Exzentrische Buchsen

Kompakte und robuste elastomerische Buchsen mit hoher vertikaler Elastizität und wirksamer Schwingungsisolierung, besonders geeignet für Kabinenaufhängungen.

Die **AMC-MECANOCAUCHO® exzentrischen Buchsen** sind elastomerische Bauteile, die speziell für Anwendungen entwickelt wurden, bei denen eine **hohe Elastizität in vertikaler Richtung** mit einer kontrollierten Bewegung in den anderen Richtungen kombiniert werden muss.

Ihre Konstruktion basiert auf einem **Versatz zwischen der Achse der Innenhülse und der Achse der Außenhülse**. Diese Geometrie ermöglicht **unterschiedliche Steifigkeiten in den verschiedenen Achsen**, wodurch die Schwingungsisolierung in der Hauptrichtung verbessert und gleichzeitig die Stabilität des Systems gewährleistet wird.

Durch die Kombination aus **Elastizität, kontrollierter Bewegung und Widerstandsfähigkeit gegenüber dynamischen Belastungen** eignen sich diese Buchsen besonders für die **elastische Lagerung von Fahrzeugkabinen und mobilen Maschinen**.

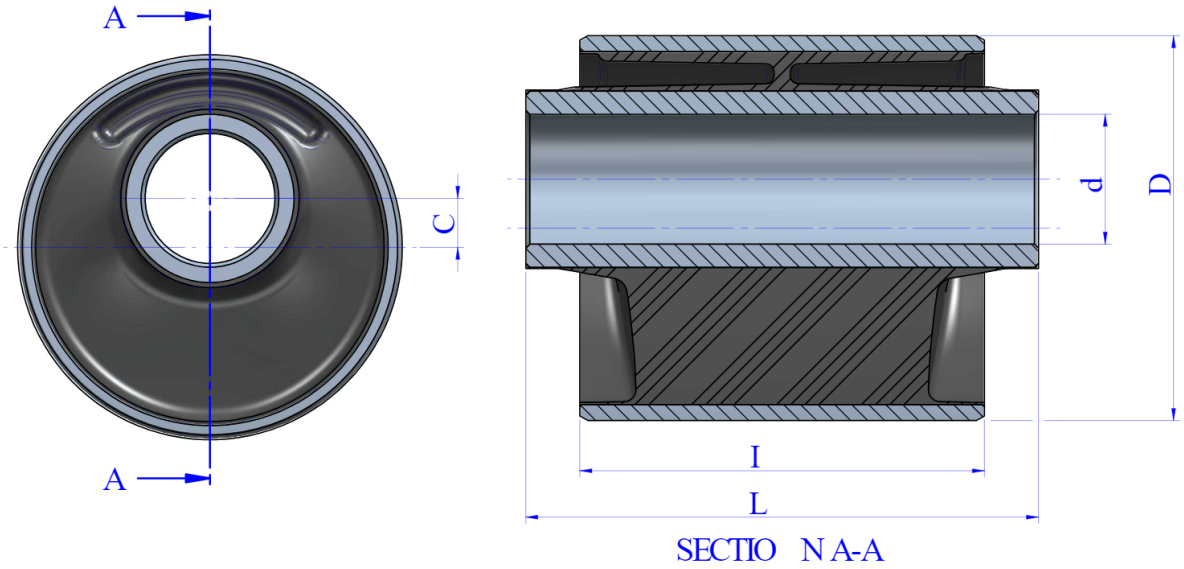
Sie können in Kabinenaufhängungen eingesetzt werden, die **hohen dynamischen Belastungen und FOPS/ROPS-Anforderungen** unterliegen und gleichzeitig Schwingungsisolierung, Bewegungsfreiheit und Stabilität erfordern.

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 11.11.2026.

