

Akustik +
sylomer[®]
by getzner



ISOLIERUNG VON STROMAGGREGATEN

AMC
MECANOCAUCHO

ÜBER AMC MECANOCAUCHO

Aplicaciones Mecánicas del Caucho (AMC) ist ein Unternehmen, das Schwingungsdämpfer und Schallschutzprodukte für den Bereich der industriellen Schwingungstechnik und der Bauakustik entwickelt und herstellt.

Seit 1969 entwickeln wir Lösungen zur Reduzierung von Schall und Schwingungen für eine Vielzahl von Anwendungen. Um die Anforderungen jedes Projekts zu erfüllen, kombinieren unsere Produkte die Eigenschaften verschiedener elastischer Materialien wie Kautschuk, Metall, Federelemente oder Sylomer®.

Mit dem AMC-Engineering bieten wir unseren Kunden einen kostenlosen Zusatzservice für Auswahl und Einsatz unserer Produkte an. Auf unserer Website mecanocaucho.com finden Sie eine umfangreiche technische Datenbank für unsere Produkte sowie Auswahltools wie unser Vibration Isolator Pro. Dieses Tool erlaubt die Dateneingabe und gibt eine Empfehlung für die richtigen Schwingungsdämpfer, die die Anforderungen ihres Projekts hinsichtlich Eigenfrequenz und Schwingungsisolierung erfüllen.

Unsere Ingenieure reisen durch die Welt, machen Schwingungsmessungen und geben unseren Kunden Engineering-Dienstleistungen. Wir arbeiten mit vielen verschiedenen Kunden in der ganzen Welt und können Ihnen eine personalisierte Lösung für Ihre Lärm- und Schwingungsprobleme bieten.

Wir testen unsere Produkte in unserem eigenen Labor und verfügen über einen großen Lagerbestand für eine schnelle Lieferung.



Isolierung von Stromaggregaten

QUALITÄT



ENGAGEMENT FÜR QUALITÄT

Qualitätskontrolle in allen Produktionsprozessen.
Offizielle Typgenehmigungen und Qualitätszertifikate.



NATO NCAGE 0230 B.



Zertifikat für
Schiffszulassung



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



Zertifikat für
Schiffszulassung
BRB-BSB-Marinelager Lloyd's



Zertifikat für
Schiffszulassung
BRB-BSB-Marinelager ABS



Zertifikat für
Schiffszulassung
BRB-BSB-Marinelager BV

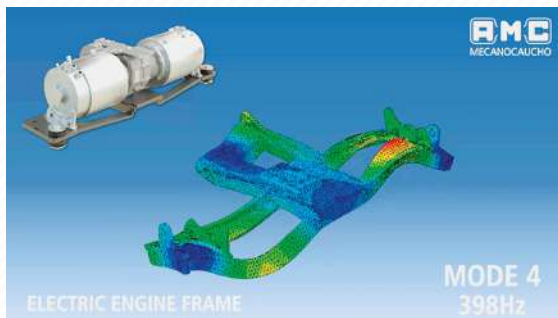
ENGINEERING UND HERSTELLUNG

Interne mehrachsige dynamische Prüfmaschinen



Isolierung von Stromaggregaten

SOFTWARE UND NVH-MESSTECHNIK

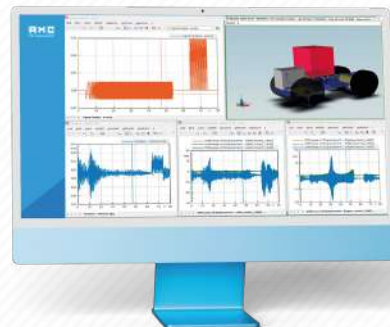


STRUKTURANALYSE-SOFTWARE

Unser Ingenieurteam nutzt die Finite-Elemente-Analyse zur Untersuchung der strukturellen Stabilität von Bauteilen bei verschiedenen Frequenzen.

Dadurch wird das Risiko des Auftretens von Resonanzen in der Anwendung reduziert.

MEHR INFO



6-FREIHEITSGRAD BERECHNUNGS SOFTWARE

Unsere Kunden haben Zugriff auf unsere firmeneigene Software für 6-Freiheitsgradberechnungen.

Hier können sie Simulationen zur Leistung von Schwingungsdämpfern in ihrem System durchführen.

