

ARMAZENAMENTO DE ROLAMENTOS

Os rolamentos NSK são componentes mecânicos de alta qualidade, elevada precisão e tecnologicamente avançados. Portanto, requerem extremo cuidado em seu manuseio.

A performance dos rolamentos tecnologicamente avançados é um estado da arte, fazendo com que operem perto de seus limites designados. Como tal, é vital do ponto de vista da garantia de qualidade que os rolamentos estejam em perfeitas condições quando instalados nos equipamentos. Por essas razões, é claro que um período de armazenamento ilimitado não pode ser fornecido, pois os rolamentos deterioram-se com o tempo.

RECURSOS

Nossa embalagem e proteção contra corrosão/oxidação são projetadas para manter a capacidade de desempenho total dos rolamentos por um longo período. O armazenamento e manuseio nas dependências do cliente desempenham um período crítico para atingir esse objetivo.

Um ponto a ser levado em consideração é que todos os lubrificantes/protetivos possuem diferentes propriedades mecânicas e químicas que afetam diretamente a vida útil dos rolamentos.

Os períodos de armazenamento recomendados pela NSK estão sujeitos aos seguintes critérios:

1 - PERÍODO DE ARMAZENAMENTO PARA UM ROLAMENTO DO TIPO ABERTO (EMBALADO):

- A NSK garante um prazo de validade de um ano, desde que seja garantido o cumprimento das condições de armazenamento*1.
- Desde que as condições de armazenamento *2 sejam garantidas, é possível ter uma vida útil de até 5 anos.



2 - PERÍODO PARA ARMAZENAMENTO DE ROLAMENTOS COM GRAXA EMBALADOS INDIVIDUALMENTE:

- Garantia NSK de um ano, desde que assegurado que haja conformidade nas condições de armazenamento *1.
- Desde que as condições de armazenamento *2 sejam garantidas, é possível ter uma vida útil de até 5 anos.

Recomenda-se que os rolamentos sejam submetidos a uma inspeção visual após um longo período de armazenamento. Se forem observadas irregularidades, (por exemplo: vazamento de óleo, oxidação do lubrificante ou corrosão dos rolamentos) em caso de dúvidas, os rolamentos não devem ser utilizados.



3 - PERÍODO DE ARMAZENAMENTO PARA ROLAMENTOS EM EMBALAGENS TIPO “BULK” (EMBALAGEM ÚNICA PARA DIVERSAS PEÇAS) OU OUTROS RECIPIENTES GRANDES:

- A NSK garante uma vida útil de pelo menos de três meses, desde que assegurado que haja conformidade com as condições de armazenamento *1.

Desde que a conformidade com as condições ideais de armazenamento *2

sejam garantidas, uma vida útil de até 18 meses deve ser possível. Recomenda-se que os rolamentos sejam submetidos a uma inspeção visual após um longo período de armazenamento. Se forem observadas irregularidades, (por exemplo: vazamento de óleo, oxidação do lubrificante ou corrosão dos rolamentos) em caso de dúvidas, os rolamentos não devem ser utilizados.



CONDIÇÃO *1

A vida útil garantida está sujeita as seguintes condições fundamentais:

- Embalagem original, selada;
- A área de armazenamento exclui o efeito de meios agressivos, como ácidos, álcalis, sais, gases de escape, aerossóis e vapor;
- Armazenamento livre de gelo em espaços fechados;
- Locais sem mudanças de temperatura que causam a formação de condensação;
- Sem luz solar direta.

CONDIÇÃO*2

A garantia pode ser estendida consideravelmente, cumprindo os seguintes requisitos:

- Embalagem original, selada;
- A área de armazenamento excluindo o efeito de meios agressivos, como ácidos, álcalis, sais, gases de escapamento, aerossóis e vapor;
- Armazenagem em locais refrigerados, espaço fechado, temperatura ideal $>5^{\circ}\text{C}$;
- Locais sem mudanças de temperatura, causando formação de condensação;
- Sem luz solar direta;
- Temperatura máxima de aproximadamente 40°C , Δ variação $15^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$;
- Máxima umidade relativa de 75% (pico), Δ máximo 65% dentro de 24h.

Se a conformidade com os requisitos acima descritos for garantida, é improvável que a oxidação das superfícies de metal ocorra dentro do período especificado e os lubrificantes tenham a melhor proteção possível contra quaisquer alterações.

