

## Przechowywanie łożysk

Łożyska to wysokiej jakości zaawansowane produkty, wymagające ostrożnego traktowania. Osiągi zaawansowanych łożysk wynikają z zastosowania najnowocześniejszych technologii, a podczas pracy łożyska te często zbliżają się do projektowych wartości granicznych. W związku z tym kluczowe z punktu widzenia zapewniania jakości jest, aby łożyska w trakcie montażu w urządzeniu końcowym były w idealnym stanie. Z tego powodu oczywiste jest, że łożyska nie mogą być przechowywane przez nieskończenie długi okres, ponieważ wraz z upływem czasu ich stan ulega pogorszeniu.



Nasze opakowania i zabezpieczenia antykorozyjne zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić zachowanie niezmiennych parametrów łożysk przez długi czas. Kluczowe znaczenie dla osiągnięcia tego celu ma przechowywanie i obsługa przez klienta. Jednym z czynników, które należy wziąć pod uwagę, jest to, że każdy środek smarny ma inne właściwości chemiczne i mechaniczne, które bezpośrednio wpływają na okres przechowywania łożysk.

Okresy przechowywania zalecane przez NSK zależą od następujących czynników:

### 1. Okres przechowywania dla indywidualnie pakowanych łożysk bez smaru:

- › NSK gwarantuje okres przechowywania wynoszący jeden rok, przy zapewnieniu warunków przechowywania\*1.
- › Przy zapewnieniu optymalnych warunków przechowywania\*2 możliwe jest wydłużenie okresu przechowywania nawet do 5 lat.

### 2. Okres przechowywania dla indywidualnie pakowanych łożysk ze smarem:

- › NSK gwarantuje okres przechowywania wynoszący jeden rok, przy zapewnieniu warunków przechowywania\*1.
- › Przy zapewnieniu optymalnych warunków przechowywania\*2 wymienionych poniżej możliwe jest wydłużenie okresu przechowywania nawet do 5 lat. Zaleca się wzrokową kontrolę łożysk po dłuższym okresie przechowywania. W razie zauważenia odstępstw od normy (np. wycieku oleju bazowego, utlenienia się środka smarnego, korozji łożysk) lub w razie jakichkolwiek wątpliwości łożyska nie należy używać.

### 3. Okres przechowywania dla łożysk w opakowaniach zbiorczych lub w innych, dużych pojemnikach:

- › NSK gwarantuje okres przechowywania wynoszący co najmniej 3 miesiące, przy zapewnieniu warunków przechowywania\*1.
- › Przy zapewnieniu optymalnych warunków przechowywania\*2 wymienionych poniżej możliwe jest wydłużenie okresu przechowywania nawet do 18 miesięcy. Zaleca się wzrokową kontrolę łożysk po dłuższym okresie przechowywania. W razie zauważenia odstępstw od normy (np. wycieku oleju bazowego, utlenienia się środka smarnego, korozji łożysk) lub w razie jakichkolwiek wątpliwości łożyska nie należy używać.

---

## Warunek \*1

Gwarantowany okres przechowywania zależy od następujących fundamentalnych warunków:

- › Przechowywanie w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu;
- › Miejsce przechowywania zabezpieczone przed działaniem agresywnych czynników, takich jak kwasy, zasady, spaliny, aerozole i para wodna;
- › Przechowywanie w zamkniętych pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej zera;
- › Brak gwałtownych zmian temperatury mogących powodować skraplanie się pary wodnej;
- › Zabezpieczenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

## Warunek \*2

Przewidywany okres przechowywania można znacząco wydłużyć spełniając następujące wymagania:

- › Przechowywanie w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu;
- › Miejsce przechowywania zabezpieczone przed działaniem agresywnych czynników, takich jak kwasy, zasady, spaliny, aerozole i para wodna;
- › Przechowywanie w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej zera, idealnie w temperaturze > 5°C;
- › Brak gwałtownych zmian temperatury mogących powodować skraplanie się pary wodnej;
- › Zabezpieczenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych;
- › Maksymalna temperatura przechowywania 40°C, zakres temperatur 15°C–30°C;
- › Maksymalna wilgotność względna 75% (szczytowa), zakres zmiany wilgotności maks. 65% w ciągu 24 godzin.

W przypadku spełnienia powyższych wymagań we wskazanym okresie mało prawdopodobne jest utlenienie powierzchni metalowych, zaś środki smarne mają zapewnioną najlepszą ochronę przed jakimikolwiek zmianami.

