

ZOOM

IVECO MACHT DEN UNTERSCHIED. SEHEN WIR UNS AN, WIE.



ORIGINAL- TURBOLADER

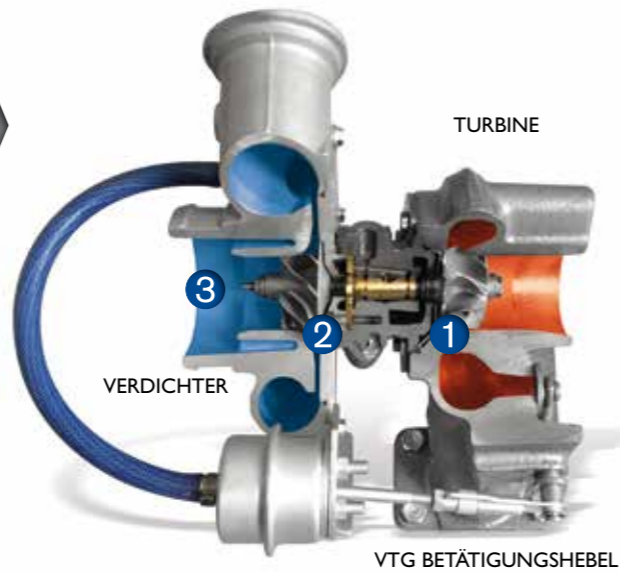
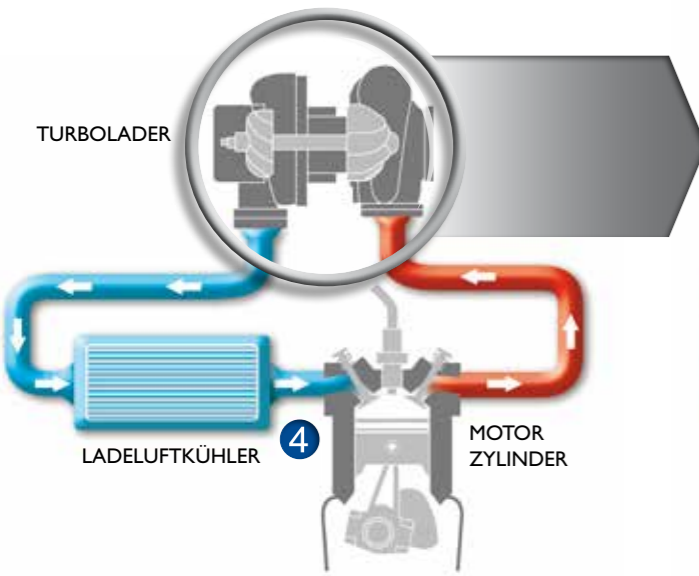
MAXIMIEREN SIE
IHRE LEISTUNG UND
REDUZIEREN SIE DEN
VERBRAUCH IHRES
FAHRZEUGS.



Um eine hohe Motorleistung bei gleichzeitig niedrigem Verbrauch und besseren Emissionswerten garantieren zu können, ist ein Turbolader unerlässlich. Die Hauptaufgabe des Turboladers besteht darin, die vom Motor zugeführte Verbrennungsluft zu verdichten.

Mit dem Turbolader kann die Leistung eines Motors gesteigert werden. Er befindet sich im Motor, zwischen Auspuff- und Ansaugkrümmer.

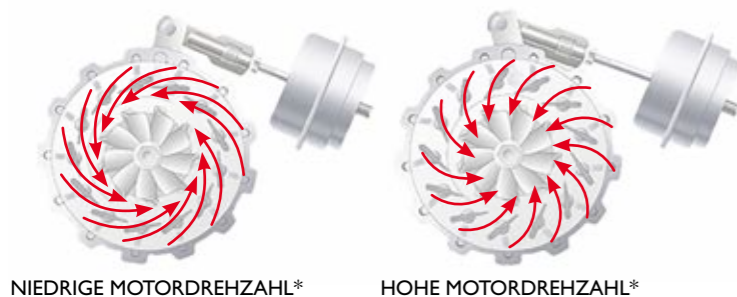
Das Prinzip eines Turboladers besteht darin, dass die Abgase aus dem Motor eine Turbine ① anströmen, deren Rad über eine Welle an eine zweite Turbine ② angeschlossen ist, die sich dreht, um Luft anzusaugen. Anschließend verdichtet der Verdichter ③ die Luft.



■ Verdichtete Luft von der Turbine ■ Abgase vom Motor

TURBOLADER MIT VARIABLER GEOMETRIE

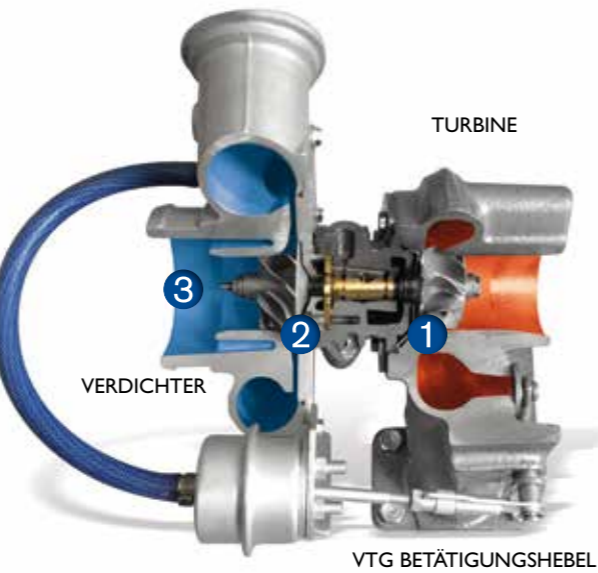
Der Variable-Turbinengeometrie-Lader (VTG-Lader) reguliert den Abgasstrom am Turbineneinlass, sodass die Durchflussrate geregelt wird, um die Leistung der Turbine je nach der erforderlichen Last zu optimieren. Der VTG-Lader erhöht die Motorleistung auch bei geringer Geschwindigkeit. Die variable Geometrie ist mit dem Ausrichtungswinkel der Turbinenschaufeln verbunden:



