

Przykład Sukcesu

Sektor: Produkcja samochodów

Zastosowanie: Wentylacja wyciągowa

Oszczędność: € 15.000

Wprowadzenie

Międzynarodowy producent samochodów miał problemy z rosnącą temperaturą łożysk baryłkowych stosowanych w urządzeniach wentylacji wyciągowej. O znalezienie rozwiązania umożliwiającego ograniczenie ilości generowanego ciepła poproszono firmę NSK. Inżynierowie NSK przeprowadzili analizę aplikacji, w tym analizę temperatury, które pokazały, że duży wzrost temperatury powodowany jest znaczącym zmniejszeniem luzu wewnętrznego. NSK zasugerowała zastosowanie łożysk baryłkowych NSK. Dodatkowo, zalecono szkolenie w zakresie stosowania łożysk NSK. Przeprowadzono próbę, której wynikiem było znaczące zmniejszenie temperatury.

Kluczowe fakty

- Wentylacja wyciągowa
- Wzrost temperatury prowadzący do przedwczesnych awarii łożysk
- Rozwiązanie NSK: zastosowanie łożysk baryłkowych NSK i szkolenie w zakresie stosowania łożysk NSK
- Brak wzrostu temperatury, a przez to brak awarii łożysk przez ponad 12 miesięcy
- Poprawa wydajności
- Spadek kosztów



↑ Wentylacja wyciągowa

Proponowane rozwiązania

- Dział techniczny NSK przeprowadził analizę awarii łożysk, która pokazała, że wzrost temperatury powodowany był przez zbyt mały luz wewnętrzny łożyska
- NSK zasugerowała zastosowanie swoich łożysk baryłkowych i szkolenie w zakresie obsługi łożysk dla personelu
- Przeprowadzono próbę, której rezultatem był wzrost trwałości łożysk z 6 miesięcy do ponad 12 miesięcy
- Wdrożenie zaleceń NSK było nadzorowane przez zespół techniczny NSK
- Klient odniósł korzyści w postaci zwiększonej wydajności i zmniejszonych kosztów utrzymania ruchu
- Brak awarii łożysk przez ponad 12 miesięcy
- Osiągnięto znaczący spadek kosztów

Cechy produktu

- Najwyższa obciążalność łożysk baryłkowych
- Wysoka obciążalność umożliwia downsizing
- Optymalna konstrukcja i wykończenie powierzchni bieżni
- Konstrukcja koszyka mosiężnego (CAM) lub koszyk stalowy wzmocniony (EA)
- Niższe koszty konserwacji i poprawa produktywności
- Stabilność temperaturowa: do 200° C
- Średnica otworu 40 - 260 mm
- Nawet dwukrotnie dłuższa żywotność
- Do 20% wyższe prędkości graniczne
- Nośność dynamiczna: 25% wyższa



↑ NSK Łożyska baryłkowe

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Montaż - Demontaż	€ 1.000	Brak kosztów montażu	€ 0
 Przystój	€ 14.000	Brak przestojów	€ 0
Koszt całkowity	€ 15 000		€ 0