

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Lavadora de Patatas

Cost Saving: € 22 250

Introducción

Un importante fabricante de snacks experimentaba fallos frecuentes en los rodamientos de una máquina lavadora de patatas causando importantes retrasos y paradas de producción. NSK llevó a cabo un análisis de los rodamientos revelando la causa principal del fallo: la entrada de partículas contaminantes reducía considerablemente la vida operativa de los rodamientos. NSK fue requerido para solucionar el problema incrementando la vida operativa. La solución propuesta por los ingenieros de NSK incrementó la vida del rodamiento 2 veces en comparación al diseño anterior.

Factores Clave

- Línea de lavado de patatas de alta capacidad
- Fallo frecuente de rodamientos causando altos costes e importantes paradas de producción
- Ingreso de partículas contaminantes: agua y arena
- Aplicación interior y exterior (influencia climática)
- Solución de NSK: reemplazar los rodamientos existentes por rodamientos de la serie NSK Molded-Oil
- No se producen fallos en los rodamientos durante los siguientes 8 meses
- Incremento de la productividad
- Ahorro de costes



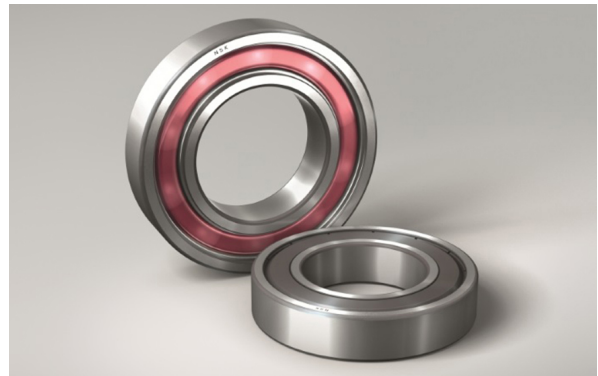
↑ Aplicación de Lavado de Patatas

Propuesta de Valor

- El análisis de los rodamientos demostró que la causa del fallo fue consecuencia del ingreso de partículas contaminantes en el rodamiento (agua y arena)
- Se reemplazaron los rodamientos estándar por rodamientos de bolas con lubricación Molded-Oil
- La nueva solución incrementa la vida del rodamiento de 4 a más de 8 meses
- El cliente se benefició de un incremento de productividad y redujo los costes de mantenimiento
- No requiere de relubricación

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



↑ Rodamientos Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Costes de Ingeniería	€ 2 500	Costes de Ingeniería	€ 250
 Pérdidas de Producción	€ 20 000	No requiere modificaciones	€ 0
Coste Total Anual	€ 22 500		€ 250