

## SMARTDAMPER®



Notre SmartDamper® neutralise les vibrations et améliore le confort acoustique pour le conducteur et les passagers du véhicule. Il contribue à la réduction des émissions de CO2 en favorisant la mise en oeuvre de solutions innovantes pour diminuer la consommation de carburant, le poids, et les émissions: la suppression de l'arbre d'équilibrage des moteurs trois et quatre cylindres, la réduction du nombre de cylindres moteurs ou leur désactivation. Notre SmartDamper® est conçu pour amortir les nombreuses vibrations générées par les moteurs, notamment thermiques. Il répond aux enjeux vibratoires les plus complexes, en fonctionnant simultanément sur plusieurs harmoniques. Il offre ainsi aux passagers des véhicules les meilleures conditions de confort, en conduite comme au ralenti.

- Famille de produits : **Supports Moteurs et Acoustiques**

### Caractéristiques techniques

- Système complet composé d'actionneur(s) électromagnétique(s), de capteur(s) et d'un calculateur.
- Production d'efforts variables sur une large gamme de fréquence.
- Connexion au CAN et fonctionnement en boucle fermée.

- Indépendance du système supports moteurs.

## **Bénéfices**

- Capteurs intégrés
- Efficacité énergétique

## **Marché et expertise**



Automobile & poids lourds



Systèmes antivibratoires

## **Toutes nos familles de produits**

# **Systèmes Antivibratoires pour l'Automobile et poids lourds**



## **Supports moteurs et acoustiques**

Nos solutions sont conçues pour amortir les nombreuses vibrations générées par les moteurs, notamment thermiques. Elles offrent ainsi aux passagers des véhicules les meilleures conditions de confort, en conduite comme au ralenti.



## **Liaisons au sol**

Les nombreuses solutions de cette famille filtrent les vibrations émanant de la route et absorbent les chocs. Elles jouent donc un rôle essentiel pour optimiser le comportement des véhicules, la sécurité et le confort des passagers.



## **Coussins en treillis métallique**

Les coussins en treillis métallique sont constitués de fil tricoté et serti offrant un comportement parfaitement cohérent sur une large plage de températures et constituent la solution idéale pour l'isolation et l'amortissement des vibrations.



### **Découplage pour systèmes à injection directe d'essence**

Des éléments de découplage avec coussin métallique intégré sont utilisés pour des systèmes à injection directe d'essence afin de résoudre le problème du niveau élevé de vibrations de la vanne à pointe sur la culasse. Le bruit aérien et structurel peut ainsi être minimisé.



### **Isolateur métallique**

Les isolateurs métalliques sont constitués d'un ou de plusieurs coussins de treillis métallique associés à des pièces métalliques porteuses et voisines. Ils associent les avantages techniques du treillis métallique à une capacité et fonctionnalité de charge multidirectionnelle.