP ON WALL

墙壁上的垂直生命线

A2
AISI 304

CE

EN
353-1:2014
+ A1:2017

RFU 11.119

替代方案

无法在爬梯上安装垂直生命线时的替代解决方案。

可调节

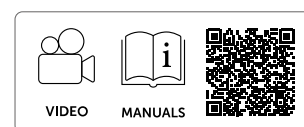
可以调节生命线与墙壁的距离。

功能多样

它可以安装在与垂直方向成 15°角倾斜的墙壁上。



▼ 将VERTIGRIP垂直生命线安装在爬梯上, 用于高压塔的检修。



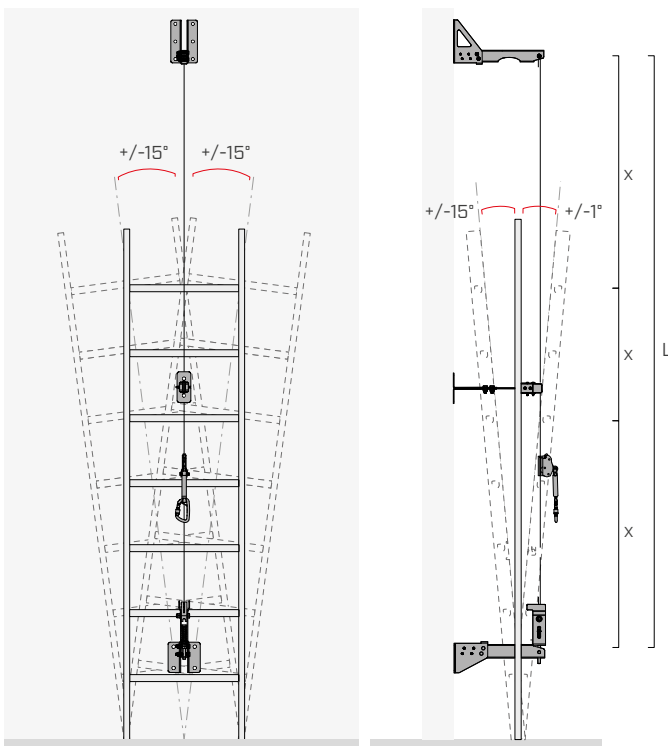
■ 垂直生命线组件

号码 产品编码

1	VERTBASEW
2	VERTSPEAR
3	CABLE
4	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2
5	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
6	VERTOPW
7	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2 / VERTINT

■ 技术数据*

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



L = max 200 m
x = max 5 m



* 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。

VERTIGRIP A4

A4
AISI 316

CE

配有A4不锈钢组件的 垂直生命线

EN
353-1:2014
+ A1:2017

RFU 11.119

耐抗性强

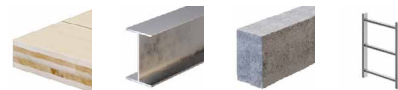
AISI 316 不锈钢元件保证在海洋和工业环境中具有出色的耐腐蚀性。

全面控制

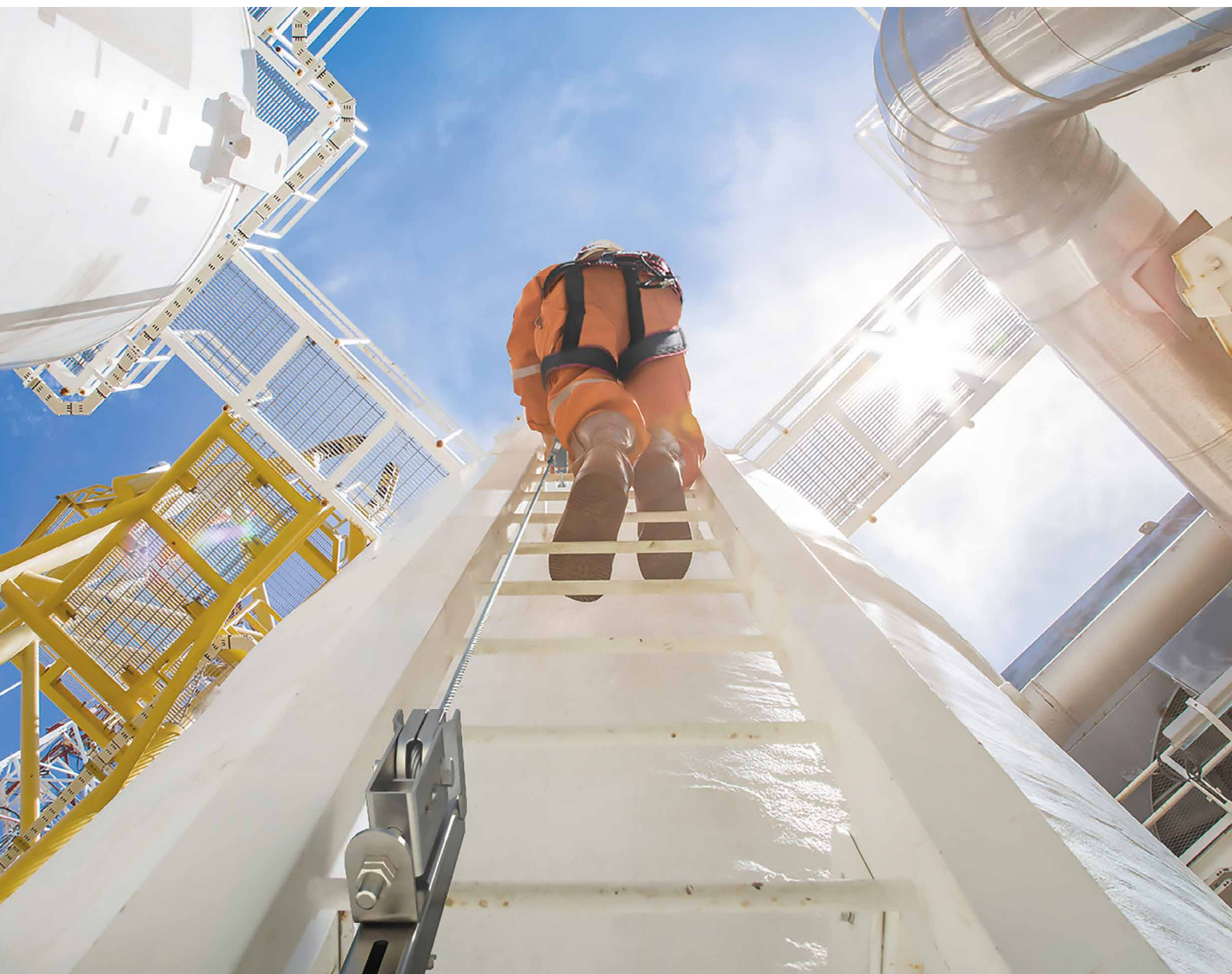
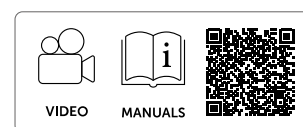
带集成减震器的钢丝绳滑动装置，可安全控制上升和下降。

功能多样

它可以安装在与垂直方向成 15°角倾斜的墙壁上。



▼ 将 VERTIGRIP A4 垂直生命线安装在爬梯上，用于海上设施的检修。



■ 垂直生命线组件

号码 产品编码

1	VERTBASEA4
2	VERTSPEARA4
3	VERTINTPAS1A4 / VERTINTA4 / VERTINTPAS2A4
4	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
5	VERTOP09A4
6	CABLE

技术数据

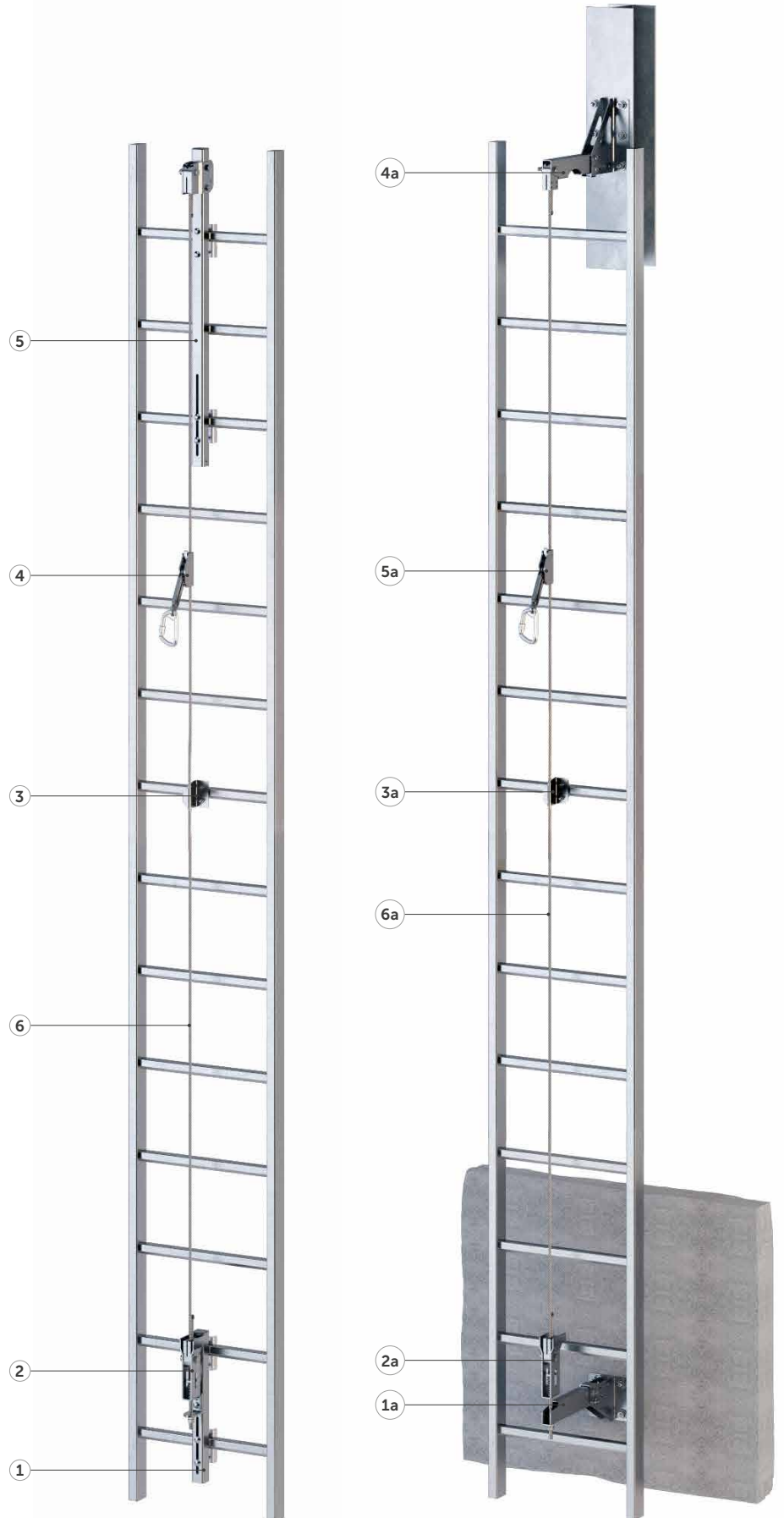
有关技术数据, 请参阅“VERTIGRIP ON LADDER” - 页码 56。

号码 产品编码

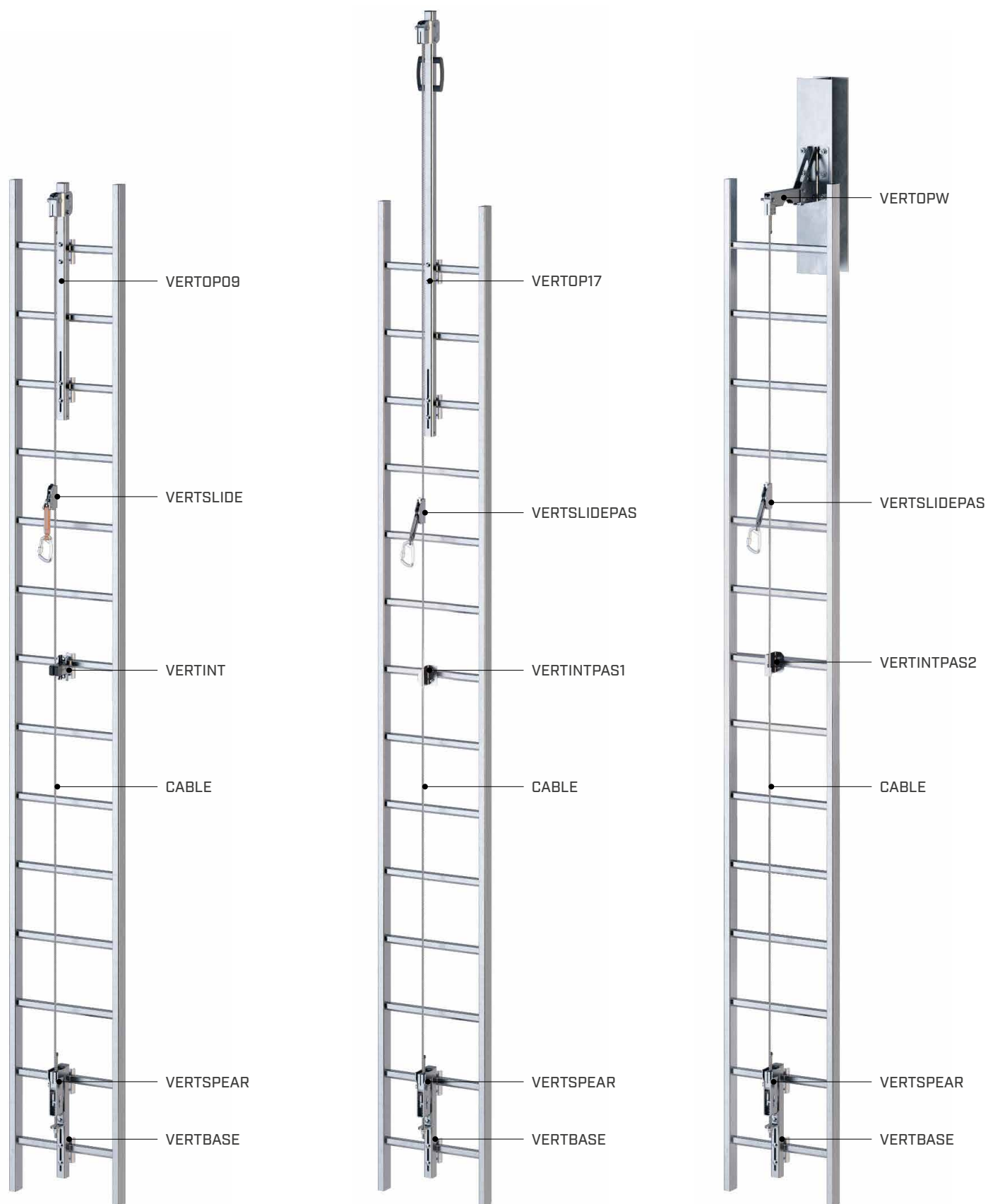
1a	VERTBASEWA4
2a	VERTSPEARA4
3a	VERTINTPAS1A4 / VERTINTPAS2A4 VERTINTA4 / VERTINTWA4
4a	VERTOPWA4
5a	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
6a	CABLE

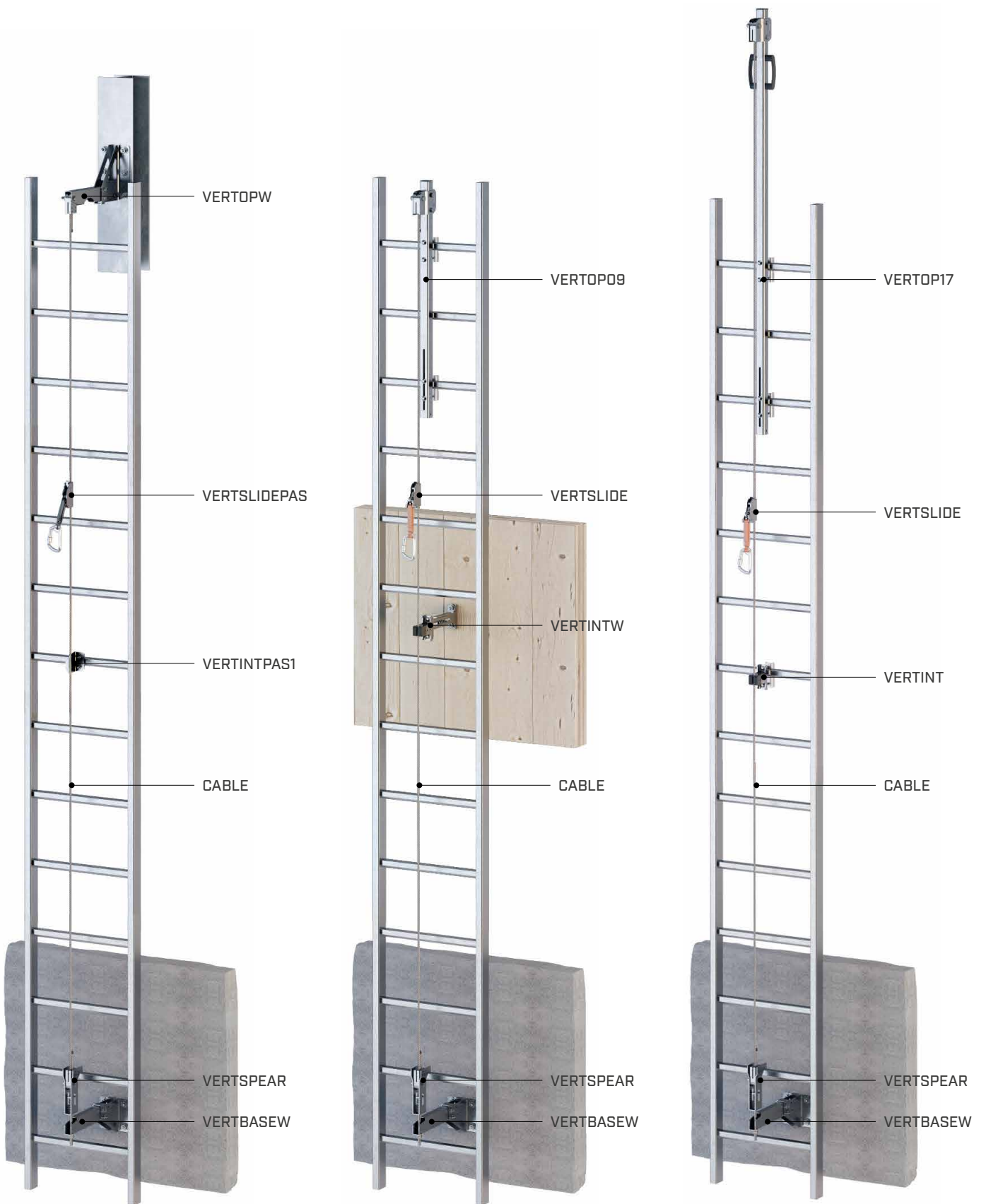
技术数据

有关技术数据, 请参阅“VERTIGRIP ON WALL” - 页码 58。



VERTIGRIP | 组合





VERTIGRIP | 组件

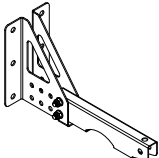
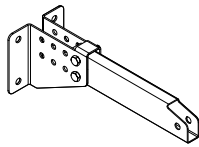
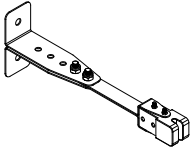
垂直生命线的主要组件

组件	产品编码	描述	材料	重量 [kg]	件数	
张紧器	VERTSPEAR	配备夹具和张紧器的垂直生命线套装	1.4301 / AISI 304 不锈钢 铝 EN AW 6082	2,60	1	
	VERTSPEARA4	配备夹具和张紧器的A4不锈钢垂直生命线套装	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	带能量吸收器的可拆式防坠落滑动装置, 用于垂直生命线	1.4301 / AISI 304 - EN AW 7075 T6 铝合金	0,465	1	
	VERTSLIDEPAS	带能量吸收器的可拆式防坠落贯穿滑动装置, 用于垂直生命线	1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,67	1	
上部锚点	VERTOP09	爬梯上的垂直生命线专用的上部锚点 (0,9 m)	不锈钢 1.4301 / AISI 304	4,44	1	
	VERTOP09A4	爬梯上的垂直生命线专用的A4不锈钢上部锚点 (0,9 m)	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
	VERTOP17	爬梯上的垂直生命线专用的上部锚点 (1,7 m)	1.4301 / AISI 304 不锈钢	9,46	1	
	VERTOP17A4	爬梯上的垂直生命线专用的A4不锈钢上部锚点 (1,7 m)	1.4401 / AISI 316 不锈钢			

组件	产品编码	描述	材料	重量 [kg]	件数	
下部锚点	VERTBASE	爬梯上的垂直生命线专用的下部锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	1,84	1	
	VERTBASEA4	爬梯上的垂直生命线专用的A4不锈钢下部锚点	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
中间锚点*	VERTINT	爬梯上的垂直生命线专用的中间锚点	1.4301 /AISI 304 不锈钢 - ABS	0,64	1	
	VERTINTA4	爬梯上的垂直生命线专用的A4不锈钢中间锚点	1.4401 /AISI 316 不锈 钢 - ABS			
	VERTINTPAS1	垂直生命线专用的固定式贯穿中间锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,126	1	
	VERTINTPAS1A4	垂直生命线专用的A4不锈钢固定式贯穿中间锚点	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
	VERTINTPAS2	垂直生命线专用的可拆式贯穿中间锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	0,155	1	
	VERTINTPAS2A4	垂直生命线专用的A4不锈钢可拆式贯穿中间锚点	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]	件数	
上部锚点	VERTOPW	结构上的垂直生命线专用的上部锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	5,17	1	
	VERTOPWA4	结构上的垂直生命线专用的A4不锈钢上部锚点	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
下部锚点	VERTBASEW	结构上的垂直生命线专用的下部锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	4,52	1	
	VERTBASEWA4	结构上的垂直生命线专用的A4不锈钢下部锚点	1.4401 / AISI 316 不锈钢			
中间锚点*	VERTINTW	结构上的垂直生命线专用的中间锚点	1.4301 /AISI 304 不锈钢 - ABS	1,52	1	
	VERTINTWA4	结构上的垂直生命线专用的A4不锈钢中间锚点	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]	件数	
把手	VERTHAND	VERTOP17专用把手套装	PA6 - 不锈钢 1.4301 / AISI 304	0,14	1	
爬梯加固件	VERTSUP1	爬梯附加加固件套装*	不锈钢 1.4301 / AISI 304	1,48	1	

* 螺纹杆、螺母和垫圈不包含在套装中。

警示牌

产品编码	描述	件数
TARGA	设备警示牌: IT-EN-DE-ES-FR	1
TARGASTI1	TARGA 专用附加贴纸: PL-SK-CZ-HU-RO	1
TARGASTI2	TARGA 专用附加贴纸: NL-SV-NO-FI-RU	1

VERTIGRIP | 滑动装置



VERTSLIDE

带能量吸收器的可拆式防坠落滑动装置，用于垂直生命线。



VERTSLIDEPAS

带能量吸收器的可拆式防坠落贯穿滑动装置，用于垂直生命线。

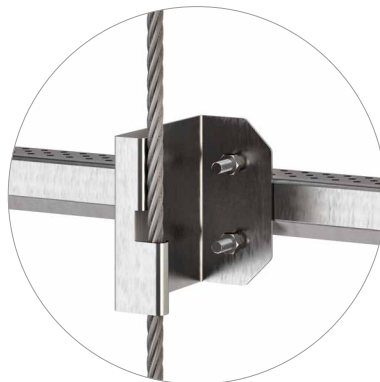
技术特点	VERTSLIDE	VERTSLIDEPAS
标准	EN 353-1:2014 + A1:2017	EN 353-1:2014 + A1:2017
吸收器	织物	不锈钢
种类	半贯穿	贯穿
钢丝绳直径	[mm] 8	8
尺寸	[mm] 150 x 80 x 25	150 x 80 x 25
重量	[g] 200	300
闭合类型	双重锁定	三重锁定

VERTIGRIP | 元件和中间锚点



VERTINTPAS1

垂直生命线专用的固定式贯穿中间锚点。



VERTINTPAS2

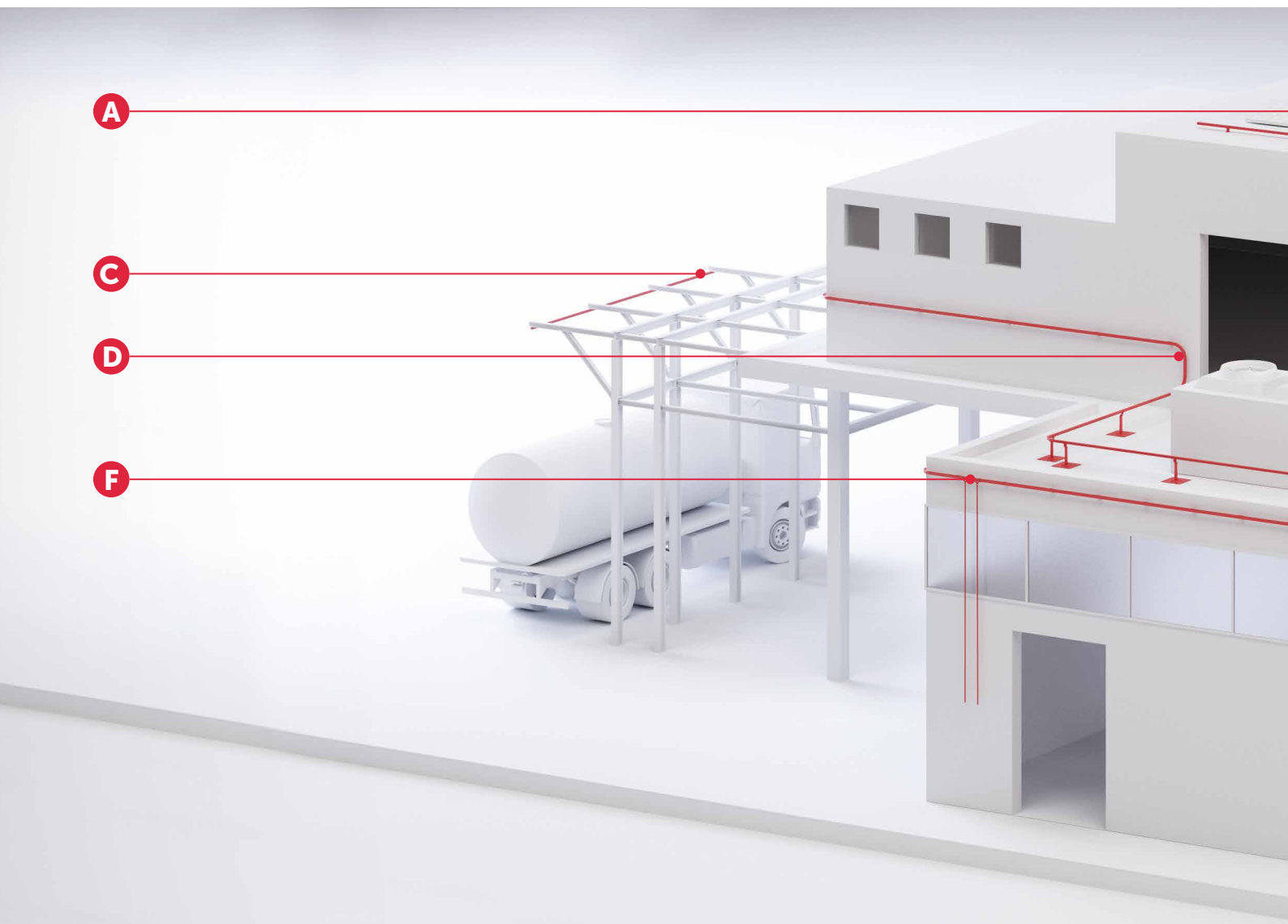
垂直生命线专用的可拆式贯穿中间锚点。



VERTINT

爬梯上的垂直生命线专用的中间锚点。

RAIL SYSTEM 概述



A H-RAIL ON FLOOR

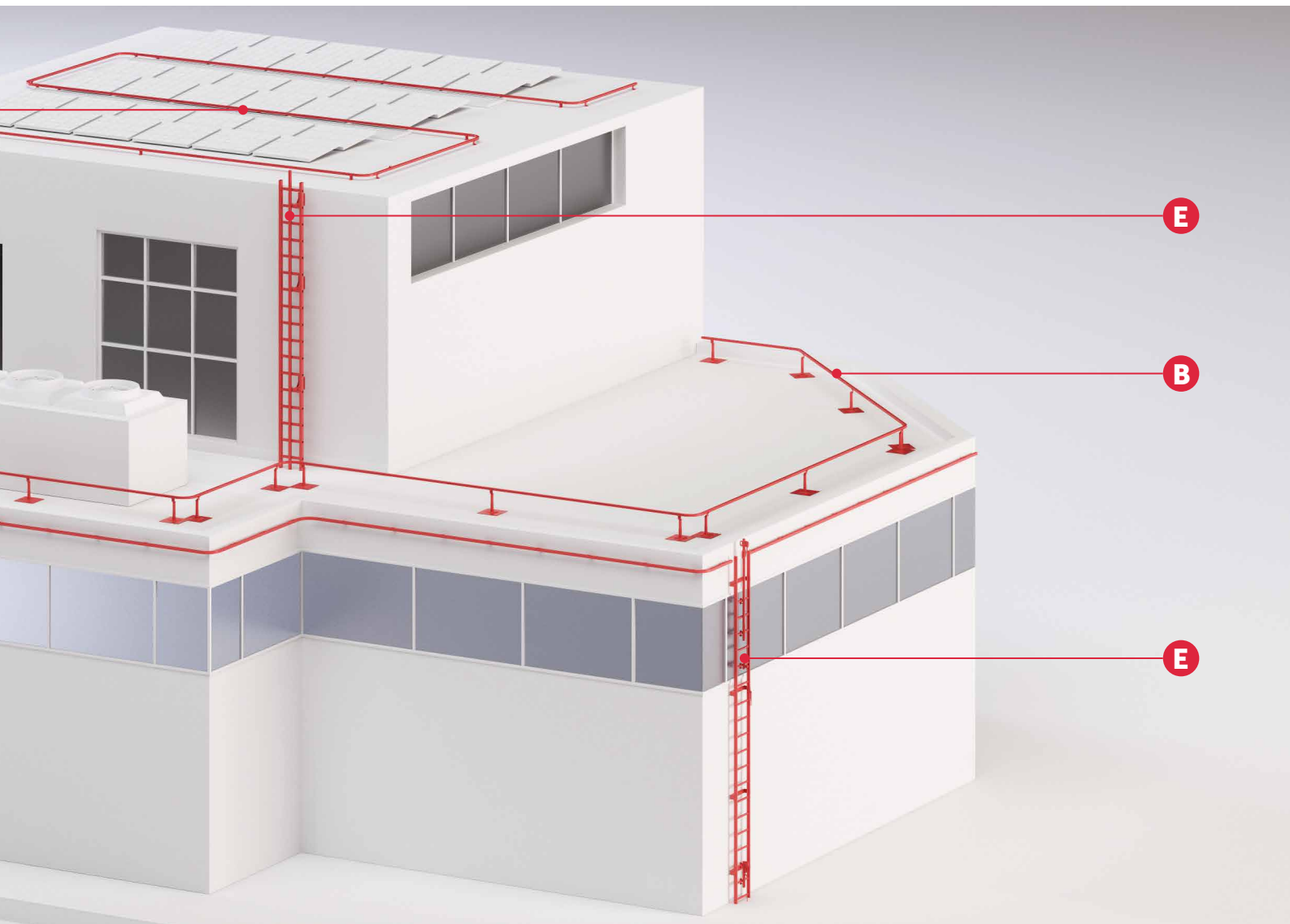
水平用途的轨道系统，可使用或不使用金属支架直接安装在不同类型的基材上。这些配件可让贯穿水平刚性生命线适应其安装所在的结构。可以沿整个系统使用可解开的滑动装置。

B H-RAIL + TOWER

水平用途的轨道系统，可通过TOWER立柱安装在不同类型的基材上。越过障碍物时的垫高安装的理想选择。

C H-RAIL OVERHEAD

轨道系统，可使用或不使用金属支架直接安装在不同类型的基材上。非常适合在特定条件下执行操作，例如在油槽、油罐车、不安全的走道和其他潜在危险情况下工作。配备带轮子的滑动装置，可在轨道上实现最佳滑动。



D H-RAIL ON WALL

水平用途的轨道系统，可使用或不使用金属支架直接安装在不同类型的结构上。滑动装置通用于垂直和水平安装的轨道。

E V-RAIL

垂直用途的轨道系统，可直接安装在不同类型的基材上，或通过金属支架安装在固定爬梯的梯级上。配备滑动装置，可在操作人员坠落时立即止坠。

F S-RAIL

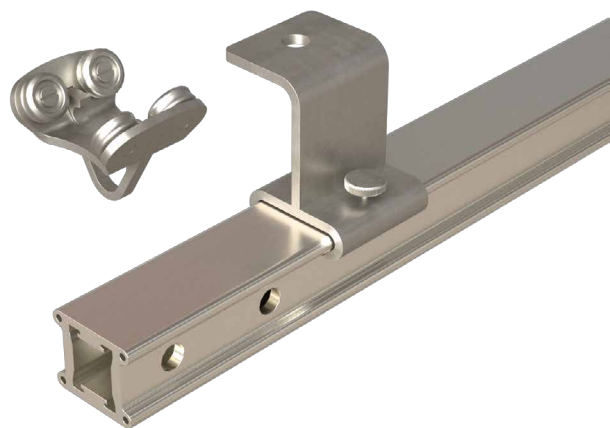
悬挂用途的轨道系统，可通过金属支架直接安装在不同类型的基材上。滑动装置的设计便于操作者在悬挂工作时的移动，确保使用的舒适度。

H-RAIL

水平用途的轨道系统

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。您可以使用几个紧固件实现水平刚性生命线，而且由于系统的模块化，您也可以实现转弯式或直线式刚性生命线。H-RAIL 也适用于建筑立面的空中作业。三种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！



H-RAIL | 概述

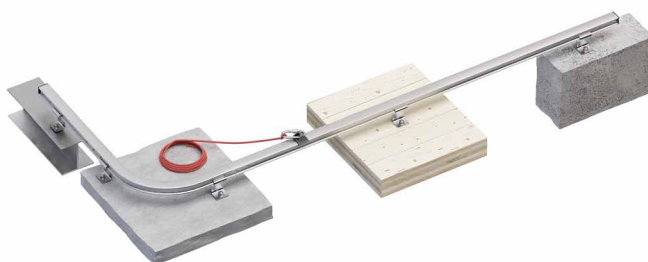
H-RAIL ON FLOOR

水平用途的轨道系统

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D



▶ 页码 72

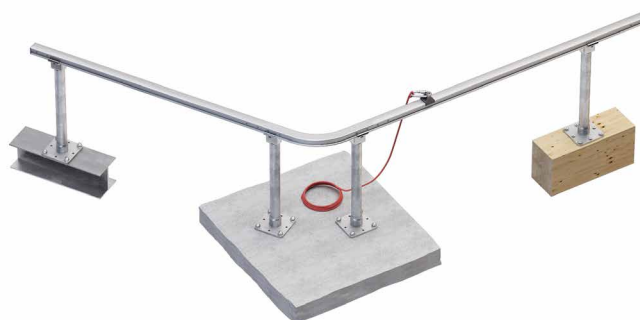
H-RAIL + TOWER

支架上安装的水平用途的轨道系统

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D



▶ 页码 74

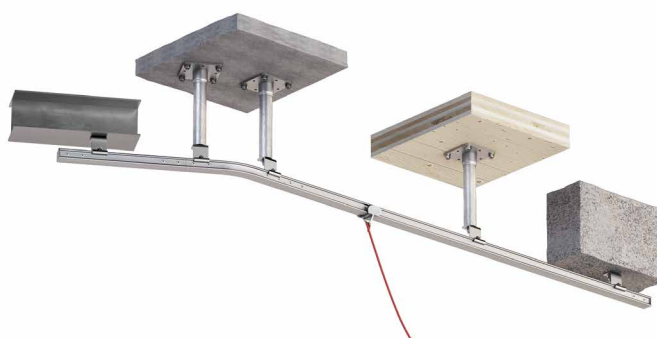
H-RAIL OVERHEAD

头顶式轨道系统

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D



▶ 页码 76

H-RAIL ON WALL

墙壁上安装的水平用途的轨道系统

EN
795:2012 D

CEN/TS
16415:2013

UNI
11578:2015
D



▶ 页码 78

H-RAIL ON FLOOR

水平用途的轨道系统



不显眼

轨道确保在屋面板上占用较小的空间，从而确保最小的视觉影响。

配套齐全

通过使用特定的滑动装置，可以将系统进行不同的安装（水平、垂直和头顶式）。

安装快速

由于轨道紧固件之间的轴距很大 (6 m)，因此组装所需的固定点数量有限。

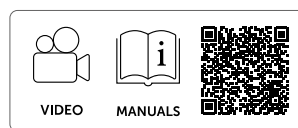


载荷方向

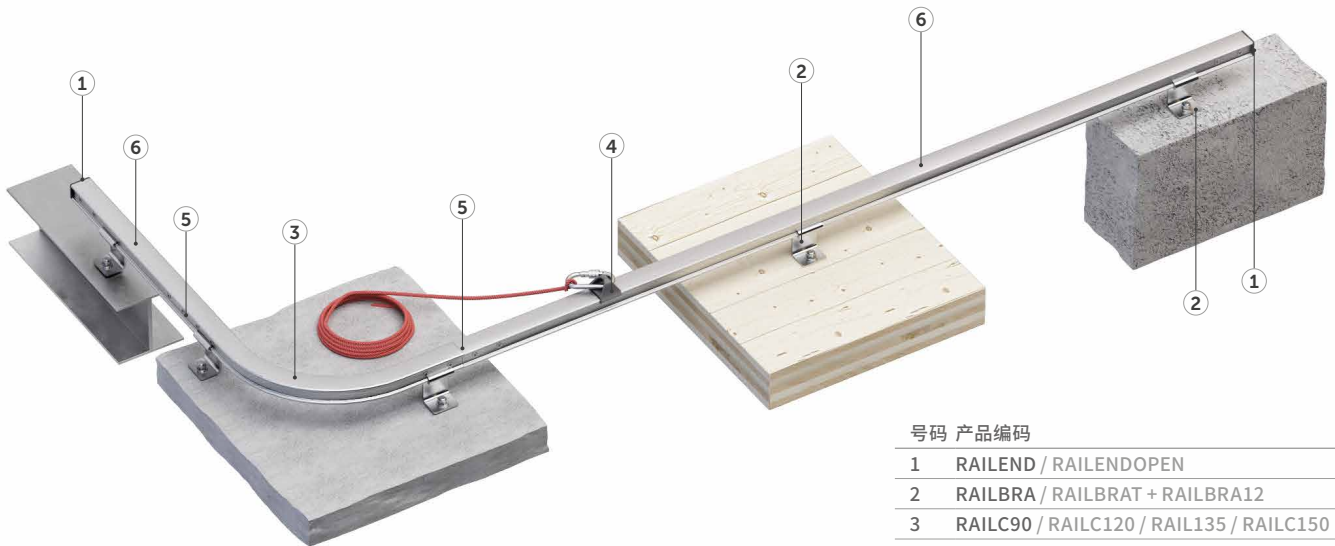


安装类型

▼ 在平屋顶上安装 H-RAIL 轨道，用作光伏系统检修的走道。



H-RAIL组件



号码 产品编码

1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAILBRA / RAILBRAT + RAILBRA12
3	RAILC90 / RAILC120 / RAIL135 / RAILC150
4	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN
5	RAILJUN
6	RAIL3000

技术数据*

基材	最小厚度	紧固件		作业方式	立柱最大轴距 [m]	系统最大 操作员人数	每跨度 使用人数
		直接	通过RAILBRA				
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12	防坠落/ 区域限制	6	4	4
CLT	100 mm	VGS Ø11	HBS12				
C20/25	140 mm	AB1	SKS10	悬挂	1,5	4	1
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10				

* 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。

RAILSLIDE

轨道通用滑动装置。它的形状保证了出色的滑动性。包括锁定螺丝。锚点也适用于大尺寸的安全钩。



RAILBRA

通用支座功能多样，易于安装在不同的基材上。



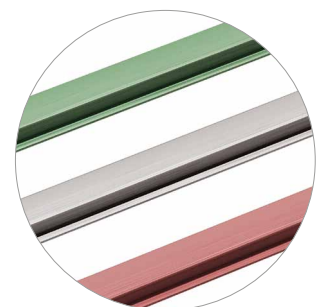
RAILENDOPEN

限位开关可打开，允许进入和退出系统。



RAIL3000

可根据要求提供不同的RAL标准颜色。



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。

简便

只需通过专用板即可将轨道安装在 TOWER 立柱上。

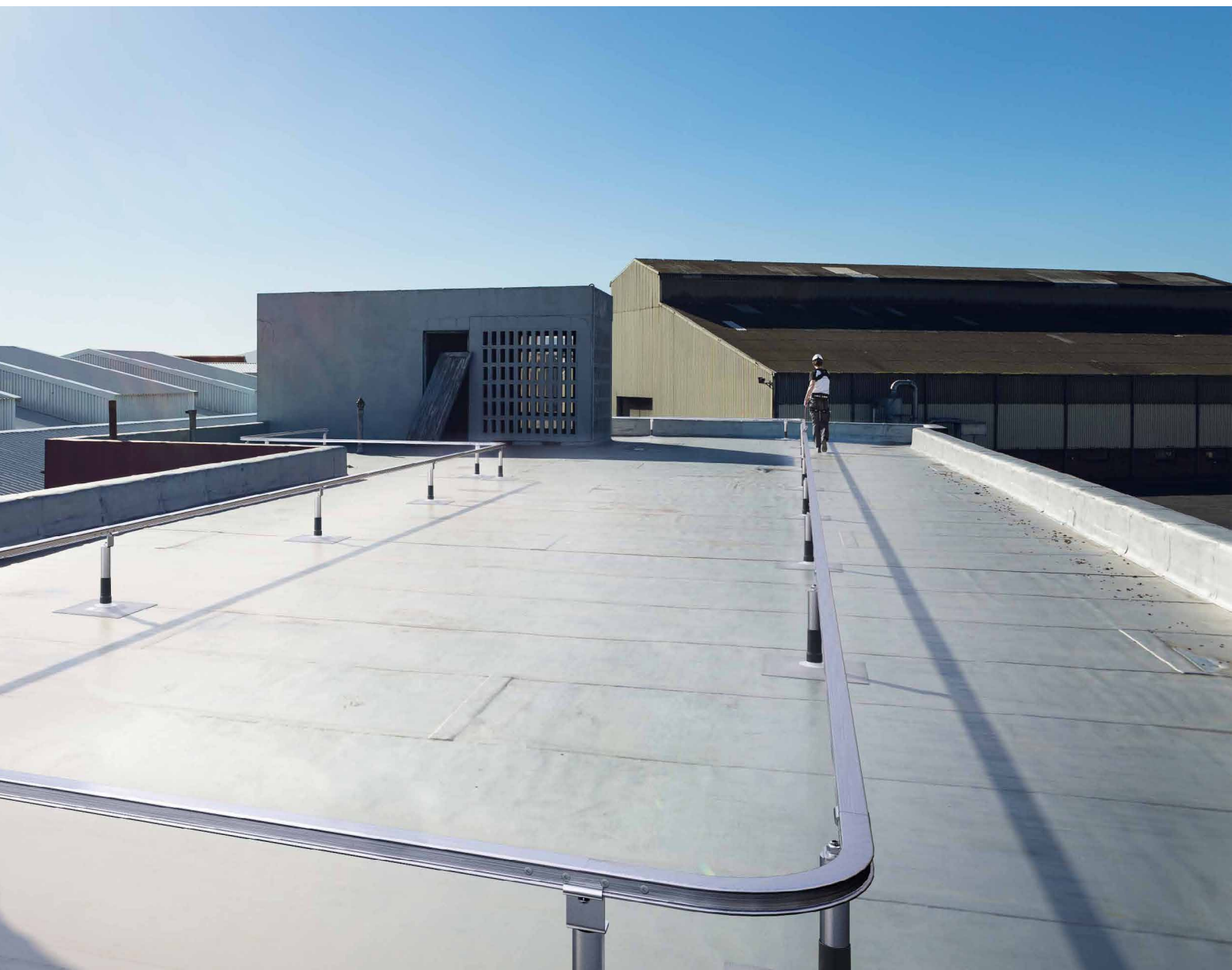
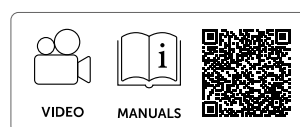


载荷方向

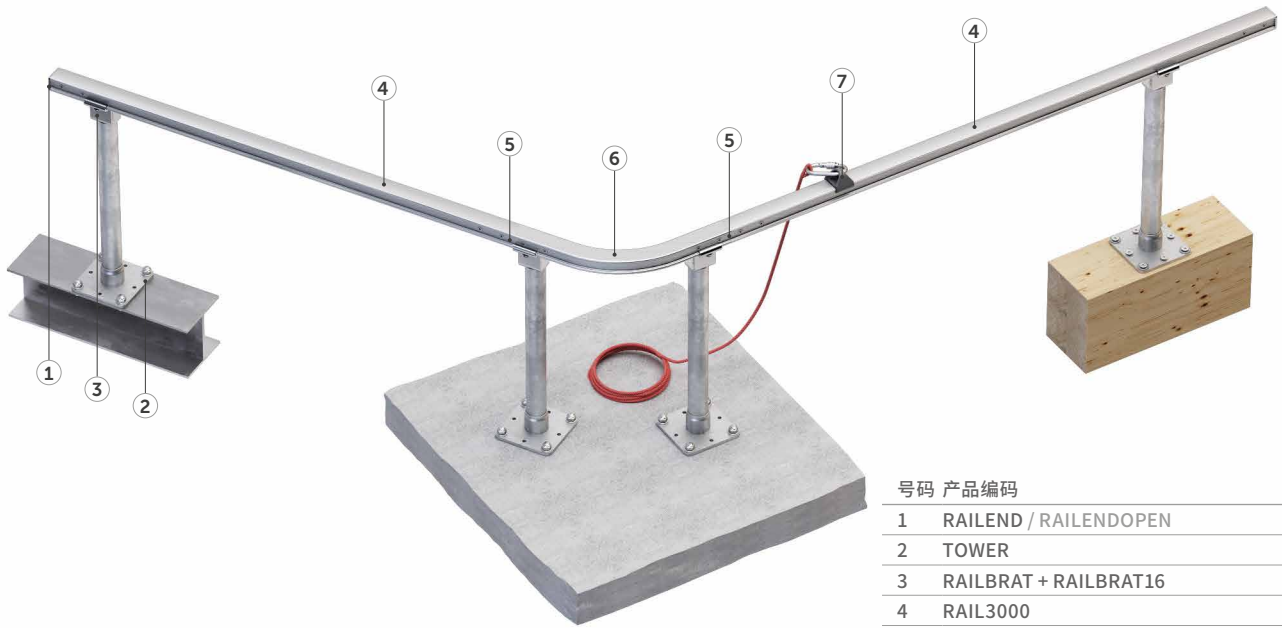


安装类型

▼ 通过 TOWER 立柱将 H-RAIL 轨道安装在隔热的混凝土平屋顶上。



H-RAIL组件



号码 产品编码

1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	TOWER
3	RAILBRAT + RAILBRAT16
4	RAIL3000
5	RAILJUN
6	RAILC120 / RAILC90 / RAILC135 / RAILC150
7	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN

技术数据*

基材	最小厚度	TOWER 紧固件	轨道立柱	作业方式	立柱最大轴距 [m]	系统最大 操作员人数	每跨度 使用人数
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	RAILBRAT + RAILBRA16	 防坠落/ 区域限制	6	4	4
CLT	200 mm	VGS Ø9					
C20/25	140 mm	AB1 Ø12					
		杆 Ø12 VIN-FIX HYB-FIX					
S235JR	6 mm	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。

