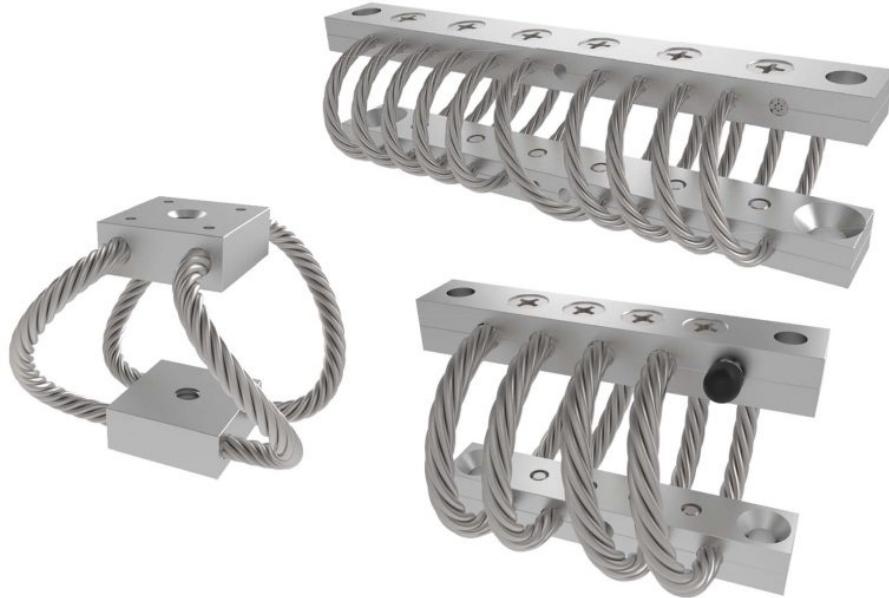


Drahtseilfedern isolieren und dämpfen zuverlässig

Artikel vom 9. November 2020

Bauelemente

Die ACE Stoßdämpfer GmbH führt mit Drahtseilfedern eine neue Produktserie im Bereich der Schwingungstechnik ein. Dieses Firmensegment umfasst bereits äußerst niederfrequent isolierende Luftfederelemente, einbaufertige Gummi-Metall-Isolatoren und Dämmungsplatten.



Die neuen Drahtseilfedern arbeiten selbst unter widrigsten Bedingungen zuverlässig
(Bild: ACE Stoßdämpfer).

Mit den neuen Drahtseilfedern erweitert ACE sein Portfolio zur Dämpfung und Isolierung von Schwingungen und Stößen sowie zur Entkopplung von Vibrationen um Lösungen, die auch in sehr rauen Umgebungen einsetzbar sind. Alle neuen Drahtseil- und Kompaktfedern sind in der Praxis laut Hersteller besonders resistent gegen Hitze, Kälte, Säuren, Meerwasser und UV-Strahlung. Dabei bieten sie dauerhaft hohe schwingungs-

sowie stoß- und schockdämpfende Eigenschaften. Ihre Resistenz auch unter schwierigen Bedingungen ist dem verwendeten Material und dessen spezieller Bauweise zu verdanken: Sie sind komplett aus widerstandsfesten Aluminiumlegierungen und auf Wunsch auch aus Edelstahl gefertigt und sind daher besonders langlebig. Die wartungsfreien Elemente sind speziell geformt und bieten für jeden Einsatzzweck eine überdurchschnittlich gute Dämpfung aufgrund der Reibung der einzelnen Drähte untereinander.

Großes Anwendungsspektrum

Die aus rostfreien Edelstahlseilen bestehenden Neuheiten weisen eine geringe Eigenfrequenz auf und eignen sich dadurch für eine stoß- und vibrationsfreie Lagerung in verschiedenen Einsatzbereichen. Dabei isolieren sie eine breite Palette unterschiedlicher Vibrationen und decken ein Belastungsspektrum von ca. 300 g bis zu 2000 kg ab. Damit können sie sowohl für die Lagerung von empfindlich-feinen Festplatten und Messapparaturen als auch für die von Containern und Schwermaschinen verwendet werden – auch, weil durch die Verwendung von mehreren Elementen den Möglichkeiten nach oben kaum Grenzen gesetzt sind. Dies gilt für weitere Anwendungsbereiche wie Elektronikkästen, Pumpen, Kompressoren und Kameralagerungen. Die aus Drahtseil gefertigten Komponenten bieten zudem einen besonders großen nutzbaren Federweg, geringe Resonanzübertragung und einen schnellen Abfall der Amplitude bei Stößen. Darüber hinaus gibt es laut Hersteller bei dieser Produktserie nach dynamischer Kollision keine Anzeichen von Ermüdung, auch nicht unter extremen Temperaturbedingungen von -130 °C bis +260 °C. Neben den Standardversionen aus Edelstahldrähten und Aluminiumbefestigungsleisten können Anwender bei ACE optional auch komplett Edelstahlvarianten bestellen.



A STABILUS COMPANY

ACE Stoßdämpfer GmbH

[Infos zum Unternehmen](#)

ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15

D-40764 Langenfeld

02173 9226-10

info@ace-int.eu

www.ace-ace.de
