



适用于轨道车辆领域的电缆、 管道和塑料波纹管穿隔密封系统

目录

保护生命和财产安全	3
应用区域	4
多重风险防护	5
质量保证评级	6
为安全而开发	7
Roxtec 密封系统	8
Roxtec 电缆夹解决方案	9
安装简便	10
Roxtec 密封模块	11
定制能力	12
本土化支持遍及全球	13
常规矩形密封解决方案	14
Roxtec GH 穿隔系统	16
Roxtec S 穿隔系统	17
Roxtec SK 穿隔系统	18
紧凑型矩形密封解决方案	20
Roxtec CF 24 穿隔系统	22
Roxtec CRF 穿隔系统	23
Roxtec C LH 穿隔系统	24
Roxtec C LW/K 穿隔系统	25
Roxtec CF 8/32 穿隔系统	26
Roxtec ComSeal™	27
Roxtec EzEntry™	28
常规圆形密封解决方案	30
配有 SL RS 的 Roxtec RS PPS/S 密封系统	32
配有 SLF RS 的 Roxtec RS PPS/S 密封系统	33
配有 SL R 的 Roxtec R 穿隔系统	34
配有 SLF R 的 Roxtec R 穿隔系统	35
配有 SL RS 的 Roxtec RS 密封系统	36
配有 SLF RS 的 Roxtec RS 密封系统	37
紧凑型圆形密封解决方案	38
Roxtec C RS T 密封系统	40
Roxtec C RS SLO 密封系统	41
Roxtec RG M63 密封系统	42



保护生命和财产安全

受益于全球创新且灵活的电缆和管道密封系统及电缆夹解决方案。从设计到安装，直至轨道车辆的全生命周期，您都可以信赖我们的专业经验。我们致力于提升安全性与可持续性，并通过长期合作伙伴关系，为您保障效率与运营可靠性。



应用区域

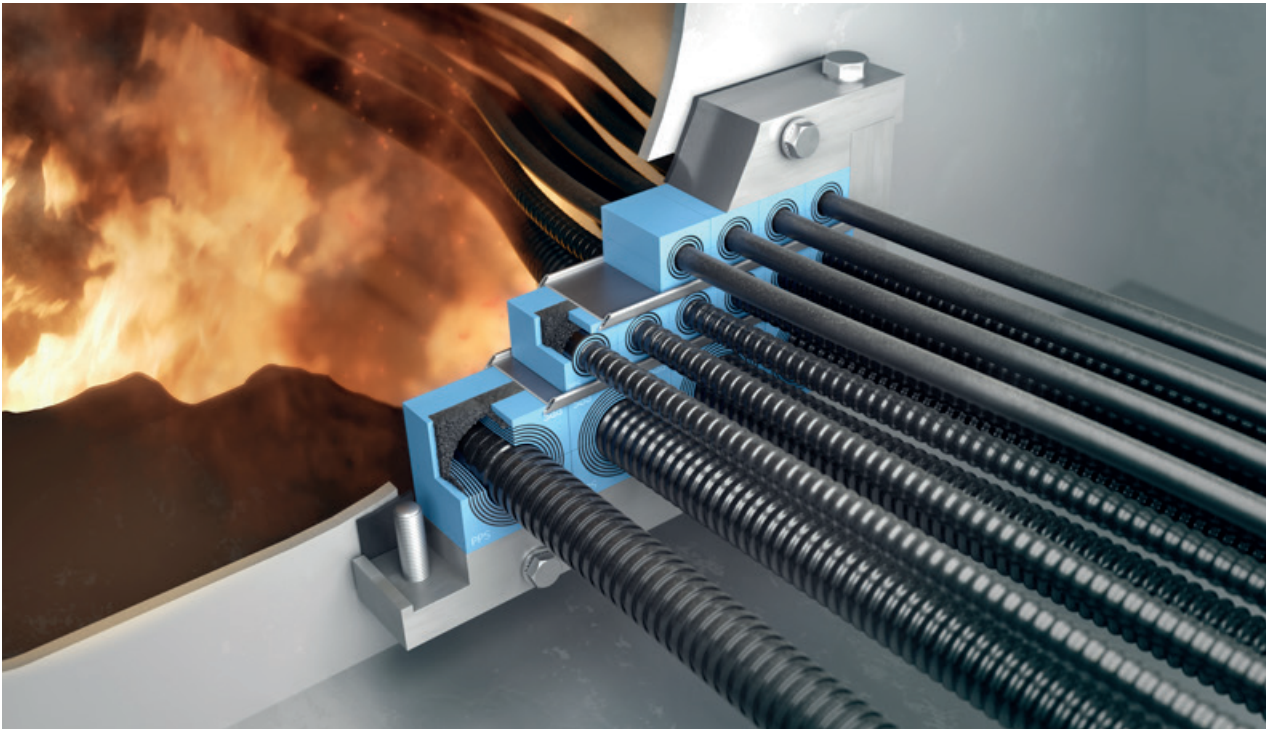
全球的轨道车辆制造商都信赖Roxtec密封系统, 因为它满足了他们对多种风险的防护需求。我们的标准化及定制密封解决方案轻便且坚固, 可采用栓接或焊接方式安装于结构上。

适用于各类车辆的解决方案

高速列车
货运列车
EMU/DMU
地铁
有轨电车/轻轨
机车

适用于各种应用的解决方案

车顶
接线盒
隔断结构
地板
车辆底架
变流器/逆变器
受电弓
电缆管理系统
HVAC 系统
空调
制动系统
液压应用



多重风险防护

Roxtec 开发了轻量化材料和紧凑型产品，能够满足并超越行业要求。密封系统可覆盖高火灾危险等级，防止水和灰尘进入，并能承受冲击波、振动和动态力。

为什么选择Roxtec密封系统？



- 防火保护
- IP 防护
- 抗冲击和振动
- 重量优化
- 节省空间的设计

满足防护要求所需的各项认证等级。

roxtec.com/rollingstock



质量保证评级

Roxtec 密封系统已由知名测试与认证中心依据多项严格标准及测试程序进行测试并通过认证。Roxtec 密封及夹紧解决方案符合轨道车辆领域严格的安全和质量标准。

防火保护

- 符合 EN 45545: 2 (R22, R23) 标准的 HL3 等级
- 符合 EN 45545-3 标准的 EI30/E60 等级
- 符合 NFPA 130 (SMP 800-C、ASTM E162、ASTM E662) 要求的材料毒性、可燃性、烟雾密度/释放及燃烧材料有毒气体测试

