

## Isolamento delle vibrazioni

**La riduzione delle emissioni acustiche e l'isolamento delle vibrazioni stanno diventando sempre più importanti nella nostra vita quotidiana. Questo vale soprattutto per i luoghi di lavoro e le aree adiacenti a siti produttivi.**

L'abbattimento delle emissioni acustiche, o delle vibrazioni dannose, non è solamente un'esigenza prescritta dalle norme in materia di protezione contro l'inquinamento sonoro, di salute e sicurezza sul lavoro. Le cause principali delle vibrazioni devono essere localizzate tramite analisi mirate, anche per adottare azioni migliorative che consentano, ad esempio, di aumentare la qualità della produzione. Un ulteriore problema causato dalla vibrazioni è rappresentato dai loro effetti sull'ambiente produttivo circostante e sugli eventuali impianti di misura e collaudo presenti.

### Vantaggi e funzionamento

- migliori condizioni di lavoro per le persone e l'ambiente
- tolleranze di produzione più precise e conseguente aumento della qualità dei prodotti
- vantaggi competitivi ed economici, grazie alla riduzione degli scarti di produzione
- maggiore velocità di produzione, grazie all'incremento della dinamica massima delle macchine
- maggiore durata degli utensili e delle macchine, grazie alle minori sollecitazioni
- risultati di misura più rapidi e precisi

Per informazioni  
dettagliate, consultare  
il catalogo specifico  
"ACEolator"



## Antivibranti in gomma-metallo

### Antivibranti pronti per l'installazione

Gli antivibranti in gomma-metallo e i piedini di supporto macchine sono forniti pronti per l'installazione e trovano impiego in svariate applicazioni di isolamento delle vibrazioni. Tra le applicazioni più comuni figurano motori, compressori, sistemi di trasferimento, macchine, ventilatori e soffianti.



#### LEV

##### Supporti di livellamento (piedi regolabili in altezza per macchine)

Stabilizzazione sicura e regolabile per tutti i tipi di macchine, sistemi di trasferimento, postazioni di assemblaggio, ecc.



#### CM

##### Supporti a campana (elementi a campana)

Per l'isolamento di macchinari e attrezzature. Antivibranti „fail-safe“ per tutti gli assi in qualsiasi posizione di installazione. Esempi di applicazioni: compressori, veicoli fuoristrada, ventilatori, ecc.



#### COM

##### Supporti a compressione (superficie di contatto pre-tensionata a elevate prestazioni)

Antivibranti ad azione verticale per macchinari e attrezzature. Esempi di applicazioni: soffianti, compressori, motori, generatori, presse, ecc.



#### AAM

##### Supporti All Attitude (fissaggi antivibranti)

Antivibranti esenti da manutenzione per particolari e componenti di disaccoppiamento nei settori elettronico, aerospaziale, militare, medicale, dei sistemi di trasferimento, ecc.



#### SFM

##### Supporti flessibili stabili (supporti macchina stabili)

Antivibranti estremamente robusti ed esenti da manutenzione, ad esempio per applicazioni marine, generatori diesel, produzione d'energia o veicoli fuoristrada.



#### BM

##### Supporti a "bolla" (antivibranti per basse frequenze)

Per la protezione di piccoli dispositivi e componenti elettronici (tecnologia medicale, settore aerospaziale, sistemi elettronici e computer).



#### UMO

##### Supporti universali (antivibranti di collegamento universali)

Antivibranti di collegamento esenti da manutenzione, installabili in posizione radiale o assiale. Esempi di applicazioni: convogliatori, macchinari e attrezzature, veicoli fuoristrada, settore gas e petrolio, sistemi di controllo, ecc.



#### FL

##### Flex Locs (elementi di fissaggio rapido)

Componenti semplici ed efficienti, con applicazioni versatili come fissaggi antivibranti per disaccoppiare il rumore trasmesso dalle strutture in vani, alloggiamenti, attrezzature e macchinari. Esempi di applicazioni: ingegneria meccanica, edilizia, veicoli, nautica.

