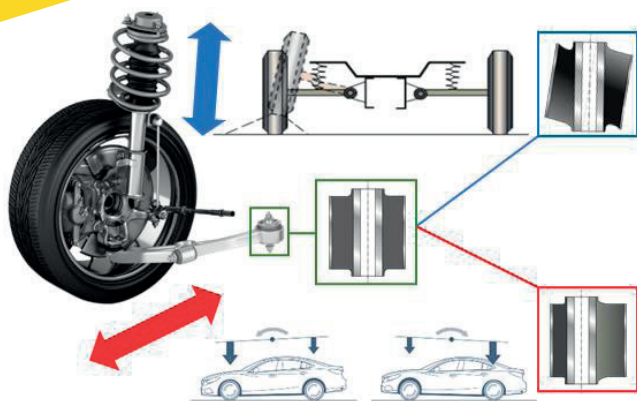


WIST JE DAT?

HYDROBUSSEN

ADVIES VOOR DE EXPERT DYK22-10

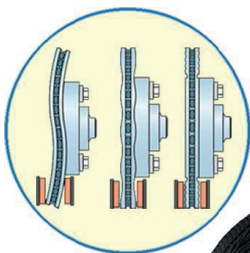


De belangrijkste rol van een rubber bus is om de verschillende krachten die op de wieldraagarmen worden uitgeoefend te absorberen. Dit wordt bereikt door zijn elasticiteit:

- Het rubber in de bus raakt gedraaid of vervormd onder de krachten die worden veroorzaakt door schokdemperbewegingen, bijvoorbeeld wanneer een voertuig in bochten rijdt of over hobbels of kuilen rijdt.
- Het rubber in de bus wordt samengedrukt als gevolg van de verplaatsing van het voertuiggewicht onder rem- en acceleratiekrachten.

Door zijn dempende eigenschappen moet de bus ook in staat zijn om de omvang van de kracht te verminderen die op het chassis wordt overgebracht door wieltrillingen als gevolg van:

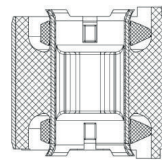
- Remschokken veroorzaakt door onregelmatigheden op de remschijf (bijv. zijdelingse uitloop, variatie in schijfdikte, oppervlakteruwheid).
- Overdracht van trillingen van ruw of onregelmatig wegdek of de soortgelijke effecten van sommige bandenoppervlakontwerpen, bijvoorbeeld sneeuw of off-road banden.



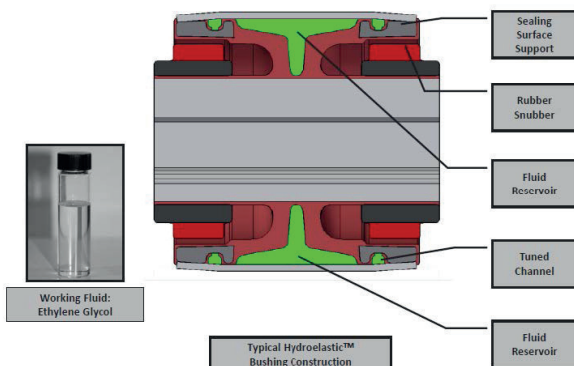
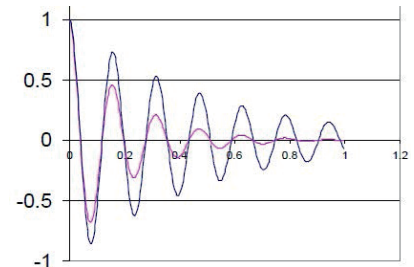
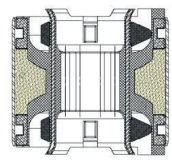
De belangrijkste zwakte van rubber is de beperking om trillingen van **hoge amplitude** en **lage frequentie** te dempen. Meestal zijn dit ook de belangrijkste trillingen die een wieldraagarmbus moet dempen.

Om deze zwakte aan te pakken zijn hydro-elastische bussen ontwikkeld (deze worden ook wel 'hydrobussen' genoemd). Deze bussen bieden uitstekende vloeistofdempingsprestaties voor hoge amplitude en lage frequenties.

Standaard Bus



Hydrobus



Naast verbeterde dempingseigenschappen beperken hydrobussen ook de verslechtering van andere onderdelen van het stuur- en veersysteem van het voertuig.

Om het comfort en de veiligheid van de bestuurder te garanderen, levert MOOG hydrobussen wanneer dit de oorspronkelijke ontwerptechnologie is die door de voertuigfabrikant wordt gebruikt.



Ga voor aanvullende technische ondersteuning naar www.garagegurus.tech/nl



VOLG ONS



www.moogparts.be
www.moogparts.nl

MOOG

PRMMO2215-NL