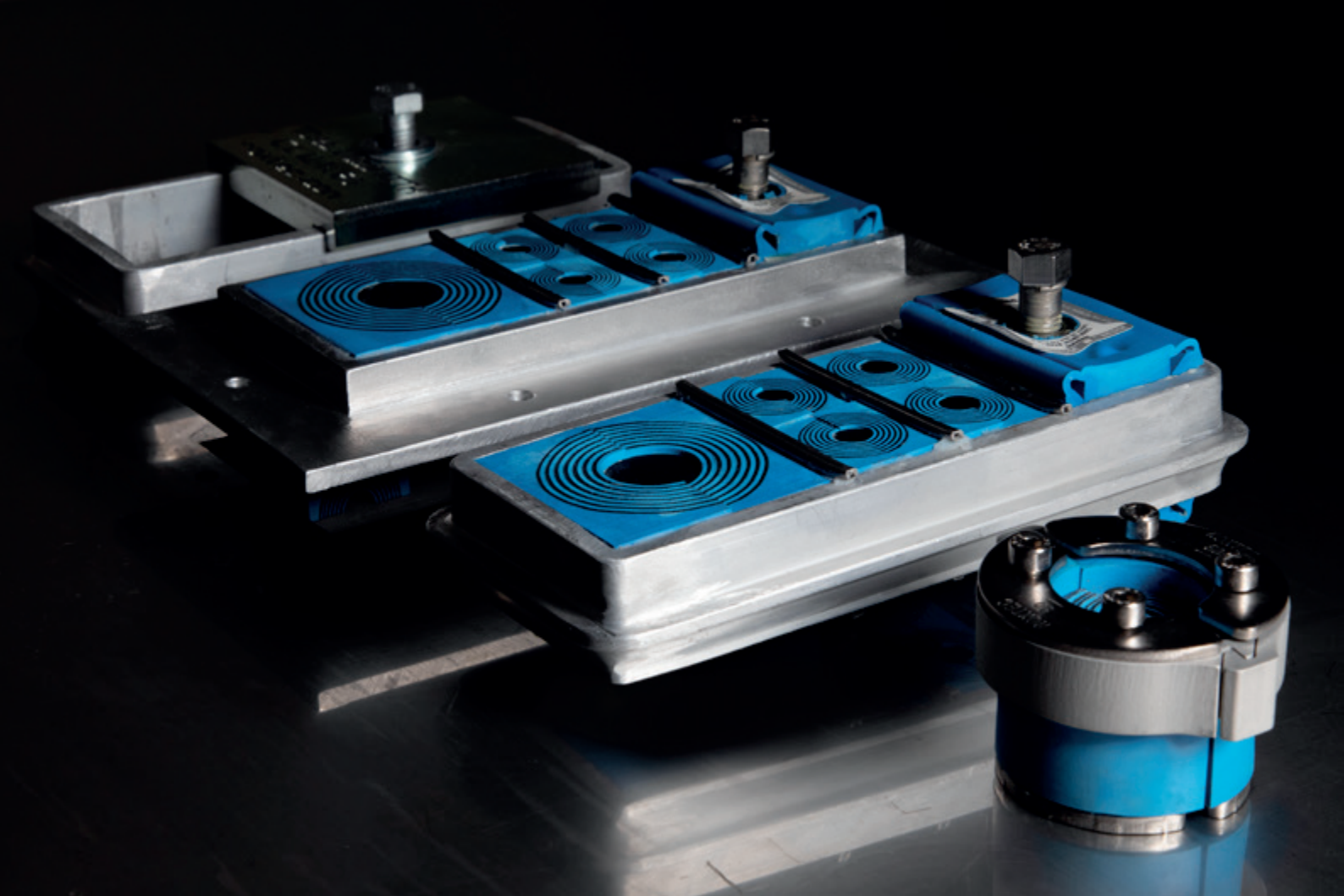




Solutions d'étanchéité Roxtec pour la mobilité – solutions légères pour les véhicules ferroviaires



Protéger les personnes et les équipements

Bénéficiez des passages de câbles et de tuyauteries les plus flexibles au monde. Vous pouvez compter sur notre expertise, de la conception à l'installation et tout au long du cycle de vie de vos véhicules ferroviaires. Dans le but de contribuer à la sécurité et à la durabilité, nous proposons un partenariat à long terme pour l'efficacité et la fiabilité opérationnelle.