IP 防护

- 符合 IEC 60529 标准的 IP 66/67 等级
- 符合 UL 50E 标准, UL (NEMA) 等级可达 4X、13

耐久性

- 符合 IEC 61373 标准, 抗冲击和振动等级可达 2 类
- 所有焊接解决方案均可按要求提供 EN 15085 认证
- 太阳辐射测试: IEC 60068-2-5 (模拟车顶工况)

为安全而开发

我们的研发资源, 包括火灾和IP测试实验室, 随时为您服务。我们可以在产品开发过程中与您的团队合作。我们能够针对特定需求进行测试, 从而确保我们定制密封件的性能水平。我们可以协助您满足所有关于阻燃性、烟雾释放和毒性方面的要求。当密封符合所有要求时, 其性能会在外部检测实验室进行验证。



Roxtec 在项目的整个生命周期中为您提供全程支持



Roxtec 密封系统

我们的机械系统智能、安全且灵活。我们提供标准和定制的密封方案，适用于单根或多根电缆、管道和塑料波纹管，以及预配置套件。

矩形和圆形解决方案



无论电缆、管道或塑料波纹管的尺寸如何，Roxtec 均可确保精准匹配。



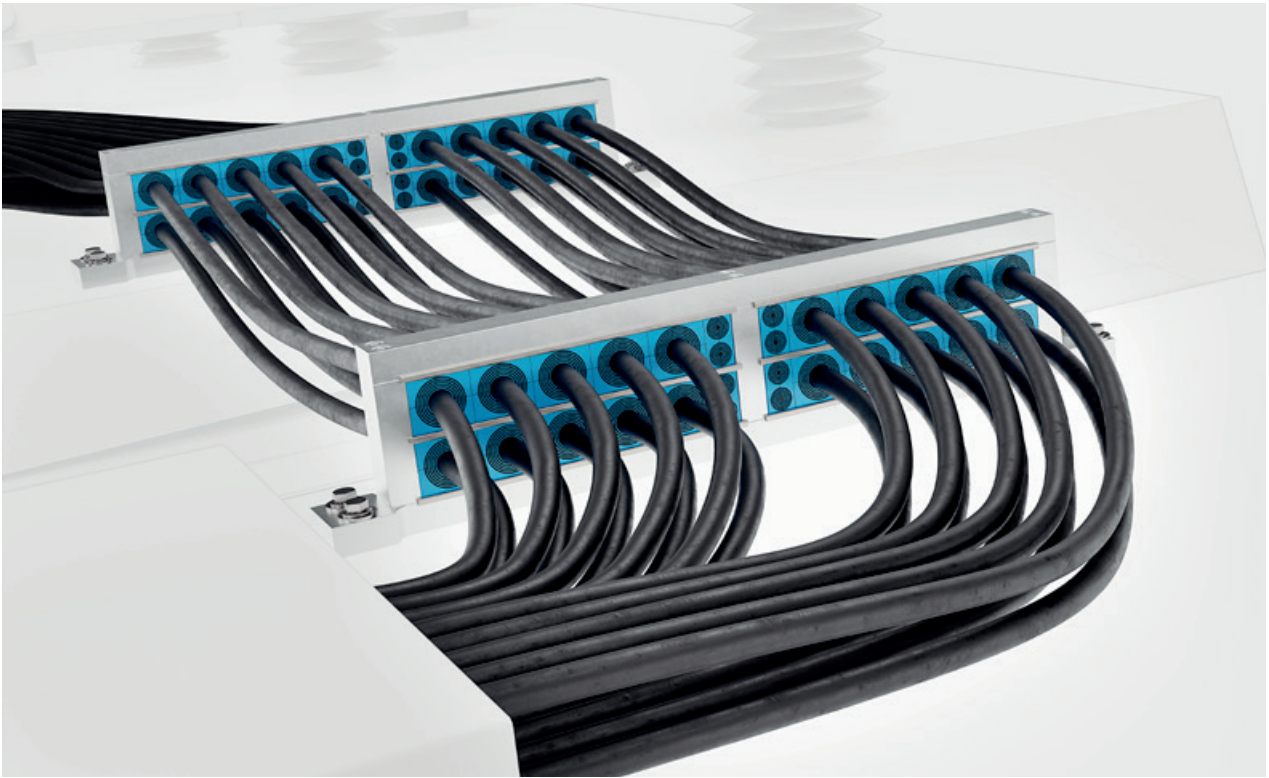
Roxtec Multidiameter™ (多径) 是一款基于可剥离芯层的灵活的创新解决方案。



它使机械系统能够适配不同尺寸的电缆、管道和塑料波纹管。



仅需少量组件，即可构建坚固可靠的防护屏障，确保运行性能。



Roxtec 电缆夹解决方案

电缆故障可能导致交通停滞。Roxtec 的电缆夹解决方案，由框架、支架和橡胶模块组成，确保可靠运行。

将模块围绕电缆插入到安装在结构上的框架/支架内。电缆夹固定功能对电缆本身十分温和，可防止其受损，并延长电缆及设备的使用寿命。作为电缆管理领域的专家，我们能够通过标准、适配或定制解决方案满足您的电缆夹紧固定需求。

应用区域

- 车厢连接处电缆夹紧
- 转向架电缆夹紧
- 其他电缆夹紧应用

安装简便

Roxtec 密封系统安装快速简便。在设计变更后，您可以打开并重新安装它们，并通过利用内置的备用容量为新增电缆和管道进行升级，从而节省时间。您随时可以在roxtec.com/installation上找到相关安装实践。



在线支持和现场支持



安装视频

观看视频，学习规范的密封安装流程。



安装工具

使用我们的智能工具加快日常工作。

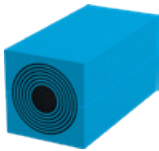


安装培训

让您的团队了解我们的实用建议与技巧。

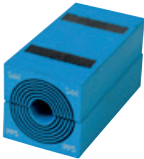
Roxtec 密封模块

我们提供 RM (常规型) 和 CM (紧凑型) 模块及其特殊版本, 例如用于塑料波纹管防火的 PPS 解决方案。针对行业中的特定应用需求, 我们还提供专用模块, 例如便于批量生产的 CRF 系列模块。