Zeichnungen

MINI

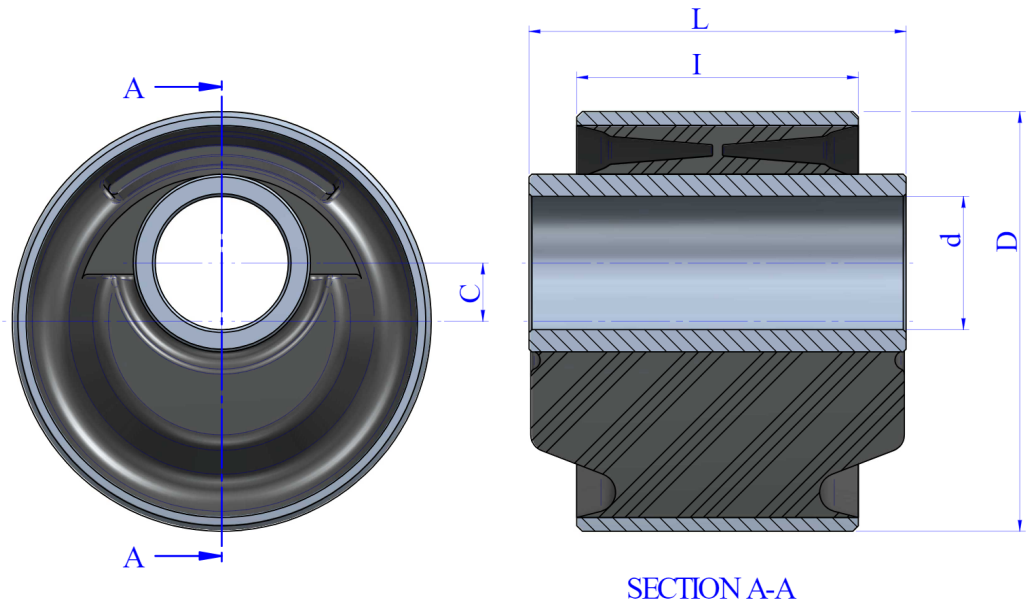


Typ	d(mm)	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
MINI	16,2	6,1	48	50,5	64	311	154161	110	45 Sh
							154163	180	60 Sh

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

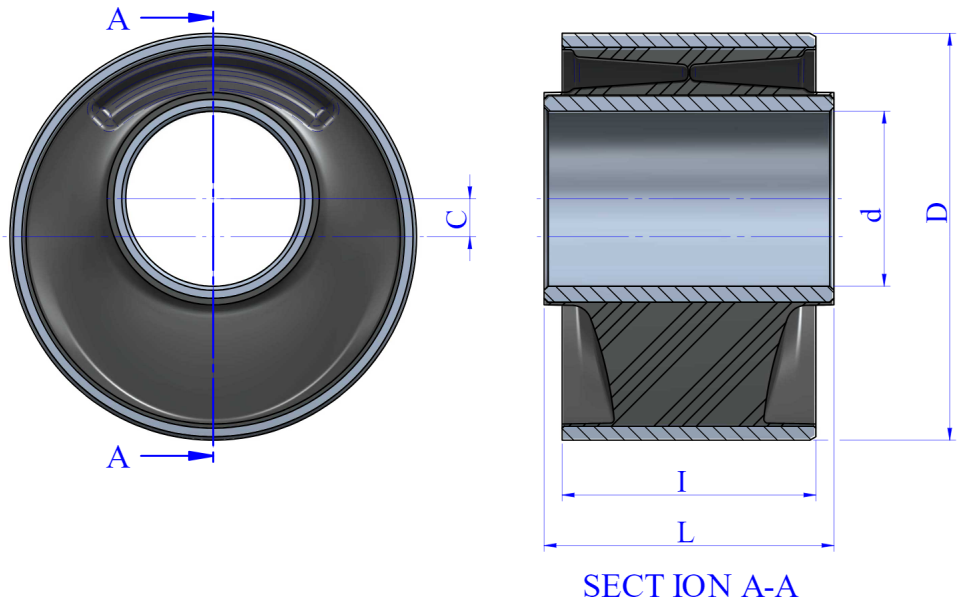
Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 11.11.2026.

SMALL



Typ	d(mm)	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
SMALL	24	10,5	75.6	50,8	68	554	154159	200	45 Sh
							154158	390	60 Sh