Le système d'étanchéité Roxtec

Notre système mécanique est astucieux, sûr et flexible. Nous fournissons des solutions d'étanchéité rectangulaires, circulaires et personnalisées pour un ou plusieurs câbles, tuyaux et gaines en plastique ainsi que des kits préconfigurés. Grâce à l'adaptabilité, vous pouvez couvrir les critères d'étanchéité avec seulement quelques composants.

Composants pour solutions rectangulaires et circulaires



A photograph showing a rectangular Roxtec seal assembly installed in a metal frame, with two black cables passing through it.



A row of six components for rectangular seals: a metal frame, a welding device, a blue compression module, a metal plate, a blue module, and a tube of lubricant.

Cadre

Dispositif de soudage

Module de compression

Plaque de maintien

Module

Lubrifiant



A photograph showing a circular Roxtec seal assembly installed in a metal flange, with a black cable passing through it.



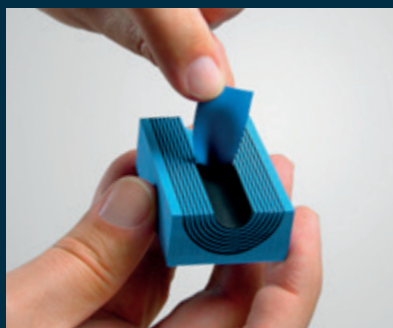
A row of three components for circular seals: a blue ring, a metal sleeve, and a tube of lubricant.

Bague

Douille

Lubrifiant

Roxtec assure un ajustement parfait, quelle que soit la dimension du câble, du tuyau ou de la gaine en plastique.



Roxtec Multidiameter™ est une innovation offrant une grande flexibilité grâce aux couches pelables.



Il rend le système mécanique adaptable aux câbles, tuyaux et gaines en plastique de différentes tailles.



Avec seulement une petite quantité de pièces, vous obtenez une barrière solide et efficace, assurant une performance opérationnelle.



Assurer une protection multirisque

Nous avons développé des solutions d'étanchéité Roxtec pour la mobilité, adaptées aux câbles, aux tuyaux et aux gaines en plastique passant à travers des barrières coupe-feu dans toute la structure du véhicule ferroviaire.

Les passages étanches couvrent les niveaux de risque d'incendie les plus élevés, empêchent la pénétration de poussière et d'eau et résistent aux chocs et aux vibrations.

Légères mais très robustes

Nos solutions d'étanchéité pour la mobilité apportent plus d'avantages qu'une protection multirisque. Elles sont très solides mais aussi extrêmement légères pour aider les fabricants de matériel roulant à réduire le poids à bord.

Nous avons, en effet, été en mesure de développer des systèmes d'étanchéité plus de 50 % plus légers que nos passages à base d'acier. En réduisant le poids, vous pouvez réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ tout en transportant plus de passagers et de marchandises.

Conception peu encombrante

Les solutions d'étanchéité Roxtec pour la mobilité sont très compactes – pour vous aider à gagner de l'espace à bord. Cette optimisation de l'espace reflète également notre engagement à soutenir le développement de la mobilité durable.

Lorsque les solutions d'étanchéité prennent moins d'espace, vous faites plus de place pour d'autres équipements importants.

Pourquoi utiliser les solutions d'étanchéité Roxtec pour la mobilité ?

- Protection contre les incendies
- Protection contre les infiltrations
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Optimisation du poids
- Optimisation de l'espace





Caractéristiques du produit

Chez Roxtec, nous disposons d'importantes ressources en recherche et développement, d'un laboratoire d'essais au feu et d'autres moyens de test, utilisés dans le cadre de développement de produits, de pré-certification et de personnalisation.

Nous effectuons des tests assistés par des tiers dans nos laboratoires et des tests externes dans des laboratoires accrédités dans le monde entier. Les performances des solutions d'étanchéité Roxtec pour la mobilité sont minutieusement testées, ce qui donne lieu à de nombreuses approbations.

