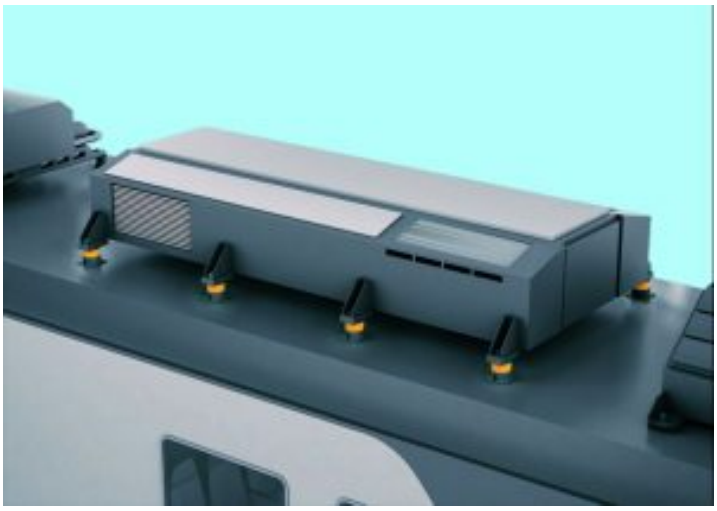
Vibrationsdämpfer

Artikel vom **27. Juli 2018**
Fahrzeugtechnik und Fahrzeugkomponenten





Getzner Werkstoffe GmbH 6706 Bürs (Österreich)

Getzner Werkstoffe hat speziell für den Einsatz in Zugwaggons die Feder-/Dämpferkombination Isotop DZE Railway entwickelt. Dieses schützt den Fahrgastbereich effektiv vor Vibrationen aus Klimageräten und anderen Aggregaten, die am Wagenkasten oder auf dem Wagendach angebracht sind. Die Ausbreitung von Körperschall und Vibrationen in die Fahrgastbereiche wird so effektiv vermindert. Im Edelstahl-Kern der Isotop-Produkte werden die Polyurethan-Werkstoffe Sylomer, Sylodyn oder Sylodamp verwendet. Je nach Einsatzbereich ist eine individuelle und optimale Abstimmung der Feder/Dämpfer-Kombination möglich. Vibrationen bei Lasten von 50 bis zu 1000 kg werden so nachhaltig reduziert. Für die Klimagerätelagerung kann laut Getzner eine bis zu 12 dB höhere Isolierwirkung als mit Gummi-Metall-Produkten erreicht werden. Durch den Einsatz unterschiedlicher Dämpfungsmaterialen ist Isotop DZE Railway sowohl auf Druck als auch auf Zug kurzfristig bis 5 g belastbar. Es verfügt über eine geringe Bauhöhe von rund 45 mm. Das Gehäuse als auch die durchgehende Achse bestehen aus Edelstahl 1.4302 und verhindern das Abreißen bei starken horizontalen Kräften, wie extremes Abbremsen (Nothalt), Kurvenfahrt, Windlast oder Negativimpulsen wie z. B. Schwellenunterbrechungen. Die PUR-Materialen von Getzner sind zudem dauerhaft resistent gegen Witterungseinflüsse und haben ein äußerst geringes Setzverhalten, wodurch sie über eine deutlich längere Lebensdauer als Gummi-Metall-Elemente verfügen. Zudem können Versprödungen oder Verhärtungen mit Rissbildung sowie unerwünschtes Setzverhalten beim Getzner-Produkt nahezu ausgeschlossen werden. Die neuen Isotop DZE-Produkte wurden für den Einsatz im Bahnbereich entsprechend DIN EN/IEC 61373 zertifiziert. Isotop DZE Railway kann ebenfalls zum Schutz vibrationsempfindlicher Bauteile in Aggregaten und Schaltschränken eingesetzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag