

**NSK**

# Rolamentos de Rolos Cônicos de Montagem Rápida Série QAT

Redução do tempo de instalação utilizando rolamentos especiais



*O novo Rolamento de rolos Cônicos de montagem rápida da NSK reduz o tempo de instalação para menos de um quarto do tempo requerido com relação à instalação de um rolamento convencional.*

### Por que é necessário o ajuste de assentamento para um rolamento de rolos cônicos?

Quando instalamos os rolamentos de rolos cônicos, a capa (anel externo) e o cone (anel interno, gaiola e rolos) são instalados separadamente: a capa no alojamento e o cone no eixo (figura 1). Quando da instalação do rolamento, normalmente há uma folga entre o rebordo e o rolo (figura 2). No entanto, para o rolamento funcionar corretamente, os rolos devem ser posicionados contra o rebordo. Para que isto ocorra, um ajuste de assentamento de rolos será necessário através de rotação ou oscilação dos rolamentos.

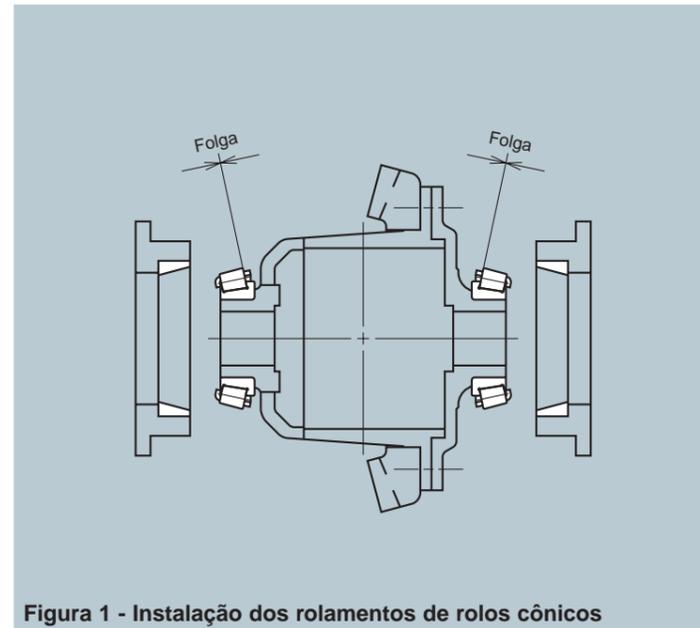


Figura 1 - Instalação dos rolamentos de rolos cônicos

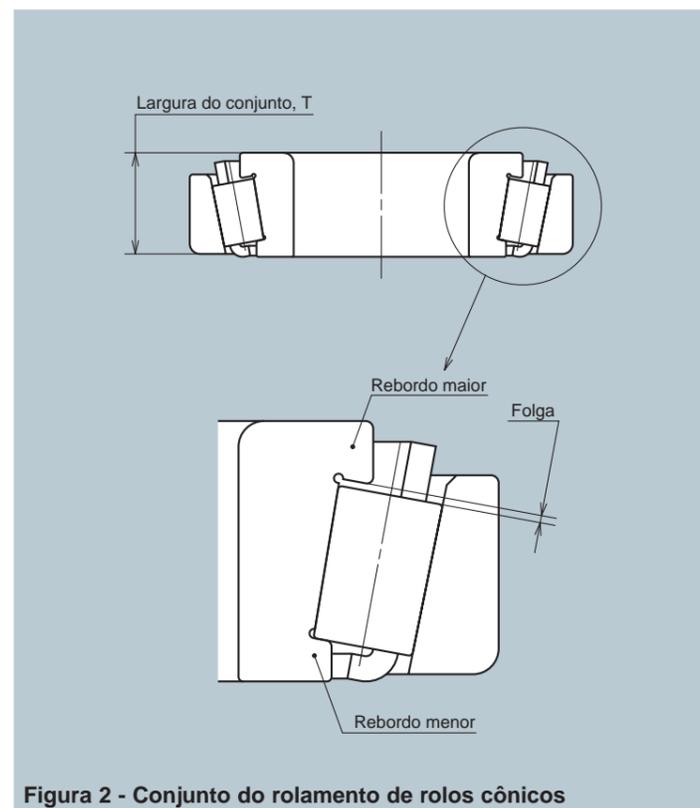


Figura 2 - Conjunto do rolamento de rolos cônicos

## Rolamentos de Rolos Cônicos de Montagem Rápida (Série QAT)

### A vantagem dos Rolamentos de Rolos Série QAT

O segredo dos Rolamentos de Rolos Cônicos QAT está na melhoria do método de usinagem desenvolvido pela NSK, que pode controlar tolerâncias mais precisas e, desta maneira, minimizar a folga entre o rebordo do anel interno e a face dos rolos durante a instalação. Como resultado, os rolos se assentam contra o rebordo muito mais rápido durante o processo de rotação para o assentamento dos rolos.

