melett

PRECISION ENGINEERED
TURBOCHARGERS & PARTS

melett.de

FREMDKÖRPERSCHÄDEN

Was ist ein Fremdkörper undwodurch entsteht er?

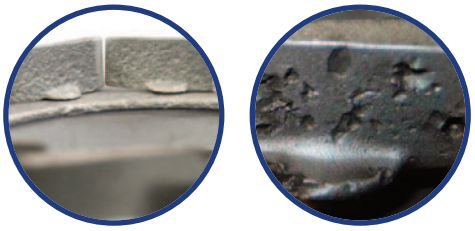
Ein Fremdkörper ist schlicht und einfach ein beliebiges Objekt, das durch den Lufteinlass oder den Auspuffeinlass in den Turbolader eintritt. Tritt ein Fremdkörper in den Turbolader ein, wird dessen Leistung sehr schnell durch jenen beeinträchtigt.

Wodurch werden Fremdkörperschäd-en verursacht?

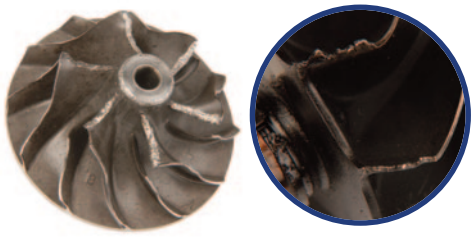
- Kleine Partikel, die durch beschädigte Schläuche eindringen
- Wenn der Luftfilter beschädigt (oder fehlerhaft), von geringer Qualität ist oder fehlt, werden
- Fremdkörper in die Luftansaugung gesaugt
- Fremdkörper aus einem früheren Turboausfall
- Defekte Motorkomponenten, z. B. Ventile oder Teile beschädigter Kolben, Spitzen von Einspritzdüsen Bolzen, Muttern, Unterlegscheiben, Lappen oder andere Gegenstände, die während der Wartung im
- Ansaugrohr zurückgelassen werden

Anzeichen für Fremdkörperschäd-en

- Geräusche aus dem Turbo während des Betriebs Leistungsverlust
- Zerspanung des Verdichters oder der Turbinenschaufeln
- Lochfraß am Verdichtereintrit
- Lochfraß an den Verdichterschaufeln



Pitting auf den VNT Blades



Zerspanung des Verdichters oder der Turbinenschaufeln

Vorbeugung gegen Turboausfälle

- Stellen Sie sicher, das Luftschläuche frei von Verstopfungen oder losen Gegenständen sind
- Überprüfen Sie, ob die Luftschläuche intakt und in einem funktionsfähigen Zustand sind
- Stellen Sie sicher, dass der richtige Luftfilter der richtige für das entsprechende Fahrzeug verwendet wir
- Entfernen von Fremdkörpern oder Motorstücken aus früheren Turboausfällen
- Die Verwendung neuer Dichtungen verringert das Risiko eines Dichtungsbruchs und garantiert eine einwandfreie Dichtung

Bitte beachten Sie - Betreiben Sie niemals einen Turbolader mit beschädigten Schaufeln weiter, da die Rotorauswuchtung dadurch beeinträchtigt wird, was wiederum die Lebensdauer des Laders beeinflussen kann.

Weitere Informationen zu diesem und anderen Themen finden Sie unter www.melett.de/technical / technicalsupport@melett.com

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED FS 535592

Copyright © 2027 Melett. Alle Rechte vorbehalten. Das Melett-Logo und Melett® sind registrierte Markenzeichen oder Markenzeichen der Melett Limited.

A BMTS Technology company

BMTS TECHNOLOGY