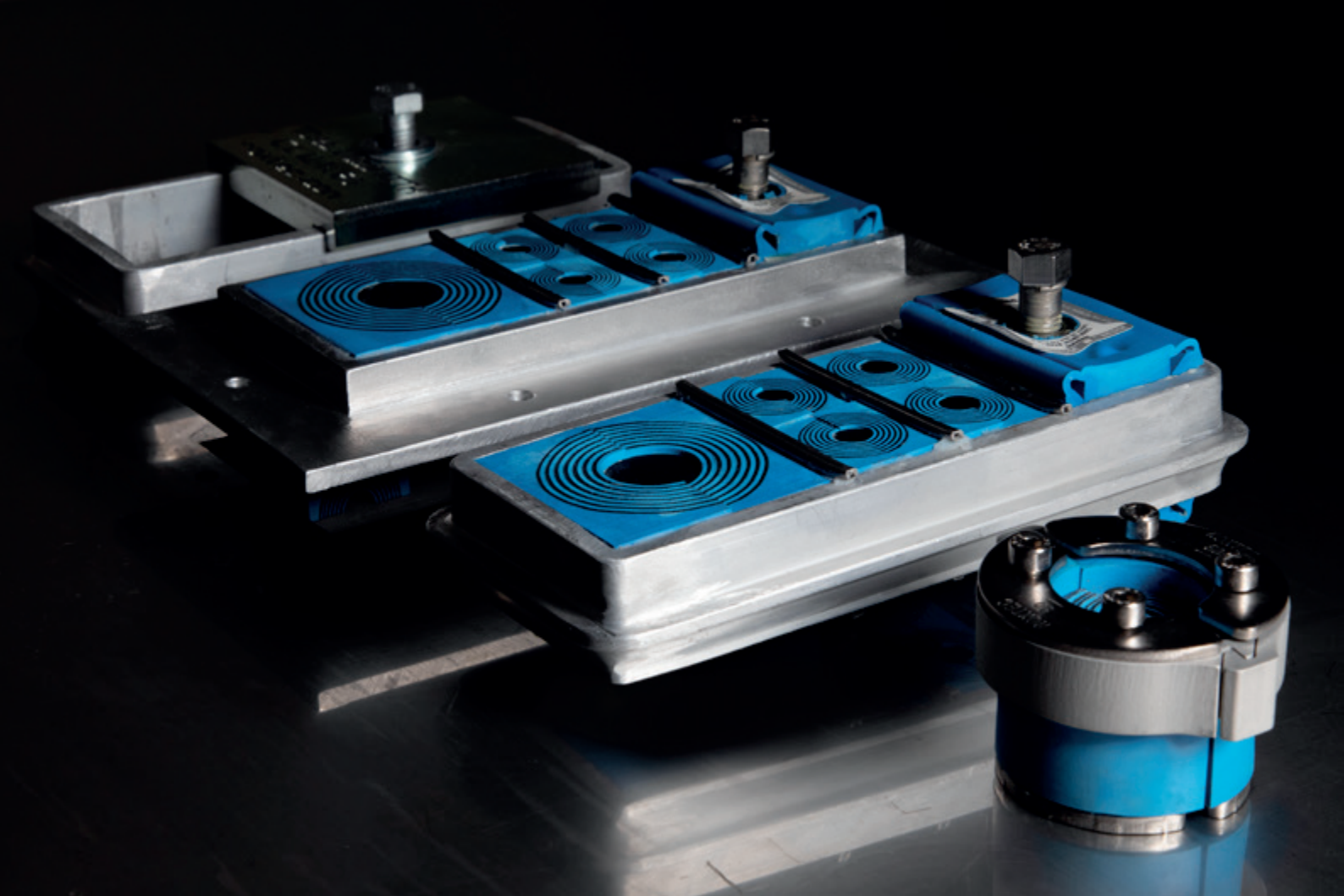




Roxtec-Mobilitätsabdichtungen – gewichtsoptimierte Lösungen für Schienenfahrzeuge



Protecting life and assets

Profitieren Sie von den flexibelsten Kabel- und Rohrdurchführungen der Welt. Sie können sich auf unser Know-how verlassen, von der Planung bis zur Installation und während des gesamten Lebenszyklus Ihrer Schienenfahrzeuge. Mit dem Ziel, zu Sicherheit und Nachhaltigkeit beizutragen, bieten wir eine langfristige Partnerschaft für Effizienz und Betriebssicherheit.