### A performance dos Rolamentos de Rolos Série QAT

A figura 3 compara o resultado do processo de assentamento na instalação dos Rolamentos de Rolos Série QAT com rolamentos convencionais. Os Rolamentos de Rolos Série QAT demonstraram duas características superiores:

- menor número de revoluções requeridas até a conclusão do assentamento de rolos.
- menor variação na largura do conjunto (folga entre o rebordo e os rolos).

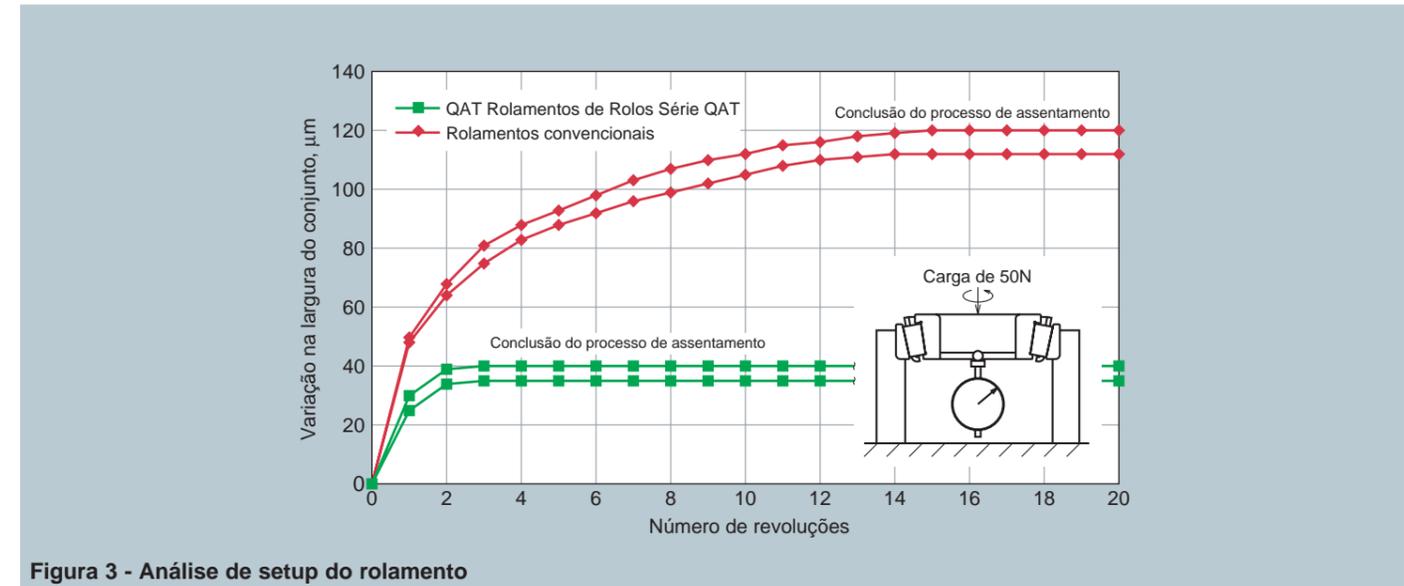


Figura 3 - Análise de setup do rolamento

A figura 4 compara o resultado do processo de assentamento de ambos os Rolamentos de Rolos Série QAT e os rolamentos convencionais, operando em uma aplicação típica, em diferentes mecanismos. O assentamento dos Rolamentos de Rolos Série QAT foram completados em menor espaço de tempo e com menor desvio comparado aos rolamentos convencionais.

