



船舶および海洋産業向け
パイプ用貫通部材



We Seal Your World™

Roxtec

シーリング・システム

パイプ・シーリングには不可欠な、世界最高レベル品質ソリューションの、すべての要件を満たすのが「Roxtec」です。使いやすく、柔軟性と安全性の高いパイプ貫通シールを実現するRoxtecの製品は世界中どこでも入手し、ご利用いただけます。



独自のMultidiameter™ (マルチ・ダイヤメーター™) 技術を備えたRoxtecで実現する貫通部。マルチパイプ用のモジュールを基本とした貫通部と、単独パイプ用のシール・ソリューションの2タイプをご用意しています。フレームを含んだシステムはモジュールと圧縮用のコンプレッション・ユニットで構成されています。Roxtecの貫通部に使用する部材は、すべてMultidiameter™ (マルチ・ダイヤメーター™) 技術を備えています。

Multidiameter™ (マルチ・ダイヤメーター™) の柔軟性

Roxtecが発明した、非常に独創的でありながらもシンプルな、マルチ・ダイヤメーター技術。モジュールおよびシールは、ゴムを基材としたEPDMの半割りになった2個一組の部材で構成され、その部材の内側(或いは外側)は、剥ぎ取り可能なレイヤーとコアで構成しています。また、このモジュールやシールはレイヤーを剥がすことで、径の異なるパイプにも簡単に対応できます。

認証された防御力

Roxtecシーリング・システムは、AクラスおよびHクラス・ランクの領域での使用に関して試験され、それぞれの認定を受けています。



Roxtecの電線ケーブルおよびパイプの貫通部は、水圧、火災、ジェット火災のほか、ガスが誘発する危険も防ぎ、操作の信頼性をより高くします。さらに、特別な「EMCバージョン」を使用すれば、装置の干渉による電磁障害を防ぐこともできます。Roxtecシーリング・システムは、IMO 754(18)に基づきAクラスおよびHクラスに

定義される領域での使用が認められているほか、最大4バールの水圧およびガス圧下での使用も認められています。また、EUの船舶機器指令 (MED: marine equipment directive) にも準拠しています。なお、認証は常に更新されています。最新の状況について詳しくは当社までお問い合わせください。



火災



浸水



ガス圧



振動



騒音



電磁障害



ジェット火災

グローバル・サポート

Roxtecは世界中の70以上の市場に進出しており、全世界でローカル・サポートを保証しています。

Roxtecでは複数の国に子会社を展開し、さらに70以上の世界市場で代理店ネットワークを維持しています。新規建造であるか、既存の船舶やプラットフォームのメンテナンスであるかにかかわらず、ローカルの販売チャンネルとスウェーデンの技術サービス部門との協力の下、常に皆さまに必要なサポートを確実にお届けします。



すべてのアプリケーションに対応できるソリューション

Roxtecを使用した貫通部は、パイプが単独か複数か、またその素材が金属かプラスチックかにかかわらず、ほぼすべてのパイプの据え付けに対応しています。

- 銅パイプ
- プラスチック・パイプ
- スプリンクラー・システム
- 油圧パイプ
- 空気圧パイプ
- 水道パイプ
- 排水パイプ
- レストランや飲料用のパイプ



振動の軽減

長期間の船体振動は時として設置されているパイプに対して深刻なダメージを与えます。Roxtecシーリング・システムの抑止効果によって振動が抑えられることにより、パイプの損傷が大幅に削減されます。また、騒音を抑える効果もあります。

プラスチック・パイプへの対応

コストの削減および軽量化の必要性から、プラスチック・パイプは船舶産業でますます一般的に使用されるようになってきました。Roxtecプラスチック・パイプ・シーリングは、プラスチック・パイプの据え付けに耐火性と防水性をもった安全な貫通部を実現します。

- 真水用
- 生活排水用
- 下水用
- 飲料用パイプ(ビール、ワイン、アルコール類)