LARGE

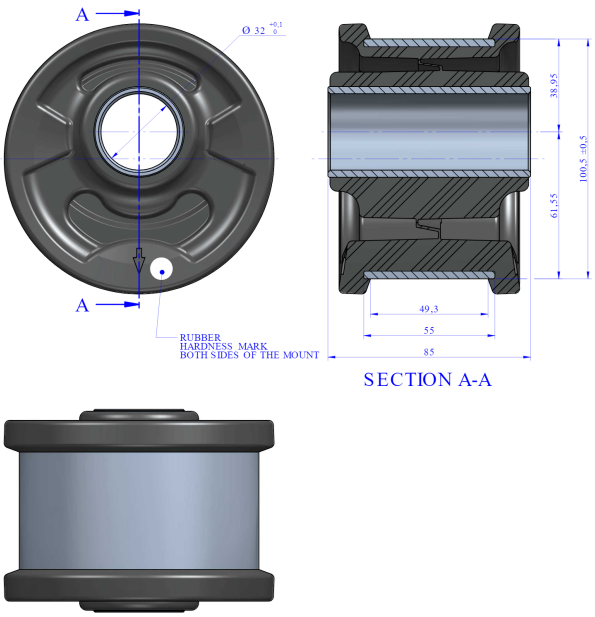


Typ	d(mm)	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
LARGE	43,7	9,5	101,6	63,4	72,4	1096	154154	290	45 Sh
							154155	510	60 Sh

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

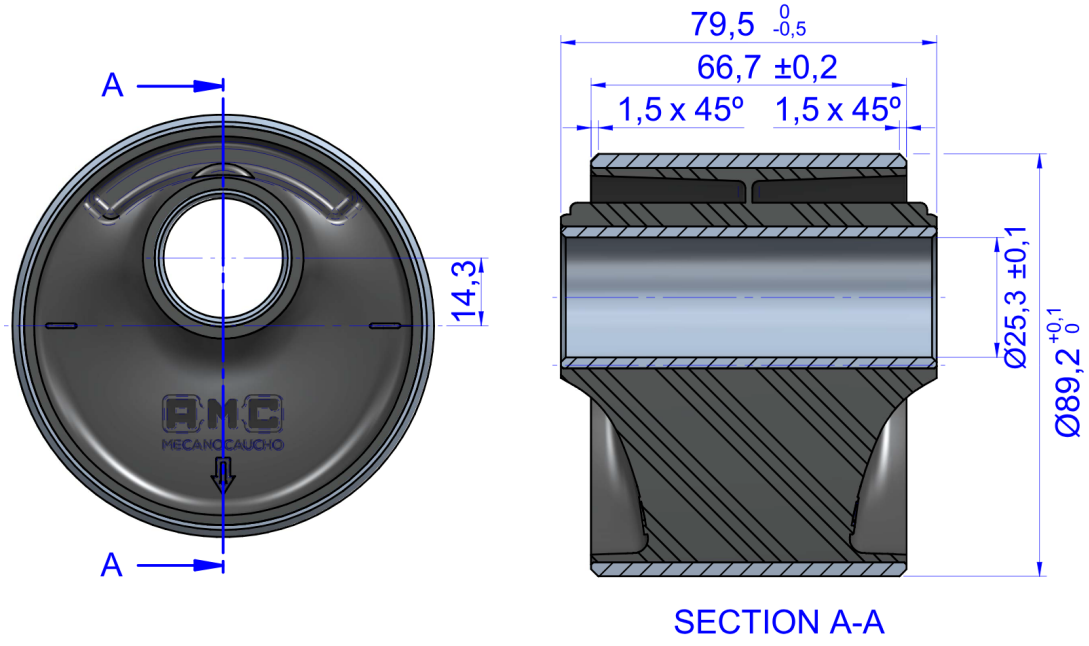
Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 11.11.2026.

100 HD



Typ	d(mm)	C(mm)	D(mm)	l(mm)	L(mm)	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
100 HD	-	-	-	-	-	1046	154181	290	50 Sh
							154182	350	55 Sh
							154183	430	60 Sh
							154184	565	70 Sh

