

## Success Story

Industria: Papelera

Aplicación: Rodillos de una Máquina de Tintado

**Cost Saving: € 51 378**

### Introducción

Un importante fabricante de papel en UK tenía problemas en los rodamientos de rodillos de una máquina de tintado debido al ingreso de tinta. La máquina era puesta en funcionamiento una vez al mes, y debido al agarrotamiento de los rodamientos, al mes siguiente volvía a fallar, resultando una pérdida de producción de 4 horas. NSK revisó la aplicación y recomendó la sustitución de los rodamientos hasta entonces ensamblados por rodamientos de acero inoxidable Molded-Oil con sellado DDU para combatir la entrada de tinta. Se realizó una monitorización de la aplicación y se demostró que no había pérdidas de producción ni incidencias después de 12 meses.

### Factores Clave

- Máquina de Tintado
- El ingreso de tinta causaba fallos prematuros
- Los rodamientos se sustituían mensualmente
- Pérdida de producción de 4 horas y paradas mensuales por mantenimiento
- Solución de NSK: Rodamiento de Acero Inoxidable Molded-Oil
- El nuevo rodamiento incrementa la vida útil a 12 meses
- Rodillos de una Máquina de Tintado con Rodamientos Molded-Oil



↑ Rodillos de una Máquina de Tintado

### Propuesta de Valor

- El cliente experimentaba fallos en una máquina de tintado. Los ingenieros de NSK realizaron un análisis de fallos en uno de los rodamientos y concluyeron que la causa del fallo prematuro era causada por el ingreso de tinta
- La revisión de la aplicación mostró que los rodamientos de bolas de ranura profunda sellados hasta entonces ensamblados, no eran adecuados
- NSK recomendó ensamblar el rodamiento de bolas de ranura profunda de acero inoxidable Molded-Oil con sellado DDU que prolonga la vida del rodamiento
- Los nuevos rodamientos fueron ensamblados y monitorizados sin fallos después de 12 meses
- El resultado fue una reducción muy significativa de los costes de mantenimiento, se mejoró la productividad con 0 pérdidas de producción lo que supuso un importante ahorro de costes para el cliente.

## Características del producto

- Acero inoxidable para ambientes corrosivos
- La lubricación Molded-Oil garantiza el aporte continuado de aceite lubricante
- 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
 Rodamientos estándar	€ 211	Rodamientos Molded-Oil	€ 183
 Costes de Instalación, Mantenimiento y Sustitución	€ 1.560	Costes de Instalación, Mantenimiento y Sustitución	€ 130
 Pérdidas de Producción	€ 49.920	No hay pérdidas de producción ni incidencias a reportar después de 12 meses en operación	€ 0
<b>Coste Total Anual</b>	<b>€ 51 691</b>		<b>€ 313</b>