SOVRACCELERAZIONE

Sovraccelerazione

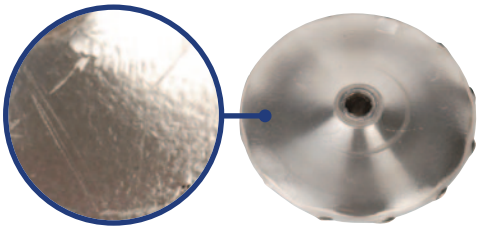
Il termine “sovraccelerazione” è utilizzato quando un turbocompressore lavora per un certo periodo oltre il suo limite massimo.

Quali sono le cause della sovraccelerazione?

- Modifiche al motore incluso “alterazione del chip” o “carburante in eccesso”
- Inconsistente flusso d’aria nel turbo, causato da una rottura del tubo dell’aria o dal distaccamento dello stesso, oppure da restrizioni nel filtro o nei tubi d’ingresso aria
- Errata impostazione dei parametri nella valvola wastegate o nel meccanismo VNT
- Usura degli iniettori
- Installazione di un turbo errato
- Perdita del segnale SREA (Simple Rotary Electronic Actuator) per la Wastegate o per il controllo del meccanismo VNT
- Funzionamento ad altitudine elevata

Prove visive di sovraccelerazione

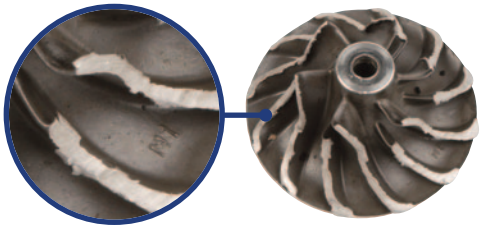
- Superficie a “buccia d’arancia”
- Danni alla lama induttrice, conseguenza dello sfregamento sugli alloggi
- Colorazione da ossidazione
- Perdita parziale delle lame
- Esplosione della ruota



Effetto superficie a “buccia d’arancia” sulla Girante Compressore



Guasto totale del componente



Girante Compressore sfregata

Prevenire i guasti al turbocompressore causati dal regime di rotazione eccessivo:

- Il turbocompressore deve essere sempre lasciato nello stato originale.
- Il turbocompressore può essere installato solo sui veicoli specificati.
- Verificare l'assenza di ostruzioni o perdite nel condotto di aspirazione dell'aria.
- Assicurarsi che la valvola wastegate o il leveraggio VNT funzionino liberamente e siano correttamente calibrati.
- Verificare il corretto funzionamento dei sensori elettronici e della centralina.
- Evitare rimappature, modifiche alla centralina o un'eccessiva alimentazione di carburante.

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