



HUTCHINSON®

We make it ***possible***

ÉTANCHÉITÉ DE PRÉCISION
FERROVIAIRE



CONTRIBUER À FAIRE DU FERROVIAIRE, UNE SOLUTION DE TRANSPORT DURABLE



Pour améliorer le confort des voyageurs et la durabilité du matériel roulant, comme les métros, les TER et les TGV, nous soutenons les grands projets de transport public. Les technologies Hutchinson pour l'industrie ferroviaire comprennent des systèmes de passerelles, des profilés d'étanchéité pour portes et fenêtres, des joints gonflables, des tuyaux, des conduits et des solutions d'étanchéité statiques et dynamiques.

RELEVER LES DÉFIS FERROVIAIRES

Depuis des décennies, Hutchinson est un expert dans la conception et la fabrication de solutions d'étanchéité de haute technicité pour les TGV, les métros, les trains régionaux, interurbains, les LRV (Light Rail Vehicle) et les locomotives.

Nous proposons une large gamme de solutions d'étanchéité, des pièces standard aux pièces sur mesure telles que les passerelles et soufflets, les passerelles UIC, les profils d'étanchéité, les profils aérodynamiques, les joints gonflables, les pièces moulées, les tuyaux, les conduits, les solutions d'étanchéité statiques, dynamiques et intelligentes.

Nos solutions sont optimisées pour répondre aux exigences spécifiques des applications ferroviaires en termes de comportement dynamique, de durée de vie et de faible coût du cycle de vie de la pièce.

Hutchinson peut créer et tester des produits dans leur environnement en utilisant les équipements les plus récents.

Nos capacités comprennent le matériel de laboratoire pour l'analyse chimique et le développement de nouveaux composés, la conception CAO, la simulation par éléments finis, la mesure acoustique, les installations d'essais dynamiques et plus encore.

Nous coopérons étroitement avec les OEM, les Tier 1 et les opérateurs afin de fournir une satisfaction totale grâce à une solide expertise technique, la performance des produits, la qualité, la gestion des délais et la flexibilité.

Usines de fabrication certifiées :



MÉLANGES POUR LE SECTEUR FERROVIAIRE

- › Famille d'élastomère : EPDM, CR, VMQ, HNBR/EVA, AEM, NBR/PVC
- › Dureté : de 55 à 75 Shore A
- › Conformité avec les normes ferroviaires : NFF 00-071, NFF 00-072, NF 00-79, STM-F-024, STM-F-602

CONFORMITÉ AUX NORMES FEU / FUMÉE

Applications	NF F 16-101	DIN 5510	EN 45545-2	Normes
Passerelles		S4 SR2 ST2	R1 R7 HL2	NFPA 130
Soufflets pour trains à grande vitesse (TGV)	I4 F2 I2 F4		R1 HL2 - R7 HL3	
Profilés d'étanchéité	I1F3 I2F1 I2F4 I4 F2		R22 HL1 - R23 HL2 R22 R23 R24 HL3	
Pièces moulées			R9 HL2 - R22 HL1 - R23 HL2 R22 R23 R24 HL3	ACS, KTW*
Tuyaux et conduits		S4 SR2 ST2	R22 R23 R24 HL3	ACS, KTW*
Mousses élastomères			R22 HL2 R23 R24 HL3	

*normes françaises et allemandes pour l'eau potable

NOS SOLUTIONS



ÉTANCHÉITÉ STATIQUE

- › Joints toriques , bagues quadrilobes JF4®, bagues BS
- › Large gamme de mélanges élastomères
- › Adaptés aux très basses à hautes températures
- › Large gamme dimensionnelle

Applications : eau, moteur, carburant...



PIÈCES MOULÉES

- › Design sur-mesure
- › Disponible en métal, textile ou plastique
- › Conforme à la norme EN 45545-2

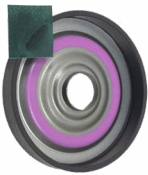
Applications : soufflets, systèmes de freinage, diaphragmes renforcés



CAOUTCHOUC CELLULAIRE

- › Conforme à la norme EN 45545-2
- › Pièces découpées sur-mesure, avec ou sans adhésivage

Applications : étanchéité (internes ou externes), bandes d'étanchéité



BAGUES MAGNÉTIQUES

- › Standard ou sur mesure
- › Fournit des informations très précises sur la vitesse de rotation et la position
- › Adapté aux applications lourdes et aux environnements sévères

Applications : sécurité, capteurs de vitesse et de position



TUYAUX ET CONDUITS

- › Toutes les tailles : spirale droite, profilée, renforcée ou flexible
- › Adapté à tous types d'environnements
- › Conforme aux normes feu/fumée

