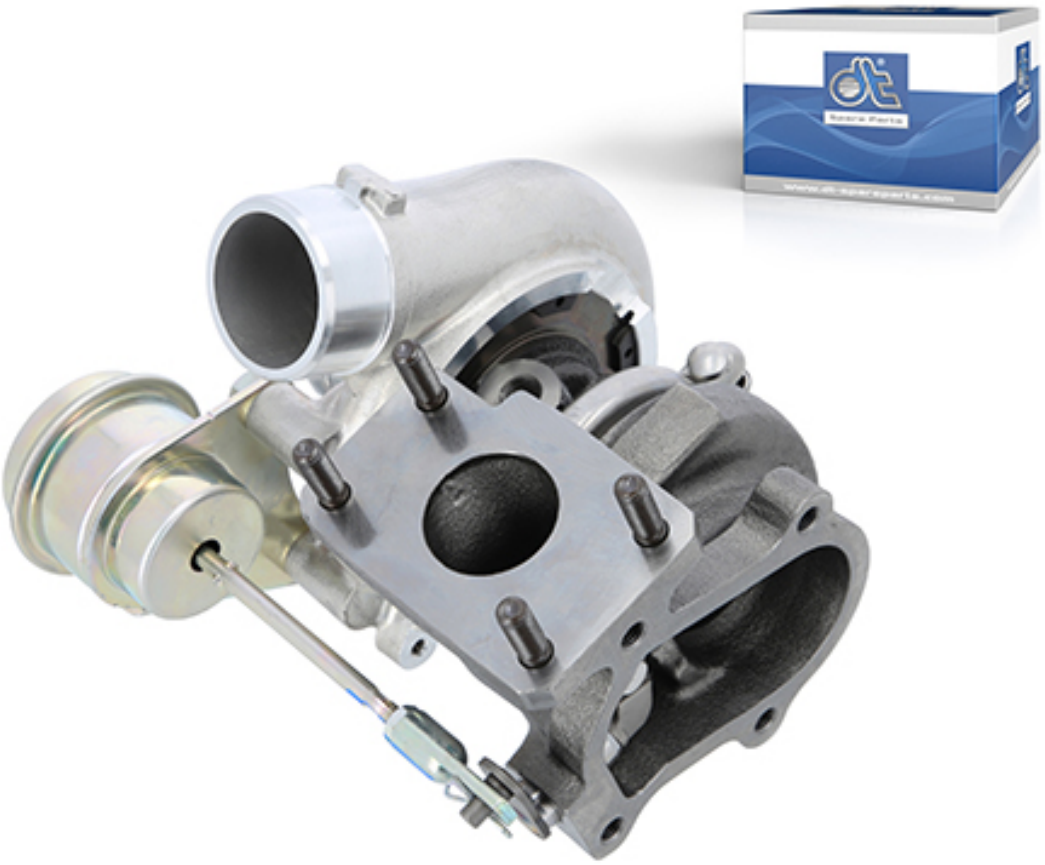
Turbolader

Passend für: Fiat, Iveco



Abgasturbolader bestehen aus zwei Strömungsmaschinen; einer Turbine und einem Verdichter, welche auf einer gemeinsamen Welle sitzen. Der Verdichter saugt Frischluft an, welche zur Abkühlung durch den Ladeluftkühler und dann mit bis zu 2 bar in den Verbrennungsraum gedrückt wird.

Der Ladedruck muss dann wieder an die Betriebsbedingungen des Motors angepasst werden. Daher wird der Abgasstrom mithilfe des Ladedruckregelventils durch die Turbine in die Abgasanlage weitergeleitet. Der Turbolader wird bei 100 000 min-1. gewuchtet und einem unter realen Betriebsbedingungen durchgeführten „Hot-Gas-Test" unterzogen.

Tipps & Tricks

Vor dem Tausch des Turboladers muss die Schadensursache lokalisiert werden. Welche Folgeschäden wurden verursacht? Sind Fremdkörper oder Motorölablagerungen im Ansaugtrakt? Ansaugtrakt reinigen, nach Bedarf

Ladeluftkühler erneuern. Motorölansammlungen im Ladeluftkühler können zu Motorschäden führen. Angesaugtes Motoröl verbrennt unkontrolliert und der Motor kann überdrehen. Anschließend die Schmierleitung auf Dichtheit und Verschmutzung prüfen.

Turbolader an die Montagekomponenten anpassen, ggf. das Gehäuse verdrehen und mit den beiliegenden Dichtungen montieren. Abschließend das Motoröl wechseln und den Luftfilter überprüfen, nach Bedarf erneuern.

Aufbau des Turboladers:

1. Verdichter-Gehäuse
2. Schellen
3. Verdichterrad
4. Öl-Abweiser
5. Anlaufscheibe
6. Lagerbuchsen
7. Lagergehäuse
8. Dichtung
9. Hitzeschild
10. Abgas-Rad mit Welle
11. Turbinen-Gehäuse

Weitere Links

Ähnliche Artikel aus dem Produktsortiment der Marke DT Spare Parts

Hinweis: Zubehörartikel sind auf der jeweiligen Artikeldetailseite im Partner Portal gelistet.

Artikel anfragen oder bestellen im Partner Portal

DT Spare Parts

Die Marke DT Spare Parts aus Deutschland bietet ein Komplettsortiment an Fahrzeugteilen und Zubehör mit 24 Monaten Garantie – egal ob für LKW, Trailer, Busse und Transporter oder weitere Anwendungen, z.B. PKW, Agrarfahrzeuge, Baufahrzeuge, Schiffs- und Industrieanwendungen. Die garantierte Markenqualität wird durch die kontinuierliche Produktoptimierung und kompromisslose Qualitätssicherung im Rahmen des Diesel Technic Quality Systems (DTQS) erzielt.

Weitere Infos: www.dtqs.de