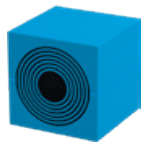
Roxtec RM 模块 — 适配不同尺寸的电缆和管道

Multidiameter™ (多径) 常规模块可实现对多种尺寸电缆和管道的密封。其灵活性有助于轻松应对变更, 并利用预留容量增加额外电缆。



Roxtec RM PPS 模块 — 用于塑料波纹管的防火保护

该常规模块专为在使用塑料波纹管时维持防火屏障性能而开发。Multidiameter™ (多径) 确保对不同尺寸管道的适应性。我们也可以提供定制的固定直径模块。



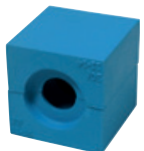
Roxtec CM 模块 — 用于减轻重量

Multidiameter™ (多径) 紧凑型模块有助于减轻重量, 同时可实现对多种尺寸电缆和管道的密封。其灵活性有助于轻松应对变更, 并利用预留容量增加额外电缆。我们也可以提供定制的固定直径模块。



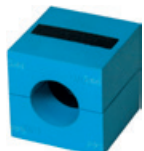
Roxtec CM PPS 模块 — 用于塑料波纹管的防火保护

用于塑料波纹管的紧凑型模块允许您将 NW 07-48 尺寸的管道穿过结构, 而无需任何连接器。Multidiameter™ (多径) 确保对不同尺寸管道的适应性。



Roxtec CRF 模块 — 用于快速、批量化电缆和管道密封

CRF 模块适用于已知电缆尺寸的批量化生产场景, 可实现快速安装。该模块结构紧凑、重量轻, 无可剥离芯层, 但凭借其独特设计, 可提供一定的电缆尺寸公差适应能力。



Roxtec CRF PPS 模块 — 用于批量化生产的塑料管防火保护

对于已知尺寸的塑料波纹管, CRF 模块允许进行快速安装。该模块结构紧凑、重量轻, 无可剥离芯层, 但凭借其独特设计, 可提供一定的电缆尺寸公差适应能力。

定制能力

我们设计、测试并提供量身定制的密封和防火解决方案，以满足特定的技术需求和安全要求。

该定制流程可应用于电缆和管道密封解决方案的各个组成部分，包括：

- 材料
- 尺寸
- 螺栓布置
- 电缆配置
- 电缆尺寸
- 公差
- 法兰设计



定制化套件包装

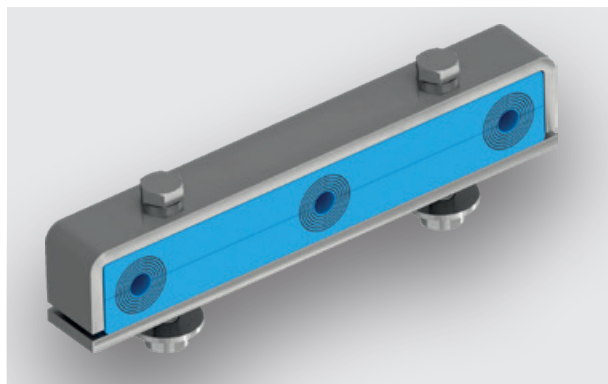
我们可为您定制采用统一物料编号的套件包装，以实现标准化、减少物料种类并简化安装流程。Roxtec 套件整齐有序，包含所有组件，并针对您的配置需求进行了优化。

- 简化物流管理
- 确保节省成本
- 提高效率



电缆夹解决方案的定制

我们可量身定制并测试工程化高质量电缆固定解决方案，帮助您应对轨道车辆底架和车顶区域持续的运动、振动以及恶劣环境工况。持续稳定的应力缓解对于避免电缆过早磨损和电气连接中断至关重要。





Roxtec 是一家提供强大本土化支持的跨国企业

您可随时联系您所在地区的 Roxtec 代表。我们在全球范围内开展业务, 可为客户提供及时的技术支持、顺畅的物流服务以及来自本地库存的按时交付。

当设计方案或生产要求在后期发生变化时, 我们致力于协助工程师和承包商顺利应对相关挑战。我们为全
球轨道车辆行业制造商提供技术支持和产品供应。遍布

全球的本地服务网络使我们能够为跨国企业提供全球协调支持。

请通过 roxtec.com 联系您的 Roxtec 联络人。

常规矩形密封解决方案

使用此表查找符合您需求的解决方案。随时欢迎您与 Roxtec 办事处联系寻求帮助。



			GH	S	SK
多根穿隔			●	●	●
定制灵活性			●	●	●
提供 ES 型号*			●	●	●
提供 BG 型号**			●	●	●
提供 Ex 型号***			●	●	●
等级	危险等级	EN 45545-2	HL3	●	●
	防火屏障	EN 45545-3	EI30 / E60	●	●
	材料测试	NFPA 130		●	●
	密封性	IEC 60529	IP 66/67	●	●
	冲击与振动	IEC 61373	第 2 类	●	●
	轨道车辆及部件的焊接	EN 15085		O.R.	O.R.
安装	电缆		●	●	●
	波纹管		●	●	●
	焊接			●	●
	栓接		●		



完整在线产品数据

请访问 roxtec.com/products 获取有关我们密封解决方案的最新完整信息。在线提供所有技术数据，如产品尺寸、等级和证书、图纸和安装说明。



		GH	S	SK
模块	RM	●	●	●
	RM PPS	●	●	●
材料	铝		●	●
	不锈钢	●	●	●
	优质低碳钢		●	●
	镀锌低碳钢	●		
应用区域	地板	●	●	●
	隔断结构	●	●	●
	车顶	●	●	●

*电磁屏蔽

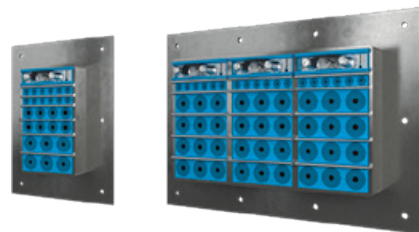
**接地

***IECEx/ATEX 认证

O.R. = 可应要求提供

Roxtec GH 穿隔系统

带法兰的穿隔系统，适用于浇筑或栓接。



Roxtec GH 是一种用于浇筑混凝土或栓接到平整结构上的电缆和管道密封系统。其矩形钢制框架可允许高电缆和管道密封密度。该穿隔系统可与 GE 扩展型框架配合使用，以适配较厚墙体的厚度。