RAILSLIDEOPEN

滑动装置可打开。它可以在轨道上的任何位置安装和拆除。



RAILC120, RAILC135, RAILC150

H-RAIL 包括不同角度的转角支架，以满足特定的施工现场需求。



RAILJUN

通用型轨道连接。安装简单。配备紧固螺丝。



RAILJUNTOOL

用于在施工现场定制切割轨道而钻连接孔的模板。



H-RAIL OVERHEAD

头顶式轨道系统



可调适

可以使用专用板直接安装在不同类型的基材上。

功能多样

通过使用滑动装置和伸缩装置，轨道令操作员可以解放双手并安全地工作。

安全

经过测试，可用于多名操作员的悬挂作业。

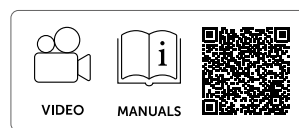


载荷方向



安装类型

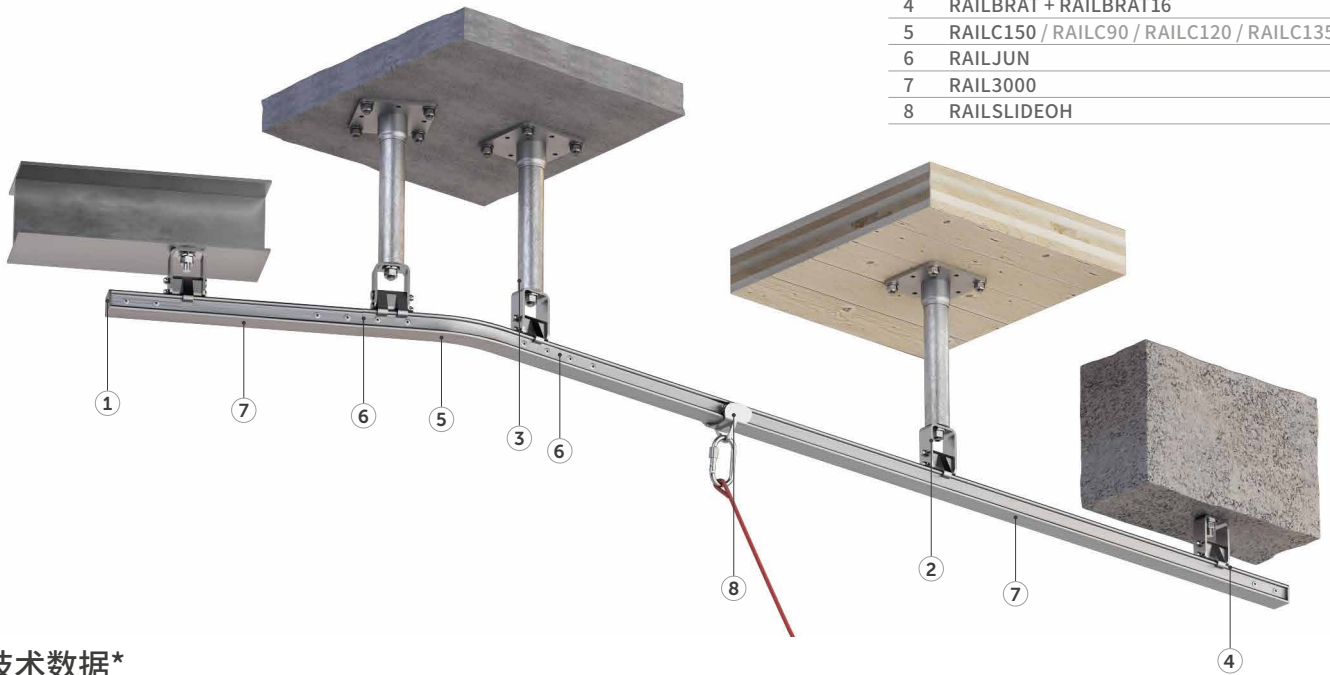
▼ 安装天花板 H-RAIL 轨道，用于清洁外墙的悬挂作业。



H-RAIL组件

号码 产品编码

1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAILBRAOH
3	TOWER
4	RAILBRAT + RAILBRAT16
5	RAILC150 / RAILC90 / RAILC120 / RAILC135
6	RAILJUN
7	RAIL3000
8	RAILSLIDEOH



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	
		直接	通过RAILBRA
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12
CLT	200 mm	VGS Ø11	HBS12
C20/25	150 mm	AB1	SKS10
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10
TOWER	-	-	-

作业方式	立柱最大轴距 [m]	系统最大操作员人数	每跨度使用人数
防坠落/区域限制	6	4	4
悬挂	1,5	4	1

RAILSLIDEOH

头顶式安装的滑动装置，用于防坠落作业和悬挂作业。配备四个轮子，即使在垂直载荷下也能保证出色的滑动性。



RAILBRAOH

用于头顶式安装的立柱。它允许两步组装：首先在基材上安装立柱，然后在轨道上安装。



H-RAIL

H-RAIL 也可以在没有立柱的情况下直接安装在不同的基材上。如要钻孔，请使用 RAILFIXTOOL 模板。



RAILFIXTOOL

钻孔定位和导向模板，可直接安装在各种基材上。



H-RAIL ON WALL

墙壁上安装的 水平用途的轨道系统

美观

可直接固定在结构上，无需使用专用板。

舒适

通过可打开的滑动装置在系统中的任何位置使用。

组装

可以安装在不同的基材（木材、混凝土和钢结构）上，以适应任何施工现场的需要。

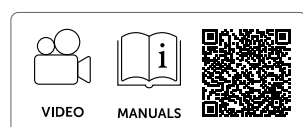


载荷方向

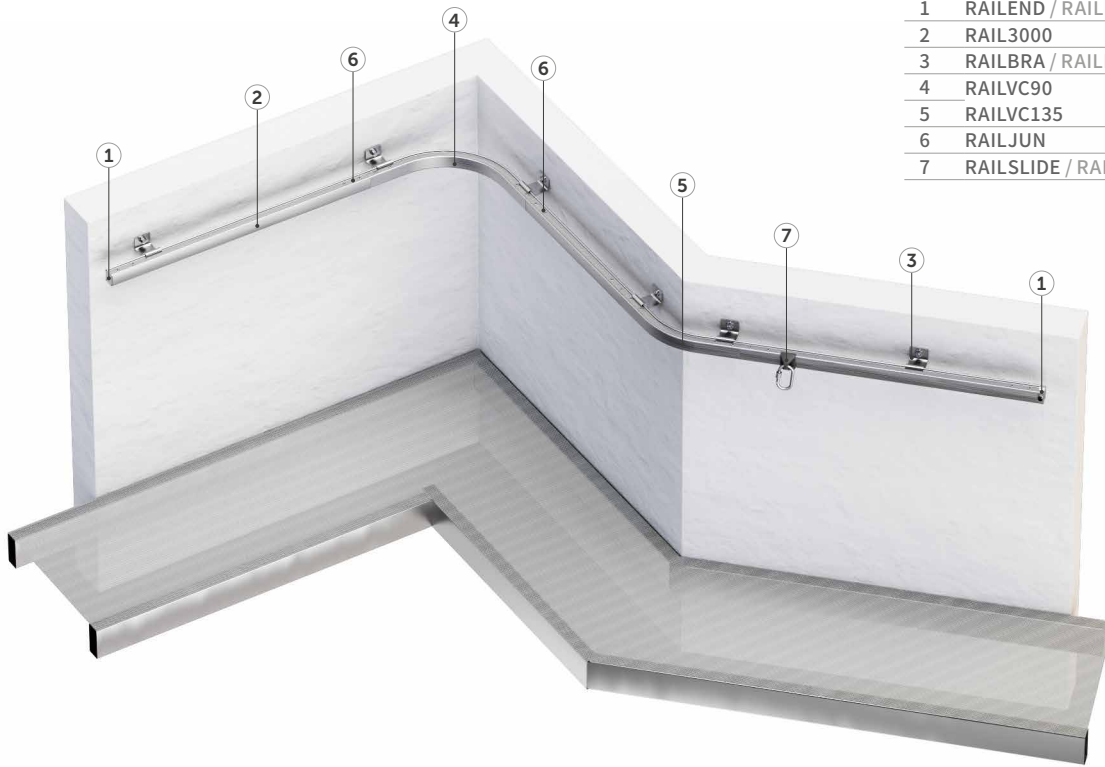


安装类型

- ▼ 在墙壁上安装 H-RAIL 轨道，用于外墙维护。



H-RAIL组件



号码 产品编码

1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAIL3000
3	RAILBRA / RAILBRAT + RAILBRAT12
4	RAILVC90
5	RAILVC135
6	RAILJUN
7	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN

技术数据*

基材	最小厚度	紧固件		作业方式	立柱最大轴距 [m]	系统最大 操作员人数	每跨度 使用人数
		直接	通过RAILBRA				
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12	防坠落/ 区域限制	6	4	4
CLT	200 mm	VGS Ø11	HBS12				
C20/25	150 mm	AB1	SKS10	悬挂	1,5	4	1
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10				

* 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。

RAILSLIDE

轨道通用滑动装置。它的形状保证了出色的滑动性。配备锁定螺丝。锚点也适用于大尺寸的安全钩。



RAILBRAT, RAILBRA12

通用支座功能多样，易于安装在不同的基材上。



RAILFIXTOOL

钻孔定位和导向模板，可直接安装在各种基材上。



H-RAIL | 组件

■ 水平轨道的主要组件

组件	产品编码	描述	材料	B	H	L	件数	
				[mm]	[mm]	[mm]		
轨道	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)	424	41	424	1	
	RAILC120	铝制轨道 120°转弯	EN AW 6063 (T6)	292	41	463	1	
	RAILC135	铝制轨道 135°转弯	EN AW 6063 (T6)	221	41	450	1	
	RAILC150	铝制轨道 150°转弯	EN AW 6063 (T6)	154	41	418	1	
	RAILVC90	铝制轨道 90°垂直转弯	EN AW 6063 (T6)	400	49	400	1	
	RAILVC135	铝制轨道 135°垂直转弯	EN AW 6063 (T6)	214	49	447	1	
	基层	RAILBRA	有直径 d_1 12 mm 的孔 的单元件支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	84	78	1
RAILBRAT		有直径 $d_1=12$ mm 的 孔的上部元件接合支架, 与 RAILBRA12 或 RAILBRA16 组合	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	64	60	1	

组件	产品编码	描述	材料	B	H	L	件数	
				[mm]	[mm]	[mm]		
支架	RAILBRA12	接合支架 下部元件 M12 包括 RAILBRAT 紧固件	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	60	45	1	
	RAILBRA16	接合支架 下部元件 M16 包括 RAILBRAT 紧固件	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	60	45	1	
	RAILBRAOH	用于头顶式安装的立柱	1.4301 / AISI 304 不锈钢	114	60	84	1	
端部支架	RAILEND	包括紧固螺钉的固定端 部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	41	4	49	1	
	RAILENDOPEN	包括紧固螺钉的可打开 端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	20	47	49	1	
接头	RAILJUN	包括紧固螺钉的轨道 连接件	1.4301 / AISI 304 不锈钢	25	240	25	1	
滑动 装置	RAILSLIDE	滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	50	49	60	1	
	RAILSLIDEOPEN	可拆式滑动装置	1.4301 / AISI 304 不锈钢	50	42	60	1	
	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	
TOOL	RAILFIXTOOL	轨道上直接紧固钻孔 模板	铝 EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	70	45	120	1	
	RAILJUNTOOL	轨道上接头 钻孔模板	铝 EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	62	45	130	1	

V-RAIL

垂直用途的轨道系统

CE

EN
353-1:2014
+ A1:2017

RFU 11.119

全面控制

带集成减震器的滑动装置，可安全控制上升和下降。

功能多样

它可以安装在与垂直方向成 15°角倾斜的墙壁上。

实用

系统可在爬梯上偏心组装。



安装类型

- ▼ 在爬梯上安装 V-RAIL 轨道，用于屋面维护。



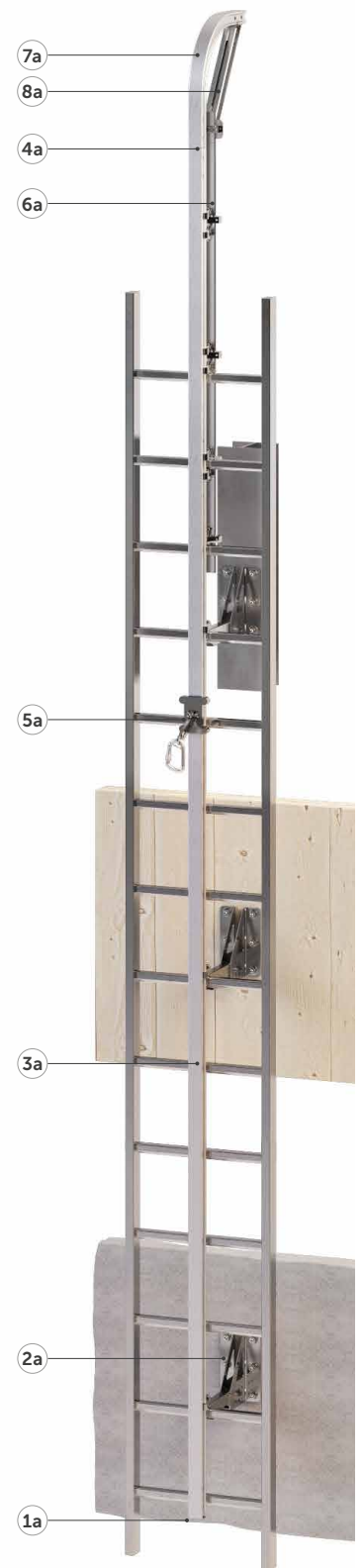
V-RAIL组件

号码 产品编码

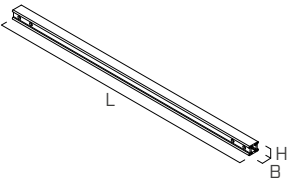
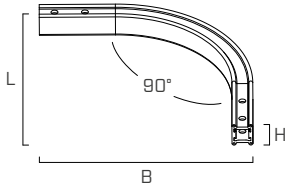
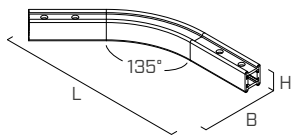
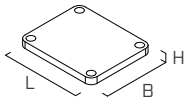
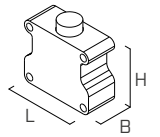
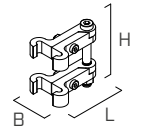
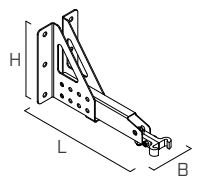
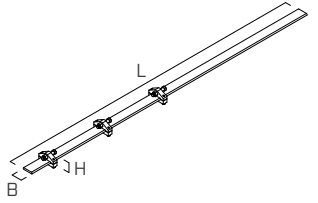
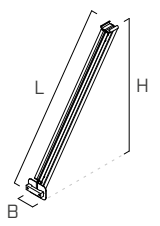
1	RAILENDOPEN
2	VRAILBRAL
3	RAIL3000
4	VRAILJUN
5	VRAILSLIDE
6	VRAILSUPTOP
7	RAILVC90 / RAILVC135
8	VRAILSUPD

号码 产品编码

1a	RAILENDOPEN
2a	VRAILBRAW
3a	RAIL3000
4a	VRAILJUN
5a	VRAILSLIDE
6a	VRAILSUPTOP
7a	RAILVC90 / RAILVC135
8a	VRAILSUPD



产品编码和尺寸

组件	产品编码	描述	材料	B	H	L	件数	
				[mm]	[mm]	[mm]		
轨道	RAIL3000	3 m 铝制轨道	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
	RAILVC90	铝制轨道 90°垂直转弯	EN AW 6063 (T6)	400	49	400	1	
	RAILVC135	铝制轨道 135°垂直转弯	EN AW 6063 (T6)	214	49	447	1	
端部支架	RAILEND	固定端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	41	4	49	1	
	RAILENDOPEN	可打开的端部支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	20	47	49	1	
基层	VRAILBRAL	爬梯紧固立柱	1.4301 / AISI 304 不锈钢	66	107	100	1	
	VRAILBRAW	墙壁紧固立柱	1.4301 / AISI 304 不锈钢	140	275	354	1	
	VRAILSUPTOP	轨道延伸立柱	1.4301 / AISI 304 不锈钢	79	52	1500	1	
	VRAILSUPD	水平出口轨道的对角 支架	1.4301 / AISI 304 不锈钢	95	608	735	1	

组件	产品编码	描述	材料	B	H	L	件数	
				[mm]	[mm]	[mm]		
滑动装置	VRAILSLIDE	带能量吸收器的滑动装置, 用于刚性垂直生命线	1.4301 / AISI 304 不锈钢	118	-	97	1	
接头	VRAILJUN	垂直轨道接头元件	1.4301 / AISI 304 不锈钢	25	90	25	1	
TOOL	RAILJUNTOOL	孔模板 轨道上的连接	铝 EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	-	-	-	1	
	RAILFIXTOOL	轨道上直接紧固钻孔模板	铝 EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	-	-	-	1	

VRAILSLIDE

配备集成能量吸收器的滑动装置, 允许舒适而安全地进行垂直移动。



RAILENDOPEN

可打开的端部支架, 允许使用标准滑动装置而快速安全地进入系统。



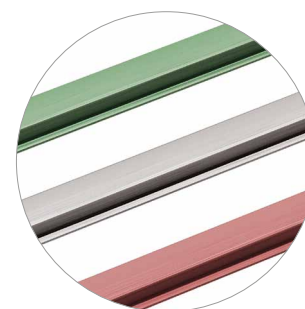
VRAILBRAL

垂直轨道支架, 适用于任何类型的标准爬梯。安装简单。



RAIL3000

可根据要求提供不同的RAL标准颜色。



GREEN LINE

压载配重块上的生命线

EN
795:2012 C

CEN/TS
16415:2013

功能多样

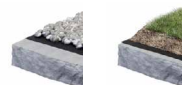
该支撑系统不需要在屋面上打孔。可避免热桥并确保结构防水。

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。



载荷方向



安装类型

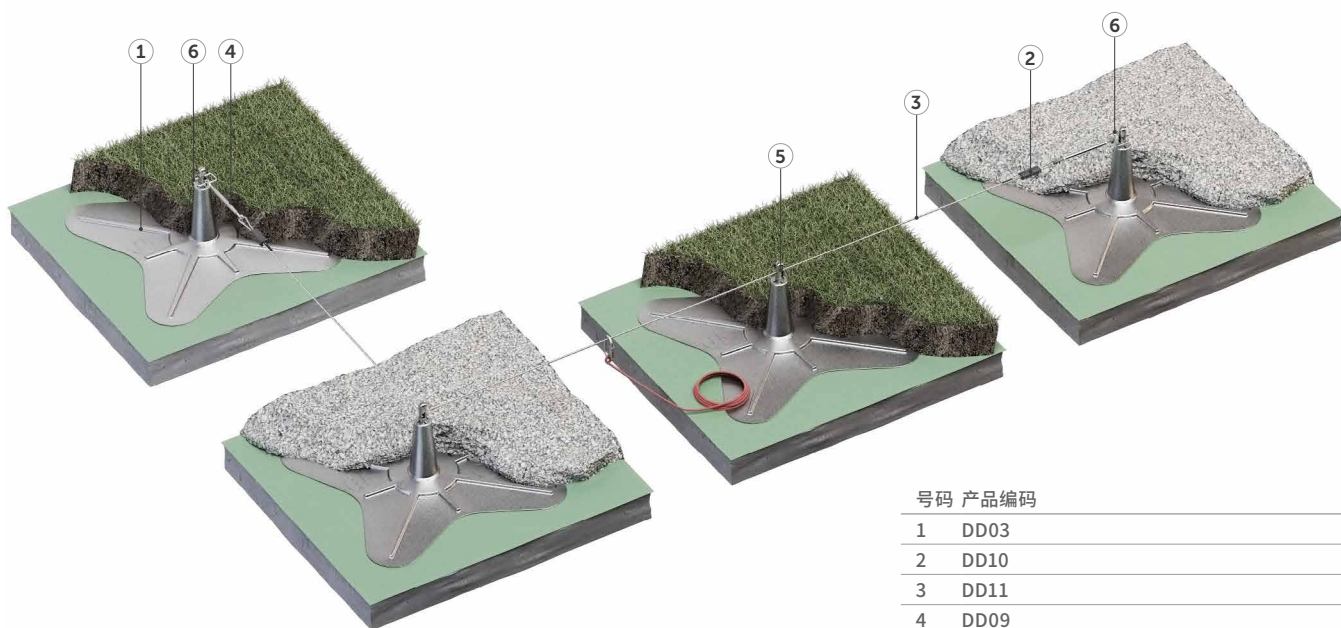
▼ 以“自重”安装在平屋顶上的配重块上的生命线。



MANUALS



PATROL生命线组件

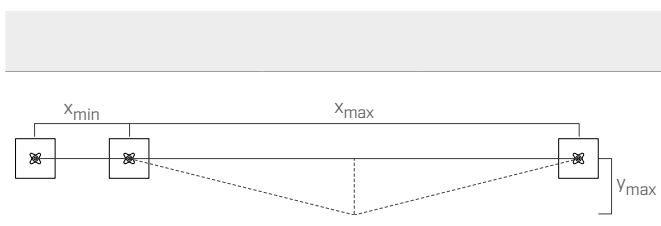


号码 产品编码

1	DD03
2	DD10
3	DD11
4	DD09
5	DD06 + D005
6	DD07

技术数据

		GREEN LINE 张紧器
最小跨距	X_{\min} [m]	1,5
最大跨距	X_{\max} [m]	8
最大变形	Y_{\max} [m]	2,38

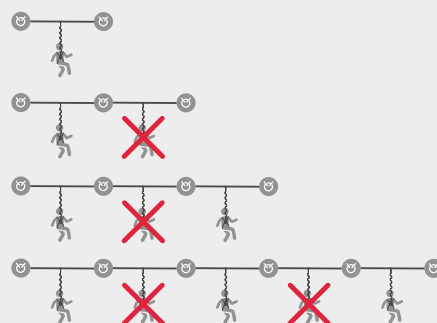


		系统特点
压载配重块尺寸	[cm]	300 × 300 (±5%) × 30 (±1%)
压载配重块		玻璃纤维增强塑料锥体, 带压载层压垫 (抗冻)
配重块之间的距离	[m]	1,5 - 8
压载材料的最小重量*	[kg/m ²]	80
钢丝绳类型	[mm]	Ø8 (7 × 19)
耐用性		防风雨 (抗紫外线, 可在霜冻和高温条件下使用)

* 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操作员, 必须至少旁边的两个跨度都没有其他操作员。见旁边的示意图。



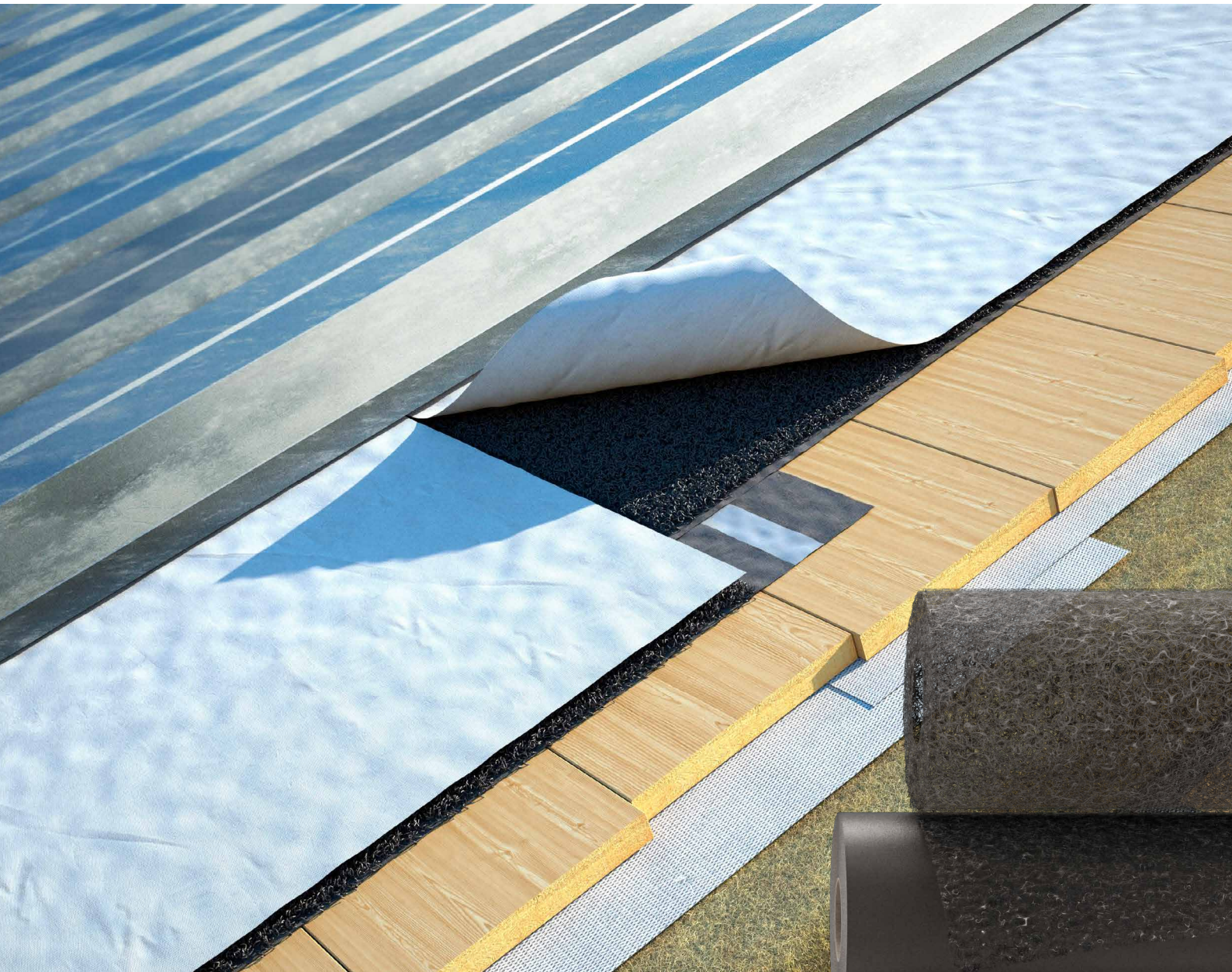
GREEN LINE | 组件

产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	件数	
DD02	锚点内部零件	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	250	-	300	-	-	1	
DD03	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	
DD05	固定头	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	28	-	60	-	-	1	
DD06	固定环	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	31,5	-	23	-	-	1	
DD07	方环	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	-	57,5	-	87,5	-	1	
DD08	形成钢丝绳孔眼的套环	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	-	38	-	58	-	1	
DD09	绳索张紧器	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	-	-	-	290-415	-	1	
DD12	接线端子排和标记条	铝	-	-	-	-	-	1	
CABLE	钢丝绳 Ø8 7 x 19	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	Ø8	-	-	-	-	1	

x 2

金属屋面板 防噪保护



TRASPIR METAL 是一种高度透气的薄膜,与一块3D垫和一块保护毡接合在一起。上层的保护毡可防止杂质进入垫子并提高可步行性,防止积水。它是具有隔音能力的解决方案,从屋顶倾盆大雨噪音的隔音角度来看,这是同类产品中唯一经过现场测试的。

这样,噪音留在外面,您可以安然睡眠。

了解 TRASPIR METAL 如何保护您免受噪音影响



www.rothoblaas.cn



rothoblaas

Solutions for Building Technology

临时设备

TEMPORARY

CE

临时生命线

- 水平临时生命线易于安装，配备高负荷、高能见度的 30 mm 涤纶织带。
- 使用人数：2人 (每个跨度1人)

EN
795:2012
B+C

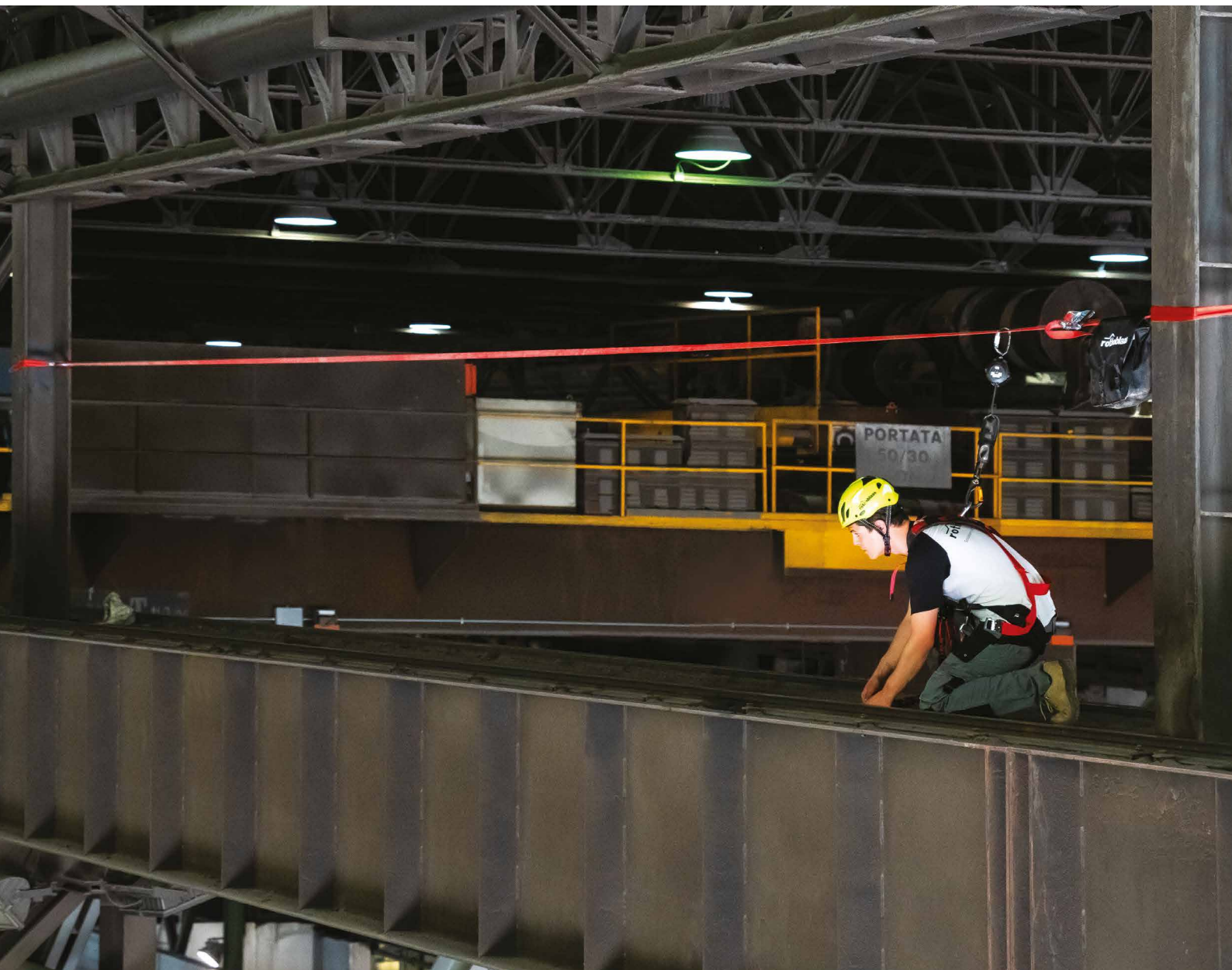
CEN/TS
16415:2013

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

- ▼ 安装在固定和临时锚点上的临时生命线。

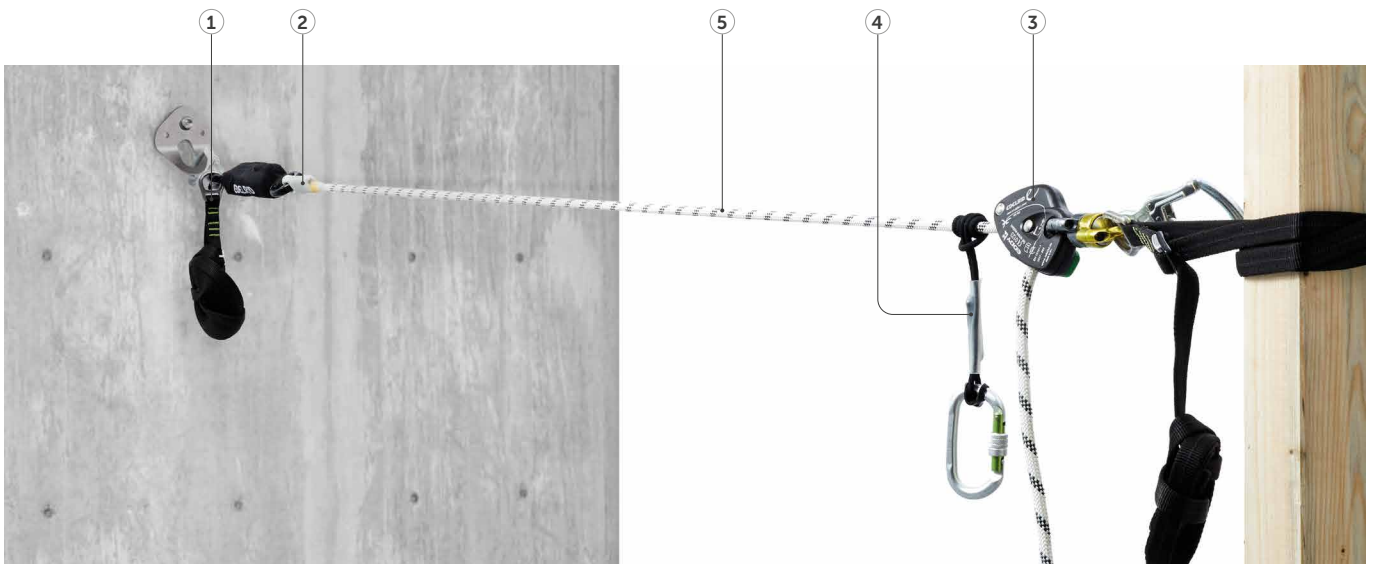


HOLD-SYSTEM®



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, 单个操作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
- 使用人数: 2
- 最大跨度: 12 m
- Rmin (锚点) ≤ 6-9 kN



号码 描述

号码	描述
1	通过安全钩或织带组装
2	产品标签
3	带紧急释放装置的自锁装置
4	用于张紧的 Prusik 锁定结
5	用于与防坠落速差器或带缓冲包的安全绳连接的生命线

产品编码和尺寸

产品编码	标准	L [m]	件数
TEMPLUS20	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	20	1
TEMPLUS30	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	30	1
TEMPLUS40	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	40	1
TEMPLUS60	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	60	1

配套产品

产品编码	描述	L [m]	件数
HSG2RB	EN 360 织带式速差器	2	1



HSG2RB

单锚点

单锚点

单锚点

WING 高空和悬挂作业的锚点	98	AOS01 + TOWER/TOWER A2 木材、混凝土和钢结构屋面的锚点	118
HOOK EVO 锚点	100	AOS01 + TOWER XL 木材、混凝土和金属钢板结构屋面板的配加大底板的锚点	120
HOOK EVO 2.0 锚点	101	AOS01 + SHIELD 梯形金属屋面板的锚点	122
HOOK SPIKE 有梯子固定钩的锚点	102	AOS01 + SHIELD 2 梯形金属屋面板的锚点	123
LOOP 锚点	104	AOS01 + SIANK 4 回字形卷边金属屋面板的锚点	124
SLIM 小面积结构的锚点	105	AOS01 + SEAMO 圆形卷边金属屋面板的锚点	125
KITE 锚点	106	AOS01 + COPPO 仿瓦金属屋面板的锚点	126
AOS 锚点	108	AOS01 + BLOCK 平屋顶的压载配重块的锚点	127
SIANK 回字形卷边金属薄板的锚点	110		
GREEN POINT 配重锚点	111		
GLUE ANCHOR 用于沥青和PVC屋面的胶粘锚点	112		
WING 2 高空和悬挂作业的锚点	114		
MOBILE 活动锚点	114		
ROD 钢结构的锚点	115		
CARRIER 钢结构滑动锚定装置	115		

每种结构 都有合适的锚点

木



WING

页码99 <



WING

页码99 <



LOOP

页码 104 <



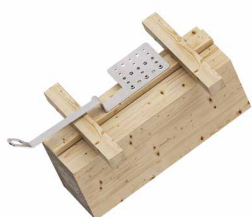
SLIM

页码105 <



HOOK EVO

页码 100 <



HOOK EVO 2.0

页码 101 <



HOOK SPIKE

页码103 <



AOS

页码109 <



KITE

页码107 <



AOS01 + TOWER/A2

页码119 <



AOS01 + TOWER XL

页码121 <

钢



WING

页码99 <



AOS

页码109 <



KITE

页码107 <



WING 2

页码 114 <



AOS01 + TOWER/A2

页码119 <



MOBILE

页码 114 <



ROD

页码 115 <



CARRIER

页码115 <



WING 2

页码114 <



KITE

页码107 <



LOOP

页码 104 <



HOOK EVO 2.0

页码 101 <



WING

页码99 <



AOS01 + TOWER XL

页码121 <



AOS01 + TOWER XL

页码121 <



AOS01 + TOWER/A2

页码119 <



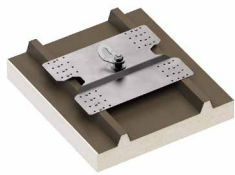
AOS

页码109 <



AOS01 + SEAMO

页码 125 <



AOS01 + SHIELD 2

页码 123 <



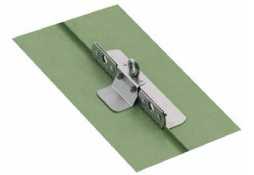
AOS01 + SHIELD

页码 122 <



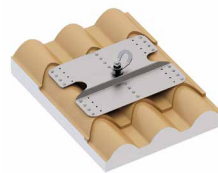
AOS01 + TOWER XL

页码121 <



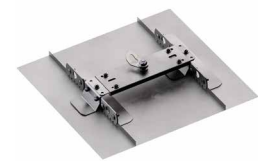
SIANK

页码 110 <



AOS01 + COPPO

页码 126 <



AOS01 + SIANK 4

页码 124 <



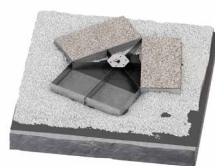
GLUE ANCHOR

页码113 <



GLUE ANCHOR

页码113 <



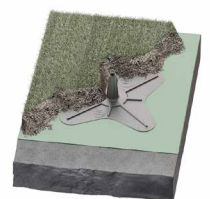
AOS01 + BLOCK

页码127 <



AOS01 + BLOCK

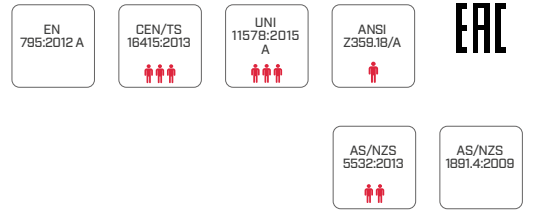
页码127 <



GREEN POINT

页码111 <

高空和悬挂作业的锚点



坚实
使用时极其坚固和可靠。

多用途的
它既可用于悬挂作业 (1名操作员)，也可用于防止高空坠落 (3名操作员)。

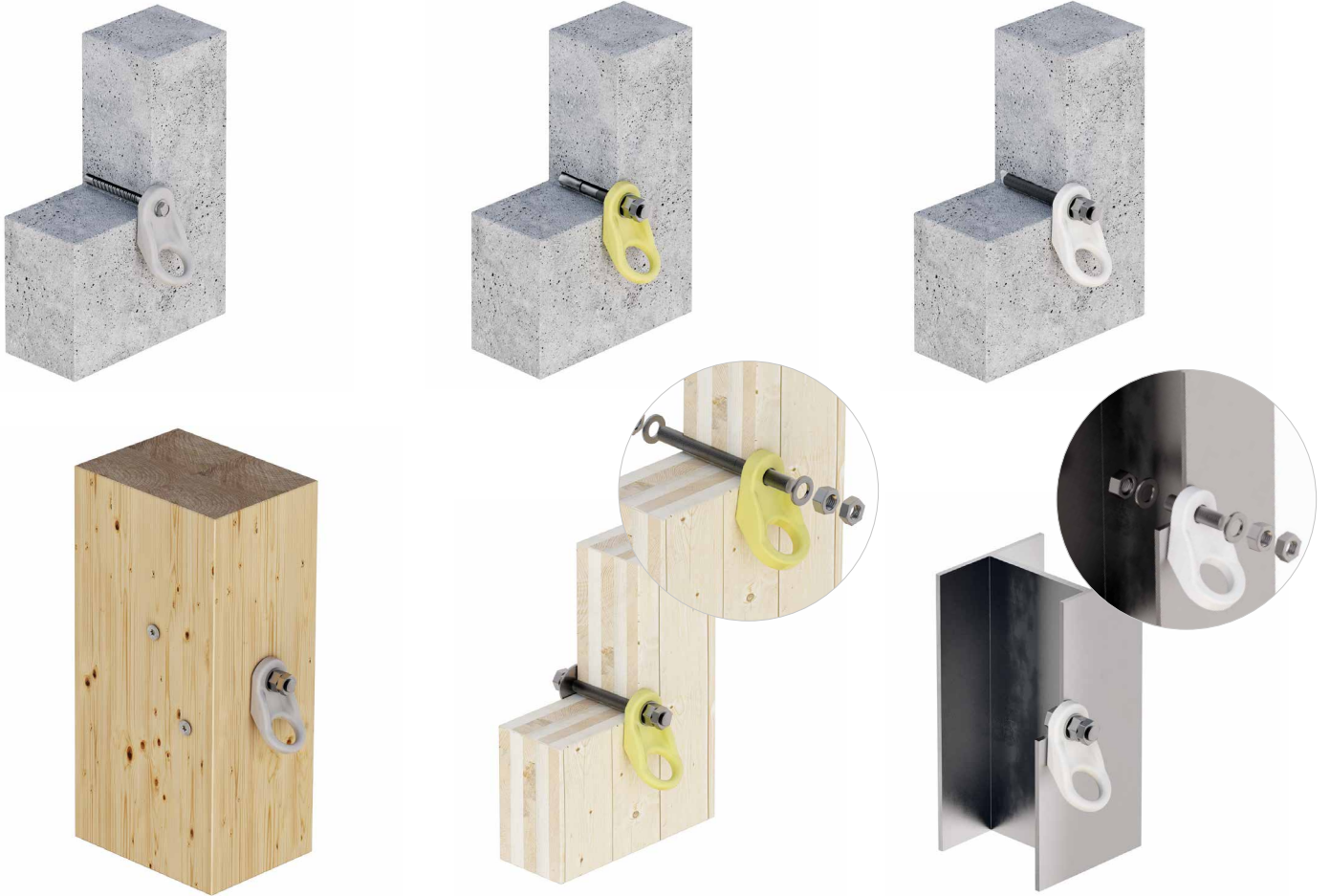
多功能
具有三种不同版本、采用两种材料、备有三种不同颜色，您总能找到适合各种应用和环境条件的产品。



▼ WING 单锚点的安装可作悬挂用途，用于教堂穹顶的维护。



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
		XEPOX F			AB1A4 Ø16
		杆 M16 + MUT + ULS			M16 + ULS + MUT (8.8/A2/A4)
	VIN-FIX				
CLT	100 mm	杆 8.8 Ø16 + MUT + ULS			SKR CE Ø16
				S235JR	5 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。

产品编码和尺寸

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

HOOK EVO

锚点

不显眼

在瓦片下固定，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。

可调节

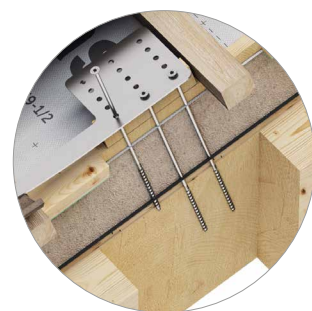
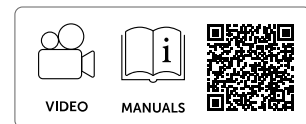
通过 Ø8 HBS 螺丝，安装快速简便。根据瓦片的类型，带有更多孔的底板允许将锚定装置安装在不同的位置。



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。

产品编码和尺寸

产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
------	----	-----------	-----------	-----------	----

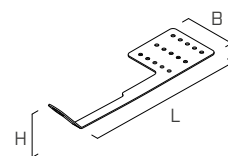
HOOKEVO 1.4016 / AISI 430 不锈钢

132

79

490

1



HOOK EVO 2.0

锚点

不显眼

在瓦片下固定，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。

实用

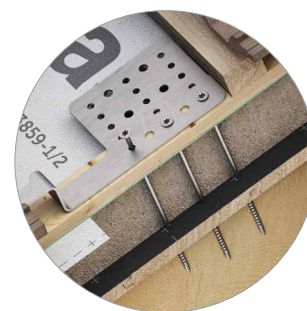
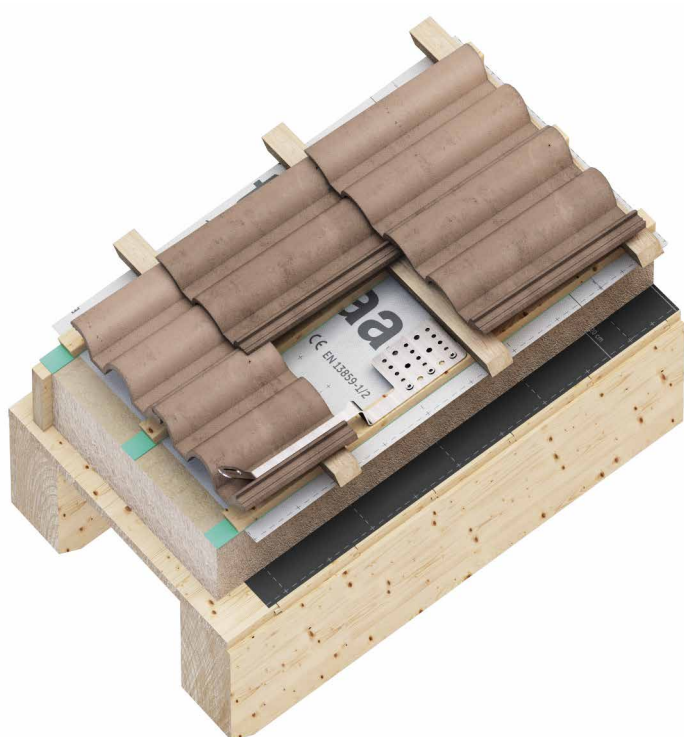
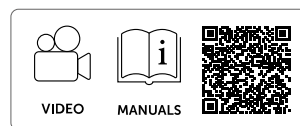
安装快速简便。根据条板的高度和瓦片的类型，底板允许您将锚定装置安装在木材和混凝土上的不同位置。



载荷方向



安装类型



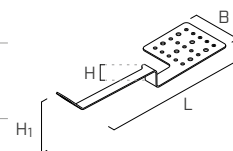
技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
GL24h	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。

