



keesafety.cn

产 品 目 录



安全防护 以人为本



安全防护
以人为本

是Kee Safety矢志不渝
的经营理念 and 追求。

目 录

室内场所安全防护解决方案	6-7
户外场所安全防护解决方案	8-9
KEE KLAMP 安全防护护栏	10-11
KEE KLAMP 工厂安全护栏	12-13
KEE LITE 铝制防护护栏	14-15
KWIK LITE 定制化移动操作平台	16-17
KWIK KIT 仓库安全防撞护栏	18-19
KEE GATE 自闭式安全门	20-21
KEE GATE 托盘安全门	22-23
KEE WALK 带护栏的屋顶步道	24-25
KEE WALK 模块化过桥梯	26-27
KEEGUARD 自立式临边防护护栏	28-31
KEEGUARD LITE 铝制屋面自立式临边防护护栏	32-33
KEEGUARD PREMIUM 配重自立式屋面临边防护护栏	34-35
KEEGUARD TOPFIX 轻钢屋面临边防护护栏	36-37
KEEGUARD FOLDSHIELD 可折叠自立式临边防护护栏	38-39
KEEGUARD LADDER KIT 爬梯口护栏	40-41
KEE DOME 天窗坠落防护护栏	42-43
KEE COVER 采光板坠落防护	44-45
KEE LINE 坠落防护生命线	46-47
KEE TRACK 轨道式生命线	48-49
KEE ANCHOR 便携式配重块锚具	50-51
KEE I-BOLT 锚点	52-53
ACCESS 锚具	54
技术支持	55

全球领先的安全防护整体方案供应商

Kee Safety 铠易是全球专注安全防护整体解决方案供应商之一。集团成立于1934年，不仅提供坠落防护和安全通道整体解决方案，同时也是知名的管接件、安全门和安全扶手设备供应商。

从在英国创立至今，Kee Safety 铠易已在全球超过50个国家设有直属分公司和分销网点，并在美国、加拿大、德国、法国、迪拜和中国等地区设立区域总部。

自2011年进入中国，Kee Safety 已为工业制造、物流、政府部门等行业的众多知名企业提供专业安全防护服务。



作为临边安全防护的专家，Kee Safety 可提供完备的系列解决方案。包括安全围栏、坠落防护和安全通道系统的零部件，以及CE认证的钢结构紧固件。

屋顶和地面护栏系统：

KeeGuard®, Kee Modules®, Kee Dome®

防坠落生命线和锚固系统：

Kee Anchor®, Kee Line®, Kee Track®

屋顶步道和通道系统：Kee Walk®

高处作业和安全通道平台系统：Kee Access®

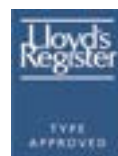
安全门：Kee Gate®

管接件、紧固件和护栏：Kee Klamp®, BoxBolt®,

Kee Lite®, Beam Clamp®



Kee Safety 拥有完备可靠产品的同时，还拥有一支具有多年行业经验的专业销售和技术团队，完全有实力提供满足客户需求的安全解决方案。

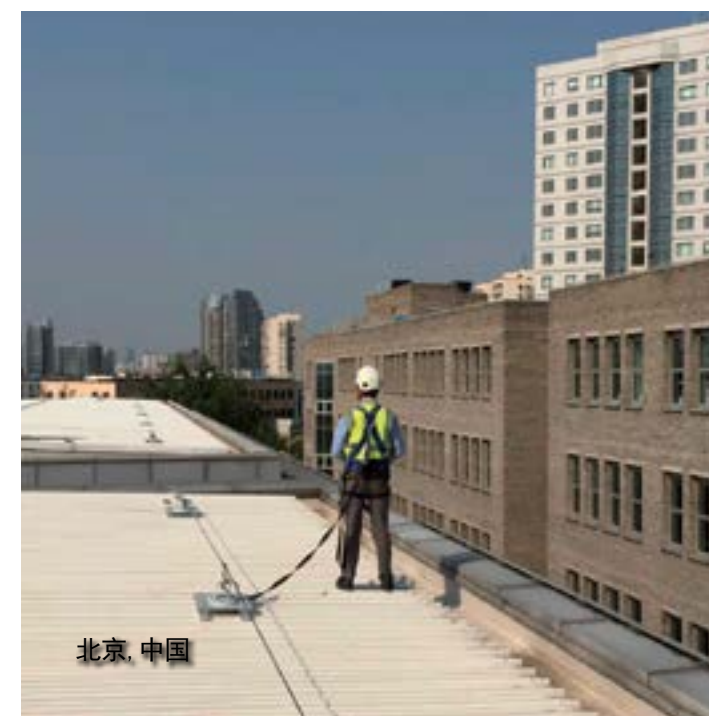


全球领先的安全防护整体方案供应商

自1934年创造用于农业领域的Kee Klamp® 管接件至今，已经拥有丰富的安全防护项目经验。可提供从咨询、设计到安装的一整套服务。在世界各地，Kee Safety 与众多跨国企业，政府部门和建筑施工方成功合作过众多项目，包括石油石化、天然气、水处理等大型基础设施建设。

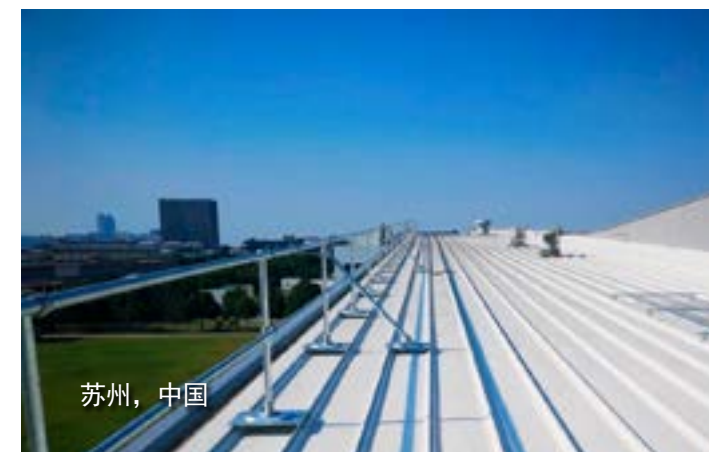
无论是集体和个人坠落防护系统，亦或是简单的安全出入保护措施，Kee Safety 都能提供完美的解决方案。Kee Safety 的全线产品均采用模块化设计，尽可能地简化安装的过程和减少产生的人力物力。

Kee Safety 从未改变对安全防护的理念和追求。安全意味将人和危险彻底隔绝，安全就是Kee®。



不管在任何国家或行业，Kee Safety 都能保证销售的产品符合当地的相关标准和法规。

Kee Safety 始终严格坚持高标准的品牌定位，使得我们在全球各地都能够提供一流的产品和服务，成为安全防护领域的领导者，是企业值得信赖的合作伙伴。



室内场所安全 防护解决方案



Kee®
Gate

22-23 页

Kee®
Klamp

12-13 页

Kwik
Kit®

18-19 页

Kwik
Kit®

18-19 页

Kee®
Lite

14-15 页



18-19 页

Kwik
Kit®

Kee®
Line

46-47 页

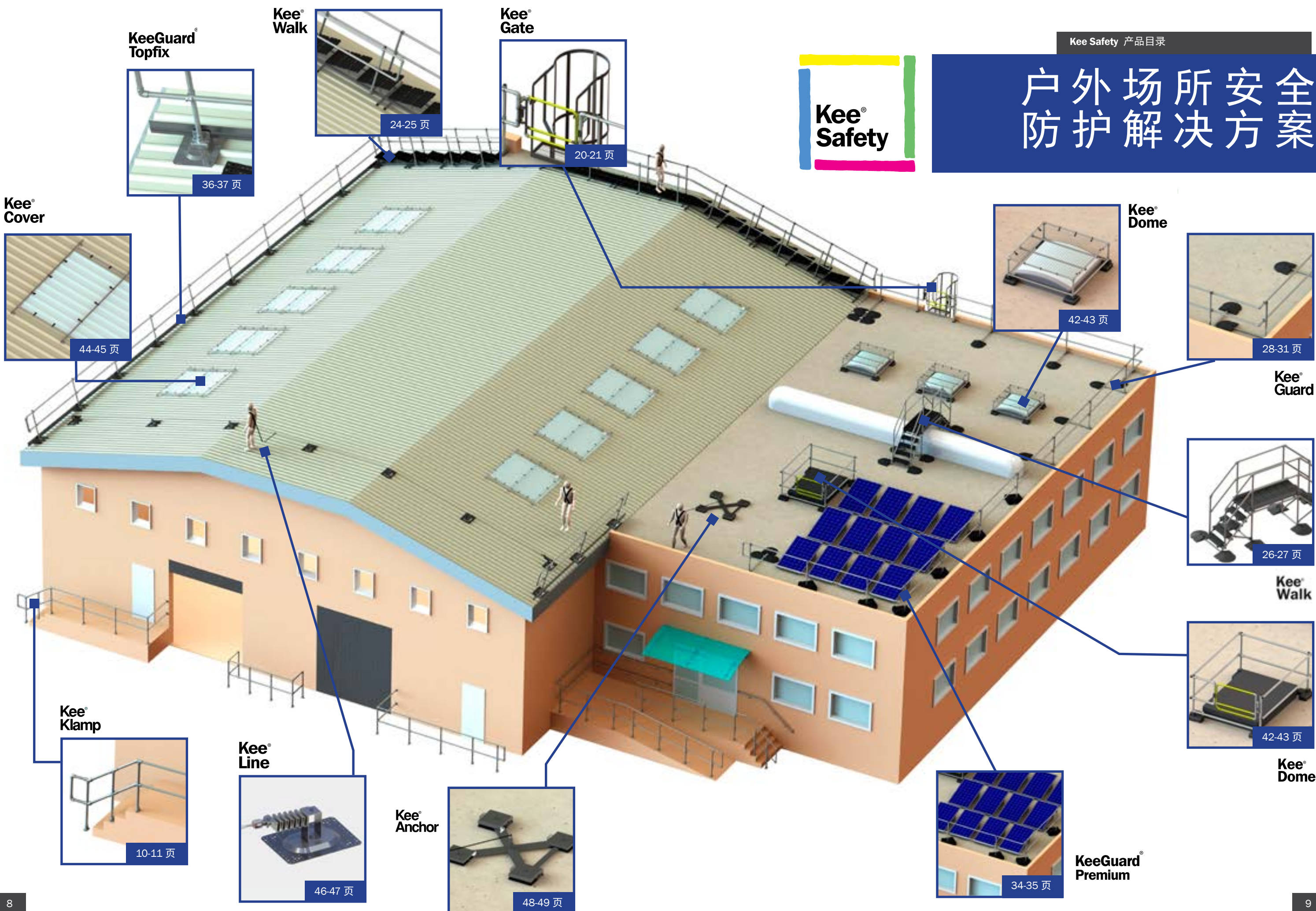


20-21 页

Kee®
Gate

户外场所安全 防护解决方案

**Kee®
Safety**





安全防护护栏

主要特点

Kee Klamp管接件可为安全栅栏、扶手和护栏等设施提供最灵活多样的解决方案。Kee Klamp系列产品几乎包含所有企业需要的易装配、高强度镀锌金属管接件。所有金属管无需现场切割，可由标准大小的管子和紧固件连接装配成安全护栏和其他类型的护栏结构。

