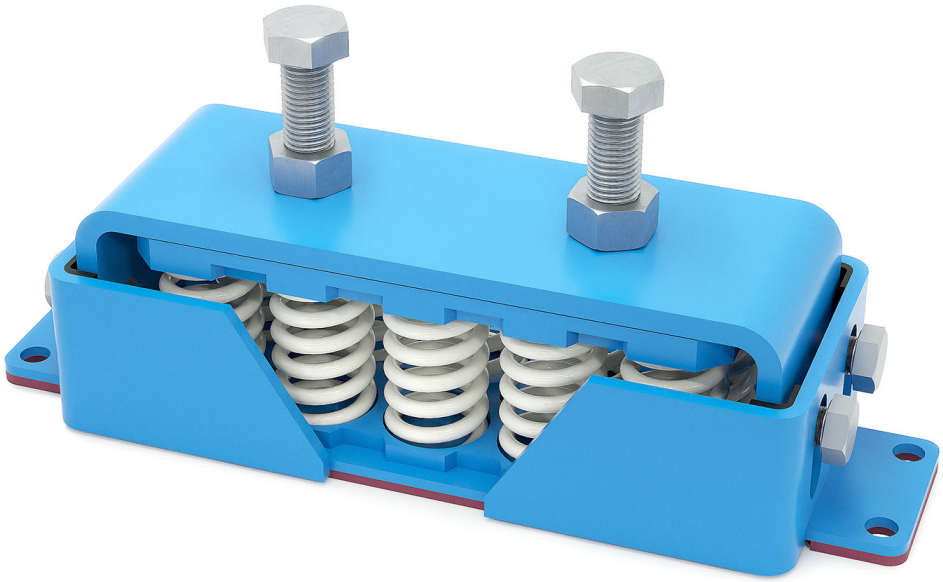
10 AMC Anti-Seismic Federelemente

Anti-Seismic Federelemente mit zehn Stahlfedern für sehr hohe Lasten, niederfrequente Schwingungsisolierung und mechanischen Schutz bei seismischen Belastungen.



Die **AMC-MECANOCAUCHO® 10 AMC Anti-Seismic Federelemente** kombinieren **zehn Stahlfedern** mit einer integrierten Erdbebensicherung und sind für Anwendungen konzipiert, die eine **sehr hohe Tragfähigkeit**, wirksame niederfrequente Schwingungsisolierung und mechanischen Schutz bei seismischen Belastungen erfordern.

Unter normalen Betriebsbedingungen ermöglichen die Stahlfedern die für eine wirksame **Isolierung niederfrequenter Schwingungen** erforderliche Bewegungsfreiheit. Bei außergewöhnlichen oder seismischen Belastungen begrenzt die **Erdbebensicherung übermäßige vertikale und horizontale Bewegungen** der Anlage.

Die robuste Konstruktion ist für **hohe dynamische Belastungen** ausgelegt, ohne die Schwingungsisolierung unter normalen Betriebsbedingungen zu beeinträchtigen.

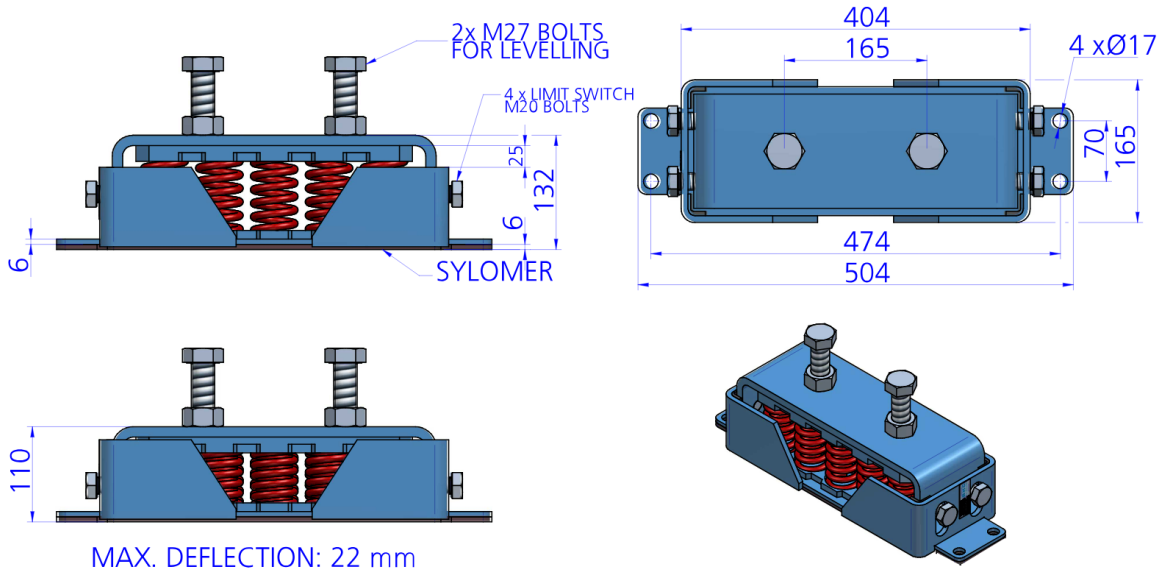
Eine **Sylomer®-Schicht an der Aufstellfläche** reduziert zusätzlich die Übertragung mittel- und hochfrequenter Schwingungen sowie von Körperschall und ergänzt damit die niederfrequente Isolierungswirkung der Stahlfedern.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

