



キャビネット向け ケーブル & パイプ貫通部シール

目次

Protecting life and assets	3
Roxtec シーリングシステム	4
認証された保護性能	5
Roxtec Transit Designer™	6
簡単な施工	7
シールの選定	8
Roxtec ComSeal™	9
Roxtec C RS T シール	10
Roxtec C RS T Ex シール	11
Roxtec RG M63 シール	12
Roxtec EzEntry™	13
Roxtec CF 16 貫通部	14
Roxtec CF 16 EMC 貫通部	15
Roxtec CF 8/32 貫通部	16
Roxtec CF 8/32 BG™ 貫通部	17
Roxtec CF 8/32 EMC 貫通部	18
Roxtec CF 8/32 Ex 貫通部	19
Roxtec HD 貫通部	20
Roxtec HD BG™ 貫通部	21
Roxtec HD Ex 貫通部	22



Protecting life and assets

世界中で最も柔軟性に優れた配線・配管貫通部ソリューションは、場所や設備に関わらず大きなメリットをもたらします。設計から施工に至るまでの工程、さらにお客様の設備のライフサイクル全体に渡り、私たちの専門知識をご活用ください。私たちは革新的なシーリングソリューションに情熱を注ぎ、この世界をより安全にすることを目標にしています。お客様が効率性を高め、運用信頼性を確保できるよう長期的なパートナーシップを提供しています。

Roxtec シーリングシステム

スマート、安全、かつ柔軟性を備えたメカニカルな仕組みです。角型、丸型、カスタマイズのソリューションがあり、複数か単独の配線・配管のシーリングに使えます。予め必要部品をまとめたキット品もあります。適応性に優れたデザインなので、少ない構成部品でいつでも確実にシーリング要件を満たすことができます。



フレーム



モジュール



ウェッジ

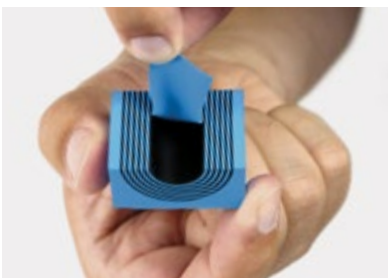


ステイプレート

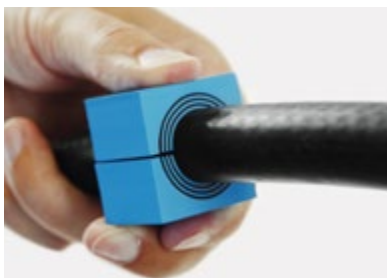


潤滑剤

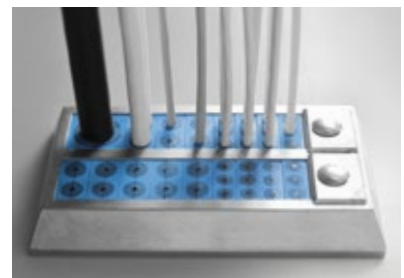
Multidiameter™ の開発



調整しやすい剥がせるレイヤー構造は、私たちの発明技術です。



この技術により、さまざまに異なる外径の配線や配管に完璧にフィットさせることが可能です。



強力かつ高信頼性のバリアを築き、確かな運用性能を確保することができます。

認証された保護性能

Roxtec 配線・配管貫通部シールは、高い要求が課せられる世界中のプロジェクトで使われています。さまざまな危険要因のバリアとなることで、過酷な環境下でも設備が安全に稼動できるよう保護します。危険場所での使用が認証されており、等電位ボンディングと接地が施せるソリューションも提供しています。



Roxtec シーリングシステムは複数のリスクから保護します。

水

設備を乾燥状態に維持
水、湿気、浸水被害からの保護

微粒子

塵埃、薬品、燻蒸剤からの保護

有害生物

へビ、害虫、ネズミの侵入防止

ガス

空気やガス圧に対する気密性

圧力

衝撃圧および持続圧からの保護

電磁妨害

EMI、EMP、落雷の影響から保護

「作業時間を大幅に短縮できました。特に変更発生時には最大80%もの時間短縮です。」

Niels Ammundsen 氏 - OMT 社の最高工程管理責任者 (デンマーク)