产品编码和尺寸

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



HOOK SPIKE

有梯子固定钩的锚点

CE

EN 517-B:
2006



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。

多用途的

板有三种不同高度，可以根据安装在屋面上的瓦片类型选择和安装挂钩。



载荷方向



安装类型

▼ 在木屋面上安装带 HOOK SPIKE 梯子固定钩的锚点。



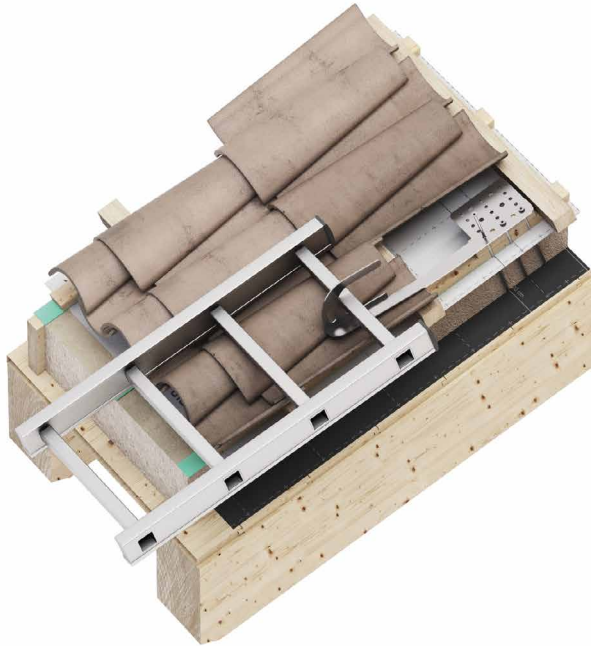
VIDEO



MANUALS



应用领域



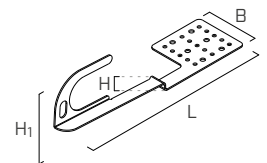
技术数据*

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。

产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	件数
HOOKS	有梯子固定钩的锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	-	112	520	1
HOOKS20	有梯子固定钩的锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	20	144	520	1
HOOKS50	有梯子固定钩的锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	50	174	520	1
HOOKSB	有梯子固定钩的褐色锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	-	112	520	1
HOOKSB20	有梯子固定钩的褐色锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	20	144	520	1
HOOKSB50	有梯子固定钩的褐色锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	50	174	520	1
HOOKSA	有梯子固定钩的无烟煤色锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	-	112	520	1
HOOKSA20	有梯子固定钩的无烟煤色锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	20	144	520	1
HOOKSA50	有梯子固定钩的无烟煤色锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	50	174	520	1



LOOP

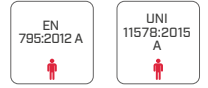
锚点

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

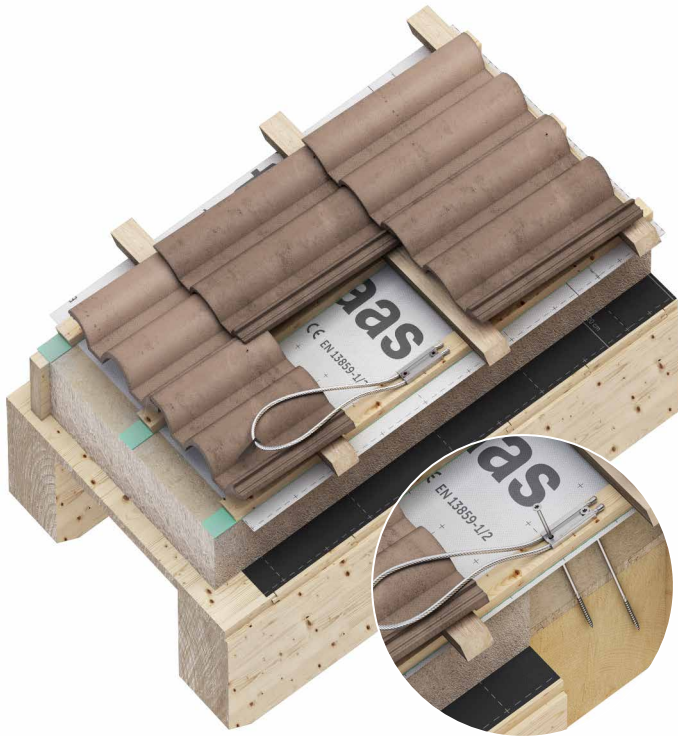
安装快速简便，仅使用两个 Ø8 HBS 螺丝。



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 VINIFIX/HYBFIX

产品编码和尺寸

产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数	
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
PALMIFIX	通用压板	230
OMEGA	PALMIFIX 配件	230

产品编码	描述	页码
BEFPALMI	PALMIFIX 紧固套装	231

SLIM

小面积结构的锚点

可调节

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

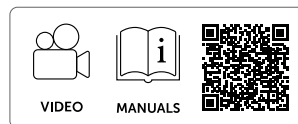
它既可以用作单锚点，也可以用作爬梯的挂钩。



载荷方向



安装类型



BEFSLIM2



BEFSLIM1

技术数据*

基材	最小厚度	紧固套装
	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。

产品编码和尺寸

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

产品编码	描述	页码	
BEFSLIM1	SLIM 紧固套装	231	

产品编码	描述	页码	
BEFSLIM2	高度可调的 SLIM 紧固套装	231	

KITE

EAC

锚点



实用

其重量轻且尺寸小，令锚点的安装快速简便。



安全

通过激光切割从单件上获得，无需焊接，可确保其所有应用的安全性。

多用途的

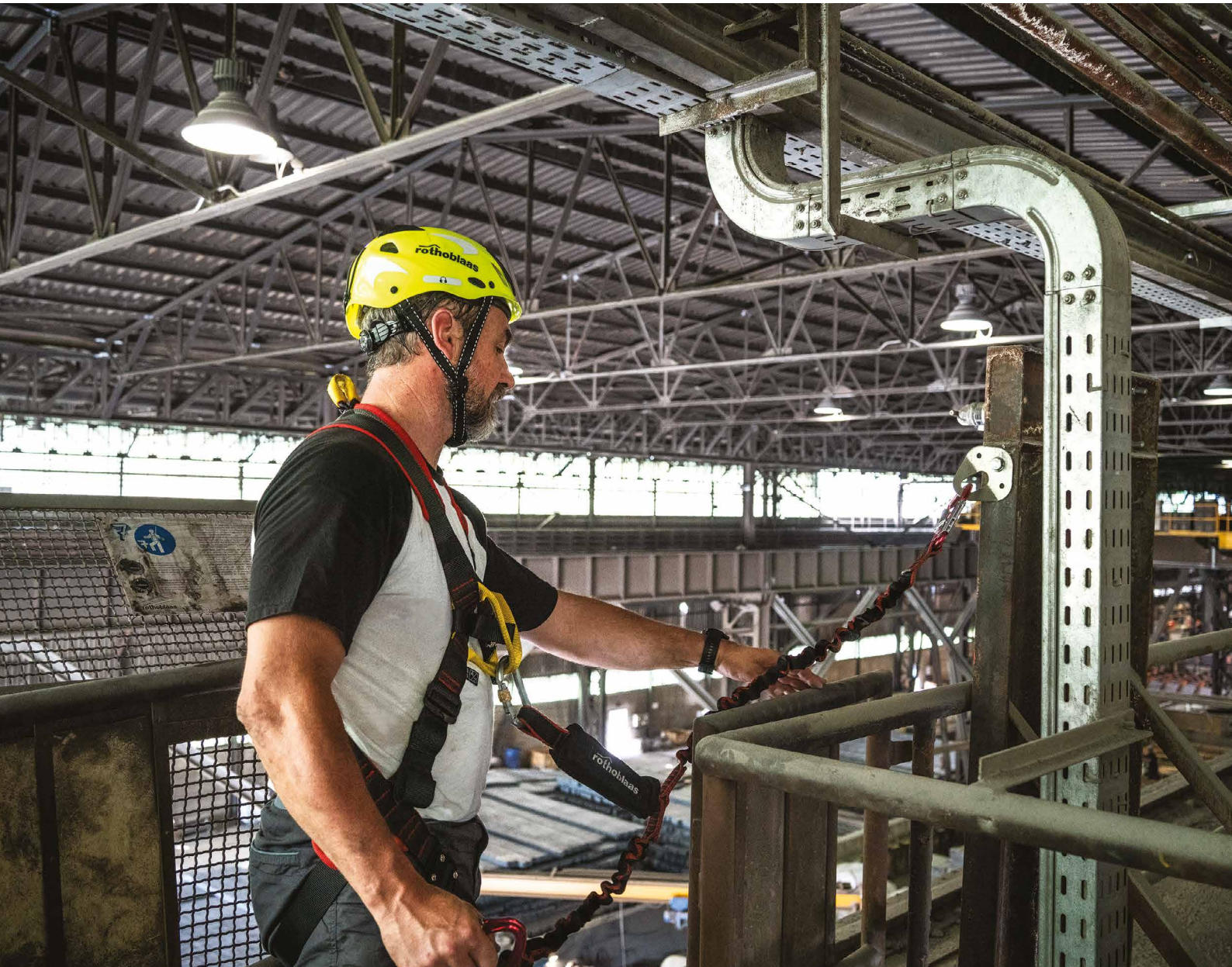
适合多种环境的锚点，保证操作员安全进入。



载荷方向

安装类型











▼ 安装在工业环境中的 KITE 锚点。



应用领域



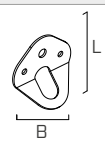
技术数据*

基材	最小厚度	紧固件	基材	最小厚度	紧固件
 GL24h	100 x 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。

产品编码和尺寸

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



配件

产品编码	材料
BEFKITE	用于木材的 KITE 紧固套装 

AOS

锚点

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。

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。



载荷方向



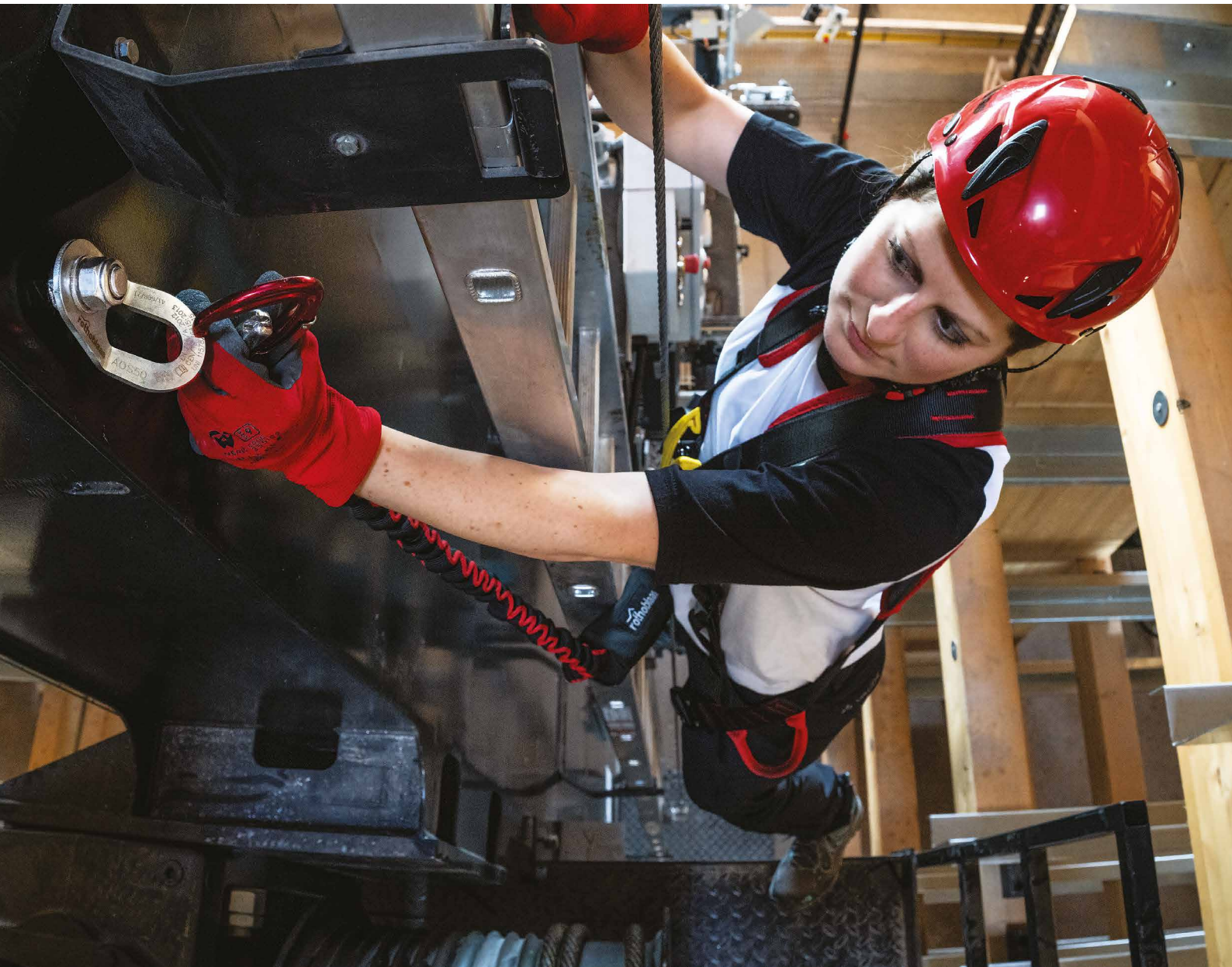
安装类型

▼ 在钢结构上安装 AOS 锚点, 用于确保工业环境的安全。



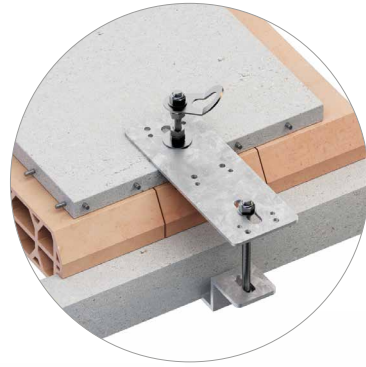
VIDEO

MANUALS



应用领域

OMEGA + PALMIFIX



技术数据*

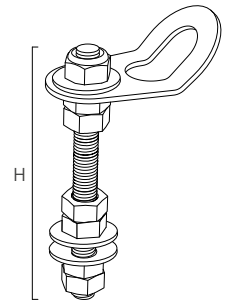
基材	最小厚度
 GL24h	100 x 120 mm
 S235JR	5 mm

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。

产品编码和尺寸

产品编码	材料	最大可固定厚度 [mm]	H [mm]	件数
AOS50	1.4301 / AISI 304 不锈钢	29	80	1
AOS130	1.4301 / AISI 304 不锈钢	132	175	1
AOS200	1.4301 / AISI 304 不锈钢	164	250	1
AOS300	1.4301 / AISI 304 不锈钢	264	350	1
AOS400	1.4301 / AISI 304 不锈钢	364	450	1
AOS500	1.4301 / AISI 304 不锈钢	464	550	1



配件

产品编码	材料	页码
OMEGA	PALMIFIX 配件	230 

产品编码	材料	页码
PALMIFIX	固定压板	230 

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。

不显眼

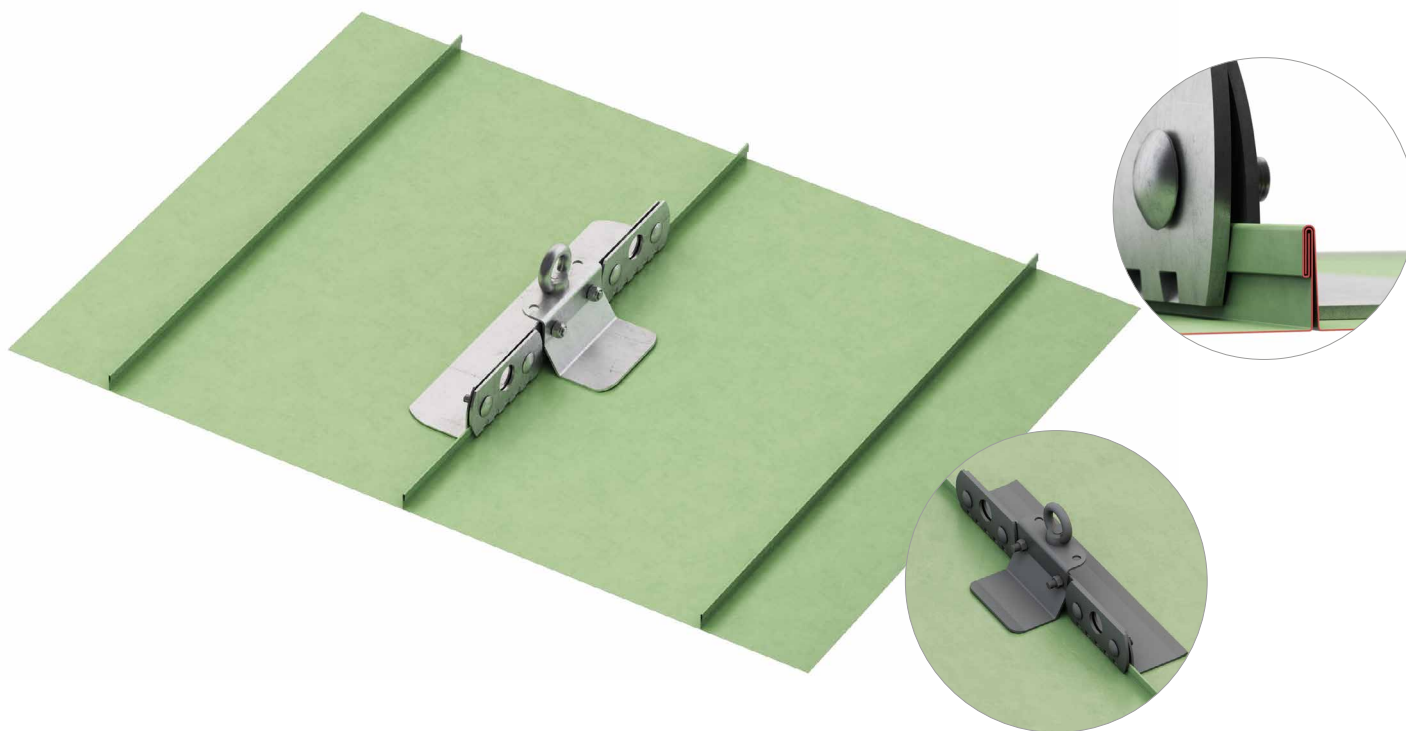
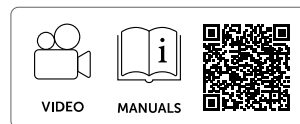
该装置只需使用一个虎钳即可固定在卷边上，无需在金属薄板上打孔，从而保证其防水性和耐用性。



载荷方向



安装类型



技术数据*

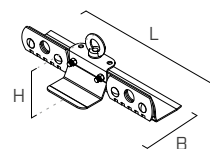
基材	最小厚度
 Fe	0,5 mm
 Al	0,7 mm
 Cu	0,5 mm

基材	最小厚度
 Zn - Ti	0,7 mm
 INOX	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。

产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
SIANK	用于 25 mm 卷边的锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	163	130	400	1
SIANK65	用于 65 mm 卷边的锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	104	163	400	1
SIANKA	用于 25 mm 卷边的无烟煤色锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	163	130	400	1
SIANKB	用于 25 mm 卷边的褐色锚点	1.4301 / AISI 304 不锈钢	163	130	400	1



GREEN POINT

配重锚点

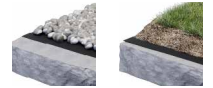
安装快速

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。

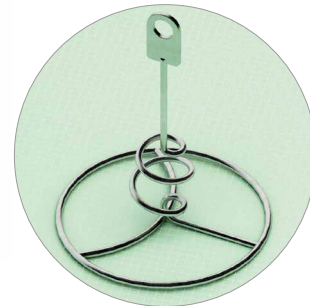
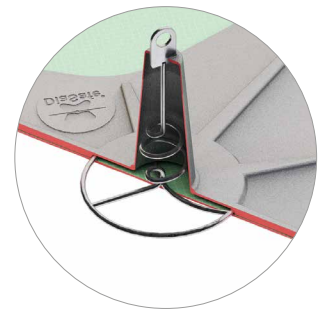
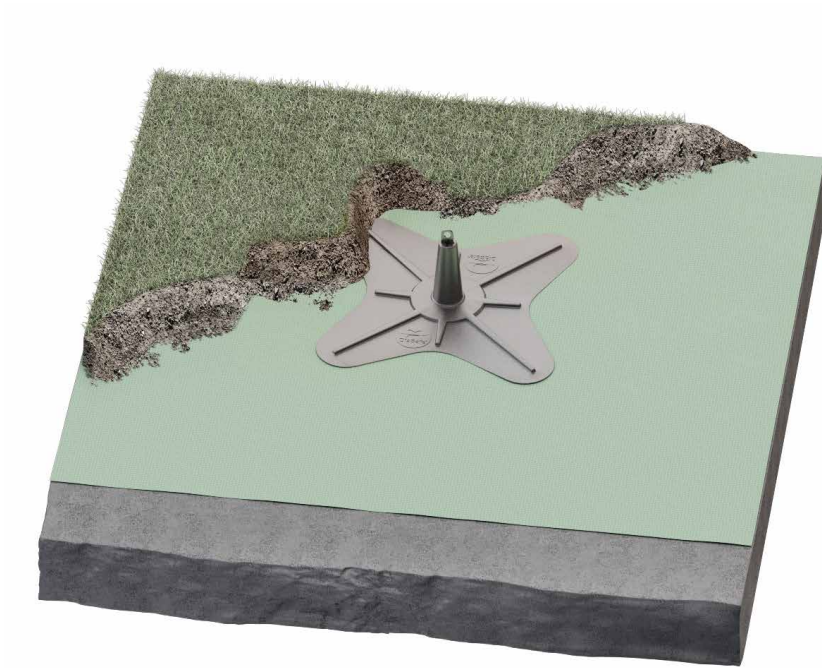
> 80 kg/m ² EN 795:2012 A	> 200 kg/m ² EN 795:2012 A	> 200 kg/m ² CEN/TS 16415:2013 
---	--	---




载荷方向



安装类型



技术数据*

操作人员数	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。

产品编码和尺寸

产品编码	描述	材料	d ₁	B	H	L	件数	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
DD01	锚点内部元件	1.4404 / AISI 316L 不锈钢	250	-	300	-	1	
DD03	3x3 m 压载垫布配外部锥体	玻璃纤维增强塑料 (PRFV)	-	3000	-	3000	1	

GLUE ANCHOR

用于沥青和PVC屋面的胶粘锚点

GLUEPVC

EN
795:2012 A



GLUEBIT



ETA 16/0663

功能多样

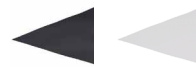
其安装不需要在PVC覆层或沥青覆层上打孔，保证屋面完全防水。

安装快速

该系统使用很少的工具即可快速安装。

多用途的

配备360°旋转套环，方便作业操作。

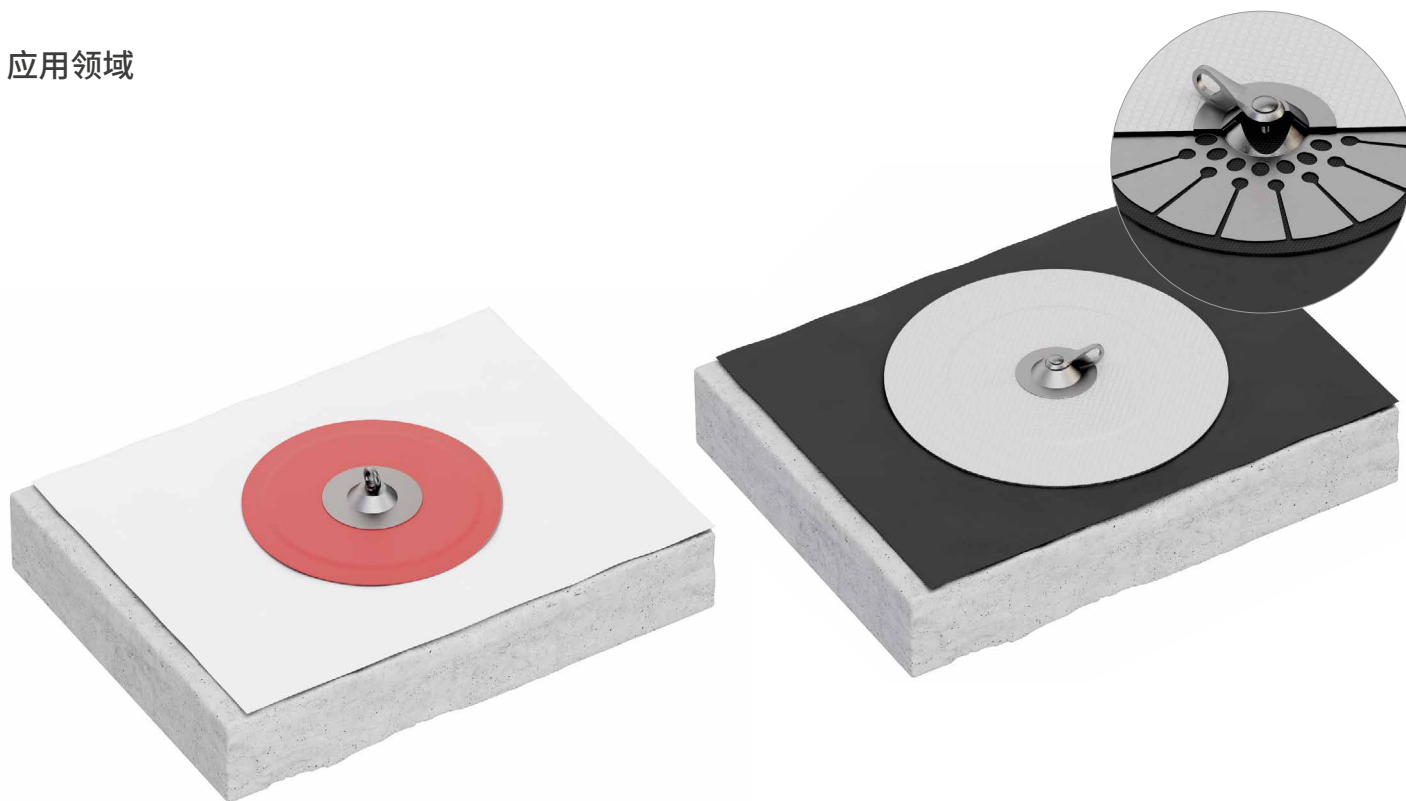


安装类型

▼ 单锚点焊接到沥青覆层，用于固定平屋顶。



应用领域



技术数据*

	GLUEPVC	GLUEBIT
使用环境温度	-	最小 -30°C / 最大 90°C
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
屋面最大坡度 15°	15°	15°
锚点周围的最小面积 (从中心算起)	1.80 m	2 m
其他基材要求	基材必须干净, 没有灰尘、苔藓和藻类。当然, 基材必须完全干燥	1.机械固定 (MF), 每平方米至少有 3 个紧固件 2.用砾石压载, 最小厚度 40 mm (约 60 kg/m ²) 3.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。

产品编码和尺寸

产品编码	材料	d ₁ [mm]	件数	
GLUEBIT	用于沥青屋面的带旋转锁眼的胶粘锚点	700	1	
GLUEPVC	用于PVC屋面的胶粘锚点	520	1	
GLUEBITGRA	保护锚点免受砾石损坏	-	1	

WING 2

锚点

A4
AISI 316

EN
795 - A

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。



产品编码和尺寸

产品编码	材料	重量 [g]	锚点 直径*	件数
WING2	AISI 316 / 不锈钢	44	M12	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。

MOBILE

活动锚点

EN
795 - B

CE

可拆卸

它可以快速轻松地组装和拆卸，以确保完全安全地临时登上屋面。

功能多样

可临时安装在门、窗、斜天窗上，不破坏结构。



产品编码和尺寸

产品编码	材料	L [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 [kg]	件数
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。



ROD

钢结构的锚点

实用

其尺寸不大，令锚点的安装快速简便。

多用途的

可以安装在不同尺寸的管状和盒状的钢结构上。



产品编码和尺寸

产品编码	材料	尺寸 [mm]	锚点 直径 [mm]	重量 [kg]	件数
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。

CARRIER

钢结构滑动锚定装置

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。

实用

简单快速的锚定装置，可安装在宽度从75至120 mm不等的钢梁上。



产品编码和尺寸

产品编码	材料	尺寸 [mm]	B [mm]	H [mm]	重量 [kg]	件数
CARRIER	镀锌钢	195 x 176 x 212	50-120	60	5,2	1

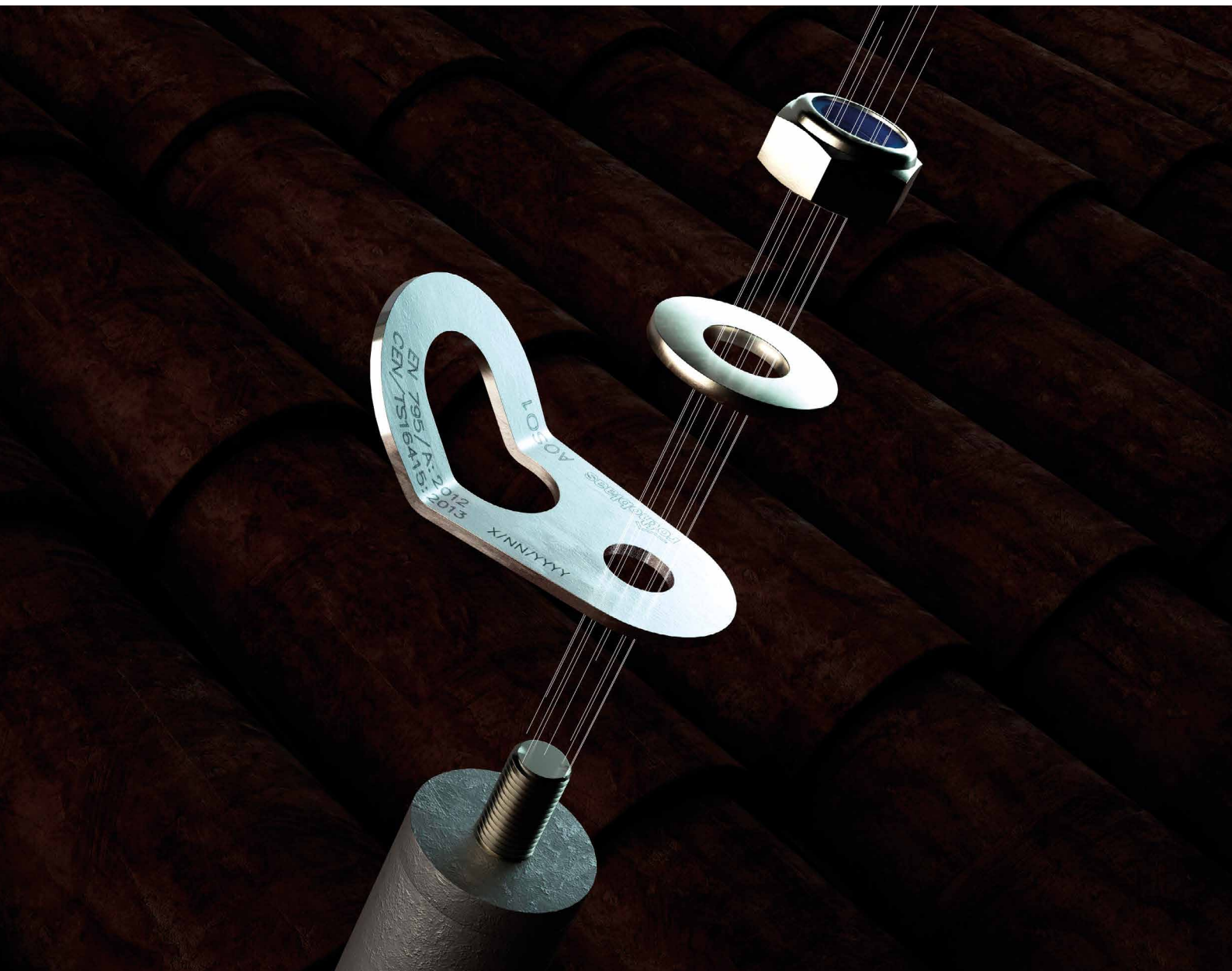
所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告，根据适用法规的要求，安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

AOS01

锚点

行动自由, 安全和耐用。

AOS01 是通用装置, 可让您使用所有 Rothoblaas 立柱实现锚点。360° 旋转锁眼确保完全自由移动, 确保安装在屋面上后, 可减少对视觉效果的影响。AOS01 完全由不锈钢制成, 可抵抗腐蚀和大气因素, 并随着时间的推移保持其有效性。



AOS01 | 概述

AOS01 + TOWER/TOWER A2

木材、混凝土和钢结构屋面的锚点

EAC

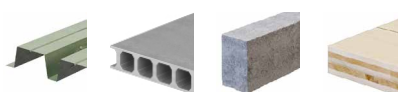


▶ 页码118



AOS01 + TOWER XL

木材、混凝土和金属薄板结构屋面板的配加大底板的锚点



▶ 页码120



AOS01 + SHIELD

梯形金属屋面板的锚点

EAC



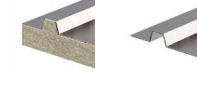
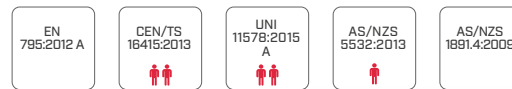
▶ 页码 122



AOS01 + SHIELD 2

梯形金属屋面板的锚点

EAC



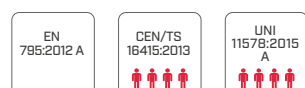
▶ 页码 123



AOS01 + SIANK 4

回字形卷边金属屋面板的锚点

EAC



▶ 页码 124



AOS01 + SEAMO

圆形卷边金属屋面板的锚点



▶ 页码 125



AOS01 + COPPO

仿瓦金属屋面板的锚点

EAC



▶ 页码 126



AOS01 + BLOCK

平屋顶的压载配重块的锚点

CE



▶ 页码 127



AOS01 + TOWER/TOWER A2

ERAC

木材、混凝土和钢结构
屋面的锚点



实用

支撑高度介于 300 和 600 mm 之间，以适应屋面的不同厚度。

有效

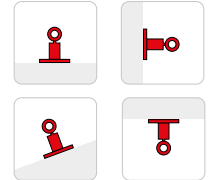
可控变形装置可限制将载荷传递到结构。

不显眼

小型圆柱系统，最大限度地减少对屋面的视觉影响。



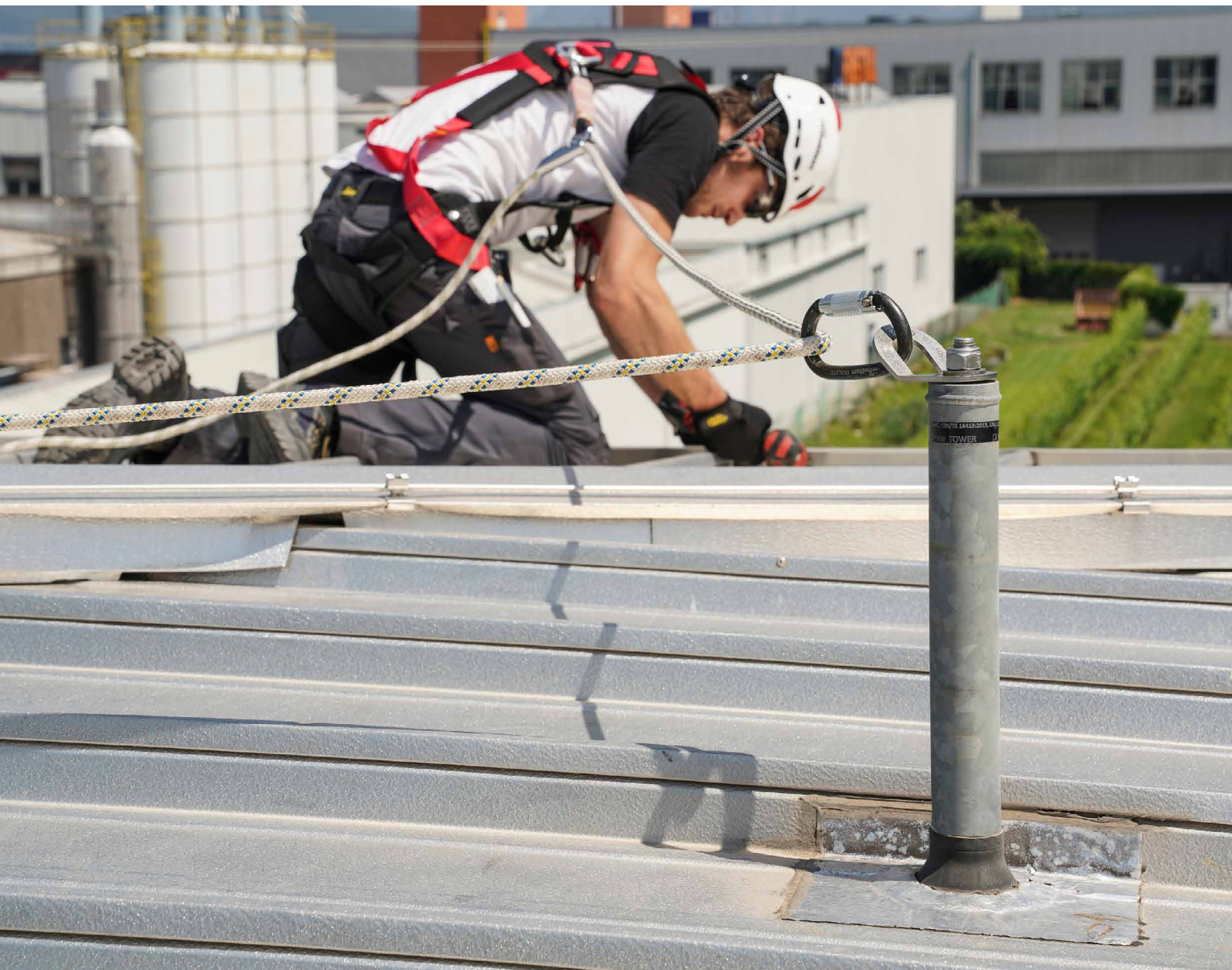
载荷方向



安装类型



▼ AOS01锚点安装在 TOWER 立柱上，用于维护工业金属屋面板。



应用领域



技术数据*

基材	最小厚度	紧固件
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9
CLT	200 mm	VGS Ø9
S235JR	6 mm	EKS+ULS+MUT

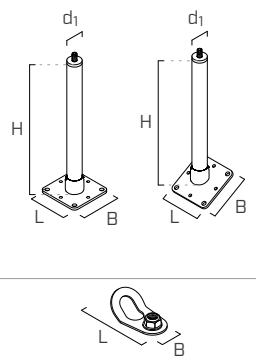
基材	最小厚度	紧固件
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		杆 Ø12
		VIN-FIX HYB-FIX

* 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

A2
AISI 304

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



配套产品

产品编码	描述	页码
TOWERPEAK	双坡屋脊适配器	228
TOWERSLOPE	屋面斜坡紧固导轨	228
TOWLATEVO	壁挂式 TOWER 紧固件	229

产品编码	描述	页码
TOPLATE	压板	230
BEF201VGS BEF202VGS	紧固套装	231
MANPOST1 MANPOST2	户外用胶粘密封套	232
MANEPDM	EPDM管套	232
MANLEAD	铅制防水盖板	232

AOS01 + TOWER XL

木材、混凝土和金属钢板 结构屋面板的配加大底板的锚点



实用

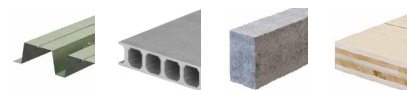
支撑高度介于 300 和 800 mm 之间，以适应屋面的不同厚度。

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。

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。

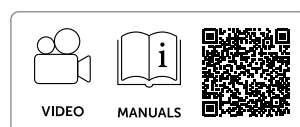


载荷方向



安装类型

▼ AOS01 锚点安装在 TOWER XL 立柱上，用于维护 CLT (正交胶合板) 结构平屋面的维护。



应用领域



技术数据*

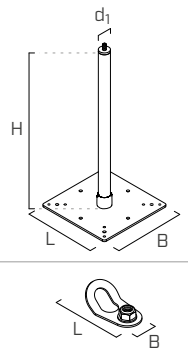
基材	最小厚度	紧固件
CLT	100 mm	VGS Ø11
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1
	0,75 mm	TRAPO套装

基材	最小厚度	紧固件
C20/25	110 mm	AB7 Ø10
		杆 Ø10
		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 [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
TOWERXL300	S235JR 镀锌钢	48	350	300	350	1
TOWERXL400	S235JR 镀锌钢	48	350	400	350	1
TOWERXL500	S235JR 镀锌钢	48	350	500	350	1
TOWERXL600	S235JR 镀锌钢	48	350	600	350	1
TOWERXL700	S235JR 镀锌钢	48	350	700	350	1
TOWERXL800	S235JR 镀锌钢	48	350	800	350	1
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢	-	60	-	98	1



配套产品

产品编码	描述	页码
MANPOST1	户外用 胶粘密封套	232
MANEPDM	EPDM管套	232
MANLEAD	铅制防水盖板	232

产品编码	描述	页码
TRAPO	支承梯形金属屋面面板立柱	230
BEFTOWERXL1	蜂窝状混凝土紧固套装	231

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

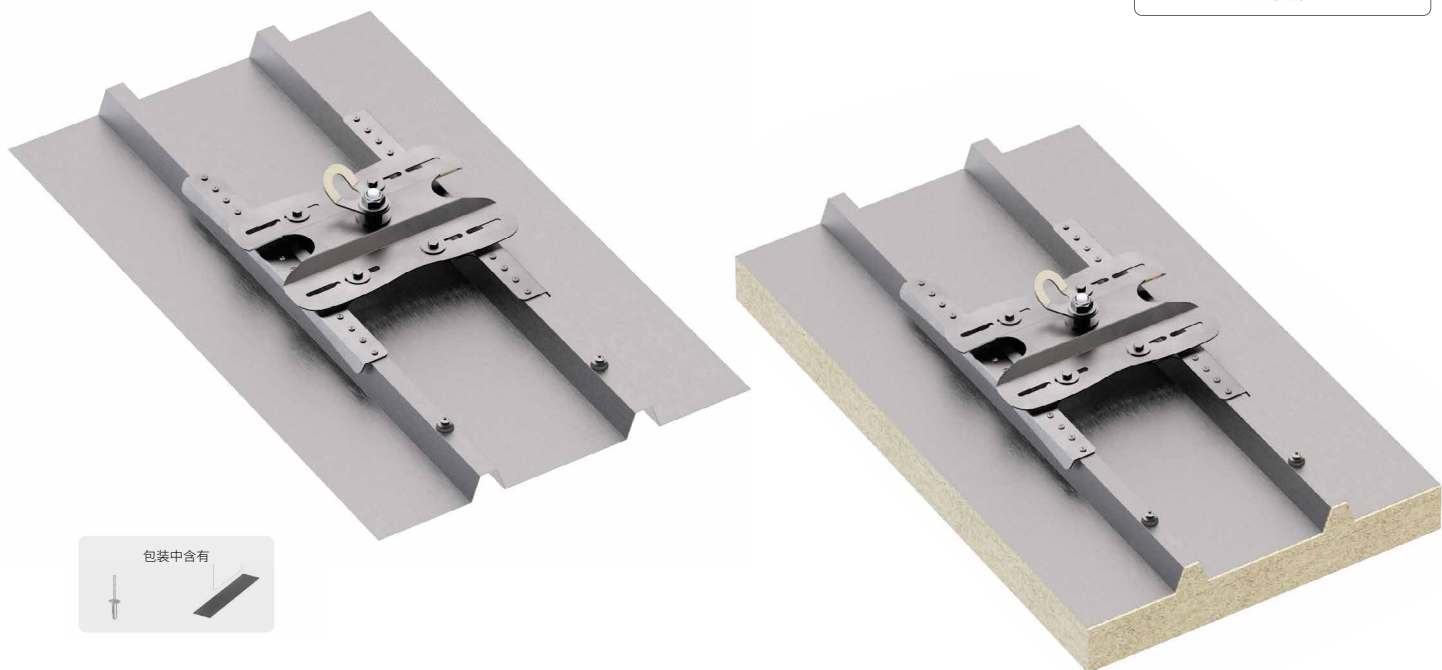
随附提供安装铆钉和蜂窝橡胶垫圈，可完全防水。



载荷方向



安装类型



技术数据*

基材	最小厚度	包括紧固件
Fe	0,4 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 32)
Fe	0,4 mm	

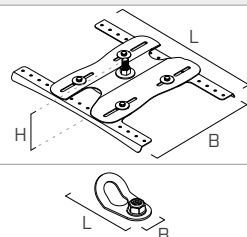
基材	最小厚度	包括紧固件
Al	0,6 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 32)
Al	0,6 mm	

* 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。

SHIELD | 产品编码和尺寸



产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
SHIELD	1.4301 / AISI 304 不锈钢	180-420	85	476	1
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	-	98	1
RIV6320	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈	-	-	-	33



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

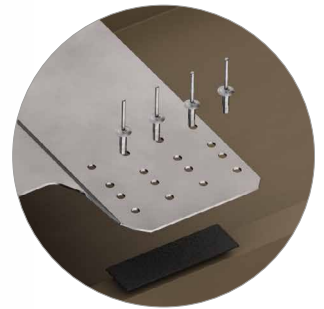
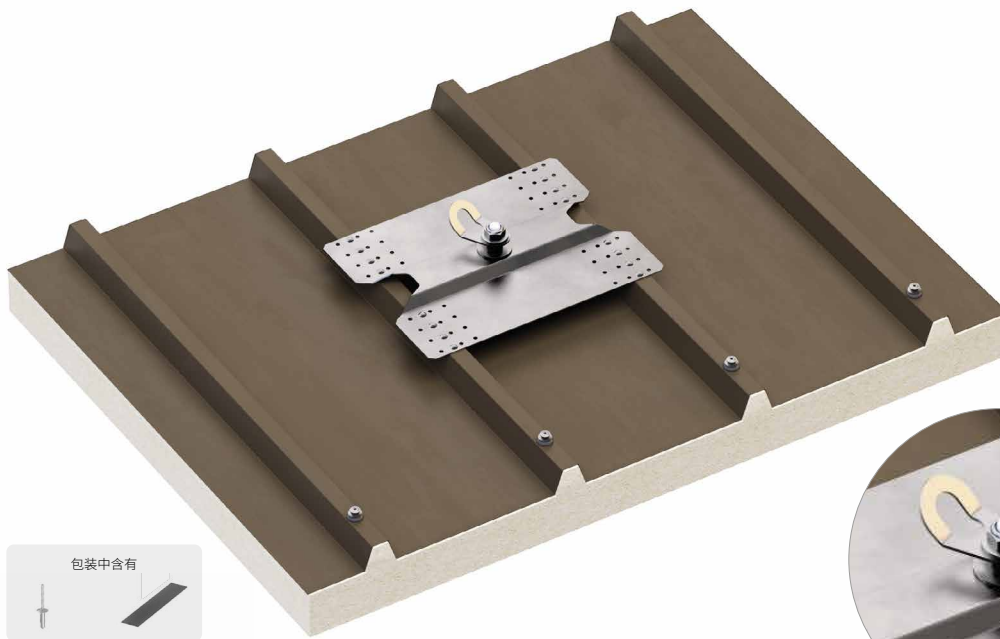
随附提供紧固件和穿孔橡胶密封件，保证完全防水。



载荷方向



安装类型



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 16)
Fe	0,5 mm	

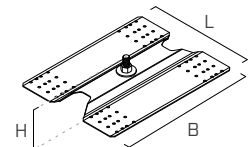
基材	最小厚度	包括紧固件
Al	1 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉，配有 EPDM 垫圈 (x 16)
Al	0,7 mm	

* 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。

SHIELD 2 | 产品编码和尺寸



产品编码	材料	B	H	L	件数
		[mm]	[mm]	[mm]	
SHIELD2	1.4301 / AISI 304 不锈钢	420	65	322	1
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	-	98	1
RIV6320	6,3 x 20,2 mm 铆钉，配有 EPDM 垫圈	-	-	-	33



