

**NSK**

**ROLAMENTOS AUTOCOMPENSADORES  
DE ROLOS ESFÉRICOS BIPARTIDOS ULTRAGRANDES**

SOLUÇÕES AVANÇADAS PARA BOF E MUNHÕES DE CONVERSOR



MANTENHA-SE EM MOVIMENTO. MANTENHA O CONTROLE.



## FABRICADO COM QUALIDADE

### ROLAMENTOS PARA MÁQUINAS DE AÇO E METAIS

Cargas enormes. Calor intenso. Velocidades extremamente altas, velocidades ultrabaixas e mais. Cargas de choque escalonadas, desalinhamento e contaminação de incrustações de moinho e vapor d'água. Desde a fabricação primária de ferro e aço até a laminação e moldagem, as condições operacionais de todo o processo são severas. O desempenho confiável e ininterrupto dos componentes de rolamento é crítico para a produção acelerada. Para a NSK, nosso desenvolvimento e o projeto do produto se concentram diretamente em suportar as tensões operacionais dessas aplicações com:

- › aumento das capacidades para cargas e velocidades altas
- › materiais avançados para durabilidade, resistência ao desgaste e vida útil mais longa
- › tecnologia de lubrificação e vedação para operação suave e limpa

Nossas soluções de produtos são projetadas para otimizar o desempenho de máquinas e equipamentos, a fim de garantir confiabilidade previsível e proporcionar eficiência de custo total.

## ROLAMENTOS BIPARTIDOS ULTRAGRANDES

A substituição de rolamentos convencionais para BOFs e conversores pode ser uma tarefa exaustiva e extremamente demorada, exigindo extensa desmontagem de equipamentos e componentes ao redor para acessar as instalações de rolamentos internos. Com o projeto de rolamento esférico bipartido da NSK, a remoção da engrenagem principal e/ou do acionador de inclinação do forno para obter acesso é eliminada e a substituição do rolamento é simplificada. Como resultado, o tempo e os custos de manutenção são substancialmente reduzidos, assim como o impacto na produtividade nos processos subsequentes.

E, neste caso, a conveniência não tem custo nem comprometimento.

Os rolamentos bipartidos ultragrandes da NSK são projetados para operar com estabilidade em altas temperaturas, acomodando cargas pesadas, velocidades baixas e movimentos oscilantes com eficiência previsivelmente confiável.



Anéis internos e externos bipartidos

Conjuntos de rolo/gaiola bipartidos

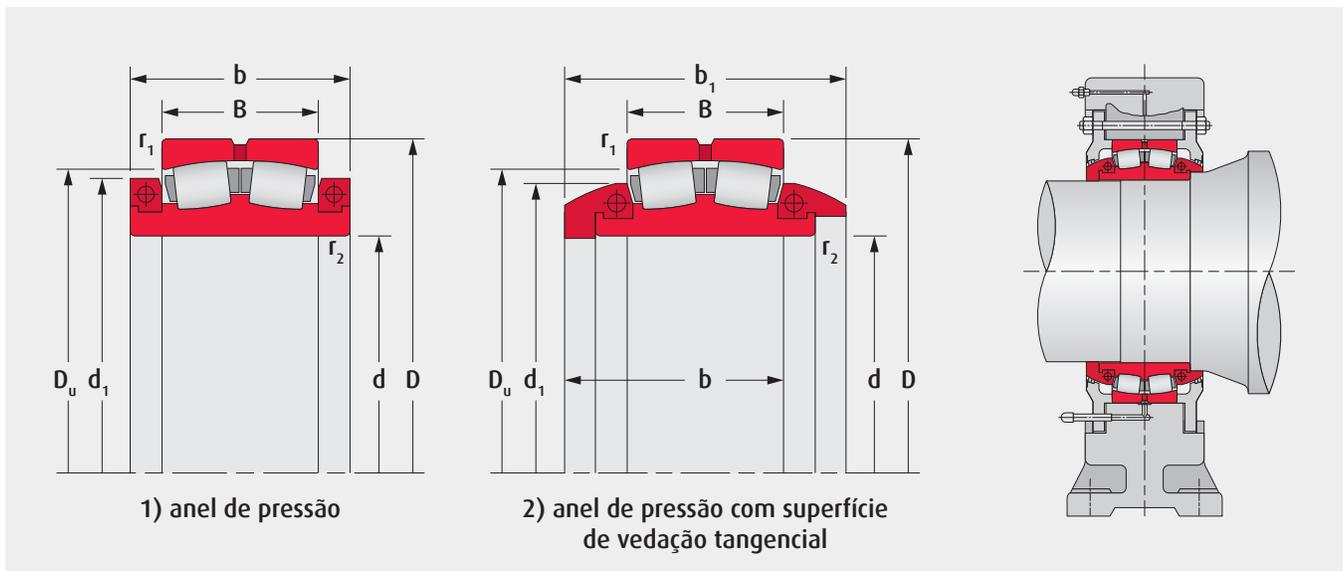
Anel de fixação bipartido com superfície de vedação tipo contato