Roxtec Transit Designer™

無料オンライン設計ツールを利用すると、最適な製品を簡単に選定でき、工程全体のリスクを軽減させることが可能になります。たった数分で何百もの配線・配管貫通部を設計できるので、作業時間の短縮につながります。

シンプルな入力情報：

配線・配管明細または概算数量
シーリング要件/認証種類
施工条件
材質の選択



自動作成される出力資料：

2D 図面 (DXF および PDF 形式)
3D データ (STEP 形式)
部材表 (Excel 形式)
施工説明書
認証証明書

Roxtec Transit Designer™ のご利用には、roxtec.com/transitdesigner からご登録ください。

簡単な施工

Roxtec シールの施工は、素早く簡単に行えます。後日設計変更が生じて、シールを開いて再施工することが可能です。配線や配管を追加して設備のアップグレード工事を行う際は、予め確保しておいた予備スペースを使うことで作業時間を大幅に短縮できます。施工に関するベストプラクティスは、roxtec.com/installation をご覧ください。



オンラインと現場でのサポート



施工動画

安全性に最も優れたシーリングの施工方法をご覧ください。



施工補助ツール

補助ツールで日々の施工作業を素早く完了できます。



施工研修

施工のヒントとコツをお伝えする研修を行っています。

シールの選定

下の表からお客様のニーズに合うソリューションをお選びください。ウェブサイトからソリューションを選択し構成情報を入力すると、部材表を入手することも可能です。サポートが必要でしたらお近くの Roxtec までお気軽にご連絡ください。

	ComSeal	C R S T	RG M63	EzEntry	CF 16	CF 8/32	HD
ケーブル外径 (mm)	3.5-34.5	3.5-30	3.5-34.5	3.5-34.5	3.5-34.5	3.5-34.5	3.5-54
IP 55	●						
IP 66/67		●	●	●	●	●	●
IP 69K		●			●		
UL/NEMA 3, 12, 12K	●						
UL/NEMA 4, 4X, 12, 13		●	●	●	●	●	●
合成樹脂製				●			
真ちゅう製 ニッケルめっき仕上げ		●	●				
アルミニウム製 ニッケルめっき仕上げ						●	
アルミニウム製 粉体塗装仕上げ	●						
軟鋼製 粉体塗装仕上げ					●		
ステンレス鋼製	●	●	●		●		●
ESバージョン有り*	●				●	●	
BGバージョン有り**						●	●
Exバージョン有り***		●			●	●	●

*電磁遮蔽用 **ボンディング・接地用 ***IECEX / ATEX 規格準拠

製品詳細データはウェブサイトから

シーリングソリューションに関する最新の詳細情報は、roxtec.com/products をご覧ください。製品寸法、保護等級、認証証明書、図面、施工説明書など全ての技術資料は、ウェブサイトから入手可能です。

Roxtec ComSeal™



IP 55 に対応したアルミニウム製フレームの貫通部シール。

Roxtec ComSeal™ は、IP 55 の保護性能を発揮します。フレームは、アルミニウム製 (粉体塗装加工) かステンレス鋼製 (AISI 316) から選べます。貫通部のサイズは6種類あり、最大32本の配線を収容可能。

特長

- 防水
- 防塵
- 防鼠
- 耐腐食性
- 軽量
- 優れた面積効率
- 振動試験実施済み

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

火災:

- E/EI 等級 EN 45545に基づく試験

保護規格

- IP 55
- UL/NEMA 3、12、12K

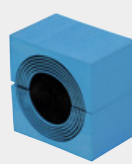
シーリングコンポーネント



Roxtec ComSeal™
フレーム



Roxtec ComSeal™
AISI 316フレーム



Multidiameter™ 付き
Roxtec CM モジュール



Roxtec 組立ゲル

Roxtec C R S T シール

単独配線の引込口に最適な丸型シール。



Roxtec C R S T は、保護等級 IP 69K までの要求を満たす、単独ケーブルに使える貫通部シールです。ステンレス鋼製か真ちゅう（ニッケルメッキ加工）製のスリーブと合わせて使用します。サイズは4つあり、3.6〜30 mmの範囲のケーブル外径に対応します。

