

## 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 ( $d_2$ )**:  $\approx$  112 mm
- **Diametro spalla/recesso anello esterno ( $D_1$ )**:  $\approx$  150 mm
- **Larghezza scanalatura di lubrificazione (b)**: 8,3 mm
- **Diametro foro di lubrificazione (K)**: 4,5 mm
- **Raggio di raccordo ( $r_{1,2}$  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.