銅パイプ

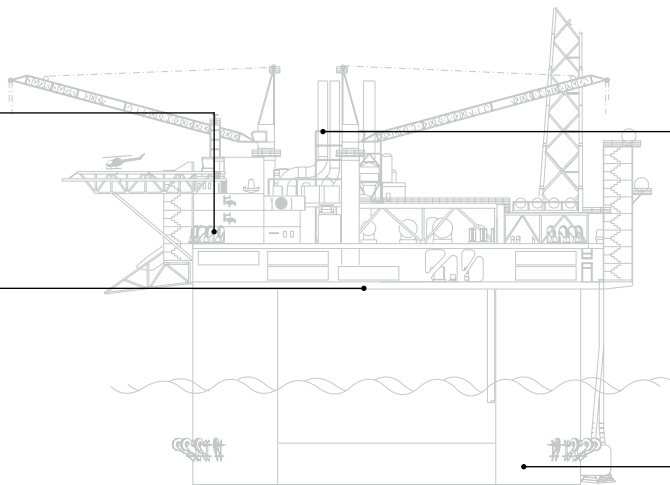
デッキ、または隔壁を通過しているのが単独のパイプなら、ほとんどの場合にRoxtec RSシールが最適なソリューションとなるでしょう。バルブ制御のための空気圧用銅パイプの束が通っている場合であれば、パイプのシールには、Roxtec Sフレーム・シリーズによる貫通部を使います。



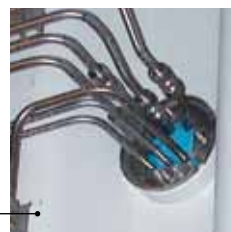
2個のRoxtec RSシールが、それぞれステンレス鋼パイプに使用されています。