Résistance au feu

- HL3 selon EN 45545-2 (R22, R23)
- E30 conformément à la norme EN 45545-3

Conformité IP

- IP 66 selon la norme IEC 60529

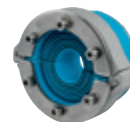
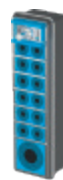
Chocs et vibrations

- Catégorie de chocs et de vibrations 2 selon la norme CEI 61373

Tous les cadres soudés, pour la mobilité, sont fabriqués conformément à la norme EN 15085 CL 2/CP C3/CT3.

Sélectionnez la solution d'étanchéité adéquate

Utilisez le tableau pour trouver la solution d'étanchéité des câbles et des tuyaux qui correspond à vos besoins et à vos exigences. Si vous avez besoin d'aide, n'hésitez pas à contacter votre représentant Roxtec – même si vous avez une demande spécifique pour une solution sur mesure et personnalisée. Nous pouvons fournir des versions personnalisées de toutes les solutions d'étanchéité Roxtec pour la mobilité répondant à des besoins ou des exigences spécifiques. Les dernières données produit mises à jour se trouvent sur roxtec.com.



Modules

		C LH	C LW/K	C RS SLO
	CM 30 mm			
	CM PPS 30 mm			
Solution complète				

Performances

Niveau de danger	EN45545-2	HL3	HL3	HL3
Barrière coupe-feu	EN45545-3	E30	E30	E30
Indice de protection IP	IEC 60529	66	66	66
Vibrations	IEC 61373	Cat.2	Cat.2	Cat.2
NFPA130	ASTM E162, 1354, 662, 648 BSS 7239 SMP 800-C			

Installation

 Soudé	 Boulonné	 Ouvrable	 Boulonné	 Soudé	 Ouvrable
Réseaux/pénétrants Simple (S) Multiple (M)			M	M	S
Câbles					
Tuyauteries					
Gaine en plastique					

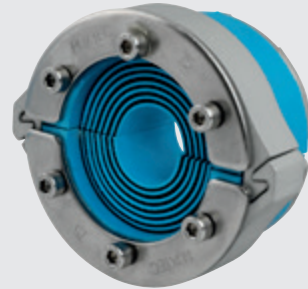
Matériau

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

Solution d'étanchéité Roxtec C RS SLO

Solution d'étanchéité circulaire pour optimiser l'espace et le poids.

La bague Roxtec C RS SLO est une solution d'étanchéité légère mais très solide pour les entrées de câbles et de tuyauteries uniques dans les armoires, les coffrets et les équipements. Offrant une protection contre les infiltrations et le feu, ainsi qu'un maintien des câbles et une résistance aux vibrations, elle est idéale pour les secteurs de la mobilité tels que le matériel roulant. La solution consiste en une bague Roxtec C RS adaptable et une douille Roxtec C SLO. Elle est disponible en quatre tailles différentes pour couvrir les câbles et les tuyauteries allant de 4 à 54 mm. La bague Roxtec C RS SLO est livrée sans noyau.



- Produit léger
- Compact
- Accepte des câbles pré-connectés
- Ouvrable
- Installation d'un seul côté

Nous adaptons les solutions d'étanchéité sur demande.

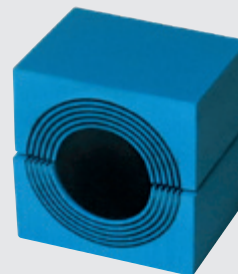


Pour les données techniques du produit, telles que les dimensions, les valeurs nominales et les spécifications de montage, veuillez scanner le code QR.

Module CM Roxtec

Les modules CM Roxtec ont une profondeur de 30 mm (1,181") et s'adaptent facilement à des câbles et tuyaux de différentes tailles. Lorsqu'il est utilisé avec un noyau central, le module fonctionne comme un élément de réserve pour une capacité ultérieure.

- Doit être utilisé avec des composants Roxtec adaptés pour constituer une solution d'étanchéité complète
- Pour câbles et tuyauteries de 3,5-34,5 mm (0,138"-1,358") de diamètre extérieur



Nous adaptons les solutions d'étanchéité sur demande.

Module Roxtec CM PPS

Les modules Roxtec CM PPS ont une profondeur de 30 mm (1,181") et sont faciles à adapter à des gaines en plastique de différentes tailles. Ils contiennent un matériau intumescent qui se dilate jusqu'à 35 fois sa taille en cas d'incendie, pour fermer et protéger les passages de gaines en plastique. Les modules sont testés et approuvés pour les applications du matériel roulant avec des gaines en plastique.

