

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Unidad de Pick & Place

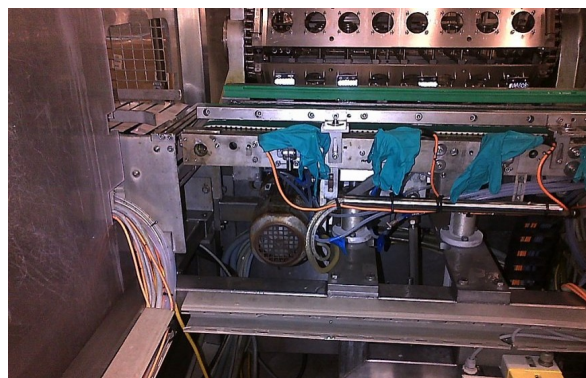
Cost Saving: € 41 791

Introducción

Una compañía de la industria de Alimentación y Embotellado estaba sufriendo fallos de rodamientos recurrentemente en una Unidad de Pick & Place (Selección y Colocación). Aproximadamente, 4 pares de rodamientos eran cambiados anualmente, debido al fallo del rodillo cada 3 meses. Una revisión por parte de NSK demostró que la causa era el ingreso de agua y de los materiales procesados. NSK recomendó reemplazar el rodamiento estándar por rodamientos con lubricación sólida Molded Oil. Una prueba fue implementada y desde entonces, los fallos se han reducido significativamente. Durante aproximadamente un año, no se produjeron fallos. El resultado fue una producción incrementada a través de la reducción de las paradas de la maquinaria.

Factores Clave

- Frecuentes fallos de rodamientos, sustituyéndose 8 rodamientos al año
- Numerosas horas de mano de obra en sustituir los rodamientos dañados
- Frecuentes paradas de máquina, con el coste productivo asociado
- Solución NSK: Rodamientos de bolas con lubricación sólida Molded-Oil
- Incremento de la Productividad
- Realización de Cost saving



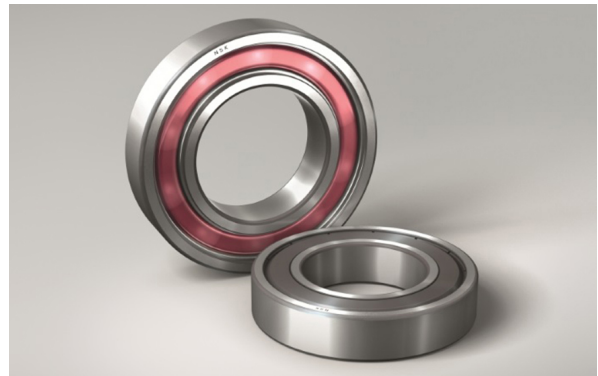
↑ Unidad Pick & Place

Propuesta de Valor

- La revisión de la aplicación por parte de NSK determinó que el fallo era debido a la ausencia de lubricación y el ingreso de agua y productos procesados.
- Una vez revisada completamente la aplicación, NSK recomendó el uso de Rodamientos con Molded Oil.
- Se realizó una prueba con Rodamientos con Molded Oil.
- El resultado de la prueba fue un incremento substancial de la vida, y una reducción del tiempo de parada de máquina.

Características del producto

- La lubricación sólida Molded-Oil suministra continuamente aceite lubricante
- Funcionamiento libre de grasa, sin necesidad de relubricar, mantiene el ambiente operativo limpio.
- La Vida Operativa se duplicó respecto a la lubricación con grasa, incluso con presencia de agua y ambientes contaminados
- Sellados de contacto disponibles como estándar para los rodamientos de bolas
- La lubricación Molded Oil consigue un tiempo más largo sin paradas de mantenimiento
- Continuo suministro de aceite, disponible para aplicaciones de alta velocidad
- Disponible para Rodamientos de Bolas, Rodamientos de Rodillos Esféricos y Rodillos Cónicos
- Acero inoxidable para ambientes corrosivos



↑ NSK Rodamientos Rígidos de Bolas de NSK Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Coste Rodamientos	€ 172	Coste Rodamientos	€ 501
 Costes laborales	€ 3.240	Costes laborales	€ 0
 Coste por pérdidas de producción	€ 38.880	Coste por pérdidas de producción	€ 0
Coste Total Anual	€ 42 292		€ 501