

## Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Máquina Cortadora de Embutidos

**Cost Saving: € 30 471**

### Introducción

Un productor líder de productos derivados del cerdo experimentaba fallos repetitivos con los rodamientos ensamblados en las 14 máquinas de Corte de Carne. El cliente necesitaba cambiar los rodamientos mensualmente causando paradas en su producción y altos costes de mantenimiento. NSK investigó este problema e identificó que la causa de los fallos prematuros era debida a la penetración de agua y contaminación que entraban en los rodamientos durante el lavado diario de las máquinas. NSK propuso cambiar los rodamientos por rodamientos de NSK Molded-Oil resultando en una mejora de vida de los rodamientos y por tanto un ahorro importante de costes.

### Factores Clave

- Frecuentes fallos de los rodamientos que ocurrían cada mes en las 14 máquinas
- Aproximadamente 168 horas de operarios eran necesarias anualmente para sustituir los rodamientos
- Importantes paradas por mantenimiento, 3 horas por rodamiento y cambio del eje por máquina
- Solución de NSK: Rodamiento de Bolas de Ranura Profunda con lubricación Molded-Oil
- Mejora sustancial de la vida del rodamiento si fallos en un periodo de 4 meses por máquina
- Mejora de la productividad
- Importante ahorro de costos anual



↑ Máquina Cortadora de Embutidos

### Propuesta de Valor

- Debido a los fallos repetitivos de los rodamientos, el cliente solicitó a NSK una solución para el problema en sus máquinas cortadoras y clasificadoras de embutidos
- El análisis efectuado en los rodamientos con fallos determinó que éstos eran debido a la penetración de agua y partículas contaminantes durante los lavados
- Se propuso realizar una prueba con los Rodamientos de Bolas de Ranura Profunda Molded-Oil de NSK la cuál fue muy exitosa mejorando la vida del rodamiento sustancialmente
- Los rodamientos Molded-Oil están siendo ensamblados en la actualidad en las 14 máquinas. Se espera un ahorro anual significativo de costes por reducción de paradas de mantenimiento

## Características del producto

- Disponible para aplicaciones de alta velocidad
- Disponible para rodamiento de bolas, rodillos esféricos y rodillos cónicos
- Anti corrosión - Rodamiento completamente fabricado en acero inoxidable para entornos corrosivos
- Opera en entornos y ambientes limpios al estar libre de grasa y no necesitar relubricación
- Aumenta a más de doble la vida en ambientes con agua o contaminados comparado con la lubricación por grasa
- Sellado de contacto de alta integridad
- El Molded-Oil suministra lubricante continuamente, manteniendo durante largos períodos de tiempo un funcionamiento libre de mantenimiento



↑ Rodamientos de Bolas de Ranura Profunda con Molded-Oil

## Desglose del Beneficio aportado

### Diseño Antiguo

### Costo

### Solución NSK

### Costo

	Coste de los Rodamientos	€ 11.021	Coste de los Rodamientos	€ 34.478
	Costes por pérdidas de producción	€ 23.520	Costes por pérdidas de producción	€ 5.880
	Costes laborales	€ 15.120	Costes laborales	€ 3.528
	Costes de componentes auxiliares	€ 32.928	Costes de componentes auxiliares	€ 8.232
<b>Coste Total Anual</b>		<b>€ 82 589</b>	<b>€ 52 118</b>	