- Doit être utilisé avec des composants Roxtec adaptés pour constituer une solution d'étanchéité complète
- Pour gaines et tuyaux en plastique de 4,0-33,5 mm (0,157"-1,32") de diamètre extérieur

Nous adaptons les solutions d'étanchéité sur demande.



Passage Roxtec C LH

Passage léger pour le boulonnage à la structure.

Le Roxtec C LH est une solution d'étanchéité compacte et légère mais très solide pour les passages de câbles multiples, de tuyaux et de gaines en plastique. Il est disponible en cinq tailles différentes. Le cadre est fabriqué en aluminium et se fixe à la structure par boulonnage. Les modules d'étanchéité sont adaptables à des câbles, tuyauteries et gaines en plastique de différentes tailles, et peuvent être utilisés pour constituer une capacité de réserve dans le passage.

Offrant une protection contre les infiltrations et les incendies, ainsi qu'une rétention des câbles et une résistance aux vibrations, il est idéal pour les applications dans les planchers, les parois et les armoires dans les secteurs de la mobilité tels que le matériel roulant.

- Produit léger
- Compact
- Fournit une capacité de réserve intégrée

Nous adaptons les solutions d'étanchéité sur demande.



Pour les données techniques du produit, telles que les dimensions, les valeurs nominales et les spécifications de montage, veuillez scanner le code QR.

Passage Roxtec C LW/K

Passage léger pour la soudure à la structure.

Les Roxtec C LW/K sont des solutions d'étanchéité compactes et légères mais très résistantes pour le passage de plusieurs câbles, tuyauteries et gaines en plastique. Les cadres sont fabriqués en aluminium et sont disponibles en cinq tailles différentes et versions de différentes profondeurs : le cadre C LW a une profondeur de 30 mm tandis que le cadre C LWK a une profondeur étendue de 60 mm. Ils se fixent à la structure par soudure.

Les modules d'étanchéité sont adaptables à des câbles, tuyauteries et gaines en plastique de différentes tailles, et peuvent être utilisés pour constituer une capacité de réserve dans le passage. Offrant une protection contre les infiltrations et le feu, ainsi qu'une rétention des câbles et une résistance aux vibrations, c'est idéal pour les applications dans les planchers et les parois, pour les secteurs de la mobilité tels que le matériel roulant.

- Produit léger
- Surface optimisée
- Fournit une capacité de réserve intégrée

Nous adaptons les solutions d'étanchéité sur demande.



Pour les données techniques du produit, telles que les dimensions, les valeurs nominales et les spécifications de montage, veuillez scanner le code QR.



Informations sur le soudage

Nous vous recommandons d'utiliser nos dispositifs de soudage Roxtec C LW/K 120 ou Roxtec C LW/K 60 pour la fixation par soudage des solutions d'étanchéité Roxtec, pour la mobilité.



Les dispositifs de soudage sont spécialement conçus pour ces cadres afin de maintenir les tolérances lors du soudage du cadre à la structure. Les dispositifs de soudage sont commandés séparément – et ils sont toujours fournis avec des directives de soudage.

Voici quelques éléments importants à prendre en compte lors du soudage :

- Préchauffez le cadre du passage à environ 50 °C
- Maintenez la température de l'interpasse en dessous de 150 °C
- Attention à la tolérance pour des performances optimales
- Assurez-vous que les longueurs de soudure sont de 150 mm maximum/passe de soudure
- Laissez le dispositif de soudage en place pendant un certain temps pour éviter tout écart de tolérance
- Mesurez le cadre après avoir retiré le dispositif de soudage et lorsque sa température est inférieure à 50 °C



Pour les données techniques du produit, telles que les dimensions, les valeurs nominales et les spécifications de montage, veuillez scanner le code QR.

Protecting life and assets

Roxtec est le leader mondial dans le domaine des passages flexibles de câbles et de tuyauteries. Depuis notre création en Suède en 1990, nous n'avons cessé de nous développer pour couvrir désormais tous les continents. Notre passion : les solutions d'étanchéité innovantes. Notre but : faire de notre monde un endroit plus sûr.

- Ressources de R&D et installations d'essai pour le développement et la personnalisation des produits
- Inventeur du Multidiameter™
- Des clients sur plus de 80 marchés



roxtec.com/mobilityseals