Kee Klamp系列均配有一体式紧固螺丝，可牢固固定管件，载重性能出众。丰富的产品种类可让企业轻松应对各种情况变化，改装或扩建原有的安全护栏变得简单易操作。

Kee Klamp护栏系统牢固耐用，是保护人员安全的优质解决方案。护栏和扶手比传统焊接的产品更耐腐蚀，使用寿命更长。同时无需焊接、切割和钻孔等作业，免除了雇佣技术工人和申请工作许可证的繁琐。Kee Klamp的主要管接件的强度，制造工艺和稳定性均通过TÜV认证。

所有Kee Safety护栏系统符合的安全荷载标准。

技术信息

Kee Klamp管接件有多达7种不同型号的产品以配合不同尺寸的管径。所有管接件均是按照符合EN 1562&1563标准生产制造而成，并且在表面进行热镀锌处理。在充分拧紧的情况下，每个Kee Klamp镀锌管接件（5号尺寸至9号）可承受的轴向荷载为907kg，每个紧定螺钉以4Kgm（39Nm或29lbs ft）的扭力拧紧（安全系数2:1）。

Kee Klamp 部件规格说明

每个管接件都有一个数字参考代码，这个设计旨在用代码说明连接件的型号和管件的尺寸。在破折号(-)之前的数值代表对应的Kee Klamp连接件型号。在破折号(-)后的一个数字，代表管件的尺寸。如破折号(-)后有两个数字，则表示该连接件可适配两个尺寸的管件。

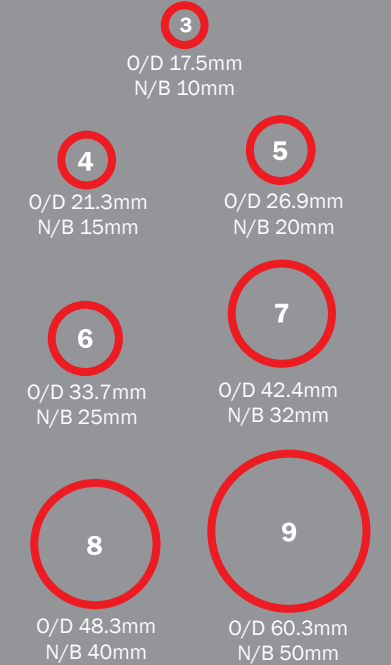
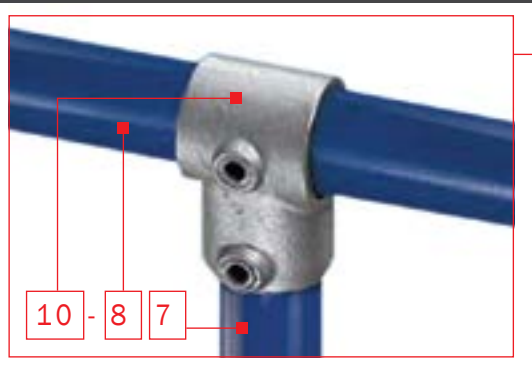
特点&优势

- 管接件型号齐全
- 使用标准化管接件，方便维修、更换
- 无需焊接，无需热作业许可证
- 安装快速简单，节省人工成本
- 灵活设计可现场改装
- 适用于各种行业的管结构搭建



Kee Klamp 管接件型号	管径 Ø mm O/D
3	17.5
4	21.3
5	26.9
6	33.7
7	42.4
8	48.3
9	60.3

最灵活多样的
安全防护护栏、扶手
解决方案



*通常成对使用，但个别报价及销售。

工厂安全护栏

主要特点

Kee Safety护栏使用套装式管接头搭建而成，性价比高，易于使用。Kee Safety管件包括两种：Kee Klamp镀锌钢管接头和Kee Lite铝质管接头，无论哪种均适用于室内或室外。此外，护栏还可以另外进行粉末喷涂来使它变得更显眼。

护栏采用模块化的组装方式，比焊接方式更快、更灵活。在安装工作开始前，不需要进行详细的现场勘察，仅需一张的简单布局图协助识别立柱安装的位置即可。管接头可以轻松适应水平或垂直方向的变化，几乎能够满足任何设计要求。

护栏通常需要粉末喷涂，颜色多为安全黄色，便于识别。在高风险或限制进入的区域，在护栏的基础上安装网格板和自闭式安全门可以提供进一步的保护。

相关标准

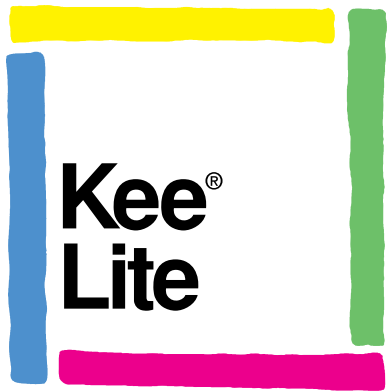
- 符合BS EN 15512:2009
- 符合GB4053.3:2009

特点&优势

- 工人无需培训即可搭建护栏和扶手
- 防腐性能优良
- 可选镀锌钢材质或铝质
- 无需焊接、弯管或车螺纹
- 使用内六角扳手进行快速安装
- 施工过程中可根据需求临时对部分结构进行调整
- 使用标准管
- 管子和配件都可进行粉末喷涂

通用模块化
护栏套装
无需焊接、弯管
或攻丝





Kee Lite 管接件型号	管径 Ø mm O/D
6	33.7
7	42.4
8	48.3
9	60.3

为安全护栏设施
提供轻便、耐腐蚀的
的解决方案



铝制防护护栏

主要特点

Kee Lite铝制管接件为安全护栏、扶手和护栏的施工提供最轻便的解决方案。

Kee Lite管接件由高品质铝硅镁合金制成，相比普通管接件更轻巧，即使在恶劣环境下，也异常坚固耐用。

铝具有很强的耐腐蚀性，同时每个连接件中的不锈钢紧固螺丝设计，可将接头安全牢固地锁定在管件上，使得其负载性能出众。这项Kee Lite特有的领先技术，已经获得市场的充分验证。免去费时且需要专业技能的焊接安装，为企业节省安装时间和项目成本。

技术信息

Kee Lite铝制管接件有多达四种不同尺寸的产品以配合不同尺寸的管径。所有管接件均由高品质铝硅镁合金铸造而成。建议紧固螺丝扭矩为39Nm。铝管的最小负载能力为7.56kN(安全系数=2，管子最小UTS为275N/mm²)。

Kee Lite 部件规格说明

每个管接件都一个数字参考代码，这个设计旨在用代码说明连接件的型号和管件的尺寸。在破折号(-)之前的数值代表对应的Kee Lite连接件的型号。紧接在破折号(-)后的一个数字，代表管件的尺寸。如破折号(-)后有两个数字，则表示该连接件可适配两个尺寸的管件。

特点&优势

- 卓越的耐腐蚀性，坚固耐用
- 恶劣环境下的理想栏杆解决方案
- 使用标准化管接件
- 无需焊接，切割和钻孔等作业
- 安装快速简单，节省人工成本
- 灵活设计可现场改装



