



FAG



Cuscinetti a rulli cilindrici di alta precisione N10 e NN30 in esecuzione X-life

Diametro del foro fino a 120 mm

SCHAEFFLER

Cuscinetti a rulli cilindrici di alta precisione in esecuzione X-life



Figura 1: N1022-D-K-TVP-SP-XL
Cuscinetto a rulli cilindrici di alta precisione X-life ad una corona sulla nuova scatola con coperchio ad incastro

La riduzione dell'attrito determina ulteriori vantaggi:

- Minore rumorosità
- Temperature di funzionamento fino a 12 K in meno
- Minore sollecitazione del lubrificante
- Maggiore durata di esercizio del grasso
- Fino al 35% in più di velocità di rotazione limite
- Maggiori coefficienti di carico.

Maggiori coefficienti di carico C, maggiore durata L_{10}

Grazie alle modifiche tecniche, i coefficienti di carico dinamico C superano anche del 19% quelli delle attuali esecuzioni di cuscinetti, la durata nominale dei cuscinetti L_{10} supera anche del 65% lo standard attuale, Figura 2.

Nuovo standard X-life:

- Maggiore durata
- Prestazioni migliorate
- Maggiore precisione.

Schaeffler ha migliorato sensibilmente i collaudati cuscinetti a rulli cilindrici di precisione N10 e NN30.

Grazie all'impiego di tecnologie di produzione all'avanguardia e di una costruzione interna ottimizzata, Schaeffler ha ottimizzato la capacità di carico del contatto volvente, ottenendo una durata del cuscinetto decisamente migliore. Abbinati alla nuova gabbia in plastica (disponibile fino alla sigla di identificazione del foro 24), questi cuscinetti sono caratterizzati da minore attrito.

Coefficiente di carico dinamico superiore del 19% - Durata superiore del 65%

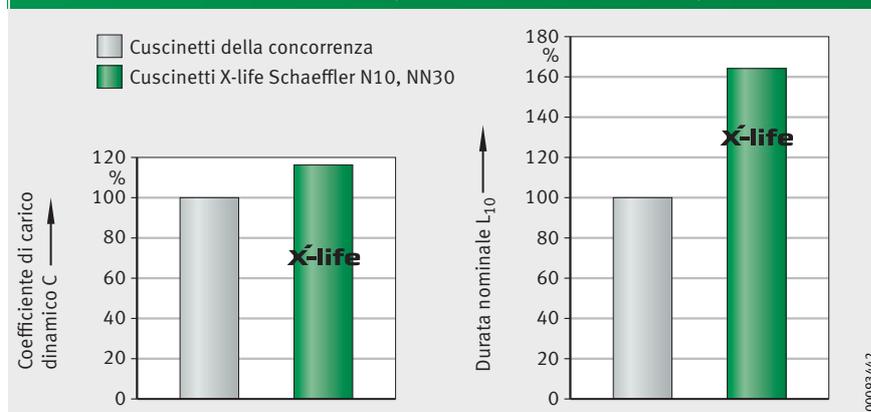


Figura 2: Aumento della durata nominale grazie a maggiori coefficienti di carico dinamico, a confronto

Prestazioni MIGLIORI con X-life

- Coefficiente di carico dinamico superiore
- Funzionamento silenzioso
- Maggiore durata
- Minore riscaldamento
- Velocità di rotazione superiori
- Minore attrito

Costi UGUALI

Figura 3: Prestazioni più elevate a parità di prezzo;
I cuscinetti X-life Schaeffler convincono per le prestazioni superiori

Maggiori possibilità costruttive

Grazie alla maggiore durata nominale L_{10} , aumenta la durata d'esercizio dei cuscinetti a pari condizioni operative. Mantenendo invece invariati i valori di durata, è possibile caricare maggiormente i cuscinetti.

Il progettista dispone così di maggiore libertà e possibilità di configurazione per la progettazione dei sistemi di supporto. In base alle esigenze, può scegliere tra una maggiore durata o un carico superiore.

Maggiori velocità di rotazione limite

Con i cuscinetti a rulli cilindrici X-life N10 e NN30, Schaeffler punta su una nuova gabbia in poliammide ad attrito ottimizzato (Forma costruttiva TVP).

L'attrito ridotto e quindi il minor sviluppo di calore permettono velocità di rotazione limite maggiori rispetto alla gabbia di ottone utilizzata in precedenza. Nei nuovi cuscinetti a rulli cilindrici di alta precisione X-life N10..-XL e NN30..-XL le velocità di

rotazione limite aumentano anche del 35% in caso di cuscinetti lubrificati a grasso e olio.

