Supporti BTMD

Smorzatore passivo a banda larga che riduce le vibrazioni multiasse senza energia. Da 0,1 kg a 100 t. Robusto, economico e senza manutenzione.

Questo prodotto è un innovativo smorzatore passivo a banda larga, utilizzato per ridurre le vibrazioni fastidiose in un'ampia banda di frequenze in tutte e tre le direzioni.

Funziona senza energia in ingresso né controllo, il che lo rende una soluzione a basso costo.

Questa tecnologia collaudata riduce il livello di vibrazione alla risonanza dal 50 al 90%; viene impiegata in applicazioni con carichi compresi tra 0,1 kg e 100 tonnellate e frequenze da 4 a 1000 Hz.

Rispetto agli smorzatori di massa sintonizzati convenzionali, che riducono il livello di vibrazione solo a una frequenza specifica, gli smorzatori di massa a banda larga AMC-MECANOCAUCHO® lo riducono su un'ampia banda.

Ciò consente di ottimizzare l'applicazione, poiché le frequenze naturali non costituiscono un limite progettuale, permettendo di realizzare strutture più leggere e di risparmiare sui costi.

È adatto sia per l'installazione in nuove costruzioni che per interventi di retrofit.

Grazie alla sua struttura robusta, è adatto ad ambienti difficili, come le applicazioni artiche o marine.

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

Al fine di adattare i suoi prodotti allo stato dell'arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. si riserva il diritto di modificare la concezione e la fabbricazione dei materiali presentati in questo catalogo senza preavviso.
Documento generato il 10/11/2026.

Caratteristiche tecniche

AMC-MECANOCAUCHO® broadband tuned mass damper is based on a high dampened non-linear mount assembled to a moving mass, which has the target of reducing the amplitude of vibrations in the structure.

The nonlinearity of the mount enable the tuned mass damper to resonate out-of-phase with the structure in a broad frequency band, while the resulting vibration energy is dissipated to the environment as heat.

Its capacity to work in broad frequency band means that small changes in the behavior of the structure or the device will not lead to big changes in the behavior of the whole system, as it would happen with a conventional tuned mass damper.

Vantaggi

Installazione semplice

Questo supporto non richiede grandi adattamenti della struttura per la sua installazione.

Smorzamento superiore che riduce l'amplificazione e controlla il movimento

Lo smorzamento superiore favorisce la stabilità dell'apparecchiatura: durante il passaggio per la risonanza in fase di avviamento e arresto si verifica un assorbimento di energia che si traduce in una riduzione dell'ampiezza.

Isolamento migliorato

Offre un isolamento migliorato rispetto ai supporti antivibranti classici di geometria simile.

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

Al fine di adattare i suoi prodotti allo stato dell'arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. si riserva il diritto di modificare la concezione e la fabbricazione dei materiali presentati in questo catalogo senza preavviso.
Documento generato il 10/11/2026.