O anel de fixação também é usado como uma superfície deslizante de vedação

### VANTAGENS COMPROVADAS

- › Instalação simplificada e mais rápida com o projeto bipartido
- › Os rolamentos bipartidos podem ser substituídos sem desmontagem extensa, reduzindo o tempo e os custos de manutenção
- › A redução do tempo de inatividade reduz a perda de produção nos processos subsequentes

# DIMENSÕES DE ROLAMENTOS E VALORES OPERACIONAIS

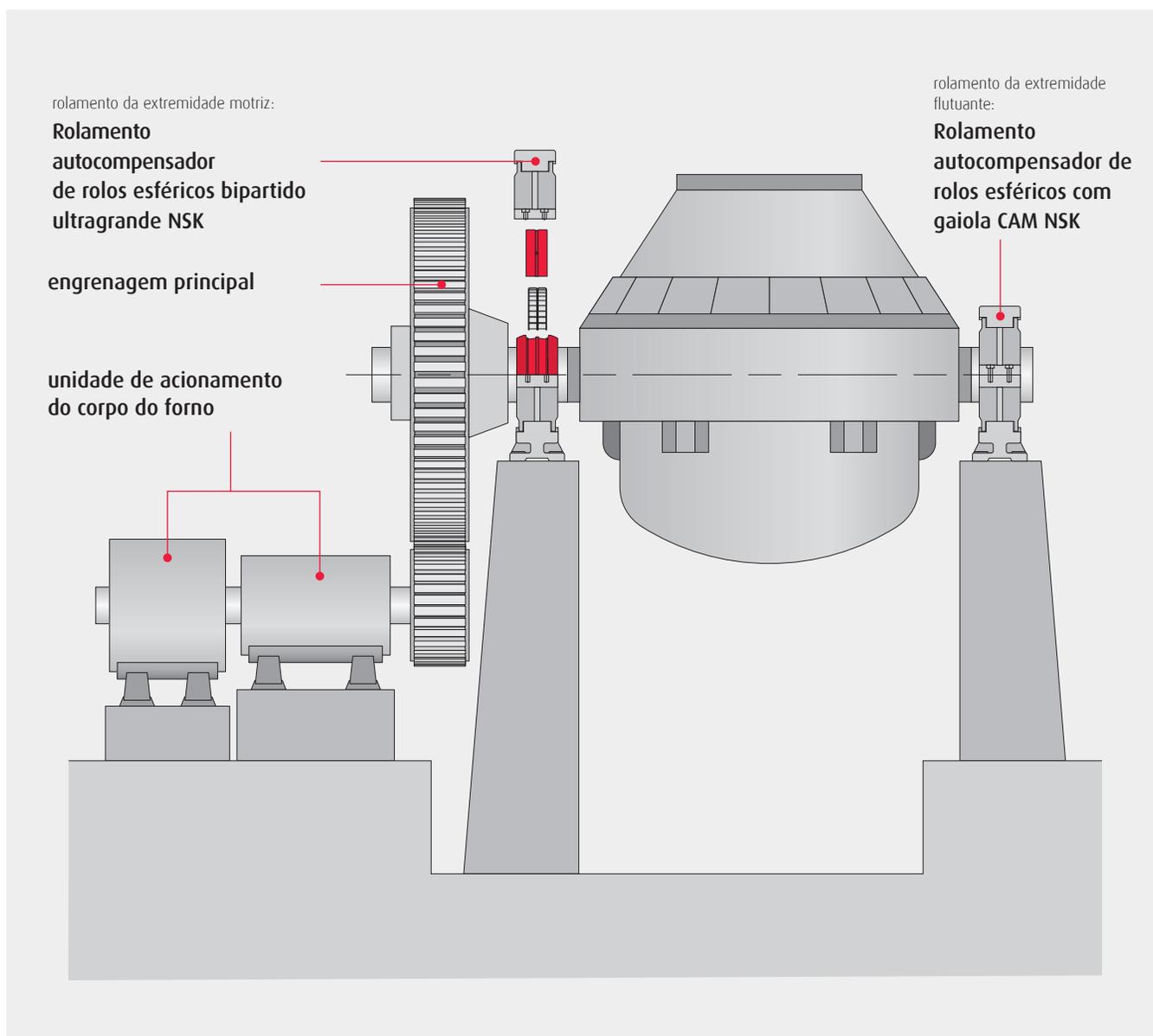


Nº DO ROLAMENTO BÁSICO	DIMENSÕES DO ROLAMENTO									CLASSIFICAÇÕES DE CARGA BÁSICA		PROJETO
	mm									kN		
	d	D	B	b	b <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>u</sub>	r <sub>1</sub> (mín.)	r <sub>2</sub> (mín.)	Dinâmica	Estática	
750SLPT1051	750	1 000	250	355	--	905	914	6,0	7,5	6 800	18 300	1
SL850-7	850	1 120	272	385	--	1 015	1 025	6,0	6,0	8 000	21 600	1
900SLPT1251	900	1 250	285	410	--	1 100	1 142	7,5	19,0	9 850	24 200	1
950SLPT1451	950	1 400	300	520	600	1 182	1 265	7,5	28,0	12 300	27 900	2
SL1120-3	1 120	1 580	320	633	698	1 400	1 445	9,5	30,0	13 200	32 000	2
1200SLPT1751	1 200	1 700	410	780	780	1 470	1 536	9,5	31,0	17 300	43 500	2*
1200SLPT1752		1 700	410	660	730	1 470	1 536	9,5	19,0	17 300	43 500	2
1320SLPT1851	1 320	1 850	530	815	814	1 600	1 670	12,0	31,0	22 500	63 500	2
1400SLPT1951	1 400	1 900	530	880	880	1 680	1 710	12,0	31,0	22 800	65 000	2*
1400SLPT1953		1 900	530	810	860	1 680	1 710	12,0	31,0	22 800	65 000	2*

Projetos de rolamento indicados com 2\* diferem ligeiramente da ilustração.  
Tamanhos adicionais de rolamentos estão disponíveis. Entre em contato com a NSK para obter informações adicionais.

