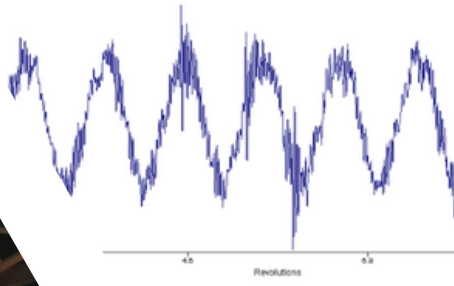

WYWAŻANIE DYNAMICZNE W ŁOŻYSKACH WŁASNYCH

Dlaczego wyważanie?

Niewyważanie jest definiowana jako nierówny rozkład masy powodujący, że oś masy różni się od osi łożyska. Podczas rotacji nierówna masa wraz z obrotem wytwarza siłę odśrodkową.
Źródła niewyważenia:

- Nagromadzenie osadu na łopatach wentylatora lub powierzchni wirnika
- Różnica temperatur między górną i dolną częścią obudowy wentylatora
- Uszkodzenie elementów wirnika np. oderwanie łopaty
- Luzy na osadzeniu wirnika do wału
- Prowizoryczne wyważanie lub niewłaściwe wyważanie (maszyny o złożonych problemach dynamicznych)

Jakie typy maszyn można wyważać?

- Centrale wentylacyjne i klimatyzacji
- Układy filtracji i odpylania
- Rolki transporterów i przenośników
- Wentylatory kotłów (świeże powietrze i spaliny)
- Wentylatory procesowe
- Bębny (skrobaczki, płuczki)

Serwis zawiera:

- Wstępna diagnostyka urządzenia przed wyważaniem
- Masy korekcyjne przykręcane, spawane itp. (dobierane indywidualnie)
- Pomiary odbiorowe w celu weryfikacji poprawności wyważenia
- Szczegółowy raport o stanie elementów dynamicznych urządzenia

Korzyści:

- Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej
- Redukcja oporów (mechanicznych, termicznych) na elementach instalacji
- Obniżona temperatura i wibracje generowane przez sprzęt przez maszyny