



We make it *possible*

NUTZFAHRZEUGE

LÄRM-, SCHOCK- UND
SCHWINGUNGSISOLIERUNG

Technisches Know-how

Technik und Sicherheit unterliegen in der Nutzfahrzeugindustrie strengen Richtlinien.

Zusammen mit unseren Partnern Paulstra, Vibrachoc und Barry Controls entwickeln wir seit Jahrzehnten hochwertige Produkte und Materialien, um diese Anforderungen zu erfüllen.

Zur Realisierung von Lösungen bei Problemen aus den Bereichen Schwingungstechnik und Akustik sind wir Ihr Ansprechpartner.



Anwendungen

In enger Kooperation mit den Projektteams der Fahrzeug- und Zuliefererindustrie

bieten wir optimal angepasste Lösungen für folgende Fahrzeugbereiche:

- Führerhaus
- Fahrwerkslagerung
- Antriebsstrang und flexible Kupplungen
- Abgas- und Abgasfilteranlagen
- Kühlsysteme
- Klimaanlage



Lösungen

Wir bieten innovative Lösungen, indem wir unterschiedliche Technologien einsetzen:

- Hochtemperaturbeständige Elastomere
- Metallkissen aus Edelstahl
- Kabeldämpfer
- Hydrodynamische Dämpfer
- Federelemente mit viskoser Dämpfung



LKW, Busse, Geländefahrzeuge landwirtschaftliche Maschinen



© Renault Trucks



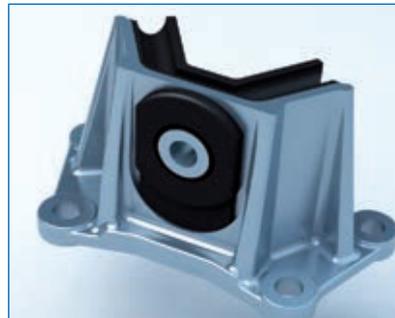
© Renault Trucks



© MAN



Motorlager



Kabinenlager



Lager für Kälteverdichter

Antriebsstrang - elastische Lagerung

Aufhängungen mit unterschiedlichen Steifigkeitsanforderungen in Längs-, Hoch- und Querrichtung des Fahrzeugs dienen der Isolationsoptimierung.

Eingebaute Endanschläge begrenzen die dynamischen Auslenkungen. Unser temperaturbeständiger Naturkautschuk CALTHANE® (105 °C / 221 °F) bietet eine kostengünstige Lösung für die geltenden Umwelтанforderungen an Motoren.

Kabinenlagerungen

Wir bieten Lösungen für sämtliche Montagevarianten an. Wegbegrenzungen mittels Einsatz von Endanschlägen und hochwertigen Dämpfungssystemen.

Kraftübertragung

Die hochflexiblen Kupplungen der Reihe JUBOFLEX und STRAFLEX bieten eine verlässliche und wartungsfreie Alternative zu herkömmlichen Systemen.

Als weitere Variante bietet unsere TORSOFLEX-reihe mit kompakten Abmessungen und integriertem Überlastschutz eine Ergänzung unseres Programms.



Schiebesitz



Metallk



Straflex Kupplung



Me

zeuge, nen

Aufhängungen für Abgassysteme

Abgasanlagen und Abgasfilter sind aggressiven Einflüssen ausgesetzt. Hierfür bieten unsere temperaturbeständigen Ganzmetallelemente eine optimale Lösung (300 °C / 572 °F).

Ganzmetallkissen

Die Lebensdauer der Hutchinson Stop-Choc Ganzmetallkissen ist nahezu unbegrenzt. Der Einfluss des als Grundmaterial dienenden Edelstahls (1.4301) hat entscheidenden Anteil an der Lebensdauer eines Ganzmetallkissens.

Die Verarbeitung unterschiedlicher Drahtqualitäten erlaubt eine Anpassung des elastischen Elements an bestimmte Gegebenheiten der Umgebung.

Unsere Ganzmetallkissen sind:

- Korrosionsbeständig gegen Lösungsmittel, Säuren, Flüssigkeiten, Staub, Öle und Fette
- Alterungsbeständig – kein Verhärten, keine bleibende Verformungen, kein Setzen
- Einsetzbar im Temperaturbereich von -90 °C bis 400 °C.

Ausrüstungen

Kundenspezifische Lösungen gehören zu unserem Standard. Mit Paulstra, Vibrachoc, Hutchinson Stop-Choc und Barry Controls haben Sie einen zuverlässigen und flexiblen Partner für sämtliche Problemlösungen im Bereich der Schwingungstechnik.



