

## Stal SHX

SHX to odporna na wysokie temperatury oraz zużycie stal, powstała w wyniku zastosowania specjalnie opatentowanej technologii obróbki cieplnej i materiałowej NSK; oferuje bezkonkurencyjne, bardzo wysokie prędkości obrotowe łożyska i wydłużoną trwałość zmęczeniową, która idealnie nadaje się dla obrabiarek pracujących z maksymalną wydajnością.

### Cechy produktu

- Stal specjalna opatentowana przez firmę NSK
- Specjalny proces obróbki cieplnej pozwalający uzyskać wysoką twardość
- Materiał SHX do łożysk skośnych jest standardowo uzupełniony kulkami ceramicznymi
- Rolki wykonane z materiału SHX stosowane w łożyskach walcowych; oszczędne rozwiązanie, zamiast użycia rolek ceramicznych, pozwalające uzyskać do 85% prędkości elementów ceramicznych (wskaźnik DmN ponad 2 miliony)

### Zalety produktu

- 4-krotnie większa trwałość zmęczeniowa warstwy podpowierzchniowej i powierzchniowej
- 20% wyższa prędkość w porównaniu ze zwykłą stalą łożyskową
- Wydłużona żywotność przy małych/niewielkich wymaganiach smarowania
- Wytrzymałość cieplna zbliżona do stali Aerospace M50 (300°C)
- Niższy współczynnik tarcia oraz odporność na wgniatanie
- Wysoka odporność na zużycie ważna szczególnie w zastosowaniach wymagających wysokiej prędkości

### Opis warunków

- Wysoka temperatura
- Niskie tarcie

### Branże przemysłu

- Obrabiarki



80 BNR 10 X TYN DBB EL P4

#### Opis

80	Średnica otworu
BNR	Rodzaj łożyska
10	Wymiary
X	Seria wymiarowa
TYN	Rodzaj koszyka
DBB	Układ
EL	Napięcie wstępne
P4	Kłada dokładności