



We make it **possible**

SCHIFFBAU/ MARINE

LÄRM-, SCHOCK- UND
SCHWINGUNGSISOLIERUNG

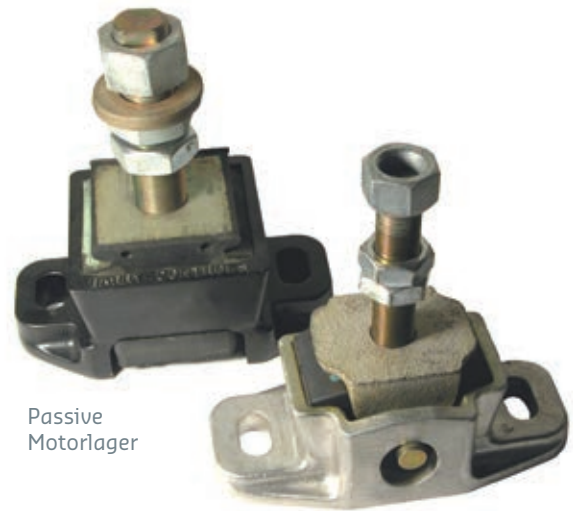
Antrieb

Elastische Lagerungen für Motoren und Stromgeneratoren

Zusammen mit unseren Partnern der HUTCHINSON Gruppe entwickeln wir Lösungen für den gesamten Antriebsstrang.

Entsprechend den Anforderungen sowohl von kleinen als auch von großen Getrieben und Motoren sind unsere passiven Lagerungssysteme für Belastungen von 0,2 bis 7 Tonnen ausgelegt. Auch für leistungsstarke Dieselmotoren sind diese Produkte bestens geeignet.

Im Gegensatz zu einer herkömmlichen, passiven Lagerung kann die Isolierung von Lärm und Schwingungen durch unsere aktiven Lagerungssysteme erheblich verbessert werden, und bieten ausserdem eine kompakte und leichte Alternative zu doppelt elastischen Lagerungen.

