



Industria: Acero y Metal

Aplicación: Tren Laminación

Ahorro de Costes: EUR 160.896

Introducción

En una acería alemana, los cilindros de respaldo en un laminador en frío fallaban después de poco tiempo. El dpto. de compras solicitó rodamientos de un competidor por motivos de costos. NSK revisó la aplicación y descubrió que los rodamientos del competidor presentaban un funcionamiento irregular después de un corto período de uso. NSK recomendó el uso de rodillos de respaldo que pueden ser rectificadas varias veces. Es común que, dentro de esta aplicación, los rodamientos sean torneados y rectificados. Los rodamientos NSK ahora funcionan hasta 1.5 años sin ninguna parada no planificada. Se ha reducido el tiempo de inactividad y costos de mantenimiento.



↑ Laminador en Frío

Hechos clave

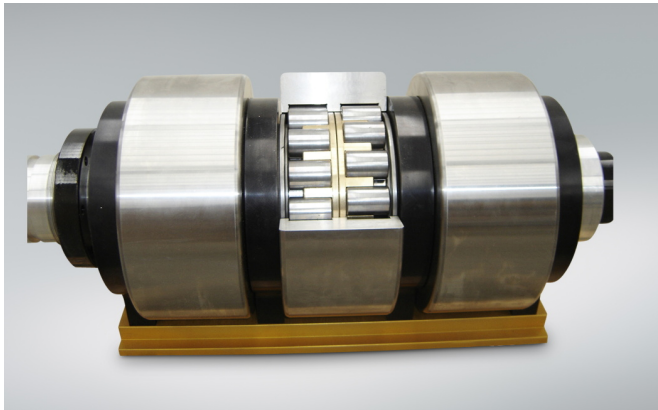
- En un laminador en frío de una acería alemana, los rodamientos del competidor fallaron después de muy poco tiempo de funcionamiento
- El departamento de compras solicitó el uso de los rodamientos actuales por motivos de costos
- NSK revisó la aplicación y recomendó el uso de rodillos de respaldo NSK que pueden ser rectificadas varias veces
- Dentro de esta aplicación, es común torneado los rodamientos después de 4-6 semanas y rectificarlos hasta 10 veces
- Los rodamientos NSK funcionaron durante aproximadamente 1.5 años sin ningún fallo

Propuestas de Valor

- El equipo de ingeniería de NSK inspeccionó la aplicación y los rodamientos para encontrar la causa raíz del fallo
- Se sugirió utilizar los rodillos de respaldo NSK con una alta precisión de funcionamiento
- Como resultado, la vida útil del rodamiento se aumentó a más de 1.5 años

Características del producto

- Rodamientos de rodillos cilíndricos, de 2 o 3 hileras
- Diseño especial de protectores
- Precisión de funcionamiento mejorada
- Emparejados en los ejes



↑ Rodillos de respaldo-Rod. de rodillos cilíndricos

Desglose del ahorro de costes

Solución previa	Costes año	Solución NSK	Costes año
 Costes de rodamientos	€ 244.592	Costes de rodamientos	€ 134.296
 Costes de ingeniería	€ 7.200	Costes de ingeniería	€ 600
 Costes de pérdida de producción	€ 48.000	Costes de pérdida de producción	€ 4.000
Coste total	€ 299.792		€ 138.896