

# SRB KIZEI®

Łożyska baryłkowe kryte blaszkami



Autoryzowany Dystrybutor



## Prezentujemy KIZEI

### Porównanie łożysk baryłkowych z innymi typami łożysk:

Łożyska baryłkowe to idealne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie mamy do czynienia z:

- Wysoką prędkością i obciążeniami
- Niewspółosiowością
- Wstrząsami i wibracjami ○
- Zanieczyszczeniem ○
- Odpornością na działanie skrajnych temperatur ○
- Odpornością na zużycie i wydajnością

### Typowe zastosowania:



*Kamieniołomy*



*Cementownie*



*Pełeciarka*



*Przemysł hutniczy*



*Maszyny papiernicze*



*Zakłady zagospodarowania odpadami*



## Koszyk - kluczowy element łożyska baryłkowego

Najczęstsze przyczyny uszkodzeń



Element wymagający największej uwagi

### ANALIZA USZKODZEŃ

○ 21% w wyniku działania zanieczyszczeń stałych

○ 13% w wyniku nieodpowiedniego smarowania

\* W oparciu o wewnętrzne analizy NTN-SNR



Łożysko otwarte  
SRB



KIZEI®

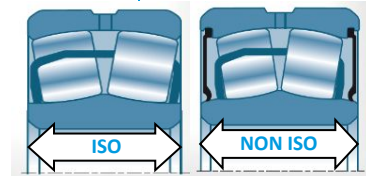
Koszyk ze stali azotowanej  
i z metalową blaszką

Ochrona

Retencja smaru



4 / x



Baryłka

Baryłka uszczelniona

## Właściwe rozwiązanie

*Doświadczasz przedwczesnych awarii!*

*Zanieczyszczone środowisko lub problemy ze smarowaniem.*

Wersja otwarta



Zapomnij

Wersja kryta



Zalecane rozwiązanie  
Optymalna ochrona

Z wyjątkiem:



WYMIARY ZGODNE Z NORMĄ ISO

Ograniczona przestrzeń



PRĘDKOŚĆ

Tarcie uszczelnienia  
Prędkość podzielona przez 5

TEMPERATURA

Ograniczenie materiału uszczelnienia

## Właściwe rozwiązanie

*Nie doświadczasz przedwczesnych awarii!*

*Ale chcesz ograniczyć czynności konserwacyjne*

### Łożysko otwarte



Zalecane rozwiązanie  
standardowe

VS

**Zalecane rozwiązanie**  
Z wydłużoną żywotnością\*

**KIZEI®**



**Optymalne smarowanie** □ Retencja smaru **x3**

Żywotność **x2**

\* Pył obecny w aplikacjach w pomieszczeniach zamkniętych.

