Brand of **NTN Group**

CASO DE ÉXITO
Sistemas automáticos de almacenamiento vertical

Contexto de la problemática del cliente

Lugar: Italia

Aplicación: Fabricante de sistemas automáticos de almacenamiento vertical

Condiciones de la aplicación: Sistemas enviados por todo el mundo, instalación en ambientes interiores expuestos al polvo

Necesidad del cliente: Aumentar la fiabilidad y la durabilidad de los sistemas, y limitar las operaciones de mantenimiento, en concreto las que tienen un acceso complicado a los rodamientos de la polea superior para su reemplazo y reengrase

Producto utilizado anteriormente: Rodamiento de rodillos esféricos abierto estándar

ROX

Recomendación NTN

- ROX es una solución 100 % intercambiable con las soluciones ISO abiertas estándar del mercado
- Los deflectores ofrecen una protección frente al polvo
- Mayor retención de grasa en el interior del rodamiento

Resultados

▶ Para el fabricante:

- En dos años de integración de la solución ROX, no se han observado fallos en los rodamientos en ninguno de los sistemas fabricados
- Eliminación del engrasador automático utilizado en la solución abierta anterior, ROX retiene suficiente grasa en el interior del rodamiento para un correcto funcionamiento en las condiciones de uso de la aplicación

▶ Para el usuario final:

- Aumento de la vida útil de los sistemas de almacenamiento y, por tanto, mayor rentabilidad de la inversión
- Ahorro en las operaciones de mantenimiento, sin relubricación y sin necesidad de utilizar un cartucho de lubricante

	Frecuencia de mantenimiento	Engrasador automático
Solución anterior	**1** (por año de media)	Requerido
Nueva solución ROX	**0** (tras dos años de servicio)	**No requerido** (reducción de mantenimiento)

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Solución ROX*

Reducción mínima del 50 % del mantenimiento

* En más de 100 sistemas de almacenamiento vertical enviados al año por todo el mundo

Este documento es de la exclusiva propiedad de NTN Europe. Cualquier reproducción total o parcial del mismo sin el previo consentimiento de NTN Europe está estrictamente prohibida, pudiéndose iniciar acciones legales contra cualquier persona que incumpla los términos de este párrafo.
NTN Europe no podrá ser considerado responsable de ningún error u omisión que pudiera haberse producido en este documento a pesar del cuidado puesto al redactarlo. Debido a nuestra política de investigación y desarrollo continuos, nos reservamos el derecho a introducir cambios sin previo aviso en todos o en parte de los productos y especificaciones mencionados en este documento.
© NTN Europe, international copyright 2026.

NTN Europe - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-europe.com

NTN | SNR | BCA BEARINGS | BOWER | Brands of **NTN Group**

DOC_I_ROX_STOCK_SUCCESS_FI2_E - NTN Europe Copyright International - 01/26 - Conception : NTN Europe - Photos : Pedro Studio Photos, Shutterstock