

## HDY2

### Łożyska izolowane z powłoką ceramiczną

Nowe łożyska izolowane z powłoką ceramiczną NSK zostały zaprojektowane tak, aby wspierać oszczędność energii i upowszechniać stosowanie silników inwerterowych, usuwając jednocześnie ryzyko związane z uszkodzeniem łożyska przez prąd elektryczny.

Dzięki ulepszeniom optymalizującym izolacyjność i przewodność cieplną, łożyska NSK serii HDY2 stanowią niezawodny wkład w efektywność energetyczną i zmniejszenie zużycia energii.

#### Udowodnione korzyści

- › Skuteczne zapobieganie uszkodzeniom związanym z korozją elektryczną
- › Znakomite właściwości izolacyjne, parametry poprawione ponad 10-krotnie
- › Oporność izolacyjna wynosi 100 GΩ przy 1000 V DC (1 GΩ = 1000 MΩ)
- › Brak napięcia przebicia poniżej napięcia roboczego 6000 V DC
- › Zwiększona trwałość dzięki nowej, zoptymalizowanej powłoce charakteryzującej się 3 razy lepszą odpornością na uderzenia w porównaniu do standardowych łożysk z powłoką ceramiczną
- › Znakomite rozpraszanie ciepła
- › Zgodność wymiarowa zapewniająca zamienność z łożyskami standardowymi

#### Warunki:

**EC**

PRĄD ELEKTRYCZNY

**HS**

WYSOKA PRĘDKOŚĆ

**Q**

NISKI POZIOM SZUMU



## Cechy konstrukcji

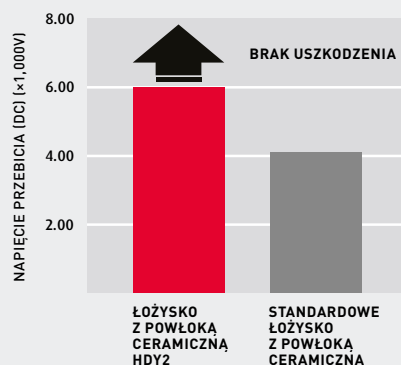
- › Ceramiczny materiał powłoki oparty na tlenku glinu ze zoptymalizowanymi dodatkami
- › Łożyska napawane plazmowo dla zapewnienia właściwego przywierania do stali łożyskowej
- › Powłoka uszczelniana specjalną żywicą akrylową
- › Łożyska produkowane z ultraczystej stali, zwiększającej trwałość zmęczeniową
- › Wysokiej klasy kulki zapewniające cichą i płynną pracę przy wysokich prędkościach
- › Znakomicie wykończone bieżnie – minimalizacja szumu i poprawa rozprowadzania środka smarnego
- › Dostępne łożyska serii 62 z otworem o średnicy od 75 do 130 mm oraz serii 63 z otworem o średnicy od 60 do 110 mm
- › Typ otwarty, z wewnętrznym luzem promieniowym C3

## Zastosowania

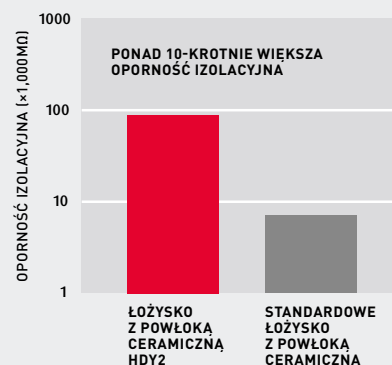
- › Silniki przemysłowe
- › Wytwarzanie energii

## OSIĄGI PRODUKTU

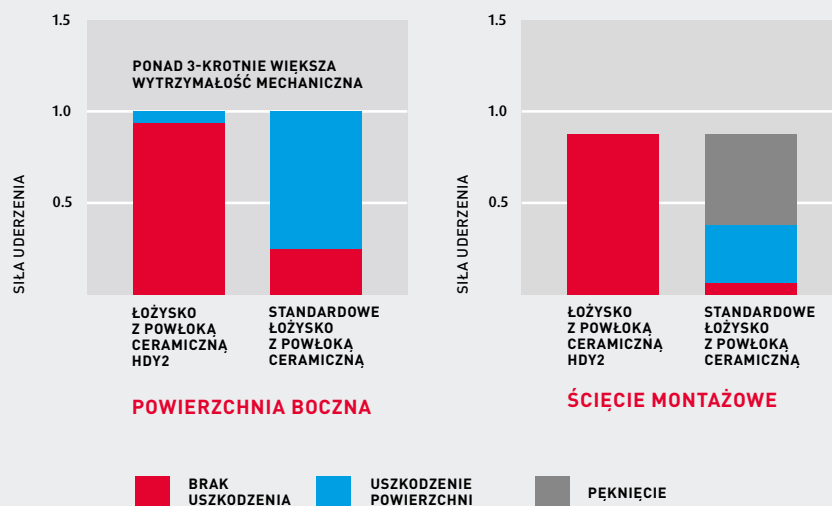
RYS. 1 - NAPIĘCIE PRZEBICIA



RYS. 2 - OPORNOŚĆ IZOLACYJNA



RYS. 3 - WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA: WYNIKI PRÓBY UDAROWEJ DLA ŁOŻYSKA Z POWŁOKĄ CERAMICZNĄ [BIEŻNIA ZEWNĘTRZNA 6311]



RYS. 4 - ROZPRASZANIE CIEPŁA [BIEŻNIA ZEWNĘTRZNA 6311]

