

## Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł spożywczy

Zastosowanie: Przenośnik główny w piekarni

**Oszczędność: € 27.141**

### Wprowadzenie

Klient doświadczał powtarzających się uszkodzeń łożysk w rolkach przenośnika głównego używanego w swojej piekarni. Co roku konieczna była wymiana około 36 łożysk, które ulegały awariom co około 6 tygodni. Badania przeprowadzone przez NSK pokazały, że awarie powodowane były wnikaniem wody i twardych cząstek. NSK zaleciła wymianę łożysk standardowych na łożyska NSK Molded-Oil. Przeprowadzono próbę i po upływie dwóch lat od wymiany łożysk nie odnotowano żadnego uszkodzenia, co przyniosło znaczące oszczędności kosztów.

### Kluczowe fakty

- Częste uszkodzenia łożysk pociągające za sobą konieczność wymiany około 36 łożysk rocznie
- Znacząca liczba roboczogodzin wymaganych przy wymianie łożysk
- Przerwy maszyny prowadzące do kosztownych strat w produkcji
- Rozwiązanie NSK: łożyska Molded-Oil
- Poprawa produktywności
- Oszczędność kosztów



### Proponowane rozwiązania

- Analiza aplikacji NSK ujawniła, że łożyska ulegały uszkodzeniom na skutek braku środka smarnego, a także wnikania wody i twardych cząstek
- Po zakończeniu analizy NSK zaleciła zastosowanie łożysk Molded-Oil
- Przeprowadzono próbę z użyciem łożysk kulkowych Molded-Oil
- Próba pokazała znaczący wzrost trwałości łożysk oraz zmniejszenie liczby i czasu przestojów maszyn

## Cechy produktu

- Rozwiązanie Molded-Oil zapewnia stałą obecność środka smarnego
- Brak obecności smaru i konieczności uzupełniania oleju pozwala na zachowanie czystości środowiska
- Trwałość eksploatacyjna dwukrotnie wyższa w porównaniu z łożyskami smarowanymi smarem w środowiskach zanieczyszczonych wodą lub pyłem
- Łożyska kulkowe standardowo wyposażane w uszczelkę kontaktową
- Dłuższy okres bezobsługowej eksploatacji, ponieważ Molded-Oil zapewnia stałą obecność środka smarnego
- Dostępne typy łożysk: kulkowe, baryłkowe i stożkowe
- Stal nierdzewna dla środowisk korozyjnych



↑ NSK łożyska Molded-Oil

## Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed		Roczny koszt	Po	Roczny koszt
	Łożyska kulkowe poprzednio stosowane	€ 150	NSK łożyska kulkowe Molded-Oil	€ 99
	8,6 godzin po € 3.125/godzinę	€ 26.875	Brak przestojów	€ 0
	8,6 godzin po € 25/godzinę	€ 215	Brak konieczności serwisowania	€ 0
<b>Koszt całkowity</b>		<b>€ 27 240</b>		<b>PO</b>