# Gama łożysk baryłkowych



Otwarte

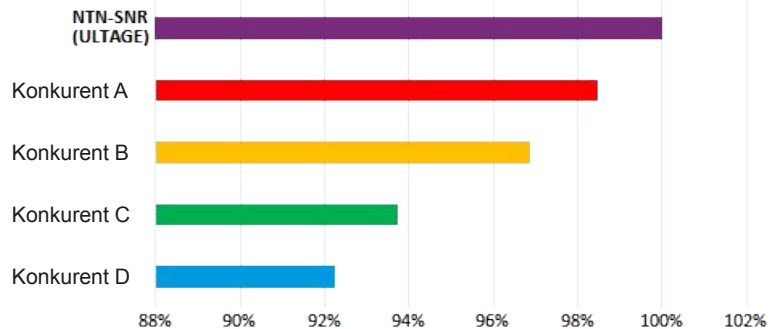

**NOWY KIZEI®**  
 Kryte blaszkami


Uszczelnione

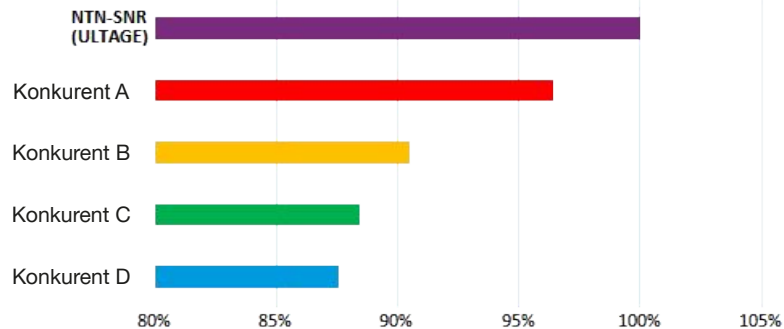
RETENCJA SMARU	BRAK	RETENCJA SMARU	OPTYMALNA RETENCJA SMARU
Ochrona	<b>BRAK</b>	PYŁ 	PŁYNY 
Wymiary	Zgodne z normą ISO «Zamiennie»		SPECJALNE*
Tuleja z nakrętkami	STANDARD		SPECJALNE*
Kontrola luzu wewnętrznego	TAK	→ 	NIE*
Niewspółosiowość	2°		<b>*Uszczelnienie zintegrowane</b>
Prędkość dopuszczalna i temperatura	MAX	Od -40° do +200°C	0,5°* Ograniczona* Od -20° do +120°C*

## KONSTRUKCJA ULTAGE - Obciążenia statyczne i dynamiczne serii 222XX

### Obciążenie statyczne (%)



### Obciążenie dynamiczne (%)



○ Badanie przeprowadzone w 2022 r. na podstawie danych katalogowych 4 głównych producentów łożysk na rynku europejskim. Uwzględniono serię 222XX, od kodów otworu łożyska 08 do 20.

ULTAGE – Dłuższy okres użytkowania

## STUDIUM PRZYPADKU – Ochrona i okres eksploatacji

## OPIS APLIKACJI KLIENTA

Lokalizacja: Polska

Aplikacja: Bęben napinający przenośnika

Warunki: Obszar wysoce zapyłony:

- Drobne twarde cząstki "pył granitowy"
- Bliska odległość od podłoża "wilgoć / błoto"

Stosowane łożysko: Standardowe otwarte łożysko baryłkowe

wyposażone w koszyk stalowy – **Żywotność 2 miesiące**

Wymagania klienta: Minimum dwukrotnie zmniejszenie ilość przestojów:

1 przestój produkcyjny generuje koszt w wysokości 4000 €



## REKOMENDACJE NTN

- KIZEI® - W 100% zamienne ze standardowymi rozwiązaniami na rynku
- Blaszki chroniące przed zapyleniem



## 5-krotne wydłużenie okresu eksploatacji

## Zalety rozwiązania NTN

**Poprzednie rozwiązanie (Konkurencja)**

**Nowe rozwiązanie KIZEI®**

**Liczba przestojów/rok**

6

1 maks.

**Roczny koszt przestojów**

€24.000

€4.000

**Oszczędności\***

**KIZEI®**

**€20.000**



## STUDIUM PRZYPADKU - Retencja smaru i okres eksploatacji



## OPIS APLIKACJI KLIENTA

Lokalizacja: Włochy

Aplikacja: Producent zautomatyzowanych magazynów wysokiego składowania

Warunki użytkowania: Systemy dystrybuowane na cały świat, pracujące wewnątrz silnie zapylnych pomieszczeń

Wymagania klienta: Zwiększenie niezawodności i trwałości systemów. Trudny dostęp do łożysk, skomplikowana wymiana i ponowne smarowanie

Stosowane łożysko: Standardowe łożyska baryłkowe otwarte

## REKOMENDACJE NTN

- KIZEI® - W 100% zamiennie ze standardowymi rozwiązaniami na rynku
- Blaszki chroniące przed zapyleniem
- Zwiększona retencja smaru wewnątrz łożyska



Doskonała  
retencja  
smaru

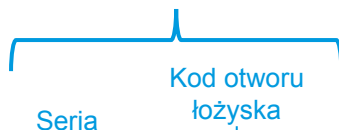
## Zalety rozwiązania NTN

Zalety rozwiązania NTN	Łożysko standardowe otwarte	Rozwiązanie KIZEI®
<b>Częstotliwość konserwacji</b>	Średnio raz do roku	Żadnej po 2-ech latach eksploatacji
<b>Automatyczny system smarowania</b>	Obowiązkowo	Zbędny