- 防啮齿动物
- 易于维护和检查
- 具有内置备用容量
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属
- 混凝土
- 夹芯板
- 石膏

安装类型:

- 栓接
- 浇筑

等级和证书

火灾:

- E/EI 等级符合 EN 13501
- E/EI 等级符合 EN 45545 E60
- F/T 等级符合 UL 1479

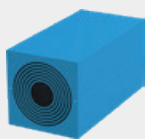
密封性:

- 气体: 0.1 bar (短时避险)
- 符合 IEC 60529 标准 IP 66/67 防护等级
- IP 68

密封组件



Roxtec GH 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
RM 模块



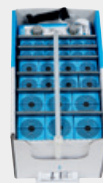
Roxtec 楔形压紧件和
楔形压紧套件



Roxtec 隔层板



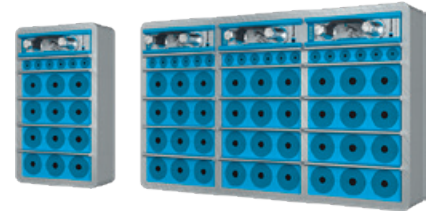
Roxtec 润滑脂



Roxtec 密封套件

Roxtec S 穿隔系统

用于焊接到结构的电缆和管道穿隔系统。



Roxtec S 是一种多电缆和管道穿隔系统，可提供采用不同材料制成的型号，用于单开孔或多种组合开孔。其穿隔框架采用 10 毫米厚的金属制成，可通过焊接的方式安装到结构上。其密封模块可适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

- 易于维护和检查
- 具有内置备用容量
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- E/EI 等级符合 EN 45545 E60
- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- 喷射火符合 ISO 22899-1 和 OTI 95634 标准

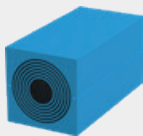
密封性:

- 气体: 2.67 bar (短时避险)
- 水: 4 bar (短时避险)
- 符合 IEC 60529 标准 IP 66/67 防护等级

密封组件



Roxtec S 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
RM 模块



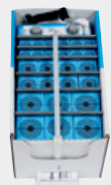
Roxtec 楔形压紧件和
楔形压紧套件



Roxtec 隔层板



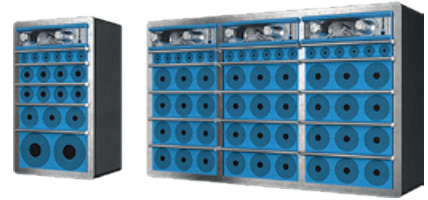
Roxtec 润滑脂



Roxtec 密封套件

Roxtec SK 穿隔系统

这种穿隔系统提供用于焊接到结构上的加深金属框架。



Roxtec SK 电缆和管道穿隔系统拥有扩展厚度功能，可提供采用不同材料制成的型号，用于单开孔或多种组合开孔。其金属穿隔框架通过焊接安装，用于有角度的安装，以容纳不从一条直线通过甲板或舱壁的硬型电缆。其密封系统还允许增加密封空间和结构之间的距离。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

- 易于维护和检查
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- E/EI 等级符合 EN 45545 E60
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- 喷射火符合 ISO 22899-1 和 OTI 95634 标准

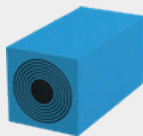
密封性:

- 气体: 2.67 bar (短时避险)
- 水: 4 bar (短时避险)

密封组件



Roxtec SK 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
RM 模块



Roxtec 楔形压紧件和
楔形压紧套件



Roxtec 隔层板



Roxtec 润滑脂



Roxtec 密封套件

[illegible]

紧凑型矩形密封解决方案

使用此表查找符合您需求的解决方案。随时欢迎您与 Roxtec 办事处联系寻求帮助。



			CF 24	CRF	CLH	CLW/K	CF 8/32	ComSeal	EzEntry
多根穿隔			●	●	●	●	●	●	●
定制灵活性			●	●	●	●	●	●	●
提供 ES 型号**							●	●	
提供 BG 型号***							●	●	
提供 Ex 型号****							●		
等级	危险等级	EN 45545-2 HL3	●	●	●	●	●	●	
	防火屏障	EN 45545-3 EI15	●	●	●	●	●	●	
		EI30	●	●	●	●		●	
	材料测试	NFPA 130	●	●	●	●	●		
	密封性	IEC 60529 IP 55						●	
		IP 66		●	●	●			
		IP 66/67	●				●		●
	冲击与振动	IEC 61373 第 2 类	●	●	●	●	●		
安装	轨道车辆及部件的焊接	EN 15085 CL 2/CP			●	●			
		C3/CT3			●	●			
	电缆		●	●	●	●	●	●	●
	管道		●	●	●	●			
	波纹管		●	●	●	●			
安装	焊接					●			
	栓接		●	●	●		●	●	●
	可开启式		●	●					



完整在线产品数据

请访问 roxtec.com/products 获取有关我们密封解决方案的最新完整信息。在线提供所有技术数据，如产品尺寸、等级和证书、图纸和安装说明。



		CF 24	CRF	CLH	CLW / K	CF 8/32	ComSeal	EzEntry
模块	CM	●	●	●	●	●	●	●
	CM PPS	●	●	●	●			
	CRF		●					
	CRF PPS		●					
材料	铝	●	●	●	●	●	●	
	复合材料							●
应用区域	地板			●	●			
	隔断结构	●	●	●	●			
	电缆管理	●	●					
	设备外壳	●	●					●*
	机柜	●	●	●	●			●*
	变流器					●	●	
	逆变器					●	●	
	接线盒					●	●	

*室内应用

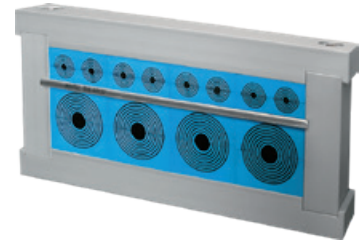
**电磁屏蔽

***接地

****IECEx/ATEX 认证

Roxtec CF 24 穿隔系统

适用于箱柜和机柜的可开启式穿隔系统。



Roxtec CF 24 入口密封件是一种铝制栓接框架。压紧件集成在框架中。该框架采用可开启式设计，便于安装在现有电缆周围。该产品以成品套件方式提供，其中包括所有必要的组件。

