

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 Wälzlagern
- 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 |