Generatorlager Typ V

Hochelastische V-förmige Schwingungsdämpfer mit niedriger Eigenfrequenz zur wirksamen Schwingungsisolierung von Generatoraggregaten, Motoren und rotierenden Maschinen.



Die **AMC-MECANOCAUCHO® Generatorlager Typ V** wurden speziell für die **Schwingungsisolierung von Generatoraggregaten, Motoren und rotierenden Maschinen** entwickelt, bei denen eine hohe Elastizität bei gleichzeitig guter Stabilität erforderlich ist.

Die Konstruktion besteht aus **zwei symmetrisch V-förmig angeordneten Elastomerelementen**. Durch diese Geometrie wird das Elastomer auf **Druck und Schub** beansprucht. Dadurch werden eine **geringe vertikale Steifigkeit und eine niedrige Eigenfrequenz** erreicht, die eine wirksame Isolierung der von der Maschine erzeugten Schwingungen ermöglichen.

Die symmetrische Anordnung der Elastomerelemente sorgt gleichzeitig für eine **gute Seitenstabilität** und hilft, die Bewegungen der gelagerten Maschine beim **Anfahren, Abstellen und bei transienten dynamischen Belastungen** zu kontrollieren.

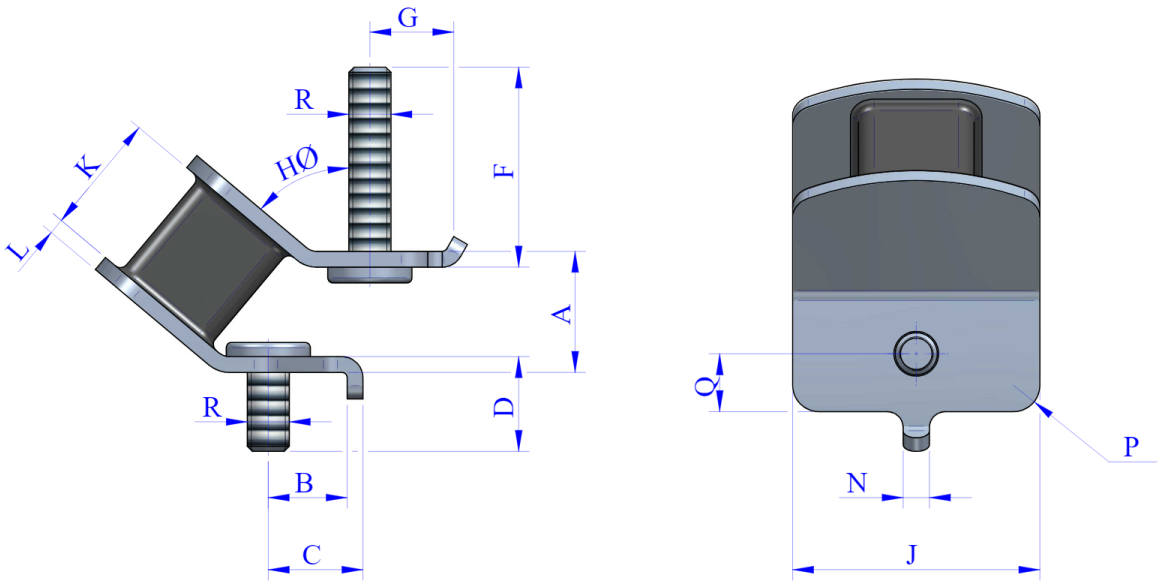
Durch die Kombination aus **hoher Elastizität, niedriger Eigenfrequenz und guter Stabilität** eignen sich die Generatorlager Typ V besonders für **Generatoraggregate und Motoren mit niedrigen und mittleren Drehzahlen**, bei denen eine hohe Schwingungsisolierung erforderlich ist.