Roxtec Rフレームは、同一開口部を通る複数のパイプを扱うことができます。



振動を抑制するRoxtec Rフレーム



水圧パイプまたは空気圧パイプ用に使用されるRoxtec Rフレーム



キッチンのスプリンクラー用に使われるRoxtec RSシール



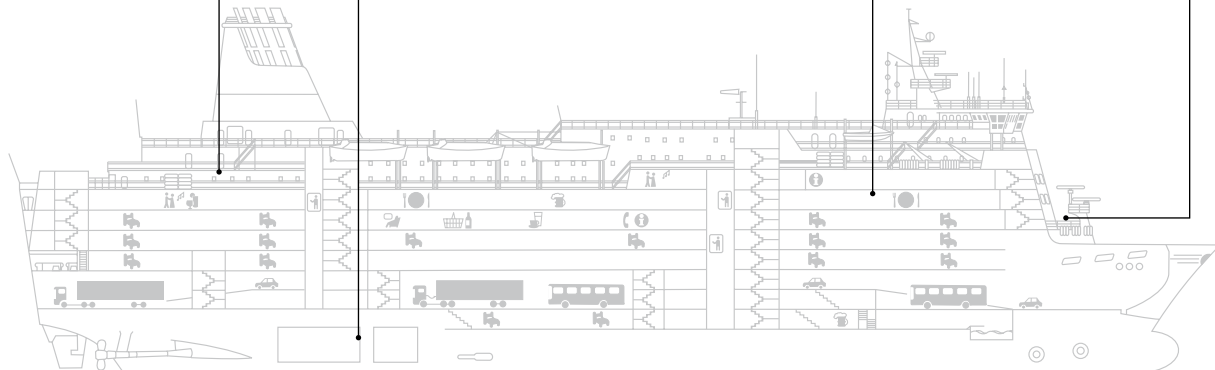
メイン・エンジン・ルームのパイプ用に使用されるRoxtec RSシール



熱可塑性パイプに幅広く対応する、Roxtecプラスチック・パイプ用シール

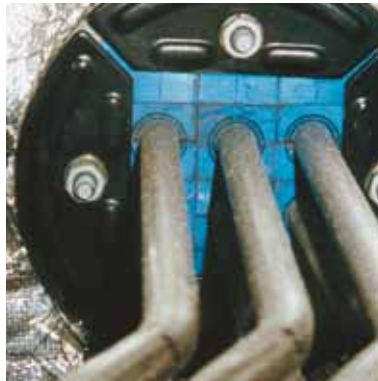


隔壁やデッキで複数のパイプを貫通処理するRoxtec Sフレーム・トランジット



金属パイプ用 貫通部のシール

Roxtecでは金属パイプのシーリング向けに複数のソリューションをご用意しています。なお、フレームには丸形のほか、矩形開口部用もあります。



R XおよびRS X

Roxtec R XおよびRS Xキットは、溶接ができない、或いは望ましくない箇所に使用される丸形のフレームとスリーブのソリューションで構成されています。特別に設計されたスリーブはネジ止めで隔壁の反対側にある反対面を押さえるゴムのガスケットと固定されます。スリーブの開口部にはRフレームまたはRSシールが使用されます。

Roxtec R フレーム

Rフレームは複数パイプを同一の貫通部に通す場合のソリューションです。本体は正方形の開口部のある丸形フレームで、内部にマルチ・ダイヤモンドモジュールを入れて使用します。Rフレーム自体は隔壁やデッキに溶接、或いはボルト止めされた金属スリーブの内部に据え付けられます。なお、鋼製のスリーブには、「縁あり」と「縁なし」の仕様を用意しています。

Roxtec S フレーム

矩形フレームは複数パイプのシーリングのための別の可能性を持っています。矩形フレーム自体は隔壁やデッキ等の構造物に溶接され、マルチ・ダイヤモンドモジュールを入れて、使用します。このRoxtec Sは、単独のフレームだけで使用する場合もありますが、フレームが横に並んだ仕様のものや縦に積み重ねた形状の仕様のコンビネーション・フレームもあります。



Roxtec RS および RS OMD シール

Roxtecには単独パイプの貫通部に金属スリーブに挿入する丸形のシーリング・システムがあります。2個一組で構成される半割り部のシールは、レイヤー状のため、これを剥がすことで異なる径のパイプに適合するように調整ができます。また、RS OMDは外周にもレイヤーがあり、固定するスリーブまたは穴に合わせて外径も調整できます。なお、この製品は構造上分割が可能なことから、既存のパイプの周りに据え付けることもできます。

プラスチック・パイプ 貫通部用シール

プラスチック・パイプ用のRoxtecシールには、異なる種類の複数パイプに対応するRoxtec PPSEと、単独パイプまたはマルチパイプ用のRoxtec PPSの2種類があります。



Roxtec PPSE

Roxtecは、様々な種類のプラスチック・パイプを単一の貫通部に通すのに使用することが認められている、数少ないモジュラー・シールの1つです。特別拡張フレーム(SEフレーム)を通常のSフレームと組み合わせれば、同一の開口部で複数のパイプを処理するソリューションになります。このエリアで火災が発生した場合は、SEフレーム内の発泡剤が膨張してパイプ部分を覆い、高熱でパイプが溶けた後は、開口部すべてを覆い、反対側への影響を及ぼしません。

Roxtec RS PPS

Roxtecプラスチック・パイプ用シール(Roxtec PPS)は、プラスチック・パイプ貫通部の耐火性および防水性を確保します。Roxtec PPSキットは2個のRoxtec RSまたはC RSシールと、膨張材で構成されます。この膨張剤は、火にさらされると膨張し、パイプを潰し、開口部を密封します。水圧またはガス圧の場合には、RSまたはC RSシールがしっかりパイプを固定し、保護する役割を果たします。

