

Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Kombajn do młodych listków

Oszczędność: € 63.300

Wprowadzenie

Przetwórcza produktów spożywczych zbierał młode listki i dostarczał je do wiodących supermarketów. Stosowany przez niego kombajn do listków wyposażony był w rozmaite tanie zespoły łożyskowe, stanowiące oparcie dla wałów o różnych rozmiarach. W okresie zbiorów, łożyska w maszynie często ulegały uszkodzeniom na skutek wnikania zanieczyszczeń i wody. W przypadku awarii maszyna była zatrzymywana na czas naprawy, co prowadziło do strat w produkcji i, w niektórych przypadkach, do uszkodzenia roślin. Ekspertów NSK poproszono o zapoznanie się z aplikacją i warunkami pracy. Aby pomóc w rozwiązaniu problemów z wnikaniem zanieczyszczeń, zalecili oni zamianę stosowanych zespołów łożyskowych na zespoły Silver-Lube z ulepszoną uszczelką trójwargową oraz łożyskami ze stali nierdzewnej. W trakcie sezonu po wymianie wystąpiły tylko dwie awarie, co przełożyło się na poprawę wydajności i znaczące zmniejszenie kosztów powodowanych przez straty w produkcji.

Kluczowe fakty

- Kombajn do młodych listków
- Stosowano tanie łożyska
- Przedwczesne uszkodzenia łożysk powodowane przez wnikanie wody i zanieczyszczeń
- Rozwiązanie NSK: zespoły łożyskowe Silver-Lube z uszczelnieniem trójwargowym i łożyskami ze stali nierdzewnej
- Znaczące zmniejszenie liczby uszkodzeń łożysk
- Zmniejszenie kosztów łożysk i prac konserwacyjnych prowadzące do zwiększenia wydajności



↑ Kombajn do młodych listków

Proponowane rozwiązania

- Inżynierowie NSK dokonali analizy aplikacji i warunków pracy i doszli do wniosku, że przyczyną przedwczesnych uszkodzeń było wnikanie wody i zanieczyszczeń
- Rozwiązaniem NSK było zastosowanie opraw Silver-Lube oraz łożysk ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem trójwargowym
- Łożyska zainstalowano przed nowym sezonem
- Po wymianie, przez cały sezon zgłoszono tylko dwie awarie związane z łożyskami
- Duże zmniejszenie kosztów konserwacji
- Znacząca poprawa wydajności

Cechy produktu

- Pierścienie łożysk, koszyki i kulki, nośnik uszczelki i wkręty dociskowe, smarowniczkki i tulejki w obudowach z wysokiej klasy stali nierdzewnej
- Uszczelki z kauczuku nitylowego i odrzutniki oleju ze stali nierdzewnej
- Obudowa z termoplastycznej żywicy poliestrowej; dostępne plastikowe pokrywy zamykające
- Fabryczne wypełnienie smarem spożywczym USDA H1 o szerokim zakresie temperatur
- Zespoły Silver-Lube® dostępne są w czterech różnych odmianach
- Odporne na środki czyszczące i chemikalia, w związku z tym również na korozję jak i łuszczenie farby
- Wysoka trwałość użytkowa / niskie łączne koszty utrzymania
- Znakomita odporność na regularne splukiwanie strumieniem wody oraz chemikalia dzięki efektywnemu i wydajnemu układowi uszczelnienia
- Dosmarowywanie jest możliwe celem zapewnienia długiego bezawaryjnego działania, zminimalizowania konserwacji i zmaksymalizowania wydajności
- Zatwierdzone dla NSF, zakres temperatur od -20°C do +90°C



↑ Zespoły łożyskowe Silver-Lube

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Koszty utraconej produkcji	€ 126.600	Koszty utraconej produkcji	€ 63.300
Koszt całkowity	€ 126 600		€ 63 300