

Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Maszyna do etykietowania i pakowania butelek

Oszczędność: € 10.874

Wprowadzenie

Wiodący brytyjski producent napojów bezalkoholowych i gazowanych, z nieznanego powodu doświadczał przedwczesnych uszkodzeń łożysk w automatycznej maszynie do etykietowania i pakowania butelek. Podejrzewano, że przyczyną uszkodzeń łożysk było zanieczyszczenie. Żywotność łożysk wynosiła 1 tydzień. Zaproszono zespół ekspertów NSK w celu przeprowadzenia pełnego przeglądu zastosowania. Po przeanalizowaniu uszkodzonych łożysk inżynierowie NSK zidentyfikowali prawdziwe źródło uszkodzeń w postaci magnetyzmu szczątkowego. Eliminacja źródła magnetyzmu okazała się niewykonalna. Dlatego potrzebne było alternatywne łożysko lub konstrukcja. Rozwiązanie NSK spowodowało zwiększenie żywotności łożyska: z 1 tygodnia do 1 roku.

Kluczowe fakty

- Przedwczesne uszkodzenia łożysk
- Masowa produkcja, wysoka prędkość
- Rozwiązanie NSK: łożyska kulkowe poprzeczne z plastikowym koszykiem T1X, luzem C5 i blaszkami ochronnymi
- 52 razy zwiększona żywotność



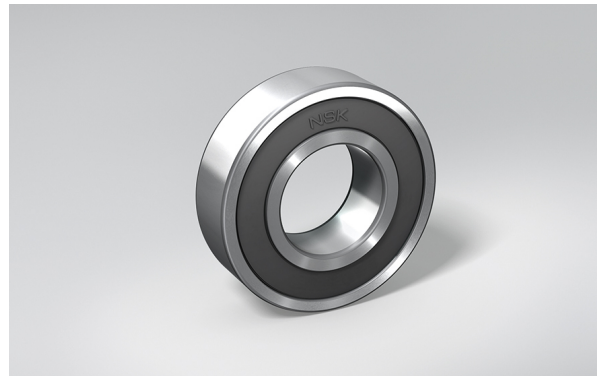
↑ Zakład produkcji napojów bezalkoholowych i gazowanych

Proponowane rozwiązania

- Inżynierowie NSK przeprowadzili przegląd aplikacji
- Uszkodzenia łożysk z powodu magnetyzmu szczątkowego
- Łożyska kulkowe poprzeczne z koszykiem z żywicy poliamidowej T1X, luzem C5 i blaszkami ochronnymi

Cechy produktu

- Łożyska kulkowe poprzeczne z koszykiem z żywicy poliamidowej T1X, luzem C5 i blaszkami ochronnymi
-



↑ Łożyska kulkowa poprzeczne z plastikowym koszykiem T1X

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Roczny koszt łożysk 3328 x 1,58 €	5.283 €	Roczny koszt łożysk 64 x 2,81 €	180 €
 59 €/godz. x 2 osoby x 52 razy rocznie	5.772 €		0 €
Koszt całkowity	€ 11 055		€ 180