

DISPOSITIVI  
RESILIENTI

# SETTORE DIFESA



LO STATO DELL'ARTE  
NELL'ISOLAMENTO  
DALLE **VIBRAZIONI**

 **VIBROSTOP**®

# SETTORE DIFESA

## L'IMPORTANZA DI PRODOTTI DI QUALITÀ



### Cosa richiede l'industria

- protezione degli apparati elettronici sensibili agli shock
- resistenza a sollecitazioni gravose (urti, vibrazioni)
- minore manutenzione e quindi minori costi
- alte prestazioni e affidabilità

### Come risponde Vibrostop

- numerosi test di qualifica e controllo durante gli anni: prove d'urto, fatica, isolamento, invecchiamento, caratterizzazione statica
- gamma di prodotti in acciaio inox
- progettazione e sviluppo prodotti fuori catalogo
- consulenza tecnica interna



# APPLICAZIONI



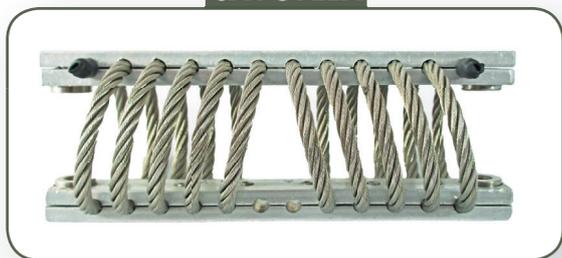
**DISTRETTO  
AEROSPAZIALE  
LOMBARDO**

- ✓ **SISTEMI NAVALI**
- ✓ **SISTEMI TERRESTRI**
- ✓ **SISTEMI AVIONICI E SPAZIALI**

- 
- ✓ **CERTIFICAZIONE DI GESTIONE DELLA QUALITÀ  
ISO 9001 E EN 9100 PER L'INDUSTRIA AEROSPAZIALE,  
SIA CIVILE SIA MILITARE**
  - ✓ **CODICE NCAGE A3290 E A5799**
  - ✓ **PER INSTALLAZIONI SU SISTEMI CHE  
RISPETTANO LE NORMATIVE  
MIL-STD-810, MIL-STD-167, MIL-S-901D,  
MIL-STD-740, NAV-30-A001, NAV-30-A002,  
BV-0230, BV-0240, STANAG-4141, STANAG-4142,  
RTCA/DO-160, IEC EN 60068**

# ANTI-SHOCK E ANTI-VIBRAZIONE IN ACCIAIO

## CAVOFLEX



### CARATTERISTICHE

6 tipi di fissaggio, dimensioni personalizzabili

### MATERIALI

Cavo in acciaio inox, barrette in lega di alluminio (inox su richiesta)

### CARICO STATICO

1-2000 daN

## AVAUD



### CARATTERISTICHE

Doppio stadio di isolamento (shock e vibrazione)

### MATERIALI

Acciaio inox, componenti in gomma CR

### CARICO STATICO

14-100 daN

Console di bordo

Armadi e componenti elettrici

Pompe

Quadri elettrici a parete

## AVAU



### CARATTERISTICHE

Ingombri ridotti

### MATERIALI

Cavo in acciaio inox, dischi e basi in lega di alluminio (inox su richiesta)

### CARICO STATICO

3-180 daN

# ANTI-SHOCK E ANTI-VIBRAZIONE IN GOMMA

## MMC



### CARATTERISTICHE

Isolamento del rumore strutturale  
Massima resistenza alla corrosione e agli urti  
2 dimensioni, 3 durezza (45, 55, 65 °ShA)

### MATERIALI

NR e acciaio inox

### CARICO STATICO

20-230 daN

## PGM



### CARATTERISTICHE

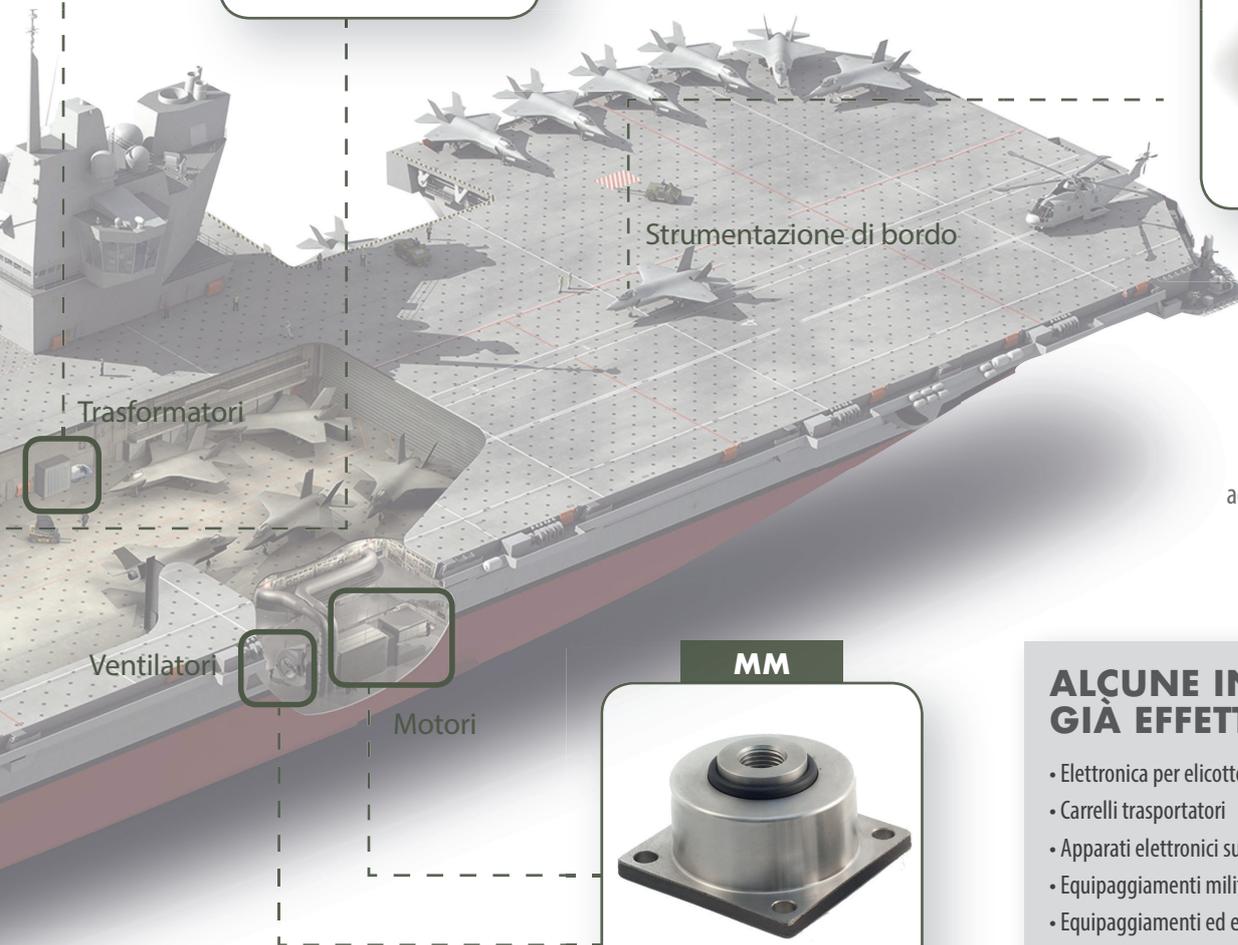
Applicazioni aeronautiche,  
strumentazione  
Ridotto ingombro verticale  
2 grandezze, 3 durezza