Zeichnungen

10 AMC ANTI-SEISMIC + SYLOMER

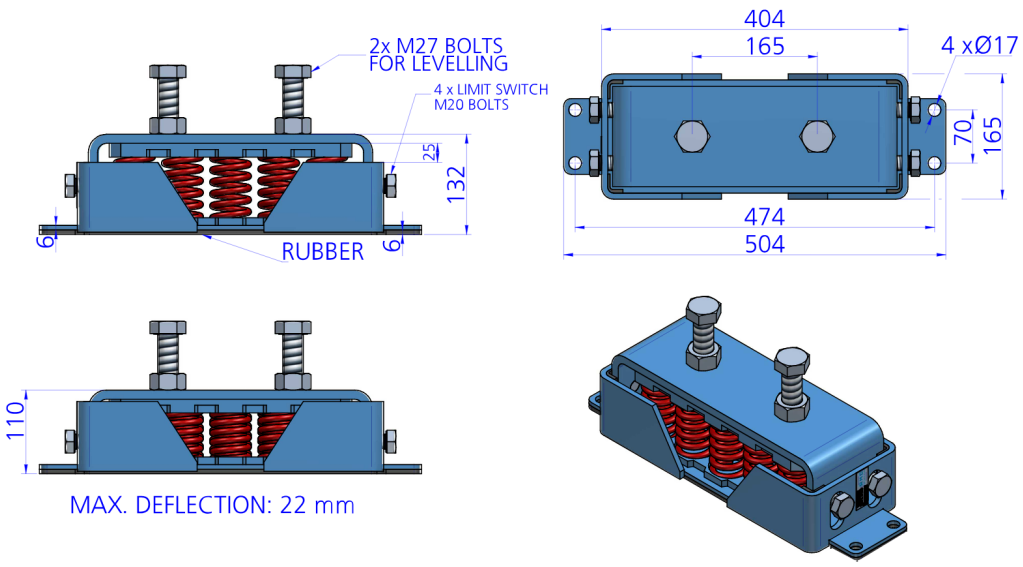


Typ	Code	Nr. Federn	Federfarbe	Max. Belastung (kg)	Einfederung(mm)	K(N/mm)	Gewicht(kg)
10 AMC ANTI-SEISMIC + SYLOMER	20850	10	YELLOW	2000	22	923	24.089
	20852	10	PURPLE	3050	22	1456	24.089
	20853	10	GREEN	4050	22	1656	24.839
	20854	10	GREY	5400	22	2546	25.969
	20855	10	WHITE	6120	22	2836	24.766
	20856	10	RED	8030	22	3918	26.829

