BMW 520d F11 - Voertuig staat scheef

Gegevensblad	
Fabrikant	BMW
Voertuigmodel	520d
Motor	2.0 d
Motorcode	N47/B47
Bouwjaar	2010-2017
Symptoom	Voertuig staat scheef / foutmelding niveauregeling defect
Aanbevolen tool	mega macs X

Belangrijke veiligheidsinstructie

Voertuig staat scheef door lekkage van de luchtvering op de achteras

Bij het bovengenoemde voertuigtype kan het na langere stilstand voorkomen dat het voertuig aan één kant lager staat of dat de achteras volledig in de laagste stand zakt. Tijdens het rijden kan de melding “Niveauregeling gestoord” in de instrumentengroep verschijnen. In het storingsgeheugen is vaak de vermelding “Regeltijd opheffen” of een vergelijkbare fout met betrekking tot de niveauregeling opgeslagen.

Als de compressor, het kleppenblok en de niveausensoren tijdens de foutopsporing geen gebreken vertonen, moet speciale aandacht worden besteed aan de luchtveren op de achteras. Haarscheurtjes of poreuze plekken in de luchtveren leiden tot drukverlies, waardoor de niveauregeling de gewenste hoogte niet meer kan handhaven.

Ter controle moet het voertuig met een hefbrug worden opgetild, zodat de wielen vrij hangen en de luchtvering niet wordt belast. Vervolgens moeten de luchtveren worden besproeid met een mengsel van zeepwater. De vorming van luchtbellen duidt op lekkage. Vooral het gebied rond

de vouwen van de luchtveer moet zorgvuldig worden gecontroleerd, omdat lekkages vaak in dit gebied voorkomen.

Als hierbij geen afwijkingen worden geconstateerd, moet de controle opnieuw worden uitgevoerd op een hefbrug met opgezet rijvlak, zodat de luchtveren van de achteras in ingeveerde toestand kunnen worden gecontroleerd. Op deze manier kunnen lekken die alleen onder belasting optreden duidelijk worden gelokaliseerd.

Als het bovengenoemde defect is vastgesteld en er een lek in een luchtveer is gevonden, moeten in principe beide luchtveren van de achteras worden vervangen. Blijven rijden met lekkende luchtveren leidt ertoe dat de compressor continu bijvult en oververhit of defect kan raken.

Zodra de oorzaak van de fout is verholpen, wist u het foutgeheugen en voert u een proefrit uit.

Instructie

Neem in dit verband ook altijd de onderhouds- en reparatie-instructies van de voertuigfabrikant in acht!

Dit probleem kan ook bij andere voertuigmodellen met vergelijkbare uitrustingsvarianten optreden.

Reproductie, verspreiding, vermenigvuldiging, te gelde maken, in welke vorm ook, en mededeling van de inhoud van dit document of delen daarvan is alleen toegestaan met onze uitdrukkelijke schriftelijke goedkeuring en onder vermelding van de bron. Schematische tekeningen, afbeeldingen en beschrijvingen dienen uitsluitend om de tekst van het document te verklaren en te illustreren en kunnen niet worden gebruikt als basis voor montage of constructie. Alle rechten voorbehouden.