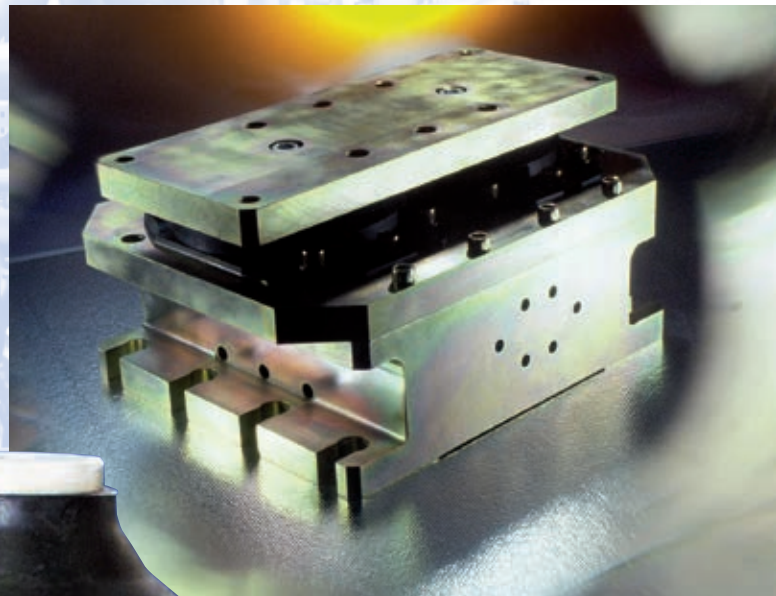


Passive Motorlager

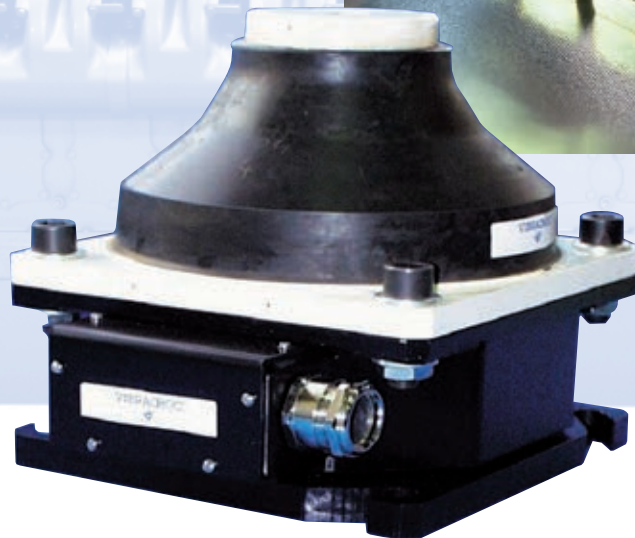
Passive Motorlager

Aktive Motorlager

Kupplungen



Aktive Motorlager



Aktive Systeme



Sensor- und Steuerungseinheiten



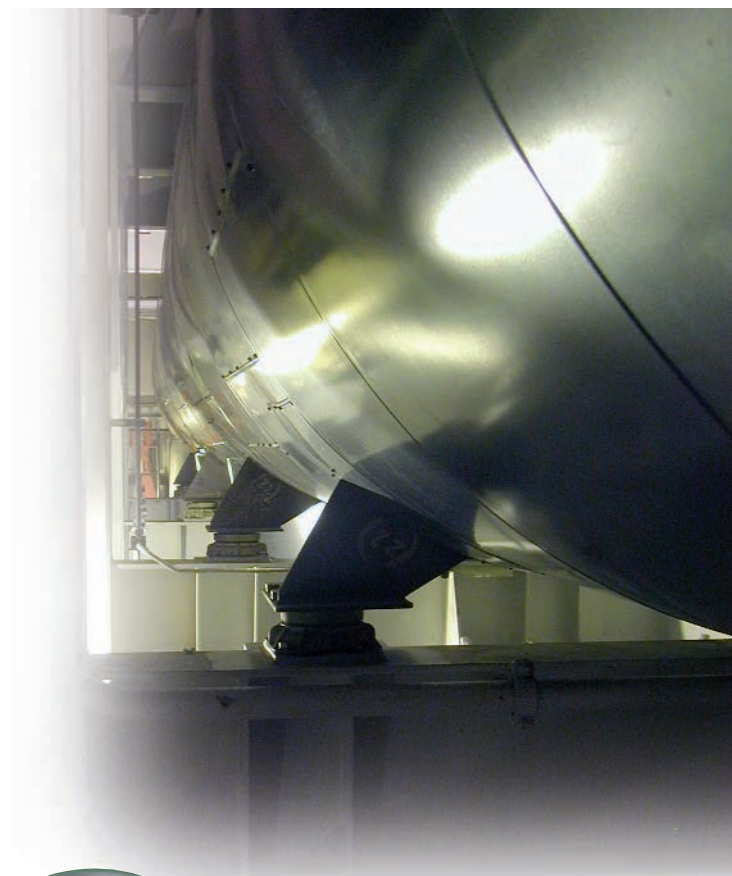
Leistungsverstärker

Abgasleitungs-Systeme

Elastische Lagerung von kompletten Abgassystemen

Wir entwickeln und produzieren Lösungen zur Abkopplung von Abgassystemen auf Schiffen. Die dafür verwendeten Schwingungselemente bestehen aus nichtrostendem Stahl und sind auch bei extremsten Umweltbedingungen verlässlich, langlebig und leistungsbeständig.

Unser Produktprogramm umfasst Ganzmetalldämpfer und Elastomerelemente, die als Abspannelemente, Schiebesitze und in Deckendurchführungen eingesetzt werden. Außerdem bieten wir Schalldämpfer und Kompensatoren zur Komplettierung an.



Ganzmetalldämpfer

Elastomerdämpfer

Schiebesitze

Abspannelemente

Deckendurchführungen

Schalldämpfer

Kompensatoren



Ganzmetall-
dämpfer



Abspannelemente



Schalldämpfer

Lärm- und Brandschutz

Allgemeiner Lärmschutz aus einer Kombination von

maßgefertigten Paneelen, Strasonic Schaumstoff und hochdämmenden Gummielementen zur Dämpfung von Strukturen. Wir unterstützen Schiffswerften in der Prüfung genereller akustischer Eigenschaften von Schiffen und definieren die bestmögliche Anordnung und Zusammensetzung der Materialien.

Diese sind feuerbeständig und erfüllen strengste Brandschutz- und Toxizitätsvorschriften. Außerdem bieten wir Technik zur aktiven Lärm- und Schwingungsisolierung für Kabinen.



