

## SHX-Stahl

SHX ist ein von NSK entwickelter verschleißfester und hitzebeständiger Stahl. Wärmebeständigkeit, geringere Reibung und höhere zulässige Flächenpressung machen den SHX-Stahl zum optimalen Werkstoff für Werkzeugmaschinenlager für höchste Drehzahlen.

### Produkteigenschaften

- Das spezielle Härteverfahren garantiert eine hohe Oberflächenhärte
- Standardbaureihen mit Keramikugel bei Schrägkugellagern der Baureihen ROBUST
- Zylinderrollenlager mit Ringen und Rollen aus SHX Stahl ermöglichen Drehzahlen von etwa 85% der eines Hybrid-Zylinderrollenlagers

### Produktvorteile

- Ermüdungslebensdauer: ca. 4 mal größer als von herkömmlichen Wälzlagerstahl
- Drehzahlgrenze von Lagern aus SHX Stahl: etwa 20% höher
- Längere Fettgebrauchsdauer
- Weist eine ähnliche Wärmebeständigkeit auf wie M50-Stahl aus der Luftfahrt( 300°C.)
- Hohe Verschleißfestigkeit besonders bei Betriebsbedingungen mit mangelhafter Sauberkeit.

### Betriebsbedingungen

- Hochtemperatur
- Niedrige Reibung

### Industriezweige

- Werkzeugmaschinen



80 BNR 10 X TYN DBB EL P4

#### Beschreibung

80	Bohrungskennzahl
BNR	Lagerart
10	Maßreihe
X	SHX-Stahl
TYN	Käfigausführung
DBB	Anordnung
EL	Vorspannung
P4	Genauigkeit