

Turbolader

Erhöht den Wirkungsgrad und damit die Leistungsabgabe



Funktion und Betrieb

Turbinenbetriebenes Bauteil, das für Kompression der in die Verbrennungskammer des Motors strömenden Luft sorgt

Der Turbo besteht aus einer Turbine und einem Verdichter, die über eine gemeinsame Welle miteinander verbunden sind. Der Betrieb des Turbos ist von den Abgasen des Motors abhängig. Die Energie des Abgasstroms wird abgeführt und ermöglicht es, dass der Turboladerverdichter die Luft fördern kann.

Der Teilebetrieb ist von diversen Komponenten in verschiedenen Fahrzeugsystemen abhängig, d. h. Abgassystem, Lufteinlass-/drucksystem, Schmierung und Motormanagement mit Elektroteilen sowie in manchen Fällen auch das Kühlsystem.



Mögliche Konzepte

- Feste Turbinengeometrie
- Feste Wastegate-Geometrie
- Variable Turbinengeometrie
- Mehrere Turbosysteme



Wichtig zu wissen

- Der Turbo ist eine hochentwickelte und empfindliche Komponente. Er arbeitet unter extrem anspruchsvollen und harten Bedingungen: bis zu 250.000 U/min und 1100°C heiße Abgase. Unsachgemäße Betriebsbedingungen, insbesondere Schmutz und Fremdkörper im Systeminneren, können schnell zu einem Turboschaden führen.
- Die Turbofunktionen sind auf verschiedene Systeme im Fahrzeug angewiesen. Regelmäßige Fahrzeuginspektionen, ein guter Motorzustand, eine korrekte Verbrennung und einwandfrei funktionierende Systeme wie Motorschmierung, Luftansaugsystem, Abgassystem einschließlich AGR und DPF/Katalysator (sofern zutreffend) sind von entscheidender Bedeutung dafür, dass der Turbo ordnungsgemäß läuft und die gewünschte Leistung bringt.
- Die Schmierung ist einer der besonders kritischen Aspekte beim Turbobetrieb. Sie beseitigt Reibung und kühlt die wesentlichen Komponenten. Ein eingeschränkter Ölfuss zum und/oder vom Turbo führt zu einem beschleunigten Verschleiß.

ERLEBEN SIE DEN UNTERSCHIED



Einfache Abwicklung

Keine Gebühren, keine Kosten, keine Rückgabe alter Einheiten.
Komplette fabrikneue Turbos!



Angebot und Verfügbarkeit

Breites und attraktives Produktangebot für die meisten gängigen Fahrzeugmodelle.

+100 Turbomodelle als Anfangssortiment
+25 Turbomodelle in Entwicklung.

Absolut konkurrenzfähiges Aftermarket-Preisniveau.
Hohe Produktverfügbarkeit.



Effizient, zuverlässig und sicher

Nissens Turbos sind eine absolut sichere Wahl, was die Leistungsfähigkeit, Kraftstoffeffizienz und Umweltverträglichkeit eines Fahrzeugs betrifft, und garantieren vollständige Kompatibilität mit den strengen EU-Umweltstandards.

Unsere Turbos durchlaufen eine Reihe anspruchsvoller Tests, die sowohl firmenintern als auch von unabhängigen technologischen Instituten durchgeführt werden, hinsichtlich:

- Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit
- Praxistauglichkeit
- Fahrzeugabgasemissionen gem. EG-Normen
- Motorausgangsleistung
- Fahrzeugkraftstoffeffizienz



Technische Unterstützung

Gut organisierte technische Unterstützung durch sechs lokale Technikzentren, einschließlich technischer Hotlines an strategischen Standorten in Europa. Ein umfassendes Schulungskonzept bezüglich Komponenten und Kenntnis des gesamten Effizienzsystems (NTC EEF) ist für das Großhändlernetz sowie freie Werkstätten weltweit verfügbar.

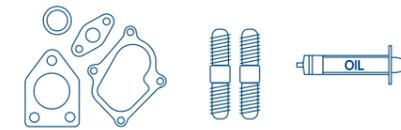


Einfache Montage

Passt perfekt zum Motorlayout und den relevanten Anschlüssen. Vollständig kompatibel mit den Fahrzeugsystemen.



„First Fit“-Produkt:
Alle für die Montage erforderlichen Teile sind im Lieferumgang enthalten.



* falls vom OE verwendet

Relevanter Dichtungssatz
Dehnschrauben*
Schmiermittel
Installationsleitfaden



Optimiertes Design

Die gesamte Produktqualität, einschließlich Verarbeitung, Material und Prüfung, entspricht den strengen OE-Standards.

Nur höchstbewertete Komponentenmaterialien kommen zum Einsatz. Interne bewegliche Teile werden unter Einhaltung enger Toleranzen gefertigt und präzise kalibriert.

Kritische Komponenten in Sonderanfertigung und Überarbeitungsausführung, speziell:

- Turbinen- und Verdichtergehäuse
- Welle und Turbinenrad
- Verdichterrad
- Aktuator und Zugstangenende
- Haupt- und Drucklager
- Wastegate/Variabler Verstellmechanismus



Langlebiges Produkt

Unser umfassender Ansatz in der Produktentwicklung, inklusive Planungsphase, Materialeinsatz und Tests, ist sorgfältig vorbereitet, um für die Lebensdauer des Fahrzeugmotors einen geprüften, zuverlässigen Turbobetrieb zu gewährleisten.



EINE ECHE AFTERMARKET TURBO-REVOLUTION

In Bezug auf ein umfassendes Wert- und Verfügbarkeitsangebot im freien Turbo-Ersatzteilhandel

PROGRAMM VERFÜGBAR FÜR PKW + TRANSPORTER