MEHR INFO



NEU

NVH-PRO MESSGERÄTE-KIT

Das Pro-Kit bietet eine umfassende Messung von Lärm- und Schwingungsdaten. Diese kabellose Einheit ermöglicht eine einfache Datenerfassung für Anwendungen in geländetauglichen Industriefahrzeugen.

Enthaltene Sensoren:

- 2x Triaxiale Beschleunigungsmesser
- 2x Laser-Verschiebungsmesser
- 1x Drehzahlmesser
- 1x Mikrofon
- 1x Modalhammer



VIBRATION ISOLATOR PRO Bluetooth -Beschleunigungsmesser

Der Bluetooth-Beschleunigungsmesser wurde entwickelt, um mit der kostenlosen AMC MECANOCAUCHO®-App „Vibration Isolator Pro“ für Android und iOS zu arbeiten.

VIP-BESCHLEUNIGUNGSMESSER
RESERVIERUNG

SCANNEN SIE MICH





Verschiedene Lösungen
für Ihre Anwendungen mit
AMC-Schwingungsdämpfern
für Stromaggregate.

Isolierung von Stromaggregaten

SCHWINGUNGSDÄMPFER-ÜBERBLICK

MEHR INFO



GUMMI-METALL

BRB SCHWINGUNGSDÄMPFER

Ausreißsicherung für mobile Anwendungen.

Die Metallhaube auf seiner Oberseite schützt das Gummi vor Ölen, Flüssigkeiten, Ozon, usw.

Schwingungsdämpfertyp und Härtegrad (Shore) sind an der Flanschplatte eingraviert.



GUMMI-METALL

MARINELAGER

Verschiedene Steifigkeit in jeder Richtung, um Motorschwingungen zu isolieren.

Die Scheibe an der Unterseite bietet eine Ausreißsicherung.



SEHEN SIE MEHR ÜBER MARINELAGER

FEDER + Sylomer®

VIBRABSORBER + SYLOMER

Hohe Schwingungsisolierung für statische Stromaggregate.



SEHEN SIE ALLE VIBRABSORBER-FEDERLAGER

FEDER + Sylomer®

ERDBEBENSICHERE VIBRABSORBER

Geeignet für Anwendungen, die eine Ausreißsicherung brauchen.

Höhenanpassungssystem für die Nivellierung vor Ort.



SEHEN SIE ALLE VIBRABSORBER ERDBEBENSICHERE FEDERLAGER

MEHR INFO



FEDER + Sylomer®

ERDBEBENSICHERE FEDERLAGER MIT VISKO-DÄMPFERN

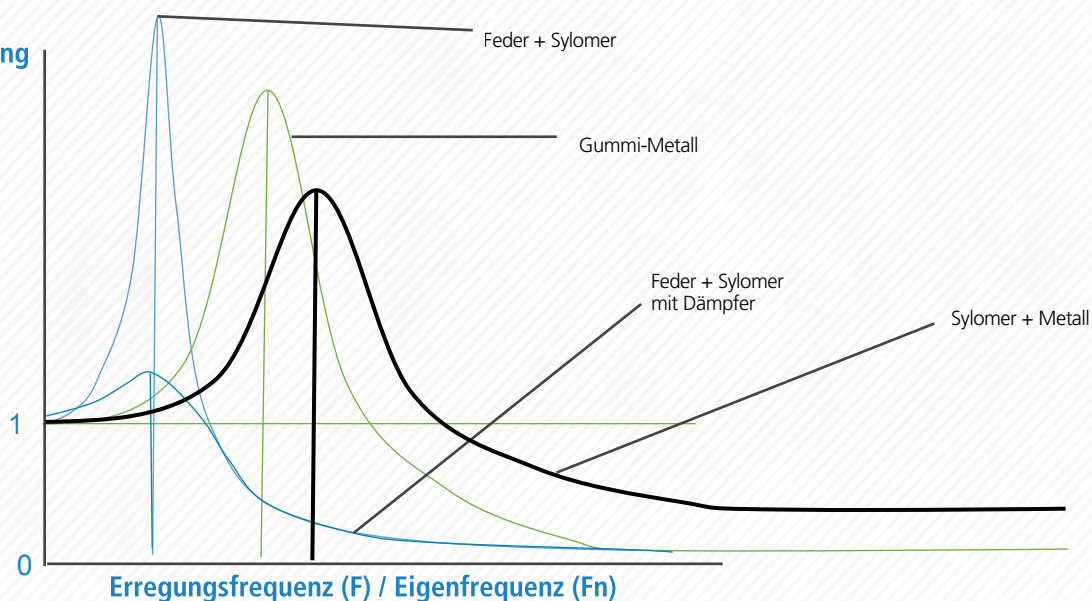
Bietet Dämpfungsgrade über 30%.

