

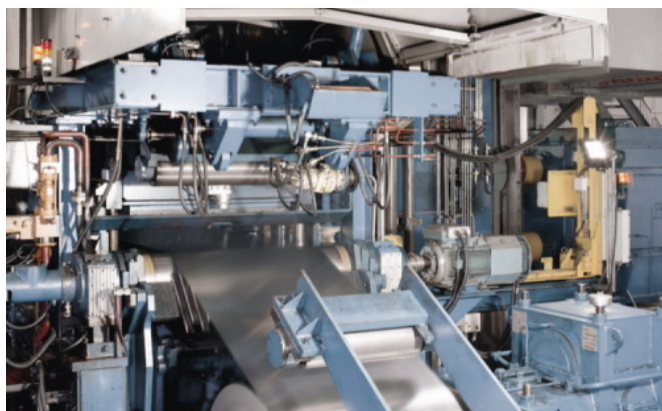
Przemysł: Stal i metale

Zastosowanie: Walcarki

Oszczędności kosztów: EUR 270 312

Wprowadzenie

W europejskiej hucie łożyska walców oporowych konkurencji uległy uszkodzeniom po krótkim czasie w fazie testów. Początkowo projekt został przyznany konkurencji. Po wielu awariach skonsultowano się z inżynierami NSK w celu uzyskania pomocy technicznej i zaproponowano zastosowanie łożysk walcowych ze zoptymalizowaną podkładką boczną pierścienia wewnętrznego w celu wydłużenia żywotności. Szacunkowa żywotność łożysk to obecnie ponad 1,5 roku bez żadnych uszkodzeń. Pomaga to drastycznie zredukować czas przestoju maszyny i koszty konserwacji.



↑ Walcarka na zimno - 20-High Mill

Kluczowe fakty

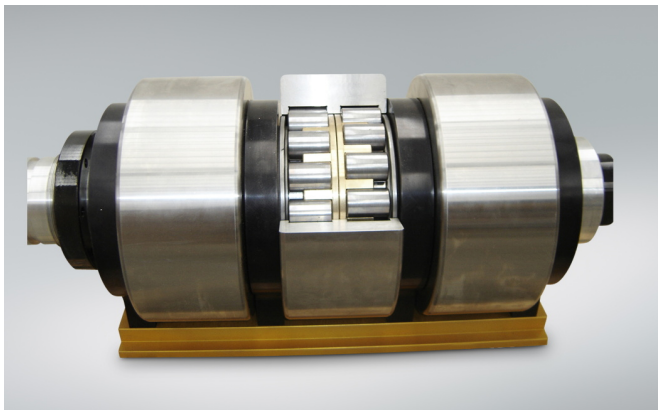
- Łożyska walcowe walcarki - 20-High Mill
- Istniejące łożyska walcowe uległy uszkodzeniom bardzo krótko po instalacji
- NSK zaproponowała użycie dwurzędowych łożysk walcowych ze zoptymalizowaną podkładką boczną pierścienia wewnętrznego
- Smarowanie obiegowe olejem pomaga w uzyskaniu wystarczającego smarowania łożysk
- Oczekuje się około 1,5 roku żywotności

Propozycje wartości

- Łożyska walcowe dwurzędowe ze zoptymalizowaną podkładką boczną pierścienia wewnętrznego
- Smarowanie obiegowe olejem wspomaga wystarczające smarowanie łożysk
- Redukcja przestojów maszyn i kosztów konserwacji

Cechy produktu

- Łożyska walcowe dwurzędowe
- Zoptymalizowana podkładka boczna pierścienia wewnętrznego
- Wysoka nośność promieniowa
- Nawet dwukrotnie wydłużona żywotność łożyska



↑ Łożyska walcowe dwurzędowe

Rozbicie oszczędności kosztów

Poprzednie rozwiązanie	Koszt roczny	Rozwiązanie NSK	Koszt roczny
 Koszt łożyska	€ 456 000	Koszt łożyska	€ 250 488
 Koszt usług inżynierskich	€ 6 400	Koszt usług inżynierskich	€ 1 600
 Koszt utraconej produkcji	€ 60 000	Koszt utraconej produkcji	€ 0
Całkowity koszt	€ 522 400		€ 252 088