## Tappeti antivibranti

### Tecnologia antivibrante personalizzata mediante taglio ed accoppiamento

Numerose e svariate applicazioni come fondazioni di macchine, supporti, elementi di disaccoppiamento, pipeline, ecc. esigono soluzioni su misura. La gamma di prodotti di tappeti antivibranti ACE offre infinite possibilità. Questi prodotti sono realizzati e forniti sotto forma di tappeti standard oppure sagomati in base alle esigenze specifiche del cliente.



#### SLAB

##### Tappeti ammortizzanti universali

Esempi di applicazioni: fondazioni per impianti e macchinari, compressori, stazioni di pompaggio, generatori, isolamenti, banchi di misura, edifici, ecc.



#### CEL

##### Tappeti ammortizzanti a bassa frequenza

Esempi di applicazioni: fondazioni, edifici, strade, ponti, scale, banchi di prova, stazioni di pompaggio, generatori, compressori, macchine, ecc.



#### PAD

##### Tappeti rinforzati in fibra ed elastomero

Per isolare e proteggere fondazioni di presse, impianti e macchine, stazioni di pompaggio, vie di corsa delle gru, ponti e applicazioni intensive

## Panoramica delle applicazioni

TIPI	Macchine	Sistemi di trasferimento	Costruzione Trasporto	Soffiante Ventilatore	Fondazioni	Moduli di controllo Sistemi elettrici	Veicoli fuoristrada
<b>Antivibranti in gomma-metallo</b>							
LEV	■	■		■			
CM	■		■	■			■
COM	■	■		■		■	
AAM		■	■			■	■
SFM			■				■
BM				■		■	
UMO	■	■	■			■	■
FL	■		■			■	
<b>Tappeti antivibranti</b>							
SLAB	■	■	■	■	■		
CEL	■	■	■	■	■		
PAD	■		■		■		■
<b>Elementi soffiati ad aria</b>							
PLM	■						
PAL					■		

# Supporti di livellamento pneumatici per basse frequenze

## Isolamento altamente efficace: difficile fare meglio

Ovunque sia importante garantire il perfetto isolamento di banchi di misura, apparecchiature di prova e macchine ad elevate prestazioni, i supporti di livellamento pneumatici a bassa frequenza PLM e PAL sono la scelta giusta. Su richiesta, i nostri esperti procederanno ad un'analisi accurata dei sistemi presso il cliente per elaborare la soluzione ideale.



### PLM

#### Elementi pneumatici con soffietti ad aria

Per un efficace isolamento di apparecchiature di misura, presse e macchine ad alta velocità.



### PAL-3 sino a PAL-9

#### Elementi con soffietti ad aria di piccole dimensioni

Il sistema di livellamento e isolamento perfetto per costruzioni più piccole dove precisione e flessibilità sono importanti. Disponibile in sistema con molti accessori.



### PAL-18 sino a PAL-1000

#### Grande elementi con soffietti ad aria e controllo automatico del livello

Isolamento dalle vibrazioni distruttive e regolazione del livello per apparecchiature di prova/misura. Questi componenti, in grado di isolare vibrazioni a frequenze estremamente basse, sono impiegati nei settori automobilistico e dell'ingegneria aerospaziale.

Per maggiori informazioni sui sistemi antivibranti, consultate il relativo catalogo e la nostra homepage [www.ace-ace.com/Downloads](http://www.ace-ace.com/Downloads)

Edizione 02.2018 – Specifiche tecniche possono subire variazioni

Motori Generatori	Compressori	Settore gas e petrolio	Ingegneria aerospaziale	Presse	Medicina	Banchi di misura	Banchi di prova	TIPI
<b>Antivibranti in gomma-metallo</b>								
				■				LEV
■	■	■	■					CM
■	■			■				COM
■			■		■			AAM
■	■							SFM
					■			BM
■	■	■	■					UMO
■	■							FL
<b>Tappeti antivibranti</b>								
		■		■	■	■		SLAB
		■		■	■	■	■	CEL
		■		■				PAD
<b>Elementi soffietti ad aria</b>								
				■	■	■	■	PLM
			■			■	■	PAL