

FAG

Silenzioso 
A basso  **attrito**
Ermetico 

Cuscinetto FAG radiale rigido a sfere Generation C



SCHAEFFLER GROUP

Silenzios

Ridurre il livello di rumorosità con i cuscinetti FAG radiali rigidi a sfere Generation C



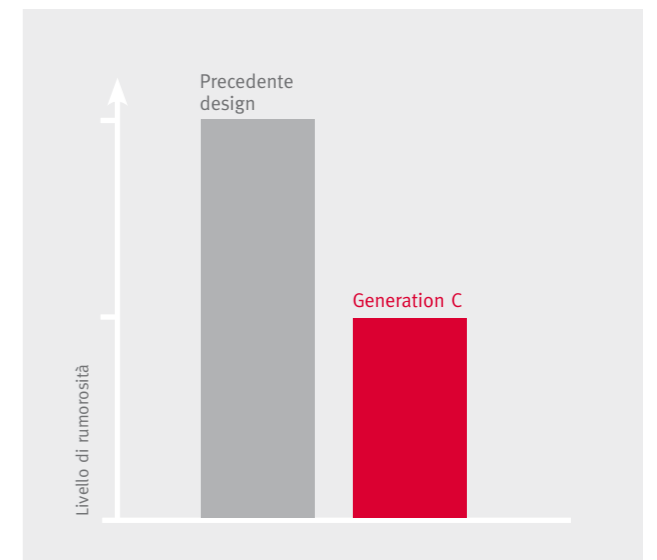
Nei motori elettrici i cuscinetti rumorosi non sono ammessi. Lo stesso vale per tutte le apparecchiature ad uso domestico o da ufficio in quanto devono soddisfare requisiti severi per l'osservanza dei limiti di rumorosità e delle norme di tutela dell'ambiente e del lavoro.

Il cuscinetto radiale rigido a sfere è certamente un cuscinetto piuttosto silenzioso. Nonostante questo può però causare rumorosità, in quanto trasmette vibrazioni alla costruzione circostante. L'esigenza principale nei confronti dei cuscinetti radiali rigidi a sfere moderni è quindi: un comportamento ottimale alle vibrazioni e minima rumorosità di funzionamento, senza limitazioni alla velocità di rotazione, capacità di carico e durata d'esercizio.

Siamo andati a fondo nella ricerca delle cause della rumorosità utilizzando i più moderni metodi di analisi. Dalle conoscenze che ne abbiamo ricavato è nata una costruzione interna completamente rinnovata: la nuova Generation C del cuscinetto radiale rigido a sfere.

I vantaggi concreti per Voi:

50 per cento in meno di rumorosità



Caratteristiche tecniche:

- migliori superfici delle piste di rotolamento
- qualità delle sfere superiore
- osculazione ottimizzata
- tolleranze di produzione più ristrette
- nuova gabbia rivettata in acciaio
- ampia scelta di grassi speciali



A basso attrito

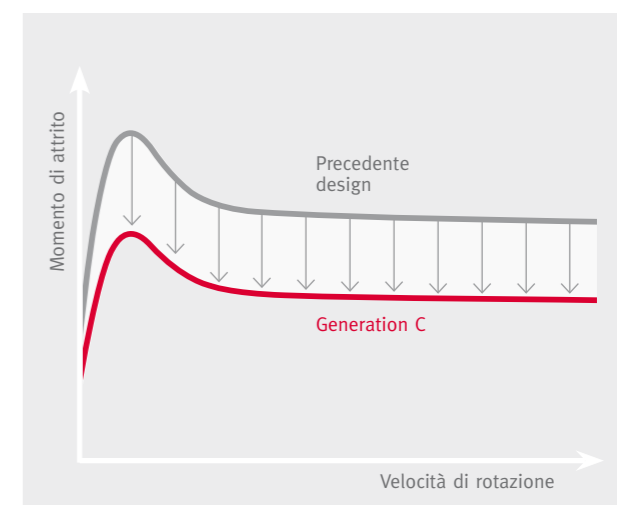
Ridurre il consumo di energia con i cuscinetti FAG radiali rigidi a sfere Generation C

Il rendimento dei motori elettrici deve essere ottimizzato. Questo obiettivo è valido anche per gli elettrodomestici, gli utensili e le apparecchiature da ufficio. Una possibilità: la perdita di prestazioni dei sistemi di supporto deve essere ridotta!

Fondamentalmente questo è un compito dei cuscinetti radiali rigidi a sfere. Questi infatti si distinguono per un momento di attrito particolarmente ridotto e sono specialmente adatti per velocità di rotazione elevate.