Militärfahrzeug-Motorlager



Flexible Buchse



Motorlager



Kissen mit Bund



Auflage



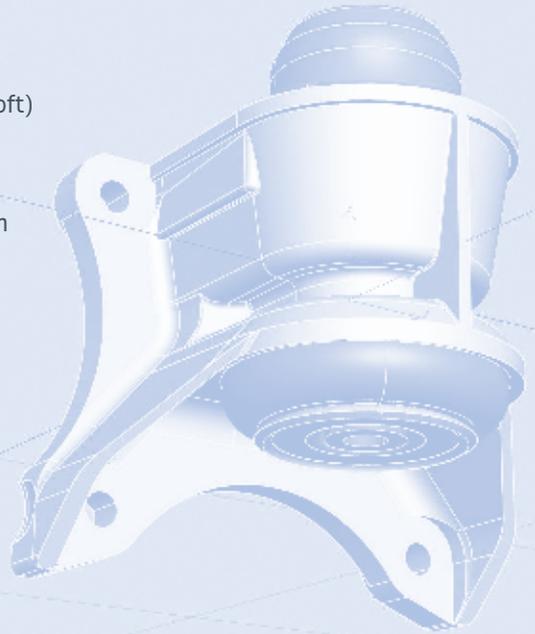
Ganzmetallkissen



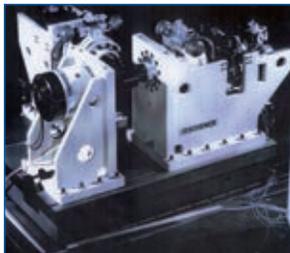
Flexible Buchse

Unsere Konstruktions- und Fertigungsmöglichkeiten

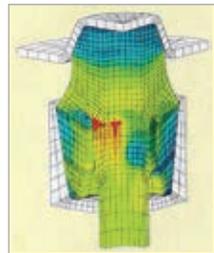
- Forschungszentrum für Berechnungen und numerische Simulationen
- Systemanalysen (Abaqus, ARC3D, Sysnoise, Paulstrasoft)
- Dynamische Testeinrichtungen (Mehrachsen, elektrodynamische und hydraulische Schwingtische)
- Aktuatoren, Sensoren und Regler für aktive Lagerungen
- On-Site Unterstützung (Test, Installation und Überwachung)
- Fachkompetenzen in Akustik



Teststand



*Hydraulische
Schwingtische –
4 Achsen*



Systemanalyse

Referenzen

**A. DENNIS
AGCO
BLUE BIRD
CASE
CATERPILLAR
CLAAS
FREIGHTLINER
GENERAL MOTORS**

**IRIS BUS
INTERNATIONAL
TRUCK
IVECO
JCB
JOHN DEERE
LIEBHERR
MAN**

**MANITOU
NEW HOLLAND
PACCAR
PREVOST
RENAULT TRUCKS
VOLVO**

UNSERE KONSTRUKTIONS- UND LIEFERMÖGLICHKEITEN

- ▶ Modernes Forschungszentrum
- ▶ Projektmanagement und -engineering
- ▶ Systemanalyse (Abaqus, ARC3D, Sysnoise, Paulstrasoft)
- ▶ Gezielte technische Unterstützung
- ▶ Integriertes elektronisches, akustisches, mechanisches und werkstoffkundliches Ingenieurwissen
- ▶ Dynamische Testeinrichtungen (Mehrachsen Testeinrichtungen, elektrodynamische und hydraulische Schwingtische)
- ▶ Produktions- und Montagelinien für Drahtgestricke
- ▶ Aktuatoren, Sensoren und Regler für aktive Systeme
- ▶ Breiter Leistungsbereich von Formpressen bis zu 4.000 t Kapazität
- ▶ Eigenfertigung von Trossenbefestigungen
- ▶ On-Site Unterstützung (Test, Installation und Überwachung)
- ▶ Fachkompetenz in Akustik

STANDORTE WELTWEIT

Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co. KG

Benzstraße 42
71272 Renningen
Germany

Phone: +49 7159 9219 0
Fax: +49 7159 9219 190

info@stop-choc.de
www.stop-choc.de

Paulstra – France
www.paulstra-vibrachoc.com

Techlam – France
www.techlam.org

Barry Controls – North America
www.barrycontrols.com

Stop-Choc / Barry Controls – UK
www.stop-choc.co.uk

Hutchinson – China
www.hutchinson-suzhou.cn

Vibrachoc – Spain
www.vibrachoc.es