### MATERIALI

Elastomero Vibrostop,  
acciaio con trattamento galvanico

### CARICO STATICO

0,5-15 daN



## MM



### CARATTERISTICHE

Funzionamento multidirezionale  
Scatola in acciaio a protezione dell'elastomero per una  
elevata durata e sicurezza delle apparecchiature

### MATERIALI

Elastomero Vibrostop NBR, acciaio inox AISI 316

### CARICO STATICO

30-600 daN

## ALCUNE INSTALLAZIONI GIÀ EFFETTUATE

- Elettronica per elicotteri
- Carrelli trasportatori
- Apparatı elettronici su mezzi di trasporto
- Equipaggiamenti militari
- Equipaggiamenti ed elettronica navale
- Impianti nell'industria chimica
- Serbatoi e recipienti in pressione
- Apparatı di navigazione
- Trasporto su strada e per nave
- Sospensione di tubazioni in centrali
- Pompe, generatori e compressori
- Ritegno antisismico
- Container e box per spedizioni
- Shelter trasportabili
- Centrifughe di laboratorio
- Componenti di computer e hard disk

# DETTAGLI PRODOTTO

## A FUNE METALLICA



### CARATTERISTICHE GENERALI

- 5 anni di garanzia Vibrostop
- Manutenzione non necessaria
- Amagnetici
- Elevato isolamento degli urti, sia singoli che ripetuti
- Non soggetti a invecchiamento

#### ■ CAVOFLEX

Isolatore di urti e vibrazioni ad avvolgimento elicoidale di fune d'acciaio inox dal diametro variabile

- Barrette in lega di alluminio con trattamento anti-corrosione Surtec 650
- Personalizzazioni su specifiche del cliente (numero di spire variabile, barrette in acciaio inox)
- Oltre 2000 codici tra cui scegliere, inclusi i prodotti standard e speciali
- Temperatura di utilizzo da -100 a +260°C

#### ■ AVAU

Avvolgimento toroidale di una fune in acciaio inox. Posizionamento facilitato grazie al comportamento perfettamente isotropo nel piano. Ideale per l'isolamento di apparati su mezzi militari terrestri

#### ■ AVAUD

Evoluzione della linea AVAU con un secondo avvolgimento per smorzare le vibrazioni oltre agli urti. Frequenza vibrazionale di 8Hz inferiore alla frequenza di risposta allo shock (circa 14Hz) Ottima soluzione per la protezione globale delle apparecchiature installate su navi militari (MIL-S-901D)

#### ■ AVAU HF

Stabilizzatore di immagine per la sospensione di apparecchi di videoripresa su mezzi terrestri e droni. Protezione di strumenti di laboratorio

**SUPPORTO INGEGNERISTICO**  
[ufficiotecnico@vibrostop.it](mailto:ufficiotecnico@vibrostop.it)

La gamma completa di supporti antivibranti Vibrostop per applicazioni **industriali** e **militari** è consultabile su **[www.vibrostop.it](http://www.vibrostop.it)**

# PERCHÉ VIBROSTOP



## Mescole e trattamenti speciali

- zancofuso per la resistenza alla salsedine
- particolari in acciaio inox
- ampia scelta di proprietà delle mescole



## Proprietà meccaniche testate

- test durezza
- test di resistenza a trazione e lacerazione
- test di compressione statica



## Garanzia Estesa

garanzia estesa a **5 anni**  
sulle parti metalliche



## Resistenza agli agenti ambientali

- invecchiamento
- basse temperature
- ozono



## Servizio tecnico di consulenza e progettazione

- laboratorio prove interno
- sviluppo prodotti su misura
- consulenza ingegneristica

WWW.VIBROSTOP.IT



**VIBROSTOP SRL** A SOCIO UNICO  
VIA SAVONA 97 - 20144 MILANO (ITALY)  
TEL. +39 02 4895 0008 - FAX +39 02 4895 3807