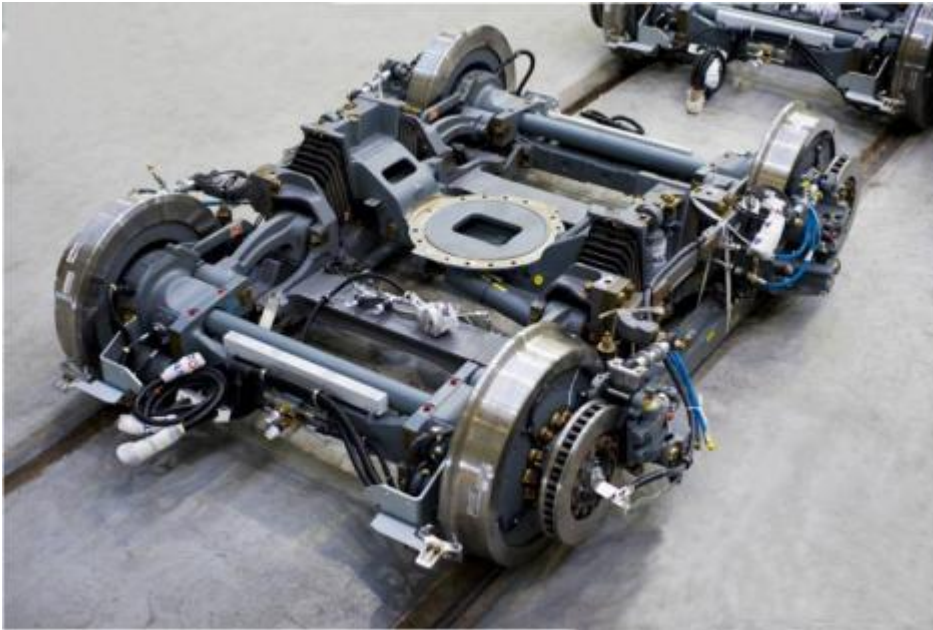


## ANTIVIBRATIONSLösUNG FÜR DREHGESTELLAUSSTATTUNGEN



Unsere umfassende Lösung besteht aus Primäraufhängungen, Sekundäraufhängungen, Mehrschichtbuchsen, Anschlägen und der Kupplung. Sie stabilisiert den Zug auf den Schienen, dämpft Schwingungen sowie Vibrationen und optimiert den Fahrgastkomfort.

### TECHNISCHE MERKMALE

- Konform mit den Regelungen der Brandschutznorm EN 45545.
- Sicherheitsaufhängung.
- Metall-Gummi.
- Lange Lebensdauer.
- Stoßdämpfung.
- Vibrations- und Schwingungsisolierung.

### VORTEILE

- Komfort
- Sicherheit

## Märkte und Know-how



SCHIENENVERKEHR



ANTIVIBRATIONSSYSTEME

## ALLE PRODUKTFAMILIEN

# Alle Produktfamilien der Antivibrationssysteme im Schienenverkehr



### Primäraufhängungen

Unsere Metall-Gummi-Aufhängungen werden nahe den Rädern des Drehgestells befestigt, um den Zug auf den Schienen zu stabilisieren und ein Entgleisen des Zuges zu verhindern. Die Aufhängungen sorgen für eine effiziente Abfederung von Stößen, Schwingungen und Vibrationen.



## **Sekundäraufhängungen**

Unsere zwischen dem Drehgestellrahmen und der Karosserie des Waggons befestigten Sekundäraufhängungen sollen das Fahrzeug durch die Komprimierbarkeit des Luftdrucks stabilisieren. Sie entsprechen der Brandschutznorm EN 45545, wirken schalldämpfend und erhöhen den Komfort.



## **Mehrschichtbuchsen**

Metall-Gummi-Buchsen zwischen der Radaufhängung und dem Drehgestellrahmen sorgen für die Kraftübertragung. Diese Aufhängungen begrenzen die Zuglast und verlängern die Lebensdauer der Materialien.



## Elastische Räder

Elastische Räder reduzieren die Belastung für die Getriebekomponenten im Drehgestell und die Stärke der Konstruktionsvibrationen (Gewährleistung der Wohnqualität der Anwohner bei gleichzeitiger unverminderter Kraftübertragung an das Rad).



## Steuerung & Anzeige

Im Cockpit ist die Vermittlung von Informationen über Steuertafeln für Kommunikations-, Warn-, Beratungs-, Flug- und Motorsysteme unverzichtbar. Das multidisziplinäre CLAROPAN-Team ist eine ausgereifte, kostengünstige Plug-and-Play Lösung



## Metallgewebe-Technologie

Die Metallgewebekissen bestehen aus gepressten Drahtgestriken, weisen ein absolut konstantes Verhalten in einem breiten Temperaturbereich auf und sind die perfekte Lösung für Vibrationsisolierung und -dämpfung.



## **Metallisolator**

Metallisolatoren bestehen aus einem oder mehreren Metallgewebekissen kombiniert mit tragenden und umgebenden Metallteilen. Sie kombinieren die technischen Vorteile des Metallgewebes mit einer multidirektionalen Tragfähigkeit und Funktionsweise.