- 轻型
- 节省空间
- 完全适应改造
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 箱柜和机柜

等级和证书

火灾:

- E/EI 等级符合 EN 45545 E30

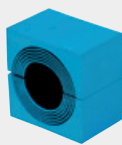
密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 66/67 防护等级

密封组件



Roxtec CF 24 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM 模块



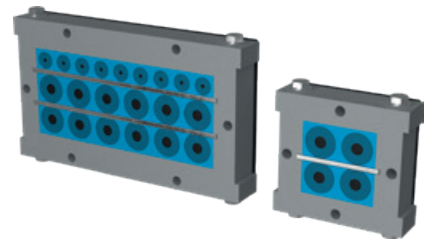
Roxtec C 隔层板



Roxtec 润滑脂

Roxtec CRF 穿隔系统

用于机车车辆的电缆或塑料管。



Roxtec CRF 穿隔系统专为机车车辆应用而设计，已通过测试。轻质的铝制框架可以打开，当需要增加或更换电缆或塑料管时，可以简化初始安装和改造工作。框架内可以容纳能够适应不同电缆尺寸的 Multidiameter™ (多径) Roxtec CM 或 CM PPS 密封模块，也可以容纳可快速批量生产的电缆尺寸已知的 Roxtec CRF 或 CRF PPS 模块。这两种模块的 PPS 版本可为塑料管应用提供防火保护。

- 轻型
- 节省空间
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 箱柜和机柜

等级和证书

火灾:

- E/EI 等级符合 EN 45545 E30
- 符合 EN 45545-2 (R22、R23) 标准 HL3 等级要求

密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 66 防护等级

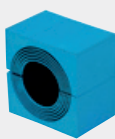
支持:

- 冲击和振动 2 类 (符合 IEC 61373 标准)

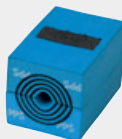
密封组件



Roxtec CRF 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM 模块



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM PPS 模块



Roxtec CRF 模块



Roxtec CRF PPS
模块



Roxtec C 隔层板



Roxtec 蓝色润滑脂

Roxtec C LH 穿隔系统

用于栓接到结构的轻型穿隔系统。



Roxtec C LH 是一款紧凑、轻便而又非常坚固的密封解决方案，适用于多电缆和管道穿隔，有五个不同尺寸可供选择。穿隔框架采用铝制材料制成，可通过栓接方式安装到结构上。其密封模块可适配各种规格的电 缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。它具有穿隔入口保护、防火保护以及防振电缆固定功能，是轨道交通及车辆行业中地板和墙体穿隔密封应用的理想选择。

- 轻型
- 节省空间
- 具有内置备用容量
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属
- 箱柜和机柜

安装类型:

- 栓接

等级和证书

火灾:

- E/EI 等级符合 EN 45545 E30
- 符合 EN 45545-2 (R22、R23) 标准 HL3 等级要求

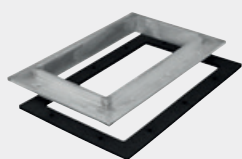
密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 66 防护等级

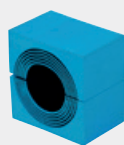
支持:

- 冲击和振动 2 类 (符合 IEC 61373 标准)

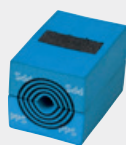
密封组件



Roxtec C LH 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM 模块



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM PPS 模块



Roxtec C 楔形压紧件
和楔形压紧套件



Roxtec C 隔层板



Roxtec 蓝色润滑脂

Roxtec C LW/K 穿隔系统

用于焊接到结构的轻型穿隔系统。



Roxtec C LW/K 是一款紧凑、轻便而又非常坚固的密封解决方案，适用于多电缆和管道穿隔。穿隔框架由铝制成，有五种不同尺寸可供选择，并且有不同的深度版本：C LW 框架的深度为 30 毫米，而 C LW K 框架的扩展深度为 60 毫米。它们通过焊接固定在结构上。其密封模块可适配各种尺寸的电缆，并可在穿隔系统内提供备用容量。它具有穿隔入口保护、防火保护以及防振电缆固定功能，是轨道交通及车辆行业中地板和墙体穿隔密封应用的理想选择。

- 轻型
- 节省空间
- 具有内置备用容量
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属
- 箱柜和机柜

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- E/EI 等级符合 EN 45545 E30
- 符合 EN 45545-2 (R22、R23) 标准 HL3 等级要求

密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 66 防护等级

支持:

- 冲击和振动 2 类 (符合 IEC 61373 标准)

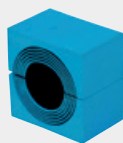
密封组件



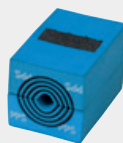
Roxtec C LW 框架



Roxtec C LWK 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM 模块



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM PPS 模块



Roxtec C 楔形压紧件
和楔形压紧套件



Roxtec C 隔层板



Roxtec 蓝色润滑脂

Roxtec CF 8/32 穿隔系统

带铝制框架的高电缆密度穿隔系统。



Roxtec CF 8 和 CF 32 电缆穿隔密封系统配有铸铝框架，以及可灵活适配各种电缆规格的密封模块。

- 防啮齿动物
- 轻型
- 节省空间
- 允许使用预端接电缆
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

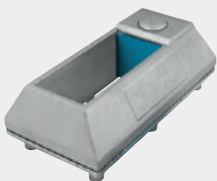
- 箱柜和机柜

等级和证书

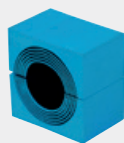
密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 66/67 防护等级
- UL/NEMA 4,4X,12,13

密封组件



Roxtec CF 8/32 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM 模块



Roxtec 润滑脂

Roxtec ComSeal™

带铝制框架且防护等级为 IP 55 的穿隔密封系统。



Roxtec ComSeal™ 的防护等级为 IP 55，并采用粉末涂层铝材。该穿隔系统拥有 6 种不同规格，可容纳多达 32 根电缆。

- 防啮齿动物
- 耐腐蚀
- 轻型
- 节省空间
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 箱柜和机柜

等级和证书

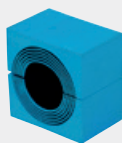
密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 55 防护等级
- UL/NEMA 3,12,12K

