melett

PRECISION ENGINEERED
TURBOCHARGERS & PARTS

melett.it

DANNI CAUSATI DA CORPI ESTRANEI

Cos'è un corpo estraneo e quali danni causa?

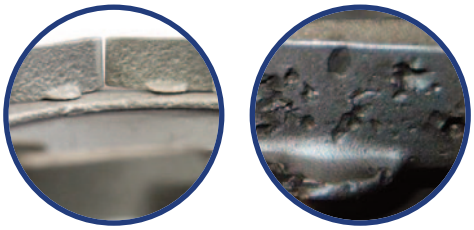
Un corpo estraneo è semplicemente un qualsiasi oggetto che entra nel turbo attraverso l'ingresso d'aria o l'ingresso dei gas di scarico. Quando un corpo estraneo entra nel turbocompressore, le performance dello stesso subiranno un calo repentino.

Cause di danno da corpi estranei:

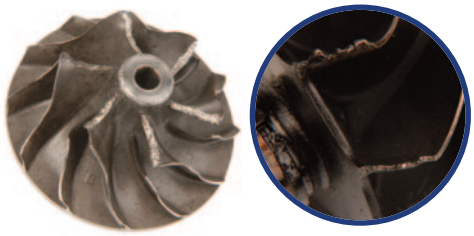
- Piccole particelle che entrano attraverso flessibili danneggiati
- Filtro dell'aria danneggiato, difettoso, di scarsa qualità, che risucchia corpi estranei all'interno dell'aspirazione
- Detriti provenienti dalla precedente rottura del turbocompressore
- Componenti del motore, quali frammenti di valvole, di pistoni o punte di iniettori, che circolano all'interno dell'impianto
- Dadi, bulloni, stracci, rondelle o altri oggetti lasciati nel condotto di aspirazione durante la manutenzione

Segnali di danno da corpi estranei

- Rumorosità del turbocompressore in moto
- Perdita di performance
- Scheggiatura delle lame delle giranti
- Puntinatura all'altezza dell'entrata del compressore
- Puntinatura delle lame della girante



Pitting sulle lame VNT



Danni all'induttore della Girante Turbina

Come prevenire il Gusto del turbo-compressore:

- Assicurarsi che i tubi dell'aria siano puliti e liberi da ostruzioni e oggetti vaganti
- Controllare che i tubi dell'aria siano intatti e funzionanti
- Assicurarsi che il filtro dell'aria sia corretto rispetto all'applicazione
- Verificare che detriti e frammenti del motore provenienti dalla rottura del turbocompressore precedente siano stati completamente rimossi dal circuito
- Usare nuove guarnizioni per scongiurare il possibile guasto delle guarnizioni precedenti e garantire una perfetta tenuta

NOTA BENE - Mai utilizzare un turbo con le lame danneggiate, in quanto il bilanciamento del rotore può essere intaccato e quindi influire sulla vita del turbo stesso

Per ulteriori informazioni su questo o altri argomenti, visitare www.melett.it/technical / technicalsupport@melett.com

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED FS 535592

Copyright © 2027 Melett. Tutti i diritti sono riservati. Il logo Melett e Melett® sono marchi registrati o marchi della Melett Limited

A BMTS Technology company

BMTS TECHNOLOGY