AOS01 + SIANK 4



回字形卷边金属屋面板的锚点

坚固

固定在两个卷边上，以增加强度。

高性能

最多可连接四名操作员。

安全

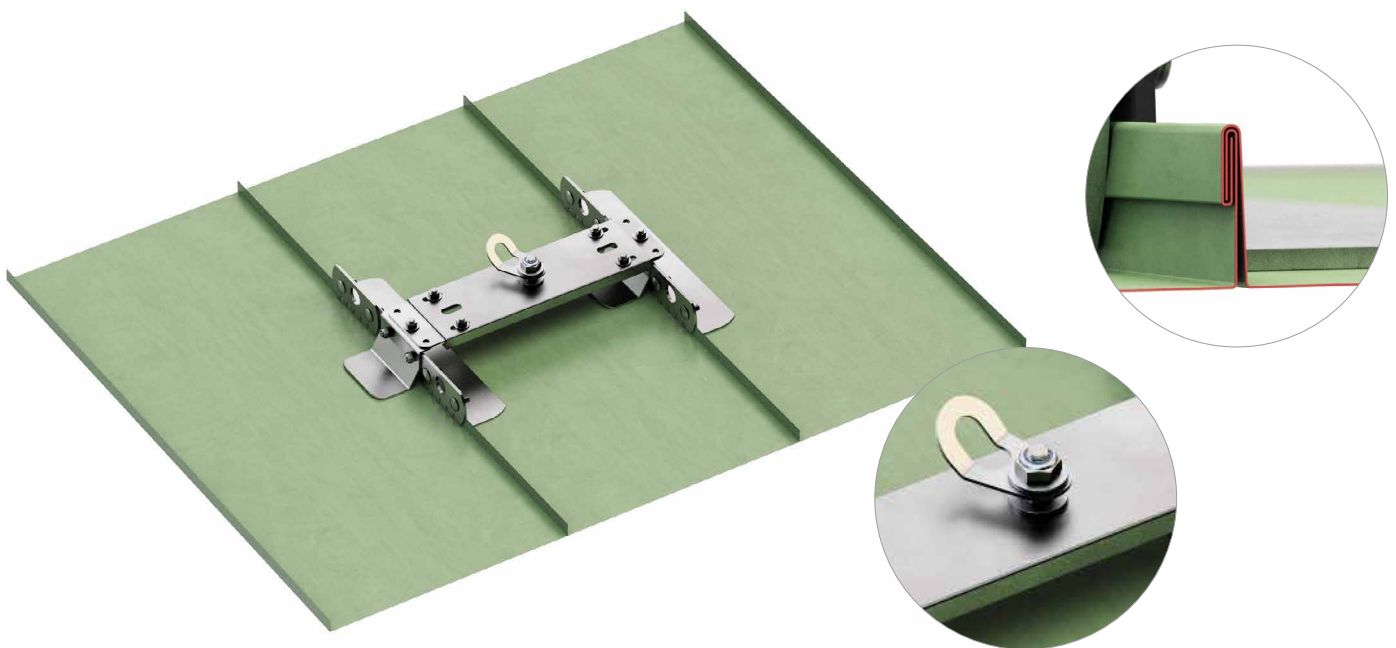
安装不需要在金属板上钻孔，因为夹具将载荷分布在回字形卷边上；这样就保证了建筑围护结构的完整性。








载荷方向



安装类型



技术数据*

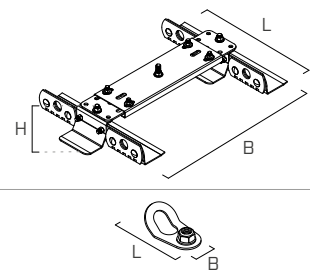
基材	最小厚度	基材	最小厚度
 Fe	0,5 mm	 Zn - Ti	0,7 mm
 Al	0,7 mm	 INOX	0,4 mm
 Cu	0,5 mm		

* 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。

SIANK 4 | 产品编码和尺寸



产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
SIANK4	1.4301 / AISI 304 不锈钢	430-600	90	400	1
SIANK465	1.4301 / AISI 304 不锈钢	430-600	113	400	1
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	-	98	1



AOS01 + SEAMO

圆形卷边金属屋面板的锚点



简单

通过四个夹子固定在卷边处，无需在金属薄板上钻孔。

坚固

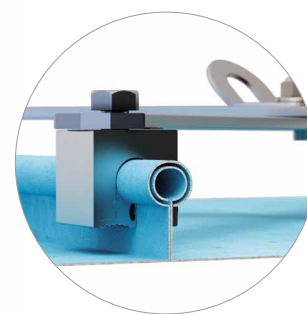
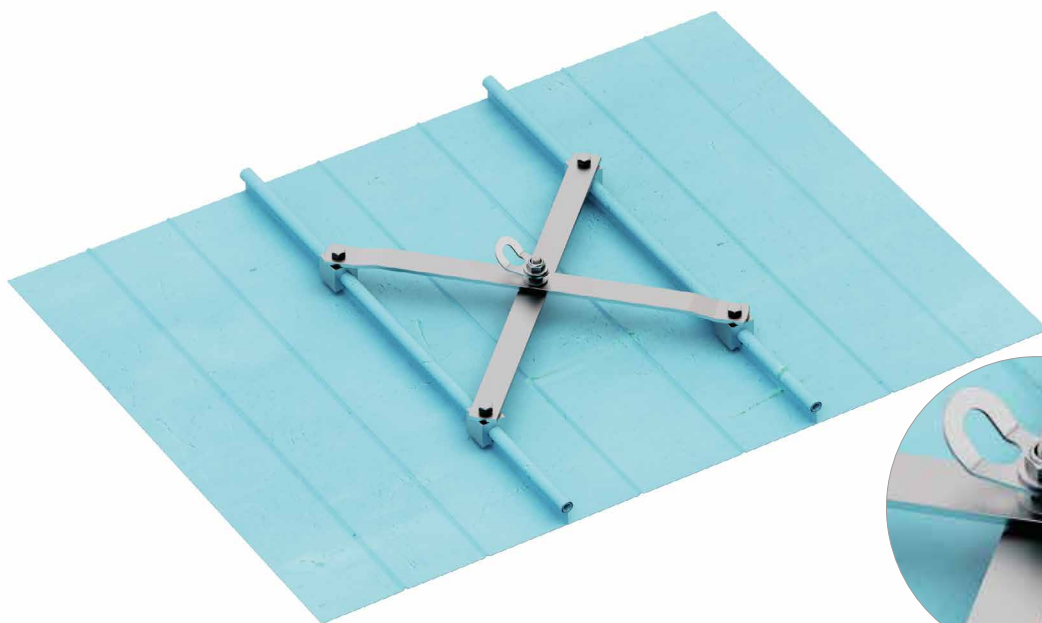
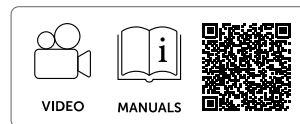
固定在两个圆形卷边上，以增加强度。



载荷方向



安装类型



技术数据*

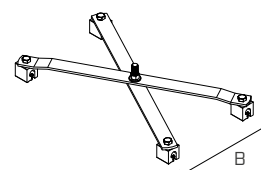
基材	最小厚度	基材	最小厚度
 ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	0,6 mm	 ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	0,8 mm

* 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。

SEAMO | 产品编码和尺寸



产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
SEAMO	1.4301 / AISI 304 不锈钢	305-500	-	-	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

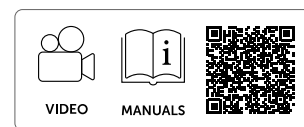
随附提供紧固件和多孔橡胶密封件，保证完全防水。



载荷方向



安装类型



技术数据*

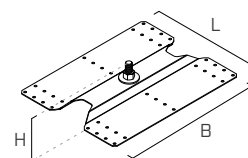
基材	最小厚度	包括紧固件	基材	最小厚度	包括紧固件
Fe	0,5 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 24)	Al	0,7 mm	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈 (x 24)

* 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

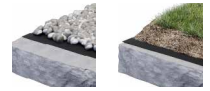


产品编码	材料	B	H	L	件数
		[mm]	[mm]	[mm]	
COPPO	1.4301 / AISI 304 不锈钢	420	65	322	1
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	-	98	1
RIV6320	6,3 x 20,2 mm 铆钉, 配有 EPDM 垫圈	-	-	-	33



AOS01 + BLOCK

平屋顶的压载配重块的锚点



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。

平屋顶

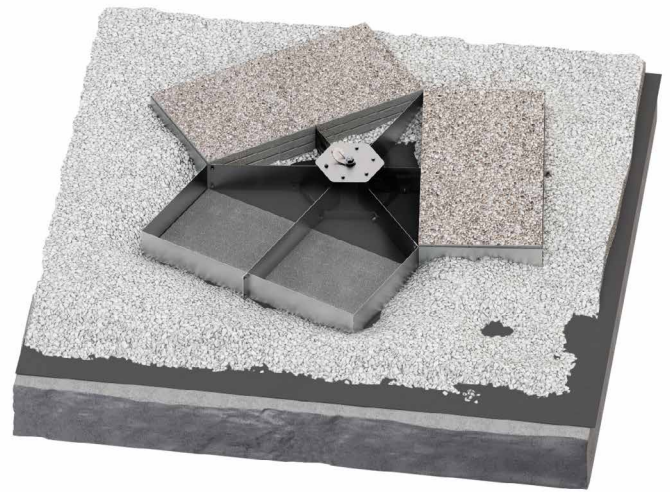
设计用于倾斜度最多达 5° 的平屋顶，最终覆盖层为 PVC 或沥青，有或没有砾石。



载荷方向



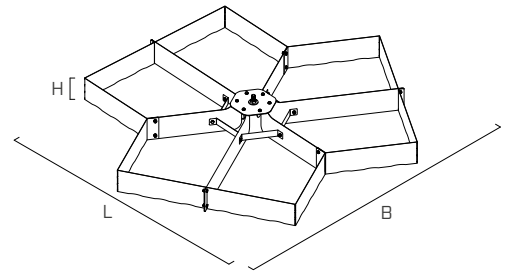
安装类型



BLOCK | 产品编码和尺寸



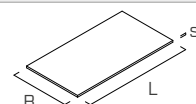
产品编码	材料	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
BLOCK	1.4301 / AISI 304 不锈钢	1870	165	1645	1
AOS01	1.4301 / AISI 304 不锈钢	60	-	98	1



* 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。

配套产品

产品编码	描述	B [mm]	L [mm]	s [mm]	件数
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



集体防护装置

集体防护装置

集体防护装置

永久栏杆

GUARD 永久铝制栏杆.....	134
GUARD H 水平固定的栏杆.....	136
GUARD V/GUARD VD 垂直固定和间隔垂直固定栏杆.....	137
GUARD W 独立式栏杆.....	138
GUARD Z Z形固定的栏杆.....	139
GUARD M 在梯形金属板上固定的栏杆.....	140
GUARD 组件	141

固定梯

LADSTEP 带护笼爬梯.....	144
LADSTEP 基本组件	146
LADSTEP 配套组件	148

固定防坠安全网

SAFENET 定制水平防坠安全网.....	150
ROLLNET 固定水平防坠安全网.....	152

走道和天桥

WALKSAFE 走道.....	154
OVERLANE 天桥走道.....	156

临时栏杆

EDGE TEMP 1 屋面侧面的临时栏杆.....	158
EDGE TEMP 2 屋面正面的临时栏杆.....	158
EDGE TEMP 3 水平边缘的临时栏杆.....	159
EDGE TEMP 4 通用临时栏杆配摇杆.....	159

梯子固定钩

HANG TEMP 活动梯子固定钩.....	160
HANG ROOF 倾斜屋顶的梯子固定钩.....	160
HANG WALL 墙壁梯子固定钩.....	161
HANG PLAIN 平坦表面的梯子固定钩.....	161

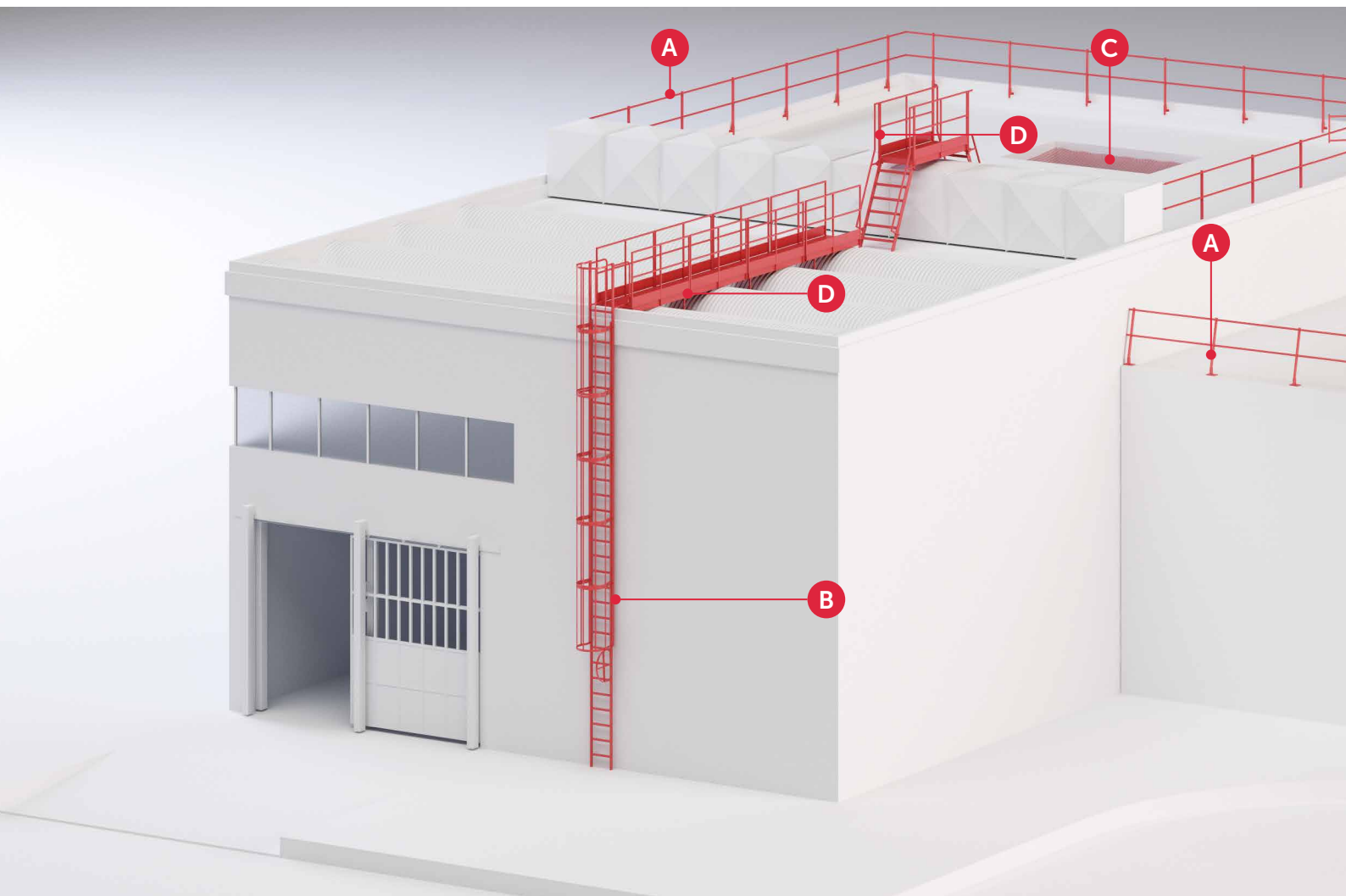
临时防坠安全网

HORIZONTAL NET 聚丙烯水平防护网.....	162
VERTICAL NET 聚丙烯垂直防护网.....	164
FRAME NET 带框架的防护网.....	165

集体防护装置和通道设备

集体防护装置

集体防护装置(CPE)具有保护人们免受健康和安全风险的功能。CPE的采用必须被视为优先于个人防护装备(PPE)的采用。



A 永久栏杆

永久被动保护，防止所有登上屋面的人坠落。在有永久栏杆的情况下，操作员可以不用任何 PPE 而自由移动。符合 EN 14122-3 标准。

B 固定梯

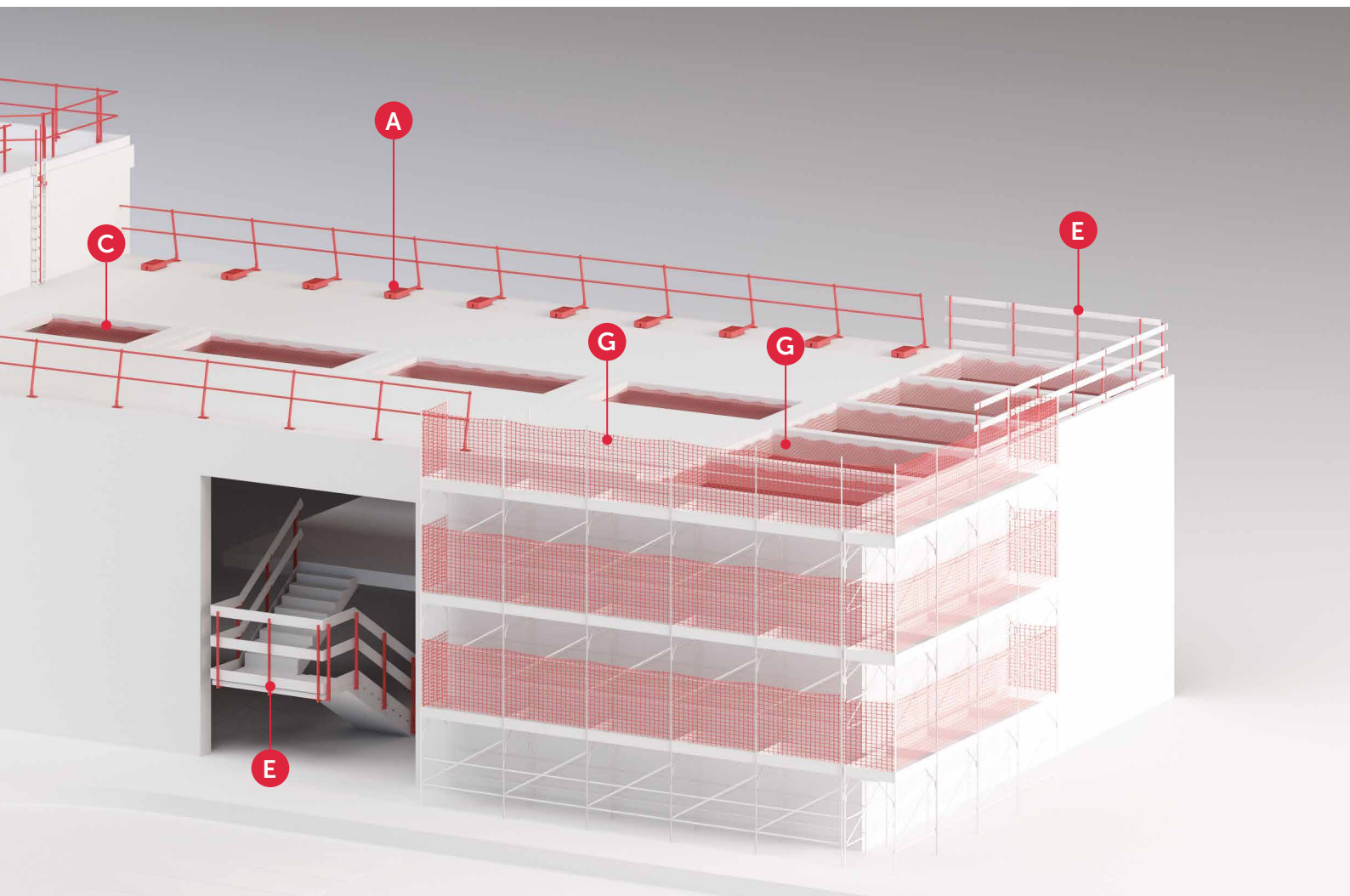
安全进入高处工作场所的爬梯，有或无护笼。无护笼版本可以与 VERTIGRIP 垂直生命线系统结合使用。所有爬梯均根据2008年4月9日颁布的第81号立法法令“综合法”和 EN 14122-4 标准的规定而设计。

C 永久防坠安全网

它们保护操作员免于在建筑物内坠落；永久性安装。

通道设备

术语“通道”标识了一个点，可通过一条路径到达，它允许一名或多名操作员以及材料和工作工具安全转移到屋面上。



D 走道和天桥

允许您在脆弱的屋面上设置安全路径并越过任何障碍的人行道。这些系统符合 EN 14122-2 和 EN 14122-3 标准的要求。

E 临时栏杆

它们是在安装和维护工作期间防止从高处坠落的临时保护装置。符合标准 EN 13374 的规定。

F 梯子固定钩

梯子固定钩旨在防止便携式梯子的侧面和正面打滑。非常适合在没有通向屋顶的内部通道的情况下使用。

G 临时防坠安全网

防止维护人员和技术人员从高处坠落的保护网。它们可让人员行动自由，并在坠落时吸收冲击力。

GUARD

永久铝制栏杆

EN
14122-3:
2016

EN
13374+A1:
2018

NTC
2018

NF
E85-015:
2019

简单

组装快速简便，只需几步即可完成安装。

可组合

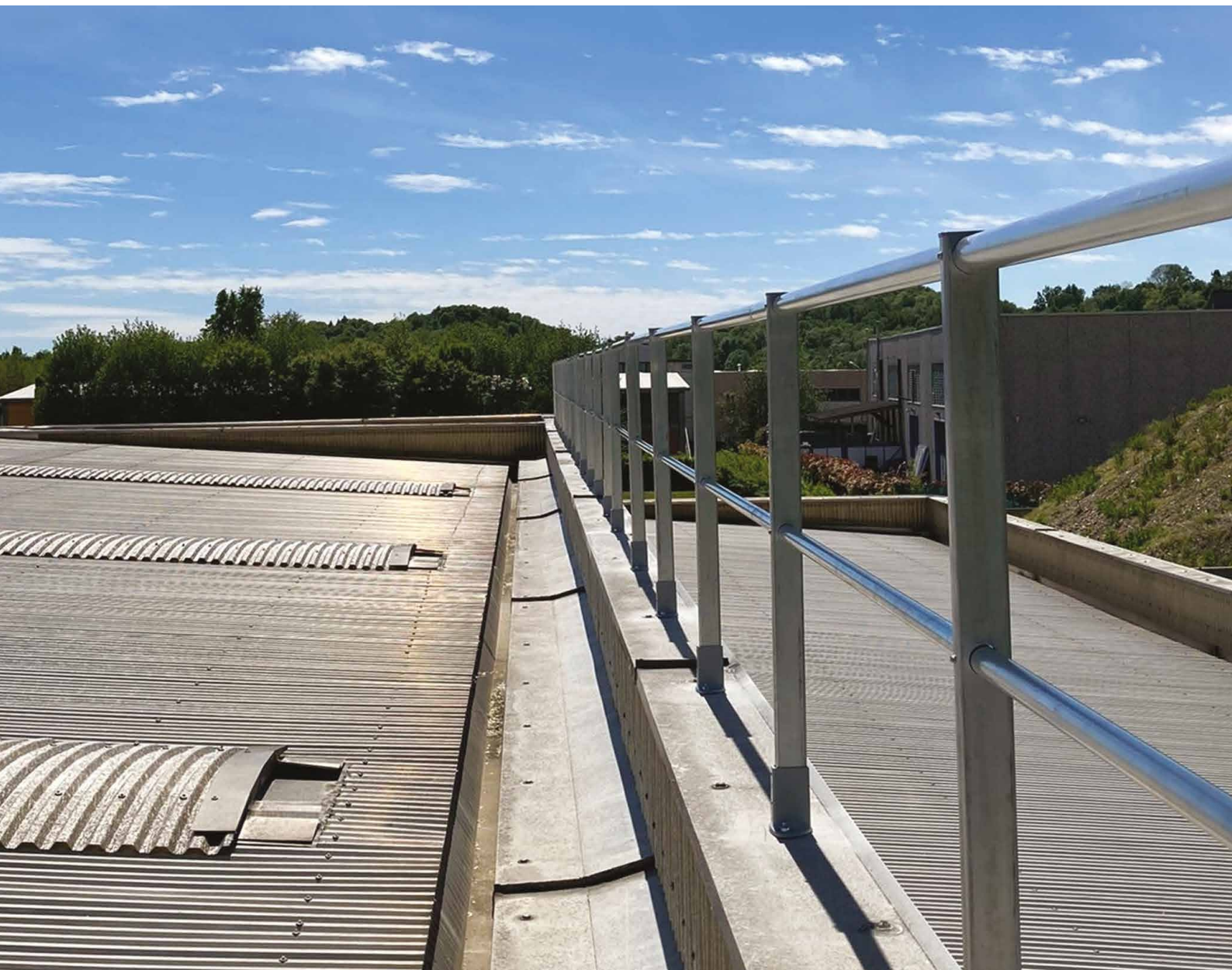
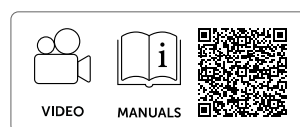
模块化系统，由于提供了广泛的配件，可以满足各种设计要求。

美观和耐用

铝合金保证系统可以长期保持美观和良好的耐腐蚀性。



▼ 安装永久栏杆，确保工业屋顶的安全。



固定类型



GUARD H 水平固定



GUARD V/GUARD VD
间隔垂直固定



独立式 GUARD W



Z形固定的 GUARD Z



金属薄板/面板上的
GUARD M

立杆类型



直立杆 - S



倾斜立杆 - I



可倾斜立杆 - F

材料: EN AW-6063 铝,
根据要求进行阳极氧化或粉末涂层 (RAL 颜色)

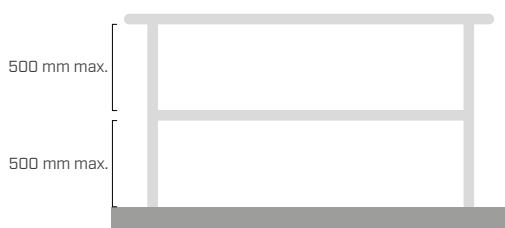


* 根据客户要求提供。

固定类型的轴距

类型	立杆/梯形	立杆轴距 $H_{max} = 118 \text{ cm}$			
		EN 14122-3:2016 [cm]	EN 13374+A1:2018 [cm]	NTC 2018 [cm]	NF E85-015:2019 [cm]
GUARD H	直	150	-	133	150
	倾斜	150	-	100	150
GUARD V - VD	直	150	-	133	150
	倾斜	150	-	100	150
GUARD W	直	150	250	75	150
	倾斜	150	250	75	150
GUARD Z	直	150	-	133	150
	倾斜	150	-	100	150
GUARD M	梯形跨距 250 mm	150	-	-	150
	梯形跨距 333 mm	166	-	-	166

无脚踏板的栏杆



路缘大于 150 mm

有脚踏板的栏杆



无路缘或路缘小于 150 mm

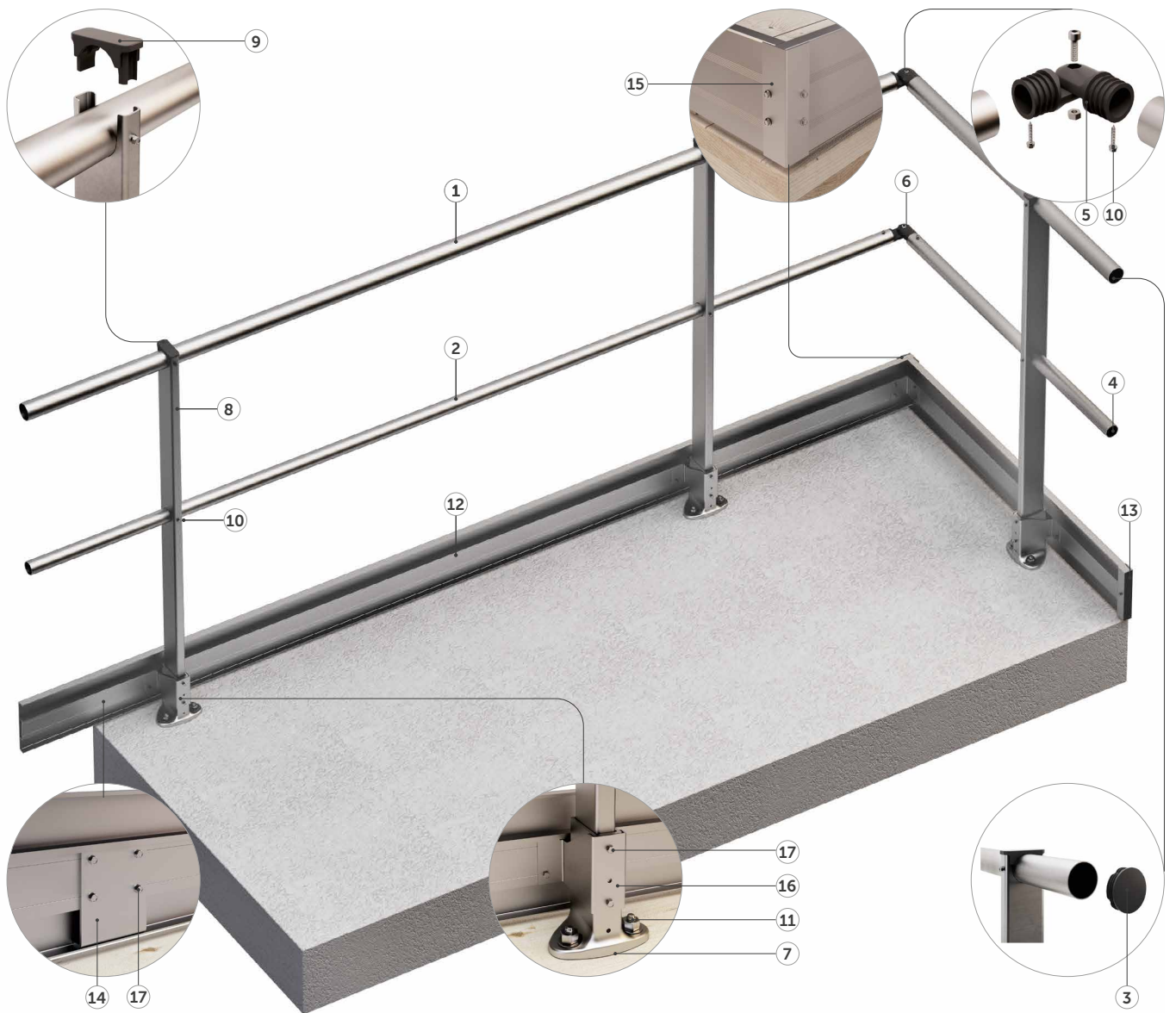
GUARD H

水平固定的栏杆

EN
14122-3:
2016

NTC
2018

NF
E85-015:
2019



产品编码	描述
1 RBGBAR45	Ø45 mm 扶手, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
2 RBGBAR35	Ø35 mm 中间横杆, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
3 RBGCAP45	Ø45 mm 扶手端盖
4 RBGCAP35	Ø35 mm 中间横杆端盖
5 RBGCOR45	Ø45 mm 扶手转角弯头
6 RBGCOR35	Ø35 mm 中间横杆转角弯头
5-6 RBGCORAL	扶手和中间横杆的铝制转角弯头 (替代 RBGCOR45/RBGCOR35)
7 RBGBASEH	GUARD H 涂为灰色的水平固定底板, 包括平头螺栓
RBGSUP110	直立杆 H = 1105 mm 凹槽 Ø45 mm
RBGSUP118	直立杆 H = 1182 mm 凹槽 Ø45 mm
8 RBGSUP115II	倾斜立杆 H = 1157 mm 凹槽 Ø45 mm
RBGBASEHKIT	GUARD H 底座防水套装

产品编码	描述
9 RBGCAP	立杆端盖 68 x 28 mm 凹槽 Ø45 mm
10 RBGSCR4825	自攻螺丝 4,8 x 25 mm 不锈钢
11 RBGSCR810	平头螺栓 M8 x 10 mm (备件)
12 RBGTB	脚踏板 3000 x 150 x 19 mm
13 RBGTBCAP	脚踏杆端盖 H = 150 mm
14 RBGTBJUN	脚踏板直连接件 H = 150 mm
15 RBGTBCOR	脚踏板转角连接件 H = 150 mm
16 RBGTBH	脚踏板支架 H = 150 mm
17 RBGSCR4816	自攻螺丝 4,8 x 16 mm 不锈钢

墙壁固定:

RBGWALL45	Ø45 mm 扶手端部元件
RBGWALL35	Ø35 mm 圆形中间横杆端部元件
RBGWALLAL	扶手和中间横杆的铝制端部元件

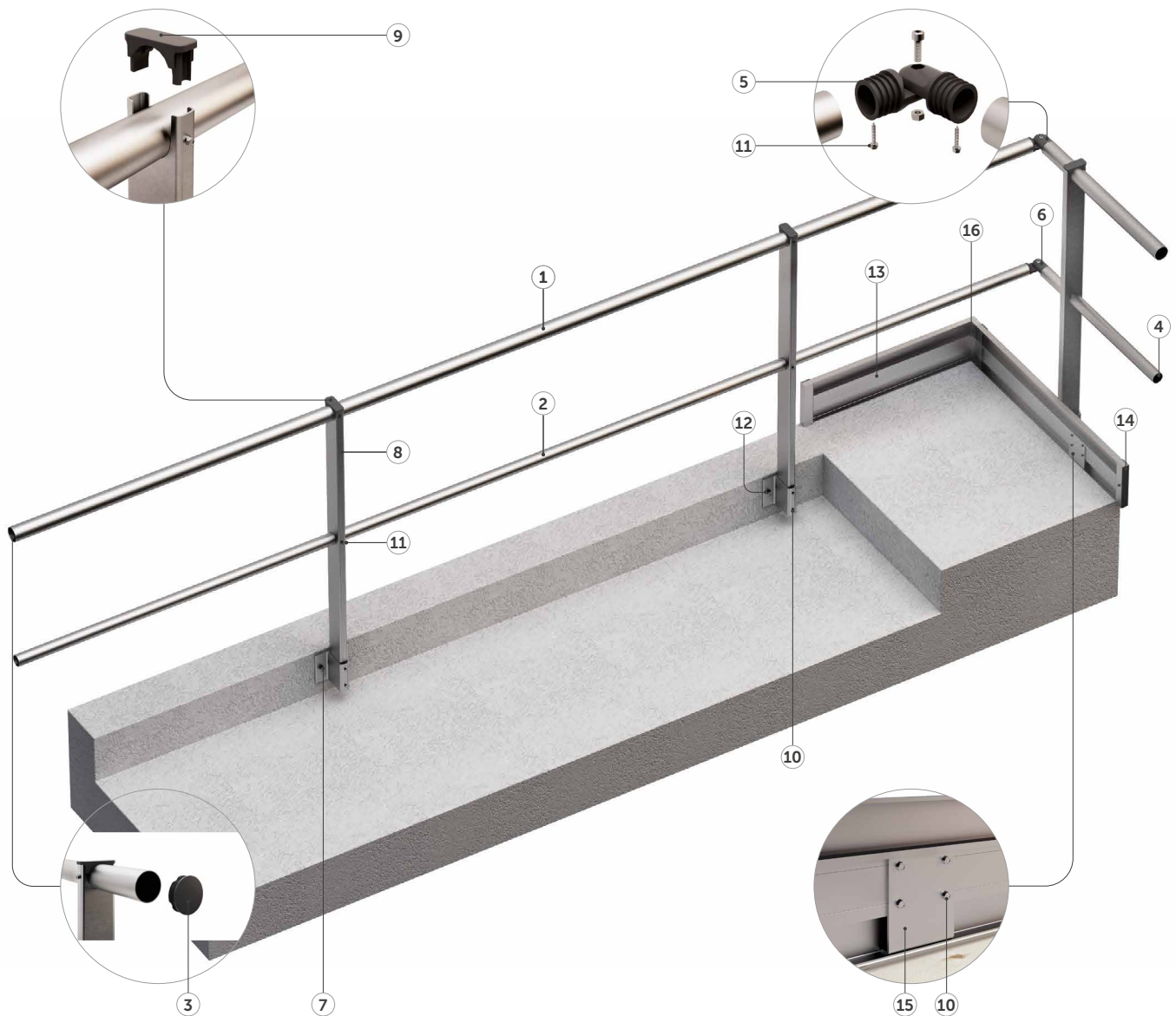
GUARD V/GUARD VD

垂直固定和间隔垂直固定栏杆

EN
14122-3:
2016

NTC
2018

NF
E85-015:
2019



产品编码	描述
1 RBGBAR45	Ø45 mm 扶手, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
2 RBGBAR35	Ø35 mm 中间横杆, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
3 RBGCAP45	Ø45 mm 扶手端盖
4 RBGCAP35	Ø35 mm 中间横杆端盖
5 RBGCOR45	Ø45 mm 扶手转角弯头
6 RBGCOR35	Ø35 mm 中间横杆转角弯头
5-6 RBGCORAL	扶手和中间横杆的铝制转角弯头 (替代 RBGCOR45/ RBGCOR35)
7 RBGBASEV	GUARD V 墙壁固定底板
RBGBASEVD	GUARD VD 凸墙固定底板
8 RBGSUP118	直立杆 H = 1182 mm 凹槽 Ø45 mm
RBGSUP130	直立杆 H = 1300 mm 凹槽 Ø45 mm
9 RBGCAP	立杆端盖 68 x 28 mm 凹槽 Ø45 mm

产品编码	描述
10 RBGSCR4816	自攻螺丝 4,8 x 16 mm 不锈钢
11 RBGSCR4825	自攻螺丝 4,8 x 25 mm 不锈钢
12 RBGSCR4832	自攻螺丝 4,8 x 32 mm 不锈钢
13 RBGTB	脚踏板 3000 x 150 x 19 mm
14 RBGTBCAP	脚踏杆端盖 H = 150 mm
15 RBGTBJUN	脚踏板直连接件 H = 150
16 RBGTBCOR	脚踏板转角连接件 H = 150 mm
RBGSUP115I	倾斜立杆 H = 1157 mm 凹槽 Ø45 mm
RBGDIST	定距元件 GUARD V-VD + 35 mm
墙壁固定:	
RBGWALL45	Ø45 mm 扶手端部元件
RBGWALL35	Ø35 mm 圆形中间横杆端部元件
RBGWALLAL	扶手和中间横杆的铝制端部元件

GUARD W

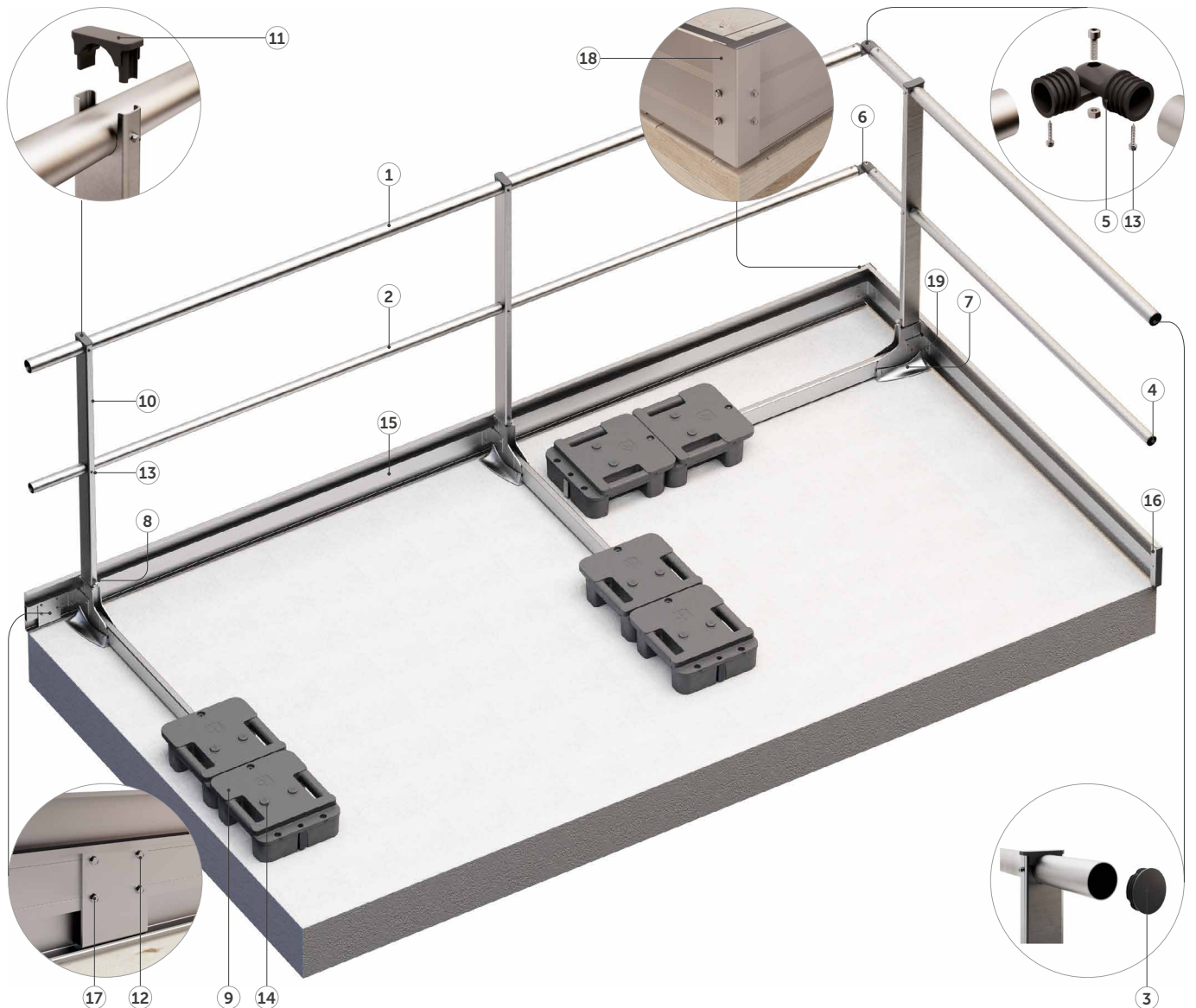
独立式栏杆

EN 14122-3: 2016

EN 13374+A1: 2018

NTC 2018

NF E85-015: 2019



产品编码	描述
1	RBGBAR45 Ø45 mm 扶手, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
2	RBGBAR35 Ø35 mm 中间横杆, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
3	RBGCAP45 Ø45 mm 扶手端盖
4	RBGCAP35 Ø35 mm 中间横杆端盖
5	RBGCOR45 Ø45 mm 扶手转角弯头
6	RBGCOR35 Ø35 mm 中间横杆转角弯头
5-6	RBGCORAL 扶手和中间横杆的铝制转角弯头 (替代 RBGCOR45/ RBGCOR35)
7	RBGBASEW 带支撑腿的独立式 GUARD W 直底座
8	RBGBASEWE 用于 GUARD W 的止动模板
	RBGBASEWI 带支撑腿的独立式 GUARD W 倾斜底座
9	RBGWEIGHT GUARD W 的塑料配重块 12,5 Kg
	RBGSUP110 直立杆 H = 1105 mm 凹槽 Ø45 mm
10	RBGSUP118 直立杆 H = 1182 mm 凹槽 Ø45 mm

产品编码	描述
11	RBGCAP 立杆端盖 68 x 28 mm 凹槽 Ø45 mm
12	RBGSCR4816 自攻螺丝 4,8 x 16 mm 不锈钢
13	RBGSCR4825 自攻螺丝 4,8 x 25 mm 不锈钢
14	RBGSCR4850 自攻螺丝 4,8 x 50 mm 不锈钢
15	RBGTB 脚踏板 3000 x 150 x 19 mm
16	RBGTBCAP 脚踏杆端盖 H = 150 mm
17	RBGTBJUN 脚踏板直连接件 H = 150 mm
18	RBGTBCOR 脚踏板转角连接件 H = 150 mm
19	RBGTBH 脚踏板支架 H = 150 mm
墙壁固定:	
	RBGWALL45 Ø45 mm 扶手端部元件
	RBGWALL35 Ø35 mm 圆形中间横杆端部元件
	RBGWALLAL 扶手和中间横杆的铝制端部元件

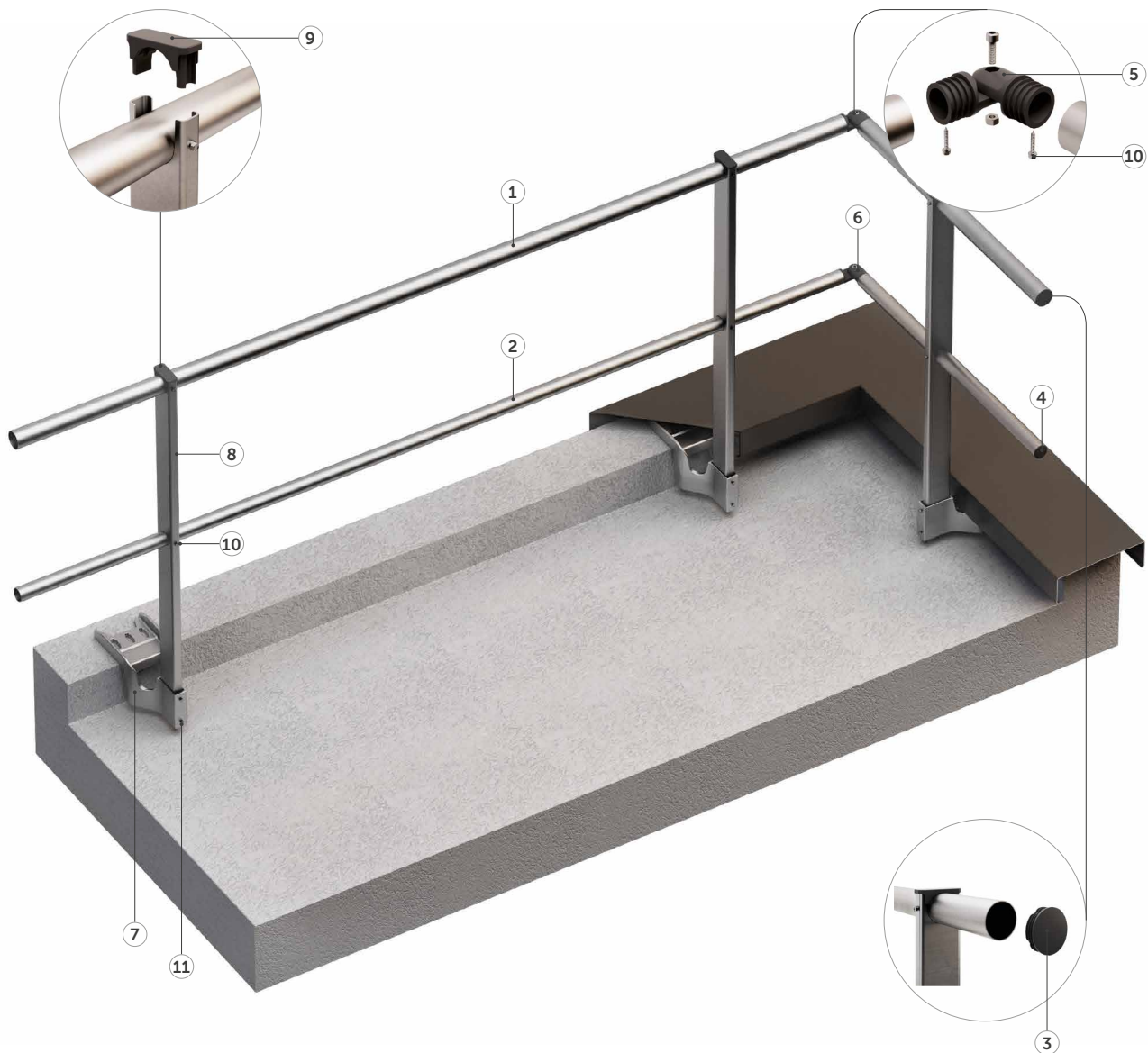
GUARD Z

Z形固定的栏杆

EN
14122-3:
2016

NTC
2018

NF
E85-015:
2019



产品编码	描述
1 RBGBAR45	Ø45 mm 扶手, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
2 RBGBAR35	Ø35 mm 中间横杆, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
3 RBGCAP45	Ø45 mm 扶手端盖
4 RBGCAP35	Ø35 mm 中间横杆端盖
5 RBGCOR45	Ø45 mm 扶手转角弯头
6 RBGCOR35	Ø35 mm 中间横杆转角弯头
5-6 RBGCORAL	扶手和中间横杆的铝制转角弯头 (替代 RBGCOR45/ RBGCOR35)
7 RBGBASEZ	有平头螺栓的 GUARD Z 铝制Z标准底座, 用于无隔热层的围墙
RBGSUP110	直立杆 H = 1105 mm 凹槽 Ø45 mm
8 RBGSUP118	直立杆 H = 1182 mm 凹槽 Ø45 mm
RBGSUP115I	倾斜立杆 H = 1157 mm 凹槽 Ø45 mm
9 RBGCAP	立杆端盖 68 x 28 mm 凹槽 Ø45 mm
10 RBGSCR4825	自攻螺丝 4,8 x 25 mm 不锈钢

