

Hochgeschwindigkeits-spindellager

Die Präzision der Spindel ist für die Leistung einer Werkzeugmaschine entscheidend. HQW Precision bietet eine Reihe hochgenauer Präzisionslager, die speziell für die Anforderungen der zunehmend komplexen modernen Werkzeugmaschinen optimiert sind.

Spindellager von HQW Precision sind einreihige Schräkgugellager, die Axialbelastungen in eine Richtung aufnehmen und bei sehr hohen Drehzahlen können sie gleichzeitig hohe radiale Kräfte aufnehmen.

Spindellager brauchen immer mindestens ein Gegenlager, damit die Vorspannung, die Aufnahme axialer Kräfte in beiden Richtungen und dadurch die Spielfreiheit des gesamten Systems gewährleistet ist.

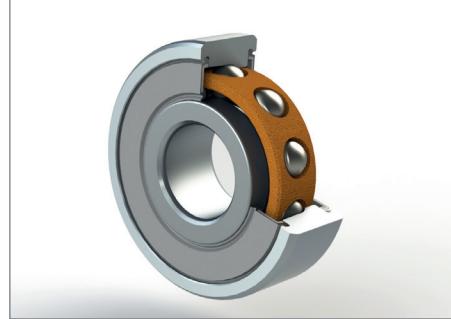
In der Regel weisen Spindellager eine offene Schulter am Außenring auf. Diese Konstruktion erlaubt eine höhere Anzahl von Kugeln und damit eine höhere Tragzahl.

Ein Massivkäfig sorgt für eine besonders hohe maximale Drehzahl des Spindellagers. Im Hinblick auf Bauform, Laufgenauigkeit und Material bieten Spindellager von HQW die höchsten Dreh- und Tragzahlen bei minimalem Wartungsaufwand. HQW-Spindellager werden in den Genauigkeitsklassen P4, P4S und P2 gefertigt.

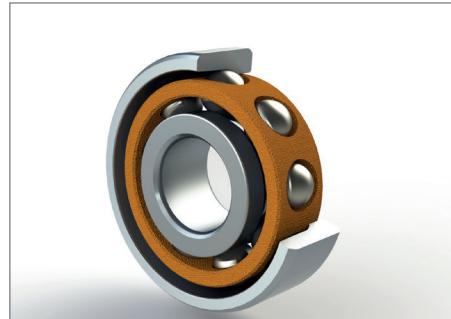
Hoher Bestand an fertigen Spindellagern und -ringen für kurze Lieferzeit.

Lagerspezifikationen:

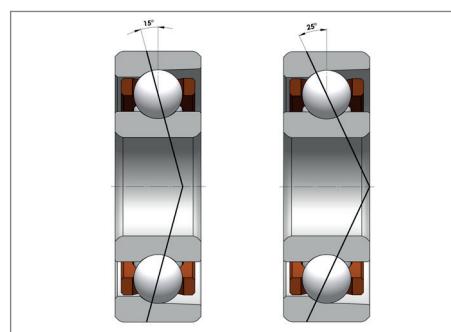
- Ringe aus hoch stickstoffhaltigem Stahl (X30CrMoN15-1) für ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und deutlich längere Lebensdauer
- Varianten mit Keramikkugeln (Si_3N_4) für geringen Verschleiß und hohe Drehzahlen
- Mehrere Vorspannungsoptionen (L, M, S)
- Zuverlässiger Betrieb mit optimierter Tragzahl
- Umfangreiches Sortiment an Hochleistungsschmierstoffen für verschiedenste Anwendungen
- Optionale berührungslose Dichtungen aus Fluorkautschuk (FKM) auf beiden Seiten für reibungs- und verschleißarmen Betrieb bei hohen Temperaturen



Spindellager mit FKM-Dichtungen auf beiden Seiten



Offenes Spindellager



Mit 15° & 25° Druckwinkel erhältlich

www.hqw.gmbh

HQW Precision GmbH | Wachtelberg 23, 97273 Kürnach, Deutschland
Tel: +49 (0) 9367 98408-0 | Email: info@hqw.gmbh

Für fehlerhafte oder fehlende Informationen wird keine Haftung übernommen. Diese Veröffentlichung darf ohne Genehmigung weder ganz noch teilweise vervielfältigt werden. | Ref: HQW-HSSB-F-12/2019-DE