Turbo's

passend voor: DAF, Isuzu, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo etc.



Uitgebreide systemen voor optimale motorprestaties

Een turbo behoort tot de belangrijkste onderdelen van een moderne bedrijfswagen. Door verse lucht aan te zuigen en samen te persen, wordt er meer zuurstof aan de motor geleverd. Dat maakt een efficiëntere verbranding en een aanzienlijke prestatieverhoging mogelijk.

In de nieuwe PS Tips-video legt Parts Specialist Kevin duidelijk uit hoe de turbo werkt en toont hij typische fouten direct op de turbo. Het Diesel Technic Partner Portal omvat meer dan 360 producten in de sectie turbo's. Deze zijn geschikt voor onder meer de volgende merken: DAF, Isuzu, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania en Volvo. U vindt er ook verschillende turbo-ontwerpen die geschikt zijn voor bestel- of bedrijfswagens. DT Spare Parts biedt ook verschillende reparatie- en montagesets aan. Het luchtfilter speelt ook een centrale rol door de aanzuigwerking. Net als

de intercooler is deze ook beschikbaar in de Partner Portal.

"In de bedrijfswagenbranche worden voornamelijk robuuste dieselmotoren met hoge compressie en lage nominale toerentallen gebruikt," legt Kevin uit. Vanwege hun motoreigenschappen profiteren deze motoren bijzonder sterk van turbo's, omdat hierdoor het vereiste vermogen in het bovenste belastingsspectrum wordt geleverd ondanks beperkte toerentalintervallen.

De turbo bestaat uit twee centrale gebieden: de uitlaatzijde en de compressorzijde. Aan de uitlaatzijde drijven de hete uitlaatgassen van de motor het turbinewiel aan, dat via een as verbonden is met het compressorwiel. Aan de compressorzijde wordt verse lucht aangezogen, samengeperst en vervolgens naar de motor geleid. Tijdens de werking bereikt de turbo snelheden van meer dan 100.000 tpm met een boostdruk tussen 1 en 2 bar. Parts Specialist Kevin geeft een belangrijke opmerking mee: "Een wastegate regelt de stroom van overtollige uitlaatgassen om overbelasting te voorkomen. De wastegatebehuizing wordt in de fabriek afgesteld en mag niet gewijzigd worden!"

Aangezien turbo's blootgesteld worden aan hoge thermische en mechanische belastingen, is een juiste smering cruciaal. In de PS Tips-video gebruikt Parts Specialist Kevin een gedemonteerde turbo om typische tekenen van onvoldoende smering te laten zien, zoals verkleuring of krassen op de turbineas. "Om dit te vermijden, moet de turbo voorafgaand aan de installatie voorgesmeerd worden. De as moet meerdere keren gedraaid worden zodat de olie gelijkmatig verdeeld wordt," licht de Parts Specialist toe. De QR-code op het productlabel kan gebruikt worden om de relevante installatie-instructies rechtstreeks in het Partner Portal te openen.

Andere typische fouten zijn al gepresenteerd in een eerdere PS Tips-video over turbo's. Er zijn verschillende symptomen die kunnen wijzen op een defect. Denk hierbij onder meer aan knarsende geluiden, blauwe of zwarte uitlaatrook, een merkbare prestatiedaling of olie in het laadluchtsysteem. "Als een van deze tekenen zich voordoet, dan moet de turbo onmiddellijk gecontroleerd worden om verdere schade te voorkomen," waarschuwt Kevin. Om dergelijke problemen te voorkomen, is het essentieel om de reguliere onderhoudsintervallen in acht te nemen - met name de interval voor het verversen van de olie. Een schone en voldoende olietoevoer heeft immers een aanzienlijke invloed op de levensduur van de turbo.

Als u technische vragen hebt over de producten en diensten van Diesel Technic, dan zijn onze Parts Specialists bereikbaar via hun HelpDesk om de juiste ondersteuning te bieden: helpdesk.parts-specialists.com.

De Parts Specialists zijn nu ook beschikbaar in de 'PS-app'. Daar kunt u rechtstreeks vragen stellen aan ons team van experts - snel en gemakkelijk met de smartphone in uw broekzak.

Request article or order in Partner Portal

DT Spare Parts

Het merk DT Spare Parts uit Duitsland biedt een compleet assortiment aan voertuigonderdelen en -accessoires aan

met 24 maanden garantie – of ze nu voor trucks, aanhangers, bussen, transporters, auto's, landbouwvoertuigen, bouwvoertuigen of marine of industriële toepassingen. De gegarandeerde merkkwaliteit wordt bewerkstelligd door de consistente productoptimalisatie en voortdurende kwaliteitswaarborging binnen het raamwerk van het Diesel Technic Quality System (DTQS).

Meer informatie: www.dtqs.de