Resistenz gegen extrem korrosive Umgebungen.

Hohe Schwingungsisolierung für statische Stromaggregate.



Übertragung





Stromaggregate mit EINZYLINDERMOTOR

ISOLIERUNG VON STROMAGGREGATEN

Stromaggregate mit Einzylindermotor sind kompakte und effiziente Energieerzeuger, die häufig für kleine Anwendungen benutzt werden. Trotzdem können sie hohe Schwingungspegel beim Lauf erzeugen, die Lärm, Abnutzung und Störungen verursachen.

Schwingungsdämpfer sind sehr wichtig, um diese Schwingungen zu isolieren. Sie verbessern die Leistung, verringern den Lärmpegel und erhöhen die Lebensdauer des Stromaggregats.

BRB Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Generatorlager V

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Konuslager mit Vollgummi

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Mobile STROMAGGREGATE

ISOLIERUNG VON STROMAGGREGATEN

Mobile Stromaggregate sind **tragbare Generatoren**, die in verschiedenen Branchen eingesetzt werden, um zuverlässige **Energie an abgelegenen Standorten oder bei Stromausfällen bereitzustellen**

Aufgrund ihrer Mobilität und des häufigen Transports sind diese Maschinen erheblichen Schwingungen ausgesetzt, die zu **Lärmbelästigung**, Geräteverschleiß und strukturellen Schäden führen können. Schwingungsdämpfer minimieren Schwingungen, sorgen für einen reibungsloseren Betrieb, schützen die Komponenten und reduzieren den Lärmpegel.

BRB
Gummi-Metall
Schwingungsdämpfer
SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

BSB
Gummi-Metall
Schwingungsdämpfer
SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Konuslager
Gummi-Metall
Schwingungsdämpfer
SCHWINGUNGSDÄMPFER



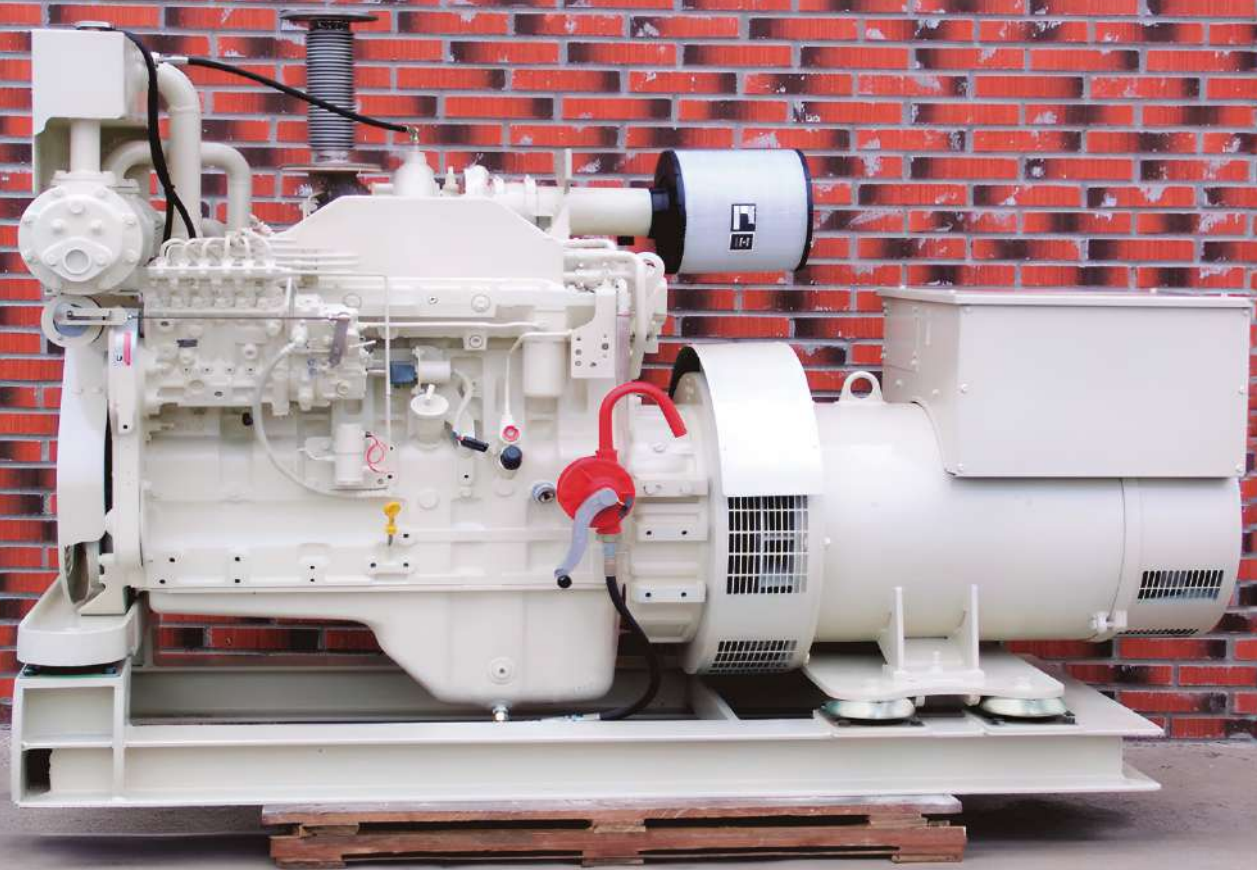
ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Hydrolager
Gummi-Metall
Schwingungsdämpfer
SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER





