



A Phoenix Mecano Company



RAIL

Enceintes pour l'industrie ferroviaire
by Rose Systemtechnik

Boîtiers ferroviaires de ROSE

ROSE Systemtechnik est depuis de nombreuses années un partenaire de développement de l'industrie ferroviaire et connaît parfaitement les exigences de ce secteur. Nous proposons des boîtiers en aluminium, en acier inoxydable et en polyester pour de nombreuses applications, que nous adaptons individuellement selon les besoins du client.

- + Boîtiers en acier inoxydable comme concept de protection idéal pour les zones sous plancher
- + Boîtiers en aluminium comme solution particulièrement robuste
- + Boîtiers en plastique pour la distribution électronique, par exemple pour les systèmes de chauffage
- + Boîtiers spéciaux en acier inoxydable fabriqués sur mesure pour des applications spécifiques

Pour tous les matériaux et types de boîtiers, ROSE Systemtechnik assure l'ensemble des opérations d'usinage et d'assemblage. Le perçage, le fraisage, le revêtement, la peinture, la découpe laser, l'étanchéité et la gravure font partie de nos procédés standards. La flexibilité et la proximité avec nos clients sont au cœur de la configuration de nos boîtiers. Les exigences individuelles du client et la mise en œuvre optimale pour l'application concernée sont toujours déterminantes. En collaboration avec notre service technique, nous examinons en détail les possibilités d'intégration de différents connecteurs et systèmes de connexion, la position et la conception du point de mise à la terre, ainsi que l'intégration d'autres composants spéciaux. Même les intégrations électroniques complexes sont réalisées directement en interne. Chaque produit est ensuite soigneusement testé avant livraison afin de garantir un fonctionnement irréprochable.

Homologation CL-2

La qualité et la fiabilité de nos produits sont essentielles pour nous. Pour les boîtiers en acier inoxydable, ROSE



Systemtechnik dispose de la certification de soudage CL-2 welding certification. Nos boîtiers et nos processus répondent ainsi aux normes de sécurité et de qualité les plus élevées requises dans l'industrie ferroviaire, y compris pour les boîtiers personnalisés.

HL 1 à HL 3

Les boîtiers ROSE sont également testés dans des laboratoires externes selon des normes ferroviaires concernant la résistance aux chocs et aux vibrations ainsi que la protection contre l'incendie. Cela permet à nos clients d'intégrer nos produits en toute confiance dans leurs systèmes et de compter sur leurs propriétés techniques et leur fiabilité dans différents domaines d'application tels que la communication ferroviaire, la construction de véhicules ferroviaires ou les installations dans les gares et postes d'aiguillage. Conformément aux essais selon la norme DIN EN 45545-2 (protection incendie dans les véhicules ferroviaires), nos boîtiers conviennent aux zones présentant des exigences de niveau de danger HL 1 à HL 3.

Boîtiers ferroviaires en polyester pour tous les domaines d'application

Nos boîtiers ferroviaires en polyester sont spécialement conçus pour répondre aux exigences du secteur. Ils sont fabriqués à partir d'un matériau polyester thermodurcissable spécial qui ne fond pas et ne goutte pas en cas d'incendie et présente un développement de fumée modéré. Selon des essais réalisés dans un laboratoire accrédité, ce matériau obtient d'excellents résultats en matière de densité des fumées, de propagation latérale des flammes et de dégagement de chaleur en cas d'incendie. Bien entendu, il est également conforme à la norme DIN EN 45545.



Nos boîtiers protègent contre

- > **Vibrations**
entre 5 et 25 g
- > **Influences environnementales**
Humidité, poussière, saleté et rayons UV
- > **Incendies (HL 1 à HL 3)**
Le matériau des boîtiers répond aux exigences de la norme DIN EN 45545
- > **Surchauffe**
Lors de l'utilisation d'électronique haute performance, les boîtiers dissipent efficacement la chaleur générée
- > **Rayonnements électromagnétiques**
Protection CEM supplémentaire
- > **Projection de pierres**
Jusqu'à IK09 (10 joules) selon la norme IEC 62262
- > **Variations de température**
Selon le matériau : de -60 °C à 165 °C

Quels services proposons-nous ?

- > Développement sur mesure
- > Perçage, fraisage, poinçonnage
- > Découpe laser
- > Apprêt
- > Peinture liquide
- > Revêtement en poudre
- > Sérigraphie
- > Tampographie
- > Gravure
- > Assemblage
- > Conditionnement
- > Protection CEM
- > Tests en laboratoire

> **RAIL** | Enceintes pour l'industrie ferroviaire
by Rose Systemtechnik



A Phoenix Mecano Company



ROSE Systemtechnik GmbH
Erbeweg 13 - 15
D-32457 Porta Westfalica

✉ enclosuresystems@rose-pw.de
🌐 www.rose-systemtechnik.com
☎ +49 571 5041 0



ENCLOSURE SYSTEMS