

Almacenamiento de los rodamientos

Los rodamientos son productos de alta calidad y tecnológicamente avanzados que requieren extremar las precauciones durante su manipulación. Los rodamientos suelen ofrecer un rendimiento extraordinario y a menudo funcionan cerca de los límites operativos para los que han sido diseñados. Por todo ello, es vital desde el punto de vista de la garantía de calidad que los rodamientos estén en perfectas condiciones cuando se instalen en el equipo final.

Por todas estas razones, está claro que, razonablemente, no se puede dar un período de almacenamiento ilimitado ya que los rodamientos se deteriorarán con el tiempo.



Nuestro sistema de embalaje y protección contra la corrosión está diseñado para mantener la capacidad de rendimiento completa de los rodamientos durante un período prolongado de tiempo. El almacenamiento y la manipulación en las instalaciones del cliente juega un papel fundamental para lograr este objetivo.

Un punto a tener en cuenta es que todos los lubricantes / conservantes tienen diferentes propiedades químicas y mecánicas que afectan directamente a la caducidad de los rodamientos.

Los períodos de almacenamiento recomendados por NSK están sujetos a los siguientes criterios:

1. Período de almacenamiento para un rodamiento sin engrasar empaquetado de forma individual:

- ▶ NSK garantiza una caducidad de un año, siempre que se garantice el cumplimiento de las siguientes condiciones de almacenamiento*1.
- ▶ Siempre que se garanticen las condiciones óptimas de almacenamiento*2, debería ser posible alcanzar una caducidad de hasta 5 años.

2. Período de almacenamiento de un rodamiento engrasado y empaquetado de manera individual:

- ▶ NSK garantiza una caducidad de un año, siempre que se garantice el cumplimiento de las siguientes condiciones de almacenamiento*1.
- ▶ Siempre que se garantice el cumplimiento de las condiciones óptimas de almacenamiento*2 que se enumeran a continuación, debería ser posible alcanzar una caducidad de hasta 5 años. Se recomienda que los rodamientos se sometan a una inspección visual tras un período de almacenamiento prolongado. Si se observan irregularidades (por ejemplo fugas del aceite base, oxidación del lubricante, corrosión de los rodamientos), en caso de duda, no se deben utilizar los rodamientos.

3. Período de almacenamiento de rodamientos en embalajes industrial u otros tipos de contenedores grandes:

- ▶ NSK garantiza una caducidad mínima de 3 meses, siempre que se garantice el cumplimiento de las siguientes condiciones de almacenamiento*1.
- ▶ Siempre que se garantice el cumplimiento de las condiciones óptimas de almacenamiento*2, debería ser posible alcanzar una caducidad de hasta 18 meses. Se recomienda que los rodamientos se sometan a una inspección visual tras un período de almacenamiento prolongado. Si se observan irregularidades (por ejemplo fugas del aceite base, oxidación del lubricante, corrosión de los rodamientos), en caso de duda, no se deben utilizar los rodamientos.

Condición*1

La caducidad garantizada está sujeta a las siguientes condiciones básicas:

- › Embalaje original cerrado
- › El área de almacenamiento debe excluir los efectos de agentes agresivos como ácidos, álcalis, sales, gases de escape, aerosoles o vapores
- › Almacenamiento en espacios cerrados sin riesgo de congelación
- › Sin cambios rápidos de temperatura que puedan provocar la formación de condensación
- › Sin luz solar directa

Condición*2

La caducidad esperada se puede prolongar considerablemente si se cumplen los siguientes requisitos:

- › Embalaje original cerrado
- › El área de almacenamiento debe excluir los efectos de agentes agresivos como ácidos, álcalis, sales, gases de escape, aerosoles o vapores
- › Almacenamiento en espacios a salvo de congelación, idealmente con una temperatura > 5 °C
- › Sin cambios rápidos de temperatura que puedan provocar la formación de condensación
- › Sin luz solar directa
- › Temperatura máxima de aproximadamente 40 °C, Ø rango 15 °C – 30 °C
- › Humedad relativa máxima del 75% (pico), Ø máximo 65% en 24 h

Si se garantiza el cumplimiento de estos requisitos, es poco probable que la oxidación de las superficies metálicas se produzca dentro del período especificado y que los lubricantes disfruten de la mejor protección posible contra cualquier cambio.