密封组件



Roxtec ComSeal™ 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM 模块



Roxtec 安装凝胶

Roxtec EzEntry™

带复合框架的轻型电缆引入密封系统。



Roxtec EzEntry™ 电缆引入密封系统拥有轻型复合框架，可直接安装在标准的开孔中。其密封系统拥有 6 种规格，可容纳 4 至 32 根电缆，并提供 IP 66/67 等级的防护。

- 耐腐蚀
- 节省空间
- 允许使用预端接电缆
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 箱柜和机柜

等级和证书

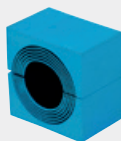
密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 66/67 防护等级
- UL/NEMA 4,4X,12,13

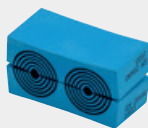
密封组件



Roxtec EzEntry™ 型框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
CM 模块



Multidiameter™
(多径) Roxtec
EM 模块

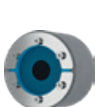
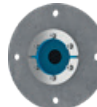


Roxtec 润滑脂

[illegible]

常规圆形密封解决方案

使用此表查找符合您需求的解决方案。随时欢迎您与 Roxtec 办事处联系寻求帮助。

								
			RS PPS/S+ SL RS	RS PPS/S+ SLF RS	R+SL R	R+SLFR	RS+ SL RS	RS+ SLF RS
多根穿隔					●	●		
单根穿隔			●	●			●	●
定制灵活性			●	●	●	●	●	●
提供 ES 型号*					●	●	●	●
提供 BG 型号**							●	●
提供 Ex 型号***					●	●	●	●
等级	危险等级	EN 45545-2 HL3	●	●	●	●	●	●
	防火屏障	EN 45545-3 E30			●	●	●	●
		E60	●	●				
	材料测试	NFPA 130	●	●	●	●	●	●
	密封性	IEC 60529 IP 66/67	●	●	●	●	●	●
	冲击与振动	IEC 61373 第 2 类			●	●	●	●
安装	电缆				●	●	●	●
	管道						●	●
	波纹管		●	●	●	●		
	焊接		●		●		●	
	栓接			●		●		●



完整在线产品数据

请访问 roxtec.com/products 获取有关我们密封解决方案的最新完整信息。在线提供所有技术数据，如产品尺寸、等级和证书、图纸和安装说明。



		RS PPS/S + SL RS	RS PPS/S + SLF RS	R + SL R	R + SLF R	RS + SL RS	RS + SLF RS
模块	RM			●	●		
	RM PPS			●	●		
	完整的解决方案	●	●			●	
材料	铝	●	●	●	●	●	●
	不锈钢	●	●	●	●	●	●
	优质低碳钢	●	●	●	●	●	●
	镀锌低碳钢		●		●		●
应用区域	地板	●	●	●	●	●	●
	隔断结构	●	●	●	●		
	车顶			●	●	●	●
	受电弓					●	●

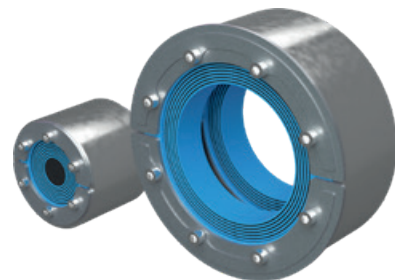
*电磁屏蔽

**接地

***IECEX/ATEX 认证

带有 SL RS 的 Roxtec RS PPS/S 密封系统

用于单侧安装的轻型塑料管道密封系统。



带有 SL RS 的 Roxtec RS PPS/S 密封系统可用于钢制甲板和舱壁等耐火区域带塑料管道的开孔。其密封系统可在发生火灾时确保完全阻断烟雾、火焰和水，并已获得单侧安装认证。其穿隔系统具备可剥离芯层，可灵活适配各种规格的管道，并配有可焊接在结构上的套筒。用于直径 119 毫米以内的塑料管道。

- 安装快速便捷
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- E/EI 等级符合 EN 45545 E60

密封性:

- 气体: 2 bar (短时避险)
- 水: 4 bar (短时避险)
- IP 68

密封组件



Roxtec RS PPS/S 密封件



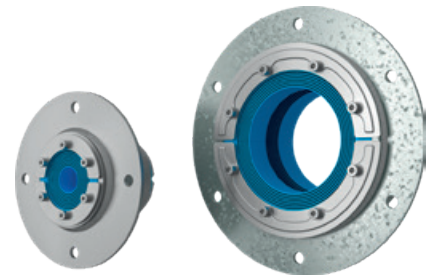
Roxtec SL RS 套筒



Roxtec 润滑脂

带有 SLF RS 的 Roxtec RS PPS/S 密封系统

用于单侧安装的轻型塑料管道密封系统。



带有 SLF RS 的 Roxtec RS PPS/S 密封系统可用于钢制甲板和舱壁等耐火区域带塑料管道的开孔。其密封系统可在发生火灾时确保完全阻断烟雾、火焰和水，并已获得单侧安装认证。其穿隔系统具备可剥离芯层，可灵活适配各种规格的电缆和管道，并配有可栓接在结构上的套筒。用于直径 119 毫米以内的塑料管道。

- 安装快速便捷
- 适配不同型号的电缆和管道
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属
- 夹芯板

安装类型:

- 栓接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- E/EI 等级符合 EN 45545 E60

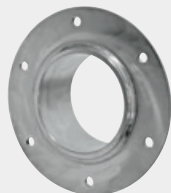
密封性:

- 气体: 2 bar (短时避险)
- 水: 4 bar (短时避险)
- IP 68

密封组件



Roxtec RS PPS/S 密封件



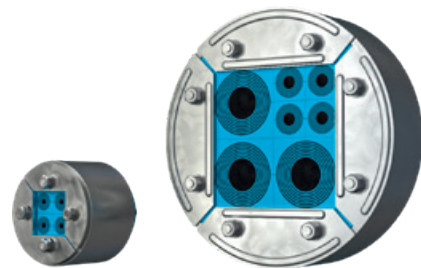
Roxtec SLF RS 套筒



Roxtec 润滑脂

带有 SL R 的 Roxtec R 穿隔系统

这种圆形穿隔系统用于密封受限区域内的多根电缆和管道。



带有 SL R 的 Roxtec R 电缆和管道穿隔系统配有用于圆形开孔的套筒。其压紧件集成在穿隔框架中，通过膨胀密封。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。背面的编网在水平安装时提供保护（R 70 和 R 75 不包含编网）。其套筒焊接到结构上。