特長

- 防水
- 防塵
- 軽量
- 端末処理済みケーブル使用可
- 振動試験実施済み

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

火災:

- E/EI 等級 EN 45545に基づく試験

保護規格

- IP 66/67
- IP 69K
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec C R S T キット



Roxtec 潤滑剤

Roxtec C R S T Ex シール

単独配線の引込口に最適な丸型貫通部デバイス。



Roxtec C R S T Ex は、単独の配線をシールするコンパクトな貫通部です。-60～+80°C の温度環境で使用でき、Ex e と Ex tb 認証を取得しています。サイズは 4 種類あり、3.6～30mm のケーブル外径に対応できます。ステンレス鋼製か真ちゅう（ニッケルメッキ加工）製から選択可能です。

特長

- 防水
- 防塵
- 危険場所 (Ex) での使用認証あり
- 軽量

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

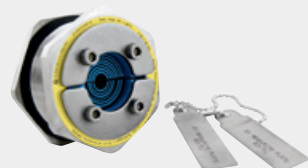
- ボルト締め

規格と認証証明書

保護規格

- Ex e/Ex tb
- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



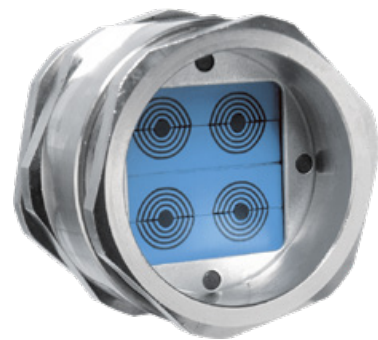
Roxtec C R S T Ex シール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec RG M63 シール

標準的なロックアウト径に合う丸型のケーブル貫通部シール。



Roxtec RG M63 は、複数配線の引込口に適した丸型貫通部シールです。標準的なロックアウト径 ISO 63 サイズに合うデザインで、1～9本のケーブルを密閉することができます。真ちゅう（ニッケルメッキ加工）製かステンレス鋼（316L）製から選択可能です。

特長

- 防水
- 防塵
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

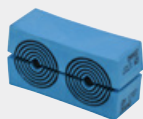
保護規格

- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec RG M63 フレーム



Multidiameter™ 付き
Roxtec GM モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec EzEntry™



合成樹脂製の軽量型配線貫通部シール。

Roxtec EzEntry™ は、合成樹脂フレームを使った軽量型の貫通部シールで、標準的な開口部にフィットします。シールのサイズは6種類あり、4～32本の配線を収容可能。IP 66/67 の保護性能があります。

特長

- 防水
- 防塵
- 耐腐食性
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

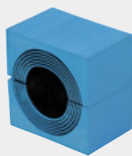
保護規格

- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec EzEntry™
フレーム



Multidiameter™ 付き
Roxtec CM モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec CF 16 貫通部



金属フレームの薄型貫通部。

Roxtec CF 16 は、エンクロージャーに配線されるケーブルに最適な、薄型の貫通部シールです。軟鋼 (粉体塗装加工) 製かステンレス鋼製から選ぶことができ、開閉可能なタイプもあります。ステンレス製のタイプは IP 69K の保護性能があります。

特長

- 防水
- 防塵
- 軽量
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

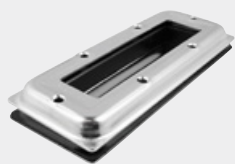
- ボルト締め

規格と認証証明書

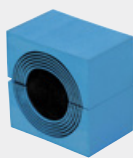
保護規格

- IP 66/67
- IP 69K
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec CF 16 フレーム

