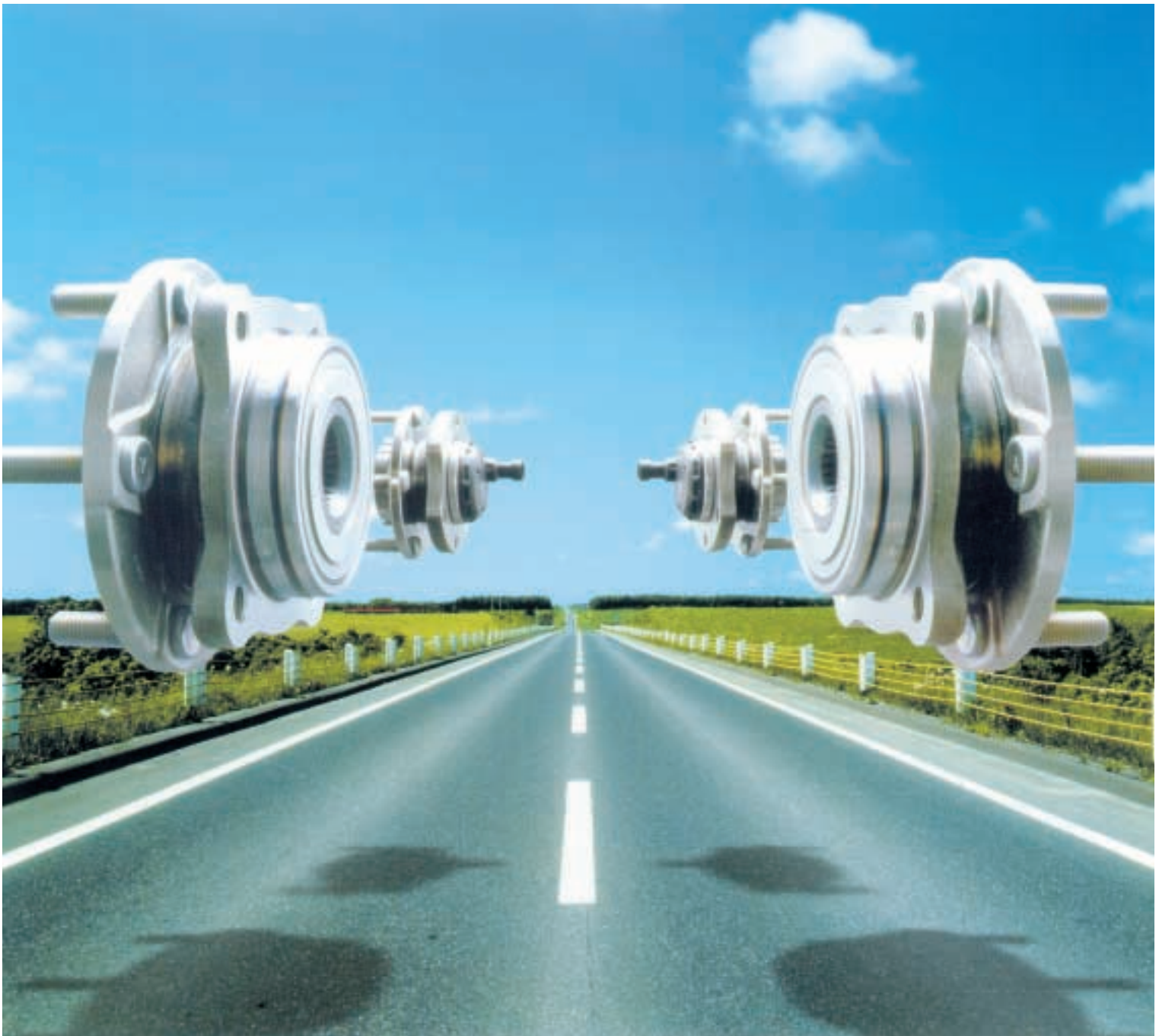


NSK

Rolamento de Cubo de Roda

Conforto para o século 21

Inteligência e confiança reunidos à necessidade de uma ampla variação de modelos de veículos



Rolamento de Cubo de Roda 1ª Geração

1. Rolamento de Cubo de Roda 1ª Geração

Os rolamentos de 1ª Geração são unidades de rolamentos com dupla carreira de esferas de contato angular (BWD) ou dupla carreira de rolos cônicos (KWD), montados costa-a-costa com anel externo duplo.

