

Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Krajalnica do mięsa

Oszczędność: € 30.471

Wprowadzenie

Wiodący producent wyrobów z wieprzowiny stanął w obliczu powtarzających się awarii łożysk w 14 krajalnicach do mięsa. Klient musiał wymieniać łożyska w każdej maszynie raz w miesiącu, co prowadziło do wysokich kosztów utrzymania ruchu i długotrwałych przestoju. NSK zbadała problem i zauważyła, że łożyska ulegały zniszczeniu na skutek wnikania wody i twardych zanieczyszczeń, które dostawały się do łożyska podczas codziennego mycia maszyn. NSK zaproponowała próbę z użyciem łożysk NSK Molded-Oil. W wyniku próby trwałość łożysk uległa znacznemu zwiększeniu, co przyniosło istotne oszczędności kosztów.

Kluczowe fakty

- Częste awarie łożysk występujące co miesiąc we wszystkich 14 maszynach.
- Wymiana uszkodzonych łożysk wymagała rocznie 168 roboczogodzin.
- Znaczące przestoje, 3 godziny na wymianę łożysk i wałka w każdej z maszyn.
- Rozwiązanie NSK: łożyska kulkowe poprzeczne ze smarowaniem Molded-Oil.
- Znacząca poprawa trwałości, której skutkiem był brak awarii w okresie 4 miesięcy w każdej z maszyn.
- Poprawa produktywności.
- Znaczące roczne oszczędności kosztów.



↑ Krajalnica do mięsa

Proponowane rozwiązania

- Po kosztownych i powtarzających się awariach łożysk, klient poprosił o rozwiązanie problemu z maszynami do formowania / sortowania / cięcia mięsa.
- Analiza uszkodzonych łożysk wykazała, że awarie były powodowane wnikaniem wody i twardych cząstek do wnętrza łożyska, czego skutkiem było zaburzenie smarowania / wymywanie smaru.
- Zaproponowano próbę z użyciem łożysk kulkowych poprzecznych NSK Molded-Oil, która zakończyła się sukcesem. Trwałość serwisowa łożysk uległa znacznemu zwiększeniu.
- Łożyska Molded-Oil są obecnie instalowane we wszystkich 14 maszynach. Oczekuje się zmniejszenia czasu przestoju maszyn oraz kosztów utrzymania ruchu, co przyniesie znaczące oszczędności roczne.

Cechy produktu

- Dostępne w wersjach do pracy z dużą prędkością.
- Dostępne typy łożysk: kulkowe, baryłkowe i stożkowe.
- Odporne na korozję - stal nierdzewna dla środowisk korozyjnych.
- Brak obecności smaru i konieczności uzupełniania oleju pozwala na zachowanie czystości środowiska.
- Trwałość eksploatacyjna dwukrotnie wyższa w porównaniu z łożyskami smarowanymi smarem w środowiskach zanieczyszczonych wodą lub pyłem.
- Wszystkie łożyska dostępne w wersji z uszczelką stykową w standardzie.
- Dłuższy okres bezobsługowej eksploatacji, ponieważ Molded-Oil zapewnia stałą obecność środka smarnego.



↑ Łożyska kulkowe poprzeczne Molded-Oil

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

| Przed | Roczny koszt | Po | Roczny koszt |
|--|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|  Koszty łożysk | € 11.021 | Koszty łożysk | € 34.478 |
|  Koszty utraconej produkcji | € 23.520 | Koszty utraconej produkcji | € 5.880 |
|  Koszty robocizny | € 15.120 | Koszty robocizny | € 3.528 |
|  Koszty dodatkowych komponentów | € 32.928 | Koszty dodatkowych komponentów | € 8.232 |
| Koszt całkowity | € 82 589 | | € 52 118 |