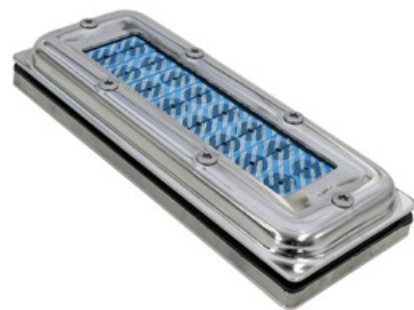


Multidiameter™ 付き
Roxtec CM モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec CF 16 EMC 貫通部



電磁遮蔽用途に適した薄型の貫通部。

Roxtec CF 16 EMC は、エンクロージャの遮蔽性能を維持できるように設計された薄型のケーブル貫通部シールです。シールは、繊細な電子機器を電磁障害から保護します。ステンレス (304) 製か軟鋼 (粉体塗装加工) 製のフレームから選ぶことができ、開閉可能なタイプもあります。電磁遮蔽を目的とした Roxtec ES シーリングモジュールは、さまざまなサイズのケーブルに対応可能です。

特長

- 防水
- 防塵
- 軽量
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

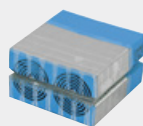
保護規格

- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec CF 16 EMC フレーム



Multidiameter™ 付き
Roxtec CM ES モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec CF 8/32 貫通部



アルミニウム製フレームの高密度ケーブル貫通部。

Roxtec CF 8 および CF 32 は鋳造アルミニウム製のフレームで、さまざまなサイズのケーブルに対応できるシーリングモジュールと合わせて使用します。

特長

- 防水
- 防塵
- 防鼠
- 軽量
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可
- 振動試験実施済み

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

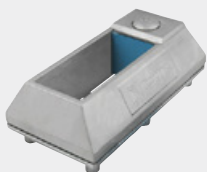
火災:

- E/EI 等級 EN 45545に基づく試験

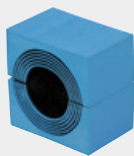
保護規格

- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec CF 8/32 フレーム



Multidiameter™ 付き
Roxtec CM モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec CF 8/32 BG™ 貫通部



接地と等電位ボンディングを施せるアルミニウム製フレームの高密度ケーブル貫通部。

Roxtec CF 8 BG™ および CF 32 BG™ は、装甲ケーブルやメタルクラッドケーブルの接地・等電位ボンディングに便利な貫通部です。貫通部フレームは鋳造アルミニウム（ニッケルメッキ加工）製です。Roxtec BG™ シーリングモジュールは、異なる外径のケーブルに対応可能です。

特長

- 防水
- 防塵
- 防鼠
- 軽量
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

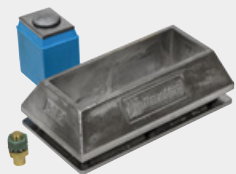
- ボルト締め

規格と認証証明書

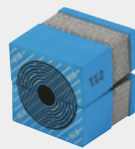
保護規格

- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec CF 8/32 BG™ フレーム

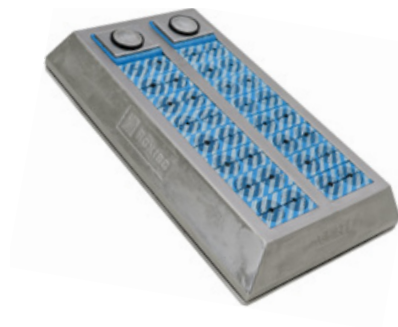


Multidiameter™
付き Roxtec CM
BG™ モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec CF 8/32 EMC 貫通部



電磁遮蔽用途に適したアルミニウム製フレームの高密度ケーブル貫通部。

Roxtec CF 8 EMC と CF 32 EMC は、エンクロージャーの遮蔽性能を維持できるよう設計されたケーブル貫通部シールです。シールは、繊細な電子機器を電磁障害から保護します。貫通部フレームは鋳造アルミニウム (ニッケルメッキ加工) 製です。電磁遮蔽を目的とした Roxtec ES シーリングモジュールは、さまざまなサイズのケーブルに対応可能です。

