

Przemysł: Stal i metale

Zastosowanie: Walcarki

Oszczędności kosztów: EUR 160 896

Wprowadzenie

W dużej niemieckiej stalowni rolki pomocnicze w walcowni zimnej po krótkim czasie ulegały uszkodzeniu. Dział zakupów zażądał zastosowania łożysk konkurencji ze względu na koszty. Firma NSK sprawdziła zastosowanie i stwierdziła, że łożyska konkurencji już po krótkim okresie użytkowania pracowały nierówno. Firma NSK zaleciła stosowanie rolek oporowych, które można wielokrotnie szlifować. Często w ramach tego zastosowania łożyska są obracane i szlifowane. Łożyska NSK działają teraz do 1,5 roku bez żadnych niespodziewanych awarii. Nieplanowane przestoje i koszty konserwacji zostały ograniczone.



↑ Walcownia walcowania na zimno

Kluczowe fakty

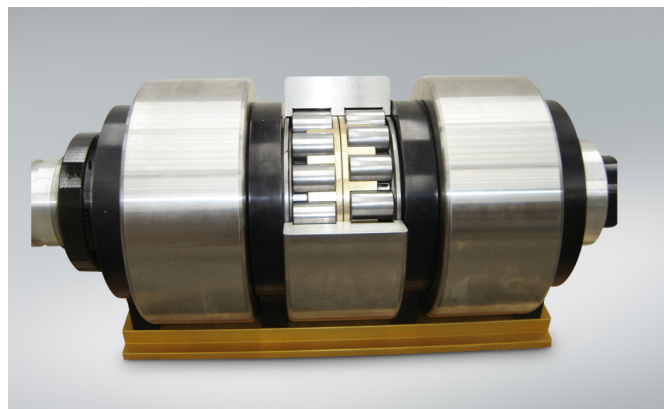
- W walcowni zimnej niemieckiej huty konkurencyjnej łożyska uległy uszkodzeniom po bardzo krótkim czasie pracy
- Firma NSK dokonała przeglądu zastosowań zaleczanych do stosowania rolek oporowych NSK, które można wielokrotnie szlifować
- W ramach tego zastosowania często obraca się łożyska po 4-6 tygodniach i szlifuje je do 10 razy
- Łożyska NSK działały przez około 1,5 roku bez żadnych uszkodzeń

Propozycje wartości

- Inżynierowie NSK skontrolowali zastosowanie i łożyska, aby znaleźć pierwotną przyczynę uszkodzeń
- Zaleca się stosowanie rolek podtrzymujących NSK o wysokiej dokładności działania
- W rezultacie żywotność łożyska została zwiększona do ponad 1,5 roku

Cechy produktu

- Łożyska walcowe, 2- lub 3-rzędowe
- Specjalnie zaprojektowane tarcze
- Zwiększona dokładność biegu
- Parowane na osiach



↑ Rolki oporowe - łożysko walcowe

Rozbicie oszczędności kosztów

Poprzednie rozwiązanie	Koszt roczny	Rozwiązanie NSK	Koszt roczny
 Koszt łożyska	€ 244 592	Koszt łożyska	€ 134 296
 Koszt usług inżynierskich	€ 7 200	Koszt usług inżynierskich	€ 600
 Koszt utraconej produkcji	€ 48 000	Koszt utraconej produkcji	€ 4 000
Całkowity koszt	€ 299 792		€ 138 896