

Domaine d'application : **TRANSPORT FERROVIAIRE**

## Pour un voyage sans vibrations, réservez le confort câble

L'expérience de SOCITEC est reconnue tant dans le domaine de la haute technologie que de l'industrie. Les principales sociétés du domaine ferroviaire lui commandent désormais d'importants volumes d'amortisseurs pour la protection du matériel (supports d'antenne et de caméras, coffrets électroniques, transformateurs). Leur attention se porte plus particulièrement sur l'isolation de compresseurs intégrés dans les mécaniques de freinage d'un véhicule ferroviaire.

KNORR-BREMSE, leader dans l'étude et la réalisation de systèmes de freinage, recherche une nouvelle solution pour remplacer l'isolation caoutchouc employée jusqu'alors. Les problèmes de vieillissement du produit, ainsi que ses risques en matière de sécurité ne conviennent pas aux exigences de cette société allemande.

SOCITEC lui propose de suspendre les compresseurs au moyen d'amortisseurs à câble HELICAL. Les premiers tests, entrepris sur un compresseur à pistons de 160 kg avec 4 amortisseurs grandes boucles sont concluants : pratiquement aucune vibration n'échappe à l'isolation. Les nuisances causées par le compresseur sont maîtrisées.



Peu après, 12 autres prototypes sont commandés pour essais sur différents modèles de compresseurs. Ces mêmes amortisseurs sont testés nuit et jour depuis 4 ans chez le client.

Désormais, KNORR-BREMSE intègre régulièrement les suspensions à câble SOCITEC dans ses systèmes de freinage vendus à travers le monde : métros de Vienne, Kuala Lumpur, ...

Grâce à son produit spécifique, l'amortisseur à câble métallique, SOCITEC apporte la solution attendue par le client : **une protection bilatérale permettant l'isolation des vibrations pour les passagers et la protection du compresseur.**

Le client a pu directement constater **les AVANTAGES des produits isolants SOCITEC** :

### • ISOLATION DES VIBRATIONS

Au-delà du confort apporté aux passagers, la durée de vie du matériel est augmentée.

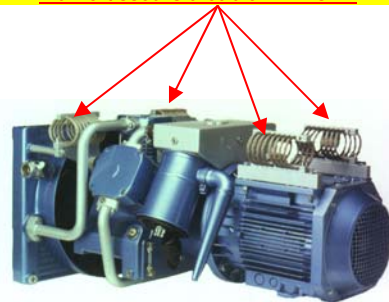
### • SECURITE

Résistance à l'arrachement dans le cas de chocs de tamponnements définis par des spécifications générales ( DIN, IEC, ...) pouvant aller jusqu'à 5g.

### • DUREE DE VIE PROLONGEE

Les amortisseurs à câble métallique SOCITEC ont une grande capacité de résistance à la fatigue.

*Suspension d'un compresseur avec 4 amortisseurs à câble HELICAL*



### Quelques références

**AD TRANS** Allemagne  
*Suspension de compresseurs dans les trains*

**ALSTOM** France  
*Suspension de matériel de signalisation dans le métro de Hong-Kong*

**FAIVELEY** France  
*Suspension pour équipements de vidéo surveillance placés dans les tramways*

**SERBE** France  
*Suspension de coffrets électroniques dans les bus et les tramways*

**NIEKE** Allemagne  
*Suspension de transformateurs sous les trains*

**MOTOROLA** Grande-Bretagne  
*Suspension de baies de télécommunication dans le Shuttle*