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

Small

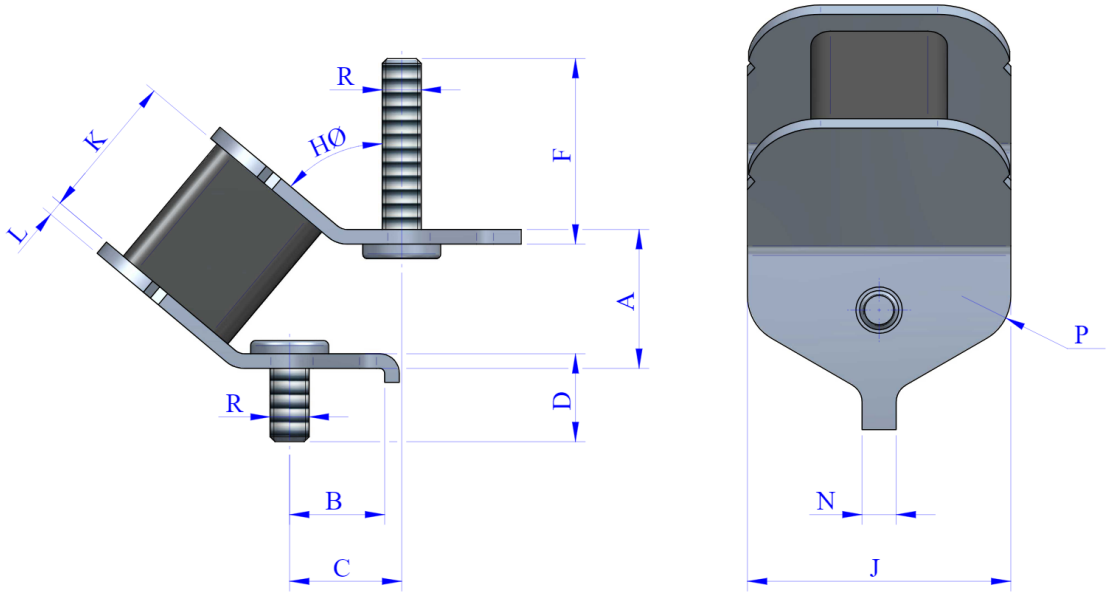


Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (°)	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	N (mm)	P (mm)	Q (mm)	Gewicht (gr)	R (mm)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad (Shore)
Small	23	14,5	18	18	50°	38	15,9	47	23	3	5	5	11	150	M8	148151	5	45 Sh
																148153	15	60 Sh

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 16.11.2026.

