melett
PRECISION ENGINEERED
TURBOCHARGERS & PARTS

melett.pl

NADMIERNA PRĘDKOŚĆ OBROTOWA

Nadmierna prędkość obrotowa:

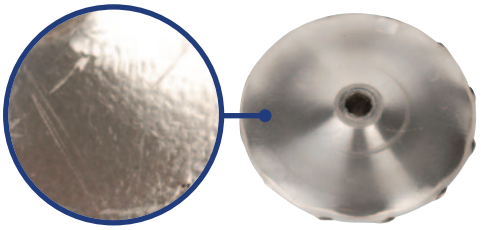
Nadmierna prędkość obrotowa (overspeeding) to termin określający pracę turbosprężarki dużo powyżej normy.

Co powoduje nadmierną prędkość obrotową (overspeeding)?

- Modyfikacje silnika, w tym „chipowanie" czy nadmierne zasilanie paliwem (over-fuelling)
- Zmienny dopływ powietrza do turbosprężarki – może to być spowodowane rozerwaniem przewodu powietrza lub jego całkowitym rozłączeniem, bądź też ograniczeniami w filtrze wlotu powietrza lub w przewodach
- Nieprawidłowe ustawienie przepustnicy spalin lub mechanizmu zmiennej geometrii (VNT)
- Zużyte wtryskiwacze
- Zamontowanie nieodpowiedniej turbosprężarki
- Utrata sygnału do elektronicznego siłownika/sterownika (SREA) przepustnicy spalin lub sterowania zmienną geometrią
- Praca na dużych wysokościach n.p.m

Wizualne efekty nadmiernej prędkości obrotowej:

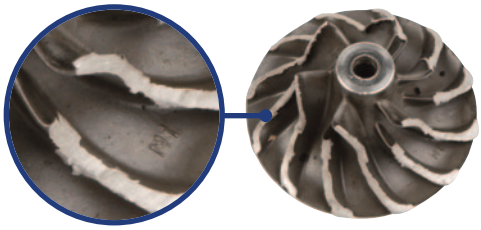
- Efekt „pomarańczowej skórki"
- Uszkodzenie łopatek może być konsekwencją ocierania o obudowę
- Przebarwienia z powodu utleniania materiału
- Ubytki materiału łopatek
- Pęknięcie koła



Efekt skórki pomarańczowej na tylnej ścianie koła



Rozerwanie koła kompresji



Ślady otarć na łopatkach koła

Prevención de fallos en el turbocompresor causados por exceso de velocidad:

- El turbocompresor debe mantenerse siempre en su estado original.
- El turbocompresor solo puede instalarse en los vehículos especificados.
- Verifique que no haya obstrucciones ni fugas en el conducto de admisión de aire.
- Asegúrese de que la válvula de descarga o el sistema VNT funcionen correctamente y estén calibrados.
- Verifique que los sensores electrónicos y la ECU funcionen correctamente.
- Evite reprogramaciones, modificaciones de la centralita o sobrealimentación.

Uwaga: Więcej informacji na ten lub inny temat znajdziesz na stronie www.melett.pl/technical / technicalsupport@melett.com

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED FS 535592

Copyright © 2027 Melett. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo Melett oraz nazwa Melett® są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Melett Limited.

A BMTS Technology company

BMTS TECHNOLOGY