

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Transportador

Cost Saving: € 9 315

Introducción

Una empresa alemana de procesamiento de vegetales experimentaba frecuentes fallos con los rodamientos de bolas ensamblados en uno de sus sistemas de transporte. NSK fue requerida para investigar el problema. Durante dicha investigación se determinó que el problema era debido al ingreso de gran cantidad de agua en los rodamientos expulsando la grasa de los mismos. Por ello, NSK sugirió ensamblar rodamientos Molded-Oil sellados, resistentes a la corrosión lo que supuso un incremento de la vida del rodamiento muy considerable, pasando aproximadamente de 2 semanas a más de 9 meses.

Factores Clave

- Cinta Transportadora
- Procesamiento de vegetales (productos alimentarios)
- Fallos frecuentes de los rodamientos estándar
- Sólo 2 semanas de vida de servicio de los rodamientos
- Incremento de la vida requerido
- Solución de NSK: Rodamientos Molded-Oil
- Resultado: La vida de los rodamientos incrementó de 2 semanas a más de 9 meses



↑ Cinta Transportadora

Propuesta de Valor

- La investigación llevada a cabo por NSK reveló que había un importante ingreso de agua y éste era el causante de los problemas (la grasa de los rodamientos era expulsada)
- Se ensamblaron rodamientos Molded-Oil resistentes a la corrosión
- La vida de servicio se incrementó significativamente
- Se realizó un Cost saving

Características del producto

- Molded-Oil proporciona un suministro continuo de aceite lubricante
- Acero inoxidable para ambientes corrosivos
- Al no usar grasa y no relubricar se mantiene un entorno de operación limpio
- Vida de funcionamiento más de dos veces superior a la lubricación por grasa, en ambientes contaminados por grasa o polvo
- Sellado de contacto disponible en las gamas estándar de rodamientos de bolas
- Reduce el número de mantenimientos gracias al suministro continuo de aceite lubricante. Disponible para aplicaciones de alta velocidad
- Disponible en rodamientos de bolas, rodamientos de rodillos esféricos y cónicos



↑ Rodamientos Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Costes de Lubricación	€ 6.377	Sin costes de Lubricación	€ 0
 Costes por montaje y desmontaje de los rodamientos	€ 2.938	Sin Costes por montaje y desmontaje de los rodamientos	€ 0
Coste Total Anual	€ 9 315		€ 0