

XD-Marinelager

Hochelastische Schwingungsdämpfer für Schiffsanwendungen zur wirksamen niederfrequenten Schwingungsisolierung, mit integrierter Bewegungsbegrenzung und erhöhtem Schutz für anspruchsvolle Einsatzbedingungen.



AMC-MECANOCAUCHO® **XD-Marinelager** wurden für mobile Anwendungen entwickelt, bei denen ein hoher **Isolierungswirkungsgrad**, auch bei **niedrigen Frequenzen**, erforderlich ist.

Ihre Konstruktion zeichnet sich durch eine **geringe vertikale und radiale Steifigkeit** aus. Dadurch wird eine niedrige Eigenfrequenz und eine wirksame Isolierung der von Motoren und Bordausrüstung erzeugten Schwingungen erreicht. Dies ist insbesondere bei Anlagen von Vorteil, die mit **niedrigen Drehzahlen** betrieben werden oder **niederfrequente Schwingungen** erzeugen.

Die robuste Konstruktion verfügt über eine **integrierte mechanische Bewegungsbegrenzung**, die übermäßige Auslenkungen begrenzt und **Zugbelastungen** unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen aufnehmen kann. Diese mechanische Sicherung macht XD-Marinelager besonders geeignet für **mobile Anwendungen, die Bewegungen, Stößen und Beschleunigungen ausgesetzt sind**.

Die Metallteile und das Elastomer bieten eine hohe Beständigkeit gegen **Korrosion, Öle und anspruchsvolle Umgebungsbedingungen** und gewährleisten dadurch einen zuverlässigen Einsatz in **maritimen Anwendungen und Bordausrüstung**.



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

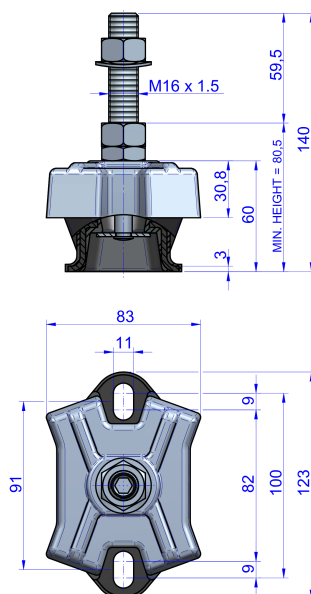
Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Zeichnungen

XD MARINELAGER



Typ	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
XD MARINELAGER	655	136151	40	40 Sh
		136152	60	50 Sh
		136153	75	60 Sh
		136154	100	70 Sh