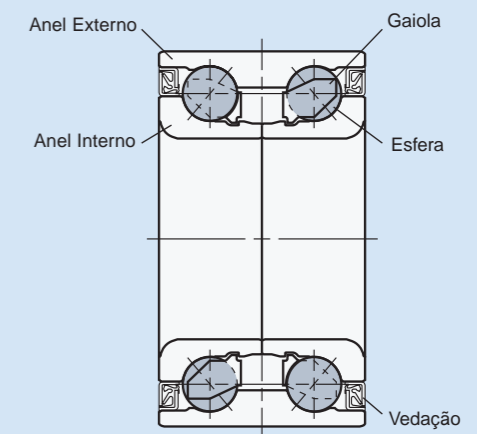
Para este tipo de rolamento não é necessário o ajuste de folga na linha de montagem, pois a folga axial inicial é pré-definida para receber a pré-carga e adequar-se à faixa especificada. Além disso, a vedação integral elimina a necessidade da aplicação de retentores externos.



Designação da NSK para rolamentos de 1ª Geração:

KWD - Rolamentos de Rolos Cônicos (HUB I)

BWD - Rolamentos de Esferas (HUB I)



Rolamento de Cubo de Roda 2ª Geração

2. Rolamento de Cubo de Roda 2ª Geração

Os rolamentos de 2ª Geração têm basicamente as mesmas configurações do rolamento de 1ª Geração, "BWD" e "KWD", porém com flange no anel externo. Tipos disponíveis:

- **Tipo anel externo rotativo - para roda movida**

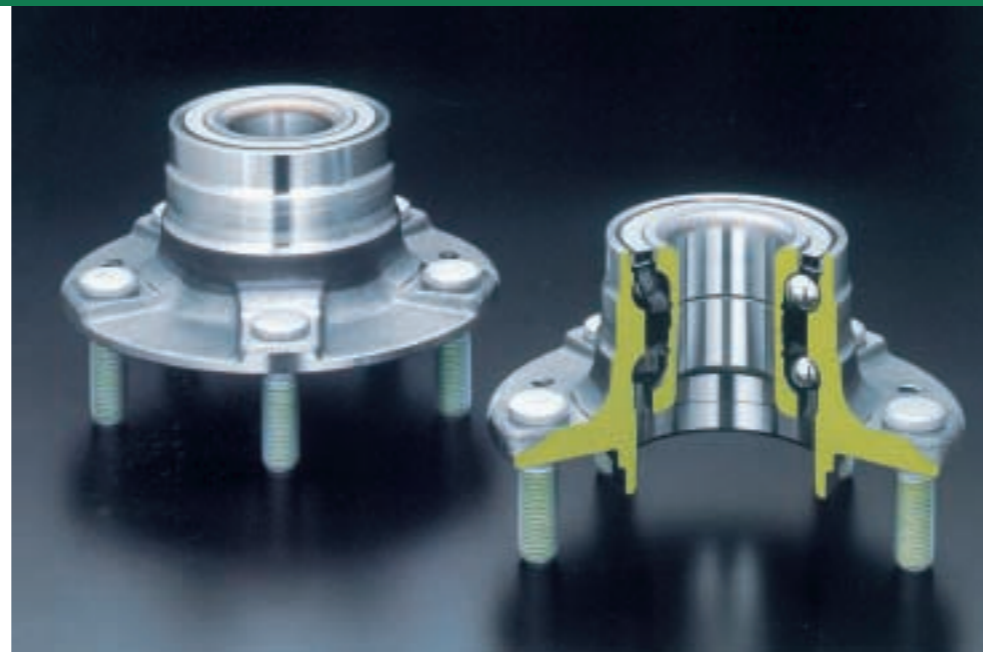
As rodas e os discos de freio são montados na flange. A ponta de eixo é introduzida nos anéis internos e fixado através de porca.

- **Tipo anel interno rotativo - para roda movida**

As flanges são fixadas no conjunto suspensão do veículo, o cubo e a ponta de eixo são prensados nos anéis internos e fixados com porcas.