Das Roxtec-Abdichtungssystem

Unser mechanisches System ist intelligent, sicher und flexibel. Wir bieten rechteckige, runde und kundenspezifische Abdichtungslösungen für ein oder mehrere Kabel, Rohre und Kunststoffrohre sowie vorkonfigurierte Bausätze. Dank der Anpassungsfähigkeit können Sie die Dichtungsanforderungen mit nur wenigen Komponenten abdecken.

Komponenten für rechteckige und runde Abdichtungslösungen



Rahmen



Schweiß-
vorrichtung



Keildich-
tung



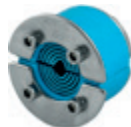
Ankerplatte



Modul



Gleitmittel



Abdichtung

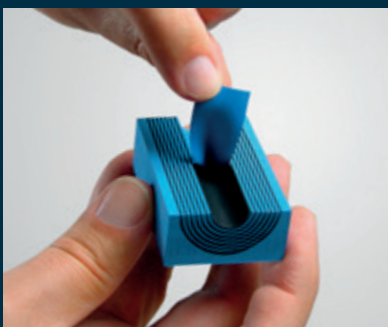


Mantelrohr



Gleitmittel

Roxtec gewährleistet eine perfekte Passform, unabhängig von den Abmessungen des Kabels, Rohrs oder des Kunststoffrohrs.



Roxtec Multidiameter™ schafft perfekte Flexibilität durch entfernbare Pellen.



Sie macht das mechanische System anpassungsfähig an Kabel, Rohre und Kunststoffrohre unterschiedlicher Größe.



Mit nur wenigen Komponenten entsteht eine starke, zuverlässige Barriere, die Ihren Betriebsablauf absichert



Gewährleistung des Schutzes vor verschiedenen Gefahren

Wir haben Roxtec-Mobilitätsabdichtungen für Kabel, Rohre und Kunststoffrohre entwickelt, die durch feuerbeständige Barrieren in der gesamten Struktur von Schienenfahrzeugen verlaufen.

Die Durchführungen decken die höchsten Brandgefahrenstufen ab, verhindern das Eindringen von Staub und Wasser und halten Stößen und Vibrationen stand.

Leicht und doch sehr robust

Unsere Mobilitätsabdichtungen bieten mehr Vorteile als nur Mehrgefahren-Schutz. Sie sind sehr stabil, aber auch extrem leicht, um den Herstellern von Schienenfahrzeugen zu helfen, das Gewicht an Bord zu reduzieren.

Es ist uns tatsächlich gelungen, Abdichtungen zu entwickeln, die mehr als 50 Prozent leichter sind als unsere stahlbasierten Durchführungen. Durch Gewichtsreduzierung können Sie den Energieverbrauch und die CO₂ Emissionen senken und gleichzeitig mehr Fahrgäste und Güter befördern.

Platzsparendes Design

Roxtec-Mobilitätsabdichtungen sind sehr kompakt – damit Sie an Bord Platz sparen können. Diese Optimierung der Flächennutzung ist auch Ausdruck unseres Engagements, die Entwicklung hin zu einer nachhaltigen Mobilität zu unterstützen.

Wenn die Abdichtungen weniger Platz benötigen, schaffen Sie mehr Raum für andere wichtige Komponenten.

Warum sollte man Roxtec-Mobilitätsabdichtungen verwenden?

- Brandschutz
- Schutz vor eindringendem Wasser, Staub und Fremdkörpern
- Stoß- und Vibrationsfest
- Optimierung des Gewichts
- Platzsparend





Produktmerkmale

Roxtec verfügt über umfangreiche Forschungs- und Entwicklungsressourcen, ein Brandversuchslabor und andere Testmöglichkeiten, die bei der Produktentwicklung, Vorzertifizierung und Anpassung eingesetzt werden können.

Wir führen Tests unter Aufsicht unabhängiger Dritter in unseren eigenen Laboren sowie externe Tests in akkreditierten Laboren weltweit durch. Die Leistung von Roxtec-Mobilitätsabdichtungen wird gründlich getestet, was zu zahlreichen Zulassungen geführt hat.

Brandklassen

- HL3 in Übereinstimmung mit EN 45545-2 (R22, R23)
- E30 gemäß EN 45545-3

IP-Klassifizierungen

- IP 66 gemäß IEC 60529

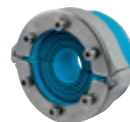
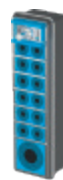
Schock und Vibration

- Schock- und Vibrationskategorie 2 gemäß IEC 61373

Alle geschweißten Mobilitätsrahmen werden gemäß EN 15085 CL 2/CP C3/CT3 hergestellt.

