

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Cuba de Lavado

Cost Saving: € 56 600

Introducción

Un fabricante de maquinaria para tratamiento de vegetales experimentaba problemas en sus cubas de lavado. Al rotar el tambor de la lavadora, los rodamientos estaban bajo el agua una vez por rotación. Debido a la corrosión por el contacto con el agua, los rodamientos se tenían que sustituir cada 3 meses lo que representaba unos costos muy altos de mantenimiento. Los ingenieros de NSK investigaron el problema y sustituyeron los rodamientos por insertos con Sellado de Triple Labio. Esta solución supuso un incremento en la vida útil del rodamiento a más de 7 meses.

Factores Clave

- Cuba para el lavado de los vegetales
- Corrosión por contacto con el agua
- Sustitución de los rodamientos cada 3 meses
- Solución NSK : Insertos con Sellado de Triple Labio
- Incremento de la vida de 3 a más de 7 meses
- Importante reducción en número de sustituciones de rodamientos y en consecuencia en los costos y paradas por mantenimiento



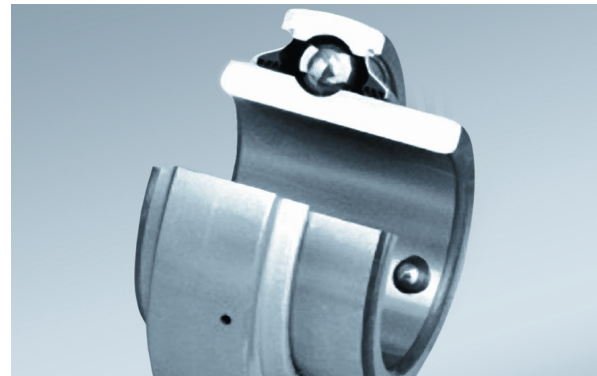
↑ Cuba de Lavado

Propuesta de Valor

- Los ingenieros de NSK investigaron el problema y propusieron rodamientos con sellado de mejor rendimiento
- Los rodamientos fueron sustituidos por rodamientos con sellado de triple labio
- Los insertos con sellados de Triple Labio son muy adecuados para aplicaciones donde existe el contacto con agua
- El cliente se beneficia con el incremento de la vida útil del rodamiento así como con una reducción en los costos de mantenimiento

Características del producto

- Goma nitrílica de tre labios, ensamblados en una placa metálica
- Disponible para fijación con tornillo prisionero y collar excéntrico
- Rangos de gran tamaño, incluyendo pulgadas
- Insertos intercambiables con los elementos estándar
- Vida del rodamiento más longeva gracias a la calidad del sellado
- Intervalos de relubricación mayores: se reducen los costes de mantenimiento y se aumenta la productividad de la maquinaria
- Implementación simple: sustitución fácil de las unidades de rodamiento actuales
- Montaje en eje con tornillo prisionero, proporcionando mayor resistencia al afloje



↑ Insertos con Sellado de Triple Labio

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Costes por sustitución de los rodamientos durante 6 meses operativos	€ 45.000	Costes de los rodamientos para el montaje inicial. Sin costes adicionales durante 7 meses	€ 400
 Costes por mantenimiento durante 6 meses	€ 12.000	Sin costes de mantenimiento durante 7 meses	€ 0
Coste Total Anual	€ 57 000		€ 400