

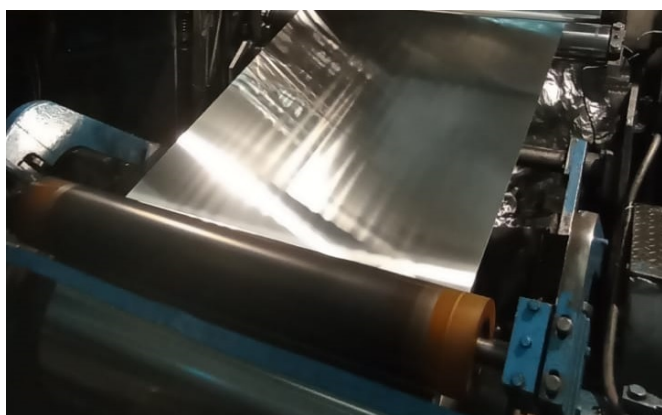
## Industrie: Acier et métaux

### Application: Laminoirs

**Économie de coûts: EUR 27 439**

#### Introduction

Une entreprise de sidérurgie indonésienne utilisait des roulements OEM d'un concurrent, mais la durée de vie prévue de ces roulements était trop courte. Le client décida de tester les roulements à quatre rangées de rouleaux coniques de NSK qui durèrent deux fois plus longtemps que ceux de la concurrence. L'utilisateur final fut très satisfait par la performance et la durée de vie supérieure des roulements NSK, par les économies de coûts, ainsi que par la réduction des arrêts-machines entraînant un gain de productivité.



↑ Laminier d'aluminium

#### Faits marquants

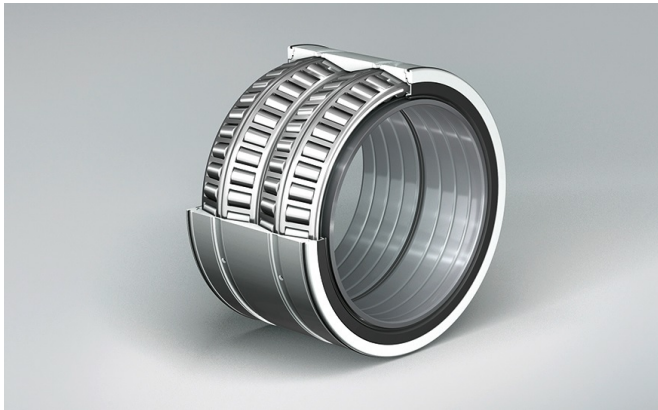
- Laminier d'aluminium dans un environnement de travail fortement contaminé et avec des charges élevées
- Solution NSK : roulements à quatre rangées de rouleaux coniques
- Durée de vie plus que doublée par rapport aux roulements concurrents
- Réduction des arrêts-machines
- Réduction des coûts de roulements et de maintenance

#### Proposition d'optimisation

- Roulements à quatre rangées de rouleaux coniques en acier cémenté
- Support technique incluant la préconisation technique sur site
- NSK effectua une analyse des roulements en laboratoire et dispensa une formation au personnel de maintenance

### Caractéristiques du produit

- Acier très hautes performances
- Traitement thermique spécifique NSK
- Durée de vie de deux à quatre fois supérieure à celle des roulements standards
- Etanchéité renforcée



↑ Roulements à quatre rangées de rouleaux coniques

### Analyse des coûts

Solution précédente	Coût annuel	Solution NSK	Coût annuel
 Coûts des roulements	€ 64 045	Coûts des roulements	€ 50 358
 Coûts d'ingénierie	€ 13 752	Coûts d'ingénierie	€ 0
<b>Coût total</b>	<b>€ 77 796</b>		<b>€ 50 358</b>