

Success Story

Industria: Industria de la Minería

Aplicación: Polea en Cinta Transportadora

Cost Saving: € 4 538 304

Introducción

Factores Clave

- Polea en Cinta Transportadora
- Condiciones con alta abrasión, incluyendo agua y arena
- Los rodamientos fallaban debido a contaminación y su consecuente pérdida de producción
- Solución de NSK: Rodamientos de Acero de Alta Resistencia (HTF – High Tough Quality)
- Con el cambio a Rodamientos de acero HTF, la vida de trabajo se incrementó 6 años
- Ahorro de coste generado en base a la reducción del mantenimiento y tiempo de parada



↑ Cinta Transportadora en una Cantera

Propuesta de Valor

- NSK realizó un análisis del rodamiento, que mostró el origen del problema en la entrada de agua y arena
- La evaluación de la aplicación mostró unas condiciones muy abrasivas
- Soporte técnico realizado para mejorar el rendimiento del rodamiento
- NSK recomendó sustituir los Rodamientos por material con acero HTF
- Los rodamientos HTF puestos en servicio duraron 6 años en lugar de 18 meses

Características del producto

- Los Rodamientos NSK de alta resistencia con acero especial HFT han sido diseñados para una excepcional dureza en condiciones severas
- Vida de Servicio más larga y superior resistencia contra el desgaste, agarrotamiento y calor.
- Resistencia con lubricación contaminada
- Innovadora tecnología de tratamientos térmicos.
- El material HTF se puede aplicar en rodamientos de rodillos cilíndricos, cónicos o esféricos
- Más de 7 veces de vida de servicio con lubricación contaminada, comparado con los rodamientos convencionales
- Hasta un 20% de mejora en la resistencia al agarrotamiento



↑ Rodamientos con Acero de Alta Resistencia - High-Tough (HTF)

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 6 Personas trabajando 12 horas a 32 € por hora	€ 2.304	Sin mantenimiento	€ 0
 7.000 toneladas por hora x 12 horas de parada x 4 veces x 13,5 € por tonelada	€ 4.536.000	Sin pérdidas de producción por paradas	€ 0
Coste Total Anual	€ 4 538 304		€ 0