

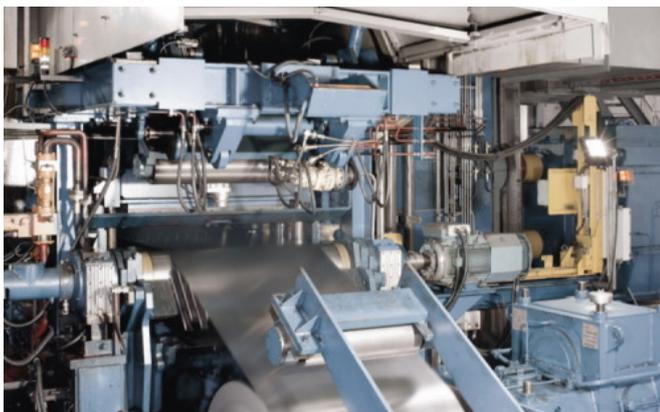
## Industrie: Stahl und Metall

### Anwendung: Walzwerke

**Kosteneinsparungen: EUR 270.312**

#### Einleitung

In einem europäischen Stahlwerk fielen die Stützwalzen nach kurzer Zeit in der Testphase aus. Ursprünglich wurde das Projekt an einen Wettbewerber vergeben. Nachdem es mehrfach zu Ausfällen kam, wurde NSK um technische Unterstützung gebeten. NSK schlug vor Zylinderrollenlager mit optimierter Anlaufscheibe einzusetzen um die Lebensdauer zu erhöhen. Die geschätzte Lebensdauer liegt nun bei mehr als 1,5 Jahren ohne Ausfälle. Dies führt dazu die Ausfallzeiten und Wartungskosten der Maschine extrem zu reduzieren.



↑ Kaltwalzwerk - 20 Rollengerüst

#### Fakten

- Zylinderrollenlager für ein 20-Rollengerüst
- Vorhandene Zylinderrollenlager fielen immer wieder kurz nach dem Einbau aus
- NSK schlug den Einsatz von 2-reihigen Zylinderrollenlager mit einer optimierten Anlaufscheibe vor
- Für ausreichende Schmierung der Lager sorgt eine Ölumlaufschmierung
- Es wird eine Lebensdauer von mehr als 1,5 Jahren erwartet

#### Optimierungsvorschläge

- Einsatz von 2-reihigen Zylinderrollenlager mit einer optimierten Anlaufscheibe
- Eine Ölumlaufschmierung unterstützt eine ausreichende Schmierung der Lager
- Reduzierung der Maschinenstillstandszeiten und Wartungskosten

**Produkteigenschaften**

- 2-reihige Zylinderrollenlager
- Optimierte Anlaufscheibe
- Hohe radiale Belastbarkeit
- Bis zu 2-fache Lebensdauer



↑ Zylinderrollenlager mit optimierter Anlaufscheibe

**Analyse der Kosteneinsparungen**

Bisherige Lösung	Kosten p. a.	NSK Lösung	Kosten p. a.
 Wälzlagerkosten	€ 456.000	Wälzlagerkosten	€ 250.488
 Arbeitskosten	€ 6.400	Arbeitskosten	€ 1.600
 Kosten durch Produktionsausfall	€ 60.000	Kosten durch Produktionsausfall	€ 0
<b>Gesamtkosten</b>	<b>€ 522.400</b>		<b>€ 252.088</b>