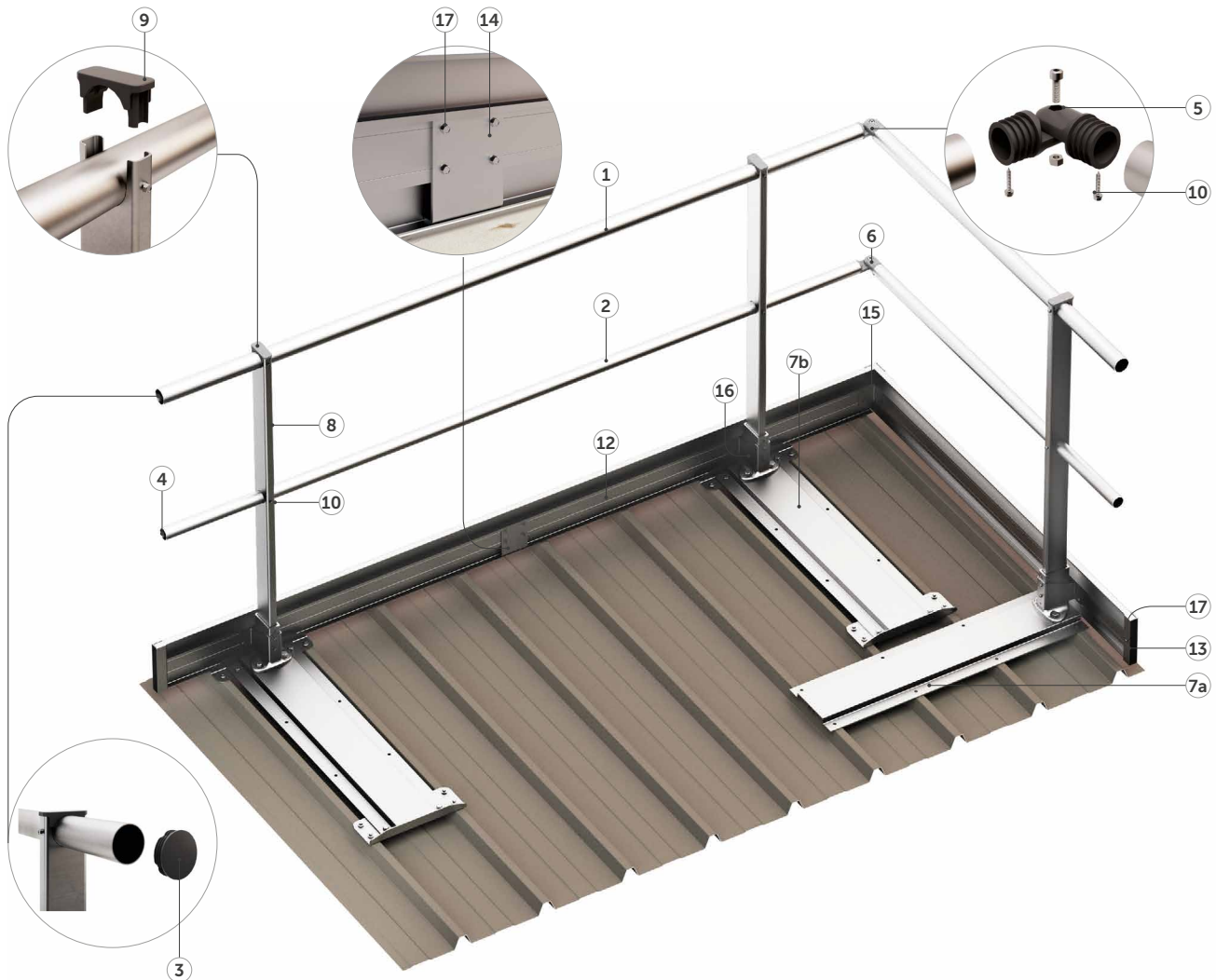
产品编码	描述
11 RBGSCR810	平头螺栓 M8 x 10 mm (备件)
墙壁固定:	
RBGWALL45	Ø45 mm 扶手端部元件
RBGWALL35	Ø35 mm 圆形中间横杆端部元件
RBGWALLAL	扶手和中间横杆的铝制端部元件

GUARD M

在梯形金属板上固定的栏杆

EN
14122-3:
2016

NF
E85-015:
2019



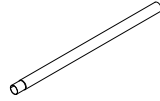
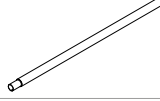
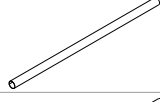
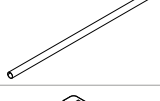

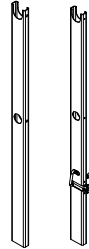
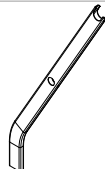
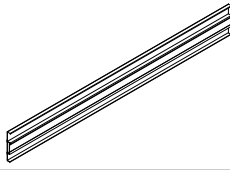
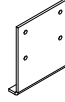
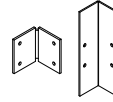

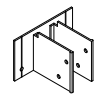

产品编码	描述
1 RBGBAR45	Ø45 mm 扶手, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
2 RBGBAR35	Ø35 mm 中间横杆, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm
3 RBGCAP45	Ø45 mm 扶手端盖
4 RBGCAP35	Ø35 mm 中间横杆端盖
5 RBGCOR45	Ø45 mm 扶手转角弯头
6 RBGCOR35	Ø35 mm 中间横杆转角弯头
5-6 RBGCORAL	扶手和中间横杆的铝制转角弯头 (替代 RBGCOR45/RBGCOR35)
7a RBGBASE250PE	用于垂直于梯形的、间距为 250 mm 的梯形金属板上的固定板 (不含螺栓)
RBGBASE333PE	用于垂直于梯形的、间距为 333 mm 的梯形金属板上的固定板 (不含螺栓)
7b RBGBASE250PA	用于平行于梯形的、间距为 250 mm 的梯形金属板上的固定板 (不含螺栓)
RBGBASE333PA	用于平行于梯形的、间距为 333 mm 的梯形金属板上的固定板 (不含螺栓)

产品编码	描述
RBGSUP110	直立杆 H = 1105 mm 凹槽 Ø45 mm
8 RBGSUP118	直立杆 H = 1182 mm 凹槽 Ø45 mm
RBGSUP115II	倾斜立杆 H = 1157 mm 凹槽 Ø45 mm
产品编码	描述
9 RBGCAP	立杆端盖 68 x 28 mm 凹槽 Ø45 mm
10 RBGSCR4825	自攻螺丝 4,8 x 25 mm 不锈钢
11 RBGSCR810	包含在底座中的平头螺栓 M8 x 10 mm
12 RBGTB	脚踏板 3000 x 150 x 19 mm
13 RBGTBCAP	脚踏杆端盖 H = 150 mm
14 RBGTBJUN	脚踏板直连接件 H = 150 mm
15 RBGTBCOR	脚踏板转角连接件 H = 150 mm
16 RBGTBH	脚踏板支架 H = 150 mm
17 RBGSCR4816	自攻螺丝 4,8 x 16 mm 不锈钢

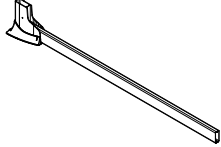
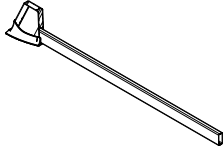
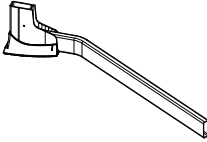
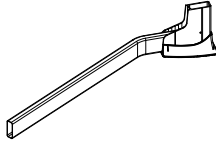
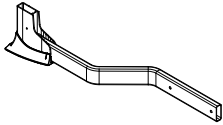
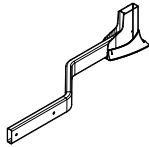

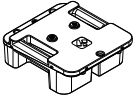

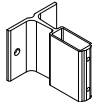



墙壁固定:

RBGWALL45	Ø45 mm 扶手端部元件
RBGWALL35	Ø35 mm 圆形中间横杆端部元件
RBGWALLAL	扶手和中间横杆的铝制端部元件

产品编码和尺寸

组件	产品编码	描述	件数	
扶手和中间横杆	RBGBAR45	Ø45 mm 扶手, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm	1	
	RBGBAR35	Ø35 mm 中间横杆, 有可卡接的环形螺母 L = 3000 mm	1	
	RBGBAR45F	无可卡接的环形螺母的扶手 Ø45 mm L = 3000 mm	1	
	RBGBAR35F	无可卡接的环形螺母的扶手 Ø35 mm L = 3000 mm	1	
	RBGCAP	立杆端盖 68 x 28 mm 凹槽 Ø45 mm	1	
立杆	RBGSUP100	直立杆 H = 1028 mm 凹槽 Ø45 mm	1	
	RBGSUP110	直立杆 H = 1105 mm 凹槽 Ø45 mm	1	
	RBGSUP118	直立杆 H = 1182 mm 凹槽 Ø45 mm	1	
	RBGSUP110F	可折叠立杆 H = 1105 mm 凹槽 Ø45 mm	1	
	RBGSUP100F	可折叠立杆 H = 1010 mm 凹槽 Ø45 mm	1	
	RBGSUP130	直立杆 H = 1300 mm 凹槽 Ø45 mm	1	
	RBGSUP115I	倾斜立杆 H = 1157 mm 凹槽 Ø45 mm	1	
脚踏杆和配件	RBGTB	脚踏板 3000 x 150 x 19 mm	1	
	RBGTBJUN	脚踏板直连接件 H = 150 mm	1	
	RBGTBCOR	脚踏板转角连接件 H = 150 mm	1	
	RBGTBCAP	脚踏杆端盖 H = 150 mm	1	
	RBGTBW	GUARD W 脚踏板支架 H = 150 mm	1	
	RBGTBH	脚踏板支架 H = 150 mm	1	

产品编码和尺寸

组件	产品编码	描述	件数	
标准底座	RBGBASEW	带支撑腿的独立式 GUARD W 倾斜底座	1	
	RBGBASEWI	带支撑腿的独立式 GUARD W 倾斜底座	1	
	RBGBASEWFCR	转角弯头的 25°右弯腿	1	
	RBGBASEWFCL	转角弯头的 25°左弯腿	1	
	RBGBASEWFR	可折叠栏杆的有右弯支腿	1	
	RBGBASEWFL	可折叠栏杆的有左弯支腿	1	
	RBGBASEWE	用于 GUARD W 的止动楔板 (备件)	1	
	RBGWEIGHT	GUARD W 的塑料配重块 12,5 Kg	3	
	RBGBASEV	GUARD V 墙壁固定底板	1	
	RBGBASEVD	GUARD VD 凸墙固定底板	1	
	RBGDIST	定距件 GUARD V-VD + 35 mm	1	
	RBGBASEH	GUARD H 涂为灰色的水平固定底板	1	
RBGBASEZ	GUARD Z 铝制Z标准底座, 用于无隔热层的围墙	1		

产品编码和尺寸

组件	产品编码	描述	件数	
在梯形金属板上固定的底座	RBGBASE250PA	用于平行于梯形的、间距为 250 mm 的梯形金属板上的固定板 (不含螺栓)	1	
	RBGBASE333PA	用于平行于梯形的、间距为 333 mm 的梯形金属板上的固定板 (不含螺栓)	1	
	RBGBASE250PE	用于垂直于梯形的、间距为 250 mm 的梯形金属板上的固定板 (不含螺栓)	1	
	RBGBASE333PE	用于垂直于梯形的、间距为 333 mm 的梯形金属板上的固定板 (不含螺栓)	1	
配件	RBGCAP45	Ø45 mm 扶手端盖	1	
	RBGCAP35	Ø35 mm 中间横杆端盖	1	
	RBGCOR45	Ø45 mm 扶手转角弯头	1	
	RBGCOR35	Ø35 mm 中间横杆转角弯头	1	
	RBGWALL45	Ø45 mm 扶手端部元件	1	
	RBGWALL35	Ø35 mm 中间横杆端部元件	1	
	RBGCORAL	扶手铝制转角弯头	1	
	RBGWALLAL	扶手铝制端部元件	1	
	RBGBASEHKIT	GUARD H 底座防水套装	1	
	RBGWEDGE	用于衬垫的塑料楔子	1	
	紧固螺钉	RBGSCR4816	自攻螺丝 4,8 x 16 mm 不锈钢	25
RBGSCR4825		自攻螺丝 4,8 x 25 mm 不锈钢	25	
RBGSCR4832		自攻螺丝 4,8 x 32 mm 不锈钢	25	
RBGSCR4850		自攻螺丝 4,8 x 50 mm 不锈钢	25	
RBGSCR627		金属薄板自攻螺丝 6 x 27 mm 不锈钢	25	
RBGSCR810		平头螺栓 M8 x 10 mm (备件)	10	
RBGSCRWAS		密封垫圈	25	
安全栅门套装	RBGGATE600	高 500 mm 安全门, 带立杆铰链 L = 600 mm	1	
	RBGGATE1100	高 500 mm 安全门, 带铰链宽 L = 1100 mm	1	
说明手册	RBGUARDHMAN	GUARD H 说明手册	1	
	RBGUARDVMAN	GUARD V 说明手册	1	
	RBGUARDMMAN	GUARD M 说明手册	1	
	RBGUARDZMAN	GUARD Z 说明手册	1	
	RBGUARDWMAN	GUARD W 说明手册	1	

LADSTEP

带护笼爬梯

D.Lgs.
81/2008

EN 14122-4

耐用

爬梯采用铝合金制成，对腐蚀和大气介质具有很高的机械抵抗力。

可靠

它们保证了使用人员的最大安全性，并保证了安装人员对这款可靠且易于组装的产品放心。

可组合

由于组件种类繁多，模块化系统满足所有设计要求。

▼ 铝制爬梯配有用于进入工业屋顶的休息平台。



VIDEO



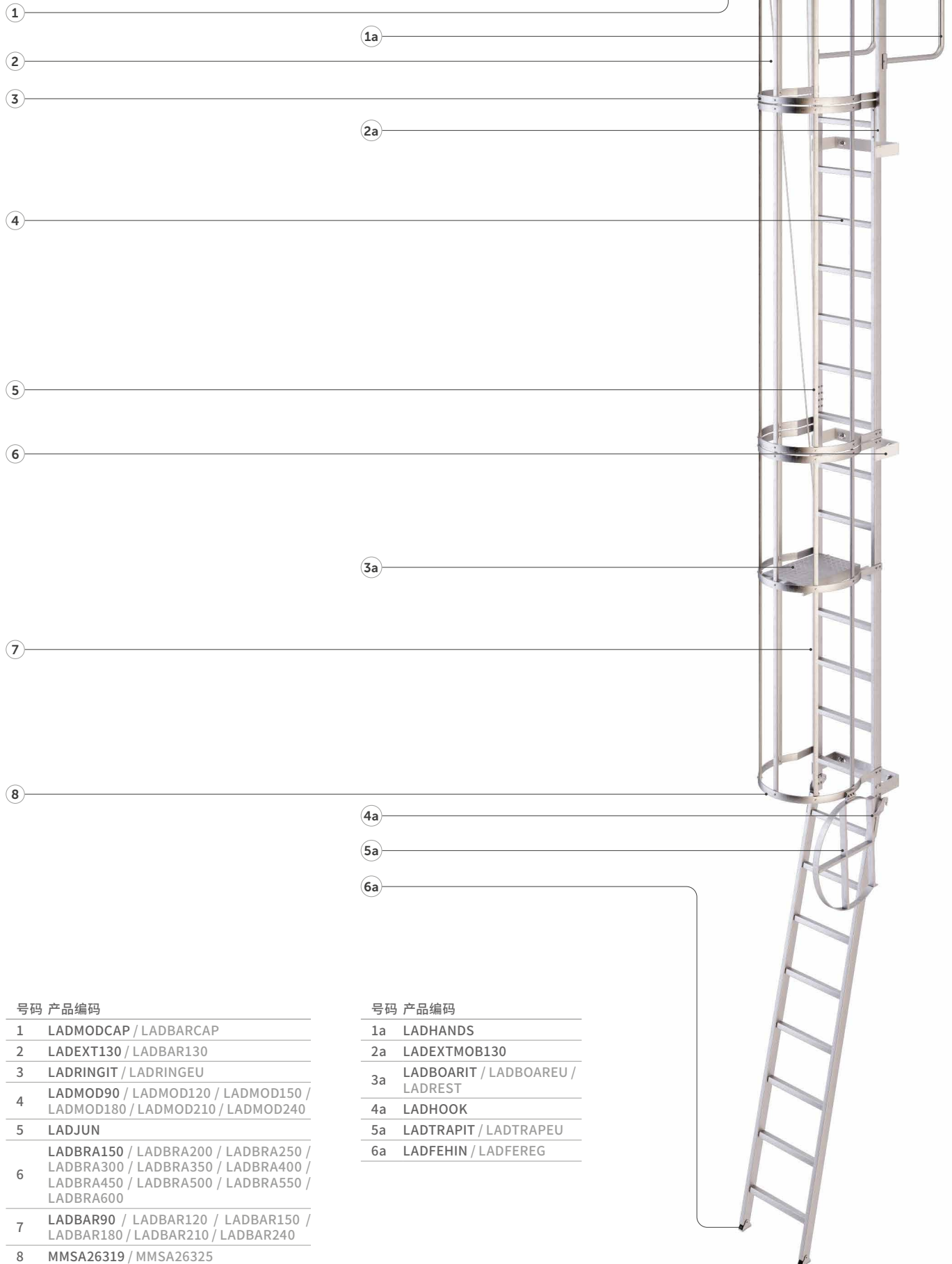
MANUALS



带护笼爬梯组件

主要组件

配件



号码 产品编码

1	LADMODCAP / LADBARCAP
2	LADEXT130 / LADBAR130
3	LADRINGIT / LADRINGEU
4	LADMOD90 / LADMOD120 / LADMOD150 / LADMOD180 / LADMOD210 / LADMOD240
5	LADJUN
6	LADBRA150 / LADBRA200 / LADBRA250 / LADBRA300 / LADBRA350 / LADBRA400 / LADBRA450 / LADBRA500 / LADBRA550 / LADBRA600
7	LADBAR90 / LADBAR120 / LADBAR150 / LADBAR180 / LADBAR210 / LADBAR240
8	MMSA26319 / MMSA26325




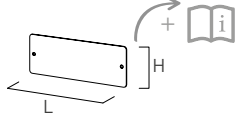
号码 产品编码

1a	LADHANDS
2a	LADEXTMOB130
3a	LADBOARIT / LADBOAREU / LADREST
4a	LADHOOK
5a	LADTRAPIT / LADTRAPEU
6a	LADFEHIN / LADFEREG

带/不带护笼的固定爬梯的基本组件产品编码

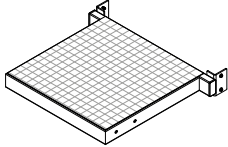
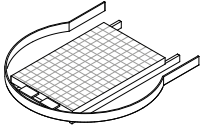
组件	产品编码	描述	B [mm]	L [mm]	H [mm]	
爬梯模块	LADMOD90	爬梯模块 0,90 m - 3梯级	60	500	900	
	LADMOD120	爬梯模块 1,20 m - 4梯级	60	500	1200	
	LADMOD150	爬梯模块 1,50 m - 5梯级	60	500	1500	
	LADMOD180	爬梯模块 1,80 m - 6梯级	60	500	1800	
	LADMOD210	爬梯模块 2,10 m - 7梯级	60	500	2100	
	LADMOD240	爬梯模块 2,40 m - 8梯级	60	500	2400	
护笼杆	LADBAR90	5条护笼杆套装 0,90 m	15	25	900	
	LADBAR120	5条护笼杆套装 1,20 m	15	25	1200	
	LADBAR150	5条护笼杆套装 1,50 m	15	25	1500	
	LADBAR180	5条护笼杆套装 1,80 m	15	25	1800	
	LADBAR210	5条护笼杆套装 2,10 m	15	25	2100	
	LADBAR240	5条护笼杆套装 2,40 m	15	25	2400	
环	LADRINGIT	符合第81/2008号法令的护笼环	662	600	40	
	LADRINGEU	符合EN 14122标准的护笼环	762	700	40	
终端保护装置	LADEXT130	延长杆 1.30 m	60	30	1300	
	LADBAR130	5条护笼杆套装 1,04 m	15	25	1040	

添加两个环: LADRINGIT 或 LADRINGEU, 使终端保护装置完备。

组件	产品编码	描述	B	L	H	
			[mm]	[mm]	[mm]	
铰形托架	LADBRA150	壁距铰形托架 150 mm	210	512	60	
	LADBRA200	壁距铰形托架 200 mm	260	512	60	
	LADBRA250	壁距铰形托架 250 mm	310	512	60	
	LADBRA300	壁距铰形托架 300 mm	360	512	60	
	LADBRA350	壁距铰形托架 350 mm	410	512	60	
	LADBRA400 + LADSTRAP400	壁距铰形托架 400 mm + 带螺丝的拉杆	460	512	60	
	LADBRA450 + LADSTRAP450	壁距铰形托架 450 mm + 带螺丝的拉杆	510	512	60	
	LADBRA500 + LADSTRAP500	壁距铰形托架 500 mm + 带螺丝的拉杆	560	512	60	
	LADBRA550 + LADSTRAP550	壁距铰形托架 550 mm + 带螺丝的拉杆	610	512	60	
	LADBRA600 + LADSTRAP600	壁距铰形托架 600 mm + 带螺丝的拉杆	660	512	60	
接头	LADJUN	爬梯接头	55	25	150	
盖子	LADMODCAP	上部立杆封闭盖	60	30	20	
	LADBARCAP	杆封闭盖	15	25	15	
铭牌	LADPLATEIT	符合第81/2008号法令规定的铭牌 + 意文手册	-	110	50	
	LADPLATEEU	符合EN 14122-4 标准规定的铭牌 + 英文手册	-	110	50	
标准紧固件	MMSA26319	不锈钢螺丝 DIN 7504 A2 K 6,3 x 19 mm				
铰形托架紧固件	MMSA26325	不锈钢螺丝 DIN 7504 A2 K 6,3 x 25 mm				

可按照客户要求提供其他产品编码/组件。

带/不带护笼的固定爬梯的配套组件产品编码*

组件	产品编码	描述	
大把手	LADHANDS	2个大把手套装 长450 mm	
卡接延长杆	LADEXTMOB130	方便登上屋面的卡接延长杆 1,30 m	
着陆平台	LADLAND500	最终着陆平台 500 x 500 mm, 防滑	
	LADLAND750	最终着陆平台 500 x 750 mm, 防滑	
保护套装	LADPROT750	平台保护套装 750 mm, 配备4个扶手、2块铝制脚踏板	
可倾式平台	LADBOARIT	符合第81/2008号法令规定的、用于分隔爬梯的可倾式或休息平台(带升降系统) Ø600 mm	
	LADBOAREU	符合EN 14122-4标准规定的、用于分隔爬梯的可倾式或休息平台(带升降系统) Ø700 mm	
	LADREST	带生命线的爬梯的可倾式休息小平台	

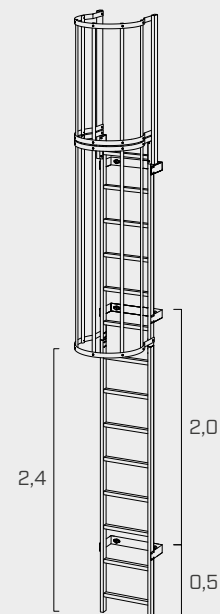
组件	产品编码	描述	
安全封闭格栅	LADTRAPIT	符合第81/2008号法令规定的、可挂锁 (不包含) 的安全封闭格栅 Ø600 mm	
	LADTRAPEU	符合EN 14122-4标准规定的、可挂锁 (不包含) 的安全封闭格栅 Ø700 mm	
独立爬梯专用固定钩	LADHOOK	独立爬梯专用固定钩	
支脚	LADFEREG	2个带孔的可调节支撑脚套装, 必要时可固定在地面上	
	LADFEHIN	2个铰接支撑脚套装	

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
- 第一个爬梯模块长 2.4 m
- 2,4 m 处的护笼起点
- 0,5 m 处的第一个菱形托架
- 每 2.0 m 的后续菱形托架组装

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。



SAFENET

定制水平防坠安全网

GS BAU
18:2015

ETA-
13/0650

ÖNORM B
3417:2016-5

配套齐全

该系统包含 A4 不锈钢安全网、预组装的周边安全绳、铰形托架和紧固件，适用于每种类型的基材。

简单

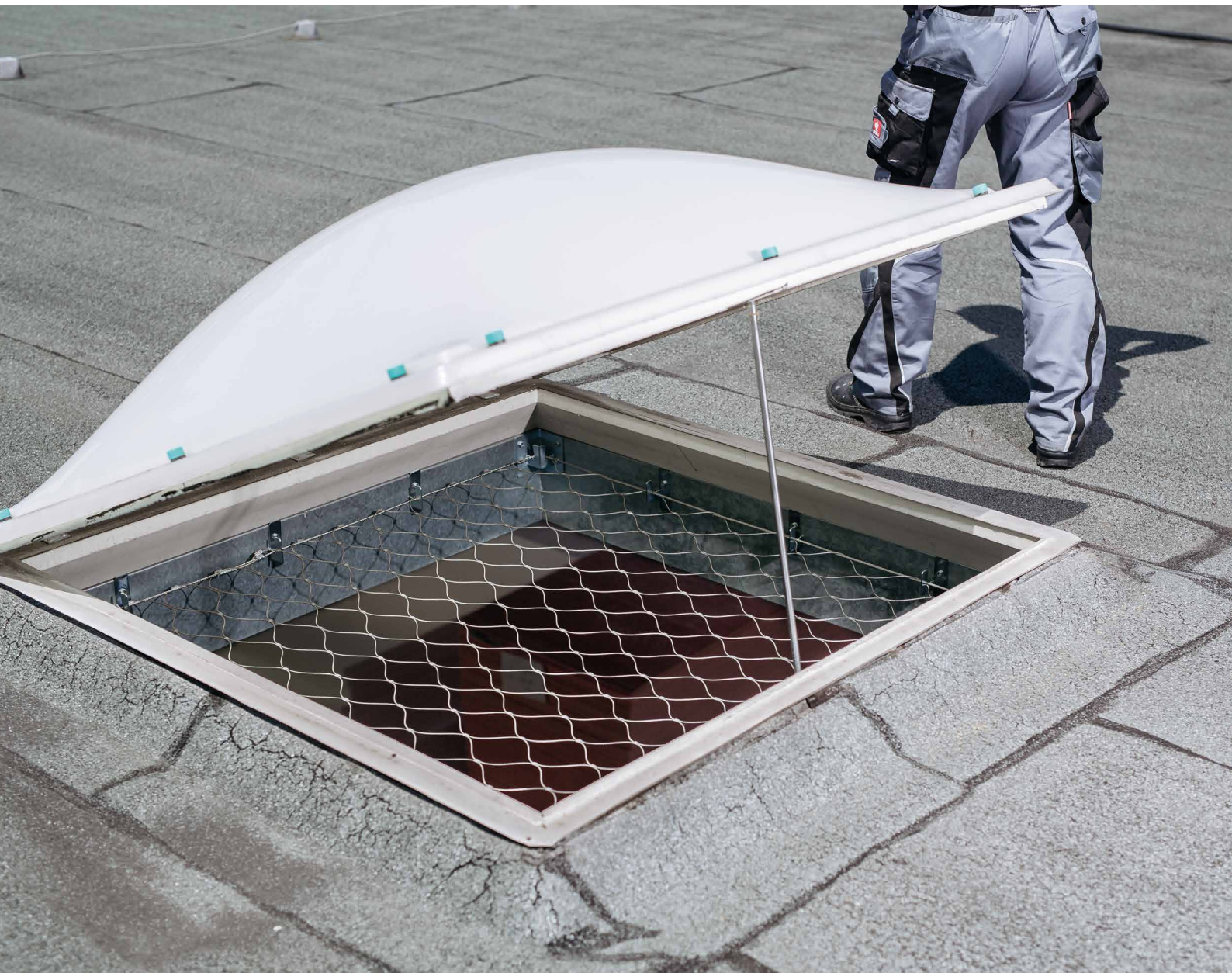
借助转角和直线型紧固件，可以快速轻松地组装。包括防入侵板。

多用途的

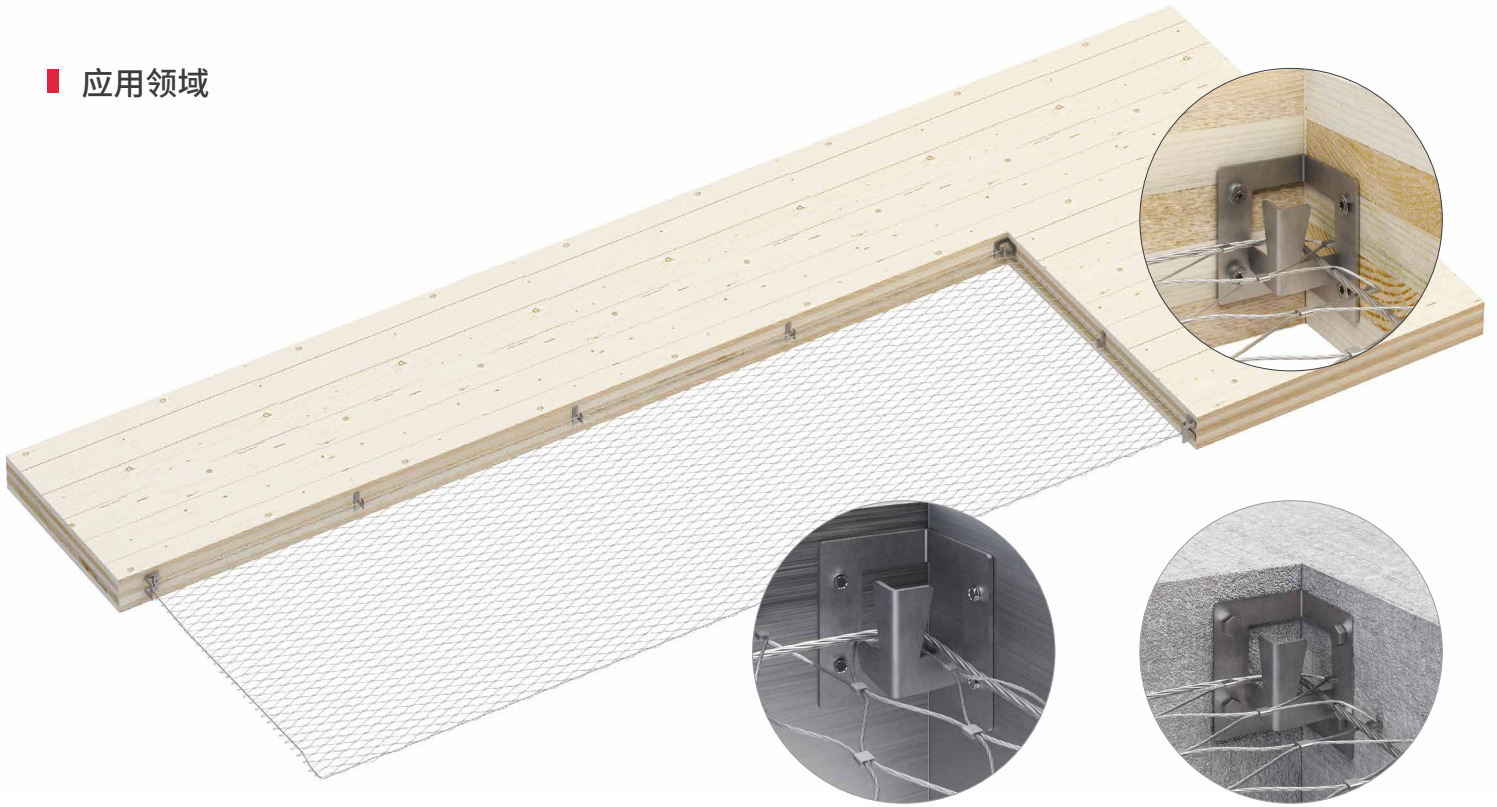
可以在不同材料（木材、钢、混凝土）结构上安装。



▼ 安装A4不锈钢永久防坠安全网，保障平屋顶天窗的安全。



应用领域



产品编码和尺寸

A4 不锈钢安全网, 包含用于不同基材的紧固件。

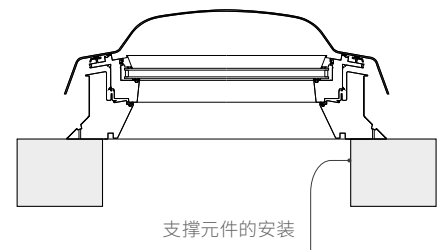
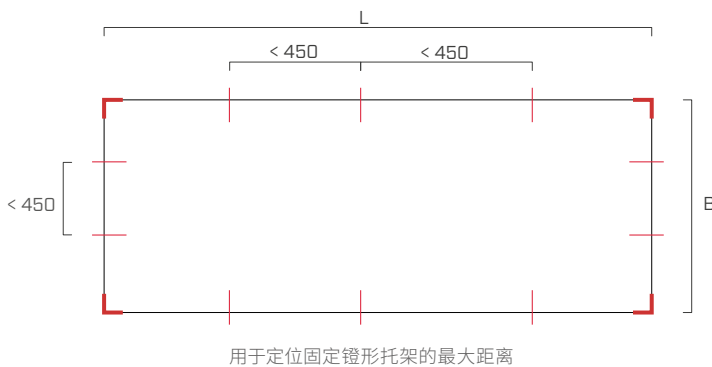
系列代号	描述	安全网面积 (从 A 至 B m ²)
SN01	A4 不锈钢安全网 0 - 1 m ²	从 0,00 至 1,00 m ²
SN02	A4 不锈钢安全网 1 - 2 m ²	从 1 至 2 m ²
SN03	A4 不锈钢安全网 2 - 3 m ²	从 2 至 3 m ²
SN04	A4 不锈钢安全网 3 - 4 m ²	从 3 至 4 m ²
SN05	A4 不锈钢安全网 4 - 6 m ²	从 4 至 6 m ²
SN06	A4 不锈钢安全网 6 - 10 m ²	从 6 至 10 m ²
SN07	A4 不锈钢安全网 10 - 15 m ²	从 10 至 15 m ²
SN08	A4 不锈钢安全网 面积超过 15 m ²	从 15 至 M m ²

材料订购示意图

示例: 0,8 m x 1,2 m = 0,96 m² 钢结构天窗。

SN01	+ M	+ 0080	+ 0120
系列代号 面积	固定在: (W) 木结构 (C) 混凝土结构 (M) 钢结构	L [m] 长度	B [m] 宽度

创建的代号: SN01M00800120.



ROLLNET

固定水平防坠安全网

EN
14963:2007

EN
1873:2006

EN
15057:2006

可调适

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

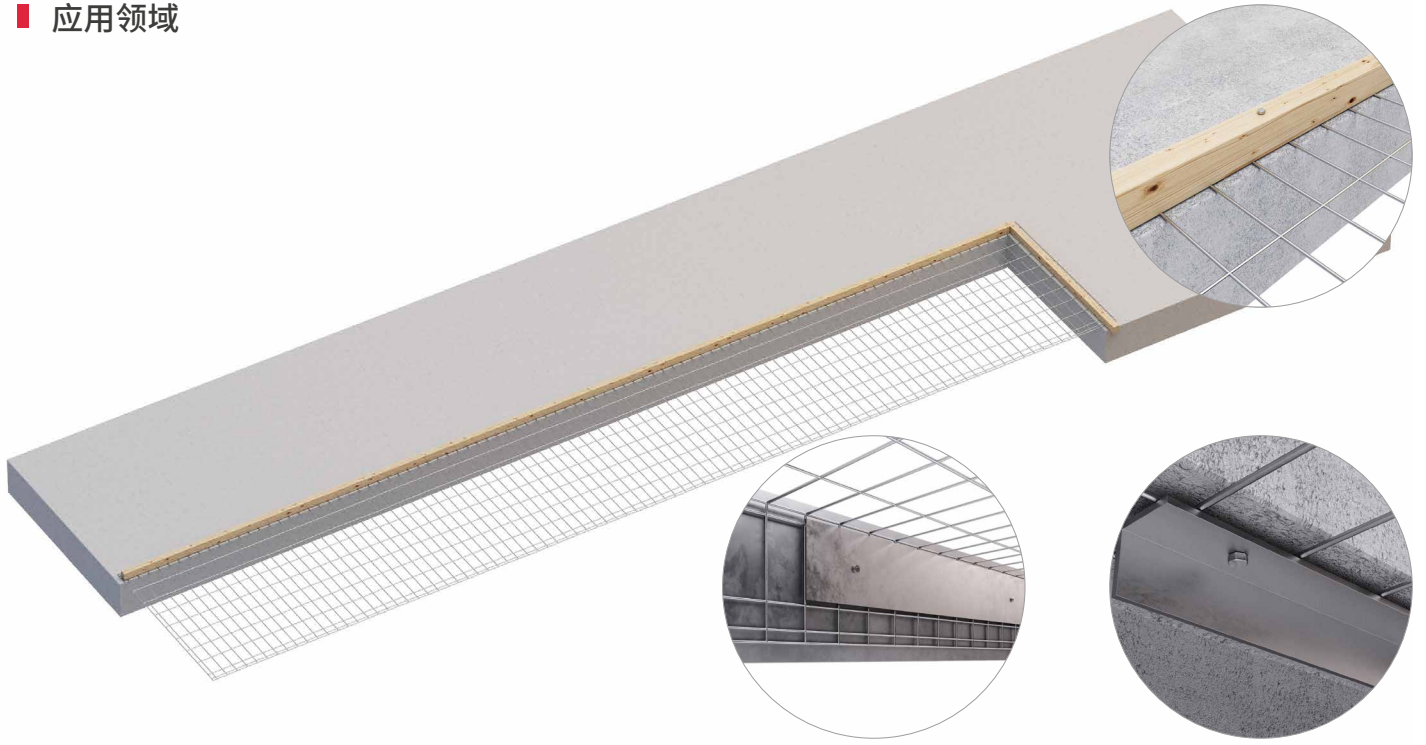
可安装在已完工的建筑物上, 无需拆卸天窗。



▼ 安装永久防坠安全网, 保障屋顶天窗的安全。



应用领域



产品编码和尺寸

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

安装

木条板 30 x 40 mm | 钢转角件 30 x 30 x 3 mm | 钢型材 30 x 3 mm

示意图	B [mm]	隔间净距 [mm]	固定件跨距 [mm]
A-C	1020	0 - 770	1000
	1220	730 - 970	900
	1520	930 - 1270	700
	1830	1230 - 1580	600
	2030	1530 - 1780	500
	2230	1730 - 1980	400
	2530	1930 - 2280	300
B	1020	0 - 840	1000
	1220	820 - 1040	900
	1520	1020 - 1340	700
	1830	1320 - 1650	600
	2030	1630 - 1850	500
	2230	1830 - 2050	400
	2530	2030 - 2350	300

示意图 A



示意图 B

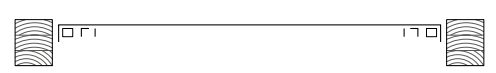


示意图 C



配套产品

产品编码	描述	d ₁ [mm]	产品编码	描述	d ₁ [mm]	L [m]	B [mm]	s [mm]
HBS	木螺钉	6	SBS6360		6,3	60	-	-
			SBS6370	木-金属自钻螺钉	6,3	70	-	-
			SBS6385		6,3	85	-	-
SKR	混凝土可旋紧锚固件	7,5	LBB4030	冲孔带	-	50	40	3

走道

WALKSAFE

走道

可靠

防滑、防油、防践踏、防冰覆层，确保安全行走。

标准模块

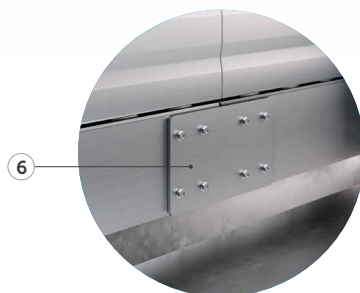
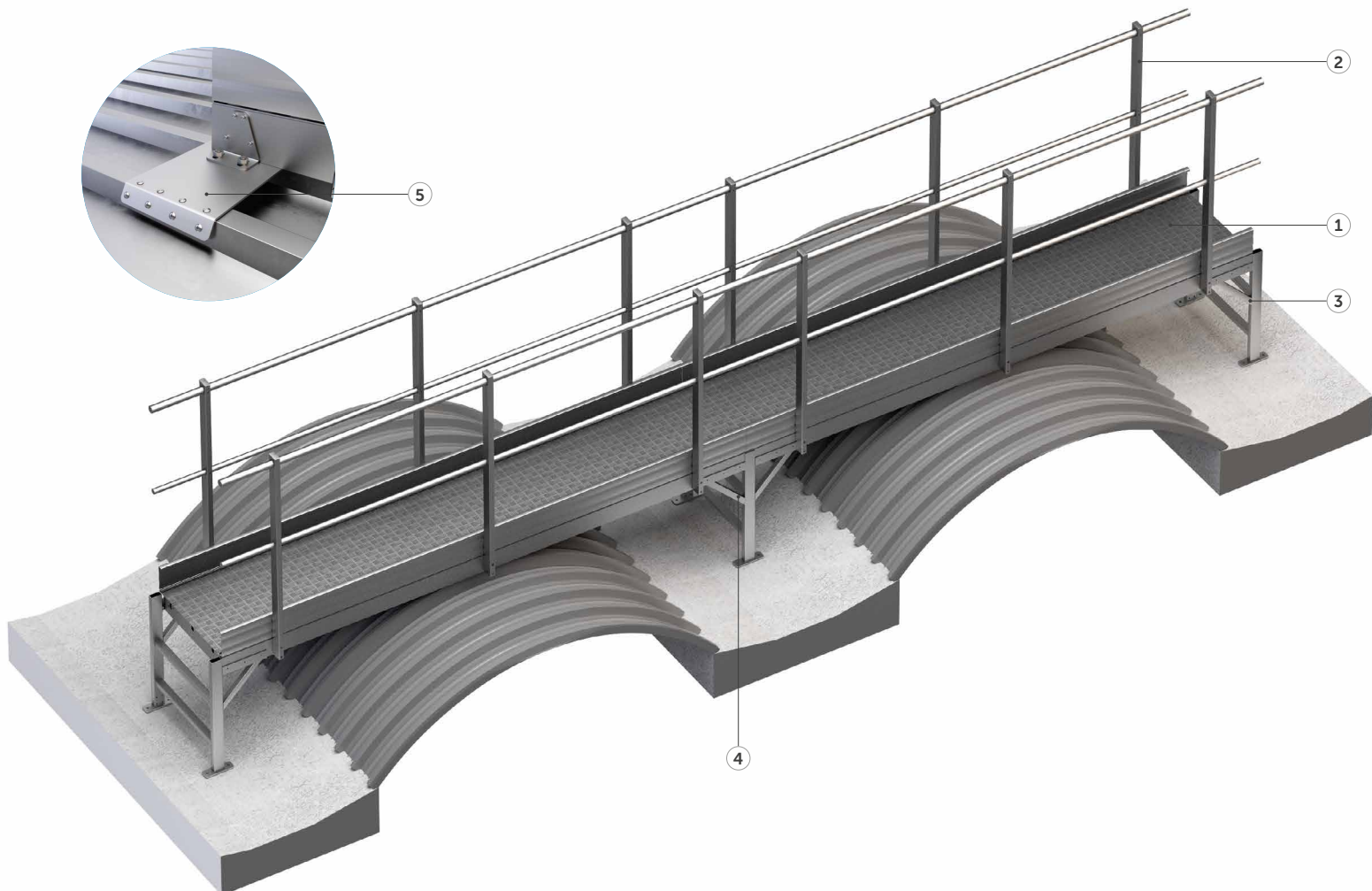
提供长度为 1,50 至 3,0 m、宽度为 60 至 80 cm 的模块。可根据要求提供更多尺寸。

可组合

可提供或不提供栏杆和脚踏板，或提供单侧栏杆和脚踏板。可以直接固定，或使用不同高度的支架。

D.LGS.81/08

UNIEN
14122-2



号码 产品编码

1	WALK6 / WALK8
2	WALKG
3	WALKEND6 / WALKEND8
4	WALKINT6 / WALKINT8
5	WALKMET
6	WALKJUN
7	WALKBASE

产品编码和尺寸

走道模块

产品编码	描述	宽度 (B) [mm]	长度 (L) [mm]
WALK615	走道模块	600	1500
WALK620	走道模块	600	2000
WALK625	走道模块	600	2500
WALK630	走道模块	600	3000
WALK815	走道模块	800	1500
WALK820	走道模块	800	2000
WALK825	走道模块	800	2500
WALK830	走道模块	800	3000

可根据客户要求提供其他长度。

可选有脚踏板的栏杆模块*

产品编码	描述	长度 (L) [mm]	包含的立杆数
WALKG15	有脚踏板的栏杆模块	1500	2
WALKG20	有脚踏板的栏杆模块	2000	2
WALKG25	有脚踏板的栏杆模块	2500	3
WALKG30	有脚踏板的栏杆模块	3000	3

可根据客户要求提供其他长度。

* 此产品编码用于单侧。

端部垫高支架

产品编码	描述	宽度 (B) [mm]	高度 (H) [mm]
WALKEND6200	端部支架	600	200
WALKEND6300	端部支架	600	300
WALKEND6400	端部支架	600	400
WALKEND6500	端部支架	600	500
WALKEND6600	端部支架	600	600
WALKEND8200	端部支架	800	200
WALKEND8300	端部支架	800	300
WALKEND8400	端部支架	800	400
WALKEND8500	端部支架	800	500
WALKEND8600	端部支架	800	600

可根据客户要求提供其他高度。

中间垫高支架

产品编码	描述	宽度 (B) [mm]	高度 (H) [mm]
WALKINT6200	中间支架	600	200
WALKINT6300	中间支架	600	300
WALKINT6400	中间支架	600	400
WALKINT6500	中间支架	600	500
WALKINT6600	中间支架	600	600
WALKINT8200	中间支架	800	200
WALKINT8300	中间支架	800	300
WALKINT8400	中间支架	800	400
WALKINT8500	中间支架	800	500
WALKINT8600	中间支架	800	600

可根据客户要求提供其他高度。

其他支架和接头

产品编码	描述	梯形间距 [mm]	高度 (H) [mm]
WALKMET250	夹芯板支架	250	55
WALKMET333	夹芯板支架	300	55
WALKMET500	夹芯板支架	500	55

