rolamentos NACHI

NACHI lança duas novas séries de Rolamentos de Rolos Esféricos

NACHI lança duas novas séries de rolamentos Auto compensadores de rolos

1. **Iniciativas da nossa empresa**

Estamos agora adicionando duas novas séries à nossa linha de rolamentos Auto compensadores de rolos como parte de nossos esforços para expandir a participação de Mercado, respondendo à necessidade de alto desempenho no segmento de equipamentos industriais tanto no Japão como no exterior.

2. **Visão geral dos novos produtos**

- **“Série EXQ” de rolamentos Auto compensadores de rolos Esféricos**



(1) Mercados-alvo

Máquinas industriais em geral, incluindo equipamentos para fabricação de papel e aço, equipamentos de construção, agricultura e mineração, redutores, etc.

(2) Demandas de Mercado

Os rolamentos Auto compensadores de rolos esféricos proporcionam um bom desempenho de alinhamento devido à pista esférica e aos rolos com geometria otimizada, e foram adotados por uma ampla gama de aplicações para máquinas industriais porque são fáceis de trabalhar e possuem alta capacidade de carga em comparação com outros rolamentos. Com o aumento do desempenho das máquinas industriais nos últimos anos, tornou-se cada vez mais necessário lidar com cargas axiais * e limites de rotação ainda maiores.

Nossa empresa está agora introduzindo a “Série EXQ” de rolamentos Auto compensadores de rolos esféricos para atender às necessidades de altas cargas e maior velocidade.

(3) Características

1. **Maior capacidade de carga axial**

Através da otimização da forma interna, a capacidade de carga axial foi aumentada em até 25% em comparação com os produtos anteriores. Isso permitiu a utilização em aplicações de alta carga onde o uso de rolamentos auto compensadores de rolos foi considerado difícil no passado.

1. **Limite de velocidade incrementado**

Como as condições de rotação dos rolos foram estabilizadas e a geração de calor diminuiu, atingimos limites de velocidades que são aproximadamente 10% mais altas que as dos produtos anteriores. Isso contribuirá para uma maior eficiência de produção, permitindo maiores velocidades e maior eficácia na operação de máquinas industriais.

1. **Temperatura de trabalho de 200°C**

A execução do processo de estabilização térmica como padrão tornou possível o uso em ambientes de alta temperatura (até 200 ° C).

1. **Alta resistência ao impacto**

A definição de “Especificações EXQ-V” aumentou muito a resistência ao impacto da gaiola para também suportar o uso em ambientes severos, como os de máquinas de mineração.

(4) Linha de Produtos

Produzimos 109 modelos com diâmetros externos entre 52 mm a 280 mm.

(Informação complementar)

*Carga Axial (Aplicada paralelamente ao eixo)

Em geral, em máquinas industriais (equipamentos grandes, etc.), a flexão do eixo é grande e erros de montagem podem ocorrer facilmente, por isso é feito uso frequente de rolamentos Auto compensadores de rolos esféricos que podem suportar cargas axiais além da carga perpendicular ao eixo de rotação (carga radial)

- **“Série EXS1 ”de Rolamentos Axiais Auto compensadores de rolos esféricos**



(1) Mercados-Alvo

Máquinas industriais (principalmente máquinas de moldagem por injeção)

(2) Demandas de Mercado

Os rolamentos Axiais Auto compensadores de rolos esféricos passaram a ser usados em locais sujeitos a uma grande carga axial, como em máquinas de moldagem por injeção, bombas verticais, hélices de navios, etc. No caso de máquinas de moldagem por injeção, em conjunto com o uso de motores em sistemas de acionamento, houve progresso na redução do consumo de eletricidade, na redução do impacto ambiental e na mudança para a operação livre de manutenção. Além disso, nos últimos anos, tem havido esforços intensificados para lidar com velocidades mais altas e aumentos / decréscimos repentinos de velocidade para aumentar a produtividade.

Nossa empresa está agora introduzindo a “Série EXS1” de rolamentos Axiais Auto compensadores de rolos esféricos, compatíveis com as altas velocidades resultantes do uso de motores em máquinas de moldagem por injeção e também são compatíveis com a lubrificação com graxa para operação livre de manutenção.

(3) Características

1. **Limite de velocidade incrementado**

Através da otimização da forma e do processamento da superfície da gaiola, bem como um aumento na precisão da face do rolo, reduzimos bastante a resistência à rotação e alcançamos um nível mínimo de aumento da temperatura. Isso permitiu limites de velocidade de classe mundial que são aproximadamente 30% mais altas do que as dos produtos anteriores, e tornou possível lidar com velocidades mais altas para máquinas de moldagem por injeção, etc.

1. **Compatibilidade com lubrificação a graxa**

Melhorias como a otimização da forma da gaiola estabilizaram o movimento durante a rotação e também facilitaram o suprimento de graxa para a guia da gaiola, possibilitando assim o funcionamento com baixa elevação da temperatura. Isso tornou desnecessária a aplicação de óleo e, ao mesmo tempo, contribuiu para medidas ambientais de operação livre de manutenção.

1. **Aumento da vida útil**

A otimização das formas das pistas do anel interno / externo, além dos roletes, permitiu a uniformidade de tensão na superfície de contato. Isso possibilita aumentar a vida útil do produto a um fator de dois em comparação a produtos anteriores, mesmo em ambientes de alto ciclo de uso.

(4) Linha de Produtos

Fabricamos 14 modelos com diâmetros externos entre 130 mm a 320 mm.
Há planos de introduzir mais 8 modelos com diâmetros externos entre 150 mm a 270 mm.

Para maiores informações, consulte o catálogo Nachi.

“Texto extraído do link: http://nachi.com.br/nachi-lanca-duas-novas-series-de-rolamentos-auto-compensadores-de-rolos/“