Grazie alle velocità di rotazione limite maggiori, i cuscinetti a rulli cilindrici X-life consentono costruzioni con maggiori prestazioni, in particolare in combinazione con cuscinetti assiali ad alta velocità BAX, *Figura 5*.

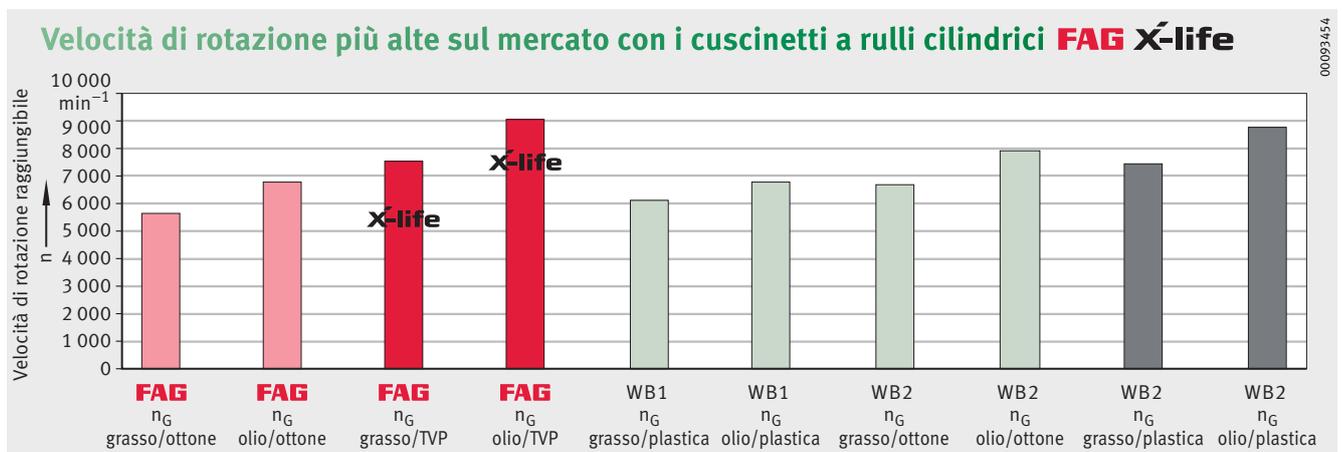


Figura 4: Confronto tra i cuscinetti a rulli cilindrici X-life FAG e la concorrenza più avanzata (esempio: NN3018)

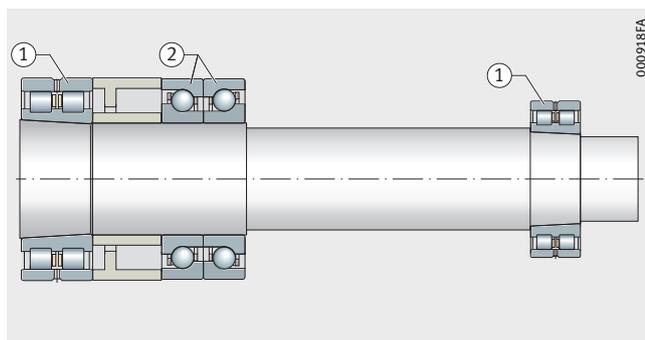


Figura 5: Maggiore potenza del mandrino in caso di combinazione di cuscinetti con un mandrino operatore:

- ① Cuscinetto a rulli cilindrici di alta precisione X-life FAG
- ② Cuscinetto assiale BAX FAG

Sigla	Velocità di rotazione limite n_G min ⁻¹	
	in precedenza	X-life
BAX100	6 300	6 300
NN3018	5 600	6 700
NN3020	5 300	6 300
Velocità di rotazione limite combinazione di cuscinetti	5 300	6 300



Siete interessati ad ulteriori informazioni relative ai sistemi di supporto per mandrini di Schaeffler?

Visitate la nostra mediateca e fate una ricerca per «cuscinetti di alta precisione» o «SP1»:

<http://medien.schaeffler.com>



Your contact

Dr.-Ing. Michael Pausch

Telefono +49 9721 91-2863

michael.pausch@schaeffler.com

**Schaeffler Technologies
AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30

97421 Schweinfurt

Germania

www.schaeffler.com

Lettura vCard:

effettuare una scansione del QR code e caricare i dati di contatto nel proprio smartphone.

