

Przemysł: Produkcja samochodowa

Zastosowanie: Przenośniki

Oszczędności kosztów: EUR 537 400

Wprowadzenie

NSK regularnie przeprowadza pomiary CMS u jednego z największych producentów OEM w branży motoryzacyjnej w Niemczech. W pewnym miejscu linii produkcyjnej karoseria musiała zostać podniesiona na wyższy poziom w obrębie tej linii. Podczas pomiaru CMS stwierdzono, że jedno z łożysk oprawy stojącej z łożyskiem baryłkowym może pęknąć. Podczas kolejnej regularnej konserwacji wymieniono łożysko. Kolejne badania wyraźnie wykazały pęknięcie łożyska. Dzięki pomiarom CMS firmy NSK klient był w stanie jasno przewidzieć uszkodzenia łożysk i uniknąć nieplanowanych przestojów linii produkcyjnej na większą skalę. Temat ten pomógł obniżyć koszty utrzymania.



↑ Linia do produkcji samochodów

Kluczowe fakty

- Regularne pomiary CMS przez firmę NSK były przeprowadzane u jednego z największych niemieckich producentów OEM w branży motoryzacyjnej
- Podczas pomiaru stwierdzono, że z czasem nastąpi uszkodzenie łożyska
- Łożysko zostało wymienione przy kolejnym przeglądzie okresowym - oględziny wyraźnie wykazały pęknięcie łożyska

Propozycje wartości

- W pewnym miejscu linii produkcyjnej karoseria musiała zostać podniesiona na wyższy poziom w obrębie tej linii
- Rozwiązanie NSK: Usługa monitorowania stanu (CMS) wraz z analizą zastosowania
- Dzięki pomiarom NSK CMS można uniknąć nieplanowanych przestojów i uszkodzeń łożysk
- Zidentyfikowano pierwotną przyczynę uszkodzenia
- Oszczędność czasu i kosztów zrealizowana

Cechy produktu

- Usługa monitorowania stanu NSK wskazała, że wystąpił problem ze smarowaniem układu, co w konsekwencji prowadzi do podwyższonego poziomu wibracji elementów tocznych
- Wykryto problem z łożyskiem i łożysko to zostało wymienione podczas następnej regularnej konserwacji
- Wczesne ostrzeżenie o problemach występujących w maszynach
- Monitorowanie stanu jest najbardziej czułą i dalekosiężną metodą wykrywania oznak zużycia maszyn
- Wsparcie na miejscu ze strony inżynierów NSK
- W pełni udokumentowane raporty i ulepszenia wydajności oraz oszczędności kosztów operacyjnych



↑ AIP - Program Wartości Dodanej

Rozbicie oszczędności kosztów

Poprzednie rozwiązanie	Koszt roczny	Rozwiązanie NSK	Koszt roczny
 Koszt usług inżynierskich	€ 1 000	Koszt usług inżynierskich	€ 1 000
 Koszt utraconej produkcji	€ 540 000	Koszt utraconej produkcji	€ 0
 Koszt szkolenia	€ 0	Koszt szkolenia	€ 2 600
Całkowity koszt	€ 541 000		€ 3 600