

Kugellager mit extrem langer Lebensdauer für Getriebe

Das von NSK entwickelte Kugellager mit extrem langer Lebensdauer trägt dazu bei, das Abplatzen der Laufbahnoberfläche (Surface Flaking) zu verhindern. Im Vergleich zu herkömmlichen Kugellagern ist die Lebensdauer bis zu dreimal länger und sogar bis zu zehnmal länger in Kombination mit Ringen, die mit der Long-Life-Wärmebehandlungstechnologie von NSK (UR, HTF) behandelt wurden.

Produkteigenschaften

- Verstärkter Wälzkörper (Kugel)
- Schicht winziger, harter Siliziumnitrid-Partikel auf der Kugel
- Spezielles Karbonitrierungsverfahren zur Wärmebehandlung

Produktvorteile

- In Verbindung mit herkömmlich gefertigten Innen- und Außenringen lässt sich eine mindestens zwei- bis dreimal längere Lagerlebensdauer erzielen.
- In Kombination mit Ringen, die mit der Long-Life-Wärmebehandlungstechnologie von NSK (UR, HTF) behandelt wurden, ist die Lebensdauer bis zu zehnmal länger als bei einem herkömmlichen Lager.
- Die verlängerte Lebensdauer ermöglicht das Downsizing von Lagern, wodurch eine Gewichtsreduzierung von bis zu 50 % und dadurch eine Reibmomentreduzierung von 12 % erreicht werden.

Betriebsbedingungen

- Verunreinigung
- Niedrige Reibung

Industriezweige

- Automotive
- Industriegetriebe