Ø90

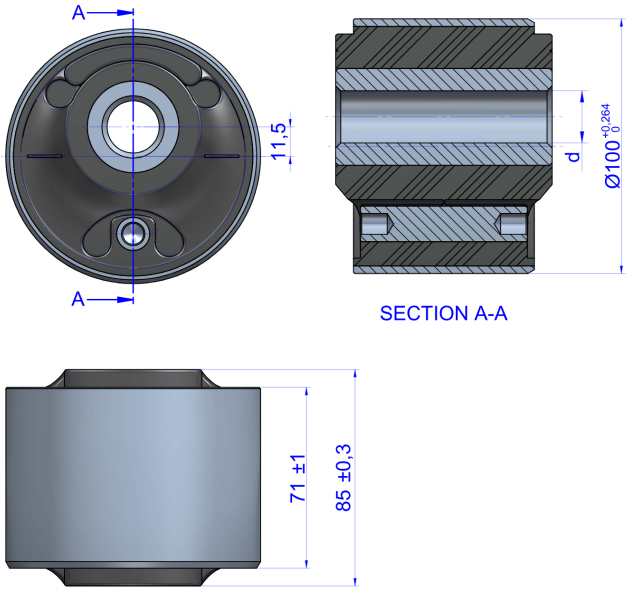


Typ	d(mm)	C(mm)	D(mm)	l(mm)	L(mm)	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
Ø90	-	-	-	-	-	805	154136	350	65 Sh

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 11.11.2026.

100 RD

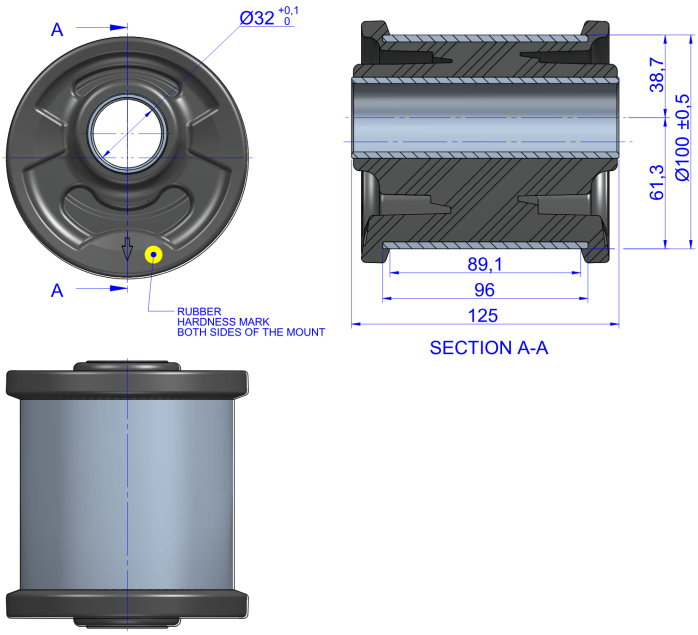


Typ	C(mm)	D(mm)	l(mm)	L(mm)	Code	Max. Belastung (kg)	d(mm)	Härtegrad(Shore)	Gewicht(gr)
100 RD	-	-	-	-	154192	300	20,5±0,3	45 Sh	1558
					154175	450	20,5±0,3	50 Sh	1442
					154188	600	20,5±0,3	65 Sh	1558
					154195	450	25	50 Sh	1558
					154189	500	25	65 Sh	1470
					154202	450	32	50 Sh	1440

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 11.11.2026.