型号
L10-6
L10-7
L10-8
L10-9

T型接头



型号
L14-6
L14-7
L14-8

直管接头



型号
L15-6
L15-7
L15-8
L15-9

90° 弯头



型号
L19-6
L19-7
L19-8

可调节角度
三通



型号
L20-6
L20-7
L20-8

侧角弯头



型号
L21-6
L21-7
L21-8

侧角三通



型号
L25-6
L25-7
L25-8
L25-9

加大T型接头



型号
L26-6
L26-7
L26-8
L26-9

平面交叉接头



型号
L29-7
L29-8

30° - 60°
T型接头



型号
L30-7
L30-8

30° - 45°
平面交叉接头



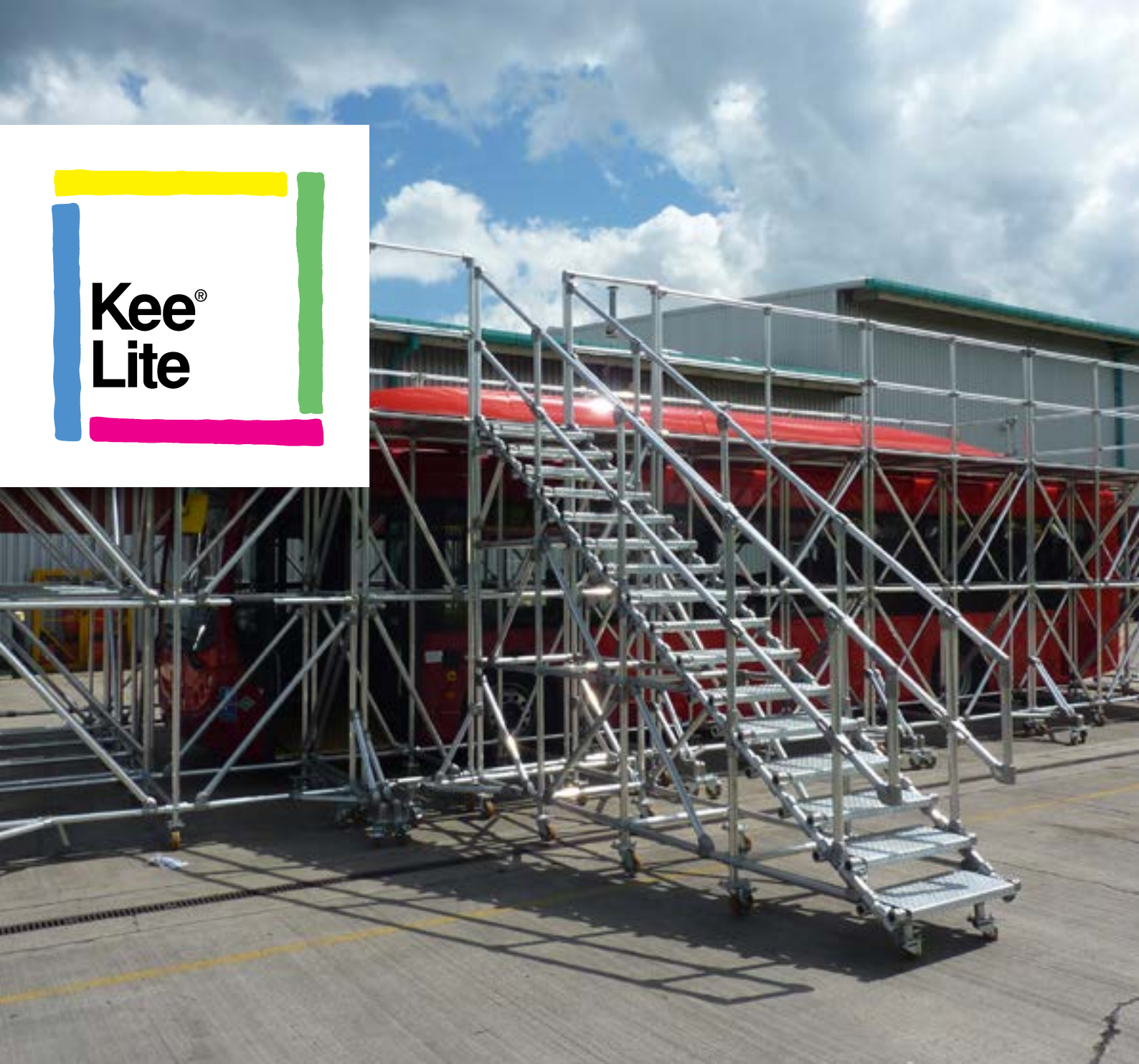
型号
L35-6

三套筒
交叉接头



型号
L45-6
L45-7
L45-8

十字交叉接头



定制化
移动操作平台
解决方案

定制化移动操作平台

主要特点

定制化移动操作平台系列可以满足不固定装卸货区和仓库等灵活高空作业的需求。该系列可根据客户需求选择铝质或者镀锌钢管配件。可移动操作平台不仅灵活、耐用，还可以根据客户的需求定制化设计，产品最大程度的适用于现场工况。

所有的定制产品除了和报价对应的CAD图纸，还会附有安装指导，清楚地显示平台的组装过程。对于较小平台，客户可以自行组装，现场使用并检查。对于较大平台，Kee Safety可提供专业的安装人员为您现场组装。

相关标准

- 符合EN 1004:2004
- 符合BS 1139-6:2005

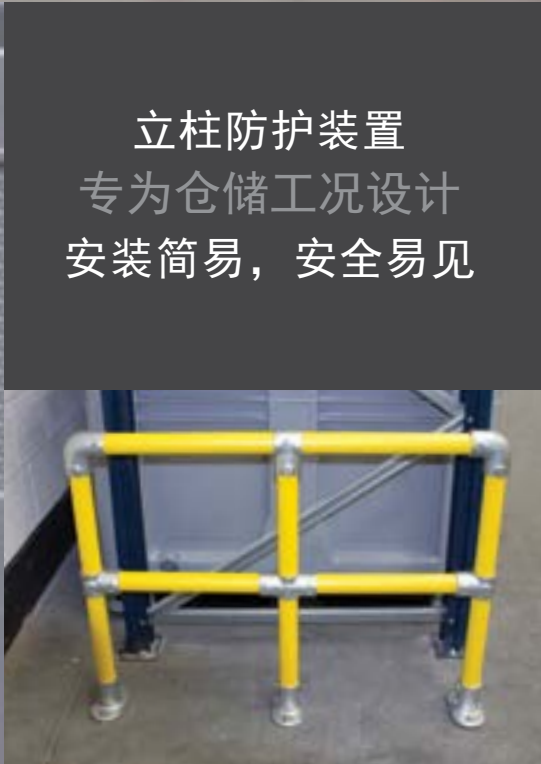
特点&优势

- 铝质和热镀锌管两种材质可选
- 使用标准化管接件
- 无需焊接，切割和钻孔等作业
- 平台可根据需求定制和灵活移动



上图为：1958年Kee Klamp飞机维修操作平台





立柱防护装置
专为仓储工况设计
安装简易，安全易见

仓库安全防撞护栏

主要特点

Kee Safety的安全护栏可避免碰撞到仓库或工厂的墙壁、转角、货架、立柱和管道。

产品可广泛应用于室内外仓库、工厂、公共建筑或办公大楼。热镀锌钢制作工艺，经久耐用，立柱采用RAL 1021(明黄色)粉末涂层，提高安全可见度。

Kwik Kit系列仓库防撞保护装置的设计符合BS EN 15512:2009标准，并通过该标准下的测试。BS EN 15512:2009标准规定，立柱防撞柱应放置在交叉通道间的货架末端，以及通道和进出口交叉处的立柱边上。Kwik Kit单个立柱的最小高度均为400mm，并经过动态测试，确保可以达到不小于400Nm的冲撞吸收能量。所有的Kwik Kit护栏均由8号 (48.300mm) Kee Klamp接头和3.2mm管壁的管件装配而成。

相关标准

- 符合BS EN 15512:2009

应用工况

- 在交叉通道之间的每排货架尽头，需要放置单个最低高度在400mm以上的立柱保护装置
- 在过道和进出交叉口需要放置立柱保护装置
- 立柱保护装置可以吸收来自任何方向，高度在100到400mm且不少于400Nm的冲击力

仓库柱脚防护柱

产品编号	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
CB0500PC	500	500	500



管道防护柱

产品编号	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
PB1000PC	1000	300	300
PB1500PC	1500	300	300



货架防护柱

产品编号	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
RB0750PC	750	750	n/a
RB1000PC	1000	750	n/a
RB1250PC	1250	750	n/a



设施防护柱

产品编号	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
SB0500PC	500	500	500
SB0750PC	750	500	500



结构防护柱

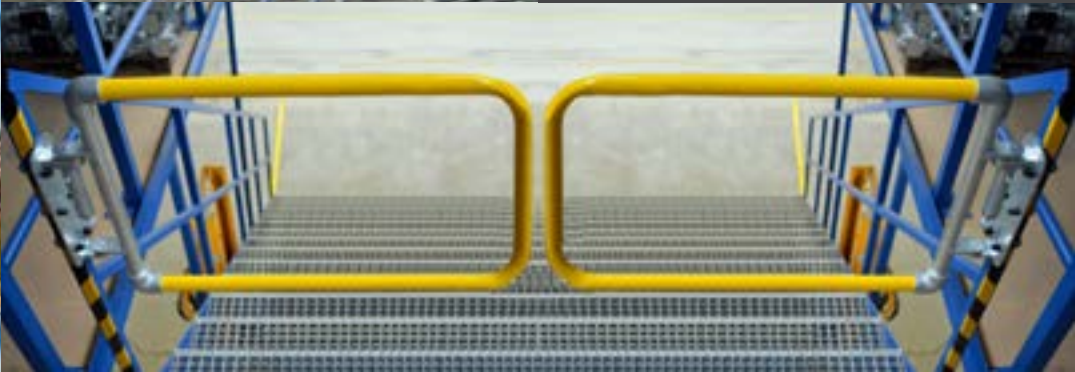
产品编号	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
ST0500PC	500	500	500
ST1000PC	1000	500	500
ST1500PC	1500	500	500



垂直防护柱

产品编号	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
VB1000PC	1000	300	300
VB1500PC	1500	300	300





可在安装过程中
现场
自由
调节宽度

自闭式安全门

主要特点

Kee Gate自闭式安全门是保障屋顶和工业环境下出入安全的理想产品。不论是在新建或者原有的结构上进行安装，安全门的独特设计可让安装十分容易操作。弹簧折页确保人员通过安全门之后即使自动关闭。相较于锁链、门闩或滑门等传统闭合方式，Kee Gate自闭式安全门最大程度上杜绝了因人员误操作造成的安全风险。

Kee Gate自闭式安全门由镀锌钢材制成，可裁切成适应不同大小敞口门的尺寸。可提供RAL 1021(明黄色)粉末涂层处理，提高安全可见视度。

相关标准

- 经独立机构测试，Kee Gate系列安全门符合包括EN 14122 Parts 3和4等在内的国际安全标准。

应用工况

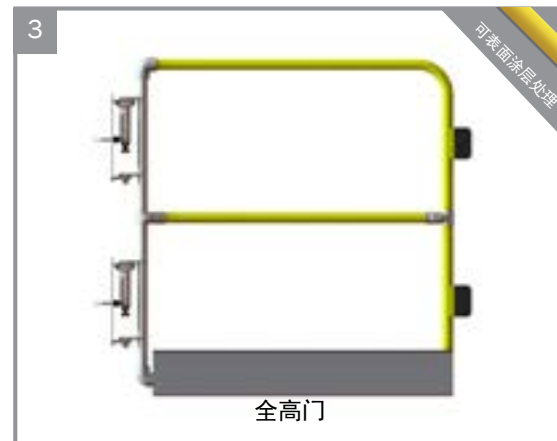
- 单门可提供长达1米宽度
- 双门可适用于大于1米的敞口
- 全高安全门适用于梯子口区域，且符合EN 4211中关于永久固定的标准



