



Industria: Trabajo de la madera

Aplicación: Cinta transportadora

Ahorro de Costes: EUR 77.221

Introducción

Un productor de madera en UK, fabrica vigas de madera para la industria de la construcción. La viga galopante mueve las vigas a lo largo de una pista paralela. Utiliza guías lineales de 20 mm en un movimiento de ida y vuelta con rápidos cambios de dirección. Estas guías no eran capaces de soportar las fuerzas causadas por los cambios de dirección, y fallaban aproximadamente cada dos semanas en una de las muchas máquinas. NSK investigó los fallos y recomendó las guías lineales NSK con sellados K1. La solución de NSK ha funcionado durante más de 6 meses sin un solo fallo, ahorrando tiempo de inactividad, de montaje y costes de compra frecuente asociados.



Hechos clave

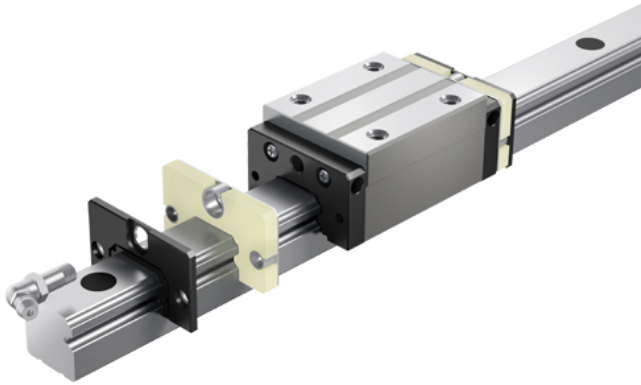
- Un productor de madera tenía fallos regulares en las guías lineales utilizadas en una viga galopante
- La aplicación tenía que soportar grandes fuerzas mediante rápidos cambios de dirección y los productos estaban contaminados con partículas de madera
- NSK recomendó guías lineales con unidad de lubricación K1
- Después de cambiar a las guías lineales NSK, la aplicación funcionó sin ningún fallo durante más de 6 meses
- Esto ayudó a ahorrar tiempo de inactividad y de montaje

Propuestas de Valor

- Revisión por parte de NSK de todas las aplicaciones y definición de las causas raíz del fallo
- Formación sobre las capacidades técnicas de las capacidades de carga
- Formación sobre las capacidades técnicas y de carga de las guías lineales
- Unidad de lubricación K1 y suministro de aceite a largo plazo debido a su estructura

Características del producto

- Funcionamiento a largo plazo y sin mantenimiento
- Doble sellado para una mayor protección
- Función de sellado eficaz
- Aplicable a todos los modelos de guías lineales



↑ Guía lineal con unidad de lubricación K1

Desglose del ahorro de costes

Solución previa	Costes año	Solución NSK	Costes año
 Costes de rodamientos	€ 16.831	Costes de rodamientos	€ 211
 Costes de ingeniería	€ 1.217	Costes de ingeniería	€ 47
 Costes de pérdida de producción	€ 60.870	Costes de pérdida de producción	€ 2.341
 Costes de lubricación	€ 14	Costes de lubricación	€ 14
 Otros costes: Procesamiento pedidos compra	€ 901	Otros costes: Procesamiento pedidos compra	€ 0
Coste total	€ 79.833		€ 2.613