

# Amortisseurs de vibration d'étrier de frein | HELLA

## Généralités

En freinant un véhicule en mouvement, des oscillations se produisent au niveau de l'étrier de frein. Ces oscillations génèrent des vibrations qui peuvent causer des bruits de freinage désagréables. C'est pour éliminer ces oscillations indésirables que des amortisseurs supplémentaires sont montés sur le composant concerné. Ces amortisseurs sont qualifiés d'amortisseurs de vibration.



## Fonction

Un amortisseur de vibration monté sur l'étrier de frein a pour effet d'augmenter la masse totale et donc d'abaisser la fréquence de résonance du composant. Suivant la configuration et la position de montage de l'amortisseur, il est possible de réduire les bruits de manière ciblée ou de les éliminer complètement.

Le design de l'amortisseur peut varier selon le constructeur automobile et le système de freinage.

Exemples :

- Essieu arrière Fiat Punto (fig.1)
- Essieu arrière Opel Astra (fig. 2)



**Les amortisseurs de vibration montés en usine par le constructeur automobile doivent, dans le cas du remplacement de l'étrier de frein, être réinstallés sur le nouveau composant.**

Les amortisseurs de vibration endommagés sont à remplacer et ne doivent en aucun cas être démontés sans être remplacés.

img src="[ioID]FD52A93DEAE5405198C100C5F0BF8F87/ti\_fr\_brakes\_tilgergewichte\_am\_bremssattel002.jpg" alt="" class="img-responsive withoutBorder" />

## **Important safety note**

Technical information and practical tips have been compiled by HELLA in order to provide professional support to vehicle workshops in their day-to-day work. The information provided on this website is intended for use by suitably qualified personnel only.

Reprinting, distribution, reproduction, exploitation in any form or disclosure of the contents of this document, even in part, is prohibited without our express, written approval and indication of the source. The schematic illustrations, pictures and descriptions serve only for the purposes of explanation and representation of the instructions and cannot be used as a basis for installation or assembly work. All rights reserved.