单幅门



双幅门



全高门

No.	产品名称	产品代码
1	单幅门	
1	欧版单幅门-镀锌	SGEUGV2
1	欧版单幅门-涂层	SGEUPC2
2	双幅门	
2	欧版双幅门-镀锌	SGEUDGV2
2	欧版双幅门-涂层	SGEUDPC2
3	全高门	
3	欧版单幅全高门-镀锌	SGEUFVG
3	欧版单幅全高门-涂层	SGEUFPC

托盘安全门



主要特点

Kee Safety托盘门系列专为在夹层这类出料或入料口，以叉车形式进行的上下安全作业而设计。

该系列可简单快速地进行安装、改装，广泛应用于包括仓库和物流中心的夹层等敞口这些需要做安全防护的场所。每个托盘门都遵照重力平衡设计，可轻松打开和关闭。

Kee Gate托盘门的宽度可自由调节，有5种型号的配置，可完全满足不同的工况要求。

相关标准

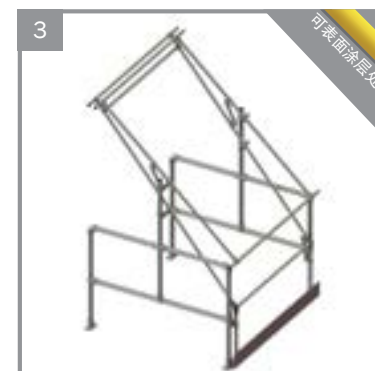
- 符合EN ISO 14122 Part 3 : 2016

特点&优势

- 有镀锌钢质和铝制两种材质可选
- 使用Kee Klamp和Kee Lite组件
- 50,000次开门循环测试保证

No.	产品型号	型号代码
1	安全门A型-镀锌 (1.48m x 1.40m) 91Kg	SGPGTYAGV
1	安全门A型-粉末涂层 (1.48m x 1.40m) 91Kg	SGPGTYAPC
2	安全门B型-镀锌 (1.48m x 1.40m) 85Kg	SGPGTYBGV
2	安全门B型-粉末涂层 (1.48m x 1.40m) 85Kg	SGPGTYBPC
3	安全门C型-镀锌 (1.48m x 1.40m) 125Kg	SGPGTYCGV
3	安全门C型-粉末涂层 (1.48m x 1.40m) 125Kg	SGPGTYCPC
4	安全门D型-铝制 (1.9m x 1.4m) 77Kg	SGPGTYDAL
5	安全门F型-镀锌 (1.5m x 2.0m) 180Kg	SGPGTYFGV

- 通过耐腐蚀盐雾测试
- 组装件供货，便于现场安装



简单快速
安装在
夹层/上料口处
护栏上





带护栏的Kee Walk步道
适用于各种类型的
屋面、斜坡、横断面和台阶

带护栏的屋顶步道

主要特点

Kee Walk带护栏的屋顶步道属于Kee Safety坠落防护防护方案系列，由安全走道和护栏组合而成，可以快速轻松地安装在各种屋面上。

Kee Walk模块式防护方案安全可靠并符合标准，可消除工人在无边缘防护的屋面作业时产生的坠落危险。

相关标准

- 护栏符合BS EN 14122-3, BS EN 13374 及OSHA标准
- Kee Walk步道符合EN 516-Class 1-C屋面材料预制件标准

特点&优势

- 带护栏的Kee Walk安全步道提供满足最高安全标准且经济实惠的非腐蚀性保护解决方案，同时产品安装简单快捷
- 可结合Kee Safety台阶、平台和过桥梯产品搭配使用
- 适用于几乎所有类型的坡度35°以内的屋面系统
- 防滑处理

No.	产品名称	产品型号
1	Kee Walk 带护栏安全步道模块	
2	带有单边护栏的3M宽度安全步道模块	KWGR1S3MT
3	带有双边护栏的3M宽度安全步道模块	KWGR2S3MT
4	带有单边护栏的3M宽度安全步道模块	KWGR1S3ML
5	带有单边护栏的3M宽度安全步道模块	KWGR2S3ML
6	水平钢管	
7	钢管以米计算 (通常每根为6m或3m)	8-6-G
8	KeeGuard - 踢脚板	
9	踢脚板 (通常为6M)	TB150
10	直型连接片	TB2
11	直角连接片	TB2C
12	配件包	TBFP1
13	Kee Klamp - 通用接头	
14	直管接头	14-8
15	90度弯头	15-8
16	可调节弯头	BC53-88
17	法兰接头	61-8
18	梯夹	SL109C
19	Kee Walk - 端部细节	
20	拐角处	WWGRCRN10
21	单D形回路结构	WWGRRTS10
22	双D形回路结构	WWGRRTD10
23	单末端结构	WWGRENS10
24	双末端解雇	WWGREND10
25	Kee Walk 配件包	
26	金属型材屋面配件包	WW760FP10
27	直立锁边屋面配件包	WW764FP10





模块化过桥梯，
为管道工程、工厂设备
和管线等障碍物
提供灵活的安全通道解决方案



模块化过桥梯

主要特点

Kee Walk模块式过桥梯组合装为屋顶作业时可能遭遇的管道工程、工厂设备和管线等障碍物提供安全通道。

Kee Walk过桥梯采用模块化的设计，并提供扁平小体积安装包与安装说明，安装过程十分快捷。组合装适用于各种屋顶类型和表面，包括混凝土，薄膜，金属和复合材料。

提供多种标准化的现成套件，可适用于200mm、400mm、600mm、800mm、1000mm、1200mm和1400mm的间隙高度。

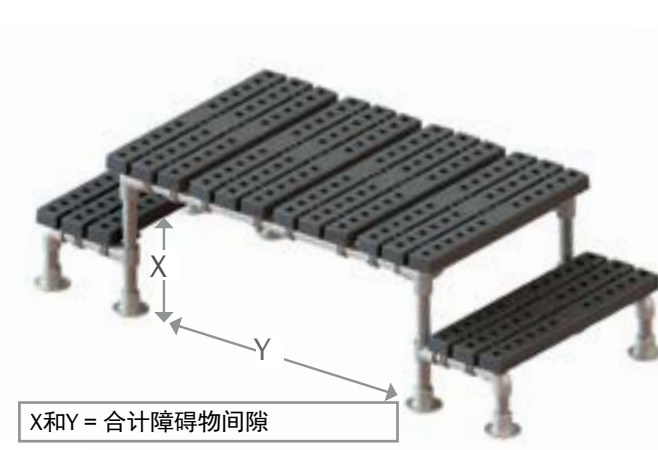
相关标准

- 符合BS EN 14122 Part 3
- 符合BS EN 516小型过桥梯模块部件标准

特点&优势

- 适用于薄膜、沥青、混凝土和PVC材质的屋面
- 适用于工厂和仓库建筑
- 可为金属和直立锁边屋顶提供定制化产品
- 产品使用Kee Klamp管接件
- 型号尺寸齐全
- 扁平包装，配有完整的组装说明

产品型号	描述与障碍物净高 (X&Y)	总单位长度	总单位高度
自立式迷你步道模块 + 52kg 配重			
STMFS2003	自立式 - 200mm x 240mm	720mm	275mm
STMFS2004	自立式 - 200mm x 490mm	970mm	275mm
STMFS2005	自立式 - 200mm x 740mm	1220mm	275mm
STMFS4003	自立式 - 400mm x 420mm	1161mm	490mm
STMFS4004	自立式 - 400mm x 670mm	1411mm	490mm
STMFS4005	自立式 - 400mm x 913mm	1661mm	490mm
固定式迷你步道模块			
STMF2003	固定式 - 200mm x 463mm	720mm	275mm
STMF2004	固定式 - 200mm x 713mm	970mm	275mm
STMF2005	固定式 - 200mm x 963mm	1220mm	275mm
STMF4003	固定式 - 400mm x 463mm	1161mm	490mm
STMF4004	固定式 - 400mm x 713mm	1411mm	490mm
STMF4005	固定式 - 400mm x 963mm	1661mm	490mm
自立式过桥梯 + 112KG 配重			
STMB600	600mm x 1000mm	3265mm	1900mm
STMB800	800mm x 1000mm	3685mm	2100mm
STMB1000	1000mm x 1000mm	4105mm	2300mm
STMB1200	1200mm x 1000mm	4525mm	2500mm
STMB1400	1400mm x 1000mm	5361mm	2700mm
STMB1212	1200mm x 1200mm	5180mm	2500mm
STMB1414	1400mm x 1400mm	5850mm	2700mm
固定式过桥梯			
STCR600	600mm x 1000mm	3265mm	1900mm
STCR800	800mm x 1000mm	3685mm	2100mm
STCR1000	1000mm x 1000mm	4105mm	2300mm
STCR1200	1200mm x 1000mm	4525mm	2500mm
STCR1400	1400mm x 1000mm	5361mm	2700mm
STCR1212	1200mm x 1200mm	4775mm	2500mm
STCR1414	1400mm x 1400mm	5445mm	2700mm