## SISTEMA DE DESIGNAÇÃO

Diâmetro do furo em mm	Tipo de rolamento	Número de projeto NSK
1200	SLPT	1751



## BENEFÍCIOS DE CUSTO DA MANUTENÇÃO

- › Instalação simplificada e mais rápida com o projeto bipartido
- › Os rolamentos bipartidos podem ser substituídos sem desmontagem extensa, reduzindo o tempo e os custos de manutenção
- › A redução do tempo de inatividade reduz a perda de produção nos processos subsequentes

## Teste de campo: comparação do tempo de substituição do rolamento

Solução convencional:  
rolamento autocompensador de rolos esféricos tipo sólido **100%**

Solução avançada:  
rolamento autocompensador de rolos esféricos bipartido **65%**      Redução de manutenção **35%**

O período de substituição do rolamento representa o resultado real para rolamentos com diâmetro de furo de 1200 mm a 1400 mm.

# NSK

## NSK AMERICAS

**Estados Unidos**  
NSK Corporation  
Ann Arbor MI  
1.888.446.5675

**Canadá**  
NSK Canada Inc.  
Brampton ON  
1.888.603.7667

**México**  
NSK Rodamientos Mexicana,  
S.A. de C.V.  
Silao Guanajuato MX  
52.472.500.9500

**Brasil**  
NSK Brasil Ltda.  
Suzano SP  
55.11.4744.2500

**Argentina**  
NSK Argentina SRL  
Buenos Aires  
54.11.4704.5100

**América Latina**  
NSK Latin America Inc.  
Miramar FL  
1.305.477.0605

**Website:** [www.nsk.com.br](http://www.nsk.com.br)  
**NSK Global:** [www.nsk.com](http://www.nsk.com)

Todos os cuidados foram tomados para garantir a precisão dos dados deste folheto, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda ou dano sofrido por erros ou omissões.

Impresso no Brasil ©NSK 2024.  
O conteúdo da publicação é propriedade dos editores.