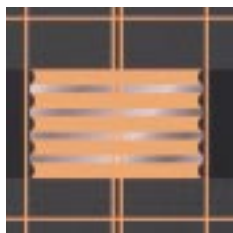


NOUVELLES TECHNOLOGIES



SUPPORTS ACTIFS

PRÉSENTATION

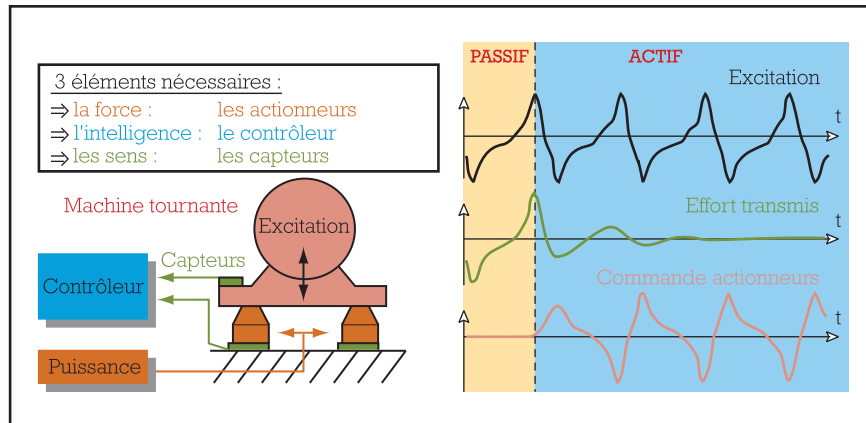
Depuis 1988, PAULSTRA conçoit et développe des systèmes antivibratoires actifs qui viennent compléter la gamme PAULSTRA/VIBRACHOC dite "passive" avec une efficacité accrue, notamment en basse fréquence.

Le contrôle actif combine les connaissances acquises en mécanique vibratoire et l'efficacité de l'électronique.

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.
- 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.

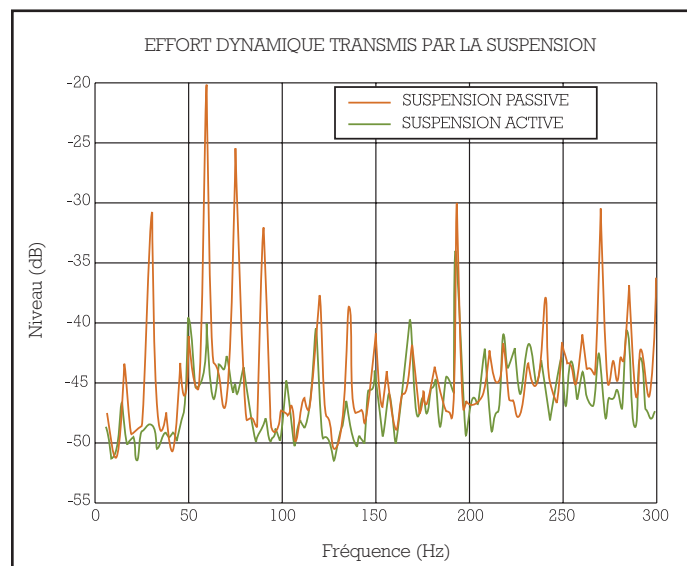
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



RÉSULTATS OBTENUS

Comparaison entre le niveau de vibration transmis par une machine montée sur une suspension passive (courbe rouge) et une suspension active (courbe verte).

Il apparaît clairement que l'activation de la suspension permet de réduire considérablement les niveaux d'efforts transmis.



EXEMPLE DE RÉALISATION

Suspension triaxe biètage

