

## Super-TF Pendelrollenlager

Die Super-TF(STF)-Pendelrollenlager von NSK für Hauptwellen sind so konstruiert, dass sie dank fortschrittlicher Werkstofftechnologien und Kontrollen im Fertigungsprozess eine überlegene und nachhaltige Leistung erbringen. STF-Wälzlager sind auf Langlebigkeit ausgelegt und bieten eine hohe Leistungsfähigkeit für eine deutlich längere Lebensdauer bei höherer Zuverlässigkeit selbst unter sehr schwierigen Betriebsbedingungen.

### Produkteigenschaften

- Der Restaustenitgehalt von Super-TF-Stahl sorgt für eine verringerte Spannungskonzentration an den Aufwerfungen rund um Eindrückungen, die die Folge von Partikelüberrollungen sind. Dank feiner Carbid- und Carbonitridpartikel zeichnet sich Super-TF-Stahl außerdem durch eine höhere Härte aus
- Messingmassivkäfig für Höchstleistungen in Anwendungen, bei denen starke und/oder Stoßbelastungen auftreten
- Erhöhte Oberflächenzähigkeit der Rollen dank DLC (Diamond-like Carbon)-Beschichtung bei extrem geringer Reibung und niedriger Adhäsion
- Spezielle Oberflächengüte der Laufbahnen

### Betriebsbedingungen

- Verunreinigung
- Verschleiß



### Produktvorteile

- Super-TF-Stahl verbessert die Leistung bei Verunreinigung und unzureichender Schmierung
- Deutlich verbesserte Beständigkeit gegenüber Verschleiß und Eindrückungen
- Um 23 % höhere dynamische Tragzahl im Vergleich zu Standardausführungen
- Bei Betrieb mit verunreinigtem Schmiermittel ist die L10-Lebensdauer von Super-TF-Wälzlagern mehr als 10-mal so hoch wie die von herkömmlichen Wälzlagern aus einsatzgehärtetem Stahl
- Super-TF ist beständiger gegenüber White Structure Flaking (WSF) – er hat eine 2-mal höhere Lebensdauer als herkömmlicher einsatzgehärteter Stahl und eine 4-mal höhere Lebensdauer als normaler Wälzlerstahl
- Optionale DLC-Beschichtung der Rollen erhöht Zähigkeit und Haltbarkeit der Oberflächen
- Feine Struktur der Laufbahnoberfläche verbessert Schmierfilm und erhöht die Verschleißbeständigkeit

### Industriezweige

- Windenergie

STF 240 800 CA g5 S4WC M E4 CGXXX U22B U303

#### Beschreibung

STF	Sonderwerkstoff - Super-Tough (TF)
240	Maßreihe
800	Bohrungskennzahl
CA	Innenkonstruktion für hohe Leistung
g5	Werkstoffzeichen – IR / AR
S4WC	Oberflächenbehandlung – DLC-beschichtete Rollen
M	2-teiliger Messingmassivkäfig
E4	Schmiernut
CGXXX	Lagerluft
U22B	Spezifikation der Oberflächengüte
U303	Spezifikation der Prozesskontrolle