- 防啮齿动物
- 易于维护和检查
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

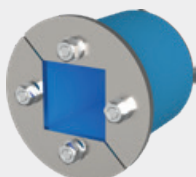
火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- E/EI 等级符合 EN 45545 E30
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线

密封性:

- 气体: 2.5 bar (短时避险)
- 水: 4 bar (短时避险)
- IP 68

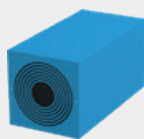
密封组件



Roxtec R 框架



Roxtec SL R 套筒



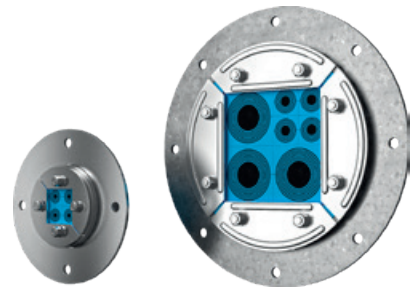
Multidiameter™
(多径) Roxtec
RM 模块



Roxtec 润滑脂

带有 SLF R 的 Roxtec R 穿隔系统

这种圆形穿隔系统用于在受限区域内的多根电缆和管道周围进行密封。



带有 SLF R 的 Roxtec R 穿隔系统 电缆和管道穿隔系统配有用于圆形开孔的套筒。其压紧件集成在穿隔框架中，通过膨胀密封。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。背面的编网在水平安装时提供保护（R 70 和 R 75 不包含编网）。其套筒栓接到结构上。

- 防啮齿动物
- 易于维护和检查
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属
- 夹芯板
- 石膏

安装类型:

- 栓接

等级和证书

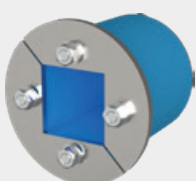
火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- E/EI 等级符合 EN 13501
- E/EI 等级符合 EN 45545 E30
- F/T 等级符合 UL 1479
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线

密封性:

- 气体: 2.5 bar (短时避险)
- 水: 4 bar (短时避险)
- IP 68

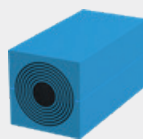
密封组件



Roxtec R 框架



Roxtec SLF R 套筒



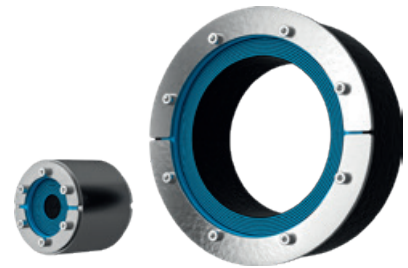
Multidiameter™
(多径) Roxtec
RM 模块



Roxtec 润滑脂

带有 SL RS 的 Roxtec RS 密封系统

用于单根电缆和管道的穿隔密封系统。



带有 SL RS 的 Roxtec RS 密封系统配有金属套筒，用于密封单根电缆或管道。其入口密封系统由两半可剥离芯层组成，可灵活适配各种规格的电缆和管道。其套筒焊接到结构上。

- 安装快速便捷
- 具备出色的电缆夹持力
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

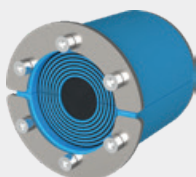
火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- E/EI 等级符合 EN 45545 E30
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- 喷射火符合 ISO 22899-1 和 OTI 95634 标准

密封性:

- 气体: 2.67 bar (短时避险)
- 水: 4 bar (短时避险)
- IP 68
- UL/NEMA 4,4X,12,13

密封组件



Roxtec RS 密封件



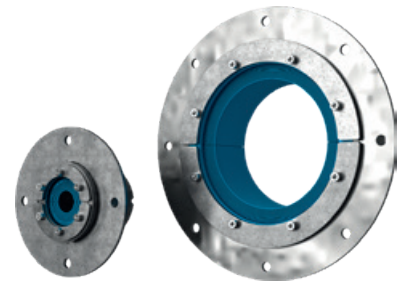
Roxtec SL RS 套筒



Roxtec 润滑脂

带有 SLF RS 的 Roxtec RS 密封系统

用于单根电缆和管道的穿隔密封系统。



带有 SLF RS 的 Roxtec RS 密封系统配有金属套筒，用于密封单根电缆或管道。其入口密封系统由两半可剥离芯层组成，可灵活适配各种规格的电缆和管道。其套筒栓接到结构上。

- 安装快速便捷
- 具备出色的电缆夹持力
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 石膏
- 夹芯板
- 金属

安装类型:

- 栓接

等级和证书

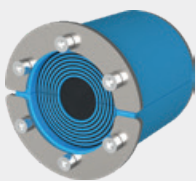
火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- E/EI 等级符合 EN 13501
- E/EI 等级符合 EN 45545 E30
- F/T 等级符合 UL 1479
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- 喷射火符合 ISO 22899-1 和 OTI 95634 标准

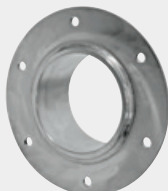
密封性:

- 气体: 2.67 bar (短时避险)
- 水: 4 bar (短时避险)
- IP 68
- UL/NEMA 4,4X,12,13

密封组件



Roxtec RS 密封件



Roxtec SLF RS 套筒



Roxtec 润滑脂

紧凑型圆形密封解决方案

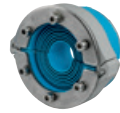
使用此表查找符合您需求的解决方案。随时欢迎您与 Roxtec 办事处联系寻求帮助。

			  		
			CRST	CRSSLO	RGM63
多根穿隔					●
单根穿隔			●	●	
定制灵活性			●	●	●
等级	危险等级	EN 45545-2	HL3	●	●
	防火屏障	EN 45545-3	E30		●
	材料测试	NFPA 130		●	●
	密封性	IEC 60529	IP 66		●
			IP 66/67	●	●
	冲击与振动	IEC 61373	第 2 类		●
安装	电缆			●	●
	管道		●	●	
	可开启式			●	
	栓接		●		●