特長

- 防水
- 防塵
- 防鼠
- 軽量
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

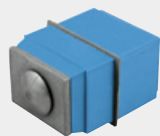
保護規格

- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

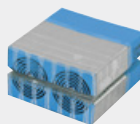
シーリングコンポーネント



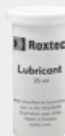
Roxtec CF 8/32 EMC
フレーム



Roxtec C
コンプレッション EMC



Multidiameter™
付き Roxtec CM
ES モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec CF 8/32 Ex 貫通部



エンクロージャーに最適なアルミニウム製の高密度ケーブル貫通部。

Roxtec CF 8 Ex および CF 32 Ex は、鋳造アルミニウム製フレームのケーブル・パイプ貫通部製品です。-40～+80℃の温度範囲で使用でき、Ex e と Ex tb の認証を取得しています。また、接地と等電位ボンディングの対策が必要な装甲ケーブルにも使用できます。シーリングモジュールは、さまざまなサイズのケーブル・パイプに対応可能です。

特長

- 防水
- 防塵
- 防鼠
- 危険場所 (Ex) での使用認証あり
- 軽量
- 優れた面積効率

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

保護規格

- Ex e/Ex tb
- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec CF 8/32 Ex フレーム



Multidiameter™
付き Roxtec CM
Ex モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec HD 貫通部

密集する配線に適した 316L フレームの貫通部デバイス。



Roxtec HD 貫通部は、過酷かつ危険な環境に最適なケーブル貫通部デバイスで、開口部あたり最大32本のケーブルを収めて密閉することが可能です。サイズは3種類あります。ステンレス鋼 (316L) フレームは、さまざまなサイズのケーブルに対応できるシーリングモジュールと合わせて使用します。

特長

- 防水
- 防塵
- 防鼠
- 耐腐食性
- 軽量
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

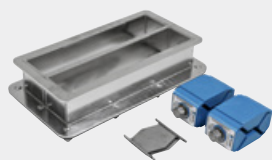
- ボルト締め

規格と認証証明書

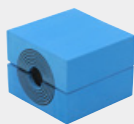
保護規格

- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec HD フレーム



Multidiameter™ 付き
Roxtec HD モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec HD BG™ 貫通部

接地と等電位ボンディングを施せる高密度ケーブル貫通部デバイス。



Roxtec HD BG™ は、装甲ケーブルやメタルクラッドケーブルを密閉しながら接地と等電位ボンディングも同時にできるケーブル貫通用デバイスで、過酷かつ危険な環境に最適です。サイズは3種類あります。1つの開口部に最大32本のケーブルを収めて密閉できます。さまざまに異なる外径のケーブルに対応可能な Roxtec BG™ シーリングモジュールを、ステンレス鋼 (316L) フレームと合わせて使用します。

特長

- 防水
- 防塵
- 防鼠
- 耐腐食性
- 軽量
- 優れた面積効率
- 端末処理済みケーブル使用可

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

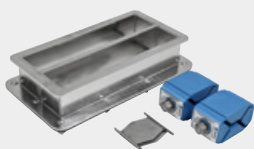
- ボルト締め

規格と認証証明書

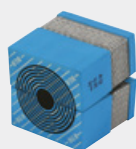
保護規格

- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

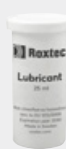
シーリングコンポーネント



Roxtec HDフレーム



Multidiameter™ 付き
Roxtec CM BG™
モジュール



Roxtec 潤滑剤

Roxtec HD Ex 貫通部

316Lのフレームで Ex 環境下での使用に適した高密度ケーブル貫通部デバイス。



Roxtec HD Ex は、過酷かつ危険な環境下での使用に適したケーブル貫通部デバイスです。-60 ~ +80°C の温度範囲で使用でき、Ex eb と Ex tb 認証を取得しています。サイズは3種類あります。面積効率に優れた貫通部製品で、開口部あたり最大32本のケーブルを収めて密閉できます。フレームはステンレス鋼 (316L) 製で、さまざまなサイズのケーブルに対応できるシーリングモジュールと合わせて使用します。接地と等電位ボンディングの対策が必要な装甲ケーブルにも使用できます。