产品编码	描述
WALKBASE	WALKMET直接固定底座支架/锥形托架
WALKJUN	WALK 模块固定接头

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。

天桥

OVERLANE

天桥走道

D.LGS.81/08

EN
14122-3

EN
14122-2

轻便

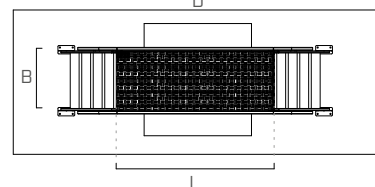
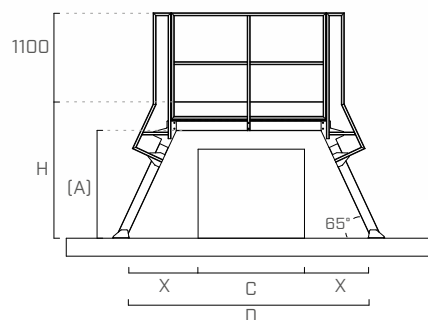
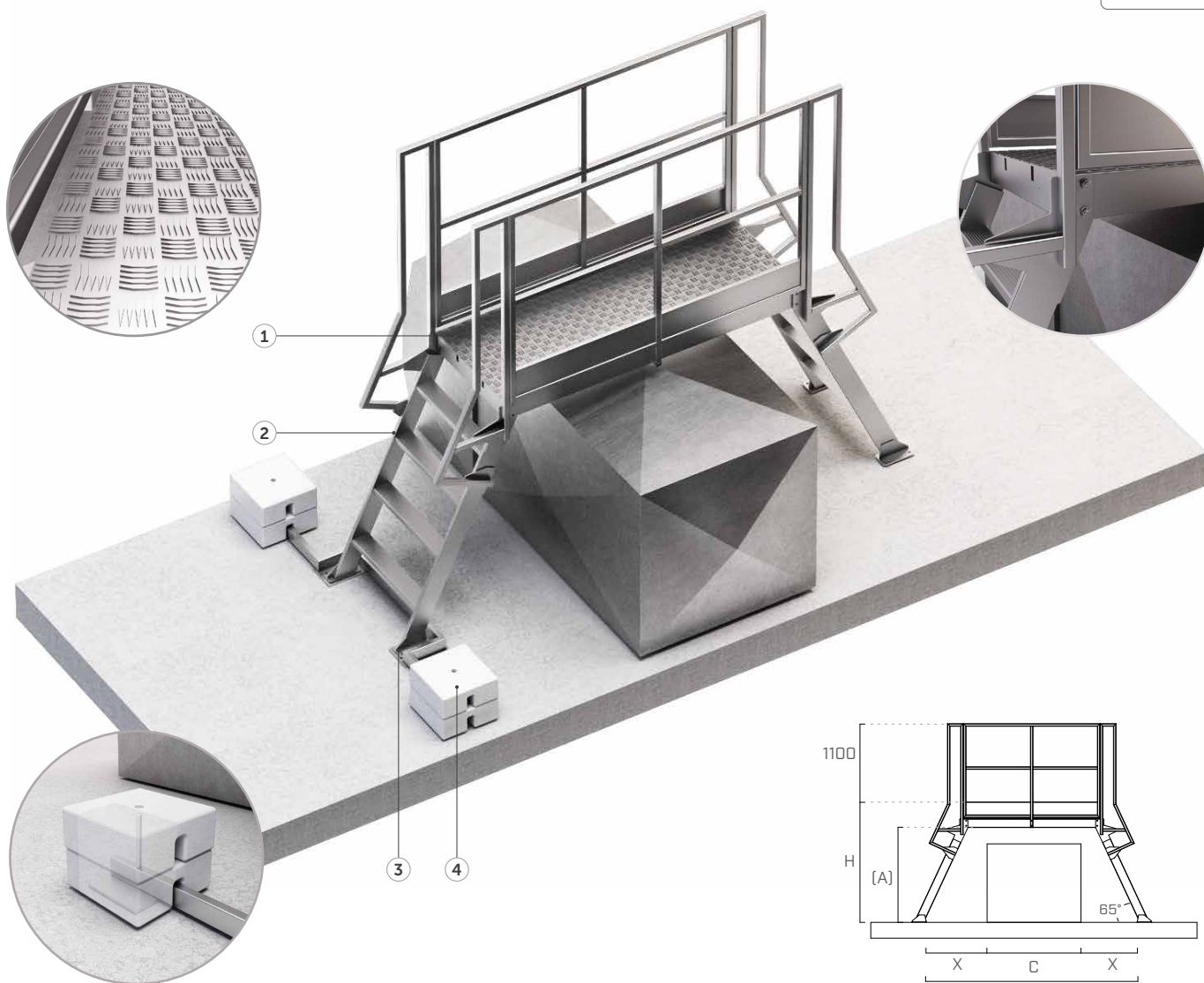
由于预制和铝的重量轻，它易于运输和安装。

可调适

小平台和侧梯级有各种不同的长度和宽度，保证解决方案可越过任何障碍。

可靠

防滑覆盖层提供了安全到达屋顶或机械的特定位置的可能性。



号码 产品编码

1	OVERPLAT6 / OVERPLAT8
2	OVERSTEP6 / OVERSTEP8
3	OVERBAR
4	OVERWEIGHT

产品编码和尺寸

有双栏杆和脚踏板的小平台

产品编码	描述	宽度 (B)	长度 (L)	有效长度 (C)
		[mm]	[mm]	[mm]
OVERPLAT606	有栏杆的小平台	600	600	480
OVERPLAT608	有栏杆的小平台	600	800	680
OVERPLAT610	有栏杆的小平台	600	1000	880
OVERPLAT612	有栏杆的小平台	600	1200	1080
OVERPLAT614	有栏杆的小平台	600	1400	1280
OVERPLAT616	有栏杆的小平台	600	1600	1480
OVERPLAT618	有栏杆的小平台	600	1800	1680
OVERPLAT620	有栏杆的小平台	600	2000	1880
OVERPLAT622	有栏杆的小平台	600	2200	2080
OVERPLAT624	有栏杆的小平台	600	2400	2280
OVERPLAT806	有栏杆的小平台	800	600	480
OVERPLAT808	有栏杆的小平台	800	800	680
OVERPLAT810	有栏杆的小平台	800	1000	880
OVERPLAT812	有栏杆的小平台	800	1200	1080
OVERPLAT814	有栏杆的小平台	800	1400	1280
OVERPLAT816	有栏杆的小平台	800	1600	1480
OVERPLAT818	有栏杆的小平台	800	1800	1680
OVERPLAT820	有栏杆的小平台	800	2000	1880
OVERPLAT822	有栏杆的小平台	800	2200	2080
OVERPLAT824	有栏杆的小平台	800	2400	2280

可根据客户要求提供其他尺寸。

有栏杆的侧梯级*

产品编码	描述	宽度 (B)	高度 (H)	有效高度 (A)	深度 (B)	梯级数
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
OVERSTEP607	带护栏的楼梯模块	600	700	600	247	2
OVERSTEP610	带护栏的楼梯模块	600	950	850	364	3
OVERSTEP612	带护栏的楼梯模块	600	1200	1100	480	4
OVERSTEP615	带护栏的楼梯模块	600	1450	1350	597	5
OVERSTEP617	带护栏的楼梯模块	600	1700	1600	714	6
OVERSTEP620	带护栏的楼梯模块	600	1950	1850	820	7
OVERSTEP622	带护栏的楼梯模块	600	2200	2100	947	8
OVERSTEP807	带护栏的楼梯模块	800	700	600	247	2
OVERSTEP810	带护栏的楼梯模块	800	950	850	364	3
OVERSTEP812	带护栏的楼梯模块	800	1200	1100	480	4
OVERSTEP815	带护栏的楼梯模块	800	1450	1350	597	5
OVERSTEP817	带护栏的楼梯模块	800	1700	1600	714	6
OVERSTEP820	带护栏的楼梯模块	800	1950	1850	820	7
OVERSTEP822	带护栏的楼梯模块	800	2200	2100	947	8

可根据客户要求提供其他尺寸

* 天桥的每一侧各一个。

天桥配件

产品编码	描述
OVERBAR	用于独立固定的压载支架
OVERWEIGHT	水泥配重块 22,5 kg (每个 OVERBAR 压载支架有 2 块)

整个天桥组成示例:

- 1个 OVERPLAT820
- 2个 OVERSTEP812

如果有配重块的独立固定式, 则增加:

- 4个 OVERBAR
- 8个 OVERWEIGHT

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。

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]	件数
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坡度为 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]	件数
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]	件数
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]	件数
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

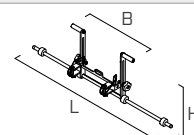
HANG TEMP

活动梯子固定钩



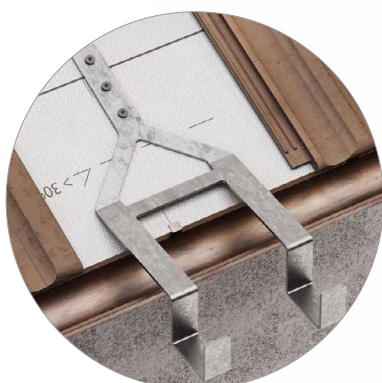
产品编码和尺寸

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



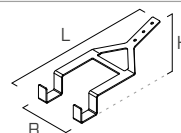
HANG ROOF

倾斜屋顶的梯子固定钩



产品编码和尺寸

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



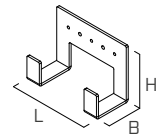
HANG WALL

墙壁梯子固定钩



产品编码和尺寸

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



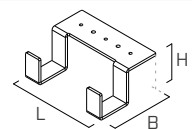
HANG PLAIN

平坦表面的梯子固定钩



产品编码和尺寸

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



HORIZONTAL NET

聚丙烯水平防护网

EN
1263-1
Tipo S

安全

需要有限数量的紧固件（锚点之间的最大距离：2,5 m）。

模块化

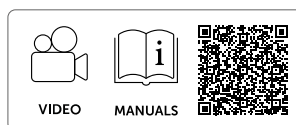
可以使用 HORCONNECT 缝绳将不同的网连接在一起，以覆盖更大的表面

可定制

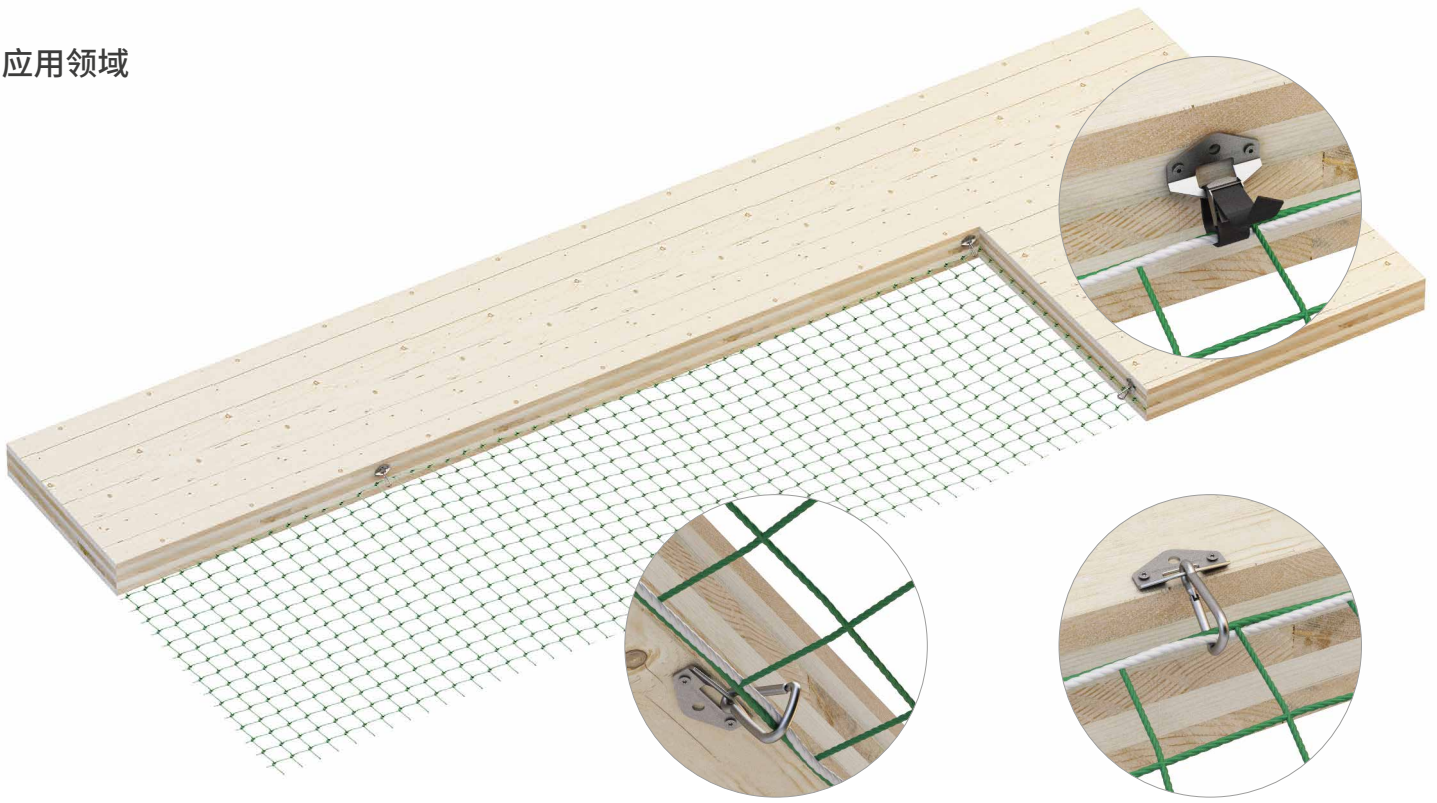
此外，也可按照客户要求提供不同颜色（红色、蓝色、白色），并针对特定尺寸的防护网而定制格式。



▼ 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



产品编码和尺寸

产品编码	B [m]	L [m]	网眼 [mm]	绳索 [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	描述	尺寸 [mm]	件	
HORHOOKC(*)	用于混凝土结构的防护网固定钩	M12 x 110	1	
HORHOOKS(*)	用于钢结构的防护网固定钩	M12 x 130	1	
HORHOOKU(*)	固定钩防护网的底板	52 x 80 x 3	1	
HORHOOKCAR	HORHOOKU弹簧钩	85,5 x 52 x 8	1	
HORHOOKSLI	HORHOOKU织带	300 x 25	1	
HORFIX	每延米固定绳	Ø14	1	
HORCONNECT	每延米缝绳	Ø6	1	

HORHOOKU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	AB1 / AB7 Ø10	1	钢	EKS M10 + ULS + MUT	1

(*) 建议每 2,5 m 固定一次。

VERTICAL NET

聚丙烯垂直防护网

EN
1263-1
Tipo U

安全

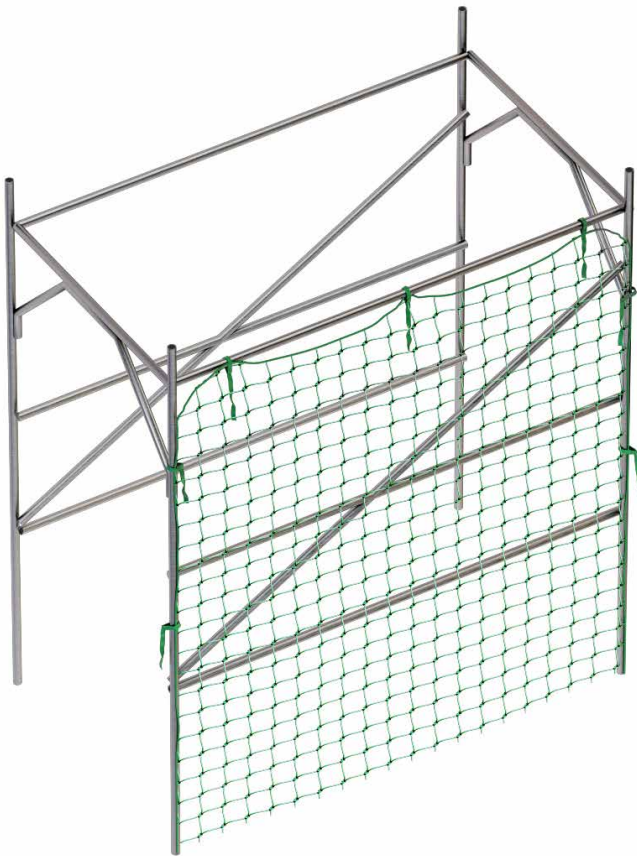
屋顶边缘和脚手架的防护系统。

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。

多用途的

也可根据客户要求提供不同颜色（红色、蓝色、白色）。



产品编码和尺寸

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

配套产品

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

FRAME NET

带框架的防护网

EN
13374C

功能多样

可以安装在倾斜度高达 60° 的屋顶上。

快速

由于只有少数几个模块化组件，可以快速轻松地组装。

多用途的

非常适合在无法安装外部脚手架或外部固定的周边保护装置时使用，从而确保屋面安全。



产品编码和尺寸

产品编码	描述	重量 [kg]	件数
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，所有其他并排组装并用快速紧固皮带固定的模块则用单个支架和当固定菱形托架固定

个人防护装备

■ 个人防护装备

KIT.....	172
ROOF BASE	173
ROOF INT.....	173
ROOF PROFI	173
ROPE BASE.....	175
ROPE PROFI.....	175
SCA BASE	177
SCA PROFI	177
PLAT BASE	179
PLAT INT.....	179
PLAT PROFI	179
LAD BASE	181
LAD PROFI	181
STRUC BASE	183
STRUC PROFI	183
CORES BASE	185
CORES INT.....	185
CORES PROFI	185
头盔.....	186
PROTECTOR	186
ARCH.....	188
PAN.....	189
DIELECTRIC HELMET.....	189
安全带.....	190
SPARTA	190
HESTIA	192
MAIA.....	193
BIA	193
METIS.....	194
METIS ANSI	194
IRIS	195
APATE.....	195
HERA BLACK	196
PLANK	196
防坠落和定位装置	198
DOUBLE SICUROPE	198
SCAFFOLD DUO.....	198
SICUROPE	198
POSITIONING.....	199
ENERGY.....	199
PLATROPE	199

安全绳和配件	200
LINOSTOP	200
ROPE 1	200
ROPE 2	200
EDGE	201
EDGEPRO	201
ROPE105	202
ROPE11	202

速差器	203
FALL BLOCK	203
STRAP	203

下降器-自锁器	204
BACK	204
ROPE BRAKE	204
ELEVATOR	205
BELLY	205

下降器-定位装置	206
ROPE BRAKE 2	206
FOOT STEP	206
EXTEND	207
POLE	207

临时锚栓	208
BAND23	208
BAND35	208
RIG	208
WEBAD	209
LANSTECO	209

安全钩	210
CLASSIC	210
OVAL	210
XXL	210
HELICON	211
FAST LINK	211

滑轮	212
SINGLE - DOUBLE	212
LIFTING HELP	212

配件	213
GLASS 1	213
GLASS 2	213
HEADPHONE	213

配件	214
RSBAG	214
RBBAG	214
ECO	215
LATEX	215
NITRAN	215
NYLON	215

三脚架和固定悬臂	216
TRI	216
DAV	218
STRETCHER	221

安全带 比较	222
-----------------------	------------

安全钩 比较	223
-----------------------	------------

配件 比较	224
----------------------	------------

个人防护装备条例

KIT	头盔	安全带	坠落保护和定位装置	绳索和配件	速差器
					
-	EN 397 ANSI Z.89.1 EN 166 EN 352-3 EN 50365	EN 361 EN 358 EN 813 EN 12275/A/C ANSI/ASSE Z359.11-2014	EN 355 EN 358 EN 353-2	EN 353-2 EN 354 EN 1891	EN 360 ATEX II 2G c T6

设备的保养和维护

织物装备



割痕

边缘处的2 mm割痕可令织物的强度降低多达40%。



紫外线导致降解

阳光和焊接会损坏织物部件。



磨损

当织物的线被撕裂时，纺织部件上的磨损就像割痕一样。



缝线

在每次使用之前，必须检查是否有松动、撕裂、丢失或磨损的线。



烧灼

由热源和接触化学或腐蚀性物质或材料引起。特别是，尼龙通常在与酸和聚酯与碱性物质接触时会损坏。

下降器 自锁器	下降器 定位装置	锚点	安全钩	滑轮	配件	三脚架和固定悬臂
						
EN 353-2 EN 567 EN 12841 ANSI/ISEA Z359.15-2014 EN 341	EN 341 EN 62193 EN 60832-1 EN 795:2012 B	EN 795:2012 B EN 354 EN 566 RFU CNB/P/11.114	EN 362 EN 12275 ANSI Z359.12	EN 12278	EN 166 EN 352-1 EN 388	EN 795:2012 B CEN/TS 16415:2013 EN 1496 EN 360

设备的保养和维护对于使用者的安全至关重要。割伤、擦伤、烧伤和其他磨损迹象会影响其安全性：设备损坏会影响其正常功能并导致事故，而这些可以通过有效的预防性检查来避免。

机械设备



磨损迹象

频繁使用设备会导致其更快磨损。因此，检查频率必须与使用频率成正比。



变形

过大的载荷或不正确的使用会导致设备的变形和损坏。



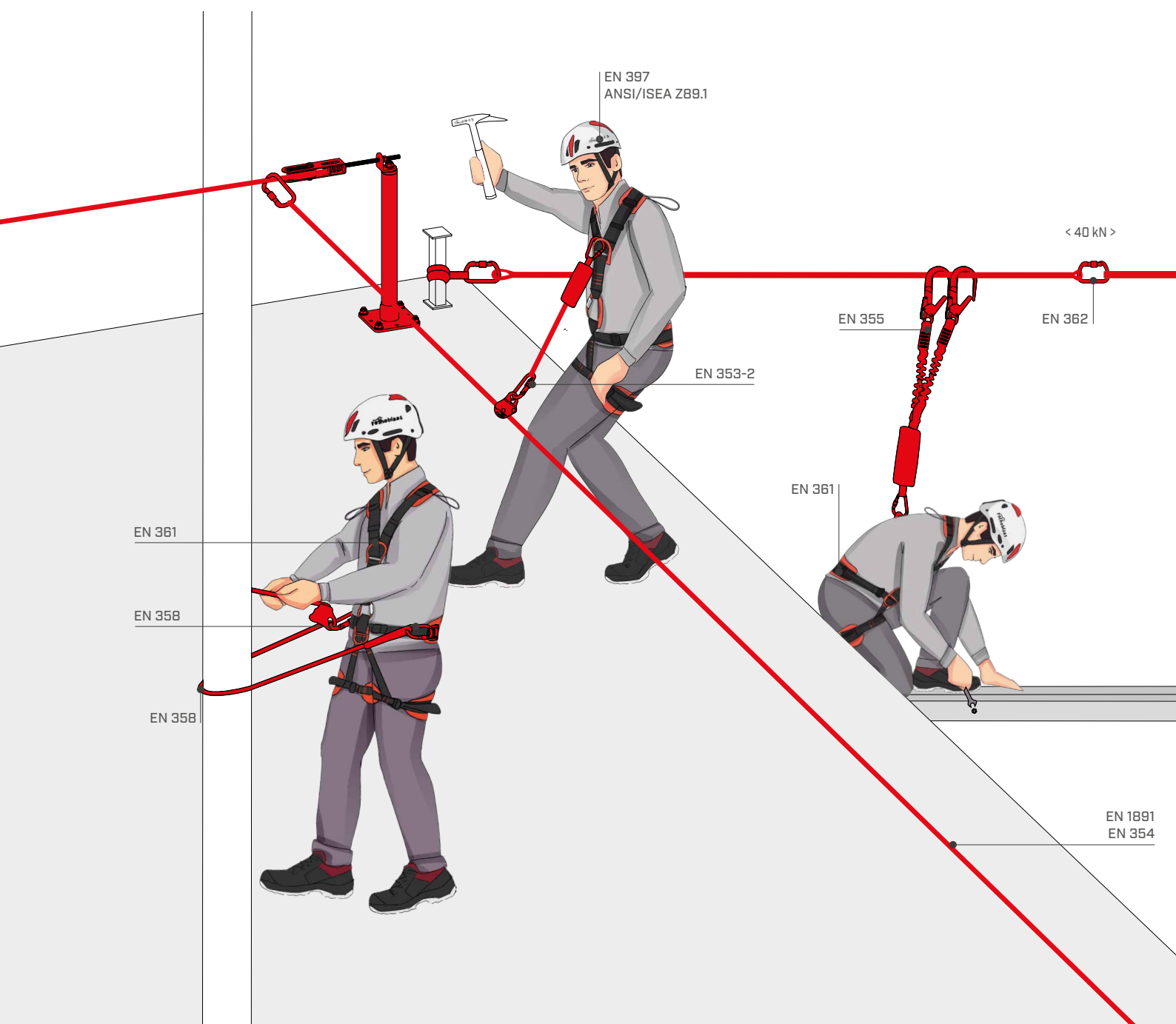
松动的零件

每次使用前，请检查设备的完整性（螺丝松动、破损迹象等）。



腐蚀和氧化

将设备存放在远离潮湿和大气因素的地方，以免影响其功能。



屋顶作业

屋顶作业 是指在屋顶上进行的一系列操作。为了安全工作，操作员必须固定在已经安装在山脊线上的固定生命线上；如果没有，则必须由具备资格的操作员安装临时生命线。

固定生命线必须由经过认证的设备组成，由具备资格的专业人员设计，并由经过制造商充分培训的安装人员安装。在这个阶段，最重要的方面是选择使用的紧固件的类型和数量。安装后，必须每年对生命线进行测试和检查。

另一方面，在没有其他可能为固定生命线设置足够锚点的情况下，应使用临时生命线。

ROOF BASE

屋顶作业基本套件



FAST LINK



LINO STOP



IRIS



RBBAG

产品编码			页码	件数
ROOFBASE	RBBAG	双肩包	214	1
	IRIS	用于防坠落系统的整套安全带	195	1
	LINO10	有柔性锚索的引导型防坠落装置	200	1
	FASTD	“D”形碳钢D形锁	211	1

ROOF INT

屋顶作业中间套件



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINO STOP



METIS



RSBAG

产品编码			页码	件数
ROOFINT	RSBAG	防水包	214	1
	METISML	用于防坠落系统的整套专业安全带	194	1
	LINO10	有柔性锚索的引导型防坠落装置	200	1
	DSIC2	带能量吸收器的双臂安全绳	198	1
	FASTD	“D”形碳钢D形锁	211	1

ROOF PROFI

屋顶作业专业套件



BACK



ROPE1

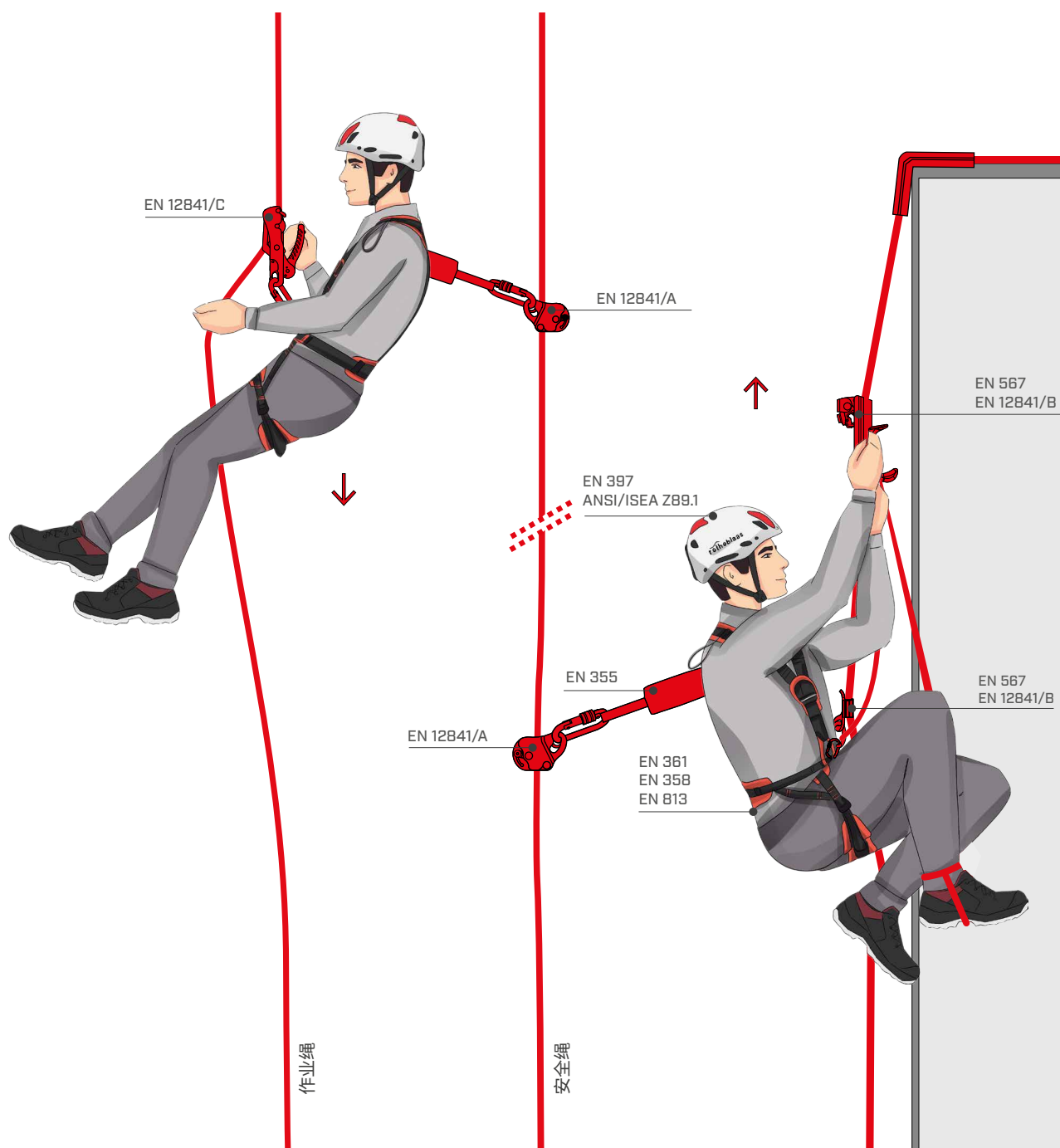


SPARTA



RSBAG

产品编码			页码	件数
ROOFPROFI	RSBAG	防水包	214	1
	SPARTAML	用于防坠落系统、定位、绳上作业的专业安全带	191	1
	ROPE115	半静力绳，带缝制孔眼和自锁安全钩	200	1
	BACK	防坠落和定位装置	204	1



在双绳上作业

绳索作业被定义为操作员必须通过自由悬挂在空中或沿着垂直墙壁或在倾斜度大于30°的斜面上作业来进行短时间作业的情况。由于作业的复杂性，这些工作须由专业操作员执行，并由具备资格的机构或协会（如 IRATA 或 SPRAT）提供高水平培训。

在执行这些操作时，将一根绳索与上升器和下降器一起使用，这些装置允许沿着绳索上升和下降。此外还需要备设第二根绳索，称为“安全绳”，并配有防坠落系统，在作业绳断裂时该系统会起作用。

ROPE BASE

用于在双绳上作业的基本套件



ROPE BRAKE



BACK



SPARTA



RSBAG

产品编码			页码	件数
ROPEBASE	RSBAG	防水包	214	1
	SPARTAML	用于防坠落系统、定位、绳上作业的整套专业安全带	191	1
	BACK	防坠落装置	204	1
	ROPBRA	下降器	204	1

ROPE PROFİ

用于在双绳上作业的专业套件



BELLY



ROPE BRAKE



BACK



PLANK



HERA BLACK



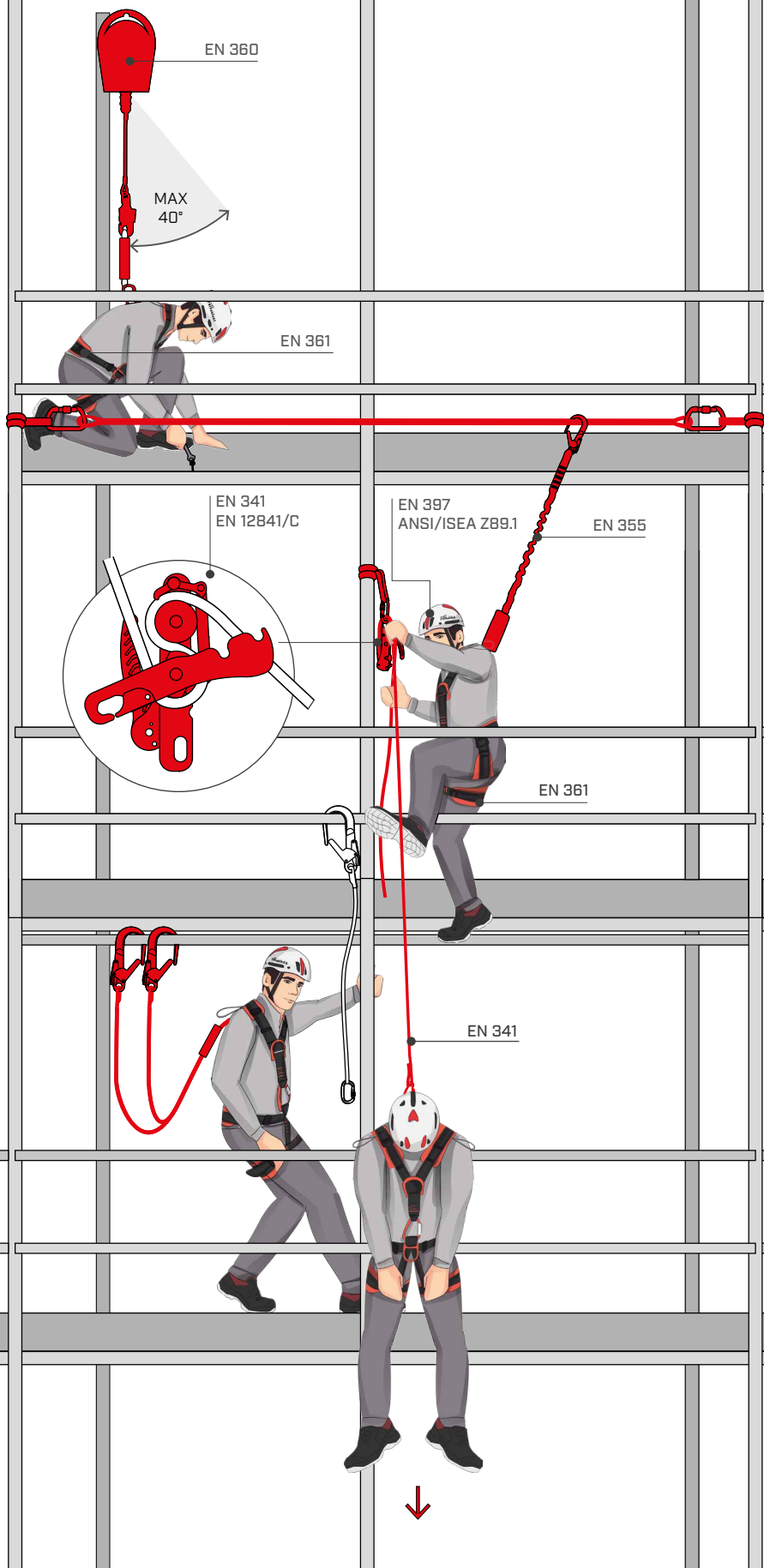
RSBAG

产品编码			页码	件数
ROPEPROFI	PLANK	长时间悬挂作业座椅	196	1
	RSBAG	防水包	214	1
	HERABLACKML	用于防坠落系统、定位和绳上作业的整套专业安全带	196	1
	BACK	防坠落装置	204	1
	ROPBRA	下降器	204	1
	BELLY	Cam Clean 胸式上升器	205	1

脚手架作业

建筑脚手架、棚架和移动脚手架是CPE（集体防护装置），用于在高空施工阶段支撑操作员和材料。

在这些结构的组装和拆卸阶段，操作员必须采用适当的个人防护装备，并考虑到诸如坠落系数、垂直净空和钟摆效应等各个方面。



SCA BASE

脚手架作业基本套件



FAST LINK



ENERGY



IRIS



RBBAG

产品编码			页码	件数
SCABASE	RBBAG	双肩包	214	1
	IRIS	用于防坠落系统的整套安全带	195	1
	ENERGY	带能量吸收器的可调安全绳	199	1
	FASTD	“D”形碳钢D形锁	211	1

SCA PROFI

脚手架作业专业套件



SCAFFOLD DUO



MAIA

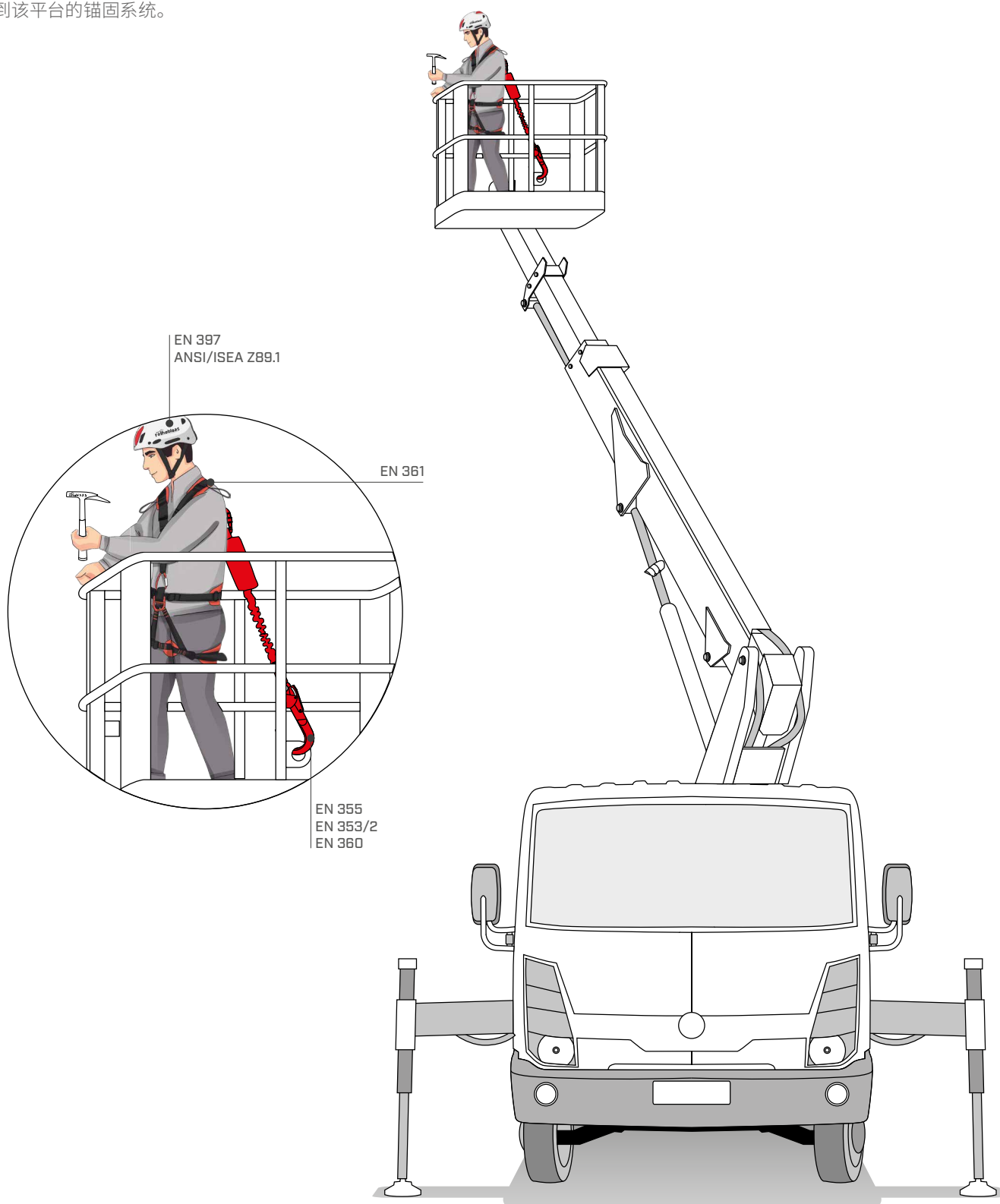


RSBAG

产品编码			页码	件数
SCAPROFI	RSBAG	防水包	214	1
	MAIAMXL	用于防坠落系统、定位和绳上作业的专业整套安全带	193	1
	SCA15	带能量吸收器的双臂安全绳	198	1

平台作业

移动升降平台通常用于到达高处的作业区域。这些平台不能免除操作员跌倒的风险，操作员可能会由于在平台向作业区域移动期间的摆动而被抛到侧面保护装置上。因此，建议采用将操作员固定到该平台的锚固系统。



PLAT BASE

平台作业基本套件



FAST LINK



ENERGY



IRIS



RBBAG

产品编码			页码	件数
PLATBASE	RBBAG	双肩包	214	1
	IRIS	用于防坠落系统的整套安全带	195	1
	ENERGY	带能量吸收器的可调安全绳	199	1
	FASTD	“D”形碳钢D形锁	211	1

PLAT INT

平台作业中间套件



FAST LINK



PLATROPE



HESTIA



RSBAG

产品编码			页码	件数
PLATINT	RSBAG	防水包	214	1
	HESTIAMXL	用于防坠落系统的整套安全带	192	1
	PLATROPE	带能量吸收器的可调平台安全绳	199	1
	FASTD	“D”形碳钢D形锁	211	1

PLAT PROF

平台作业专业套件



FAST LINK



STRAP



METIS



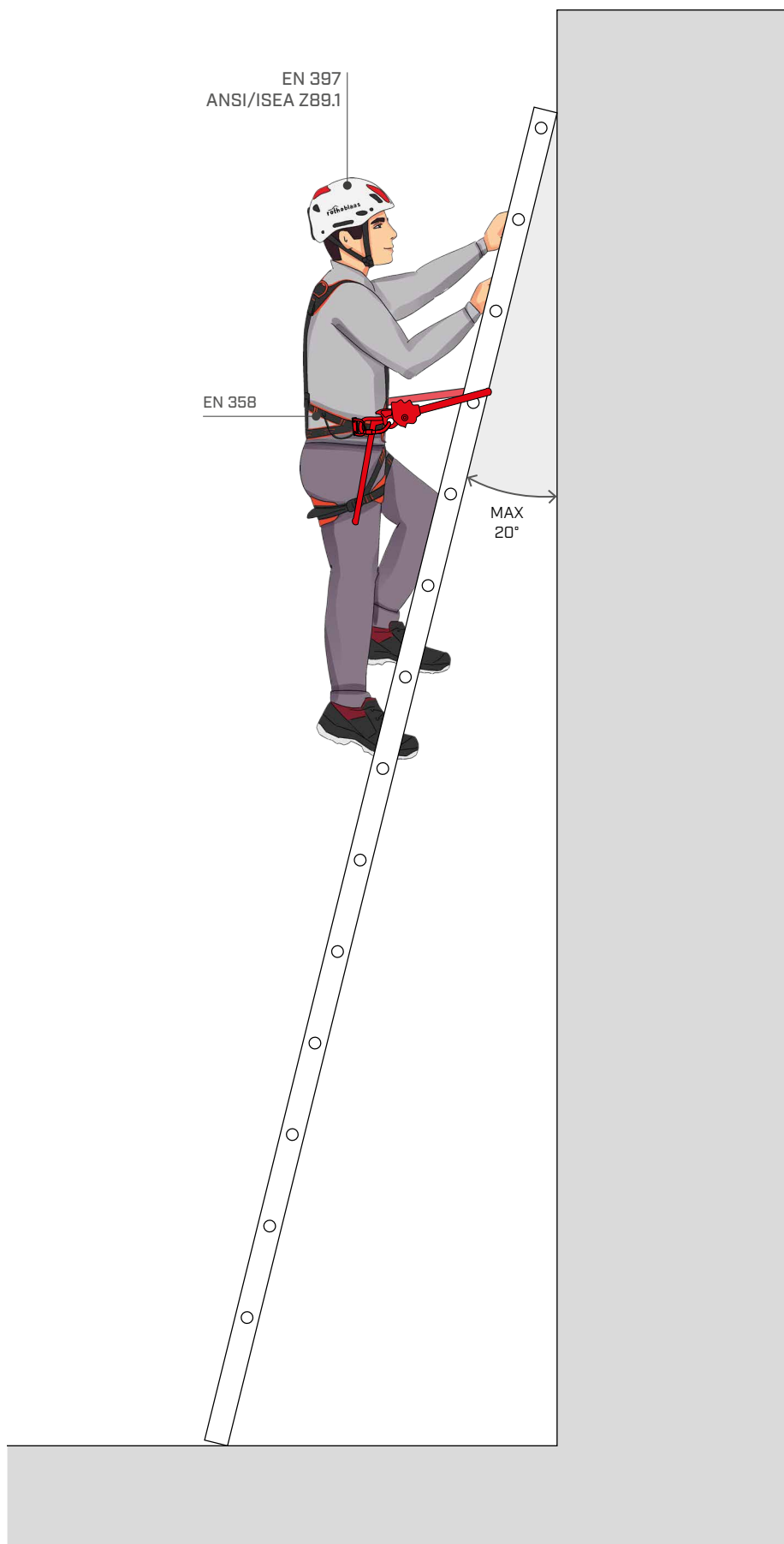
RSBAG

产品编码			页码	件数
PLATPROFI	RSBAG	防水包	214	1
	METISML	用于防坠落系统的整套专业安全带	194	1
	STRAP2	速差器	203	1
	FASTD	“D”形碳钢D形锁	211	1

爬梯作业

爬梯是通往工作区的通道。它们可以是固定式或便携式；在这两种情况下，它们都必须经过认证。

固定梯通常用于工业环境，在这些环境中，经常需要进入某些区域进行日常维护，而临时梯则用于特殊维护。应该切记，只要有可能，使用高空平台或脚手架总是比使用爬梯更可取。在所有情况下，如果没有适当的个人防护装备，不得攀登。



LAD BASE

爬梯作业基本套件



POSITIONING



MAIA



RBBAG

产品编码			页码	件数
LADBASE	RBBAG	双肩包	214	1
	MAIAMXL	用于防坠落系统、定位和绳上作业的整套专业安全带	193	1
	POS2	可调定位绳	199	1

LAD PROFI

爬梯作业专业套件



EXTEND



BACK



ROPE1



SPARTA

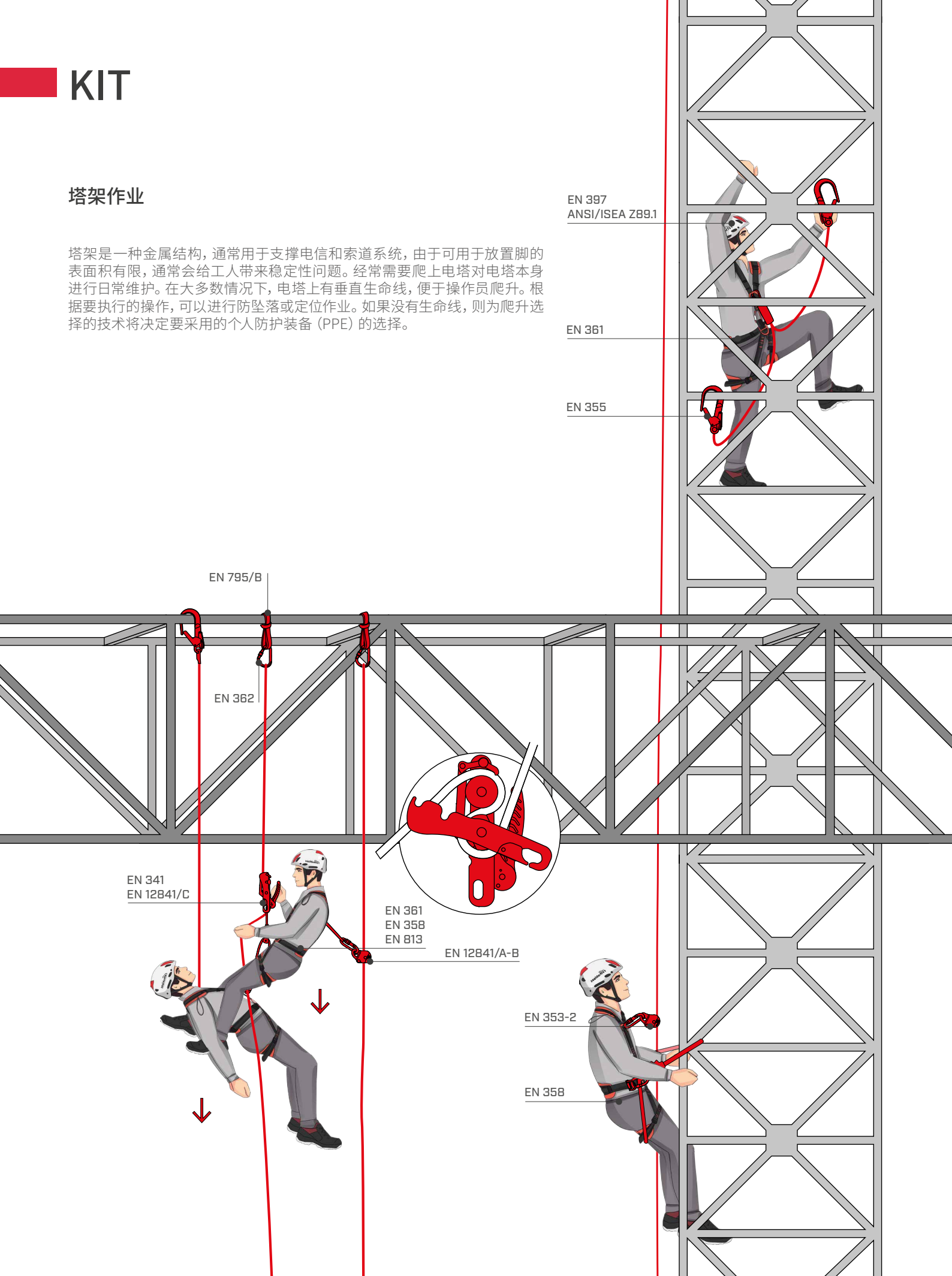


RSBAG

产品编码			页码	件数
LADPROFI	RSBAG	防水包	214	1
	SPARTAML	用于防坠落系统、定位、绳上作业的整套专业安全带	191	1
	ROPE110	半静力绳，两端缝合，带自动安全钩	200	1
	BACK	防坠落装置	204	1
	EXTENTIONPOLE	伸缩杆	207	1
	EXTENTIONHOOK	挂钩	207	1
	EXTENTIONHEAD	作业安全钩	207	1

