

Drahtseil-Schwingungsdämpfer

Schwingungsdämpfer aus Edelstahl-Drahtseil zur Schwingungsisolierung und Stoßdämpfung bei mobilen Anwendungen und unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.



Die **AMC-MECANOCAUCHO® Drahtseil-Schwingungsdämpfer** bestehen aus einem **Edelstahl-Drahtseil** in Verbindung mit Befestigungselementen aus Aluminium und bieten eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Korrosion und anspruchsvolle Umgebungsbedingungen.

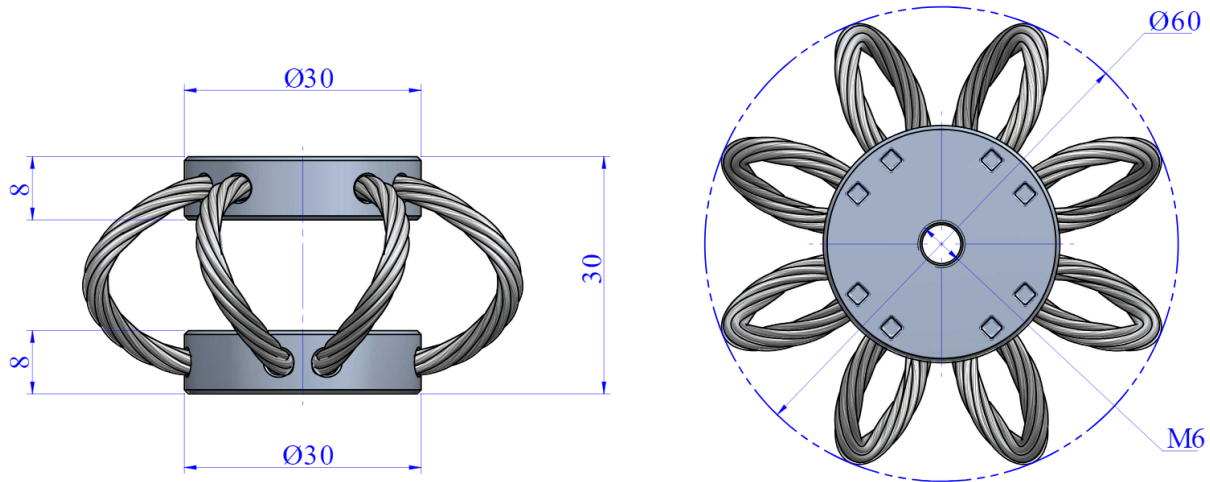
Ihre Konstruktion ermöglicht **große Verformungen in alle Richtungen** bei gleichzeitig hoher Dämpfung. Dadurch eignen sie sich besonders zur **Aufnahme von Stößen** und zur Reduzierung dynamischer Belastungen, die auf Geräte und Maschinen übertragen werden.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Elastomer-Schwingungsdämpfern können Drahtseil-Schwingungsdämpfer **große Bewegungen und Stöße mit hoher Amplitude** aufnehmen und gleichzeitig ihre Funktion zur Schwingungsisolierung beibehalten.

Sie eignen sich besonders für **mobile Anwendungen, Geräte und Maschinen in Fahrzeugen, Transporttechnik und Industrieanlagen**, die Schwingungen, wiederholten Stößen oder anspruchsvollen Umgebungsbedingungen ausgesetzt sind.

