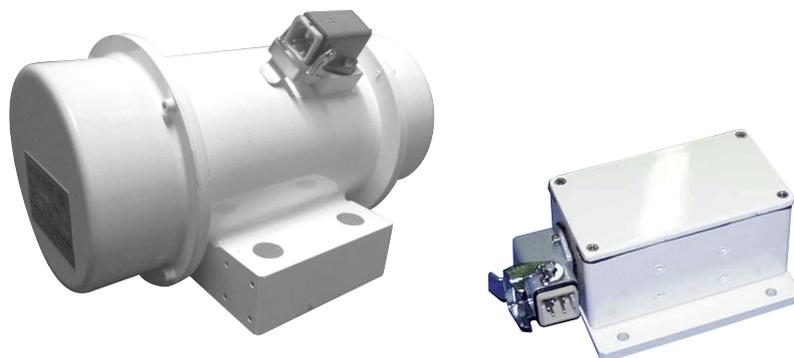


Systèmes de contrôle actif des bruits et vibrations



PRÉSENTATION

Les systèmes de contrôle actif STRACTIVE™ ont pour but d'annuler une onde vibratoire, qu'elle soit solide ou aérienne, en produisant une onde de phase opposée de même amplitude à l'aide d'actionneurs électrodynamiques. L'objectif est d'améliorer l'isolation de vibration dans la gamme 10 à 1000 Hz voire plus - selon les besoins de l'application.

Les applications de STRACTIVE™ sont infinies : silencieux, moteur électrique, transformateurs, moteurs à combustion interne, châssis équipé, pompes, ventilateurs, machines outils...

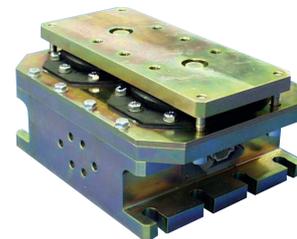
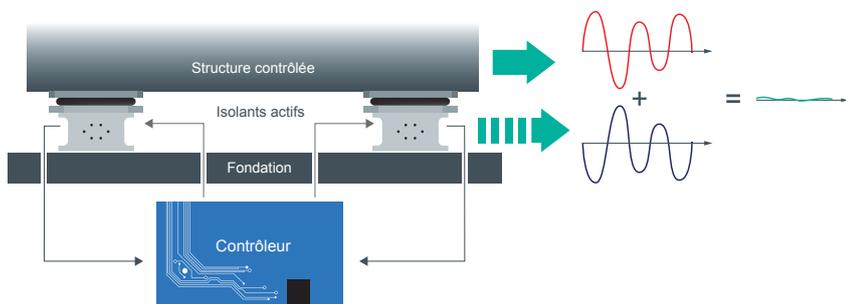
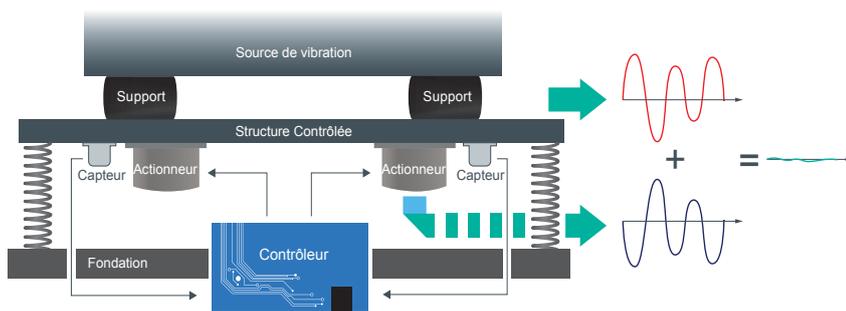
EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Navires océanographiques : amélioration des performances de détection en réduisant les perturbations générées à bord.
- Cabines de yacht : amélioration de confort acoustique.
- Sous-marins : réduction du bruit rayonné dans l'eau.
- Moteurs diesels / systèmes de ventilation : réduction des bruits aériens grâce aux silencieux actifs.
- Machines outils : amélioration de la précision et de la durée de vie des outils d'usinage.

AVANTAGES

- Améliorer la filtration dynamique par rapport à la suspension passive de même raideur.
- Assurer un meilleur découplage entre les structures.
- Permettre une simplification de l'installation de la machine par allègement, voire élimination des massifs d'inertie.
- Diminuer les sollicitations dans les structures et accroître leur durée de vie.
- Diminuer le bruit transmis et rayonné.
- Réduire le débattement au niveau des joints de tuyauteries et autres liaisons.
- Excellente réduction des vibrations : de 12 à 36 dB de filtrage supplémentaire par rapport à la solution passive uniquement.
- Suppression totale des fréquences harmoniques les plus gênantes.
- Améliore les performances acoustiques et vibratoires des systèmes existants avec un impact minimum (patches actif, kits,...).
- Économie d'espace et de poids.
- Améliore l'environnement professionnel en termes d'exposition aux bruits et vibrations.
- Réduit l'impact des nuisances sonores sur les espèces marines.

PRINCIPE



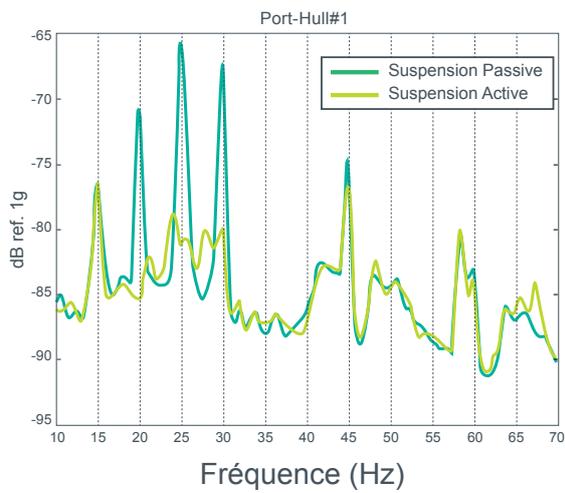
PRODUITS



EXEMPLES DE RÉSULTATS

Résultats du test de la solution active

Bande de fréquences



1/3 Octave