塔架作业

塔架是一种金属结构，通常用于支撑电信和索道系统，由于可用于放置脚的表面积有限，通常会给工人带来稳定性问题。经常需要爬上电塔对电塔本身进行日常维护。在大多数情况下，电塔上有垂直生命线，便于操作员爬升。根据要执行的操作，可以进行防坠落或定位作业。如果没有生命线，则为爬升选择的技术将决定要采用的个人防护装备（PPE）的选择。



EN 397
ANSI/ISEA Z89.1

EN 361

EN 355

EN 795/B

EN 362

EN 341
EN 12841/C

EN 361
EN 358
EN 813

EN 12841/A-B

EN 353-2

EN 358

STRUC BASE

塔架作业基本套件



BAND35



SCAFFOLD DUO



LINO20



MAIA



RSBAG

产品编码			页码	件数
STRUCBASE	RSBAG	防水包	214	1
	MAIAMXL	用于防坠落系统、定位、绳上作业的整套专业安全带	193	1
	LINO20	有柔性锚索的引导型防坠落装置	200	1
	SCA15	带能量吸收器的双臂安全绳	198	1
	BAND35120	带磨损指示器的织物环锚固装置 长1,2 m, 最大载荷 35 kN	208	1

STRUC PROFI

塔架作业专业套件



BACK



SCAFFOLD DUO



ROPE1



SPARTA



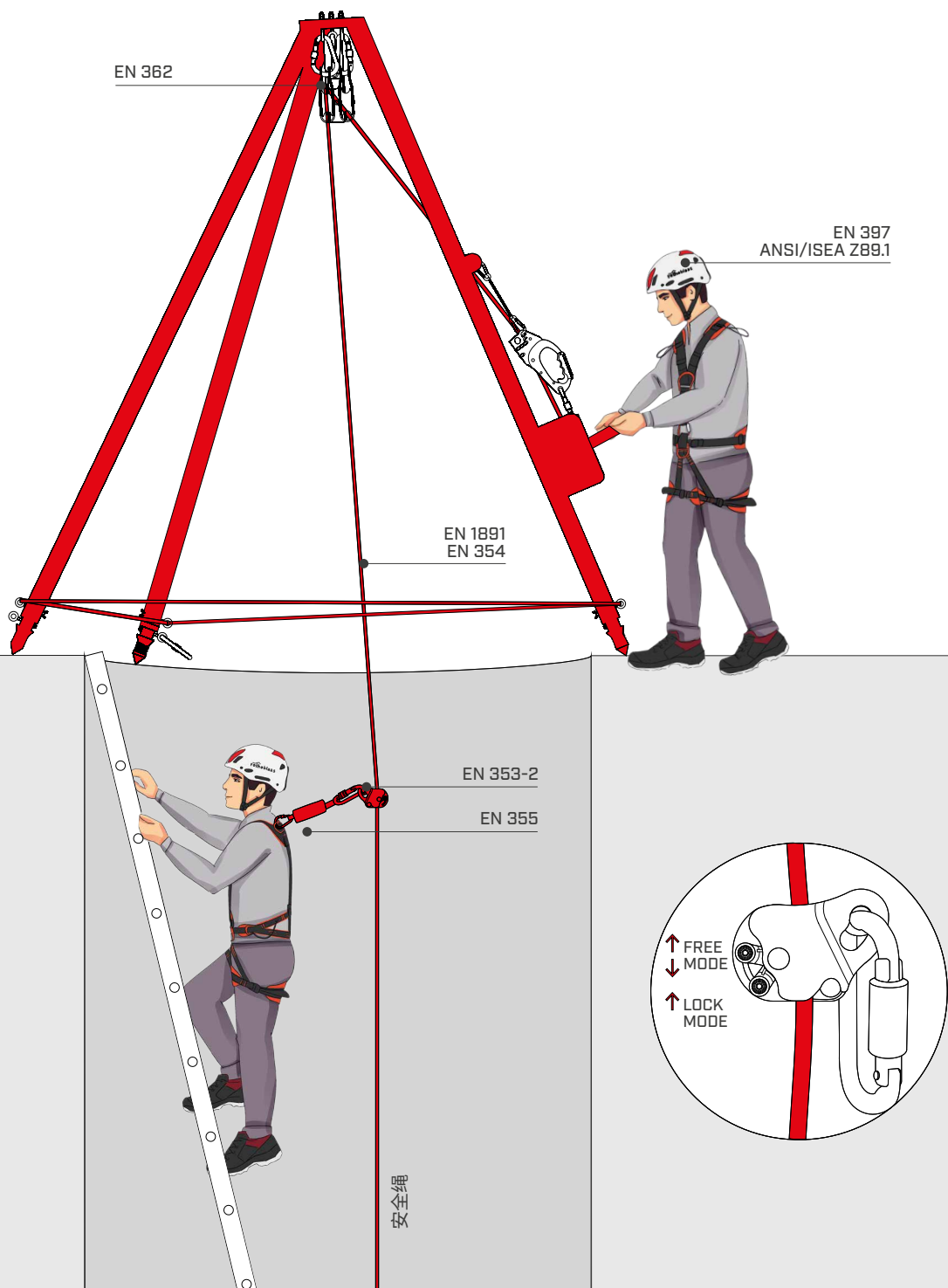
RSBAG

产品编码			页码	件数
STRUCPROFI	RSBAG	防水包	214	1
	SPARTAML	用于防坠落系统、定位、绳上作业的整套专业安全带	191	1
	ROPE130	半静力绳, 两端缝合, 带自动安全钩	200	1
	SCA15	带能量吸收器的双臂安全绳	198	1
	BACK	防坠落装置	204	1

有限空间作业

为了正确评估, 请考虑:

- 作业类型;
- 作业环境的类型;
- 要使用的材料和设备以及合适的个人防护设备 (PPE);
- 工作人员的适合性。



CORES BASE

有限空间作业基本套件



FAST LINK



IRIS



RBBAG

产品编码			页码	件数
CORESBASE	RBBAG	双肩包	214	1
	IRIS	用于防坠落系统的整套安全带	195	1
	FASTD	“D”形碳钢D形锁	211	1

CORES INT

有限空间作业中间套件



BACK



ROPE1



BIA



RSBAG

产品编码			页码	件数
CORESINT	RSBAG	防水包	214	1
	BIAML	用于防坠落系统的整套专业安全带	193	1
	ROPE115	半静力绳，两端缝合，带自动安全钩	200	1
	BACK	防坠落装置	204	1

CORES PROF1

有限空间作业专业套件



BAND23



ELEVATOR



BACK



ROPE BRAKE



ROPE1



RSBAG

产品编码			页码	件数
CORESPROFI	RSBAG	防水包	214	1
	ROPE120	半静力绳，两端缝合，带自动安全钩	200	1
	ROPBRA	下降器	204	1
	BACK	防坠落装置	204	1
	ELEL	手式上升器	205	1
	BAND23120	织物环锚固装置 长1,2，最大载荷 23 kN	208	1

头盔

PROTECTOR

EAC CE

在高空、建筑工地或工业区作业的头盔

- 即使戴着手套也可调节头带
- 用于安装头灯的定位钩
- 预穿孔外壳，用于安装带有特定配件的面罩和防噪耳罩



■ 组件



产品编码和特点

产品编码	标准	描述	材料	重量 [g]	颜色	尺寸	件数
PRO	CE - EN 397	PROTECTOR 白色	ABS	385	○	UNI 52 - 64 cm	1
PRONEC	CE - EN 397	PROTECTOR 带颈套	ABS	385	○	UNI 52 - 64 cm	1
PROORA	CE - EN 397	PROTECTOR 橙色	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PRORED	CE - EN 397	PROTECTOR 红色	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROYEL	CE - EN 397	PROTECTOR 黄色	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROYELHV	CE - EN 397	PROTECTOR 高可见度	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROBLA	CE - EN 397	PROTECTOR 黑色	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROBLASOFT	CE - EN 397	PROTECTOR 橡胶黑色	ABS	390	●	UNI 52 - 64 cm	1

配套产品

产品编码	标准	描述	材料	重量 [g]	颜色	件数
VISTRA	CE - EN 166	透明面罩	聚碳酸酯	80	○	1
VISDAR	CE - EN 166	烟熏色面罩	聚碳酸酯	80	●	1
1 VISTRALON	CE - EN 166	头盔长面罩	聚碳酸酯	125	○	1
VISTRE	CE - EN 1731	头盔网眼面罩	尼龙	70	●	1
EAR26	CE - EN 352-3	防噪耳罩套装 - 26 dB	-	185	●	1
2 EAR30	CE - EN 352-3	防噪耳罩套装 - 30 dB	-	216	●	1
EAR32	CE - EN 352-3	防噪耳罩套装 - 32 dB	-	245	●	1
3 EARADA	-	PROTECTOR 耳罩适配器	-	-	-	1
GEARPRO	-	备用头带	-	16	●	1
PADPRO	-	备用衬垫	-	26	●	1
NEC	-	护颈套	-	-	-	1

产品编码	描述	输出 [lumen]	光束深度 [m]	重量 [g]	颜色	电池寿命	件数
LIGHT	具有 7 种使用模式的紧凑型灯	122	120	56	●	180	1
LIGHTSOS	具有 4 种使用模式的超紧凑型灯	25	25	24	●	96	1

头盔

ARCH

EAC CE

工作、工业和建筑安全头盔

- 舒适且通风良好的内部空间，确保完美贴合，衬垫可拆卸和可清洗
- 由于外壳中的嵌入式卡槽，可组装面罩和耳罩
- 配备 4 个耐用灯座，用于安装头灯



产品编码和特点

产品编码	标准	材料	尺寸	颜色	重量 [g]	件数
ARCH	CE - EN 397 - ANSI/ISEA 9.1 - EAC	ABS	UNI 52 - 62 cm	○	385	1
ARCHYEL	CE - EN 397 - ANSI/ISEA 9.1 - EAC	ABS	UNI 52 - 62 cm	●	385	1

配套产品

	产品编码	标准	描述	材料	颜色	重量 [g]	件数
1 VISOR	VISTRA	CE - EN 166	透明面罩	聚碳酸酯	○	80	1
	VISDAR	CE - EN 166	烟熏色面罩	聚碳酸酯	●	80	1
	VISTRALON	CE - EN 166	头盔长面罩	聚碳酸酯	○	125	1
	VISTRE	CE - EN 1731	头盔网眼面罩	尼龙	●	70	1
2 EAR	EAR26	CE - EN 352-3	防噪耳罩套装 - 26 dB	-	●	185	1
	EAR30	CE - EN 352-3	防噪耳罩套装 - 30 dB	-	●	216	1
	EAR32	CE - EN 352-3	防噪耳罩套装 - 32 dB	-	●	245	1
	NEC	-	护颈套	-	-	-	1

产品编码	描述	输出 [lumen]	光束深度 [m]	电池寿命	颜色	重量 [g]	件数
LIGHT	具有 7 种使用模式的紧凑型灯	122	120	180	●	56	1
LIGHTSOS	具有 4 种使用模式的超紧凑型灯	25	25	96	●	24	1

PAN

CE

工作、工业和建筑安全头盔

- 配备快速调整系统的尼龙包边
- 带衬垫、可调节和快速释放的下巴带
- 用于建筑工地日常工作的经济型头盔



产品编码和特点

产品编码	标准	描述	材料	颜色	重量 [g]	尺寸	件数
PAN	CE - EN 397	白色头盔	ABS	○	396	UNI 51 - 63 cm	1
PANORA	CE - EN 397	橙色头盔	ABS	●	396	UNI 51 - 63 cm	1
PANYEL	CE - EN 397	黄色头盔	ABS	●	396	UNI 51 - 63 cm	1

DIELECTRIC HELMET

CE

工作、工业和建筑电介质安全头盔

- 保证高达1000 volt的绝缘
- 配备快速释放扣以及可调节和可拆卸的下巴带
- 在外壳中有容纳耳罩和面罩的底座



产品编码和特点

产品编码	标准	材料	颜色	重量 [g]	尺寸	件数
DIHELM	CE - EN 397 - EN 50365	ABS	○	390	UNI 54 - 62 cm	1

安全带

SPARTA



用于防坠落系统、定位、绳上作业的整套专业安全带

- 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
- 配备三个锚点（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

▼ 与安全绳一起使用的 SPARTA 安全带，可用于在木屋顶上作业

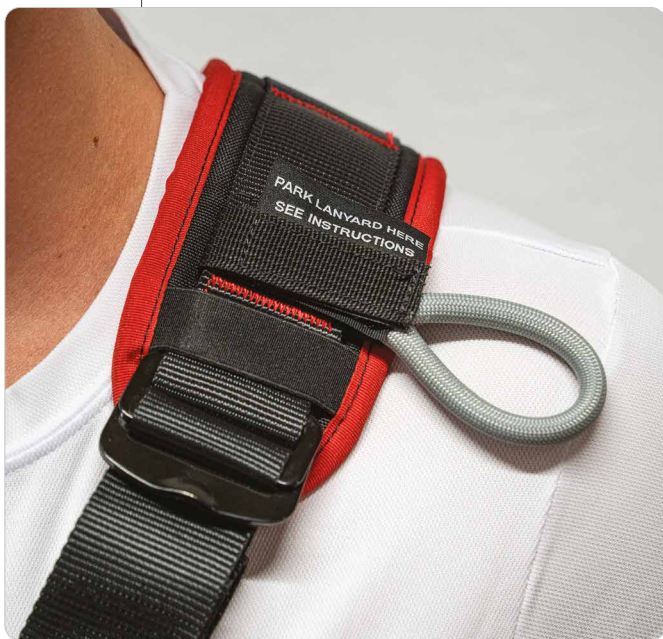




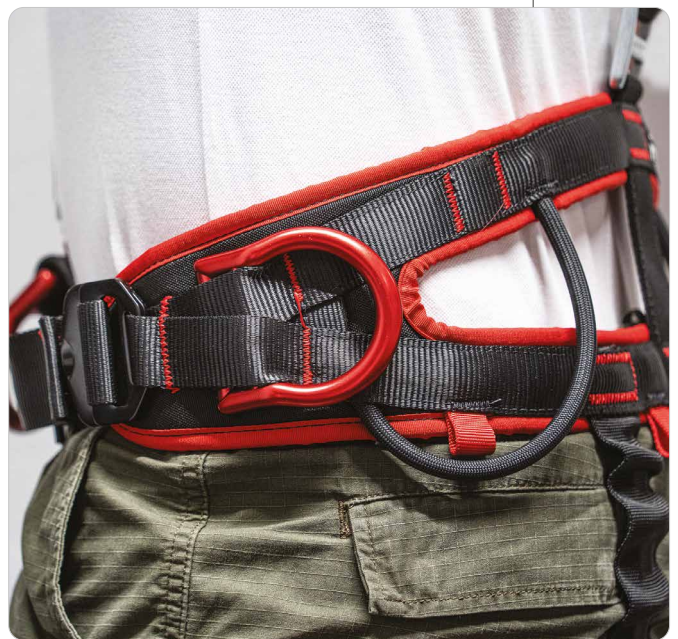
正面



背面



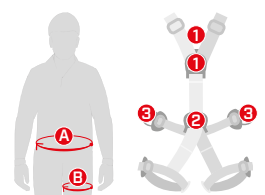
位于肩带上的特殊织物环可在不使用时放置防坠落安全钩。由于采用尼龙搭扣的固定方式，这些环很容易取下。



配备 2 个可重新闭合的轻合金侧定位环的安全带。

产品编码和特点

产品编码	标准	A [cm]	B [cm]	尺寸	重量 [g]	件数
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

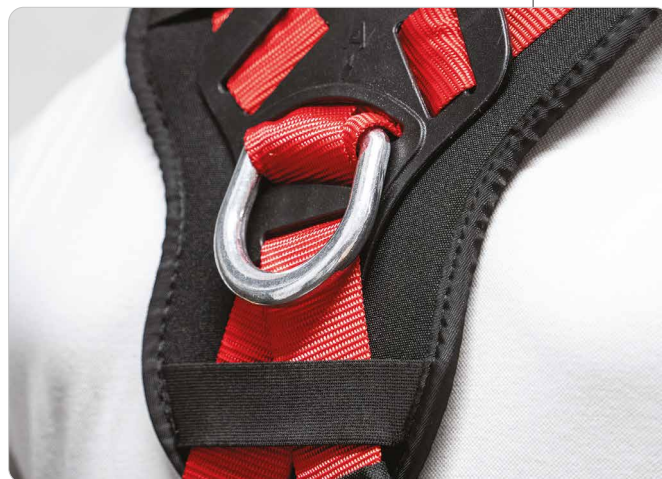
安全带

HESTIA

CE

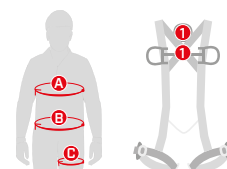
用于防坠落系统的整套安全带

- 胸部和腿环上的三个快速闭合带扣, 方便立即有效穿戴
- 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
- 快速打开/闭合带扣, 令工作安全带实用且易于穿戴
- 带衬垫的背部和腿环, 确保操作员获得出色的舒适度



产品编码和特点

产品编码	标准	A [cm]	B [cm]	C [cm]	尺寸	重量 [g]	件数
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

MAIA



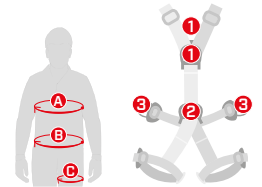
用于防坠落系统、定位、绳上作业的整套专业安全带

- 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
- 配备三个锚点 (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]	件数
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



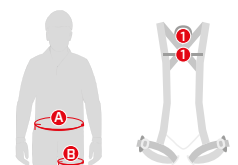
用于防坠落系统的整套专业安全带

- 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
- 胸部的快速闭合带扣, 方便立即有效穿戴
- 工作安全带配有符合人体工程学的新型透气后部衬垫, 方便穿戴



产品编码和特点

产品编码	标准	A [cm]	B [cm]	尺寸	重量 [g]	件数
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

安全带

METIS



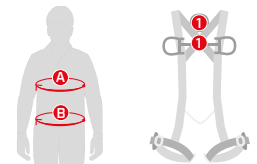
用于防坠落系统的整套安全带

- 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	件数
		[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



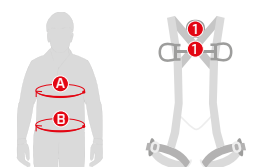
用于防坠落系统的整套安全带

- 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	件数
		[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



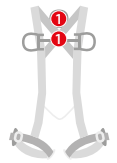
用于防坠落系统的安全带

- 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]	件数
IRIS	CE - EN 361	UNI	710	1



1. EN 361 | 15 kN

APATE



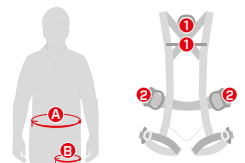
用于防坠落系统、定位的整套安全带

- 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]	件数
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

HERA BLACK

EAC CE

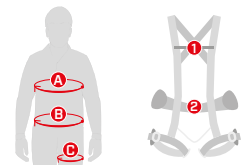
用于防坠落系统、定位、绳上作业的整套专业安全带

- 腿环上有宽大的衬垫, 可在悬挂作业期间提供更大的舒适度
- 符合人体工学的腰带, 结构轻盈, 确保最大程度的穿戴舒适性
- 上半部轻盈, 采用符合人体工学的透气剪裁, 确保最大程度的穿戴和使用舒适性



产品编码和特点

产品编码	标准	A	B	C	尺寸	重量	件数
		[cm]	[cm]	[cm]		[g]	
HERABLACKS	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	70/85	60/95	40/60	S	1100	1
HERABLACKML	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	86/110	75/110	50/70	M/L	1150	1
HERABLACKXL	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	86/110	85/130	65/78	XL	1200	1



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

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
- 由织带编织而成的座椅完美贴合身体, 极度符合人体工程学
- PLANK 拆卸后放入其包装袋中, 占用的空间小得惊人
- 非常适合与配有 RIG3 分力板和 HELICON 安全钩的 HERA BLACK 安全带结合使用



产品编码和特点

产品编码	材料	重量	件数
		[g]	
PLANK	铝/聚酯	830	1

简化大型材料 的搬运



我们向您介绍 WASP，这种轻巧坚固的挂钩适用于运输预制构件和层压板。它是工地多种用途的理想选择，经过认证，可用于轴向和横向载荷。

强如大黄蜂摩托车，轻如蝴蝶。



WASP是您不可或缺的建筑工地设备！



www.rothoblaas.cn



rothoblaas

Solutions for Building Technology

防坠落和定位装置

DOUBLE SICUROPE

带能量吸收器的双臂安全绳

- 配有螺纹锁的钢制安全钩和两个有双安全杆的铝制安全钩
- 配有激活指示器的缓冲包
- 配有尼龙搭扣的织物缓冲包保护套

产品编码和特点

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



CE

SCAFFOLD DUO

带能量吸收器的双臂安全绳

- 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) 铝制安全钩
- 配有激活指示器的缓冲包
- 配有尼龙搭扣的织物缓冲包保护套

产品编码和特点

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



CE

SICUROPE

带缓冲包的单臂伸缩安全绳

- 配有螺纹锁的钢制安全钩
- 配有尼龙搭扣的织物缓冲包保护套
- 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]	件数
SIC15	CE - EN 355	1,5	715	1
SIC2	CE - EN 355	2	755	1



CE

POSITIONING

可调定位绳

- 配有螺纹锁的钢制安全钩和一个有双安全杆的铝制安全钩
- 用于逐步调整理想长度以达到最佳工作位置的设备

产品编码和特点

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



CE

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]	件数
ENERGY	CE - EN 355	2	Ø12	1



CE

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，阻止任何坠落
- 配有尼龙搭扣的织物缓冲包保护套

产品编码和特点

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



CE

安全绳和配件

LINOSTOP

CE

有柔性锚索的引导型防坠落装置

- 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

产品编码和尺寸

产品编码	标准	绳索 [mm]	L [m]	重量 [g]	件数
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, 带自动安全钩

- 配有带橡胶保护装置的紧凑型和经济型端部元件
- 适合与 BACK 引导型防坠装置结合使用的设备

产品编码和尺寸

产品编码	标准	绳索 [mm]	L [m]	重量 [g]	件数
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

- 配有带橡胶保护装置的紧凑型和经济型端部元件
- 配备绳索保护套

产品编码和尺寸

产品编码	标准	绳索 [mm]	L [m]	重量 [g]	件数
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



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



产品编码和尺寸

产品编码	材料	L [mm]	重量 [g]	件数
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



产品编码和尺寸

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

安全绳和配件

ROPE105

配有外护套的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

产品编码和尺寸

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	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570W	CE - EN 1891	70	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580W	CE - EN 1891	80	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590W	CE - EN 1891	90	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100W	CE - EN 1891	100	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10560B	CE - EN 1891	60	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570B	CE - EN 1891	70	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580B	CE - EN 1891	80	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590B	CE - EN 1891	90	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100B	CE - EN 1891	100	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10560R	CE - EN 1891	60	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570R	CE - EN 1891	70	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580R	CE - EN 1891	80	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590R	CE - EN 1891	90	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100R	CE - EN 1891	100	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7

ROPE11

配有外护套的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

产品编码和尺寸

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

速差器

FALL BLOCK

CE

钢丝绳式速差器

- 配备 ABS 超耐磨外壳、带套箍和端子眼的金属缆以及带防扭结转环的双安全杆式连接件
- 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



FALL10



FALL15 - FALL20

产品编码和尺寸

产品编码	标准	L [m]	重量 [kg]	件数
FALL10	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	10	4,6	1
FALL15	CE - EN 360	15	7,2	1
FALL20	CE - EN 360	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
- 可用于垂直和水平用途
- STRAP2 版本也可用于坠落系数 2



STRAP2



STRAP6

产品编码和尺寸

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

下降器-自锁器

BACK

防坠落装置

- 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
- 配备安全钩
- 通过操作适当的按钮，它也可以用作定位器或普通上升器，因为该装置只能向上滑动

产品编码和尺寸

产品编码	标准	重量 [g]	绳径 [mm]	件数
BACK	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B	420	Ø10/Ø12	1
BACKANSI	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B ANSI/ISEA Z359.15-2014	435	Ø10/Ø12	1
BACKMAG	-	-	-	1

EAC 版本也有提供。



CE

BACK



BACKANSI



BACKMAG

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 Ø10-12 mm、最大载荷 100 kg 的绳索
- 使用最大 Ø11-12 mm、最大载荷 200 kg 的绳索

产品编码和尺寸

产品编码	标准	重量 [g]	绳径 [mm]	件数
ROPBRA	CE - EN 341 - EN 12841/C	480	Ø10/Ø12	1

EAC 版本也有提供。



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

产品编码和尺寸

产品编码	标准	重量 [g]	版本	绳径 [mm]	件数
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



产品编码和尺寸

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

EAC 版本也有提供。

下降器-定位装置

ROPE BRAKE 2

带绳索的手控下降器

- 最大承重: 200 kg
- 配有螺纹锁的钢制安全钩
- 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知觉的情况下进行救援。



产品编码和尺寸

产品编码	标准	L	绳径	件数
ROPBRA2	CE - EN 341/C	20 [m]	Ø11 [mm]	1

FOOT STEP

用于上升的多用途蹬形托架

- 可调节、小巧轻便的多用途蹬形托架，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



产品编码和尺寸

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

EXTEND

伸缩杆

- 通过拧紧，EXTENSIONHEAD 易于组装
- 伸缩杆可在任意位置分段锁定



EXTENSIONHEAD



EXTENSIONHOOK



产品编码和尺寸

产品编码	标准	描述	重量 [g]	最小/最大 长度 [mm]	件数
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

POLE

伸缩杆

- 伸缩杆配备挂钩系统，可保持安全钩打开
- 到达锚点后，拉动即可，安全钩解开后自动闭合



产品编码和尺寸

产品编码	材料	重量 [g]	最小/最大 长度 [mm]	件数
POLE	铝	540	900/3500	1



临时锚栓

BAND23

扁带 载荷 23kN

EAC CE

产品编码和尺寸

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	Q _r [kN]	颜色	件数
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



BAND35

扁带 载荷 35kN

EAC CE

产品编码和尺寸

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



RIG

分力板

CE

- 分力板用于组织一个井然有序的工作站和设置一个简单的多锚点系统
- 由轻质铝合金制成

产品编码和尺寸

产品编码	标准	材料	锚点数	∧ [kN]	件数
RIG3	CE RfU CNB/P/11.114	铝合金	3	36	1

EAC 版本也有提供



WEBAD

可调节织带

- 可调节 44 mm 超耐磨 PE 织带, 带锚固环和碳钢调节扣
- 用作活动锚点或定位绳



产品编码和尺寸

产品编码	标准	L [cm]	重量 [g]	Q _r [kN]	件数
WEBAD90	CE - EN 795/B - EN 354	55/90	330	22	1
WEBAD150	CE - EN 795/B - EN 354	85/150	370	22	1

LANSTECO

钢丝芯安全绳

- 固定长度的安全绳, 由直径 6 mm (133 根线) 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



产品编码和尺寸

产品编码	标准	L [m]	重量 [g]	Q _r [kN]	件数
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

安全钩

CLASSIC

CE

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



CLASTE

CLAALU

产品编码和尺寸

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	G	件数
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	10	7	1
CLAALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	65	22	7	7	1

OVAL

CE

自动锁O型钩

- 大开口椭圆形安全钩。非常适合重型用途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。



OVALSTE

OVALALU

OVALANS

产品编码和尺寸

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	件数
OVALSTE	CE - EN 362/M	215	40	15	1
OVALALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	79	26	9	1
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1

XXL

CE

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

产品编码和尺寸

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	件数
XXLSTE	CE - EN 362/B	240	50	13	1
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	9	1
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	265	50	20	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
- CE 和 ANSI 版本的 Auto Block 锁环（3 次移动）



CE



产品编码和尺寸

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ [kN]	🔒 [kN]	件数
HELICON	CE - EN 362/M	215	40	10	-	1
HELICONANSI	CE-EN 362/M ANSI Z359.12	230	40	16	12	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

CE

产品编码和尺寸

产品编码	标准	重量 [g]	<> [kN]	∧ [kN]	件数
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	89	40	10	1
FASTTRI2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	155	60	30	1
FASTOVAL	-	160	-	-	1
FASTOVAL2	-	260	-	-	1

滑轮

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

产品编码和尺寸

产品编码	标准	滑轮材料	重量	Q _r	绳径	件数
			[g]	[kN]	[mm]	
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



SINGLE



DOUBLE

LIFTING HELP

滑轮组

- 预组装系统，可通过施加相当于负荷物本身 $\frac{1}{5}$ 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

产品编码和尺寸

产品编码	比例	重量	绳径	绳长	件数
		[g]	[mm]	[m]	
LIFTHELP	5比1	1820	10	15	1



配件

GLASS 1

全景式护目镜

CE



产品编码和尺寸

产品编码	标准	件数
GLASS1	CE - EN 166	1

GLASS 2

配有烟熏色镜片的护目镜

CE



产品编码和尺寸

产品编码	标准	件数
GLASS2	CE - EN 166	1

HEADPHONE

折叠降噪护耳

CE



产品编码和尺寸

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

配件

RSBAG

防水包

- 极其坚固
- 内部文件袋



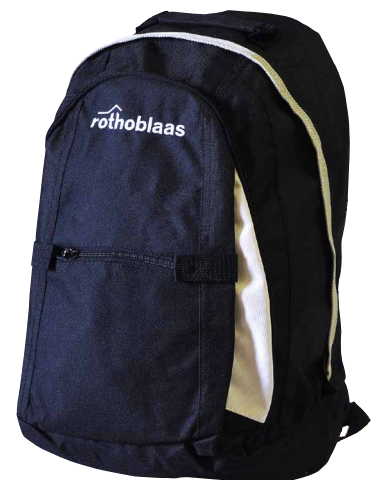
产品编码和尺寸

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

RBBAG

双肩包

- 配有吊钩
- 非常轻便舒适



产品编码和尺寸

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

ECO

涤纶/丁腈防护手套

产品编码和尺寸

产品编码	标准	尺寸	件数
ECO8	CE - EN 388	8	1
ECO9	CE - EN 388	9	1
ECO10	CE - EN 388	10	1



LATEX

尼龙/乳胶防护手套

产品编码和尺寸

产品编码	标准	尺寸	件数
LAT8	CE - EN 388	8	1
LAT9	CE - EN 388	9	1
LAT10	CE - EN 388	10	1



NITRAN

尼龙-弹性纤维/泡沫丁腈防护手套

产品编码和尺寸

产品编码	标准	尺寸	件数
NIT8	CE - EN 388	8	1
NIT9	CE - EN 388	9	1
NIT10	CE - EN 388	10	1



NYLON

尼龙/乳胶防护手套

产品编码和尺寸

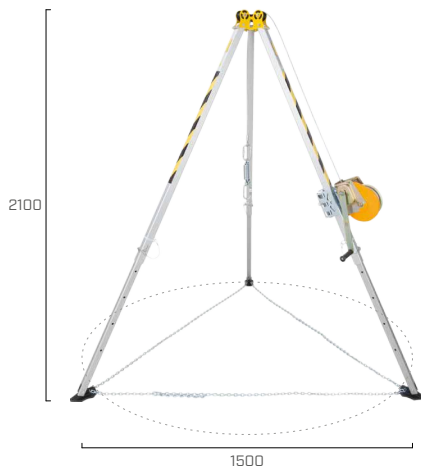
产品编码	标准	尺寸	件数
NYL8	CE - EN 388	8	1
NYL9	CE - EN 388	9	1
NYL10	CE - EN 388	10	1



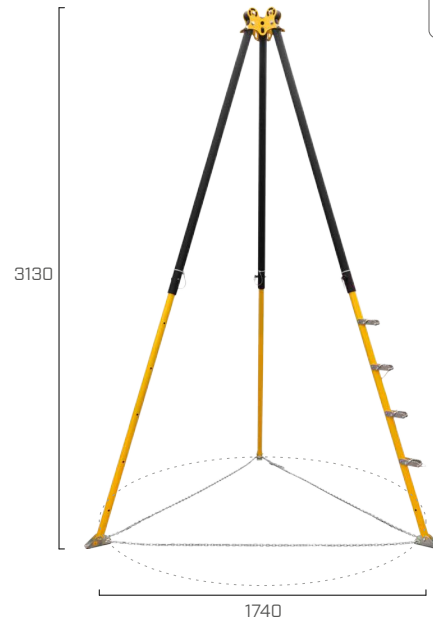
三脚架和固定悬臂

TRI

重型三脚架



TRI2115



TRI3117

产品编码和尺寸

	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
单锚点	3	3
操作人员数	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]	件数
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]	件数
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
(对于每个要安装的配件有一个)

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

+



TRIDAVWIN525



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25



TRIDAVWIN30E

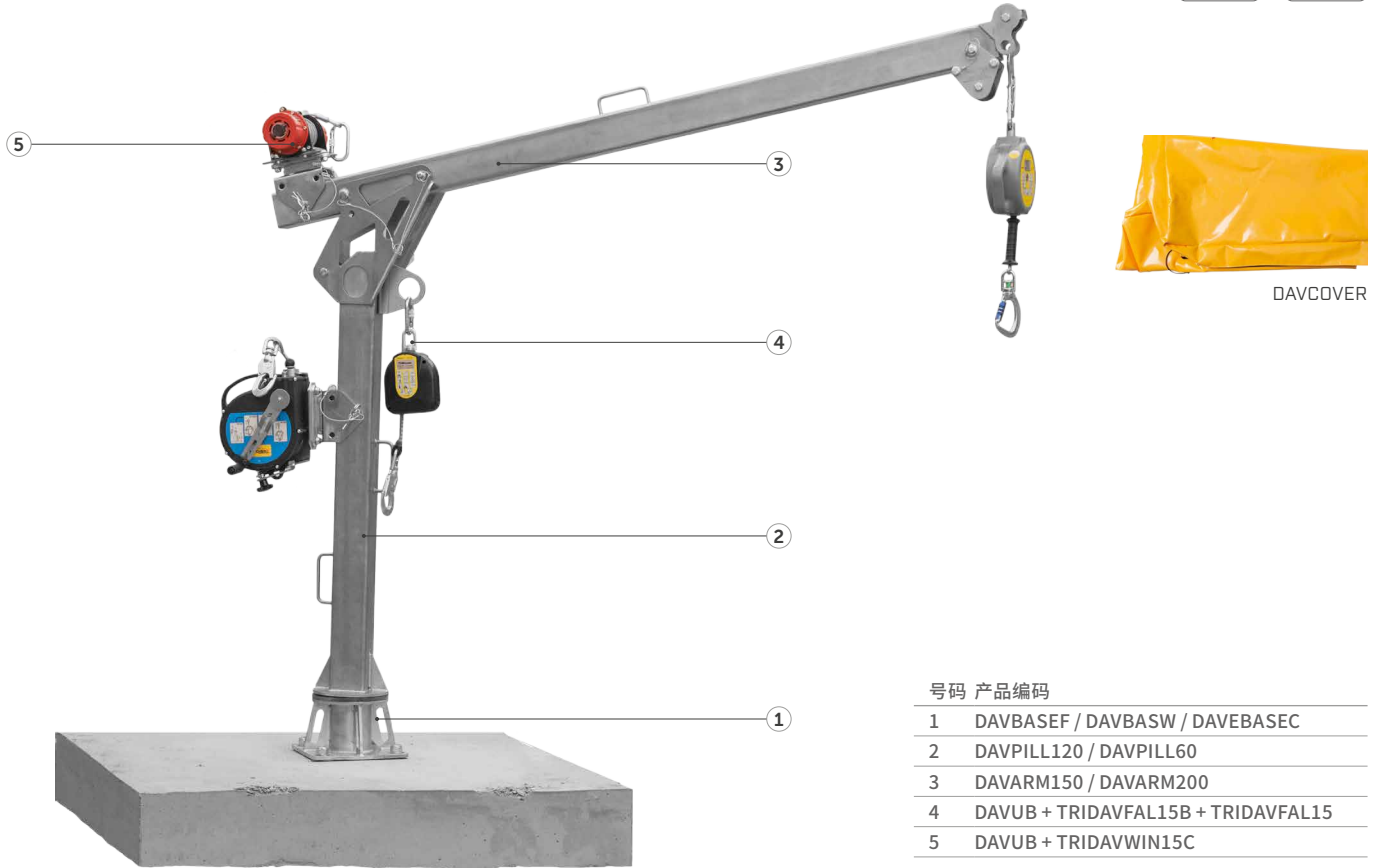


TRIDAVWIN15AC

三脚架和固定悬臂

DAV

用于吊升人员和负荷物的固定悬臂



号码 产品编码

1	DAVBASEF / DAVBASW / DAVEBASEC
2	DAVPILL120 / DAVPILL60
3	DAVARM150 / DAVARM200
4	DAVUB + TRIDAVFAL15B + TRIDAVFAL15
5	DAVUB + TRIDAVWIN15C

产品编码和尺寸

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]	操作人员 人数	件数
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
DAVPILL120	固定悬臂立柱高度 120 cm	-	120	18,06	-	-	-	1
DAVPILL60	固定悬臂立柱高度 60 cm	-	60	25,5	-	-	-	1
DAVBASEW	DAV 墙壁支座	-	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



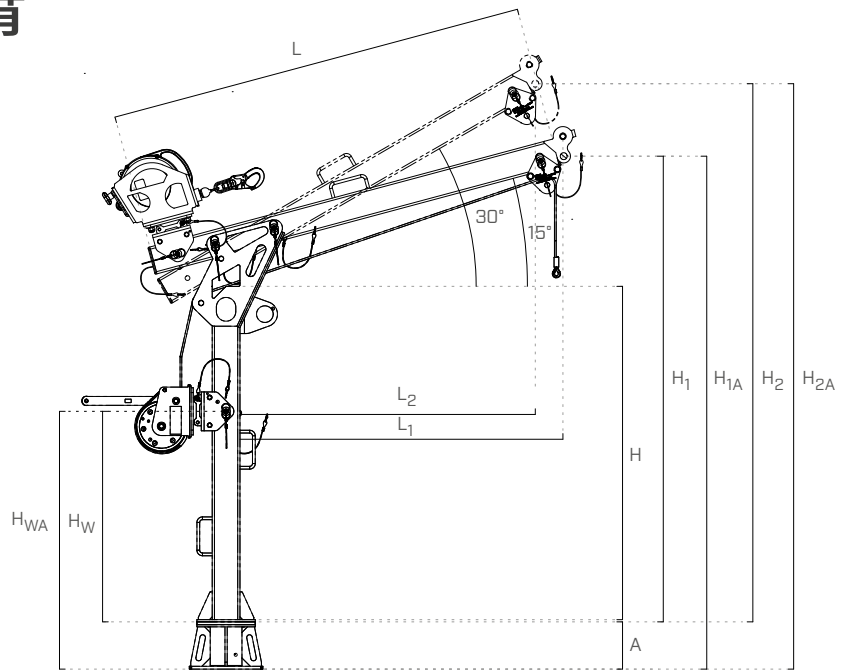
* 有关详细信息，请参阅第203页和第210页。

■ 兼容设备



* 有关详细信息，请参阅第216页。

三脚架和固定悬臂



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

		DAVBAS EW	DAVBAS EG
H	[m]	0,22	0,17
重量	[kg]	11,45	10,66

STRETCHER



卷式担架










- 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。












产品编码和尺寸











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	93/42/CEE 指令	PE - 尼龙	150	Ø30 x 10 cm	7,3	245	92	1

安全带 | 比较

安全带				
				
	SPARTA	HESTIA	MAIA	BIA
CE	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-
EAC	-	-	-	-
	●	●	●	●
	●	-	●	-
	●	-	●	-
标准	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C	EN 361	EN 361 / EN 358 EN 813	EN 361
	150	-	140	150
	1650-1750	1550-1750	1720-1820	900-950





安全带				
				
	METIS ANSI	METIS	IRIS	HERA BLACK
CE	●	●	●	●
ANSI	●	-	-	-
EAC	-	●	-	●
	●	●	●	●
	-	-	-	●
	-	-	-	●
标准	EN 361 / ANSI Z359.11-2014	EN 361	EN 361	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C
	140	140	-	-
	1090-1130	1170-1220	710	1100-1200

安全钩 | 比较

	CLASSIC		OVAL		
					
	CLASTE	CLAALU	OVALSTE	OVALALU	OVALANS
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
	螺纹锁	螺纹锁	自锁	自锁	自锁
材料	钢	铝	钢	铝	钢
	176	65	215	79	220
	24	20	40	26	40
	-	7	15	9	20
	-	7	-	-	-

	XXL			HELICON	
					
	XXLSTE	XXLALU	XXLANS	HELICON	HELICON ANSI
CE	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	●	-	●
标准	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/M / ANSI Z359.12
	自锁	自锁	自锁	自锁	自锁
材料	钢	铝	钢	钢	钢
	260	95	265	215	230
	50	30	50	40	40
	-	9	20	-	16
	-	-	-	-	-

配件 | 比较

		手套			
					
		ECO	LATEX	NITRAN	尼龙
CE 标志	CE	●	●	●	●
标准		EN 388	EN 388	EN 388	EN 388
抗机械风险 EN 388 (最大防护等级)	耐磨性 (4)	4	3	4	3
	耐切割性 (5)	1	1	1	1
	抗撕裂强度 (4)	3	3	2	3
	抗穿刺性 (4)	1	1	1	1

配套产品

■ 配套产品

配件

TOWER PEAK	
双坡屋脊适配器TOWER	228
TOWER SLOPE	
屋面斜坡TOWER紧固导轨	228
TOWLATEVO	
用于立式结构安装的TOWER	229
TOPLATE	
TOWER 压板	229
TOPLATE 2.0	
TOWER XL 压板	230
TRAPO	
支承梯形金属屋面板的 TOWER XL 支座	230
BEF	231
MANICA ROLL	
铅和自粘丁基胶类型	232
MANICA LEAD	
带 EPDM 管套的铅型材	232
MANICA POST	
户外用胶粘密封套	232

紧固件

HBS	
喇叭头螺钉	234
VGS	
喇叭头全螺纹螺钉	235
TBS	
宽头螺钉	235
TBS EVO	
宽头螺钉	236
WBAZ	
配密封垫的不锈钢垫圈	236
MTS A2 AISI304	
用于金属板的螺钉	236
MCS A2 AISI304	
用于金属板的含垫圈螺钉	237
SKR SKS	
混凝土可旋紧锚固件	238
SKR-E SKS-E	
混凝土用螺纹锚栓 CE1	239
EKS	
六角头螺栓8.8级 - 镀锌	239

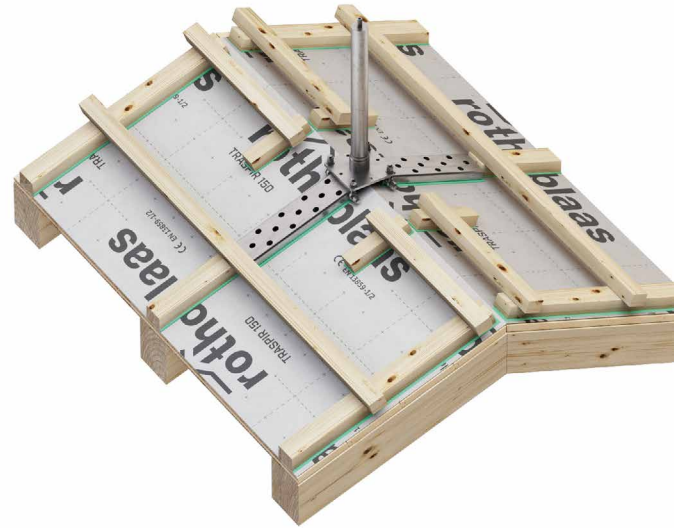
ABS		BEAR	
带夹钳的重型膨胀锚栓 CE1	240	扭矩扳手	248
AB1		FINCH	
重型膨胀锚栓 CE1	240	专业铆枪	248
AB1 A4		BIRD	
不锈钢重型膨胀锚栓 CE1	241	电池铆枪	249
AB7		ROPE CLAMP	
重型膨胀锚栓 CE7	241	生命线张紧器	249
VIN-FIX		CABLE CLAMP	
无苯乙烯乙烯基酯化学锚栓	242	钢丝绳夹具	249
VIN-FIX PRO		CABCUT	
无苯乙烯乙烯基酯化学锚栓	242	钢缆剪刀	250
HYB-FIX		A 10 M	
高性能复合化学锚栓	242	无线电钻 10,8 V	250
EPO-FIX PLUS		ASB 18 M BL	
高性能环氧树脂化学锚栓	243	电池冲击钻	250
INA		SOCKET	
用于化学锚栓的 5.8 级钢螺杆	243	套筒和批头	251
IHP - IHM		SNAIL METAL	
穿孔材料衬套	243	HSS 快速钢制麻花钻	251
ULS AI 9021		TORLIM	
垫圈	244	扭矩限制器	252
MUT AI 934		TUCA	
六角螺母	244	快速进刀式切管机 6-67 MM	252
MUT AI 985		FLY	
自锁螺母	244	用于 310 毫升药筒的专业剂枪	252
MGS 1000		MAMMOTH	
螺杆	245	400 毫升药筒专用剂枪	253
MGS 1000		MAMAUTO600	
螺杆	245	电池树脂枪	253
MUT 934		ESTRO	
六角螺母	245	25 KN 便携式萃取仪	253
ULS 9021		DISTY	
垫圈	246	激光测距仪	254
ULS 440		SNAIL	
垫圈	246	卷尺	254
ULS 1052		MANTA	
垫圈	246	公制绳索	254
ULS 125		RBMET	
垫圈	246	折叠木匠尺	255
工具		SNAIL PULSE	
CRICKET		带 SDS 芯轴接头的 HM 钻头	255
8 英寸棘轮扳手	248		

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, 最多可以保护四名操作员的安全



产品编码和尺寸

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

配套产品

号 码	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

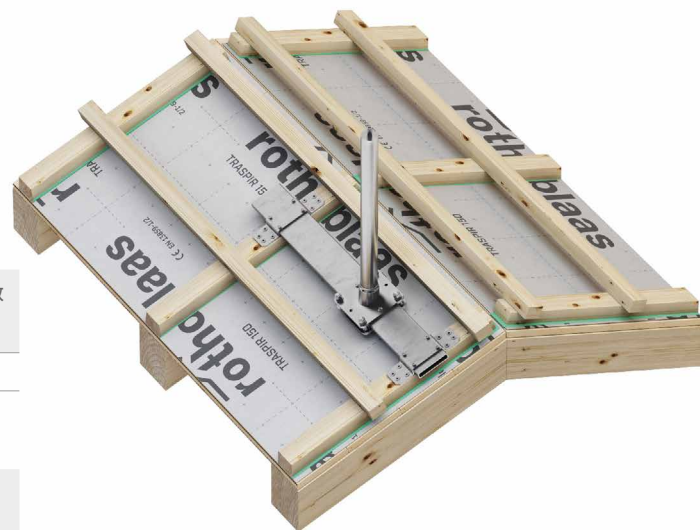
所示数值来自按照适用法规的要求在第三方机构的监督下进行的实验测试。对于具有最小距离的计算报告, 根据适用法规的要求, 安装前必须由具备资格的工程师对基材进行检查。