为增加安全性，
每套过桥梯都可
提供双扶手和踢脚板。



自立式
临边防护
安全解决方案

自立式临边防护护栏

主要特点

作为基于配重系统的自立式临边防护方案，KeeGuard产品用于为常规维修和检查所需出入区域提供永久性的临边防护。这套系统不需要穿透屋顶薄膜。

KeeGuard系统可保障每个出入平整屋面人员的安全。系统采用模块化设计，组件数量合理，所以安装工作快捷简便。

KeeGuard适用于混凝土、沥青、PVC材质的薄膜和油毡瓦屋面，且屋面坡度在10°以内。

相关标准

- 符合EN 13374 Class A/EN ISO 14122 Part 3
- 符合BS 13700

No.	产品名称	产品型号
1	KeeGuard - 立柱装配	KGU29
2	立柱符合EN 13374标准 带有踢脚板的立柱 (踢脚板为单独产品)	KGU29T
3	KeeGuard - 立柱装配	KGU35
4	立柱符合EN 14122标准 带有踢脚板的立柱 (踢脚板为单独产品)	KGU35T
5	水平钢管 钢管以米计算 (通常每根规格为6.4m或3.2m)	8-6-G
6	KeeGuard - 配重块装配	CB1P
7	中间配重组装	CB2P
8	末端配重组装	CB3P
9	末端配重组装	CB4P
10	末端配重组装	CB5P
11	KeeGuard - 踢脚板	TB150
12	踢脚板 (通常为规格为6m)	TB2
13	直型连接片	TB2C
14	直角连接片	TBFP1
15	配件包	
15	Kee Klamp - 通用接头	14-8
16	直管接头	15-8
17	弯头	19-88
18	可调节T形接头	61-8
19	法兰接头	77-8
20	塑料管塞	BC53-88
21	可调节T形弯头	DRET
22	D形回路结构	SL109C
23	梯夹	
23	KeeGuard - 橡胶垫	K435
24	400 x 300 x 5 For KGU 矿物毛毡屋面	K4310
25	400 x 300 x 10 For KGU 沥青屋面	K5510
26	500 x 500 x 10 For 440 沥青屋面	K5505
26	500 x 500 x 5 For 440 矿物毛毡屋面	





接上一页

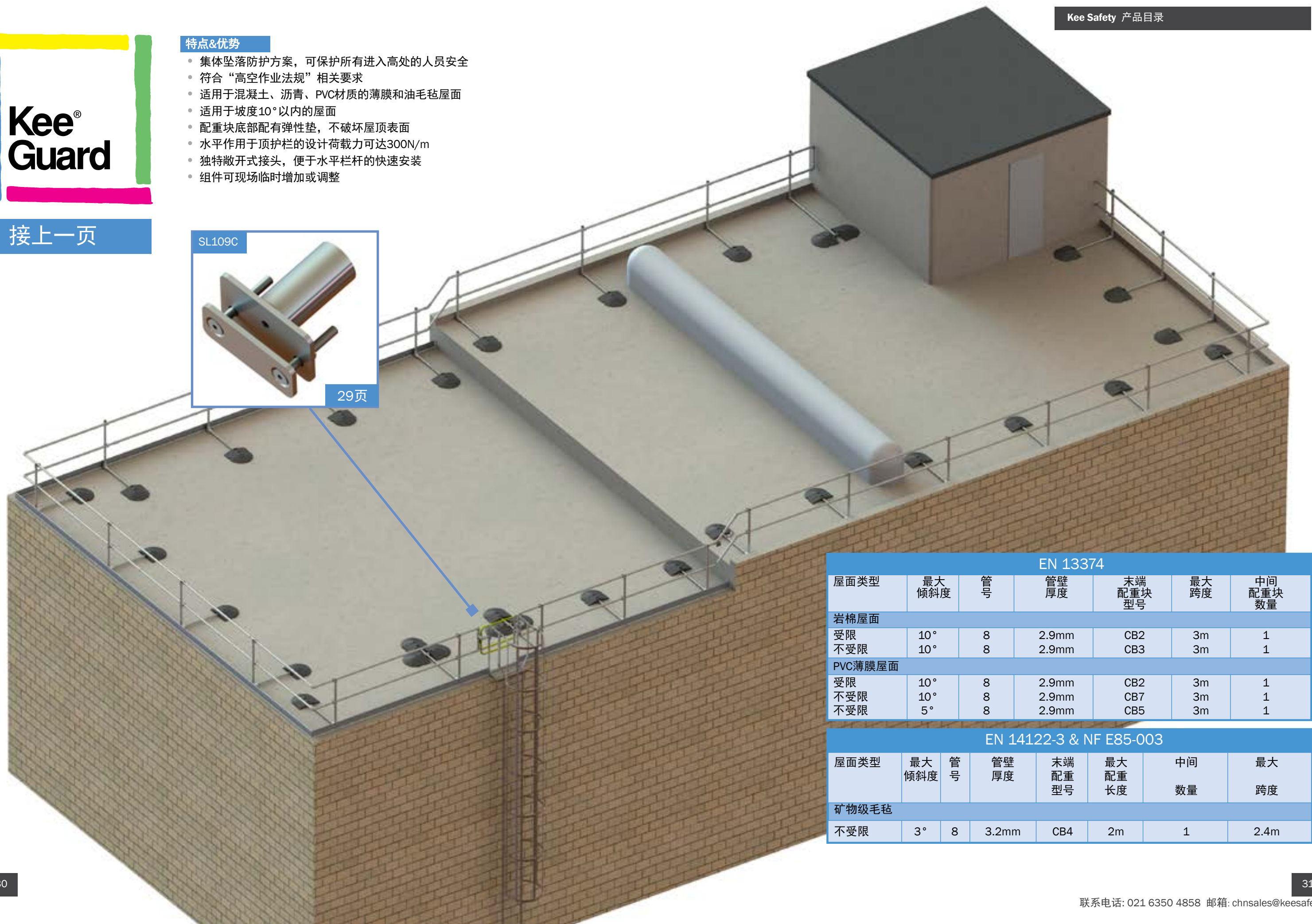
特点&优势

- 集体坠落防护方案，可保护所有进入高处的人员安全
- 符合“高空作业法规”相关要求
- 适用于混凝土、沥青、PVC材质的薄膜和油毛毡屋面
- 适用于坡度10°以内的屋面
- 配重块底部配有弹性垫，不破坏屋顶表面
- 水平作用于顶护栏的设计荷载力可达300N/m
- 独特敞开式接头，便于水平栏杆的快速安装
- 组件可现场临时增加或调整

SL109C



29页



EN 13374

屋面类型	最大倾斜度	管号	管壁厚度	末端配重块型号	最大跨度	中间配重块数量
岩棉屋面						
受限	10°	8	2.9mm	CB2	3m	1
不限	10°	8	2.9mm	CB3	3m	1
PVC薄膜屋面						
受限	10°	8	2.9mm	CB2	3m	1
不限	10°	8	2.9mm	CB7	3m	1
不限	5°	8	2.9mm	CB5	3m	1

EN 14122-3 & NF E85-003

屋面类型	最大倾斜度	管号	管壁厚度	末端配重型号	最大配重长度	中间数量	最大跨度
矿物级毛毡							
不限	3°	8	3.2mm	CB4	2m	1	2.4m



铝制
自立式
临边防护
安全解决方案

铝制屋面自立式临边防护护栏

主要特点

KeeGuard Lite铝制系列用于为常规维修和检查所需出入区域提供永久性的临边防护。该系列产品具有良好的耐腐蚀性，非常适合在恶劣环境下使用。产品外形设计美观，不影响建筑整体视觉效果。

KeeGuard Lite铝制系列在基座接头和配重连接臂同样使用镀锌钢，配以25Kg 配重块的情况下，立柱和栏杆全部选用铝制材料。作为自立式防护系统，无需对屋面进行刺穿。

相关标准

- 符合EN 13374 Class A
- 符合EN ISO 14122 Part 3
- 符合BS 13700

特点&优势

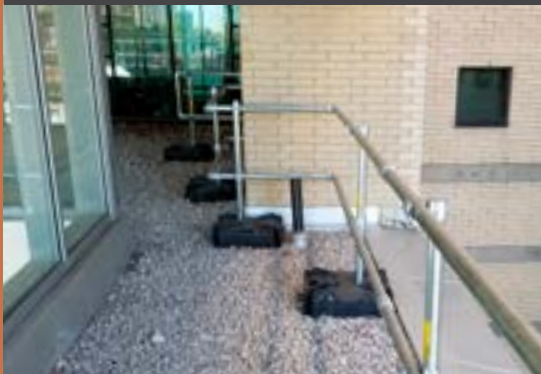
- 安全可靠的通用型集体坠落防护方案
- 无需对屋面进行刺穿
- 轻便&耐腐蚀
- 长期维护成本费用低
- 有垂直，弧形和倾斜式三种立柱可选



No.	产品名称	产品型号
1	铝制KeeGuard - 立柱装配	
2	垂直立柱 带有踢脚板的垂直立柱	KGU285 KGU285T
3	管子 水平铝管 铝管以米计算 (通常每根规格为6m或3m)	8-4-A
4	配重块装配	
5	自立式配重组25kg	CB1P-25
6	自立式配重组50kg	CB2P-25
7	自立式配重组75kg	CB3P-25
8	自立式配重组100kg	CB4P-25
8	KeeGuard - 踢脚板	
9	踢脚板 (通常为6m规格)	TB150
10	直型连接片	TB2
11	直角连接片	TB2C
11	配件包	TBFP1
12	Kee Lite - 通用接头	
13	T型接头	L10-8
14	直管接头	L14-8
15	加大T型接头	L25-8
16	三套筒交叉接头	L26-8
17	可调节角度套	LB54-88
18	法兰接头	L61-8
18	铝制管塞	L84-8
19	KeeGuard - 橡胶垫	
20	400 x 300 x 5 For KGU 矿物毛毡屋面	K435
21	400 x 300 x 10 For KGU 沥青屋面	K4310
22	500 x 500 x 10 For 440 沥青屋面	K5510
22	500 x 500 x 5 For 440 矿物毛毡屋面	K5505



配重自立式
设备较拥挤屋面
临边防护
安全解决方案



配重自立式屋面临边防护护栏

主要特点

KeeGuard Premium系列为护栏系统是Kee Safety首创的防护方式。该系列是安装了太阳能电池板、设备较多的屋面，这类空间有限情况下的最佳选择。

作为标准化模块的系统设计，KeeGuard Premium的一大特点就是无需按照常规放置配重块。这为因空间有限而无法摆放常规尺寸配重块的屋面提供了理想的安全防护方案。

