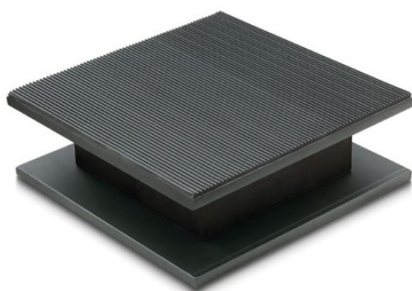


Amortizarea vibrațiilor prin metoda Elesa+Ganter



AVR-Q square rubber buffer plates



AVR-R rectangular rubber buffer plates

Vibrațiile sunt adesea un fenomen nedorit și pot afecta negativ mașinile care le generează, mediul înconjurător și sănătatea oamenilor.

Lumea mecanicii are deja soluții eficiente pentru a preveni ca excesul de vibrații produs de mașinile cu piese în mișcare precum motoare, pompe sau sisteme de tratare a aerului, să interfereze negativ cu buna funcționare sau cu activitatea lor.

Cu toate acestea, având în vedere amploarea efectelor nedorite ale vibrațiilor și repercusiunile în ceea ce privește pierderea eficienței sistemului, lumea științifică continuă să exploreze și să dezvolte noi soluții și noi „metamateriale” pentru a opri sau reduce răspândirea vibrațiilor în aer sau în corpuri solide.

Un grup de cercetători de la Universitatea „Politecnico di Torino”, în colaborare cu savanți din alte universități europene, într-un studiu publicat recent în revista științifică „Matter” ([“Optimized structures for vibration attenuation and sound control in nature: A review”](#)) a observat fenomenul în natură, concentrându-se pe soluțiile adoptate de creaturi precum ciocănitarea, care străpunge trunchiurile copacilor, sau anumite molii, ale căror aripi sunt structurate astfel încât să nu fie auzite de lilieci. Ei au descoperit că multe organisme s-au adaptat la mediul lor de viață prin procese evolutive complexe care le-au permis, de-a lungul mileniilor, să obțină proprietăți și funcționalități avansate, producând materiale și structuri extrem de eficiente care au optimizat proprietăți mecanice, termice sau optice.

PUTEREA UNEI GAME DE SUPORTURI AMORTIZOARE DE VIBRAȚII DIN CE ÎN CE MAI LARGĂ

ELESA+GANTER oferă o gamă din ce în ce mai largă de suporturi de vibrații la care se adaugă recentele tamponi rectangulare de cauciuc AVR, constând din două plăci de oțel zincate lipite pe ambele părți ale unui corp de amortizor de vibrații din cauciuc NBR perforat (durități 30, 50, 55, 60 și 80 Shore A). Gama oferă, de asemenea, tamponi pătrate cu acoperire din cauciuc SBR (AVR-Q) și tamponi dreptunghiulare (AVR-R).



ELESA+GANTER | Authorized Distributor

Contact:
+40 368 407 227 | office@stamel.ro

STAMEL SRL
Strada Fânului nr. 50A | 500484 – Brașov | România

elesa-ganter.ro
stamel.ro



DESIGNED
FOR ENGINEERING



Noile tampoane de cauciuc AVR oferă o protecție eficientă împotriva vibrațiilor și șocurilor acolo unde este necesară rezistență la compresiune și sunt potrivite pentru îndeplinirea cerințelor sistemelor industriale de tratare a aerului (HVAC), pentru tablouri electrice și prese, posibile surse de vibrații care trebuie izolate cât mai bine pentru a preveni defecțiunile și pentru a proteja sănătatea operatorului.

Gama de suporturi antivibrație Elesa+Ganter sunt incluse următoarele familii de produse:

- Tampoane din cauciuc natural NR, în combinație cu insertii filetate din oțel zincat sau oțel inoxidabil AISI 304 de diferite forme: cilindric, conic, clepsidră, clopot. Amortizoare de vibrații din cauciuc siliconic (MVQ) conforme cu normele FDA (U.S. Food and Drug Administration), ce pot fi utilizate în industria alimentară și medicală. (diverse serii DVA, DVB, DVC, DVF, DVL). Disponibil la cerere și în diferite alte materiale.
- Suporturi cu flanșă cu dublă acțiune, din aluminiu vopsit în albastru (seria AVG).
- Perne metalice din oțel inoxidabil AISI 304 (seria AVF).
- Izolatoare din cablu realizate integral din oțel inoxidabil AISI 316, formate din doi suportți, uniți între ei printr-un cablu de legătură înfășurat elicoidal - (seria AVC).
- Suporturi cu arc cu corp și înveliș antiderapant din cauciuc NBR (seria AVM).
- Picioare de nivelare cu amortizare a vibrațiilor cu talpa, tija filetată și elementul de amortizare în diferite dimensiuni și combinații de materiale, potrivite pentru sarcini de până la 40.000 N, pentru a oferi stabilitate mașinilor grele chiar și în prezența vibrațiilor puternice.



ELESA+GANTER | Authorized Distributor

Contact:
+40 368 407 227 | office@stamel.ro

STAMEL SRL
Strada Fânului nr. 50A | 500484 – Brașov | România

elesa-ganter.ro
stamel.ro

 **DESIGNED
FOR ENGINEERING**