

Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Płuczka do marchwi

Oszczędność: € 12.139

Wprowadzenie

Znana firma z branży przetwórstwa spożywczego doświadczała częstych awarii łożysk w urządzeniach do mycia warzyw, które powodowały znaczące przestoje i zmniejszenie produkcji. NSK przeprowadziła analizę awarii łożysk, która ujawniła wnikanie zanieczyszczeń prowadzące do znaczącego skrócenia ich żywotności. NSK zaleciła zespoły łożyskowe Life-Lube z wkładkami Molded-Oil. Przeprowadzono próbę, która pokazała znaczący wzrost żywotności łożyska, co przełożyło się na zmniejszenie czasu przestojów, obniżenie kosztów konserwacji oraz zwiększenie produktywności, generując znaczące oszczędności dla klienta.

Kluczowe fakty

- Linia do czyszczenia warzyw o dużej przepustowości
- Częste awarie łożysk powodujące znaczące przestoje i wysokie koszty
- Wnikanie wody i twardych cząstek
- Rozwiązanie NSK: Life-Lube z wkładkami Molded-Oil
- Zwiększenie żywotności łożysk z półtora do dwunastu miesięcy
- Poprawa produktywności
- Wygenerowanie oszczędności



↑ Płuczka do marchwi

Proponowane rozwiązania

- Inżynierowie NSK przeprowadzili analizę awarii łożysk pokazującą, że wnikanie zanieczyszczeń do łożyska powodowało wymywanie środka smarnego z łożyska i w rezultacie jego awarię
- Inżynierowie NSK sporządzili mapę procesu dla tego zastosowania, identyfikującą problematyczne obszary w łożysku
- Inżynierowie NSK przeprowadzili analizę aplikacji dla płuczki i zaproponowali zespoły Life-Lube z wkładkami Molded-Oil
- Przeprowadzono próbę, która pokazała wzrost żywotności łożyska z półtora miesiąca do ponad dwunastu miesięcy
- Klient skorzystał na zwiększeniu produktywności i zmniejszeniu kosztów konserwacji

Cechy produktu

- Obudowa z żywicy termoplastycznej PBT
- Wkładki Molded-Oil (ze stałym środkiem smarnym)
- Martenzytowa stal nierdzewna
- Uszczelki nitylowe
- Dostępne w oprawie stojącymi, kołnierkowej dwu- lub czterośrubowej, a także naciągowej
- Rozmiar otworu 20–40 mm
- Odporność na korozję
- Obudowy niemalowane, przez co nie występuje łuszczenie i odłupywanie lakieru
- Odporność na zanieczyszczenia zwiększająca żywotność
- Idealne do zastosowań, gdzie nie ma możliwości uniknięcia wpływu cieczy technologicznych
- Brak konieczności ponownego smarowania



↑ NSK wkładki Molded-Oil

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 <p>Strata w produkcji na skutek nieplanowanych przestojów</p>	€ 11.491	Praca ciągła bez awarii. Brak kosztów przestojów w okresie 12 miesięcy	€ 0
 <p>Koszty konserwacji: 2 osoby 18 €/godz. przez 2 godz. x 9 zatrzymań rocznie</p>	€ 648	Brak przestojów i kosztów konserwacji	€ 0
Koszt całkowity	€ 12.139		€ 0