Per ridurre ulteriormente l'attrito abbiamo reso le superfici delle piste di rotolamento ancora più „lisce“ grazie a migliorati metodi di lavorazione ed abbiamo ottimizzato l'osculazione. Il risultato: cuscinetti FAG radiali rigidi a sfere ad attrito ridotto Generation C.

I vantaggi concreti per Voi:
35 per cento in meno di attrito



Caratteristiche tecniche:

- minore consumo di energia
- ridotto sviluppo di calore
- elevata durata di esercizio del grasso
- lunga durata di esercizio
- velocità di rotazione più elevate
- ridotti costi complessivi



Ermetico

Aumentare la durata di esercizio con i cuscinetti FAG radiali rigidi a sfere Generation C

Se un attrezzo elettrico avrà una durata lunga o breve dipende spesso dalla qualità della tenuta del cuscinetto. La tenuta impedisce la penetrazione di impurità o di molta umidità nel cuscinetto e quindi che l'utensile si guasti velocemente. La tenuta impedisce inoltre anche un cedimento prematuro, in quanto trattiene il grasso nel cuscinetto.

Il cuscinetto FAG radiale rigido a sfere schermato Generation C offre un rapporto equilibrato tra l'attrito e l'effetto tenuta. È lubrificato a vita con un grasso di qualità ed a seconda del tipo di tenuta è adatto anche per velocità di rotazione medie ed elevate.

La protagonista è la nuova tenuta a labbro HRS in gomma nitril-butadiene. Proprio alle velocità di rotazione più elevate, grazie ad essa, il momento di attrito e lo sviluppo di calore sono sensibilmente inferiori rispetto alla tenuta RSR utilizzata fino ad ora.

I vantaggi concreti per Voi:

Robusto, affidabile e duraturo

Effetto tenuta	Z	BRS	HRS
Trattenere il grasso nel cuscinetto	+	++	++
Polvere, impurità secche	+	++	++
Atmosfera umida	+	+	++
Spruzzi	-	-	++
Anello esterno rotante	+	++	++
Modeste differenze di pressione	-	-	++

Legenda: [++] particolarmente adatto [+] adatto [-] non adatto

Caratteristiche tecniche:

- durata di esercizio elevata
- massima protezione da impurità e acqua
- ridotto sviluppo di calore, grazie a minore attrito
- elevata durata di esercizio del grasso, lubrificazione For-Life
- velocità di rotazione più elevate
- migliore comportamento all'avviamento

Un'enorme varietà: Cuscinetti FAG radiali rigidi a sfere Generation C

I cuscinetti radiali rigidi a sfere sono di gran lunga i cuscinetti volventi più richiesti. Nella struttura della domanda predominano con una quota superiore all'80%. Non sorprende quindi l'enorme varietà di esecuzioni.

I cuscinetti FAG radiali rigidi a sfere Generation C sono disponibili con diametri esterni da 26 a 90 millimetri. L'equipaggiamento standard prevede una gabbia rivettata in acciaio, su richiesta viene fornita una gabbia in poliammide. La classe di tolleranza è P6, con possibilità di fornire, su richiesta, la classe P5. I cuscinetti possono essere ordinati con una o due tenute non striscianti (Z, 2Z) oppure con una o due tenute a labbro (HRS, 2HRS); su richiesta sono fornibili anche tenute a labirinto non striscianti ad attrito molto ridotto (2BRS). Naturalmente i cuscinetti sono disponibili anche con gioco radiale maggiorato (C3, C4) oppure ridotto (C2).

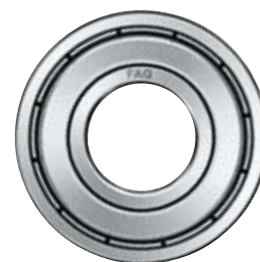
E se per qualcuno non fosse sufficiente, non dovrà scendere a compromessi. Confezioneremo naturalmente una soluzione economica su misura.

Nell'anno 1883 Friedrich Fischer ha costruito la macchina per la rettifica delle sfere che ha reso possibile per la prima volta rettificare sfere in grandi quantità e di uguale forma. Questa azione pionieristica da parte di uno dei fondatori della nostra azienda è considerata oggi il punto di partenza dell'industria dei cuscinetti a sfere.

125 anni dopo, con il nuovo cuscinetto FAG radiale rigido a sfere Generation C, poniamo un'altra storica pietra miliare.

Richiedete la nuova Informazione Tecnica di prodotto TPI 165 disponibile anche per il download all'indirizzo:

www.FAG-GenerationC.com





Silenzios

Cuscinetti FAG radiali rigidi a sfere Contattateci all'indirizzo www.FAG-GenerationC.com

FAG

SCHAEFFLER GROUP