Applications : moteur, refroidissement, toilettes et systèmes d'eau



PASSERELLES ET SOUFFLETS

- › Adapté à tous les types de matériel roulant
- › Gamme de produits sans soudure, de la passerelle autoportée à la conception modulaire des soufflets
- › Conforme aux normes EN 45545-2, NF F 16-101, DIN 5510-1, NFPA 130
- › Avantages : haut niveau de sécurité et de confort, durée de vie augmentée, réduction des coûts de maintenance

Applications : passerelles complètes, passerelles UIC à soufflet et à brides



ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE

- › Joints d'arbre rotatif ou cassette à faible couple de frottement
- › Conceptions sur mesure
- › Longue durée de vie
- › Adaptées aux applications lourdes et aux environnements sévères.
- › Conformées aux normes ferroviaires

Applications : moteurs, boîtes de vitesses, roulements, actionneurs



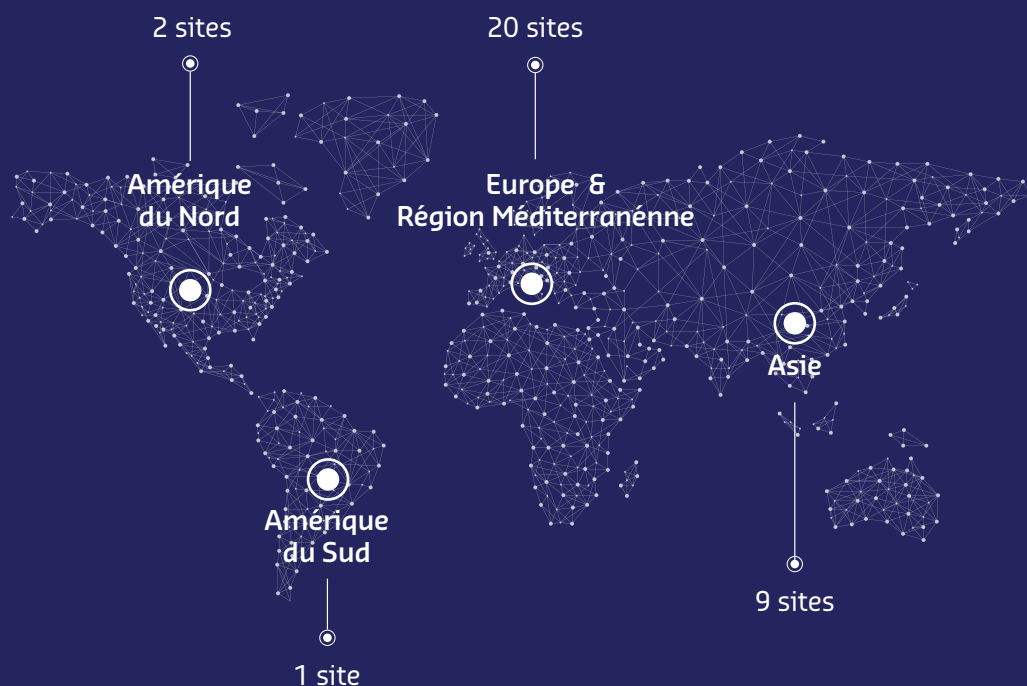
JOINTS PROFILÉS EN CAOUTCHOUC

- › Joints profilés et joints gonflables
- › Large gamme de mélanges élastomères
- › Conforme à la norme EN 45545-2

Applications : fenêtres, portes, cabine, joints d'écouille



HUTCHINSON PRECISION SEALING SYSTEMS AUTOUR DU MONDE



CHIFFRES CLÉS HUTCHINSON



4,8 M€
de chiffre
d'affaires



25
pays



5% investis
par an en
recherche et
innovation



100 sites
autour
du
monde



> 40 000
collaborateurs



Entreprise
française

À PROPOS

Hutchinson est un fabricant français leader en solutions d'étanchéité. Nous concevons et fabriquons des solutions d'étanchéité statiques et dynamiques, des codeurs magnétiques, des mousses et des composites, etc. Nos 170 ans d'expérience nous ont valu la confiance des principaux acteurs des marchés de l'automobile, de l'aérospatiale, de la défense, de l'énergie, du ferroviaire et de l'industrie.

Avec 32 sites dans 18 pays, Hutchinson Precision Sealing Systems emploie près de 6 650 personnes et réalise un chiffre d'affaires de plus de 700 millions d'euros.



Contactez-nous et visitez notre
site internet : pss.hutchinson.com

Email : rail.precision-sealing-systems@hutchinson.com