NIEDRIGE MOTORDREHZAHL* HOHE MOTORDREHZAHL*

Diese verdichtete Luft wird zum Motor ④ geleitet, sodass sich der Sauerstoffgrad und der Druck in der Verdichtungskammer erhöhen.

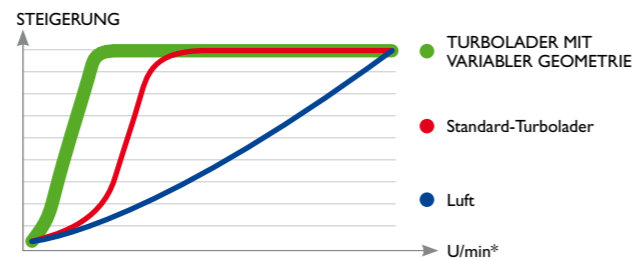
Je mehr die Luft verdichtet wird, umso mehr Kraftstoff wird hinzugefügt, umso größer ist die Explosion und umso schneller bewegen sich die Kolben. Dies führt zu einer höheren Motorleistung und zu einer besseren Kraftstoffeffizienz.



VTG BETÄTIGUNGSSHEBEL

Wenn die Drehzahl des Motors niedrig ist*, ist der Abgasdruck gering, und die Schaufeln des VTG-Laders rücken näher, um einen Druckanstieg zu ermöglichen; Bei hoher Motordrehzahl stehen die Abgase unter hohem Druck, die Schaufeln des VTG-Laders bewegen sich zurück, um den Druck zu verringern und eine Überhitzung zu vermeiden.

VERGLEICH ZWISCHEN VERSCHIEDENEN TURBOLADERTYPEN



* U/min = Umdrehungen pro Minute

Höhere Leistung

Mit dem IVECO Original-Turbolader bleibt die ursprüngliche Leistung Ihres Fahrzeugs erhalten.

Erhöhte Lebensdauer

Längerer Lebenszyklus dank der hohen Spezifikationen von IVECO.

Geringerer Kraftstoffverbrauch

Optimierte Ankurbelung, die je nach Bedarf Ihres Fahrzeugmotors konzipiert und entwickelt wurde.

Geringerer Rad-Bremverschleiß

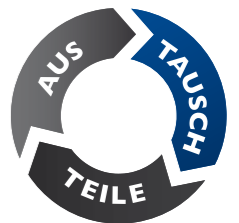
Höhere Motorbremsleistung hilft Ihnen beim Abbremsen Ihres Fahrzeugs.



Reman-Parts REMANUFACTURED

REMAN sind die Austauschteile, mit denen Sie Standzeiten reduzieren können. Denn wiederaufbereitete Originalteile können sofort als schnelle Alternative zur Reparatur montiert werden.

- Schnellere Reparaturen
- Top Qualität durch wiederaufbereitete Originalteile
- 2 Jahre Garantie auf Getriebe und Motoren



Zum Video:



Abonnieren

Bleiben Sie auf dem Laufenden – abonnieren Sie den IVECO Kanal:
 • IVECO Deutschland suchen
 • Anmelden
 • Abonnieren
 • Anschauen

DAS SOLLTEN SIE WISSEN.

WIE ERKENNT MAN DIE ERSTEN ANZEICHEN VON VERSCHLEISS DES TURBOLADERS?

WENN SIE FOLGENDES BEMERKEN:



DER MOTOR LIEFERT
NICHT GENÜGENDE
LEISTUNG



DER TURBOLADER
MACHT GERÄUSCHE



SCHWARZE ODER
BLAUE ABGASE



ÜBERMÄSSIGER
MOTORÖLVERBRAUCH



ÖLLECKAGE
AUF DER SEITE DER:
Luftansaugung, Turbine

WENDEN SIE SICH SCHNELLSTENS AN IHREN IVECO SERVICEPARTNER!

DEFEKTE KÖNNEN UNTERSCHIEDLICHE URSACHEN HABEN:



- Beschädigung des Turboladers durch äußere Teile.
- Beschädigung der Lager durch unzureichende Schmierung.
- Verringerung der Turboladerleistung durch eine Luftleckage zwischen Turbolader und Ansaugkrümmer.

Nehmen Sie sich die Zeit für einen Start und Stopp des Fahrzeugs: Dies sorgt für eine gute Schmierung des Turboladers beim Starten und erleichtert den Verzögerungsprozess vor dem Abschalten.

Wenn Sie die Wartungsintervalle für Ihr Fahrzeug befolgen, hält Ihr Turbolader länger.



IVECO

Ihr Partner für nachhaltigen Transport