

## Descrizione del Prodotto

Il cuscinetto orientabile a rulli SKF 22219 EK è progettato per sopportare carichi radiali e assiali elevati in entrambe le direzioni. Grazie alla sua capacità di autoallineamento, può compensare disallineamenti e deflessioni dell'albero senza aumentare significativamente l'attrito o la temperatura. Questo modello presenta un foro conico con conicità 1:12, facilitando l'installazione su alberi conici o tramite bussole di adattamento.

## Caratteristiche Principali

- **\*\*Autoallineamento\*\***: Compensa disallineamenti e deflessioni dell'albero senza aumentare l'attrito o la temperatura.
- **\*\*Elevata capacità di carico\*\***: Progettato per sopportare carichi radiali e assiali elevati in entrambe le direzioni.
- **\*\*Foro conico\*\***: Con conicità 1:12, facilita l'installazione su alberi conici o tramite bussole di adattamento.
- **\*\*Durata prolungata\*\***: Design ottimizzato per ridurre l'usura e prolungare la vita operativa del cuscinetto.

## Specifiche Tecniche

- **\*\*Diametro interno (d)\*\***: 95 mm
- **\*\*Diametro esterno (D)\*\***: 170 mm
- **\*\*Larghezza (B)\*\***: 43 mm
- **\*\*Diametro spalla anello interno (d<sub>2</sub>)\*\***: ≈ 112 mm
- **\*\*Diametro spalla/recesso anello esterno (D<sub>1</sub>)\*\***: ≈ 150 mm
- **\*\*Larghezza scanalatura di lubrificazione (b)\*\***: 8,3 mm
- **\*\*Diametro foro di lubrificazione (K)\*\***: 4,5 mm
- **\*\*Raggio di raccordo (r<sub>1,2</sub> min.)\*\***: 2,1 mm

- **\*\*Diametro massimo alloggiamento ( $D_a$  max.)\*\*:** 158 mm
- **\*\*Raggio massimo di raccordo ( $r_a$  max.)\*\*:** 2 mm
- **\*\*Carico dinamico di base (C)\*\*:** 393 kN
- **\*\*Carico statico di base ( $C_0$ )\*\*:** 450 kN
- **\*\*Carico limite di fatica ( $P_x$ )\*\*:** 45,5 kN
- **\*\*Velocità di riferimento\*\*:** 3600 giri/min
- **\*\*Velocità limite\*\*:** 4800 giri/min
- **\*\*Fattore di calcolo (e)\*\*:** 0,24
- **\*\*Fattore di calcolo ( $Y_1$ )\*\*:** 2,8
- **\*\*Fattore di calcolo ( $Y_2$ )\*\*:** 4,2
- **\*\*Fattore di calcolo ( $Y_0$ )\*\*:** 2,8
- **\*\*Massa\*\*:** 4,05 kg
- **\*\*Angolo di serraggio consigliato per la ghiera di bloccaggio ( $\alpha$ )\*\*:** 150°

### **Applicazioni Tipiche**

Il cuscinetto SKF 22219 EK è ideale per applicazioni industriali che richiedono la gestione di carichi pesanti e la compensazione di disallineamenti, come:

- **\*\*Macchinari per l'industria mineraria\*\***
- **\*\*Apparecchiature per la produzione di cemento\*\***
- **\*\*Sistemi di trasporto pesante\*\***
- **\*\*Macchine per la lavorazione del legno\*\***
- **\*\*Turbine eoliche\*\***

## **Note**

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cuscinetto, è fondamentale seguire le linee guida di installazione e manutenzione fornite da SKF. Si consiglia di utilizzare strumenti adeguati per il montaggio e di monitorare regolarmente le condizioni operative del cuscinetto.