KeeGuard Premium系列适用于坡度10°内临时和永久性两种应用方案。

相关标准

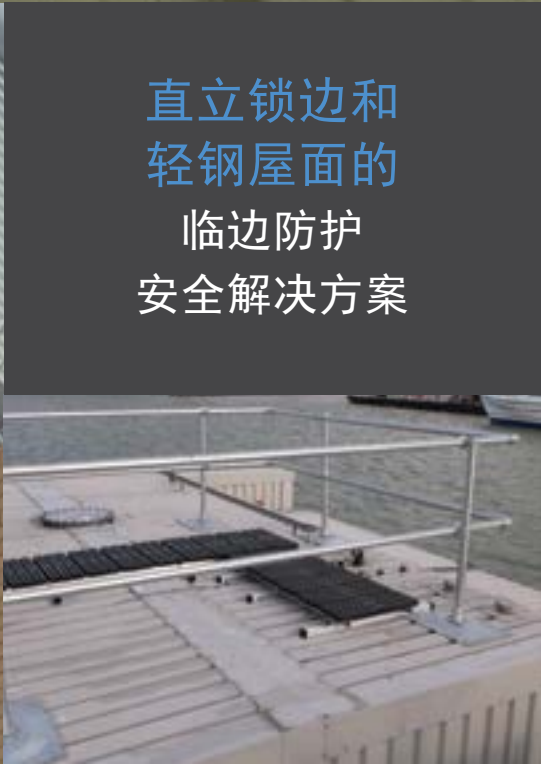
- 符合EN 13374 Class A
- 符合BS 13700

特点&优势

- 自立式临边防护
- 特别适用于有限屋面空间
- 占地空间远远小于传统配重块系统
- 适用于临时和永久性两种应用方案

No.	产品名称	产品型号
1	KeeGuard Premium	
2	立柱组装(除基座)	KGUC
2	40kg PVC配重块	220-8
3	配重块套装	
3	末端配重组装	CB3P
4	钢管	
4	水平钢管	8-6-G
4	钢管以米计算 (通常每根规格为6.4m或3.2m)	
5	KeeGuard - 踢脚板	
5	踢脚板 (通常为6m规格)	TB150
6	直型连接片	TB2
7	直角连接片	TB2C
8	配件包	TBFP1
9	PREMIUM踢脚板	TB255
10	Kee Klamp - 通用接头	
10	直管接头	14-8
11	弯头	15-8
12	可调侧边三通	19-88
13	法兰接头	61-8
14	塑料管塞	77-8
15	可调节角度套	BC53-88
16	D形回路结构	DRET
17	梯夹	SL109C





直立锁边和
轻钢屋面的
临边防护
安全解决方案

轻钢屋面临边防护护栏

主要特点

KeeGuard Topfix系列可为坡度45°以内的直立锁边和金属屋面提供集体安全保护方案。这套系统的特点是一块安装底板有多个固定孔距，可使用非穿透性双片夹具或者铆钉方式固定。独特的设计可让这套系统适用于多种类型的屋面上。

KeeGuard Topfix系列底板还可连接护栏立柱，并且允许立柱在0° 到11° 角度内的垂直方向上调整。横杆可轻松连接在开口式马鞍形管接件上，从而快速组成一个完整的集体式防护方案。

相关标准

- 符合EN 13374 Class A/EN ISO 14122 Part 3

固定中心

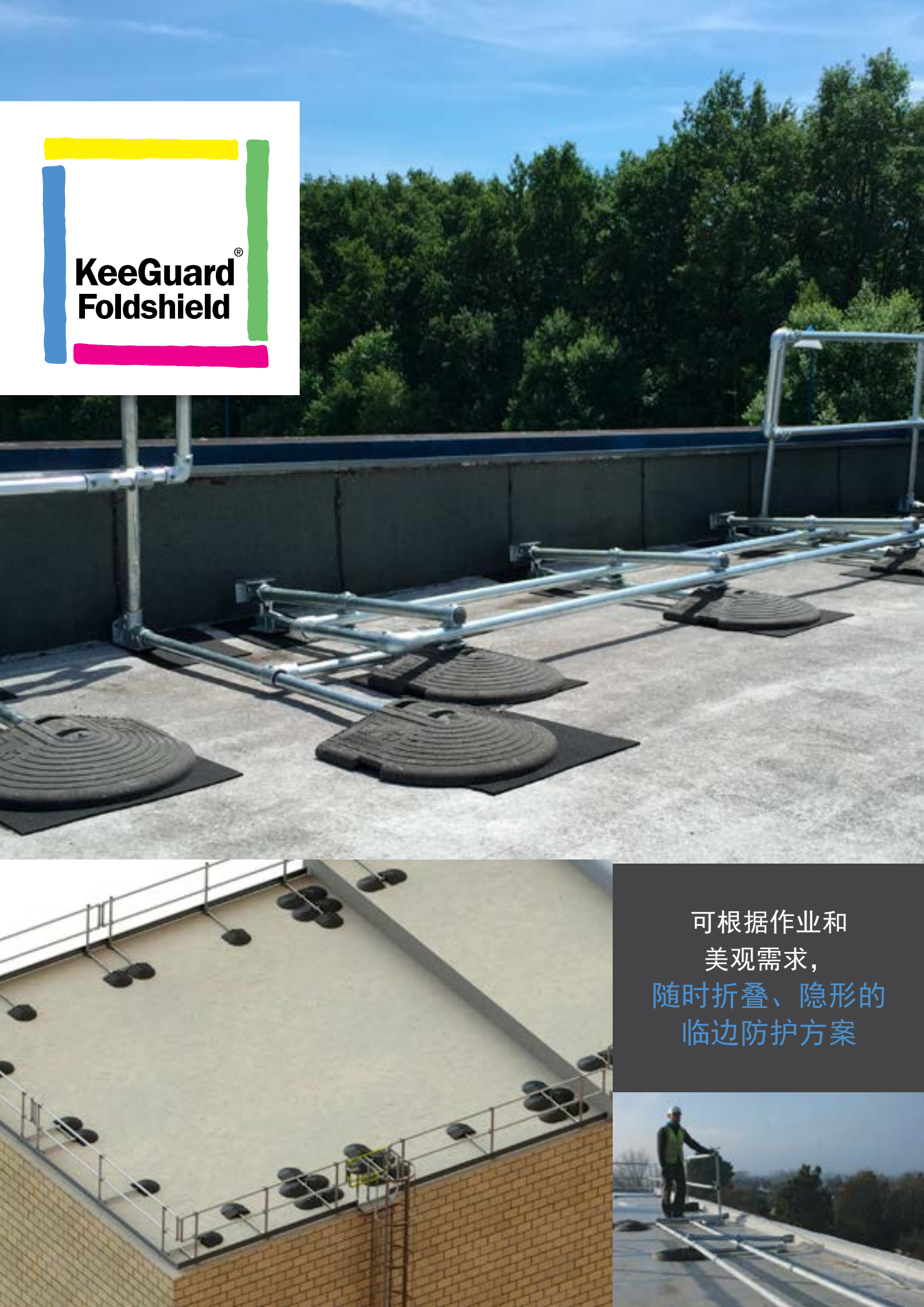
- 直立锁边屋面: 305, 400和500mm
- 梯形屋面板: 310, 333, 400和500mm

特点&优势

- 适用于各类金属板材和直立锁边屋面且无需穿透屋面
- 模块式预组设计
- 热镀锌和铝质两种材质可选
- 确保金属屋面水密装置的完整性

No.	产品名称	产品型号
1 2	KeeGuard Topfix 金属屋面 立柱装配 (含底板) 踢脚板立柱装配 (踢脚板单独出售)	KGTF29 KGTFLEG
3	KeeGuard Topfix - 紧固件 丁基防水胶条 15m / 卷	TA-SEAL
4	三元乙丙防水式抽芯铆钉 数量 100	KL2RIVIT
5	直立锁边屋面夹具 4件1套	WFP6
6	钢管 钢管以米计算 (通常每根规格为6.4m或3.2m)	8-6-G
7 8 9 10	KeeGuard - 踢脚板 踢脚板 (通常为6m 规格) 直型连接片 直角连接片 配件包	TB150 TB2 TB2C TBFP1
11 12 13 14 15 16 17	Kee Klamp - 通用接头 直管接头 弯头 可调节角度三通 法兰接头 塑料管塞 可调节角度套 D形回路结构	14-8 15-8 19-88 61-8 77-8 BC53-88 DRET





可根据作业和
美观需求，
随时折叠、隐形的
临边防护方案

可折叠自立式临边防护护栏

主要特点

当想使用集体防护方案，但又不想让竖立在边缘的护栏影响建筑的美观，那么KeeGuard Foldshield是企业的理想选择。

KeeGuard Foldshield系列为坡度在10°以内的屋面设计，广泛适用于沥青、混凝土、矿物纤维和PVC材质的屋面。

独特的铰链式基座设计，使得护栏可以在屋顶作业时方便装配就位，完工时也可以快速折叠收拢。

相关标准

- 符合EN 13374 Class A/EN ISO 14122 Part 3
- 符合BS 13700

特点&优势

- 可折叠式集体防护方案
- 底脚管接件可以单向翻转
- 系统可分段提升或放倒



No.	产品名称	产品型号
1	KeeGuard Foldshield - 立柱 立柱套装 立柱套装(含支撑)	KFU1
2		KFU2
3	钢管 钢管以米计算 (通常每根规格为6.4m或3.2m)	8-6-G
4	配重块 中间配重组装 末端配重组装 末端配重组装 末端配重组装 末端配重组装	CB1P
5		CB2P
6		CB3P
7		CB4P
8		CB5P
9	KeeGuard - 踢脚板 踢脚板 (通常为6m规格) 直型连接片 直角连接片 配件包	TB150
10		TB2
11		TB2C
12		TBFP1
13	Kee Klamp - 通用接头 直管接头 弯头 可调节角度三通 法兰接头 塑料管塞 可调节角度套 D形回路结构 梯夹	14-8
14		15-8
15		19-88
16		61-8
17		77-8
18		BC53-88
19		DRET
20		SL109C
21	KeeGuard - 橡胶垫 400 x 300 x 5 For KGU 矿物毛毡屋面 400 x 300 x 10 For KGU 沥青屋面 500 x 500 x 10 For 440 沥青屋面 500 x 500 x 5 For 440 矿物毛毡屋面	K435
22		K4310
23		K5510
24		K5505