Large

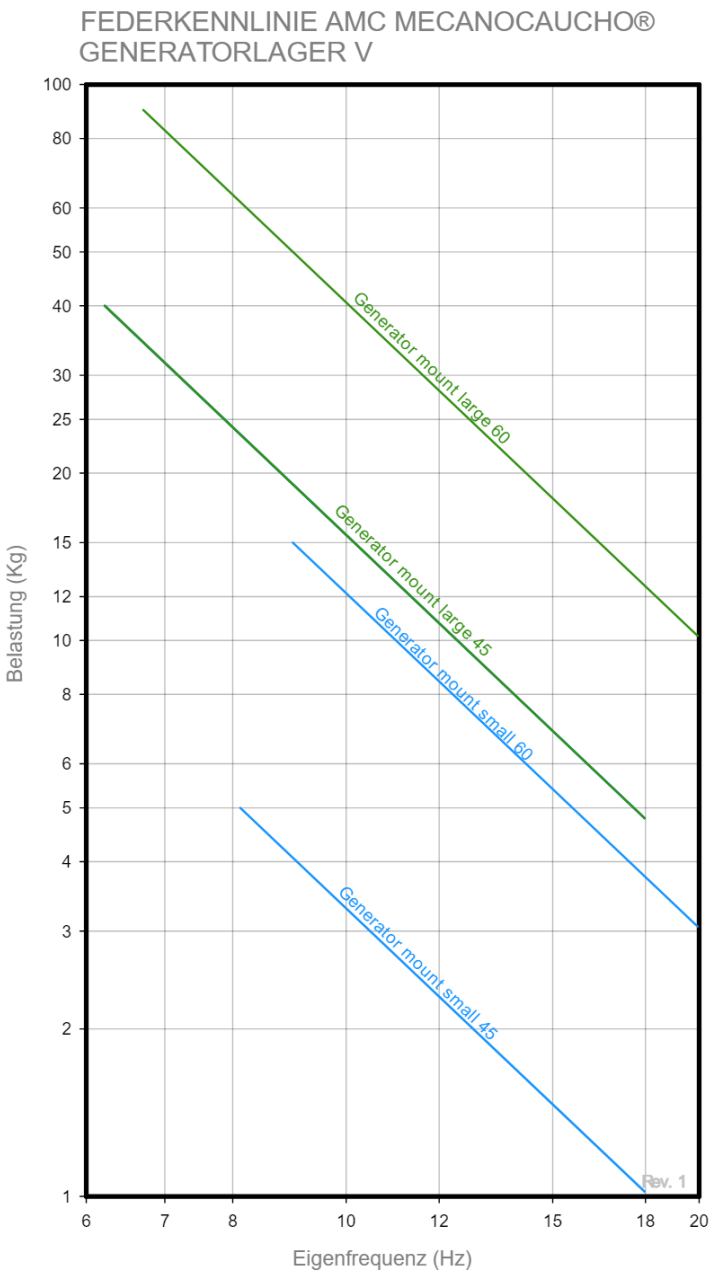


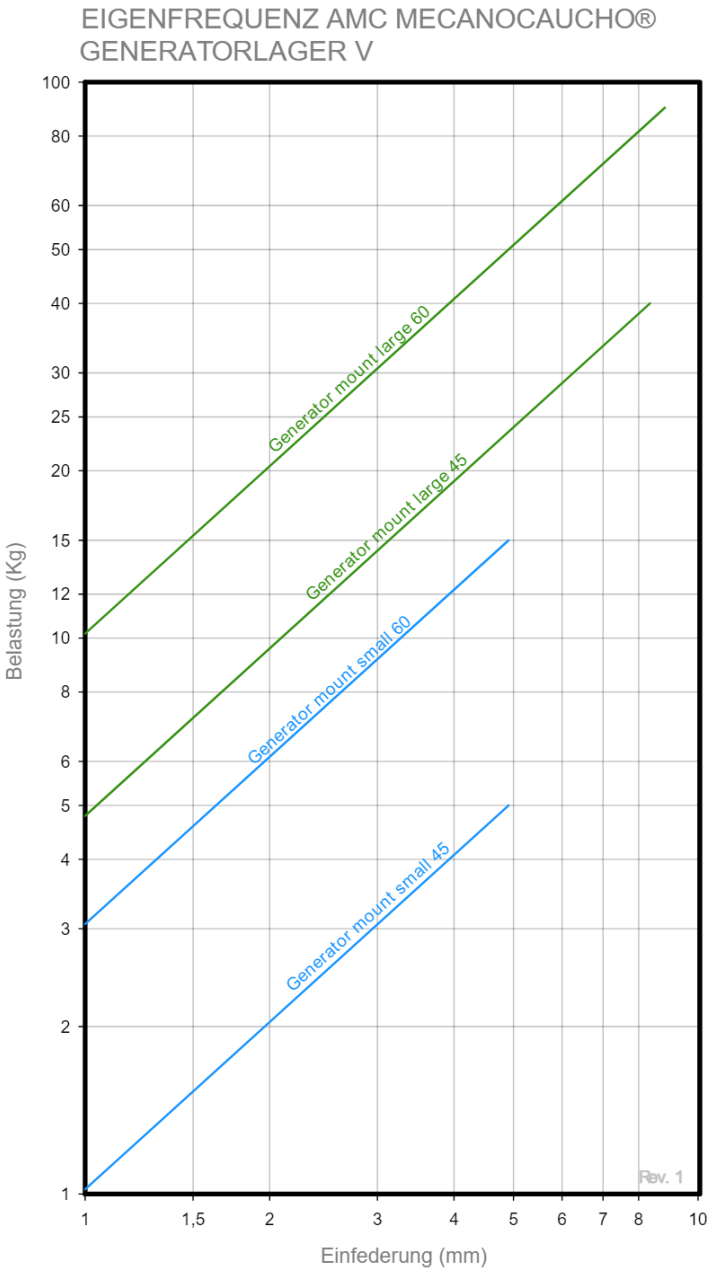
Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (°)	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	N (mm)	P (mm)	Q (mm)	Gewicht (gr)	R (mm)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad (Shore)
Large	28	19,5	22	18	50°	38	20	54	31	3	7	10	-	205	M8	148171	40	45 Sh
																148173	90	60 Sh

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 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 **Generatorlager Typ V** ermöglicht niedrigere Eigenfrequenzen, als sie normalerweise bei dem Einsatz von zylindrischen Dämpfern erreicht werden. Durch die gewinkelten Metallteile wird da Elastomer vorwiegend in Scherung belastet, was in einer geringen axialen Steifigkeit resultiert.

Durch eine paarweise Installation auf gegenüberliegenden Seiten erhält das System eine zusätzliche Stabilisierung (Belastungsachse in Richtung des Schwerpunkts des gelagerten Objekts).

Die Länge der Gewinde kann auf Anfrage angepasst werden. Die an den Metallplatten integrierten Nasen dienen als Verdrehsicherung bei der Montage, hierfür muss eine entsprechende Bohrung in der Aufnahmestelle integriert werden.

Dieser Schwingungsdämpfer ist nicht ausreißsicher.

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.

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.