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

10 AMC ANTI-SEISMIC

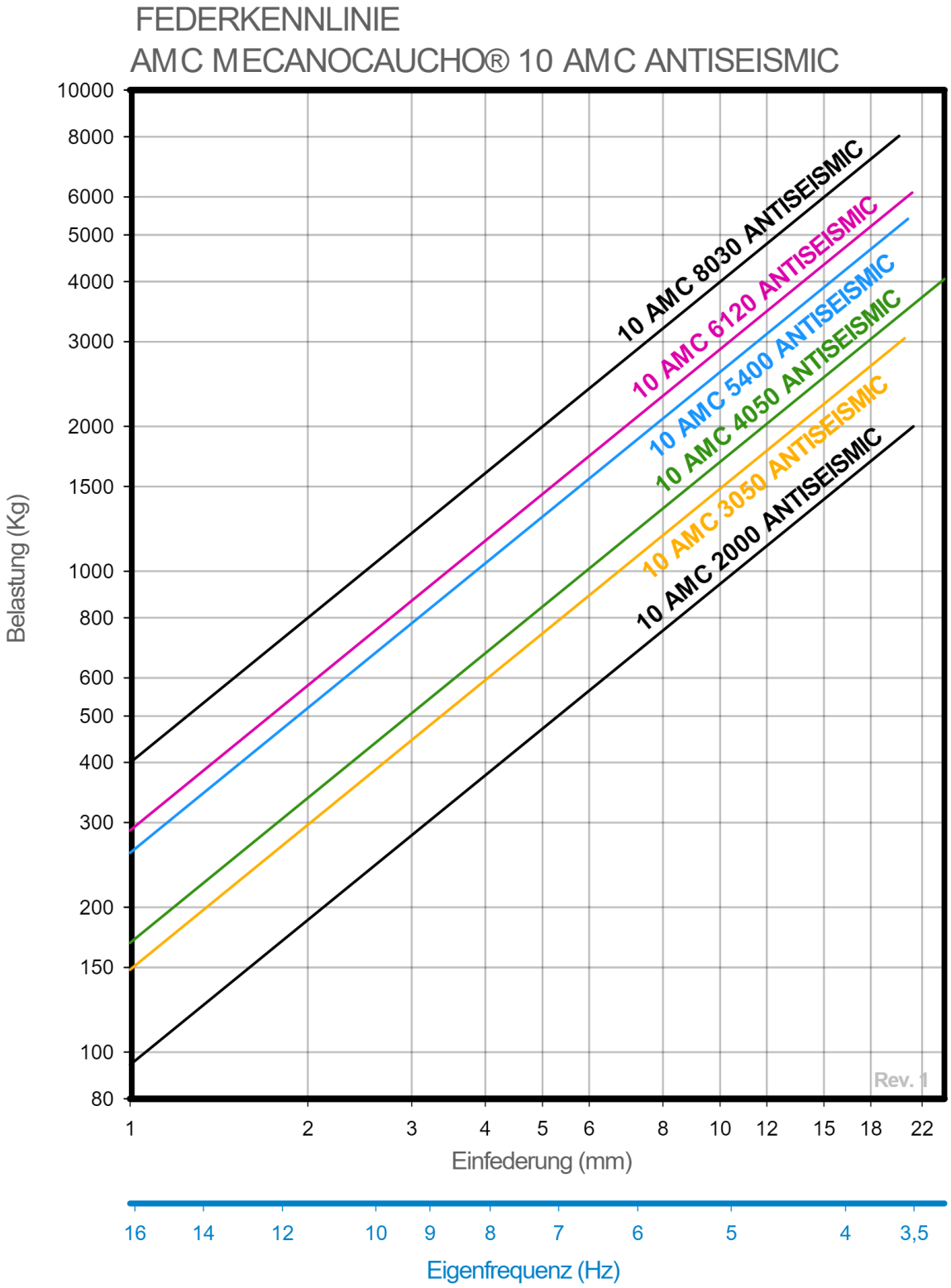


Typ	Code	Nr. Federn	Federfarbe	Max. Belastung (kg)	Einfederung(mm)	K(N/mm)	Gewicht(kg)
10 AMC ANTI-SEISMIC	20849	10	YELLOW	2000	22	923	24.228
	20894	10	PURPLE	3050	22	1456	24.228
	20895	10	GREEN	4050	22	1656	24.978
	20896	10	GREY	5400	22	2546	26.108
	20897	10	WHITE	6120	22	2836	25.248
	20898	10	RED	8030	22	3918	26.968

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

Elastische Eigenschaften



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

Technische Merkmale

Der **Schwingungsdämpfer** besteht aus ineinander verschränkten Metallteilen, die durch den Einsatz eines **Gummipuffers** am direkten Kontakt gehindert werden, wenn hohe **Belastungen** entstehen. Diese Eigenschaft gibt dem elastisch gelagerten Element eine Seitenstabilität. Die seitlichen Metallteile wurden so konstruiert, dass sie hohen Kräften standhalten, die während seismischen Ereignissen auftreten und der **Schwingungsdämpfer** nicht bricht oder beschädigt wird. Der **Schwingungsdämpfer** kann mit einer Matte aus Sylomer unter der Basisplatte ausgestattet werden. Durch die geringe Dichte des **Sylomers** isoliert der AMC **Typ 10 Vibrabsorber** damit auch hohen Frequenzen, die sich ansonsten über die Windungen der Stahlfedern übertragen würden.

Der AMC-MECANOCAUCHO **Typ 10 antiseismischer Schwingungsdämpfer** wird mit unterschiedlichen Ausführungen der Stahlfedern hergestellt, um einen Belastungsbereich von 300 bis 8000 kg pro Schwingungsdämpfer zu ermöglichen.

Die Metallteile sind Epoxid beschichtet, um einen sehr hohen Korrosionsschutz zu erzeugen.

Vorteile

Einfache Montage

Dieses Lager erfordert für die Montage keine größeren Anpassungen der Konstruktion.

Verbesserte Isolierung

Es bietet eine verbesserte Isolierung im Vergleich zu herkömmlichen Schwingungsdämpfern mit ähnlicher Geometrie.

Lager mit hoher Stabilität

Mit diesem Lager ausgeführte Aufhängungen bewegen sich kaum, da seine Geometrie darauf ausgelegt ist, die Bewegung des aufgehängten Elements zu kontrollieren.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.