- **Tipo anel interno rotativo - para roda motora**

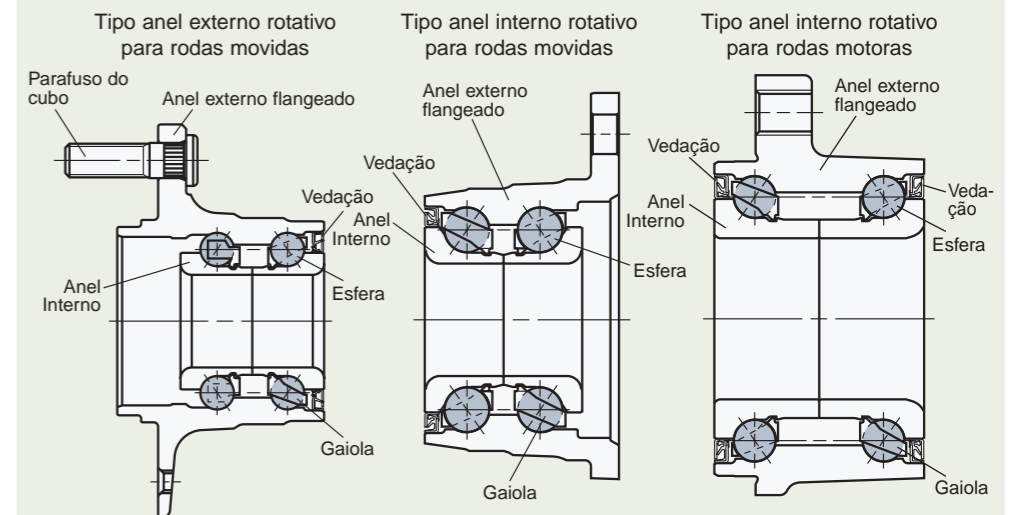
As flanges são fixadas no conjunto suspensão. O cubo de roda e a ponta de eixo são montados nos anéis internos. Para este tipo de rolamento não é necessário o ajuste de folga, pois a folga axial é pré-ajustada para receber a pré-carga especificada após a instalação.



Designação da NSK para rolamentos de 2ª Geração:

KWH - Rolamentos de Rolos Cônicos (HUB II)

BWK - Rolamentos de Esferas (HUB II)



Rolamento de Cubo de Roda 3ª Geração

3. Rolamento de Cubo de Roda 3ª Geração

Os rolamentos de 3ª Geração são semelhantes aos rolamentos de 1ª Geração BWH, porém com flanges no anel interno e anel externo.

Tipos disponíveis:

- **Tipo anel externo rotativo - para roda movida**

As rodas e os discos de freio são montados na flange do anel externo. A flange do anel interno é fixada no conjunto suspensão do veículo e a pré-carga do rolamento é pré-definida.

- **Tipo anel interno rotativo - para roda movida**

As rodas e os discos de freio são montados na flange do anel interno, a flange do anel externo, por sua vez, é fixada no conjunto suspensão do veículo, e a pré-carga do rolamento é pré-definida.

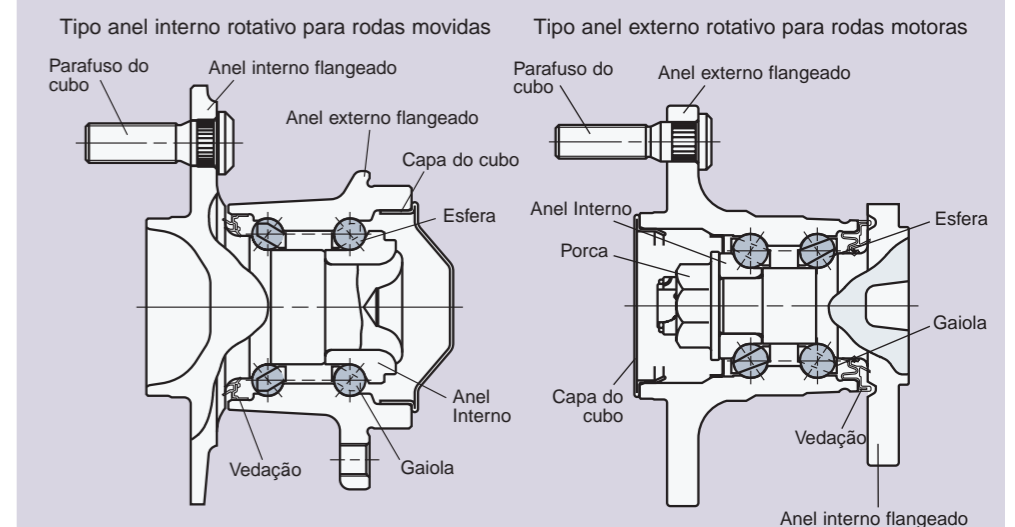
- **Tipo anel interno rotativo - para roda motora**

As rodas e os discos de freio são montados na flange do anel interno, o furo ranhurado do rolamento permite acoplamento na ponta de eixo. A folga axial está devidamente ajustada para a pré-carga na faixa especificada após o aperto da porca.



Designação da NSK para rolamentos de 3ª Geração:

BWKH - Rolamentos de Esferas (HUB III)





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

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

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
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
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
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
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
Tel: (54) 11 4762-6556
Fax: (54) 11 4762-6466