



Afb. 1: Enkelvoudige diafragma koppeling

Afb. 2: Tweevoudige diafragma koppeling

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1 Tussenring | 4 Druklager |
| 2 Tussenplaat | 5 Koppelingsplaat |
| 3 Drukplaat | |

Bij het koppelingsproces wordt het verschil tussen motortoerental en versnellingsbaktoerental door de frictievoeringen van de koppelingsplaat (5) aangepast. Bij het wegrijden en bij het schakelen ontstaat tussen drukplaat (2, 3) en koppelingsplaat (5) warmte en mechanische wrijving. Dit leidt tot slijtage.

Onder normale omstandigheden ontstaat slijtage:

- op de frictievoeringen van de koppelingsplaat (5)
- op de tegenwrijvingsoppervlakken
- in het koppelingssysteem

Voor de levensduur van een koppeling is het volgende van belang:

- Het gebruik van het voertuig: buurt-, doorgaand of werkverkeer
- de rijstijl: wegrijversnelling, wegrijtoerental

Verhoogde slijtage treedt op:

- bij niet goed functionerend koppelingssysteem
- bij frequent manoeuvreren en stop-and-go-verkeer
- bij lange laten slippen van de koppeling, bv. bij het wegrijden op een helling of in hoge versnellingen

**AANWIJZING**

Monteer bij extreme belasting van de koppeling (bv. chiptuning) een zwaardere koppeling of een tweevoudige koppeling.

Aanwijzingen voor een lange levensduur van de koppeling:

- Let op de aanwijzingen van de voertuigfabrikant met betrekking tot correct wegrijden, met name bij bedrijfswagens
- Het koppelingssysteem moet soepel bewegen en zonder slijtage zijn. Het mag niet eenzijdig werken.
- De koppelingsplaat moet op het naafprofiel van de ingaande as van de versnellingsbak makkelijk bewegen.

**AANWIJZING**

- Controleer vóór montage van de koppeling de zijslag van de koppelingsplaat (max. 0,5 mm).
- Bij de montage van de koppeling moet SACHS-vet in de juiste hoeveelheden en op de juiste plaatsen worden gebruikt. → Serviceinformatie:
 - Inbouw koppeling - personenwagens en bedrijfswagens Geleidingspijp vetten / niet vetten (11550 NL)
 - Inbouw koppeling - personenwagens en bedrijfswagens - Naafprofiel vetten (11565 NL)