Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Myjka bębnowa

Oszczędność: € 56.600

Wprowadzenie

Producent maszyn do obróbki warzyw miał problemy z myjkami bębnowymi. Podczas obracania się bębna myjki, łożyska zanurzały się w wodzie raz podczas każdego obrotu. Wymywanie smaru przez wodę i korozja powodowały, że zainstalowane łożyska trzeba było wymieniać co 3 miesiące. To z kolei było kosztowne. Inżynierowie NSK zbadali problem i zasugerowali zastosowanie łożysk z uszczelką trójwargową. Rozwiązanie to spowodowało znaczące zwiększenie trwałości łożysk, do ponad 7 miesięcy.

Kluczowe fakty

- Myjka bębnowa do mycia warzyw
- Wymywanie smaru przez wodę i korozja
- Wymiana łożysk co 3 miesiące
- Rozwiązanie NSK: wkładki z uszczelkami trójwargowymi
- Zwiększenie trwałości z 3 do ponad 7 miesięcy
- Znaczące zmniejszenie liczby wymian łożysk oraz kosztów utrzymania ruchu

↑ Myjka bębnowa

Proponowane rozwiązania

- Inżynierowie NSK zbadali problem i zaproponowali rozwiązanie łożyskowe zapewniające lepsze uszczelnienie
- Łożyska zastąpiono specjalnymi łożyskami z uszczelką trójwargową
- Wkładki z uszczelką trójwargową nadają się idealnie do zastosowań, w których łożyska narażone są na działanie wody
- Klient odniósł korzyści w postaci zwiększonej trwałości łożysk i zmniejszenia kosztów utrzymania ruchu

Cechy produktu

- Trójwargowa uszczelka z gumy nitrylowej przymocowanej do stalowego tłoczonego nośnika
- Dostępna dla opcji zespołów na wkręty dociskowe i mimośrodowy pierścień blokujący
- W ofercie szeroki wachlarz rozmiarów, włącznie z opcjami brytyjskiego systemu miar
- Wkładki zamienne ze standardowymi pozycjami
- Większa trwałość łożyska dzięki lepszym parametrom uszczelki
- Dłuższe przerwy między kolejnymi smarowaniami, co znacząco wpływa na obniżenie kosztów konserwacji oraz zwiększenie wydajności urządzeń
- Łatwy montaż; gotowy zamiennik istniejących zespołów łożyskowych
- Montaż na wale kulkowymi wkrętami dociskowymi, dający wyższą odporność na poluzowanie

↑ Wkładki z uszczelkami trójwargowymi

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed		Roczny koszt	Po	Roczny koszt
	Koszty wymiany łożysk w ciągu 6 miesięcy pracy	€ 45.000	Koszt łożysk pierwszego montażu, brak dodatkowych kosztów przez 7 miesięcy	€ 400
	Koszty utrzymania ruchu w ciągu 6 miesięcy	€ 12.000	Brak kosztów utrzymania ruchu w ciągu 7 miesięcy	€ 0
Koszt całkowity		**€ 57 000**		**€ 400**