

Przykład Sukcesu

Sektor: Silniki elektryczne

Zastosowanie: Silnik elektryczny

Oszczędność: € 11.500

Wprowadzenie

Niemiecka firma zajmująca się konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych miała problemy związane z niską trwałością serwisową łożysk standardowych używanych w silnikach elektrycznych. Poproszono NSK o znalezienie rozwiązania, które zwiększyłoby trwałość serwisową łożysk. NSK przeprowadziła analizę aplikacji oraz kontrolę łożysk i odkryła, że łożyska były narażone na zanieczyszczenia powodujące przedwczesne uszkodzenia. NSK zaleciła zastosowanie łożysk superprecyzyjnych uszczelnionych. Zmniejszyło to znacząco liczbę uszkodzeń i zwiększyło trwałość serwisową łożysk z czterech do ponad 12 miesięcy.

Kluczowe fakty

- Konserwacja i naprawa urządzeń elektrycznych
- Stosowano otwarte łożyska superprecyzyjne
- Trwałość serwisowa tylko 4 miesiące
- Zewnętrzne zanieczyszczenia powodujące przedwczesne uszkodzenia
- Prośba o zwiększenie trwałości serwisowej
- Rozwiązanie NSK: łożyska superprecyzyjne uszczelnione
- Trzykrotnie większa trwałość serwisowa



↑ Silniki elektryczne

Proponowane rozwiązania

- NSK przeprowadziła analizę aplikacji i ustaliła, że łożyska ulegają przedwczesnie uszkodzeniu na skutek wnikania zanieczyszczeń
- Zalecono zastosowanie łożysk superprecyzyjnych uszczelnionych
- Poprawa osiągnięć i niezawodności łożysk
- Żywotność łożysk zwiększona do ponad 12 miesięcy
- Zmniejszenie kosztów konserwacji ponoszonych przez klienta
- Uzyskanie oszczędności kosztów

Cechy produktu

- Oszczędność czasu: czterokrotnie krótszy czas montażu łożysk i eliminacja zanieczyszczeń pochodzących z niewłaściwego postępowania z łożyskami
- Uszczelka bezstykowa zapewniająca cenną ochronę; zmniejszenie zużycia powierzchni bieżni i kulek, szumu i drgań oraz zużycia smaru
- Brak redukcji prędkości dzięki zastosowaniu uszczelek bezstykowych
- Uszczelnienie łożysk zapobiega wyciekaniu smaru w przypadku wrzecion pionowych, wspiera stabilność temperaturową i zapewnia większą precyzję obróbki
- 50% większa trwałość smaru w łożyskach uszczelnionych



↑ Łożyska superprecyzyjne uszczelnione

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Koszt montażu i demontażu	€ 10.200	Brak kosztów montażu i demontażu przez ponad 12 miesięcy	€ 0
 Koszt smarowania	€ 1.300	Brak kosztów smarowania przez ponad 12 miesięcy	€ 0
Koszt całkowity	€ 11 500		€ 0