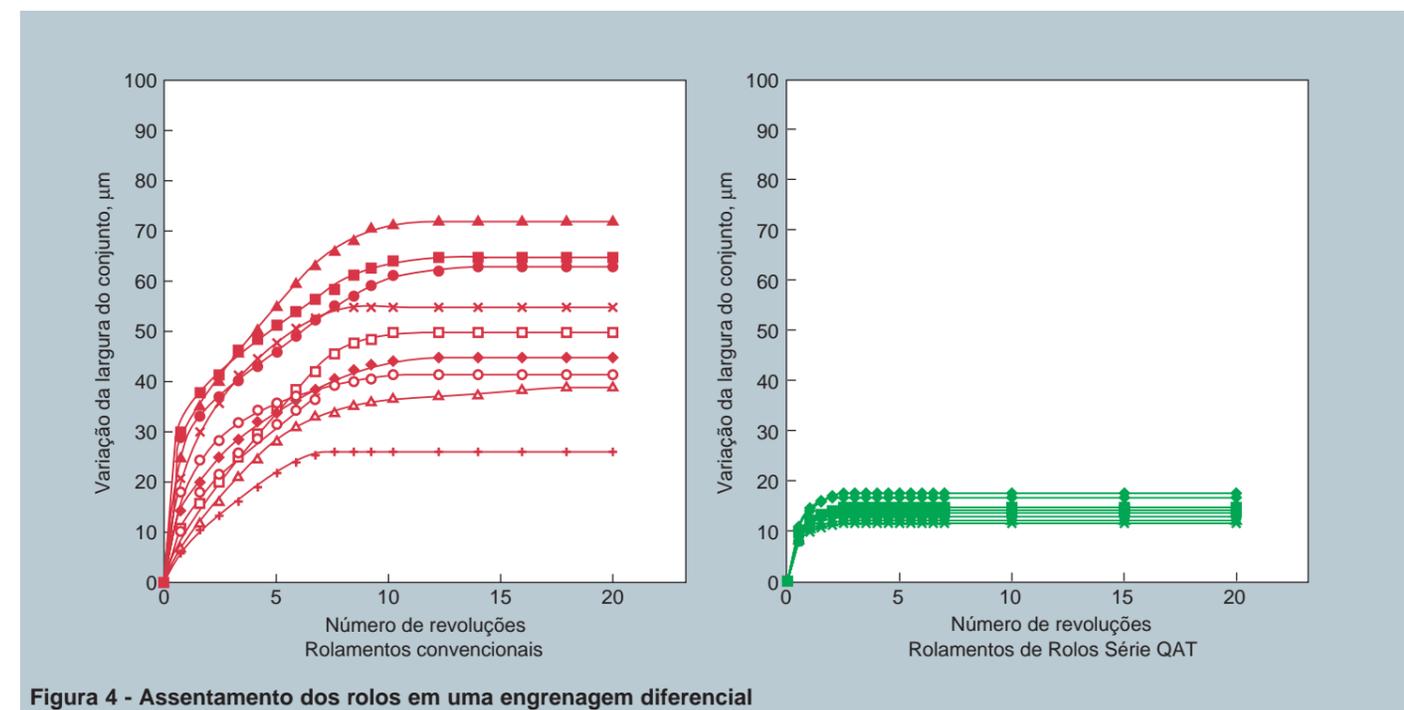


Figura 4 - Assentamento dos rolos em uma engrenagem diferencial



Para maiores informações entre em contato com um dos nossos escritórios.

## NSK BRASIL LTDA.

### • São Paulo – SP - Escritório Central

Rua Treze de Maio, 1633 - 14º andar - Bela Vista  
São Paulo - SP - CEP 01327-905  
Fax: (0xx11) 3269-4715/ 3269-4720  
Home Page: <http://www.br.nsk.com>

#### Unidade OEM

e-mail: [bnsk-vendarol@nsk.com](mailto:bnsk-vendarol@nsk.com)

Automotivo: Comercial: (0xx11) 3269-4730  
Engenharia: (0xx11) 3269-4747

Indústria: Comercial: (0xx11) 3269-4757  
Engenharia: (0xx11) 3269-4766

#### Unidade Aftermarket:

e-mail: [bnsk-engapl@nsk.com](mailto:bnsk-engapl@nsk.com)

Distribuição: Comercial: (0xx11) 3269-4751  
Engenharia: (0xx11) 3269-4769

Indústria Pesada: (0xx11) 3269-4761

Guias, Fusos e Mecatrônicos: Comercial: (0xx11) 4741-4076  
Engenharia: (0xx11) 3269-4771

### • Suzano – SP - Fábrica

Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 66 - Vila Maluf  
Suzano - SP - CEP 08685-000  
Tel: (0xx11) 4741-4000  
Fax: (0xx11) 4748-2355

### • Belo Horizonte – MG - Filial

Rua Ceará, 1431 - 4º andar - sala 405 - Funcionários  
Belo Horizonte - MG - CEP 30150-311  
e-mail: [bnsk-bhz@nsk.com](mailto:bnsk-bhz@nsk.com)  
Tel: (0xx31) 3274-2477/ 3274-2591  
Fax: (0xx31) 3273-4408

### • Joinville – SC - Filial

Rua Blumenau, 178 – sala 910 - Centro  
Joinville - SC - CEP 89204-250  
e-mail: [bnsk-joi@nsk.com](mailto:bnsk-joi@nsk.com)  
Tel: (0xx47) 422-5445/ 422-2239/ 433-3627  
Fax: (0xx47) 422-2817

### • Porto Alegre – RS - Filial

Av. Cristovão Colombo, 1694 – sala 202 - Floresta  
Porto Alegre - RS - CEP 90560-001  
e-mail: [bnsk-poa@nsk.com](mailto:bnsk-poa@nsk.com)  
Tel: (0xx51) 3222-1324/ 3346-7851  
Fax: (0xx51) 3222-2599

### • Recife – PE - Filial

Av. Conselheiro Aguiar, 2738 – 6º andar – conj. 604 - Boa Viagem  
Recife - PE - CEP 51020-020  
e-mail: [bnsk-rec@nsk.com](mailto:bnsk-rec@nsk.com)  
Tel: (0xx81) 3326-3781  
Fax: (0xx81) 3326-5047

### • Buenos Aires – Argentina

NSK Argentina  
San Lorenzo, 4292 – 1605 Munro  
Buenos Aires - Argentina  
e-mail: [nsk\\_rhp@mol.com.ar](mailto:nsk_rhp@mol.com.ar)  
Tel: (54) 11 4762-6556  
Fax: (54) 11 4762-6466