

Przykład Sukcesu

Sektor: Produkcja samochodów

Zastosowanie: Mieszalnik

Oszczędność: € 7.500

Wprowadzenie

Producent opon wykrył luzy w łożyskach w jednym ze swoich mieszalników. Był gotów zatrzymać maszynę i wymontować łożyska. Po konsultacji z NSK ekspert AIP odwiedził zakład, aby przeprowadzić analizę drgań w celu oceny stanu łożysk. Analiza ta pokazała, że łożyska były w dobrym stanie, zaś wykryty luz mieścił się w granicach tolerancji. Pozwoliło to klientowi na dalsze użytkowanie wybranych łożysk, uniknięcie przestoju i dalszych kosztów związanych z konserwacją.

Kluczowe fakty

- Mieszalnik
- Podczas rutynowej kontroli wykryto luz
- Rozwiązanie NSK: usługa Monitorowania Warunków Pracy (CMS) ze szczegółową analizą identyfikującą stan łożysk i powiązanych z nimi komponentów. NSK przeprowadziła pełną analizę drgań pracującego mieszalnika
- Wyniki pokazały, że łożyska były w dobrym stanie – nie wykryto żadnych problemów. Wykryty luz nie był krytyczny, więc maszyna mogła być wciąż użytkowana, co pozwoliło na znaczące zwiększenie jej żywotności
- Poczyniono znaczące oszczędności, ponieważ demontaż łożysk, który spowodowałby przestój i wysokie koszty, okazał się zbędny



↑ Mieszalnik do produkcji opon

Proponowane rozwiązania

- Ekspert NSK przeprowadził wstępną kontrolę mieszalnika, która wskazała na konieczność przeprowadzenia analizy miejscowej stanu
- Inżynier NSK wykonał w ramach Monitorowania Warunków Pracy przegląd obejmujący wszystkie dane techniczne, warunki pomiarów i wyjaśnienia zakresu analizy
- Nie wykryto żadnych problemów związanych z łożyskami, co pozwoliło na uniknięcie wykonywania prac konserwacyjnych przy maszynie
- Luz nie był krytyczny, więc maszyna mogła być wciąż użytkowana bez zatrzymywania linii, co przyniosło oszczędności

Cechy produktu

- Przeprowadzana podczas pracy maszyny ocena jej stanu i prawidłowości działania
- Przewidywana trwałość krytycznych komponentów maszyny pozwalająca klientowi na dokładniejsze zaplanowanie konserwacji
- Wczesne ostrzeżenie o problemach pojawiających się w maszynie. Monitorowanie Warunków Pracy jest najbardziej czułą i długofalową metodą wykrywania zużycia maszyny
- Wsparcie inżynierów NSK na miejscu w zakładzie
- Pewność, że NSK, jako dostawca całego asortymentu produktów, pomoże w zapewnieniu krytycznych części zamiennych do łożysk i produktów liniowych
- Poprawa osiągnięć i zmniejszenie kosztów operacyjnych



↑ Monitorowania Warunków Pracy (CMS)

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Koszt przestoju maszyny	€ 5.000	Brak przestojów maszyny	€ 0
 Koszt konserwacji	€ 2.500	Brak kosztów konserwacji	€ 0
Koszt całkowity	Przed		PO