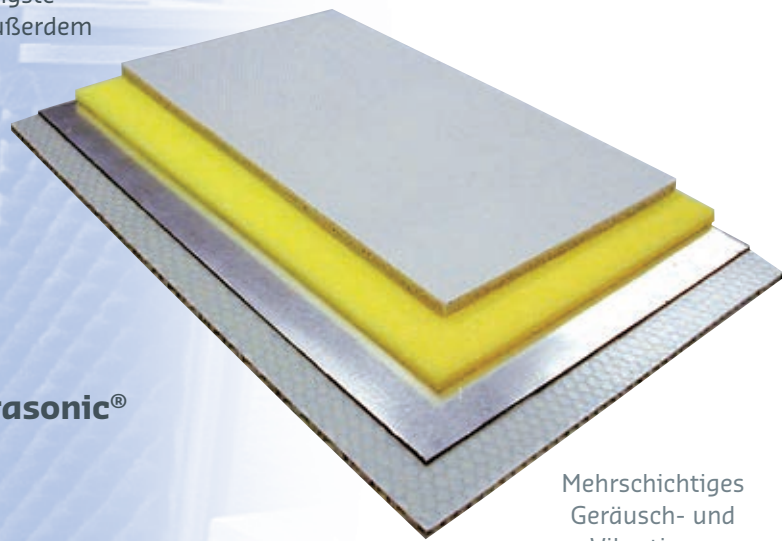
Dämmungs-Schaumstoff - Strasonic®

Strukturdämpfung

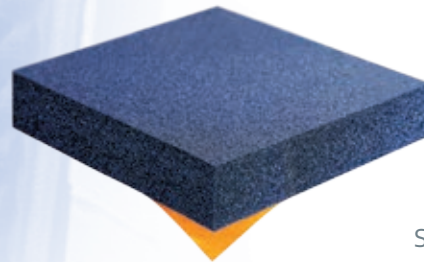
Ausgleichspaneele aus Verbundwerkstoff

Paneele mit Schwingungsisolatoren

Deckenabhängungen und Fußbodenlagerungen



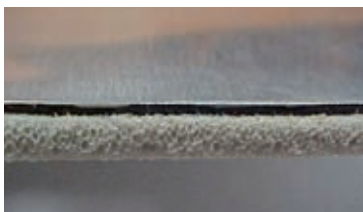
Mehrschichtiges Geräusch- und Vibrations-Dämmmaterial



Strasonic®



Lärmmindernde Decke



Ausgleichspaneele aus Verbundwerkstoff



Deckenabhängung

Lagerung sensibler Komponenten

Lärm-, Schock- und Schwingungsisolierung von kleinen und großen Komponenten

mit einem Gewicht von unter einem Kilogramm bis zu mehreren Tonnen bei Lagerungsfrequenzen von 5 bis 10 Hz.

Paulstradyn® Lagerungen bieten Geräuschminderung und eine gute Schwingungsisolierung. Unsere VIB HD Lagerungen und Vibcable® bieten zusätzliche Schockisolierung.

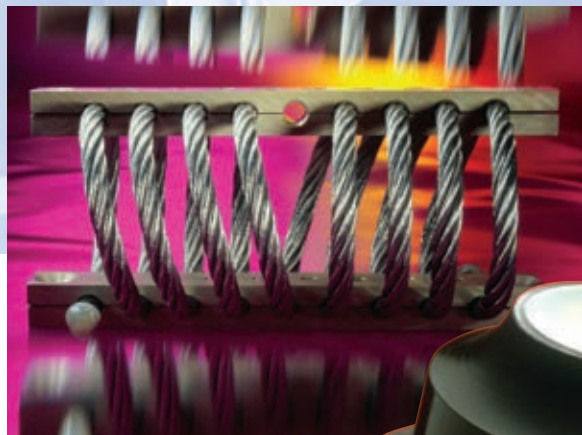
Strafix® Rohrleitungselemente sind ausgelegt für den Einsatz im Hochtemperaturbereich und eignen sich bei Rohrleitungsdurchmessern von 16 bis 200 mm bei Lagerungsfrequenzen um 20 bis 30 Hz.

Schwingungs- und Schockisolatoren

Aktive Systeme

Drahtseilfedersysteme Vibcable®

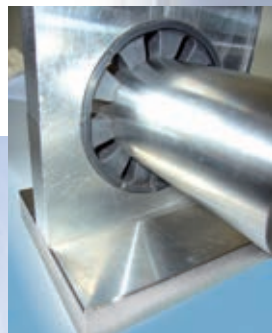
Rohrleitungselemente Strafix®



Vibcable®



Paulstradyn®



Strafix®



Schwingungs- und Schockisolatoren



VIB HD56



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, elektro-dynamische 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