Marine STROMAGGREGATE

ISOLIERUNG VON STROMAGGREGATEN

Aufgrund der **rauen Meeresumgebung** können die von diesen Stromaggregaten erzeugten Schwingungen zu verschiedenen Problemen führen, darunter Lärmbelästigung, strukturelle Schäden und ein **geringerer Komfort für Passagiere und Besatzung**. Um diese Auswirkungen zu minimieren, ist die Installation von Schwingungsdämpfern unerlässlich.

Diese **Schwingungsdämpfer** isolieren und reduzieren die Schwingungen **des Stromaggregats**, verlängern die Lebensdauer der Maschine, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine leisere sowie komfortablere Umgebung an Bord.

BRB Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Marinelager Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

BRBX Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

BSB Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Marinelager V Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

MD Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Stromaggregate auf GEBÄUDEÄCHERN

ISOLIERUNG VON STROMAGGREGATEN

Eine bewährte Technik zur Schwingungsisolierung von Stromaggregaten ist die Verwendung einer Trägheitsbasis. Trägheitsbasen senken den Massenschwerpunkt des Systems, verbessern die Stabilität und sorgen für eine gleichmäßigere Gewichtsverteilung auf den Schwingungsdämpfern.

Dies führt zu einer gleichmäßigeren Schwingungsisolierung und verringert das Risiko von Schäden am Gerät oder den Schwingungsdämpfern durch ungleichmäßige Lasten und Schwingungen. Die unten gezeigten Bilder veranschaulichen ein Beispiel für die Verwendung einer Trägheitsbasis bei einem Dachgenerator zur Verbesserung seiner Stabilität.

Erdbebensichere Federlager mit Visko-Dämpfern Federlager + Sylomer®

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

FZH Federlager + Sylomer®

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

AMC Vibrabsorber

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Erdbebensicherer Vibrabsorber

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER



FALLSTUDIE
LINK





Notstromaggregate

ISOLIERUNG VON STROMAGGREGATEN

Notstromaggregate bieten eine wichtige Stromversorgung während eines Stromausfalls und gewährleisten den kontinuierlichen Betrieb wesentlicher Systeme. Wegen der Funktion dieser Maschinen ist es entscheidend, dass sie zuverlässig laufen, wenn plötzlich eine Stromversorgung benötigt wird.

Die Auswahl der richtigen Schwingungsdämpfer für ein Notstromaggregat ist von entscheidender Bedeutung, um sicherzustellen, dass keine Probleme auftreten, die zu einem Ausfall der Maschine führen könnten.

