

Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Napinacz pasa

Oszczędność: € 15.360

Wprowadzenie

Kluczowe fakty

- Częste uszkodzenia łożysk, występujące co 4 tygodnie
- Wnikanie wody w trakcie częstego mycia powodujące obniżanie jakości smaru, uszkodzenia uszczelki i korozję elementów tocznych i bieżni
- Rozwiązanie NSK: łożyska ze stali nierdzewnej ze smarowaniem Molded-Oil
- Znaczące zwiększenie trwałości serwisowej



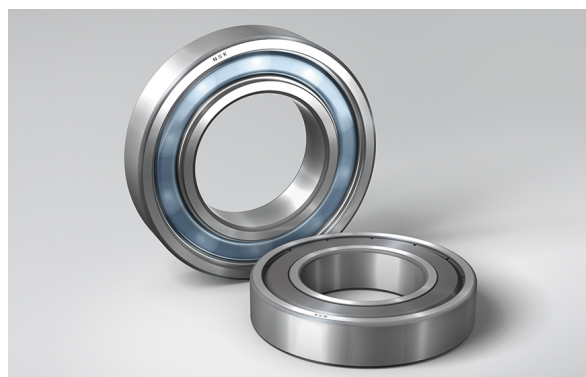
↑ Linia produkcyjna mrożonej pizzy

Proponowane rozwiązania

- Analiza aplikacji NSK ujawniła, że uszkodzenia łożysk były powodowane degradacją smaru i wnikaniem wody
- NSK zaleciła zastosowanie łożysk ze stali nierdzewnej ze smarowaniem Molded-Oil
- Łożyska Molded-Oil wykorzystują jako środek smarny zamiast smaru polimer impregnowany olejem
- Polimer powoli uwalnia olej smarujący łożysko, działając jednocześnie jako bariera chroniąca łożysko przed zanieczyszczeniem. Środek smarny nie może być wypłukany tak jak standardowy smar, dzięki czemu trwałość łożyska w wilgotnych środowiskach znacząco wzrasta
- Wynikiem próby było istotne zwiększenie trwałości łożyska i zmniejszenie liczby przestojów

Cechy produktu

- Rozwiązanie Molded-Oil zapewnia stałe zasilanie olejem smarnym
- Brak smaru bez uzupełniania oleju pozwala na zachowanie czystości środowiska
- Trwałość serwisowa dwukrotnie większa w porównaniu z łożyskami smarowanymi smarem w środowiskach zanieczyszczonych wodą lub pyłem
- Łożyska kulkowe standardowo wyposażane w uszczelkę kontaktową
- Dłuższy okres bezobsługowej eksploatacji, ponieważ rozwiązanie Molded-Oil zapewnia stały dopływ środka smarnego; dostępne w wersjach do pracy z wysoką prędkością
- Dostępne typy łożysk: kulkowe, baryłkowe i stożkowe
-
- Stal nierdzewna dla środowisk korozyjnych



↑ Łożysko ze smarowaniem Molded-Oil

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Wymiana łożysk co 4 tygodnie	€ 2.160	Koszt łożysk	€ 1.800
 Dosmarowywanie łożysk	€ 600	Brak dosmarowywania	€ 0
 Koszty konserwacji	€ 14.400	Brak kosztów konserwacji	€ 0
Koszt całkowity	€ 17 160		€ 1 800