

Anwendungsbereich : **EISENBAHNTRANSPORT**

## Reisekomfort : Reisen ohne Vibrationen

Die Erfahrung von SOCITEC auf dem Fachgebiet der Shock- und Schwingungstechnik ist in Bereichen der Hochtechnologie und Industrie bekannt und sehr geschätzt. Um Materialien und Geräte – Antennenträger, Kamera-stützen, elektronische Gehäuse, Transformatoren usw. – zu schützen, ordern Hauptgesellschaften der Eisenbahn bei der Firma SOCITEC große Mengen von Stoßdämpfern. Besondere Aufmerksamkeit gilt hierbei der Isolation von Vibrationen, welche durch Verdichter erzeugt werden, die zum Funktionieren von Bremsmechaniken in Eisenbahnfahrzeugen integriert sind.

Als einer der führenden Entwickler und Hersteller von Bremssystemen, suchte die Firma KNORR-BREMSE eine neue Lösung, um bis dahin verwendete Kautschuk-Isolierungen zu ersetzen. Alterungsprobleme dieser Isolierungen und deren Risiken auf dem Gebiet der Sicherheit, wurden erhöhten Anforderungen nicht mehr gerecht.

SOCITEC schlug vor, die Verdichter mit **HELICAL-Kabelstoßdämpfern** aufzuhängen. Bei den ersten Tests, welche sich als sehr beweiskräftig erwiesen, wurde ein 160 kg schwerer Kolbenverdichter mit 4 Stück dieser Dämpfer ausgerüstet: **Durch hervorragende Isolation wurde fast keine ausgehende Vibration mehr festgestellt. Schwingungen, die vom Verdichter verursacht werden, werden beherrscht.**

Anschließend wurden 12 andere



SOCITEC-Stoßdämpfer zur Erprobung von verschiedenen Verdichter-modellen von KNORR-BREMSE bestellt. **Seit über 4 Jahren sind dort Verdichter auf diesen Dämpfern ununterbrochen Tag und Nacht im Testlauf.**

Von jetzt an integriert KNORR-BREMSE regelmäßig SOCITEC-Kabeldämpferaufhängungen in Ihren Bremssystemen, die in der ganzen Welt verkauft werden : Metro in Wien, Metro in Kuala Lumpur ...

Dank seines spezifischen Produkts bringt SOCITEC mit seinen Drahtseildämpfern die Lösung, welche vom Kunden erwartet wird : **Einen beidseitigen Schutz, Schutz der Reisenden durch Isolation der Vibrationen und Schutz der Verdichter vor Belastungen, welche von der Schiene über den Wagenkasten übertragen werden.**

Der Kunde hat unmittelbar **die VORTEILE von Isolierungs-Produkten von SOCITEC festgestellt :**

### • ISOLATION DER VIBRATIONEN

Abgesehen vom Komfort, der den Reisenden gewährt wird, wird die Lebensdauer des geschützten Gerätes erhöht.

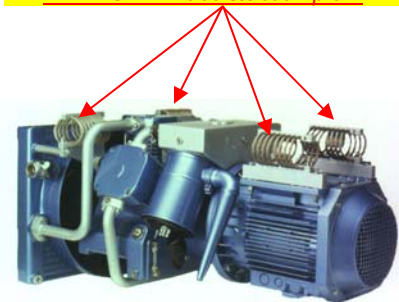
### • SICHERHEIT

Abrissicherheit im Fall eines harten Bremsstoßes, der nach allgemeinen Spezifikationen ( DIN, IEC, ...) bestimmt wird und 5g erreichen kann.

### • VERLÄNGERTE LEBENSDAUER

SOCITEC-Stoßdämpfer haben eine hohe Festigkeitskapazität und sind unempfindlich gegenüber extremen Umwelteinflüssen.

Aufhängung eines Verdichters mit 4 HELICAL - Kabelstoßdämpfern



### Unsere Referenzen

**AD TRANS** Deutschland  
Aufhängung von Verdichtern in Zügen

**ALSTOM** Frankreich  
Aufhängung von Markierungsmaterial für die U-Bahn von Hong-Kong

**FAIVELEY** Frankreich  
Aufhängung von Videoüberwachungstechnik / Überwachung in Straßenbahnen

**SERBE** Frankreich  
Aufhängung von elektronischen Gehäusen in Bussen und Straßenbahnen

**NIEKE** Deutschland  
Aufhängung von Transformatoren unter Zügen

**MOTOROLA** Großbritannien  
Aufhängung von Geräteschränken für Telekommunikation im Shuttle