爬梯口护栏

主要特点

KeeGuard Ladder Kit护栏套装可在原有的爬梯任意一侧安装永久固定的护栏。套装包含一扇自闭式弹簧门，可保证进行屋面检查和维护等作业时的出入安全。

KeeGuard Ladder Kit护栏套装系列可在原有的直爬梯上进行改造，并经过BS EN 14122-4的独立测试和CE认证。装置可以轻易地固定在原有梯子上，整个安装过程方便简单。特殊设计的护栏与梯子连接件，可牢固固定住最大直径(宽度)为75mm的扁钢或圆管。

特点&优势

- 可在原有爬梯任意一侧提供带自闭式安全门的永久性固定护栏
- 保证梯口到屋顶的出入安全，预防从梯口两侧坠落
- 重力平衡设计，不破坏屋顶表面或建筑结构
- 可在原有的直爬梯上进行改造
- 适配于目前市面上所有主流梯子类型

相关标准

- 符合BS EN 14122-4

No.	产品名称	产品代码
1	KeeGuard 笼梯套装 笼梯套装 - 镀锌版自闭式安全门 笼梯套装 - 粉末喷涂版自闭式安全门	KLKGV KLKPC



屋顶梯口
出入
安全防护

天窗坠落防护护栏



主要特点

Kee Dome系列采用模块式设计，专门用于防止天窗坠落事故的发生。PVC材质的基座可将立柱固定在天窗周围。整套装置使用Kee Klamp连接件和标准长度的管材 (1.5, 2.0 & 3.2m) 组合搭建而成。

如有建筑美观的需求，尺寸更小的Kee Dome Mini可满足场景对尺寸的限制。这套装置适用于从1.2m x 1.2m至1.8m x 1.8m的天窗。Kee Dome Mini采用较小尺寸的PVC基座，金属管和管接件搭建而成，不会造成外观突兀。

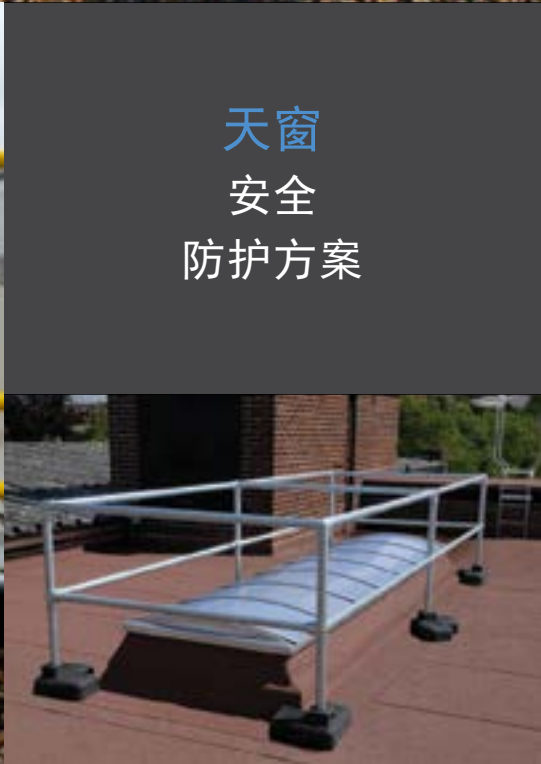
No.	产品名称	产品代码
Kee Dome 天窗护栏套装		
1	带有自闭式安全门的天窗出入口护栏 最大: 1.5m x 3.2m	KDH1
2	排烟口护栏 最大: 1.5m x 3.2m	KDH2
3	小型带有自闭式安全门的天窗出入口护栏 2.0m x 1.5m	KDH3
4	KEE DOME KWIK KIT 2.0m x 2.0m	KDK2
5	KEE DOME KWIK KIT 2.0m x 3.2m	KDK3
Kee Dome - MINI		
6	KEE DOME MINI KWIK KIT 1.2m x 1.2m	KDK4
7	KEE DOME MINI KWIK KIT 1.8m x 1.8m	KDK5

相关标准

- 符合EN ISO 14122 Part 3

特点&优势

- 将从透光区域或敞口坠落的风险降至最低
- PVC材质基座，不会刺穿屋面
- 适用于所有坡度3°以内的屋面
- 安装便捷





专为金属材质
屋面设计的
采光天窗
安全防护方案

采光板坠落防护

主要特点

Kee Cover系列是为金属材质屋面的安全防护专门设计，且不会阻挡光线进入建筑物。

Kee Cover设计采用零部件组合形式，可轻松搬运到楼顶并在现场进行装配。2m x 1m的标准网格板固定在由Kee Klamp管接件装备的金属框架上。另有扩展网格板可选，应用于大型的采光板和天窗。

Kee Cover有两种固定方式可选，一种是几乎贴在天窗表面，另一种是安装在支腿上，使网格板离天窗有一定的距离。

相关标准

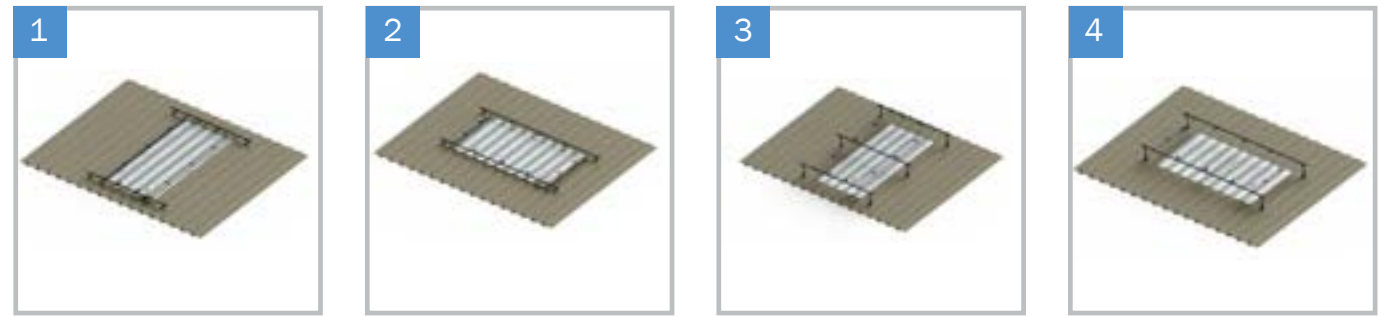
- 通过EN ISO 1873: 2014 Part 2检测
- 符合ACR红皮书标准

特点&优势

- 适用于梯形和直立锁边屋面
- 防护板使用网格设计，不影响室内取光
- 固定高度可任意调节，以适应不同的采光天窗形状

No.	产品名称	产品代码
1	Kee Cover - STD MODULES - 1M 宽 KEE COVER 2 x 1m 基本模块 - 标准型 KEE COVER 2 x 1m 扩展模块 - 标准型 KEE COVER 1 x 1m 扩展模块 - 标准型	KC21PMST1 KC21XMST1 KC11XMST1
2	Kee Cover - STD MODULES - 2M 宽 KEE COVER 1 x 2m 基本模块 - 标准型 KEE COVER 1 x 2m 扩展模块 - 标准型	KC12PMST2 KC12XMST2
3	Kee Cover - RAISED MODULES - 1M WIDE KEE COVER 2 X 1 基本模块 - 提升型 KEE COVER 2 X 1 扩展模块 - 提升型 KEE COVER 1 X 1 扩展模块 - 提升型	KC21PMRA1 KC21XMRA1 KC11XMRA1
4	Kee Cover - RAISED MODULES - 2M WIDE KEE COVER 1 x 2 基本模块 - 提升型 KEE COVER 1 X 2 扩展模块 - 提升型	KC12PMRA2 KC21XMRA2

- 网格板可扩展，应用于大型的采光板和天窗
- 所有零部件及建筑网板都经过热浸镀处理，提高耐用性
- 可喷涂处理，使颜色更加醒目，确保安全性



坠落防护生命线

主要特点

KeeLine水平生命线系列适用于市面上所有主流类型的屋面，包括直立锁边，薄膜和金属材料屋面。

全新设计的薄膜屋面采用一体化立柱和底板，使安装变得更便捷。系统内嵌能量缓冲器，在坠落发生时最大限度地减少使用者和建筑物承受的负荷。

KeeLine水平生命线系列均可采用顶部固定和穿透式固定锚件。同时拥有头顶式生命线系统，最大跨度可达24米，适用于单跨和多跨系统，同轴能量缓冲器可有效减轻对结构末端的负载。

相关标准

- 符合EN 95 2012/CEN TS 16415:2013/ANSI Z359/CSA 259

特点&优势

- 屋面立柱间跨度可达12米，其中头顶式生命线最大跨度达30米
- 滑梭可自由滑动，无需在任何点位解开，作业人员始终与系统连接
- 专为薄膜屋面设计的立柱和底板，安装便捷
- 部件使用热镀锌碳钢和不锈钢，抗腐蚀性优异
- 符合目前所有的安全法规要求
- 坠落发生时，设计可使缓冲力小于10kN
- 最多可供3人同时使用，其中头顶式生命线最多可供2人使用

薄膜屋顶立柱



直立锁边屋面立柱



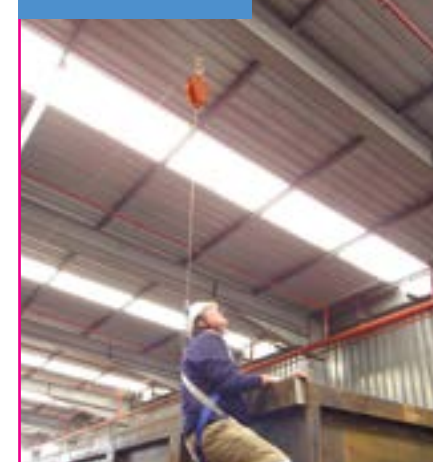
瓦面屋顶用立柱



钢板屋面立柱



头顶式生命线



各类建筑结构适用的
工程设计生命线
安全防护方案

轨道式生命线

主要特点

Kee Track是一种刚性轨道式防坠落系统，能够提供短距离坠落防护。

独有的广泛应用范围确保适用于各种屋面类型。特别是可能会发生短距离坠落工作场景。如在离地净空较小的火车、卡车和飞机上进行作业。此外，带有密封轴承的轻质滑轮确保在整个系统中移动时完全无需手动操作。

