

Aufbewahrung von Wälzlagern

Wälzlager sind hochwertige Produkte, die eine sorgfältige Handhabung erfordern.

Die Leistung fortschrittlicher Wälzlager ist auf dem neuesten Stand der Technik, da sie häufig nahe an ihren vorgesehenen Betriebsgrenzen betrieben werden. Die Qualitätssicherung bei der Lagerhaltung ist hier von entscheidender Bedeutung, denn Wälzlager müssen zum Zeitpunkt des Einbaus in das Endprodukt in einem einwandfreien Zustand sein. All das lässt erkennen, dass eine Bestätigung für eine unbegrenzte Aufbewahrung von Wälzlagern nicht gegeben werden kann.



Der Verpackungs- und Korrosionsschutz ist darauf ausgelegt, die volle Leistungsfähigkeit von Wälzlagern über einen längeren Zeitraum aufrechtzuerhalten. Die Lagerung und Handhabung beim Kunden spielt eine entscheidende Rolle bei der Erreichung dieses Ziels.

Ein wichtiger Punkt ist, dass alle Schmier- / Konservierungsmittel unterschiedliche chemische und mechanische Eigenschaften aufweisen, die sich direkt auf die Haltbarkeit der Wälzlager auswirken.

Die von NSK empfohlenen Aufbewahrungsfristen unterliegen folgenden Kriterien:

1. Aufbewahrungsfrist für unbefettete Wälzlager in Einzelverpackung:

- NSK garantiert eine Haltbarkeit von einem Jahr, sofern die nachfolgenden Lagerbedingungen *1 eingehalten werden.
- Unter der Voraussetzung, dass optimale Lagerbedingungen *2 gewährleistet sind, sollte eine Haltbarkeit von bis zu 5 Jahren möglich sein.

2. Aufbewahrungsfrist für gefettete Wälzlager in Einzelverpackung:

- NSK garantiert eine Haltbarkeit von einem Jahr, sofern die folgenden Lagerbedingungen *1 eingehalten werden.
- Sofern die Einhaltung der unten aufgeführten optimalen Lagerbedingungen *2 gewährleistet ist, sollte eine Haltbarkeit von bis zu 5 Jahren möglich sein. Es wird empfohlen, die Lager nach einer längeren Lagerzeit einer Sichtprüfung zu unterziehen. Wenn Unregelmäßigkeiten beobachtet werden (z. B. Austreten des Grundöls, Oxidation des Schmiermittels, Korrosion der Lager), dürfen die Lager im Zweifelsfall nicht verwendet werden.

3. Aufbewahrungsfrist für Rollen-, Industrie- oder Bulk-Verpackungen

- NSK garantiert eine Haltbarkeit von mindestens 3 Monaten, sofern die folgenden Lagerbedingungen *1 eingehalten werden.
- Sofern die Einhaltung der optimalen Lagerbedingungen *2 gewährleistet ist, sollte eine Haltbarkeit von bis zu 18 Monaten möglich sein. Es wird empfohlen, die Wälzlager nach einer längeren Lagerzeit einer Sichtprüfung zu unterziehen. Wenn Unregelmäßigkeiten beobachtet werden (z. B. Austreten des Grundöls, Oxidation des Schmiermittels, Korrosion der Lager), dürfen die Lager im Zweifelsfall nicht verwendet werden.

Lagerbedingung *1

Die garantierte Haltbarkeit unterliegt folgenden Grundbedingungen:

- › Geschlossene Originalverpackung
- › Der Lagerraum schließt die Wirkung aggressiver Medien wie Säuren, Laugen, Salze, Abgase, Aerosole und Dampf aus
- › Frostfreie Lagerung in geschlossenen Räumen
- › Keine schnellen Temperaturänderungen, die zur Bildung von Kondenswasser führen
- › Keine direkte Sonneneinstrahlung

Lagerbedingung *2

Die garantierte Haltbarkeit kann durch Einhaltung der folgenden Bedingungen erheblich verlängert werden:

- › Versiegelte Originalverpackung
- › Der Lagerraum schließt die Wirkung aggressiver Medien wie Säuren, Laugen, Salze, Abgase, Aerosole und Dampf aus
- › Frostfreie Lagerung , idealerweise $> 5^{\circ}\text{C}$
- › Keine schnellen Temperaturänderungen, die zur Bildung von Kondenswasser führen
- › Keine direkte Sonneneinstrahlung
- › Max. Temperatur von ca. 40°C , Ø Bereich $15\text{-}30^{\circ}\text{C}$
- › Maximale relative Luftfeuchtigkeit von 75% (Peak), Ø max 65% innerhalb von 24 h

Wenn diese Voraussetzungen eingehalten werden, ist eine Oxidation der metallischen Oberflächen innerhalb der genannten Zeiträume unwahrscheinlich, und auch eine Veränderung des Schmierstoffs bestmöglich unterbunden.

