

Przemysł: Spożywczy i napojów

Zastosowanie: Prasa

Oszczędności kosztów: EUR 81 594

Wprowadzenie

Producent karmy dla zwierząt domowych w Wlk. Brytanii miał problemy z wyłaczarką do granulatu. Doświadczal uszkodzeń łożysk i strat w produkcji co 10-12 tygodni. Klient poprosił NSK o przegląd tego zastosowania. Po przeprowadzeniu analizy ustalono, że istniejące smarowanie smarem plastycznym nie spełniało oczekiwanej trwałości łożyska. Firma NSK zaleciła stosowanie oleju o wysokiej lepkości, aby zapewnić dłuższą żywotność oraz zaproponowała rozwiązanie wydłużające żywotność łożyska. Klient wymienił istniejące łożysko na wysokiej jakości łożyska baryłkowe NSK (seria EA) i łożyska baryłkowe wzdłużne. Wyłaczarka pracowała przez 7 miesięcy bez żadnych awarii.



↑ Wyłaczarka - producent karmy dla zwierząt

Kluczowe fakty

- Wyłaczarka producenta karmy dla zwierząt miała uszkodzenia łożysk co 10 do 12 tygodni
- Firma NSK zbadała zastosowanie łożysk i znalazła duże obciążenia osiowe, które prowadziły do częstych uszkodzeń
- Powodowało to długie przestoje i straty w produkcji
- NSK zaleciła zmianę smaru na olej o wysokiej lepkości i zaproponowała zmianę na łożyska baryłkowe NSKHPS (seria EA)
- Po tych zaleceniach wyłaczarka działała przez 7 miesięcy bez żadnych problemów

Propozycje wartości

- Inżynier NSK szkoli personel w zakresie technologii łożysk i ich montażu
- Produkty NSK gwarantują jakość materiałów
- Całkowita zmiana reżimu smarowania na olej o wysokiej lepkości
- Zalecenie łożysk baryłkowych NSKHPS (seria EA)

Cechy produktu

- Optymalna konstrukcja bieżni i wykończenie powierzchni
- Wzmocniony koszyk stalowy
- Stal Z o wysokiej czystości
- Stabilność temperaturowa: do 200°C
- Nawet dwukrotnie dłuższa żywotność
- Do 20 % wyższa prędkość graniczna, nośność dynamiczna: 25 % wyższa
- Niższe koszty konserwacji i lepsza wydajność



↑ Łożyska baryłkowe — seria EA

Rozbicie oszczędności kosztów

Poprzednie rozwiązanie	Koszt roczny	Rozwiązanie NSK	Koszt roczny
 Koszt łożyska	€ 1 885	Koszt łożyska	€ 0
 Koszt usług inżynierskich	€ 1 885	Koszt usług inżynierskich	€ 471
 Koszt utraconej produkcji	€ 77 931	Koszt utraconej produkcji	€ 0
 Koszt smarowania	€ 589	Koszt smarowania	€ 236
 Inne koszty:	€ 12	Inne koszty:	€ 0
Całkowity koszt	€ 82 301		€ 707