

MECHATRONISCHE SYSTEME UND KOMPONENTEN

AKTIVE SCHALL- UND SCHWINGUNGSREDUKTION

Vibrationsfrei in neue Märkte

Die PROFACTOR Gruppe erforscht und entwickelt seit Jahren mechatronische Systeme und Komponenten zur Schall- und Schwingungsunterdrückung. Unsere aktiven Methoden verhelfen unseren Kunden zu Qualitätssteigerungen im industriellen Produktionsprozess.

Smart und adaptiv

Sensoren erfassen unerwünschte Schwingungen, Geräuschquellen oder erste Schäden im Dauerbetrieb. Aktuatoren greifen gegebenenfalls ein und unterdrücken die Schwingungen bzw. den Lärm. Wir verwenden dabei industriell erprobte Funktionswerkstoffe wie z.B. piezokeramische Schichten, Fasern und Folien.

Ihre Vorteile

- Steigerung der Produktqualität durch Beseitigung unerwünschter Schwingungen im Produktionsprozess
- Einhaltung von Lärmgrenzwerten durch die Unterdrückung von Vibrationen
- Vermeidung von Kosten und Gefahren durch Schadensfrüherkennung
- Höchste Präzision bei Fertigungsprozessen durch Mikro- und Nanopositioniersysteme

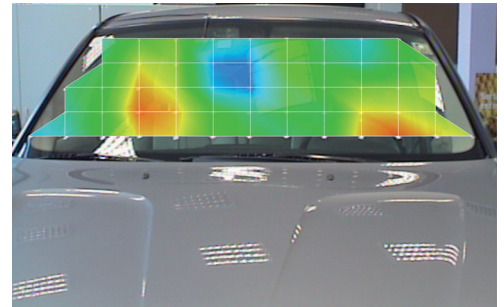
Unsere Lösungen für Sie

- Messdienstleistungen mit modernstem Equipment
- Machbarkeitsuntersuchung
- Industrielle Anwendungen:
 - Hochlast-Mikropositioniersystem (z.B. in Werkzeugmaschinen)
 - Aktive Lagerung von Maschine und Maschinenelementen zur Unterdrückung von Rattermarken (z.B. bei Bearbeitungsmaschinen)
 - Bedämpfung von Maschineneinhausungen zur Einhaltung von Lärmgrenzwerten
 - Schallreduktion in Innenräumen (z.B. Fahrzeugkabine)

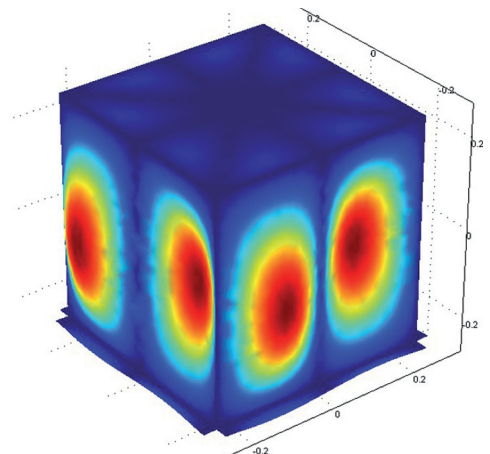
Interessiert? Ein gemeinsames Gespräch bietet die Möglichkeit, konkrete Problemstellungen aus Ihrem Bereich und entsprechende Lösungen zu diskutieren.

Ansprechpartner

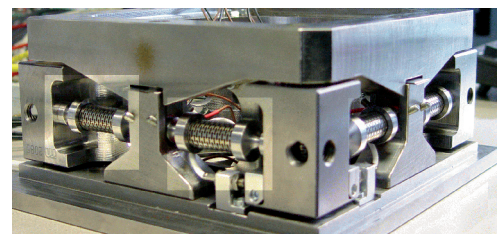
Mag. DI Thomas Rittenschober
Leiter Smarte und Adaptive Strukturen
thomas.rittenschober@profactor.at
Tel.: +43(0)7252 885-307



Akustische Komforterhöhung durch aktive Geräuschreduktion



Analyse schwingungstechnischer Probleme



Hochlast-Mikropositionier-System zur Erhöhung der Genauigkeit bei Fertigungsprozessen

Österreichs Nr. 1
in der angewandten
Produktionsforschung