Kee Track可以固定在内部屋顶结构上，如梁、桁架和混凝土。它不需要立柱支撑，可以安装在大多数屋顶基础设施附近。当使用者需要在较小的距离阻止坠落，则应该使用轨道系统。较短的坠落距离对于保护个人以及正在操作的设备都至关重要。诸如坠落在飞机机翼等设备或精密制造设备上可能会导致高昂的维修成本。

相关标准

- 符合EN 795: 2012 / CEN TS 16415:2013
- 符合BS 8610:2017
- 符合OSHA 29 CFR 1910.140 & 1926.502

特点&优势

- 可以使用标准工具和起重设备进行安装, 不需要使用焊接设备
- 最多可以容纳四人同时作业
- 模块化安装方式, 可使用标准工具和起重设备安装
- 设计紧凑简洁, 方便搬运

Kee Track 系统组成部分



垂直安装分解图



已完成的平行安装实例

轨道式和钢缆式系统比较

轨道式	钢缆式
仅需很短时间即可阻止坠落。在敏感设备上作业时，这一点至关重要。	坠落后可能会呈“V”字形变形，带来人员受伤和设备损坏危险。
设备完成安装后，所需的更换次数减少、维护频率更少。	设备完成安装后，受到的磨损更多，需要更频繁的检查，更换次数多。
多人同时作业。	通常一次最多仅限三人作业。
仅限于直线安装。	可运用于有转角和存在高低差的环境中。

适用行业



航空



轨道交通



物流



分装现场



维修设施



制造业



外墙维护

可在短距离内
阻止坠落的
刚性
轨道式生命线





便携式配重块锚具

主要特点

Weightanka是Kee Anchor锚具系统其中的一个系列，是一种便携式的配重块锚具，适用于坡度5° 以内的屋面。当进入没有临边保护的屋顶进行例如屋面或工厂和设备维护等低频作业时，这套系统可为作业人员提供临时性坠落防护。

Weightanka设计简洁紧凑，任一单个部件重量不超过25kg，装配简易，总重量仅为250kg。

Weightanka系列适用于市面上所有主流类型的屋顶表面，包括单层膜，沥青、混凝土、水泥石屑和矿物纤维等材质的屋面。这套系统可为单人屋面作业时提供防坠落保护，在离屋顶边缘500mm以上的情况下，可同时为两人提供防坠落保护。

Kee Anchor还包括Wireanka和Accessanka。其中Wireanka是基于配重块固定的水平生命线系统，适用于人员在屋面多个区域作业时使用。Accessanka适用于工人通过绳索进行一系列建筑外墙作业。

相关标准

- 符合EN 795: 1997

特点&优势

- 低频屋面作业的临时坠落防护方案
- 可为两人提供坠落限制
- 无需刺穿屋面
- 设计紧凑简洁，方便搬运

屋面类型		所需热镀锌配重块的数量
沥青屋面		
沥青屋面 总重量 - 250kg (551lb 3oz)		6
岩棉屋面 总重量 - 250kg (551lb 3oz)		6
保温层屋面		
光滑平整屋面 总重量 - 300kg (661lb 6oz)		8
花纹保温层屋面 总重量 - 400kg (881lb 13oz)		12
碎石屋面（须清理碎石）		
基于沥青基层 总重量 - 250kgs		6
基于乳胶防水层 总重量 - 250kg (551lb 3oz)		6
混凝土屋面		
总重量 - 250kg (551lb 3oz)		6
包钢屋面		
总重量 - 300kg (551lb 3oz)		8
No.	产品名称	产品代码
	Weightanka 配重式锚点	
1	250Kg - Weightanka套装	WTA
2	300Kg - Weightanka套装	WTA08
3	50mm EN795-A1 光滑锚点 仅供2个人需要同时使用一个系统	5845-50G
4	锚点用撬棒	DWA-TOMMY
5	25Kg 热镀锌配重块	DWA101/2
6	38mm O/D. 密封垫圈	POLYWASH
7	个人防护警告盘 - 坠落制动	PPEDISC-FA
8	个人防护警告盘 - 限位系统	PPEDISC-FR



坡度5° 内屋面
均可使用的
便携式
配重块锚具





提供
多样化
安全锚的选择

锚点

主要特点

Kee i-bolt系列可提供A1级安全锚的多样化选择。企业可根据现场情况选择相应的产品。

该系列包含三种不同长度的单眼螺栓，适用各种材料：砖、混凝土和钢结构等。同时我们提供专业人员结合现场情况进行相应产品型号匹配，确保产品使用效果。

该系列由Keyanka和Ringanka组成。

相关标准

- 符合CLASS A1 EN 795
- 符合BS 7883 & ISO 14567

特点&优势

- 采用316级不锈钢（Keyanka）
- 白色设计可融入室内装修，简单好看（Keyanka）
- 可固定在各种材料的墙面上

Keyanka相关参数

砖墙			
型号	悬臂长 (mm)	埋入深度 (mm)	预埋管长 (mm)
KA-CANT200	50	150	200
KA-CANT225	75	150	225
KA-CANT250	100	150	250

混凝土墙面			
型号	悬臂长 (mm)	埋入深度 (mm)	预埋管长 (mm)
KA-CANT175	65	110	175
KA-CANT200	75	120	195
KA-CANT225	100	125	225
KA-CANT270	125	140	265
KA-CANT335	150	160	310
KA-CANT380	175	180	355

Ringanka相关参数

砖墙			
型号	悬臂长 (mm)	埋入深度 (mm)	预埋管长 (mm)
CANTI200	50	150	200
CANTI225	75	150	225
CANTI250	100	150	250

混凝土墙面			
型号	悬臂长 (mm)	埋入深度 (mm)	预埋管长 (mm)
CANTI175	65	110	175
CANTI200	75	120	195
CANTI225	100	125	225
CANTI270	125	140	265
CANTI335	150	160	310
CANTI380	175	180	355



锚具

Rigidanka Solo

Rigidanka Solo锚杆专为单人的坠落限位或坠落制动应用而设计。该产品最大受力高达140公斤。它还可以作为水平生命线系统，如KeeLine的锚固解决方案。

Rigidanka Duo

Rigidanka Duo锚杆是专门为索降技术人员提供成对锚固点而设计的。锚设计并测试可承受29KN的力。Duo系列固定盘可以以任意所需方向固定，并且可以轻松移除连接装置以进行检查。

Rigidanka Trio

Rigidanka Trio旨在将Solo和Duo锚的应用结合到一个锚固设计中。锚设计并测试可承受29kN的力。Rigidanka Trio系列固定盘可以以任意所需方向固定。可以轻松移除所有附件装置、生命线组件进行检查。

固定方式

螺栓固定

使用连接螺杆和安装背板将产品通过螺栓连接的方式固定在钢、混凝土或木质结构上。对于混凝土楼板使用对穿的螺栓固定。这种固定方式最适合改装，但也适用于用于不适合焊接的新建。

化学锚栓固定

使用化学固化的环氧粘合剂紧固件将产品固定在最低C25等级且厚度200mm的混凝土屋面楼板上。此方式最适合改装。

夹具固定

使用Kee Safety专利产品Beam Clamp®钢结构连接件将产品夹紧在新建或现有钢结构上。是仅能在屋面单侧安装屋面防坠系统安装环境的理想解决方案。标准栓接系列最适合常见的横梁尺寸。适合改造，也适用于新建项目。

相关标准

- 符合EN 795:2012
- 符合TS 1645: 2013
- 符合BS 8610: 2018

特点&优势

- 现场易于使用
- 免维护
- 适用于所有主流屋面类型

应用工况

- 平或低斜坡屋顶
- 沥青
- 金属屋顶，如钢、混凝土或木材底层结构

技术支持

专职的客户经理

我们经验丰富的销售团队和专职的客户经理致力于为您和您的公司提供专业和个性化的服务。客户经理不仅支持您的日常需求，同时将与您的团队建立长期的联系以提供定制化的服务。

无与伦比的技术支持服务

无论是地面护栏结构还是防坠落项目，Kee Safety都能给您的项目提供具体产品和成本建议。您只需将手上的结构草图发送给我们，我们将为您详细提供所有能满足您客户需求的产品和方案。我们将确保所有建议的方案都符合当前的建筑法规和安全标准。

如您有需要，Kee Safety还可根据您的要求，提供详尽的CAD设计图纸。

现场勘察服务

如您有大型或复杂项目需要技术咨询，我们很乐意给您提供支持。如有工况调查需要，欢迎与我们联系。

- 完备的安全防护产品线
- 专业的行业知识
- 专职的客户经理
- 提供技术支持
- 多年的行业经验
- 提供现场工况调查
- 提供CAD 设计服务

联系 Kee Safety

电话 86 (0)21 6350 4858
邮箱 chnsales@keesafety.com
网址 keesafety.cn



铠易商贸(上海)有限公司

上海延安东路588号远洋商业大厦一期16楼 A座, 中国

电话: +86 (21) 6350 4858

传真: +86 (21) 6350 7448

邮箱: chnsales@keesafety.com

官网: www.keesafety.cn

Kee Klamp, Kee Lite, Kee i-bolt, Wireanka, Accessanka, Kee Line, KeeGuard, Kee Dome, Kee Gate, Kee Cover, Kee Anchor, Weightanka, Kee Track, Kee Walk和Kwik Kit均为Kee Safety Limited注册商标。我们已尽一切努力确保本图册所载资料的准确性, 铠易商贸(上海)有限公司对任何错误或疏漏概不负责。

铠易商贸(上海)有限公司保留更改或撤回产品的权利, 不另行通知。铠易商贸(上海)有限公司不承担因产品使用不当而造成的任何损失或损害。

©2021 铠易商贸(上海)有限公司版权所有。

KS/DISTR_CN_v3_9/1