BRB
Gummi-Metall
Schwingungsdämpfer
SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Marinelager
Gummi-Metall
Schwingungsdämpfer
SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

BSB
Gummi-Metall
Schwingungsdämpfer
SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

**Erdbebensichere Federlager
mit Visko-Dämpfern**
Federlager + Sylomer®
SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Seismische ANWENDUNGEN

ISOLIERUNG VON STROMAGGREGATEN

Bei Installationen, bei denen die Möglichkeit von Erdbeben existiert, sollte die Auswahl der **Schwingungsdämpfer** **sehr vorsichtig gemacht werden**. Eine detaillierte Schwingungsanalyse ist erforderlich, um die entstehenden **strukturellen Kräfte zu berechnen**.

Dies ist entscheidend, um sicherzustellen, dass das Stromaggregat bei unerwarteten **Ereignissen wie Erdbeben nicht beschädigt wird**. Der kontinuierliche Betrieb der Anlage ist in solchen Situationen von entscheidender Bedeutung.

BRB Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

BSB Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Erdbebensichere Federlager mit Visko-Dämpfern Federlager + Sylomer®

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Marinelager Gummi-Metall Schwingungsdämpfer

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Erdbebensicherer Vibrabsorber

SCHWINGUNGSDÄMPFER



ANSICHT
SCHWINGUNGSDÄMPFER

Stoßreaktionssimulation
von Schwingungsdämpfern



Isolierung von Stromaggregaten

AKUSTIKABSORBER-SCHALLDÄMMSTOFFE

MEHR INFO



PYRAMIDAL FEUERFEST

AKUSTIKABSORBER SCHALLISOLIERUNG

ZUSAMMENSETZUNG

M-1 klassifizierter feuerbeständiger Melamin-Waben-Schaum

DICKEN:

30mm 50mm



PAVIABSORBER

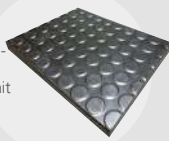
AKUSTIKABSORBER-SCHALLISOLIERUNG

ZUSAMMENSETZUNG

Antirutschmatte, absorbieren-der Polyethylenschaum und viskoelastische Schwerfolie mit 5 kg/m² Zwischenlage.

DICKEN:

15mm



AGLO PI

AKUSTIKABSORBER-SCHALLISOLIERUNG

ZUSAMMENSETZUNG

Glasfaserbeschichtung und gebundener Polyurethanschaum mit einer Dichte von 150 kg/m³

DICKEN:

15mm 25mm



FAIM

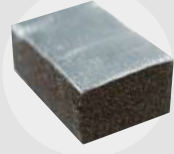
AKUSTIKABSORBER-SCHALLISOLIERUNG

ZUSAMMENSETZUNG

Aluminium-Beschichtung, M-1 Polyurethanschaum, viskoelastische Schwerfolie (5 kg/m²).

DICKEN:

15mm 25mm



MEHR INFO ÜBER
PAVIABSORBER



MEHR INFO ÜBER
AGLO PI



MEHR INFO ÜBER
FAIM

MEHR INFO



VISKOELASTISCHE SCHICHTEN

AKUSTIKABSORBER-SCHALLISOLIERUNG

ZUSAMMENSETZUNG:

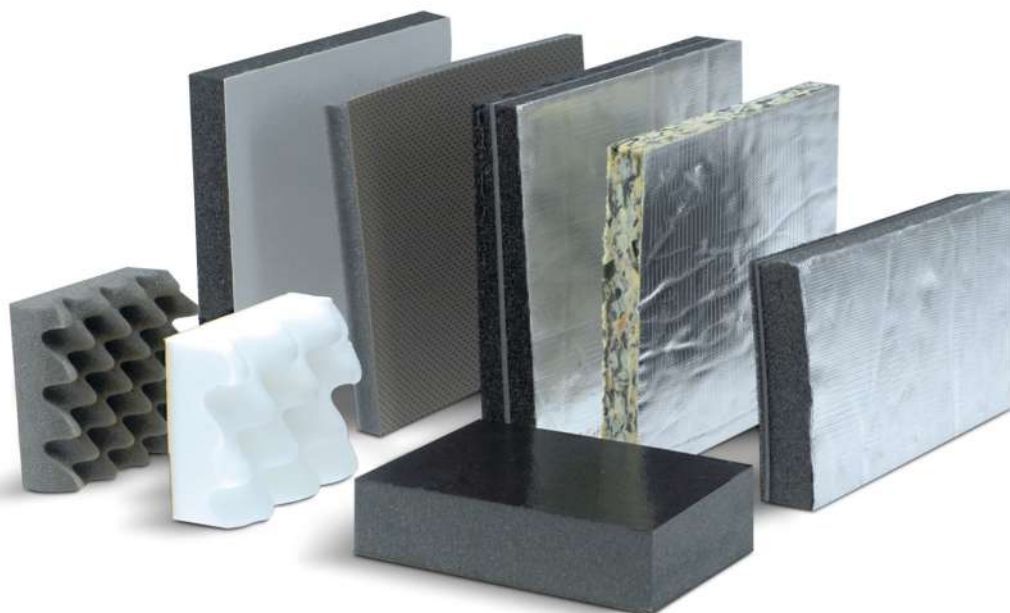
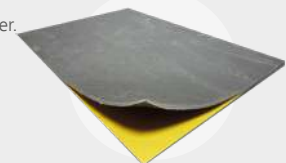
Mit Baryt gemischtes synthetisches Elastomer.