特長

- 防水
- 防塵
- 耐腐食性
- 危険場所 (Ex) での使用認証あり
- 軽量
- 優れた面積効率

施工

設置構造:

- キャビネット

取付方法:

- ボルト締め

規格と認証証明書

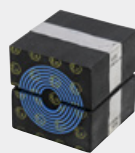
保護規格

- Ex eb/Ex tb
- IP 66/67
- UL/NEMA 4、4X、12、13

シーリングコンポーネント



Roxtec HD Ex フレーム



Multidiameter™ 付き
Roxtec CXモジュール



Multidiameter™ 付き
Roxtec CX BG™
モジュール



Roxtec 組立ゲル Ex

無断複写・転載を禁じます

当社は通知なく製品や技術情報を変更する権利を有します。印刷による誤植や記載は損害賠償請求の対象にはなりません。本出版物の内容はRoxtec International ABの財産であり、著作権により保護されています。

免責事項

Roxtec ケーブル・エントリ・シーリング・システム (以下、「Roxtec システム」) は様々な部品から構成されるモジュラー式のシーリングシステムです。それぞれの構成部品は、Roxtec システムが最大限の性能を発揮するために欠かすことができません。Roxtec システムは、様々な危険への耐性に対して認証を取得しています。このような認証や耐性は、Roxtec システムを構成するすべての部品に依存するものです。したがって、Roxtec システムを構成するすべての部品が Roxtec のライセンスを受けて製造されたもの (以下、このようなライセンスを受けた業者を「認定製造業者」とする) でない限り、認証は無効となり適用されません。なお、Roxtec では以下要件の両方が満たされない限り、Roxtec システムの性能を保証しないものとします。(I) Roxtec システムを構成するすべての部品が認定製造業者により製造されていること、(II) 買主が以下の (a) ならびに (b) を遵守していること。

- (a) Roxtec システムまたはその部品は、元のパッケージに入れたまま屋内で室温保管する。
- (b) 施工は、その時点で有効な Roxtec の施工指示に従って行う。

Roxtec は製品情報を提供しますが、Roxtec システムまたはその構成部品の購入者は、予定している作業方法、施工または用途に製品が適合するかどうかを、独自に判断する義務を負います。

Roxtec は、認定製造業者以外によって製造された構成部品を使用した Roxtec システム、または、本来の仕様や目的とは異なる方法や用途での施工により生じた損失または損害について、直接的、間接的、二次発生的、喪失利益、その他いずれの種類であるかを問わず、Roxtec システムまたはその部品に対して保証を行わず、一切の責任を負わないものとします。

Roxtec は、商品性および特定目的への適合性に対する黙示的な保証、ならびに制定法または判例法により定められた全ての明示的または黙示的な表明と保証を明示的に除外します。ユーザーは Roxtec システムが意図する使用に適合するかどうかを判断し、その判断に関するすべてのリスクと責任を負うものとします。Roxtec は間接的、二次発生的、刑罰、懲戒や事件による損害または損失に対して、いかなる場合も責任を負わないものとします。

Protecting life and assets

Roxtec は、柔軟性に優れた配線・配管貫通部製品を提供する世界的なリーディングカンパニーです。1990 年にスウェーデンで創業して以来、すべての大陸に拠点を構えるまでに成長しました。私たちは革新的なシーリングソリューションに情熱を注ぎ、この世界をより安全にすることを目標にしています。

- 豊富な研究開発資源と先進的な試験施設
- Multidiameter™ の発明
- 80 以上の国と地域でお客様をサポート