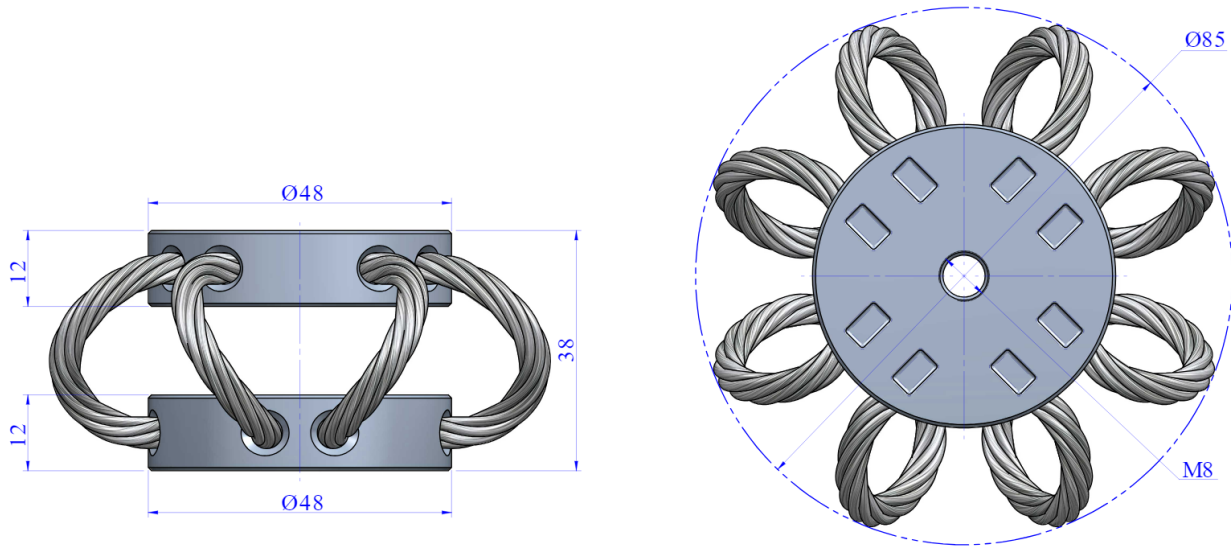
Zeichnungen

TYP A 30



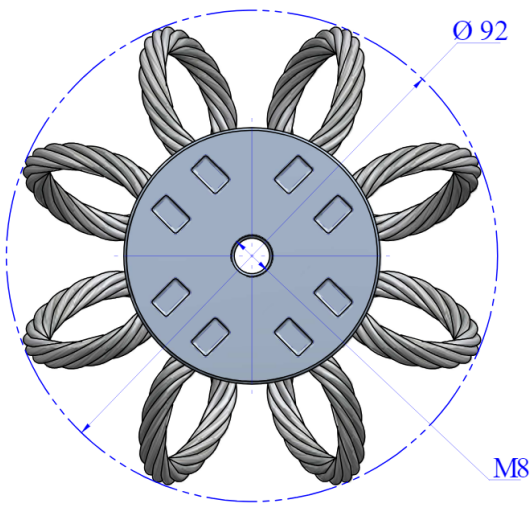
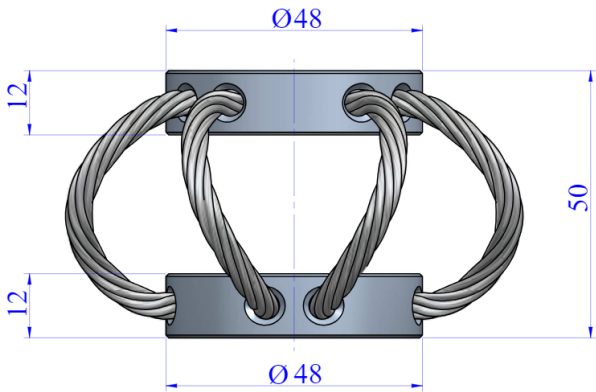
Typ	Code	Max. statische Belastung (kg)	Maximale Gesamtbelastung (N)
TYP A 30	171200	6	150

TYP A 48X38



Typ	Code	Max. statische Belastung (kg)	Maximale Gesamtbelastung (N)
TYP A 48X38	171202	28	700

