

CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI

NACHI
NACHI EUROPE GmbH



NACHI
MADE IN JAPAN

La più alta capacità di carico **DEL MONDO**

I cuscinetti orientabili a rulli sono prodotti per resistere a lungo sotto carichi elevati. Sono costruiti con un anello esterno che ha una pista di rotolamento concava sferica e rulli autoallineanti. I cuscinetti orientabili a rulli autoallineanti Nachi hanno un disegno migliorato della gabbia contenente i rulli, che permette di utilizzare rulli più lunghi e più larghi. In questo modo, i rulli, che di fatto sopportano il carico, possono diventare più grandi. La portata dei singoli rulli è anche migliorata utilizzando rulli più resistenti per carichi pesanti. Abbiamo sviluppato queste modifiche del disegno interno del cuscinetto e degli anelli esterni simulando le condizioni di lavoro reali, e siamo quindi riusciti a raggiungere la massima capacità portante del mondo. Abbiamo anche apportato delle modifiche significative alla precisione dimensionale dei rulli. Queste modifiche ci hanno permesso di ottenere una migliore distribuzione del carico sulla superficie di lavoro, in modo da ridurre l'usura e il danneggiamento causati dalla compressione. In questo modo adesso i rulli seguono meglio la pista e la distribuzione del carico è uniforme, riducendo l'usura e allungando la vita del cuscinetto. Se confrontati con i competitors, in termini di portata, i cuscinetti orientabili a rulli Nachi hanno la più alta portata di carico di tutto il mondo.

PRINCIPALI AREE D'IMPIEGO

- Applicazioni nel settore metallurgico
- Macchinari minerari
- Frantoi e mole
- Macchine per l'industria cartaria e per la produzione di ceramica
- Mulini
- Riduttori
- Macchine per la lavorazione del marmo
- Gru
- Ventilatori
- Macchine per le industrie pesanti



*"Alte prestazioni in condizioni difficili e rischiose,
grazie a rulli più grandi e alla loro speciale composizione"*

200°C



Prestazioni massime alle alte temperature



Grazie alle nostre conoscenze sull'acciaio dei cuscinetti, applichiamo un trattamento termico speciale, che permette di ottenere una produzione uniforme di cuscinetti orientabili a rulli resistenti alle condizioni di esercizio più difficili. I cuscinetti a rulli normalmente, sopra i 120° C, perdono la loro precisione dimensionale e la forma dell'acciaio comincia a cambiare su microlivelli. Le micro modifiche causano perdita di durezza nei cuscinetti e ne riducono la durata di vita a causa della riduzione della capacità di carico. La tecnologia di trattamento termico impiegata da Nachi per l'acciaio dei cuscinetti a rulli permette di mantenere la micro struttura e previene la perdita di durezza anche in condizioni di lavoro con 200°C. Il mantenimento delle caratteristiche dimensionali dei cuscinetti previene il verificarsi di guasti.

Sappiamo che in molte applicazioni, con alte temperature, i cuscinetti orientabili a rulli perdono durezza e precisione dimensionale. La tecnologia usata nel trattamento termico di Nachi mette in condizioni i cuscinetti di lavorare in sicurezza anche alle alte temperature e in condizioni di rischio.

NACHI

CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI



RULLI

Per aumentare la portata e la durata di vita d'esercizio, sono stati impiegati rulli più lunghi e di diametro maggiore.

ANELLO INTERNO ED ANELLO ESTERNO

Sono prodotti con una tecnologia di trattamento termico, che ne impedisce la deformazione anche fino a 200°C. La qualità della superficie di contatto del cuscinetto è stata modificata in modo da avere una pressione più delicata, riducendo in questo modo le forze di attrito e allungandone la vita media.

STRUTTURA DELLA GABBIA

La gabbia è costituita da una parte in acciaio massiccio e da una parte in acciaio stampato. Questo ci permette di ottenere un flusso più efficiente del lubrificante e una riduzione del calore interno.

GUIDA INTERNA

Abbiamo anche sviluppato una guida interna che impedisce il rotolamento inclinato.

NACHI
NACHI EUROPE GmbH



DISTRIBUTORE AUTORIZZATO

FAIT GROUP S.p.A.

Via Scarpettini, 367/369

59013 Oste Montemurlo (PO) Italia

Tel. +39 0574 68121 s.p. • Fax +39 0574 681262

www.faitgroup.it • info@faitgroup.it