Wählen Sie die richtige Abdichtungslösung

Nutzen Sie die Tabelle, um die Kabel- und Rohrabdichtungslösung zu finden, die Ihren Bedürfnissen und Anforderungen entspricht. Wenn Sie Hilfe benötigen, können Sie sich jederzeit an Ihren Roxtec-Vertreter wenden – auch wenn Sie eine spezielle Anfrage für eine maßgeschneiderte und individuelle Lösung haben. Wir können kundenspezifische Versionen aller Roxtec-Mobilitätsabdichtungen für spezielle Bedürfnisse oder Anforderungen anbieten. Die neuesten aktualisierten Produktdaten finden Sie auf roxtec.com.



Module

	CM 30 mm
	CM PPS 30 mm

Vollständige Lösung

C LH	C LW/K	C RS SLO

Klassifizierungen

Gefährdungsstufe	EN45545-2	HL3	HL3	HL3
Brandschutzbarriere	EN45545-3	E30	E30	E30
IP-Stufe	IEC 60529	66	66	66
Vibrationen	IEC 61373	Kat.2	Kat.2	Kat.2
NFPA130	ASTM E162, 1354, 662, 648 BSS 7239 SMP 800-C			

Einbau

Geschweißt	Verschraubt	Offenbar			
Dienstleistungen/Durchführungen Einfach (S) Mehrfach (M)			M	M	S
Kabel					
Rohre					
Kunststoffleitung					

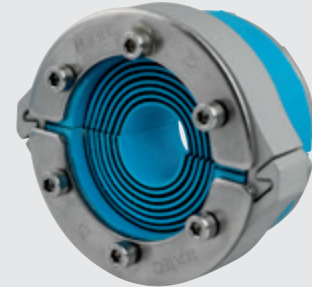
Material

Aluminium			
-----------	--	--	--

Roxtec C RS SLO-Dichtung

Runddichtung zur Platz- und Gewichtsoptimierung.

Roxtec C RS SLO ist eine leichte und dennoch sehr starke Abdichtungslösung für einzelne Kabel- und Rohrdurchführungen in Schaltschränken, Gehäusen und Geräten.. Es bietet Schutz vor Eindringen und Feuer sowie eine vibrationsfeste Kabelbefestigung und eignet sich ideal für Mobilitätssektoren, beispielsweise in Schienenfahrzeugen. Die Lösung besteht aus einer anpassbaren Roxtec C RS-Dichtung und einer Roxtec C SLO-Mantelrohr. Sie ist in vier verschiedenen Größen erhältlich, um Kabel und Rohre von 4 bis 54 mm abzudecken. Roxtec C RS SLO wird ohne Kern geliefert.



- Leichtgewichtig
- Platzsparend
- Ermöglicht die Verwendung vorkonfektionierter Kabel
- Öffenbar
- Einseitiger Einbau

Auf Anfrage bieten wir maßgeschneiderte Abdichtungs-lösungen an.

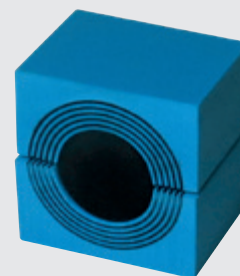


Für technische Produktdaten, wie Abmessungen, Nennwerte und Montagespezifikationen, scannen Sie bitte den QR-Code.

Roxtec CM-Modul

Die Roxtec-Module CM sind 30 mm tief und können problemlos an Kabel und Rohre verschiedener Größen angepasst werden. Bei Verwendung mit einem festen Blindkern dient das Modul als Reservemodul für eine spätere Nachbelegung von Kabeln und Rohren .

- In Anwendung mit den passenden Roxtec-Komponenten bilden sie eine komplette Abdichtungslösung
- Für Kabel und Rohre von 3,5 bis 34,5 mm (0,138" bis 1,358") AD



Auf Anfrage bieten wir maßgeschneiderte Abdichtungs-lösungen an.

Roxtec CM PPS-Modul

Roxtec CM PPS-Module sind 30 mm (1.181") tief und lassen sich leicht an Kunststoffleitungen verschiedener Größen anpassen. Sie enthalten intumeszierendes Material, das sich im Brandfall auf das 35-fache seiner Größe ausdehnt, um Durchführungen von Kunststoffleitungen zu verschließen und zu schützen. Die Module sind für Anwendungen in Schienenfahrzeugen mit Kunststoffleitungen geprüft und zugelassen.



- In Anwendung mit den passenden Roxtec-Komponenten bilden sie eine komplette Abdichtungslösung
- Für Kunststoffschläuche und -rohre mit einem Außendurchmesser von 4,0-33,5 mm (0,157"-1,32")

Auf Anfrage bieten wir maßgeschneiderte Abdichtungs-lösungen an.