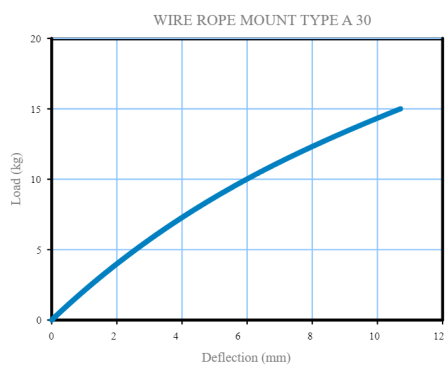
TYP A 48X50



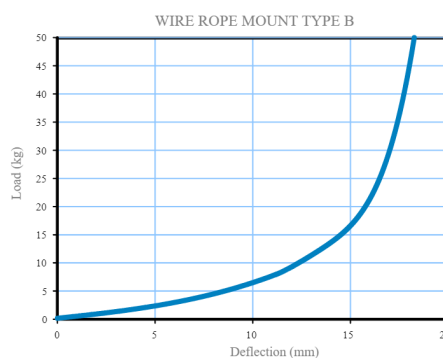
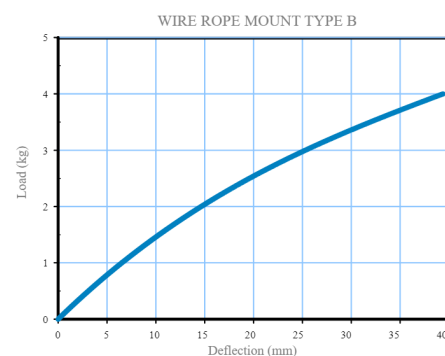
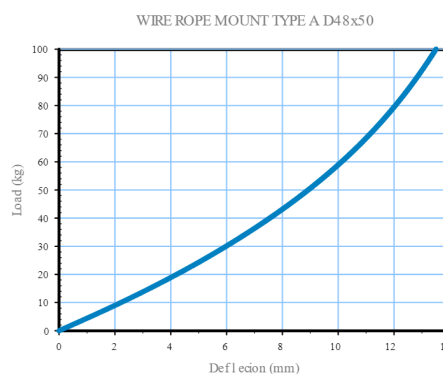
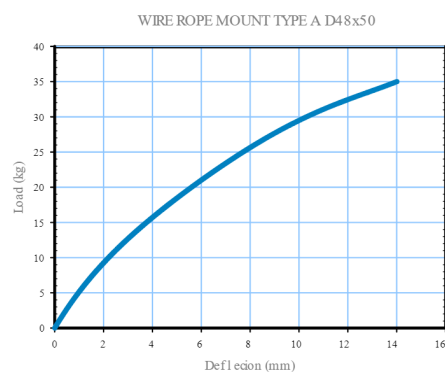
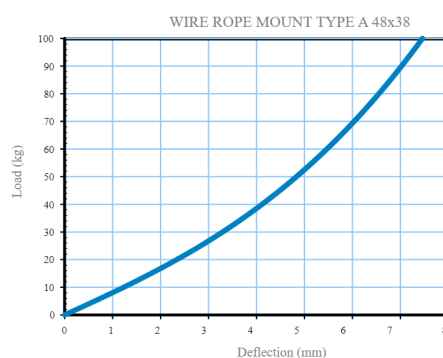
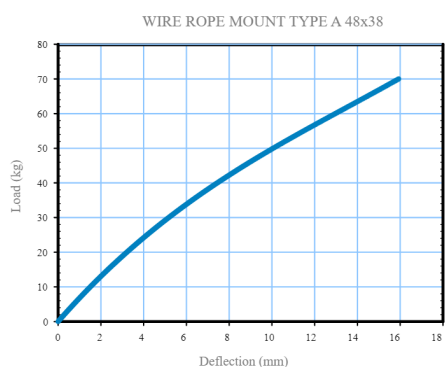
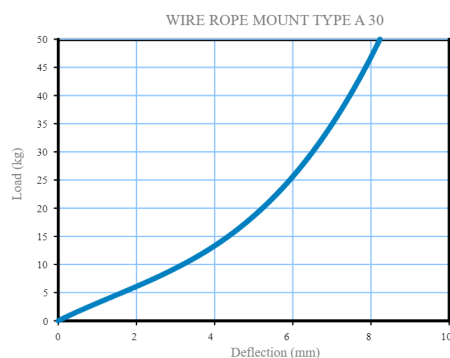
Typ	Code	Max. statische Belastung (kg)	Maximale Gesamtbelastung (N)
TYP A 48X50	171203	18	350

Elastische Eigenschaften

LOAD-DEFLECTION COMPRESSION CURVE



LOAD-DEFLECTION TENSION CURVE



Technische Merkmale

Die **Drahtseilelemente** werden aus Edelstahl gefertigt, was den Einsatz auch unter hohen Korrosionsanforderungen ermöglicht. Durch die Grundplatten aus Aluminium sind diese Schwingungsdämpfer leicht und kosteneffizient. Die geringe axiale und radiale Steifigkeit sorgt für eine Schwingungsisolierung hinsichtlich Anregungen in allen Raumrichtungen.

Die relativ hohe Schwingungsdämpfung der **Schwingungsdämpfer** aus Drahtseil entsteht über die Reibung innerhalb der Drahtseile. Dies führt zu einem raschen Abklingen der Schwingungen.