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



产品编码和尺寸

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

配套产品

号 码	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。

TOWLATEVO

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 C 标准的生命线所需的所有力



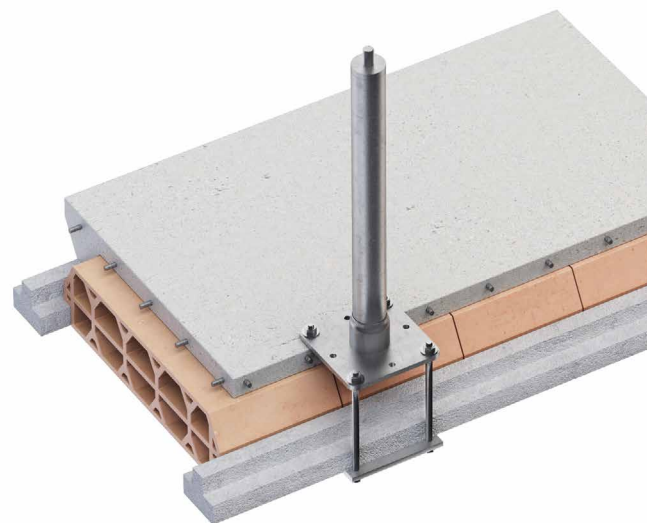
产品编码和尺寸

产品编码	材料	重量	B	H	L	件数
		[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



产品编码和尺寸

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

配套产品

号码	产品编码	描述	Ø
			[mm]
4	MGS	螺杆	12

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。

TOPLATE 2.0

TOWER 压板



- TOWER 压板

产品编码和尺寸

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

配套产品

号 码	产品编码	描述	Ø
			[mm]
4	MGS	螺杆	12

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，厚 0,75 mm，带或不带保温材料（包括紧固螺钉）

产品编码和尺寸

产品编码	材料	范围 [mm]	件数
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。



PALMIFIX

HOOK、LOOP 和 AOS的通用压板

产品编码和尺寸

产品编码	材料	s [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件数
PALMIFIX	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	件数
		[mm]	
MGS	螺杆	M16	1
ULS - MUT	垫圈 - 螺母	M16	1



PALMIFIX



OMEGA

BEF TOWERXL1 : 蜂窝混凝土 TOWER XL 紧固套装

产品编码	号码	内含物	Ø [mm]	件数
BEFTOWERXL1	8	六角头螺栓	M10	1
	8	重型锚栓	M10	
	8	垫圈	-	



BEF PALMI:LOOP 在 PALMIFIX 上的紧固套装

产品编码	号码	内含物	Ø [mm]	L [mm]	件数
BEFPALMI	2	沉头螺栓	8	30	1
	2	M8 自锁螺母	-	-	



BEFSLIM:SLIM 紧固套装

产品编码	号码	内含物	Ø [mm]	件数
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

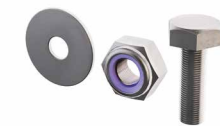
BEFTOWER:TOWER 紧固套装

产品编码	号码	内含物	Ø [mm]	L [mm]	件数
BEF201VGS	8	VGS 螺钉	9	160	1
	4	垫圈	-	-	
BEF202VGS	8	VGS 螺钉	9	200	1
	4	垫圈	-	-	



BEFPLATE:TOWER - TOWER22 在 TOPLATE 2.0 上的紧固套装

产品编码	号码	内含物	件数
BEFPLATE	4	自锁螺母	M12
	4	六角头螺栓 35 mm	M12
	4	垫圈	-



BEF KITE:KITE 紧固套装

产品编码	号码	内含物	d ₁ [mm]	L [mm]	件数
BEFKITE	1	VGS 螺钉	11	100	1
	2	HBS 螺钉	8	100	



MANICA ROLL

铅和自粘丁基胶类型

产品编码和尺寸

产品编码	B [mm]	s [mm]	L [m]	颜色	RAL	件数
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。切勿吸入粉尘。



MANICA LEAD

带 EPDM 管套的铅型材

产品编码和尺寸

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

⁽¹⁾ 避免接触皮肤、眼睛和食物。切勿吸入粉尘。废物分类 (2014/955/EU) :17 09 04



MANICA POST

户外用胶粘密封套

产品编码和尺寸

产品编码	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	颜色	件数
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。



具有出色耐用性的专业密封



“胶带、密封剂和薄膜”目录中包含的产品，使您的项目拥有超高的技术和优势！旨在适应世界上每个气候带和每个建筑系统的解决方案，确保地面连接更耐用的新系统，简化窗户密封的产品，用于对火灾反应的认证新化学品，以及对我们的产品在环境方面的影响（从生产到废弃处置）的洞察，将可帮助您做出理想选择，满足您的需求。

与我们一起建设更美好的世界，立即从我们的网站下载目录。



www.rothoblaas.cn



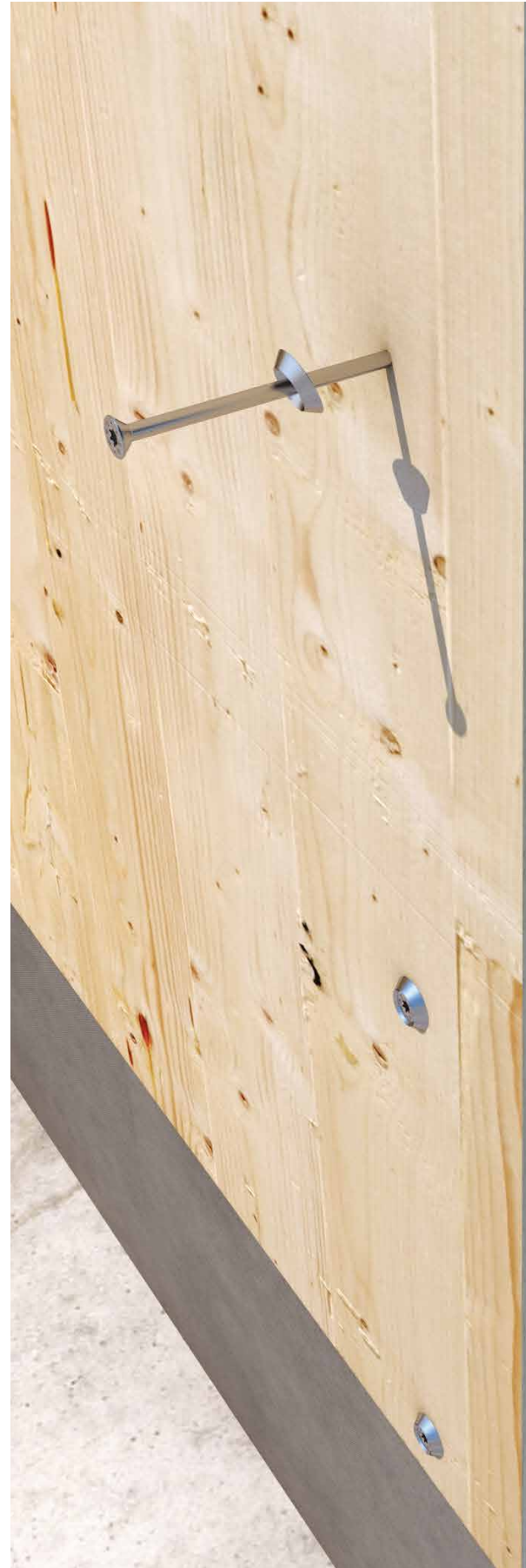
rothoblaas

Solutions for Building Technology



产品编码和尺寸

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件数
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
10 TX 40	HBS1080	80	52	28	50
	HBS10100	100	52	48	50
	HBS10120	120	60	60	50
	HBS10140	140	60	80	50
	HBS10160	160	80	80	50
	HBS10180	180	80	100	50
	HBS10200	200	80	120	50
	HBS10220	220	80	140	50
	HBS10240	240	80	160	50
	HBS10260	260	80	180	50
	HBS10280	280	80	200	50
	HBS10300	300	100	200	50
	HBS10320	320	100	220	50
	HBS10340	340	100	240	50
	HBS10360	360	100	260	50
	HBS10380	380	100	280	50
HBS10400	400	100	300	50	





产品编码和尺寸

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件数
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

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	件数	
11 TX 50	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	
	VGS11325	325	315	25	
	VGS11350	350	340	25	
	VGS11375	375	365	25	
	VGS11400	400	390	25	
	VGS11450	450	440	25	
	VGS11500	500	490	25	
	VGS11550	550	540	25	
	VGS11600	600	590	25	
	13 TX 50	VGS13100	100	90	25
		VGS13150	150	140	25
		VGS13200	200	190	25
VGS13300		300	280	25	
VGS13400		400	380	25	
VGS13500		500	480	25	
VGS13600		600	580	25	



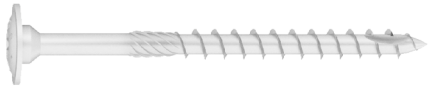
产品编码和尺寸

d ₁ [mm]	d _k [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件数
8 TX 40	19	TBS840	40	32	8	100
		TBS860	60	52	10	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

d ₁ [mm]	d _k [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件数
10 TX 50	25	TBS10100	100	52	48	50
		TBS10120	120	60	60	50
		TBS10140	140	60	80	50
		TBS10160	160	80	80	50
		TBS10180	180	80	100	50
		TBS10200	200	100	100	50
		TBS10220	220	100	120	50
		TBS10240	240	100	140	50
		TBS10260	260	100	160	50
		TBS10280	280	100	180	50
		TBS10300	300	100	200	50
		TBS10320	320	120	200	50
		TBS10340	340	120	220	50
		TBS10360	360	120	240	50
		TBS10380	380	120	260	50
		TBS10400	400	120	280	50
		TBS10440	440	120	320	50
		TBS10480	480	120	360	50
		TBS10520	520	120	400	50

TBS EVO

宽头螺钉



产品编码和尺寸

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件数
6 TX 30	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

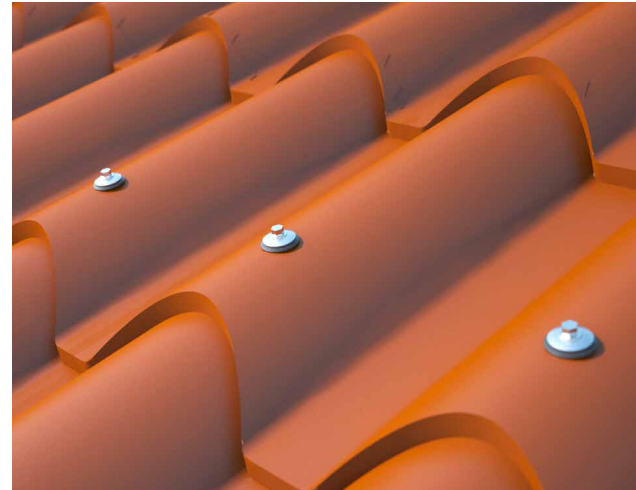
ICC
ES
AC233 | AC257
ESR-4645

BIT INCLUDED

MY
PROJECT
SOFTWARE

C4
EVO
COATING

CE
ETA-11/0030



WBAZ

配密封垫的不锈钢垫圈



产品编码和尺寸

产品编码	螺钉 [mm]	D ₂ [mm]	H [mm]	D ₁ [mm]	件数
WBAZ25A2	6.0 - 6.5	25	15	6,5	100



MTS A2 | AISI304

用于金属板的螺钉

A2
AISI 304



产品编码和尺寸

d ₁ [mm]	产品编码	SW	d _{UK} [mm]	L [mm]	b [mm]	A [mm]	件数
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



MCS A2 | AISI304

A2
AISI 304

用于金属板的含垫圈螺钉

产品编码和尺寸

MCS A2: 不锈钢

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	件数
4,5 TX 20	MCS4525A2	25	200
	MCS4535A2	35	200
	MCS4545A2	45	200
	MCS4560A2	60	200
	MCS4580A2	80	200
	MCS45100A2	100	200
	MCS45120A2	120	200

MCS M:RAL 8017 - 巧克力褐色

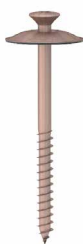
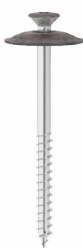
d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	件数
4,5 TX 20	MCS4525A2M	25	200
	MCS4535A2M	35	200
	MCS4545A2M	45	200

MCS CU: 铜饰面

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	件数
4,5 TX 20	MCS4525CU	25	200
	MCS4535CU	35	200
	MCS4545CU	45	200
	MCS4560CU	60	200
	MCS4580CU	80	200
	MCS45100CU	100	100
	MCS45120CU	120	200

MCS B:RAL 9002 - 灰白色

d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	件数
4,5 TX 20	MCS4525A2B	25	200
	MCS4535A2B	35	200
	MCS4545A2B	45	200

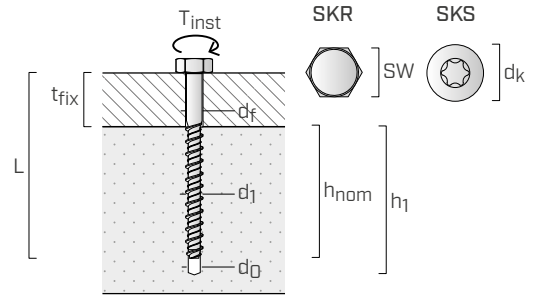




SKR | SKS

混凝土可旋紧锚固件

- d_1 锚栓外径
- L 锚栓长度
- t_{fix} 最大紧固厚度
- h_1 最小孔深
- h_{nom} 标称锚固深度
- d_0 混凝土立柱中的孔径
- d_f 待紧固构件中的最大孔径
- SW 扳手尺寸 SKR
- d_k SKS 螺钉头直径
- T_{inst} 紧固扭矩



产品编码和尺寸

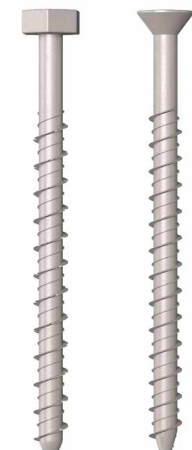
SKR 六角头

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]	件数
SKR7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKR1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKR10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10160	12	160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR12100		100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12120		120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12140		140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12160		160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12200		200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12320	320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25	
SKR12400	400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25	



SKS 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]	件数
SKS7560	7,5	60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75140		140	60	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75160		160	80	90	80	6	8	13	TX40	-	50



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]	件数
SKREVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKREVO12100	12	100	20	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]	件数
SKSEVO7580	7,5	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

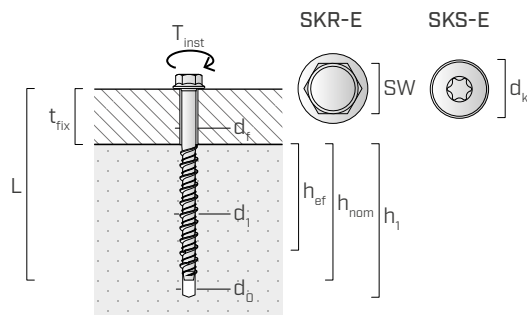
SKR EVO SKS EVO

SKR-E | SKS-E



混凝土用螺纹锚栓 CE1

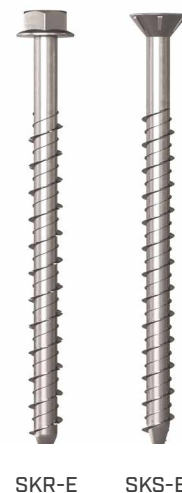
d_1	锚栓外径
L	锚栓长度
t_{fix}	最大紧固厚度
h_1	最小孔深
h_{nom}	标称锚固深度
h_{ef}	有效锚栓深度
d_0	混凝土立柱中的孔径
d_f	待紧固构件中的最大孔径
SW	扳手尺寸 SKR-E
d_k	SKS-E 螺钉头直径
T_{inst}	紧固扭矩



产品编码和尺寸

SKR-E 六角头, 带假垫圈

产品编码	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	件数
SKR8100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	10	20	50
SKR1080CE	10	80	10	85	70	56	8	12	13	50	50
SKR10100CE		100	30	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR10120CE	12	120	50	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR1290CE		90	10	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12110CE		110	30	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12150CE		150	70	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12210CE		210	130	100	80	64	10	14	15	80	20
SKR12250CE		250	170	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR12290CE		290	210	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR16130CE		16	130	20	140	110	85	14	18	21	160



SKS-E 沉头

产品编码	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_k [mm]	TX	T_{inst} [Nm]	件数
SKS75100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	16	TX30	20	50
SKS10100CE	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50	50

EKS

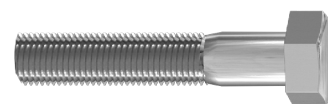
六角头螺栓8.8级 - 镀锌

产品编码和尺寸

d [mm]	产品编码	螺纹	L [mm]	件数
M20	EKS2040	•	40	25
	EKS2050	•	50	25
	EKS2060	•	60	25
	EKS2070	• •	70	25
	EKS2080	• •	80	25
	EKS20100	• •	100	25

d [mm]	产品编码	螺纹	L [mm]	件数
M24	EKS2440	•	40	25
	EKS2450	•	50	25
	EKS2460	•	60	25
	EKS2465	•	65	25
	EKS2470	•	70	25
	EKS2480	• •	80	25
	EKS2485	• •	85	25

DIN 933 (ISO 4017) - 全螺纹 (•)
DIN 931 (ISO 4014) - 半螺纹 (• •)

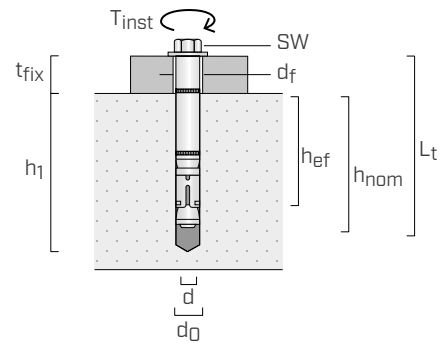


ABS



带夹钳的重型膨胀锚栓 CE1

- d_0 锚栓直径 = 混凝土立柱中的孔径
- d 螺钉直径
- L_t 锚栓长度
- t_{fix} 最大紧固厚度
- h_1 最小孔深
- h_{nom} 标称锚固深度
- h_{ef} 有效锚栓深度
- d_f 待紧固构件中的最大孔径
- SW 扳手尺寸
- T_{inst} 紧固扭矩



产品编码和尺寸

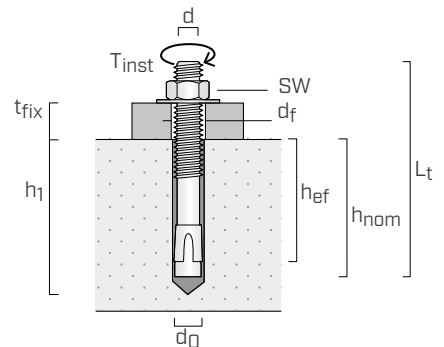
产品编码	d_0 [mm]	L_t [mm]	d_{screw} [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	件数
ABS1070	10	70	M6	5	80	65	55	12	10	15	50
ABS10100		100	M6	35	80	65	55	12	10	15	50
ABS12100	12	100	M8	30	90	70	60	14	13	30	50
ABS12120		120	M8	50	90	70	60	14	13	30	25
ABS16120	16	120	M10	40	100	80	70	18	17	50	25
ABS16140		140	M10	60	100	80	70	18	17	50	20

AB1



重型膨胀锚栓 CE1

- d 锚栓直径
- d_0 混凝土立柱中的孔径
- L_t 锚栓长度
- t_{fix} 最大紧固厚度
- h_1 最小孔深
- h_{nom} 标称锚固深度
- h_{ef} 有效锚栓深度
- d_f 待紧固构件中的最大孔径
- SW 扳手尺寸
- T_{inst} 紧固扭矩



产品编码和尺寸

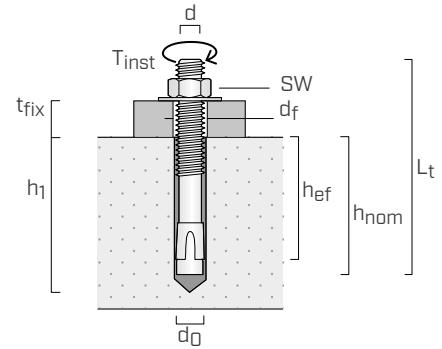
产品编码	$d = d_0$ [mm]	L_t [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	件数
AB1875	M8	75	9	60	55	48	9	13	15	100
AB1895	M8	95	29	60	55	48	9	13	15	50
AB18115	M8	115	49	60	55	48	9	13	15	50
AB110115	M10	115	35	75	68	60	12	17	40	25
AB110135	M10	135	55	75	68	60	12	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	28	105	97	85	18	24	100	10

AB1 A4

不锈钢重型膨胀锚栓 CE1



- d 锚栓直径
- d_0 混凝土立柱中的孔径
- L_t 锚栓长度
- t_{fix} 最大紧固厚度
- h_1 最小孔深
- h_{nom} 标称锚固深度
- h_{ef} 有效锚栓深度
- d_f 待紧固构件中的最大孔径
- SW 扳手尺寸
- T_{inst} 紧固扭矩



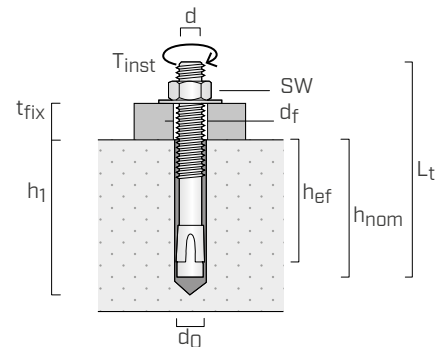
产品编码和尺寸

产品编码	$d = d_0$ [mm]	L_t [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	件数
AB1892A4	M8	92	30	60	50	45	9	13	20	50
AB18112A4		112	50	60	50	45	9	13	20	50
AB11092A4	M10	92	10	75	68	60	12	17	35	50
AB110132A4		132	50	75	68	60	12	17	35	25
AB112118A4	M12	118	20	90	81	70	14	19	70	20
AB116138A4	M16	138	20	110	96	85	18	24	120	10

AB7

重型膨胀锚栓 CE7

- d 锚栓直径
- d_0 混凝土立柱中的孔径
- L_t 锚栓长度
- t_{fix} 最大紧固厚度
- h_1 最小孔深
- h_{nom} 标称锚固深度
- h_{ef} 有效锚栓深度
- d_f 待紧固构件中的最大孔径
- SW 扳手尺寸
- T_{inst} 紧固扭矩



产品编码和尺寸

AB7 标准垫圈 ISO 7089

产品编码	$d = d_0$ [mm]	L_t [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	件数
AB71075	M10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	M12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120		120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	M16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220		220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	M20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

AB7 超长垫圈 ISO 7093

产品编码	$d = d_0$ [mm]	L_t [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	件数
AB716300	M16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400		400	245	110	100	85	18	24	100	5

VIN-FIX

无苯乙烯乙烯基酯化学锚栓



产品编码和尺寸

产品编码	格式	件数
	[mL]	
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。



VIN-FIX PRO

无苯乙烯乙烯基酯化学锚栓



产品编码和尺寸

产品编码	格式	件数
	[mL]	
VIN300	300	12
VIN410	410	12

保质期: 300 ml 的 12 个月, 410 ml 的 18 个月。
存放温度: +5 到 +25°C 之间。



HYB-FIX

高性能复合化学锚栓



产品编码和尺寸

产品编码	格式	件数
	[mL]	
HYB280	280	12
HYB420	420	12

保质期: 18个月。
存放温度: +5 到 +25°C 之间。



EPO-FIX PLUS

高性能环氧树脂化学锚栓



产品编码和尺寸

产品编码	格式 [mL]	件数
EPO385	385	12

保质期: 24个月。
存放温度: +5 到 +25°C 之间。



INA

用于化学锚栓的 5.8 级钢螺杆

产品编码和尺寸

产品编码	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	件数
INA8110	M8	110	10	≤ 9	10
INA10110	M10	110	12	≤ 12	10
INA10130		130	12	≤ 13	10
INA12130	M12	130	14	≤ 14	10
INA12180		180	14	≤ 15	10
INA16160	M16	160	18	≤ 18	10
INA16190		190	18	≤ 18	10
INA16230		230	18	≤ 18	10
INA20240	M20	240	24	≤ 22	10
INA24270	M24	270	28	≤ 26	10
INA27400	M27	400	32	≤ 30	10

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

IHP - 塑料网

产品编码	d ₀ [mm]	L [mm]	杆 [mm]	件数
IHP1685	16	85	M10 (M8)	10
IHP16130	16	130	M10 (M8)	10
IHP2085	20	85	M12/M16	10

IHM - 金属网

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



ULS AI 9021

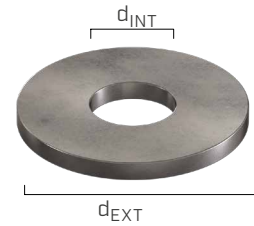
垫圈

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

* 对于表面硬度, ISO 7093 和 DIN 9021 有所不同。

A2
AISI 304

A2|AISI 304 不锈钢
DIN 9021 (ISO 7093*)



MUT AI 934

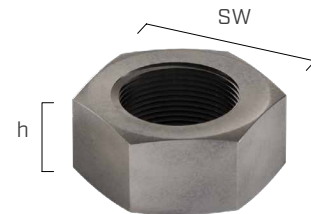
六角螺母

产品编码	杆	h [mm]	SW [mm]	件数
AI9348	M8	6,5	13	500
AI93410	M10	8	16	200
AI93412	M12	10	18	200
AI93416	M16	13	24	100
AI93420	M20	16	30	50

* 对于直径 M10 和 M12 的参数 h 和 SW, ISO 4032 和 DIN 934 有所不同。

A2
AISI 304

A2|AISI 304 不锈钢
DIN 934 (ISO 4032*)



MUT AI 985

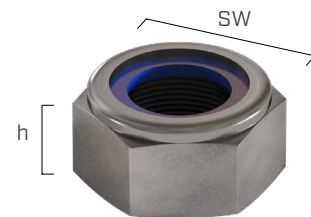
自锁螺母

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

* 对于直径 M10 和 M12 的参数 h 和 SW, ISO 10511 和 DIN 985 有所不同。

A2
AISI 304

A2|AISI 304 不锈钢
DIN 985 (ISO 10511*)



MUT AI 1587

螺帽

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

单件旋转螺母。

A2
AISI 304

A2|AISI 304 不锈钢
DIN 1587

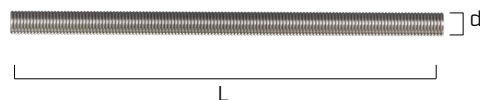


MGS 1000

螺杆

产品编码	杆	L [mm]	件数
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 - 镀锌
DIN 975



MGS 1000

螺杆

产品编码	杆	L [mm]	件数
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 - 镀锌
DIN 975

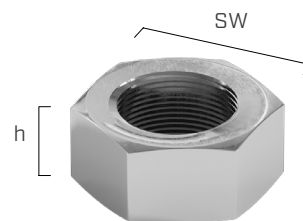


MUT 934

六角螺母

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

8级 - 镀锌
DIN 934 (ISO 4032*)



* 对于直径 M10 和 M12 的参数 h 和 SW 以及直径 M10、M12、M14 和 M22 的参数，ISO 4032 和 DIN 934 有所不同。

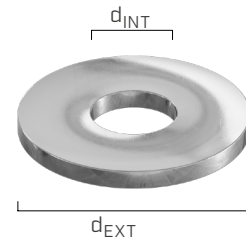
ULS 9021

垫圈

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

* 对于表面硬度, ISO 7093 和 DIN 9021 有所不同。

S235 镀锌钢
DIN 9021 (ISO 7093*)



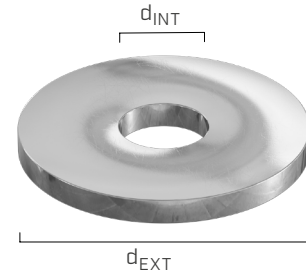
ULS 440

垫圈

产品编码	杆	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	件数
ULS11343	M10	11	34	3	200
ULS13444	M12	13,5	44	4	200
ULS17565	M16	17,5	56	5	50
ULS22726	M20	22	72	6	50
ULS24806	M22	24	80	6	25

* 对于表面硬度, ISO 7094 和 DIN 440 R 有所不同。

S235 镀锌钢
DIN 440 R (ISO 7094*)

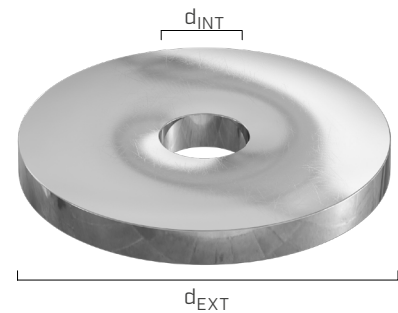


ULS 1052

垫圈

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

S235 镀锌钢
DIN 1052



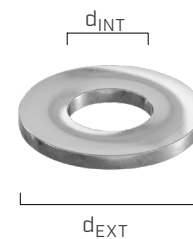
ULS 125

垫圈

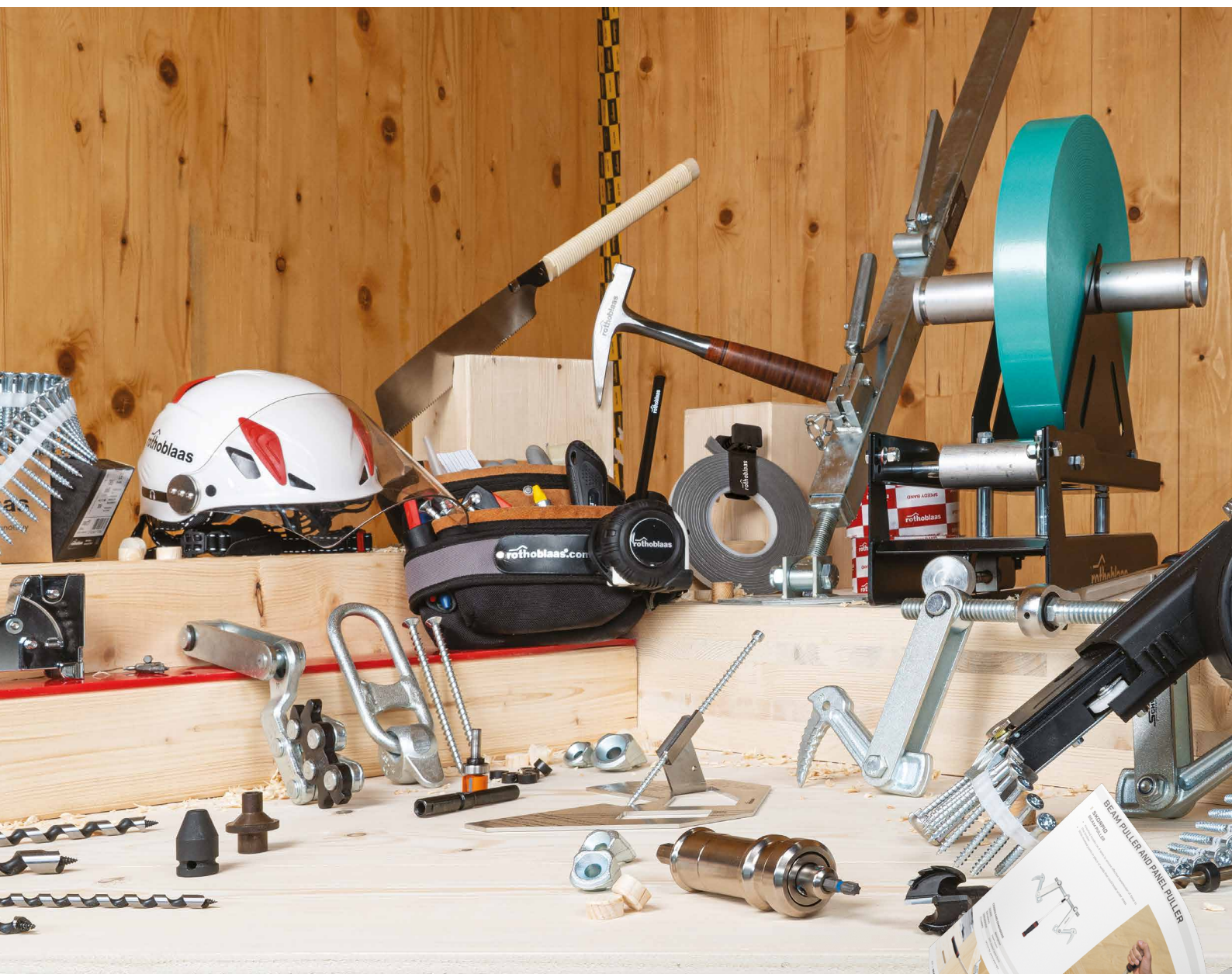
产品编码	杆	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	件数
ULS81616	M8	8,4	16	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20	2	500
ULS13242	M12	13	24	2,5	500
ULS17303	M16	17	30	3	250
ULS21373	M20	21	37	3	250
ULS25444	M24	25	44	4	200
ULS28504	M27	28	50	4	100
ULS31564	M30	31	56	4	20

* 对于表面硬度, ISO 7089 和 DIN 125 A 有所不同。

S235 镀锌钢
DIN 125 A (ISO 7089*)



以最低限度的必要工具 实现最高效的工作



了解木工最喜欢的工作工具!我们在“木工工具”目录中向您展示它们:包括木工工具、螺丝刀、机器和钉枪、运输和起重系统、钻头、刀具和木材维修解决方案的选择,以及范围广泛的特殊配件。

尝试使用它们,您将永远离不开它们!

下载目录并了解如何高效工作!



www.rothoblaas.cn



rothoblaas

Solutions for Building Technology

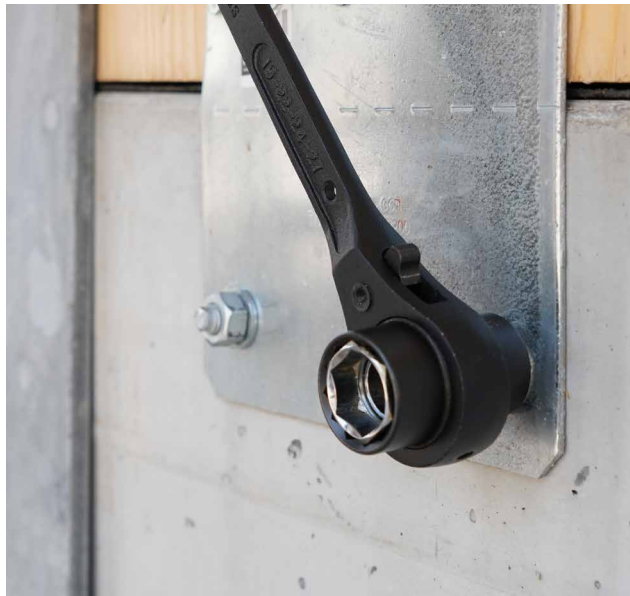
CRICKET

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]	件数
CRICKET	10 / M6 - 13 / M8 14 / (M8) - 17 / M10	340	1
	19 / M12 - 22 / M14 24 / M16 - 27 / M18		



BEAR

扭矩扳手

- 精确的扭矩控制
- 调整范围大

产品编码和特点

产品编码	尺寸 [mm]	重量 [g]	拧紧 扭矩 [Nm]	件数
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。



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

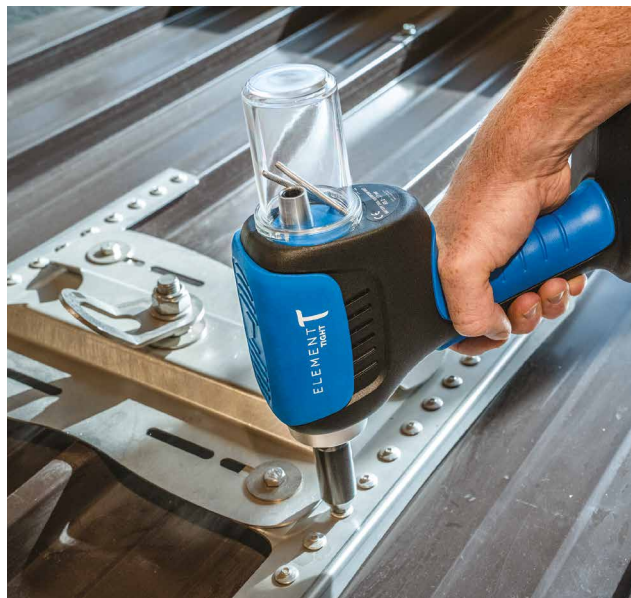
产品编码	Ø铆钉 [mm]	重量 [kg]	件数
FINCH3064	3,0 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1,4	1



BIRD

电池铆枪

- 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



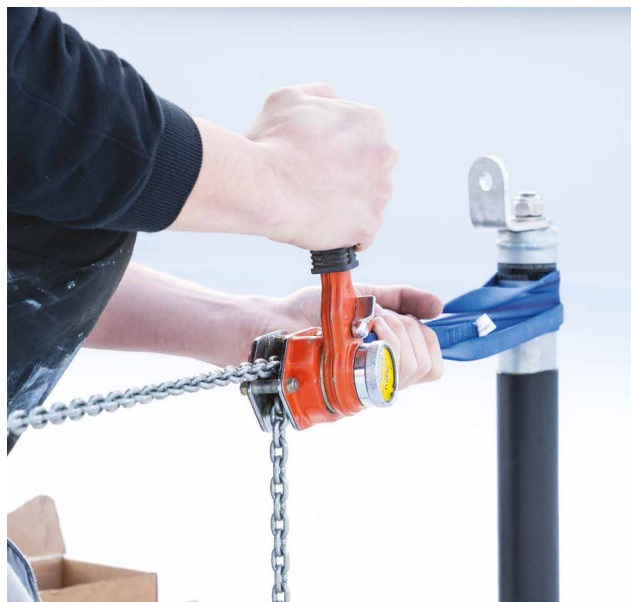
产品编码和特点

产品编码	电池 [Ah]	Ø 铆钉 [mm]	重量 [kg]	力 [N]	件数
BIRD5277	2,0	5,2 - 6,4 - 7,7	2.15	12.000	1

ROPE CLAMP

生命线张紧器

- 与 CABLE CLAMP 一起使用, 它可以更容易地锁定钢缆, 并且它的杠杆可以预张紧



产品编码和特点

产品编码	描述	标准	材料	载荷能力 [kg]	件数
SPAN1	绳索张紧器 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	件数
CABLECLAMP	钢缆夹 Ø5-10 mm	1

CABCUT

钢缆剪刀

- 用于切割最大 Ø12 mm 的钢缆

产品编码和特点

产品编码	长度 [mm]	最大Ø8 mm钢缆 阻力 [kg/mm ²]	重量 [kg]	件数
CABCUT500	500	160	1,5	1



A 10 M

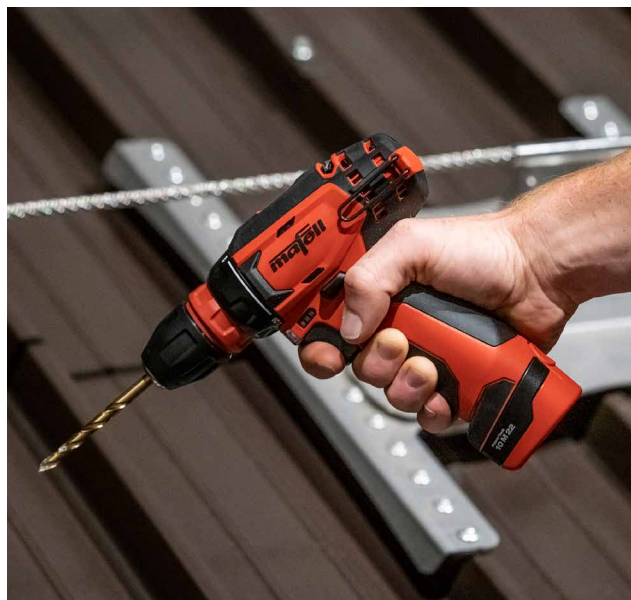
无线电钻 10,8 V

- 带有 1/4" 主轴，刀具可直接组装
- LED灯提供大面积照明。

产品编码和特点

产品编码	描述	转数 (瞬间) [min ⁻¹] [Nm]	电池 22 Wh/43 Wh	重量 [kg]	件数
MA919901	MIDIMAX IN T-MAX	0-360 (34)/ 0-1400 (17)	1/1	0,8	1
MA919902*	MAXIMAX IN T-MAX		0/2	0,8	1

* 包括快速更换刀具支架。



ASB 18 M BL

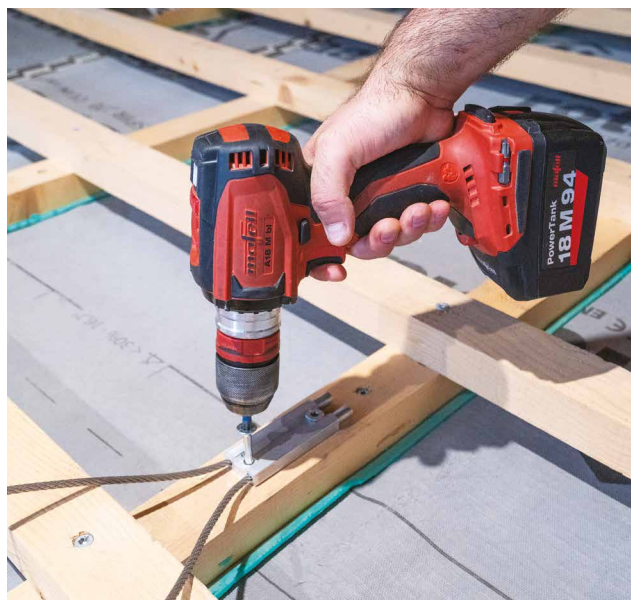
电池冲击钻

- 无刷电机保证使用寿命长
- 带有 1/4" 主轴，配件可直接插入
- 高效 LED, 用于照亮工作区

产品编码和特点

产品编码	描述	转数 (瞬间) [min ⁻¹] [Nm]	电池 72 Wh	重量 [kg]	件数
MA91A101*	MIDIMAX in T-MAX	0-600 (90) / 0-2050 (44)	2	1,9	1

* 包括快速更换刀具支架。



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]	件数
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
SOCKETHEX5	Hex 5	1/2"	60	1
HEX525	-	接头 C 6.3 (1/4")	25	5

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]	件数
F2430065	6,5	101	63	1
F2430080	8,0	117	75	1
F2430100	10,0	133	87	1
F2430120	12,0	151	101	1
F2430130	13,0	151	101	1
F2599216	16,0	250	200	1



TORLIM

扭矩限制器



产品编码和特点

产品编码	描述	件数
TORLIM5	扭矩限制器 5 Nm	3

TUCA

快速进刀式切管机6-67 mm

产品编码和特点

产品编码	描述	L [mm]	H [mm]	A [mm]	E _{max} [mm]	件数
TUCA	不锈钢切管机	230	100	6-67	2,5	1



FLY

用于310毫升药筒的专业剂枪

- FLY胶枪设计用于310毫升软药筒
- 采用耐磨材料制成, 确保加工的方便性

产品编码和特点

产品编码	描述	件数
FLY	用于310毫升药筒	1



MAMMOTH

400毫升药筒专用剂枪

- 专门为容纳400毫升药筒而开发
- 坚固耐用，能够精确涂抹树脂



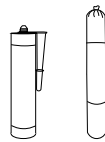
产品编码和特点

产品编码	描述	件数
MAM400	用于400毫升药筒	1

MAMAUTO600

电池树脂枪

- 7.4V/1.3 Ah 锂电池
- 可调前进速度 (1-6)
- 每次充电最多可完成 30 个 310 毫升的药筒或 20 个 600 毫升的软药筒



产品编码和特点

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

ESTRO

25 kN 便携式萃取仪

- 25 kN 可拆卸双刻度数字压力表
- 行程高达 50 mm
- 完整的配件包

产品编码和特点

产品编码	描述	测试能力 [kN]	可测试 Ø [mm]	数字压力表	件数
ESTRO25	25 kN 萃取仪	25	4-20	-	1
ESTRO25D*	25 kN 数字萃取仪	25	4-20	●	1

* 兼容蓝牙连接的应用软件。



DISTY

激光测距仪

- 测量范围 0,05 - 40 m
- 测量精度 2 mm
- 可通过 USB 微型电缆充电



产品编码

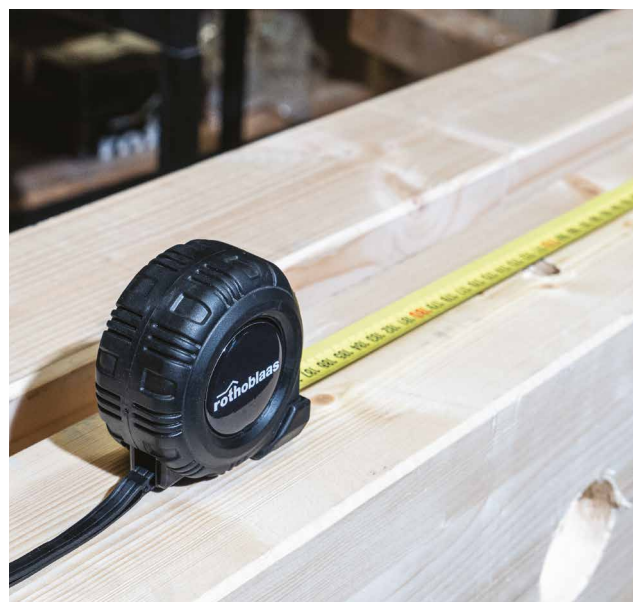
产品编码	描述	件数
DISTY	激光测距仪	1

SNAIL

卷尺

产品编码和特点

产品编码	尺寸 [m]	件数
SNAIL5	5	1
SNAIL8	8	1



MANTA

公制绳索

产品编码和特点

产品编码	尺寸 [m]	件数
MNT25	25	1



RBMET

折叠木匠尺

产品编码

产品编码	尺寸 [m]	件数
RBMET	2	1



SNAIL PULSE

带 SDS 芯轴接头的 HM 钻孔头

产品编码和特点

产品编码	钻头 Ø [mm]	总长度 [mm]	件数
DUHPV505	5	50	1
DUHPV510	5	100	1
DUHPV605	6	50	1
DUHPV610	6	100	1
DUHPV615	6	150	1
DUHPV810	8	100	1
DUHPV815	8	150	1
DUHPV820	8	200	1
DUHPV840	8	400	1
DUHPV1010	10	100	1
DUHPV1015	10	150	1
DUHPV1020	10	200	1
DUHPV1040	10	400	1
DUHPV1210	12	100	1
DUHPV1215	12	150	1
DUHPV1220	12	200	1
DUHPV1240	12	400	1
DUHPV1410	14	100	1
DUHPV1420	14	200	1
DUHPV1440	14	400	1
DUHPV1625	16	250	1
DUHPV1640	16	400	1
DUHPV1820	18	200	1
DUHPV1840	18	400	1
DUHPV2020	20	200	1
DUHPV2040	20	400	1
DUHPV2240	22	400	1
DUHPV2440	24	400	1
DUHPV2540	25	400	1
DUHPV2840	28	400	1
DUHPV3040	30	400	1



Rotho Blaas Srl 不保证数据和计算的合法性和/或设计一致性，因为 Rotho Blaas 在销售活动中提供指示性工具，如技术商业服务。

Rotho Blaas Srl 遵守其不断开发产品的政策，因此保留修改产品特性、技术规格及其他文档的权利，恕不另行通知。

用户或设计师有责任在每次使用时验证并确保数据与现行法规及项目的一致性。为特定应用选择合适产品的最终责任在于用户/设计师。

为特定应用选择合适产品的最终责任在于用户/设计师。

对于因任何原因（缺陷保证、故障保证、产品或法律责任等）、将产品用于或无法用于任何目的以及不合格使用产品所造成的损害、损失和成本或其他后果，Rotho Blaas Srl 不提供任何保证，亦不承担任何责任；对于任何印刷和/或打字错误，Rotho Blaas Srl 不承担任何责任。不同语言目录版本的内容如有差异，意大利文本具有约束力且优先于翻译版本。最新版本的可用技术数据表可在 Rotho Blaas 网站上查阅。

图片只完成部分，未包括配件。图片仅供说明之用。除非与供应商另有约定，否则本目录中第三方徽标和商标应按照一般采购条件中规定的时间和方式使用。包装数量可能不同。

本目录为 Rotho Blaas Srl 的私有财产，未经事先书面同意，不得全部或部分复印、复制或出版。所有违法行为都将依法受到起诉。

Rotho Blaas 的一般购买和销售条件可在网站 www.rothoblaas.cn 上找到