

Cuscinetti obliqui a sfere di super-precisione serie 718



Prestazioni ottimizzate grazie alla serie compatta 718 di nuova generazione SKF

I cuscinetti obliqui a sfere di super-precisione SKF della serie 718 consentono prestazioni ottimali nelle applicazioni in cui sono richiesti ingombro radiale ridotto, massima rigidezza, alta velocità ed estrema precisione. Sono particolarmente idonei per le applicazioni di macchine utensili, teste di perforazione multi-mandrino, robot industriali, strumenti di misurazione, mozzi ruota per auto da corsa ed altre applicazioni di precisione.

La gamma della serie 718 prevede, nella versione standard, cuscinetti con sfere in acciaio o ibridi.

Applicazioni

- Macchine utensili
- Robotica
- Macchine da stampa
- Sistemi di misurazione
- Mozzi ruota per auto da corsa

Requisiti

- Elevata precisione di posizionamento
- Affidabilità nella ripetizione del posizionamento
- Basso consumo energetico
- Lunga durata operativa
- Montaggio semplice
- Maggiore tempo di utilizzazione del macchinario
- Elevata densità di potenza abbinata ad un ingombro ridotto



Gamma di precarico eccezionalmente ampia

Per soddisfare, in maniera equilibrata, i requisiti per velocità rotazionale elevata ed elevato grado di rigidità di sistema, i cuscinetti della serie 718 vengono prodotti secondo differenti classi di precarico.

Per le applicazioni in cui è più importante garantire un elevato grado di rigidità di sistema rispetto ad una velocità elevata, sono disponibili le seguenti classi di precarico:

- classe A, precarico leggero
- classe B, precarico medio
- classe C, precarico pesante

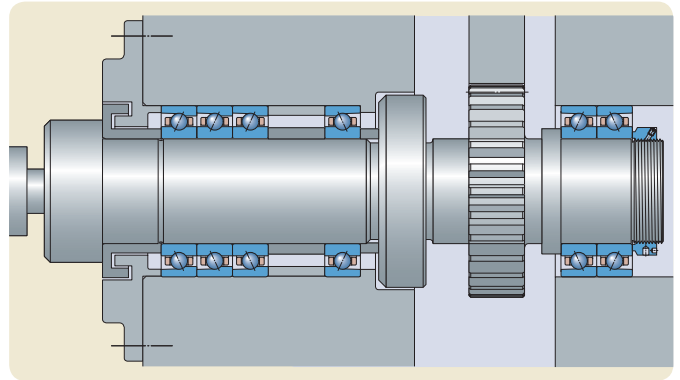
Vantaggi

- La forma ottimizzata dei raccordi semplifica la procedura di montaggio consentendo una maggiore precisione e riduce il rischio di danneggiamento dei componenti correlati
- Idonei per velocità più elevate
- Gamma di prodotto ampliata
- Lo speciale trattamento termico garantisce un'elevata stabilità dimensionale, maggiore durezza e minore usura
- Differenti classi di precarico permettono di soddisfare le diverse esigenze in termini di velocità e rigidità

Per le applicazioni in cui ci siano esigenze particolarmente rigorose in termini di velocità elevata, rispetto ad un elevato grado di rigidità, sono disponibili le seguenti classi di precarico:

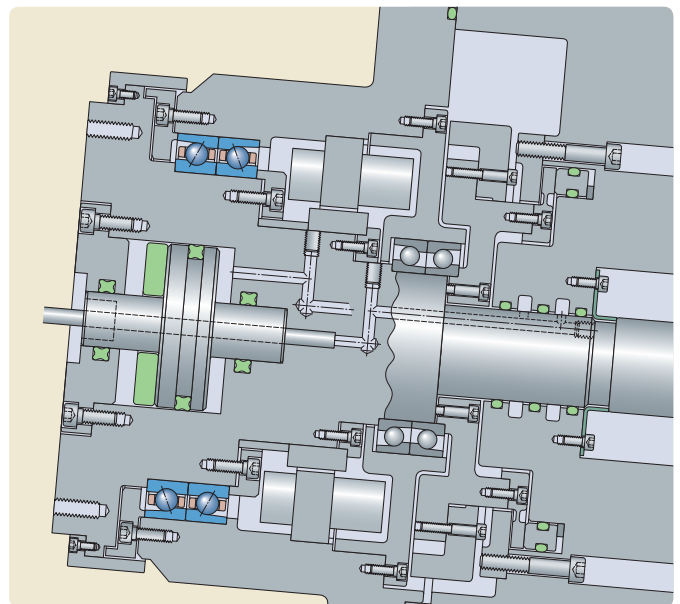
- classe L, precarico leggero ridotto per gruppi asimmetrici di cuscinetti
- classe M, precarico medio ridotto per gruppi asimmetrici di cuscinetti
- classe F, precarico pesante ridotto per gruppi asimmetrici di cuscinetti

Queste classi di precarico sono disponibili solo per gruppi asimmetrici di cuscinetti, come quelli nelle disposizioni TBT, TFT, QBT e QFT.



Esempio di applicazione: Testa di foratura multi-mandrino

Esempio di applicazione: Testa di foratura multi-mandrino Per le teste di foratura multi-mandrino, in cui lo spazio radiale è limitato e la rigidità assiale è un fattore di estrema importanza, si possono utilizzare cuscinetti obliqui a sfere di super-precisione appaiati in un gruppo di quattro cuscinetti, (in disposizione dorso a dorso ed in tandem), ad es. 71802 ACD/P4QBTA, con incorporata una serie di anelli distanziali accoppiati di precisione.



Esempio di applicazione: Testa portapezzo di rettificatrice

Per una testa portapezzo di rettificatrice in cui la rigidità è importante e lo spazio disponibile limitato, si consiglia un gruppo di due cuscinetti obliqui a sfere di super-precisione ad es. 71824 ACD/P4DBB (sinistra).

The Power of Knowledge Engineering

Combinando prodotti, risorse umane e conoscenze applicative specifiche, la SKF offre soluzioni innovative sia ai costruttori di macchinari sia agli impianti produttivi di tutti i principali settori industriali nel mondo. Le competenze in molteplici aree specialistiche sono alla base dell'SKF Life Cycle Management, un approccio di provata efficienza finalizzato ad aumentare l'affidabilità delle macchine, ottimizzare l'efficienza produttiva ed energetica e a ridurre il costo totale di possesso.

Queste aree di competenza comprendono cuscinetti e unità, tenute, sistemi di lubrificazione, mecatronica e una vasta gamma di servizi, dalla modellazione computerizzata in 3D a servizi basati su cloud (nuvola informatica) per il condition monitoring e la gestione degli impianti.

La struttura globale della SKF garantisce ai clienti standard di qualità uniformi e disponibilità dei prodotti in tutto il mondo, mentre la nostra presenza locale consente l'accesso diretto all'esperienza, le conoscenze, le competenze e le capacità di tutti i dipendenti SKF.

© SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF

© Gruppo SKF 2015

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

PUB BU/P2 6865/1 IT · Giugno 2015

