

Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Linia tnąca

Oszczędność: € 134.478

Wprowadzenie

Duży producent przekąsek doświadczał częstych uszkodzeń łożysk na linii tnącej. Problem został zbadany przez NSK, która ustaliła, że przyczyną było wymywanie smaru podczas procesu mycia linii. Rutynowe konserwacje przeprowadzane były co 6 tygodni i obejmowały wymianę łożysk w celu zapobiegania nieplanowanym przestojom. Pomimo to awarie dalej występowały przed pracami konserwacyjnymi, powodując straty w produkcji. Inżynierowie NSK zaproponowali zastąpienie stosowanych łożysk zespołami łożyskowymi NSK Life-Lube, co przyniosło dużą poprawę trwałości łożysk i w rezultacie zmniejszenie kosztów utrzymania ruchu i strat w produkcji.

Kluczowe fakty

- Zastosowanie w linii tnącej
- Uszkodzenia łożysk na skutek procesów mycia
- Duże koszty utrzymania ruchu i strat w produkcji
- Rozwiązanie NSK: zespoły łożyskowe Life-Lube
- Znacząca poprawa trwałości łożysk
- Zmniejszenie czasu przestoju, kosztów części i robocizny personelu utrzymania ruchu



↑ Linia tnąca

Proponowane rozwiązania

- NSK przeanalizowała aplikację po sporządzeniu mapy procesu w zakładzie i odkryła, że przyczyną problemów było wymywanie smaru
- Zaproponowano próbę na linii z zastosowaniem łożysk NSK Life-Lube
- Zainstalowano łożyska próbne i poddano je monitorowaniu
- Po jednym roku łożyska w dalszym ciągu działały poprawnie, bez uszkodzeń
- Ten sukces jest obecnie przenoszony na pozostałe dwie linie

Cechy produktu

- Obudowa z żywicy termoplastycznej PBT
- Wkładki Molded Oil (ze stałym środkiem smarnym)
- Martenzytyczna stal nierdzewna
- Uszczelki z kauczuku nitylowego
- Dostępne w wersjach NP, SF, SFT i ST
- Rozmiar otworu 20mm - 40mm
- Odporność na korozję
- Obudowa niemalowana, co zapobiega łuszczeniu i odpadaniu farby
- Odporność na zanieczyszczenia zwiększająca trwałość eksploatacyjną
- Idealna do zastosowań, gdzie stosowanie cieczy technologicznych jest nie do uniknięcia
- Brak konieczności dosmarowywania



↑ Zespoły łożyskowe NSK Life-Lube z wkładkami Molded-Oil

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Koszt łożysk na trzech liniach	€ 5.512	Koszt zespołów łożyskowych Life-Lube na trzech liniach	€ 1.571
 Koszty montażu 29 x 1,5 godziny; 72 € za godzinę na wszystkich trzech liniach	€ 3.088	Koszty montażu 4,5 godziny po 72 € za godzinę na wszystkich trzech liniach	€ 319
 2 x 2,5 godz. utraconej produkcji; 426 € za minutę na wszystkich trzech liniach	€ 127.768	Brak kosztów utraconej produkcji	€ 0
Koszt całkowity	€ 136 368		€ 1 890