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



Tel.: +34 843 74 00 13



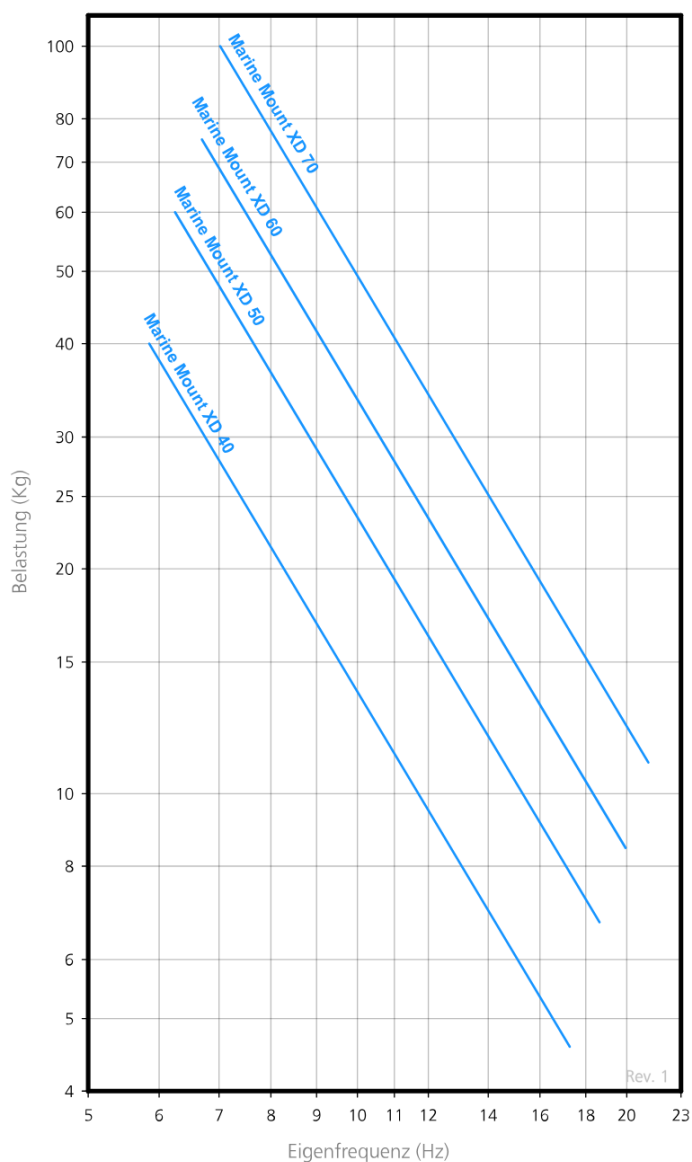
sales@amcsa.es



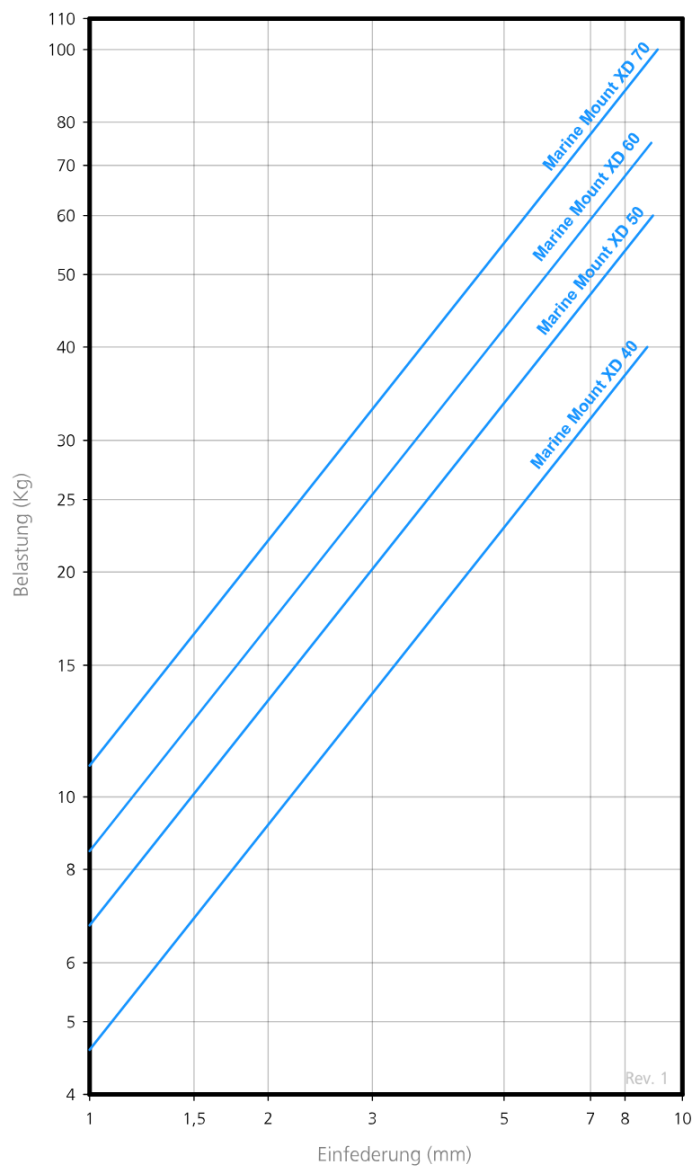
www.mecanocaucho.com

Elastische Eigenschaften

EIGENFREQUENZ
AMC MECANOCAUCHO® XD MARINELAGER



FEDERKENNLINIE
AMC MECANOCAUCHO® XD MARINELAGER



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

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Technische Merkmale

- Die Haube aus Aluminiumguss wurde für hohe dynamische Belastungen konzipiert. Das Elastomer wird durch die Haube geführt, um relative Auslenkungen zu vermeiden.
- Die gummierte Flanschplatte und der Einsatz von Aluminium bieten einen deutlich höheren Korrosionsschutz als bei herkömmlichen Schwingungselementen für marine Zwecke.
- Die Angabe der Shore Härte ist dauerhaft lesbar auf der Flanschplatte integriert und das Elastomer vor Öl/Diesel, Ozon und UV Strahlen geschützt.
- Die Ausreißsicherung begrenzt die Auslenkung in Zugrichtung.
- Die unterschiedlichen radialen Steifigkeiten ermöglichen sehr niedrige Eigenfrequenzen in der Rotationsachse. Dies bewirkt eine höhere Entkoppelung der Motorschwingungen, insbesondere Dreizylinder Motoren mit niedrigem Leerlauf können so sehr gut isoliert werden.
- Durch die höhere Steifigkeit in Längsrichtung ist das XD Marinelager sehr stabil bei Schubkräften einer Antriebswelle, die Auslenkungen werden so minimiert.
- Das M16 Feingewinde (Steigung 1,5) ermöglicht eine sehr präzise Höhenverstellung. Im Vergleich zu den herkömmlichen M12 Höhenverstellungen bei Marinelagern mit ähnlicher Größe ist die Höhenverstellung des XD Marinelager deutlich robuster und für größere Belastungen ausgelegt.
- Maximale Nivellierung: 3 mm. Für weitere Nivellierung, empfehlen wir **Distanzscheiben verwenden**.

