SMARTDAMPER®

Unser SmartDamper® reduziert Schwingungen und Vibrationen und verbessert den Akustikkomfort innerhalb von Fahrzeugen. Außerdem trägt er durch den Einsatz innovativer Lösungen zur Verringerung des Kraftstoffverbrauchs und der Schadstoffemissionen, beispielsweise durch das Weglassen der Ausgleichswelle in Vier- und Dreizylindermotoren, eine Motorverkleinerung und eine Zylinderabschaltung, zur Reduzierung der CO2-Emissionen bei. Der Schwingungstilger löst besonders komplexe NVH-Probleme, indem er mehrere Motorbefehle gleichzeitig anspricht und bietet eine einzigartige NVH-Leistung. Unser SmartDamper® ist dafür konzipiert, Schwingungen und Vibrationen, die durch Motoren, insbesondere Verbrennungsmotoren, entstehen, aufzufangen und den Fahrzeuginsassen sowohl im Leerlauf als auch während der Fahrt einen hohen Komfort zu bieten.

- Produktfamilie: **NVH und Akustik bei Motoraufhängungen**

TECHNISCHE MERKMALE

- Zu diesem umfassenden System zählen ein elektromagnetischer Trägheitsaktuator, ein Sensor und eine elektronische Steuerungseinheit.

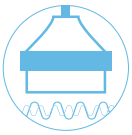
- Wird in einer Regelung mit geschlossener Rückführung und Anschluss an das CAN-System des Fahrzeugs betrieben.
- Keine Befestigung an der Motoraufhängung.

VORTEILE

- Integrierte Sensoren
- Energieeffizienz

Märkte und Know-how

AUTOMOTIVE & TRUCK



ANTIVIBRATIONSSYSTEME

ALLE PRODUKTFAMILIEN

Antivibrationssysteme im Automobilbereich

NVH und Akustik bei Motoraufhängungen

Unsere NVH- und Akustiklösungen für Motoraufhängungen absorbieren die Schwingungen und Vibrationen von Motoren, insbesondere von Verbrennungsmotoren, und garantieren einen hohen Komfort für die Fahrzeuginsassen, wenn sich das Fahrzeug im Leerlauf oder in Bewegung befindet.

NVH und Akustik bei Fahrwerken

Unsere NVH- und Akustiklösungen für Fahrwerke sind dafür entwickelt, von der Straße verursachte Schwingungen und Vibrationen zu dämpfen und Stöße zu absorbieren. Sie spielen bei der Verbesserung der Fahrzeugleistung, der Sicherheit und des Komforts der Fahrzeuginsassen eine Schlüsselrolle.

Metallgewebe-Technologie

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

Entkopplungselement für Benzin-Direkteinspritzsysteme

Entkopplungselemente mit integriertem Metallkissen werden für Benzin-Direkteinspritzsysteme benutzt, um das Problem der Übertragung von hohen Vibrationsemissionen des Nadelventils an den Zylinderkopf zu lösen. Luft- und Körperschall kann minimiert werden.

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.