

Stockage des roulements

Les roulements sont des produits de haute qualité et de haute technologie, et ils doivent être manipulés avec soin. Les roulements à la pointe de la technologie offrent des performances avancées, et sont souvent utilisés dans des conditions proches de leur limite de fonctionnement nominale. De ce fait, il est essentiel du point de vue de l'assurance qualité de préserver le parfait état des roulements lors de leur montage sur le produit fini.

Pour ces raisons, il n'est pas possible d'envisager une durée de stockage des roulements illimitée, car les roulements se détériorent au fil du temps.



Notre emballage et notre protection contre la corrosion sont conçus pour préserver au maximum la performance des roulements sur une période de temps étendue. Le stockage et la manipulation sur le site du client jouent un rôle déterminant à l'égard de cet objectif.

Un aspect à prendre en compte est que tous les lubrifiants et les conservateurs ont des propriétés chimiques et mécaniques différentes, qui affectent directement la durée limite de stockage des roulements.

Les périodes de stockage recommandées par NSK sont assujetties aux critères suivants :

1. Période de stockage d'un roulement non graissé, emballé individuellement :

- ▶ NSK garantit une période de stockage d'un an, sous réserve du respect des conditions de stockage *1 ci-après.
- ▶ Une période de stockage allant jusqu'à 5 ans est envisageable, sous réserve du respect des conditions de stockage optimales *2.

2. Période de stockage d'un roulement graissé, emballé individuellement :

- ▶ NSK garantit une période de stockage d'un an, sous réserve du respect des conditions de stockage *1 ci-après.
- ▶ Une période de stockage allant jusqu'à 5 ans est envisageable, sous réserve du respect des conditions de stockage optimales *2 énumérées ci-après. Après une longue période de stockage, il est recommandé d'inspecter visuellement les roulements. Si des anomalies sont constatées (p. ex. fuite d'huile de base, oxydation du lubrifiant, corrosion des roulements), en cas de doute, les roulements ne doivent pas être utilisés.

3. Période de stockage des roulements emballés en lots ou autres emballages de grande contenance :

- ▶ NSK garantit une période de stockage d'au moins 3 mois, sous réserve du respect des conditions de stockage *1 ci-après.
- ▶ Une période de stockage allant jusqu'à 18 mois est envisageable, sous réserve du respect des conditions de stockage optimales *2. Après une longue période de stockage, il est recommandé d'inspecter visuellement les roulements. Si des anomalies sont constatées (p. ex. fuite d'huile de base, oxydation du lubrifiant, corrosion des roulements), en cas de doute, les roulements ne doivent pas être utilisés.

Condition *1 :

La durée de stockage garantie est assujettie aux conditions fondamentales suivantes :

- › Emballage d'origine, fermé
- › Le lieu de stockage n'est pas soumis à l'effet d'agents agressifs tels que : acides, alcalis, sels, gaz d'échappement, aérosols et vapeur
- › Stockage à l'abri du gel dans des espaces clos
- › Pas de variations rapides de température qui pourraient causer la formation de condensation
- › À l'abri de la lumière directe du soleil

Condition *2 :

La durée de stockage prévue peut être considérablement étendue en respectant les conditions suivantes :

- › Emballage d'origine, fermé
- › Le lieu de stockage n'est pas soumis à l'effet d'agents agressifs tels que : acides, alcalis, sels, gaz d'échappement, aérosols et vapeur
- › Stockage à l'abri du gel, idéalement > 5 °C
- › Pas de variations rapides de température qui pourraient causer la formation de condensation
- › À l'abri de la lumière directe du soleil
- › Température maximale d'environ 40 °C, plage moyenne de 15 °C à 30 °C
- › Humidité relative maximale de 75 % (crête), valeur moyenne de max 65 % par 24 h

Dans la mesure où ces conditions sont remplies, il est peu probable qu'un phénomène d'oxydation des surfaces métalliques apparaisse pendant la période spécifiée, et les lubrifiants bénéficient de la meilleure protection possible contre toute altération.