110 HD

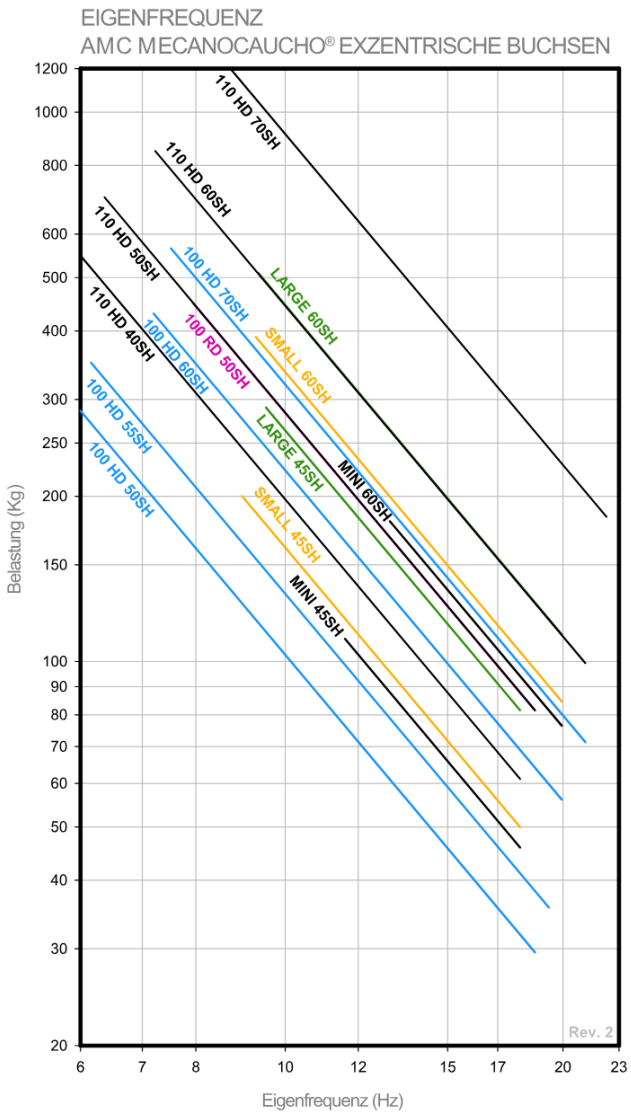


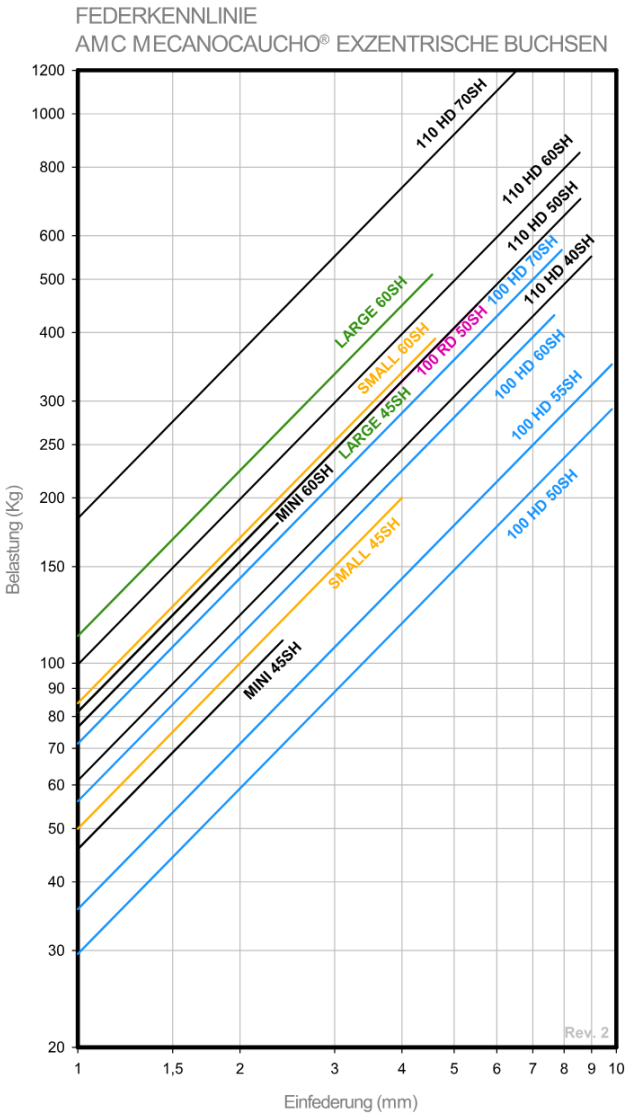
Typ	d(mm)	C(mm)	D(mm)	l(mm)	L(mm)	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
110 HD	-	-	-	-	-	1663	154067	550	40Sh
							154142	700	50Sh
							154143	850	60Sh
							154144	1200	70Sh

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 11.11.2026.

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 11.11.2026.

Technische Merkmale

Durch den höheren Federweg und die niedrigere Steifigkeit können diese Buchsen bei Anwendungen eingesetzt werden, die höhere Anforderungen an die Stoß- und Schwingungsisolierung stellen, wie z.B. bei Fahrzeugkabinen. Der Vorteil gegenüber anderen Kabinenlagern liegt in der einfachen Montage, der sehr hohen Belastbarkeit und der Möglichkeit, eine Drehachse zum Kippen der Kabine in die Lagerung zu integrieren.

Vorteile

Hohe Robustheit bei dynamischen Anwendungen für eine längere Lebensdauer

Diese Lager bieten eine erhöhte Robustheit und sind für extreme Lastspitzen ausgelegt. Sie sind besonders empfehlenswert, wenn in anspruchsvollen Anwendungen eine hohe Lebensdauer gefragt ist.

Verbesserte Isolierung

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

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 11.11.2026.