

Przykład Sukcesu

Sektor: Obrabiarki

Zastosowanie: Zamykacz tulei zaciskowych

Oszczędność: € 164.960

Wprowadzenie

Klient ze Stanów Zjednoczonych doświadczał przedwczesnych uszkodzeń łożysk stosowanych w zamykaczu tulei zaciskowych. Docelowa trwałość tych łożysk powinna wynosić co najmniej 15000 godzin, ale łożyska ulegały uszkodzeniu już po 100 godzinach. Zmuszało to zakład do wymieniaania łożysk raz w tygodniu, co prowadziło do znaczących kosztów i strat produkcji.

Kluczowe fakty

- Zamykacz tulei zaciskowych
- Przedwczesne uszkodzenia łożysk
- Rozwiązanie NSK: para superprecyzyjnych łożysk kulkowych skośnych z przodu i z tyłu wrzeciona, zapewniająca możliwość przenoszenia dużych obciążeń wzdłużnych, a przez to obniżenie temperatury podczas pracy oraz zwiększenie trwałości serwisowej łożysk.
- Osiągnięto znaczące oszczędności



↑ Zamykacz tulei zaciskowych

Proponowane rozwiązania

- Eksperti NSK przeprowadzili analizę zastosowania
- Analiza pokazała, że używane łożyska nie były odpowiednie do zastosowania
- NSK zaleciła zastosowanie pary superprecyzyjnych łożysk ACBB z przodu i z tyłu wrzeciona
- Klient odniósł korzyść w postaci znaczącego zwiększenia trwałości serwisowej łożysk oraz wyeliminowania strat produkcji

Cechy produktu

- Duża prędkość i dokładność biegu
- Kąt działania 25° zapewniający dużą obciążalność osiową
- Klasa precyzji P4



↑ Superprecyzyjne łożysko kulkowe skośne

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Koszty wymiany łożysk: raz w tygodniu = 52 zestawy	5.200 €	Koszty wymiany łożysk	6.600 €
 Koszty konserwacji (demontaż wrzeciona): 60 €/godz. x 3 godz. x 52 tygodnie	9.360 €		
 Koszty przestoju: 1000 €/godz. x 3 godz. x 52 tygodnie	156.000 €		
 Wsparcie techniczne	1.000 €		
Koszt całkowity	171.560 €		6.600 €