## KIZEI® - system oznaczeń

Seria SRB □ 5 znaków



Seria

Kod otworu  
łożyska

Koszyk

**A:** Koszyk stalowy (azotowany)

Ochrona

**ZZ:** Seria KIZEI®: Azotowane metalowe blaszki po obu stronach łożyska

222 06 E A K W33 ZZ C3

Konstrukcja

**E:** ULTAGE, rolki symetryczne (IT/JP)

Typ otworu

**Pusty:** Otwór cylindryczny (bez sufiksa)**K:** Otwór stożkowy (1:12)

Rowek smarny i otwory na pierścieniu zewnętrznym

**W33:** Pierścień zewnętrzny

Wewnętrzny luz promieniowy:

**CN:** (bez sufiksa)**C3:** Wyższy niż CN**C4:** Wyższy niż C3, możliwy na zamówienie

## Nasza oferta

- **Seria** - 222XX
- **Otwór** - Cylindryczny / stożkowy
- **Luz** - CN/C3\* (\* C4 możliwy na zamówienie)

22208EA(K)W33ZZ(C3)  
 22209EA(K)W33ZZ(C3)  
 22210EA(K)W33ZZ(C3)  
 22211EA(K)W33ZZ(C3)  
 22212EA(K)W33ZZ(C3)  
 22213EA(K)W33ZZ(C3)  
 22215EA(K)W33ZZ(C3)  
 22216EA(K)W33ZZ(C3)  
 22217EA(K)W33ZZ(C3)  
 22218EA(K)W33ZZ(C3)  
 22220EA(K)W33ZZ(C3)

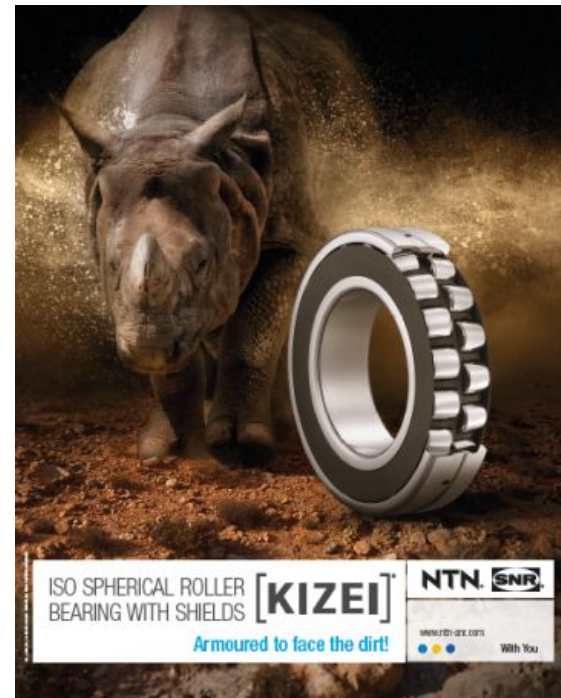
## Planujemy rozszerzenie oferty

2023

22222EA(K)W33ZZ(C3)  
 22224EA(K)W33ZZ(C3)  
 22226EA(K)W33ZZ(C3)  
 22228EA(K)W33ZZ(C3)

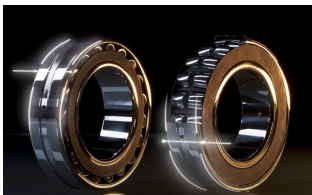
2024

22206EA(K)W33ZZ(C3)  
 22207EA(K)W33ZZ(C3)



## Przydatne materiały - KIZEI®

### Video



Prezentacje produktowe

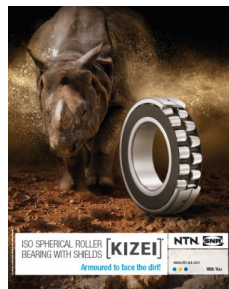


Instrukcje montażowe



Masterclass

### Brozury



Brozura KIZEI®

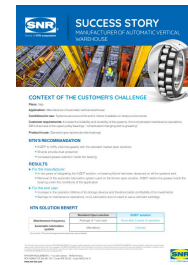
### Historie sukcesu



Kamieniołom



Przemysł szklarski



Magazyn wysokiego składowania

A hiker is seen from behind, standing on a rocky mountain peak. The background shows a vast, hazy mountain range under a blue sky. A large, colorful circular graphic with a gradient from blue to purple is overlaid on the scene, partially obscuring the hiker.

# Zmieniaj zasady gry dzięki KIZEI® Dziękuję za uwagę



Autoryzowany Dystrybutor