DICKEN:

MP5: 2.6mm / MP 10: 5mm

PLATTENGRÖßE:

1230mmx1030 mm





Wir machen
SCHWINGUNGSMESSUNGEN
VOR ORT



Finden Sie einen AMC Ansprechpartner in Ihrer Nähe



ANSPRECHPARTNER
FINDEN



ACOUSTIC ISOLATOR PRO

Mit der Acoustic Isolator Pro App können Sie Schallmessungen an Maschinen durchführen und Empfehlungen sowie Ergebnisse zur Schalldämmung erhalten.

App
downloaden



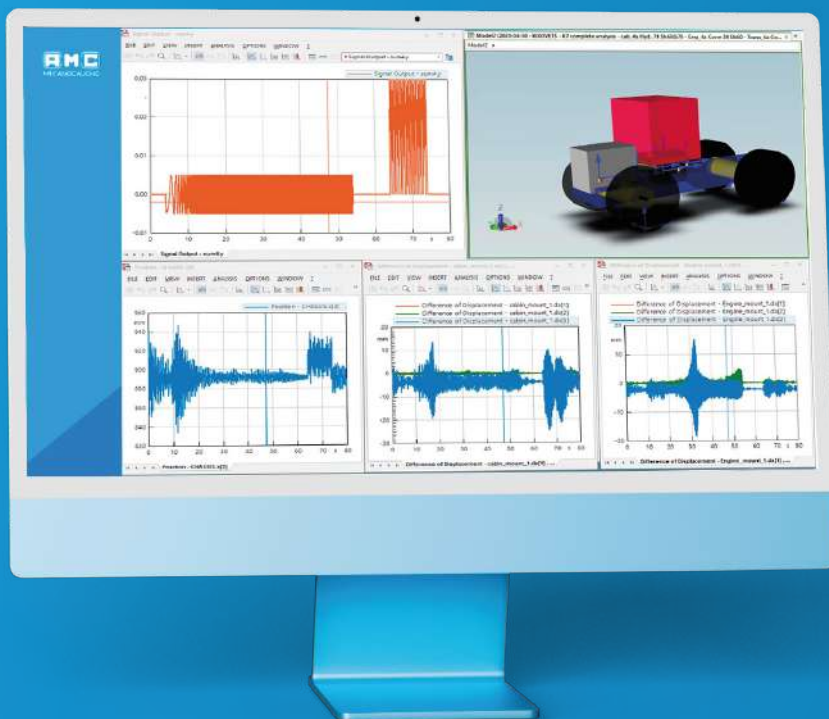
Acoustic Isolator
Pro Video



6-FREIHEITSGRAD BERECHNUNGS SOFTWARE

Unsere Kunden haben Zugriff auf unsere firmeneigene Software für 6-Freiheitsgradberechnungen. Hier können sie Simulationen zur Leistung von Schwingungsdämpfern in ihrem System durchführen.

MEHR INFO





Unser Fachwissen liegt im Bereich der **industriellen Schwingungstechnik und der Bauakustik**, unseren Kunden stellen wir diese über das **AMC Engineering** zur Verfügung. Wir haben qualifizierte technische Berater in verschiedenen Ländern, welche Sie individuell bei Ihrem Anwendungsfall unterstützen können. Zögern Sie nicht, sich mit AMC Mecanocaucho in Verbindung zu setzen oder unsere **Websites und Social-Media-Accounts** zu erkunden.



Aplicaciones Mecánicas del Caucho S.A.
sales@amcsa.es / +34 943 69 61 02
www.mecanocaucho.com
www.akustik.com