

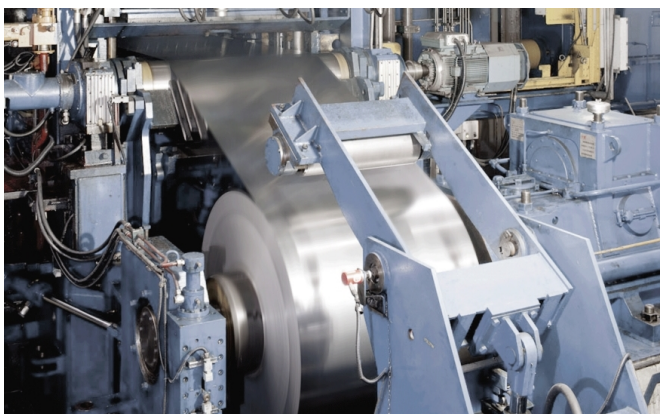
## Industria: Acero y Metal

### Aplicación: Tren Laminación

**Ahorro de Costes: EUR 48.449**

#### Introducción

Los rod. de las ampuestas de una planta de acero estaban montados con espaciadores incorrectos, lo que causaba fallos y la necesidad de aprovisionarse urgentemente de rod. de repuesto de alto coste. El personal de mantenimiento no conocía el cálculo para el espaciador, utilizaban un procedimiento estándar que tenía 20 años. Se presentaron las instrucciones de montaje correctas. Los ingenieros de NSK estuvieron presentes durante el reemplazo y formaron al personal en prácticas de ajustes. Se reemplazaron los rod. de alto coste por rod. genuinos NSK con ahorros de costes en la compra. Se actualizó el procedimiento de reemplazo con los cálculos del espaciador.



↑ Industria Siderúrgica

#### Hechos clave

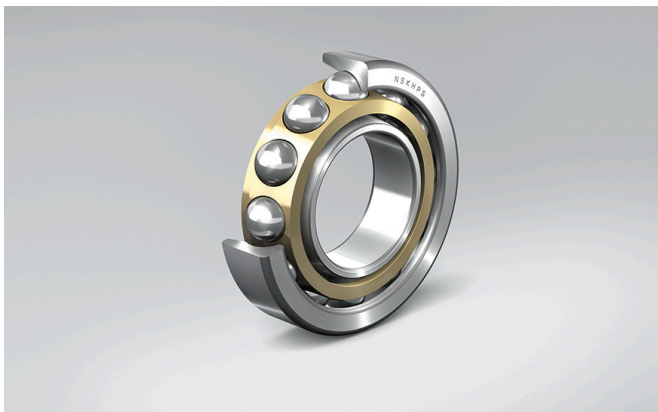
- Los rodamientos se habían montado incorrectamente y el personal carecía de la formación adecuada
- Procedimiento de reemplazo antiguo
- 5 roturas al año
- Reemplazos urgentes a alto coste

#### Propuestas de Valor

- Formación al personal por parte de ingenieros de NSK
- NSK suministró los cálculos correctos de ajustes de espaciador
- Reemplazos programados a niveles de precio competitivo

### Características del producto

- Alta carga, alta velocidad, alta temperatura
- Acero de alta calidad
- Diseño interno optimizado
- Guiado de las bolas por jaula de alta tecnología (polímeros o bronce mecanizado)
- Generación de calor reducida, vibración y ruido
- Fácil manipulación e instalación gracias al emparejamiento universal



↑ Rodamientos de bolas de contacto angular

### Desglose del ahorro de costes

Solución previa	Costes año	Solución NSK	Costes año
 Costes de rodamientos	€ 9.163	Costes de rodamientos	€ 3.665
 Costes de ingeniería	€ 687	Costes de ingeniería	€ 0
 Costes de pérdida de producción	€ 42.264	Costes de pérdida de producción	€ 0
<b>Coste total</b>	<b>€ 52.114</b>		<b>€ 3.665</b>