Success Story

Industria: Alimentos y Bebidas

Aplicación: Lavadora de Zanahorias

Cost Saving: $12,937

Introducción

Una importante empresa de procesado de vegetales experimentaba fallos recurrentes en los rodamientos de una máquina lavadora de zanahorias que causaba paradas no planificadas así como pérdidas de producción. NSK llevó a cabo un análisis de fallo del rodamiento demostrando que el fallo era debido a la penetración de elementos contaminantes dentro de los rodamientos. NSK recomendó los soportes Life-Lube de NSK con insertos Molded-Oil. Este cambió incrementó la vida de los rodamientos, redujo considerablemente los paros de producción, los costos de mantenimiento e incrementó la productividad generando un importante ahorro de costos al cliente.

Factores Clave

- Línea de gran volumen de procesado de vegetales
- Fallos frecuentes en los rodamientos causando paradas de producción significativas y altos costes
- Agua e ingreso de partículas contaminantes en el rodamiento
- Solución NSK: Soportes Life-Lube con insertos Molded-Oil
- Incremento de la vida del rodamiento de 1.5 meses a 12 meses
- Incremento de la productividad
- Ahorro de costos gracias a la solución de NSK

↑ Lavadora de Zanahorias

Propuesta de Valor

- Los ingenieros de NSK llevaron a cabo un análisis de fallo de los rodamientos demostrando que el ingreso de contaminación dentro del rodamiento causaba el fallo del mismo
- Los ingenieros de NSK realizaron un Process Mapping (Análisis de Proceso) de la aplicación gracias al cual identificaron áreas problemáticas de fallos de rodamientos
- Además, se llevó a cabo un Análisis de la Aplicación de la lavadora de zanahorias y se propusieron los soportes Life-Lube de NSK con insertos Molded-Oil
- A Se acordó realizar un test con la nueva solución que resultó en un incremento de la vida del rodamiento, de 1.5 meses a 12 meses.
- El cliente incrementó la productividad y redujo los costes de mantenimiento

Características del producto

- Alojamientos de resina termoplástica de PBT
- Insertos Molded-Oil (lubricante sólido)
- Acero Inoxidable Martensítico
- Sellados de nitrilo
- Disponibles en soportes de 2 y 4 agujeros y en soportes tensores
- Diámetros internos comprendidos entre 20 y 40mm
- Resistente a la corrosión
- Alojamientos libres de pintura o recubrimiento evitando virutas o problemas de escamación
- Resistentes a la contaminación, incremento de la vida operativa
- Perfecto para procesos en los cuales los lavados son inevitables
- No requieren de re-lubricación

↑ Insertos NSK Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
Pérdida de producción	$12,253	Pérdida de producción: Ninguna en 12 meses	$0
Mantenimiento: 2 personas x $19/horas x 2 horas x 9 paros por año	$684	Mantenimiento: No	$0
Coste Total Anual	**$12,937**		**$0**