完整在线产品数据

请访问 roxtec.com/products 获取有关我们密封解决方案的最新完整信息。在线提供所有技术数据，如产品尺寸、等级和证书、图纸和安装说明。



		CRST	CRSSLO	RGM63
模块	完整的解决方案	⊙	⊙	⊙
材料	铝		⊙	
	不锈钢	⊙		⊙
应用区域	机柜	⊙	⊙	⊙
	设备外壳	⊙	⊙	⊙

Roxtec C RS T 密封件

用于单根电缆引入的圆形密封件。



Roxtec C RS T 是一种紧凑型穿隔密封系统，适用于单根电缆，防护等级可达 IP 69K。该密封系统可提供不锈钢或镀镍黄铜材质配件。该穿隔系统可提供四种规格，适用于直径为 3.6 毫米至 30.0 毫米的电缆。

- 轻型
- 允许使用预端接电缆
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

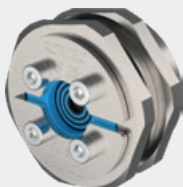
- 箱柜和机柜

等级和证书

密封性:

- UL/NEMA 4,4X,12,13
- 符合 IEC 60529 标准 IP 66/67 防护等级
- 符合 IEC 60529 / ISO 20653 标准 IP 69K 防护等级

密封组件



Roxtec C RS T 套件

Roxtec C RS SLO 密封系统

圆形密封件可优化空间和重量。



Roxtec C RS SLO 是一款轻便但又非常坚固的密封解决方案, 适合用于箱柜、机柜和设备内的单根电缆和管道入口。它具有穿隔入口保护、防火保护以及防振电缆固定功能, 是轨道交通及车辆行业的理想选择。该解决方案由可适应的 Roxtec C RS 密封件和 Roxtec C SLO 套管组成。它有四种不同尺寸, 可覆盖 4 至 54 毫米的电缆和管道。

- 轻型
- 节省空间
- 允许使用预端接电缆
- 可开启式
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

- 箱柜和机柜

等级和证书

火灾:

- E/EI 等级符合 EN 45545 E30
- 符合 EN 45545-2 (R22、R23) 标准 HL3 等级要求

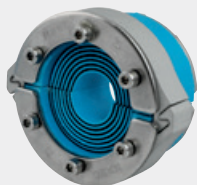
密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 66 防护等级

支持:

- 冲击和振动 2 类 (符合 IEC 61373 标准)

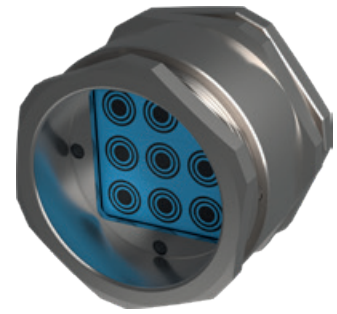
密封组件



Roxtec C RS SLO 密封系统

Roxtec RG M63 密封件

适用于标准圆形预留开孔的圆形电缆穿隔装置。



Roxtec RG M63 是一种用于多根电缆的圆形穿隔密封系统。该穿隔系统适配标准的 ISO 63 开孔，可容纳 1 至 9 根电缆。该产品可选用 316 不锈钢材质。

- 节省空间
- 允许使用预端接电缆
- 可根据具体需求进行定制

安装

安装结构:

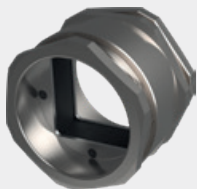
- 箱柜和机柜

等级和证书

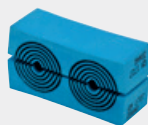
密封性:

- 符合 IEC 60529 标准 IP 66/67 防护等级
- UL/NEMA 4,4X,12,13

密封组件



Roxtec RG M63 框架



Multidiameter™
(多径) Roxtec
GM 模块



Roxtec 润滑脂



Roxtec RG M63 工具

免责声明

“Roxtec 电缆和管道穿隔密封系统（以下简称“Roxtec 系统”）是一种模块化密封系统，由不同组件组成。每一个部件对于 Roxtec 系统获得预期性能均不可或缺。Roxtec 系统已通过认证，可抵御多种不同的危险。各类认证以及 Roxtec 系统抵御风险的能力，都依赖于 Roxtec 系统中所有组件的正确安装。因此，除非作为 Roxtec 系统组成部分的所有部件均由 Roxtec 制造或由 Roxtec 授权制造（以下简称“授权制造商”），否则此类认证无效，且不适用。Roxtec 不会就 Roxtec 系统的性能做出任何保证，除非 (I) Roxtec 系统所有部件均由授权制造商制造并且 (II) 购买者遵守下文 (a) 与 (b) 之规定。

(a) 存储过程中，应将 Roxtec 系统或其组件在室温下保存于室内且置于原包装中。

(b) 应确保随时按照生效的 Roxtec 安装说明进行安装。

虽然 Roxtec 提供了相关产品信息，但是 Roxtec 系统或其任何部分的购买者仍有义务独立确定这些产品是否适用于预定工艺、安装和/或用途。

Roxtec 不对 Roxtec 系统或其任何部分做出任何保证。如因 Roxtec 系统或安装过程中使用非授权制造商制造的部件以及/或者使用 Roxtec 系统的方式或应用违背了 Roxtec 系统设计或预期用途而导致或产生直接、间接或从属性损失或损害、利润损失或其它损失，Roxtec 概不承担任何责任。

对于适销性和特定用途的适用性，Roxtec 明确排除任何暗示保证，同时排除成文法或普通法所规定的其它明示或暗示陈述与保证。用户应自行确定 Roxtec 系统是否适用于预定用途，并且承受相关风险和责任。在任何情况下，Roxtec 均不对任何间接、从属性、惩罚性、特殊性、惩戒性或附带性损害或损失负有责任。

Roxtec 产品按照“Roxtec 一般销售条款”所规定的条件供应和销售。最新版本的“Roxtec 一般销售条款”可以在 roxtec.com/general-terms-of-sales 找到，可供下载。”

版权所有

我们保留更改产品和技术信息的权利，恕不另行通知。对于任何印刷错误或条目错误均不负赔偿责任。

本刊物的内容是 Roxtec International AB 公司的财产，并受版权保护。

Protecting life and assets

Roxtec 是灵活的电缆和管道穿隔密封领域的全球优质供应商。自 1990 年在瑞典创办以来，我们的业务已成功发展到了各大洲。我们热衷于打造创新的密封解决方案，并且志在让世界变得更安全。

- 广泛的研发资源和先进的测试设备
- Multidiameter™ (多径) 技术的发明者
- 客户遍布 80 多个市场