

Success Story

Industria: Cementera

Aplicación: Máquina de Corte de Tuberías de Hormigón

Cost Saving: € 38 400

Introducción

Un cliente de NSK experimentaba fallos repetidos cada 2-3 meses en los rodamientos utilizados en el soporte de la cuchilla de una máquina de corte de tuberías de hormigón. Los ingenieros de NSK examinaron la aplicación y determinaron que el ingreso del polvo producido por el corte del hormigón, era el causante de los fallos prematuros de los rodamientos. NSK recomendó sustituir los rodamientos actuales por rodamientos Molded-Oil. Desde entonces la vida de los rodamientos ha incrementado de 2-3 meses a 12, cuadruplicando así su vida útil.

Factores Clave

- Máquina de corte de tuberías de hormigón
- Sustitución de los rodamientos cada 2-3 meses. 8 horas de parada por mantenimiento
- Ingreso de polvo de hormigón por el corte
- Solución de NSK: Rodamientos Molded-Oil
- Reducción importante de las paradas y costes de mantenimiento
- Vida del rodamiento cuadruplicada de 2-3 meses a 12



↑ Tubos de Hormigón

Propuesta de Valor

- El cliente experimentaba bajos resultados en los rodamientos utilizados en el soporte de la cuchilla en una máquina.
- Un análisis del rodamiento determinó que el fallo era debido al ingreso de polvo en la grasa.
- La revisión de la aplicación mostró que el sellado del rodamiento de Bolas de Ranura Profunda era inadecuado.
- NSK recomendó el rodamiento Molded-Oil con sellado DDU.
- Se realizó una prueba y los resultados experimentaron un periodo de 12 meses sin fallos.
- El resultado fue una reducción significativa de las paradas y costes de mantenimiento, mejorando la productividad y con 0 pérdidas de producción, todo ello supuso un gran ahorro de costes para el cliente.

Características del producto

- La lubricación Molded-Oil garantiza el aporte continuado de aceite lubricante
- Acero Inoxidable para ambientes corrosivos
- Sin necesidad de rellenado de aceite, mantiene el ambiente operativo limpio
- Vida útil dos veces superior que con lubricación con grasa, en entornos acuosos y polvorientos
- Disponible en stock con el tipo de sellado de contacto
- Alto rendimiento y libre de mantenimiento gracias a la lubricación Molded-Oil
- Disponible para aplicaciones de alta velocidad
- Disponible en rodamientos de bolas, de rodillos esféricos y de rodillos cónicos



↑ Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 4 fallos por año		Sin fallos durante un año	
 8 hours de parada por fallo €1.200 por hora por parada de producción	€ 38.400	Los rodamientos Molded-Oil de NSK operan durante 12 meses sin fallo alguno	€ 0
Coste Total Anual	€ 38 400		€ 0