Roxtec Durchführung C LH

Leichter Transit zur Verschraubung mit der Struktur.

Die Roxtec C LH ist eine kompakte und leichte, aber dennoch sehr starke Abdichtungslösung für Durchführungen von mehreren Kabeln, Rohren und Kunststoffleitungen. Es ist in fünf verschiedenen Größen erhältlich. Der Rahmen ist aus Aluminium gefertigt und wird durch Schrauben an der Struktur befestigt. Die Abdichtungs-module sind an Kabel, Rohre und Kunststoffrohre verschiedener Größen anpassbar und können zum Aufbau von Kapazitätsreserven im Transit verwendet werden.



Es bietet Schutz gegen Eindringen und Feuer sowie eine vibrationsfeste Kabelhalterung und ist ideal für Boden-, Wand- und Schrankanwendungen in Mobilitätsbereichen wie z. B. Schienenfahrzeugen.

- Leichtgewichtig
- Platzsparend
- Bietet eingebaute Reservekapazität

Auf Anfrage bieten wir maßgeschneiderte Abdichtungs-lösungen an.



Für technische Produktdaten, wie Abmessungen, Nennwerte und Montagespezifikationen, scannen Sie bitte den QR-Code.

Roxtec Durchführung C LW/K

Leichter Transit zum Anschweißen an die Struktur.

Die Roxtec C LW/K sind kompakte und leichte, aber dennoch sehr starke Abdichtungs­lösungen für Durchführungen von mehreren Kabeln, Rohren und Kunststoffrohrdurchführungen. Die Rahmen sind aus Aluminium gefertigt, in fünf verschiedenen Größen erhältlich und werden in Versionen mit unterschiedlicher Tiefe angeboten: Der C LW-Rahmen ist 30 mm tief, während der C LWK-Rahmen eine erweiterte Tiefe von 60 mm hat. Die Befestigung an der Struktur erfolgt durch Schweißen.

Die Abdichtungs­module sind an Kabel, Rohre und Kunststoffrohre verschiedener Größen anpassbar und können zum Aufbau von Kapazitätsreserven im Transit verwendet werden. Es bietet Schutz vor Eindringen und Feuer sowie eine vibrationsfeste Kabelbefestigung und eignet sich ideal für Boden- und Wandanwendungen in Mobilitätssektoren wie zum Beispiel in Schienenfahrzeugen.

- Leichtgewichtig
- Platzsparend
- Bietet eingebaute Reservekapazität

Auf Anfrage bieten wir maßgeschneiderte Abdichtungs­lösungen an.



Für technische Produktdaten, wie Abmessungen, Nennwerte und Montagespezifikationen, scannen Sie bitte den QR-Code.



Informationen zum Schweißen

Für die schweißtechnische Befestigung von Roxtec-Mobilitätsabdichtungen empfehlen wir die Verwendung unserer Schweißvorrichtungen Roxtec C LW/K 120 oder Roxtec C LW/K 60.



Die Schweißvorrichtungen sind speziell für diese Rahmen konzipiert, um die Toleranzen beim Schweißen des Rahmens an die Struktur einzuhalten. Die Schweißvorrichtungen sind separat zu bestellen – und werden immer mit Schweißrichtlinien geliefert.

Hier sind einige wichtige Dinge, die beim Schweißen zu beachten sind:

- Den Transitrahmen auf ca. 50°C vorheizen.
- Halten Sie die Zwischenlagentemperatur unter 150°C
- Achten Sie auf die Toleranz für optimale Leistung
- Achten Sie darauf, dass die Schweißnähte maximal 150 mm/Schweißgang betragen.
- Lassen Sie die Schweißvorrichtung eine Weile an ihrem Platz, um Toleranzabweichungen zu vermeiden.
- Messen Sie den Rahmen, nachdem Sie die Schweißvorrichtung entfernt haben und die Temperatur unter 50°C liegt.



Für technische Produktdaten, wie Abmessungen, Nennwerte und Montagespezifikationen, scannen Sie bitte den QR-Code.

Protecting life and assets

Roxtec ist der weltweit führende Anbieter von flexiblen Kabel- und Rohrabdichtungen. Seit unserer Gründung 1990 in Schweden sind wir erfolgreich gewachsen und auf allen Kontinenten vertreten. Unsere Leidenschaft sind innovative Abdichtungslösungen, und unser Ziel ist es, die Welt zu einem sicheren Ort zu machen.

- F&E-Ressourcen und Testeinrichtungen für die Produktentwicklung und -anpassung
- Erfinder von Multidiameter™
- Kunden in mehr als 80 Märkten



roxtec.com/mobilityseals