マルチパイプ用 Roxtec PPS

複数の小さなプラスチック・パイプをまとめて一つの開口部を通すには、Roxtec PPSが最適です。例として、船内のレストランエリアでのマルチパイプ・ソリューションがあげられます。Roxtec PPSを使用することで、ビール、ワイン、ホワイトスピリッツ、水などの飲料を運ぶプラスチック・パイプ・パッケージの耐火性および防水性を実現し、維持できるようになります。



Roxtec RS PPS/S

Roxtec RS PPS/Sの据付は、隔壁またはデッキの片側だけ行えば完了という、非常に簡単で、素早く行えるものです。据付には、短い金属スリーブを鋼製の隔壁やデッキに溶接するか、ボルトで固定した後、RS PPS/Sを熱可塑性パイプとのスリーブの間に挿入し、固定します。

関連会社



スウェーデン, Roxtec International AB, 本社
電話 +46 455 36 67 00

アルゼンチン, INGIAR Representaciones SRL
電話 +54 11 4772 7262

オーストラリア, Macwil Roxtec Pty. Ltd
電話 +61 2 9708 0055

ベルギー, Roxtec b.v.b.a/s.p.r.l
電話 +32 9281 1233

ブラジル, Roxtec Latin-America Ltda
電話 +55 11 3032 3198

チリ, FACOR Ltda
電話 +56 2 7179480

中国, Roxtec International Trading (Shanghai) Co. Ltd
電話 +86 21 6841 9977

チェコ共和国, Roxtec CZ s.r.o
電話 +420 284 821 420

アルジェリア、クロアチア、エジプト、ギリシア、イラン、イスラエル、カザフスタン、オマーン、パキスタン、カタール、アイルランド共和国、サウジアラビア、台湾、トルコでの販売については、www.roxtec.comの連絡先情報をご参照ください。

デンマーク, Roxtec ApS
電話 +45 4918 4747

フィンランド, Roxtec Finland Oy
電話 +358 9 565 5090

フランス, Roxtec France
電話 +33 1 45 61 08 30

ドイツ, Roxtec GmbH
電話 +49 40 657 398 0

ハンガリー, Glob-Prot Trade and Service Ltd
電話 +361 339 8604

インド, Roxtec India Pvt Ltd
電話 +91 12 44 006 141

イタリア, Roxtec Italia S.r.l
電話 +39 029590121

日本, Roxtec Japan K.K.
電話 +81 3 6893 0040

リトアニア, SWELBALT
電話 +370 46 300 100

メキシコ, MEXIROX, S.A. de CV
電話 +52 58 818863

オランダ, Roxtec BV
電話 +31 341 426395

ノルウェー, Roxtec AS
電話 +47 6787 0850

ポーランド, Pionet Sp.zo.o
電話 +48 58 622 02 08

ポルトガル, Glacis, LDA
電話 +351 21 297 36 37

ロシア, Roxtec RU
電話 +7 495 221 62 20

シンガポール, Finessco Engineering PTE Ltd
電話 +65 6862 3200

南アフリカ, Roxtec Africa (PTY) Ltd
電話 +27 11 482 0088

韓国, Roxtec Korea
電話 +82 51 314 9787

スペイン, Roxtec Sistemas Pasamuros S.L.
電話 +34 916 882 178

スイス, Agro AG
電話 +41 62 889 47 47

アラブ首長国連邦, Roxtec Middle East F.Z.E
電話 +971 4 8839655

英国, Roxtec Ltd
電話 +44 161 7615280

米国、カナダ, Roxtec Inc
電話 800 520 4769,
+1 918 254 9872



Roxtec International AB
Box 540, 371 23 Karlskrona, SWEDEN
電話 +46 455 36 67 00, ファックス +46 455 820 12
Eメール info@se.roxtec.com, www.roxtec.com

ロクステック・ジャパン株式会社
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-15
モデューロ浜松町 1階
TEL +81-3-4550-0730, FAX +81-3-4550-0731
メール: info@jp.roxtec.com, www.roxtec.co.jp