

Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Zakład przetwórstwa mleka

Oszczędność: € 13.304

Wprowadzenie

Klient miał problem z ciągłymi awariami łożysk przy przenośniku taśmowym w zakładzie przetwórstwa mleka. Łożyska były w trudnodostępnym miejscu i ciężko było je smarować. Klient musiał wymieniać łożyska co 10 tygodni, co prowadziło do 3-godzinnych przestoju w produkcji co najmniej dwa razy do roku. NSK przeprowadziła analizę stosowanych łożysk i stwierdziła, że wkładki łożyskowe Molded-Oil ze stali nierdzewnej przyczynią się do wydłużenia żywotności łożysk. Połączone one zostały z dodatkowym korzystnym rozwiązaniem w postaci polimerowych obudów Silver-Lube® tworząc w ten sposób Life-Lube®. Próbne zastosowanie wydłużyło żywotność łożyska z 10 tygodni do ponad 1 roku.

Kluczowe fakty

- Zakład przetwórstwa mleka
- Klient musiał wymieniać łożyska co 10 tygodni
- Rozwiązanie NSK: obudowy Life-Lube® z wkładkami łożyskowymi Molded-Oil
- Skrócony czas przestoju
- Poprawa wydajności
- Oszczędność kosztów i brak potrzeby konserwacji



↑ Przetwórstwo mleka

Proponowane rozwiązania

- Analiza aplikacji przeprowadzona przez NSK wykazała krótką żywotność łożysk i trudności z konserwacją
- NSK zaleciła wkładki Molded-Oil i plastikowe obudowy Silver-Lube®
- Zwiększona odporność na korozję i smarowanie Molded-Oil przedłużają żywotność do ponad 12 miesięcy
- Dodatkowa korzyść z uwagi na fakt, iż nie ma potrzeby wymieniać wałka po awarii łożyska
- Wsparcie techniczne w zakresie dopasowania nowych zespołów Life-Lube®

Cechy produktu

- Obudowa z żywicy termoplastycznej PBT
- Wkładki Molded-Oil (ze stałym środkiem smarnym)
- Martenzytyczna stal nierdzewna
- Uszczelnienia kauczukowe
- Dostępne w oprawie stojącej, kołnierzonej dwu- lub czterośrubowej, a także naciągowej
- Wielkość otworu 20 mm – 40 mm
- Odporność na korozję
- Obudowa niepokryta farbą – brak problemów z odpryskiwaniem i odpadaniem farby
- Odporność na zanieczyszczenia zwiększająca żywotność urządzenia
- Idealne do zastosowania przy maszynach, gdzie wymaga się ciągłości procesów produkcji
- Nie ma potrzeby ponownego dosmarowywania



↑ Oprawa Life-Lube z wkładką łożyskową Molded-Oil

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Stare łożysko:	€ 140	Nowe łożysko:	€ 136
 Koszt robocizny: 2 monterów × 3 godziny po 25 €/godz., 5 × rok	€ 750	Brak potrzeby konserwacji	€ 0
 Przystój: 3 godz. po 2,055 €, 2 × rok	€ 12.330	Brak przestoju	€ 0
 2 × wymiana wałów po 110 € za każdy	€ 220	Brak potrzeby wymiany wałów	€ 0
Koszt całkowity	€ 13.440		€ 136