

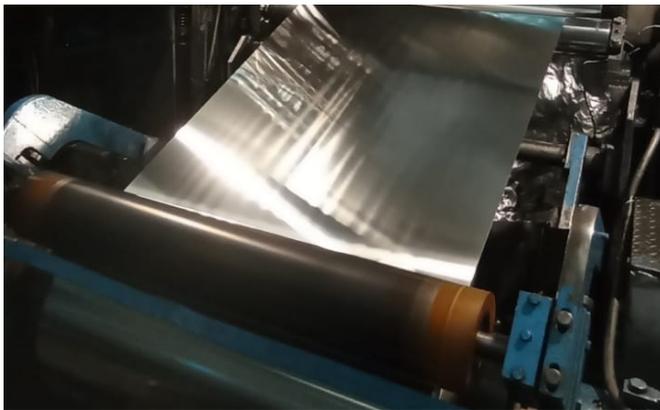
Industrie: Stahl und Metall

Anwendung: Walzwerke

Kosteneinsparungen: EUR 27.110

Einleitung

Ein indonesischer Stahlhersteller verwendete OEM-Lager eines Wettbewerbers, war jedoch mit der Lebensdauer der Lager nicht zufrieden. Der Kunde entschied sich, die 4-reihigen Kegelrollenlager von NSK zu testen. Die Lebensdauer war 2-mal länger als die der Wettbewerbslager. Die Leistung der NSK-Lager war äußerst zufriedenstellend, durch die lange Lebensdauer konnte der Kunde nicht nur die Produktionskosten sondern auch die Stillstandszeiten der Maschinen reduzieren.



↑ Aluminiumwalzwerk

Fakten

- Aluminiumwalzwerk mit stark verschmutzten Betriebsbedingungen und hohen Lasten
- NSK-Lösung: 4-reihige Kegelrollenlager
- Mehr als 2-mal längere Lebensdauer als die Lager des Wettbewerbs
- Kosteneinsparungen für die Lager und der Wartung

Optimierungsvorschläge

- 4-reihige Kegelrollenlager
- Technische Unterstützung einschließlich technischer Beratung vor Ort
- NSK führte eine laborbasierte Lageranalyse und eine Schulung für das Wartungspersonal durch

Produkteigenschaften

- Spezielle Stahl-Werkstofftechnik
- Spezielle NSK Wärmebehandlungstechnologie
- 2- bis 4-mal längere Lebensdauer als Standardlager
- Durch Festigung der Korngrenzen wird die Ausbreitung von Rissen verhindert



↑ Vierreihiges Kegelrollenlager

Analyse der Kosteneinsparungen

Bisherige Lösung	Kosten p. a.	NSK Lösung	Kosten p. a.
 Wälzlagerkosten	€ 63.277	Wälzlagerkosten	€ 49.754
 Arbeitskosten	€ 13.587	Arbeitskosten	€ 0
Gesamtkosten	€ 76.864		€ 49.754