

Guia de Codigos e Designacao de Rolamentos NBI

Distribuidor autorizado NBI Bearings Europe em todo o Brasil • mippei.com/rolamentos-nbi-premium

A NBI Bearings Europe segue as **dimensoes e designacoes ISO padrao de mercado**. Isso significa que o rolamento NBI substitui diretamente as marcas que voce ja utiliza, pela mesma designacao (ex.: 6205, 22220, 32210). Use este guia para identificar o tipo de rolamento a partir do codigo e, em caso de duvida, envie o codigo atual para a Mippei confirmar o equivalente NBI.

1. Linhas de produto NBI

Codigo	Linha NBI	Aplicacoes tipicas
CRB	Rolamentos de rolos cilindricos	Redutores, laminadores, grandes motores eletricos, alta rotacao
SRB	Autocompensadores de rolos	Britadores, peneiras vibratorias, ventiladores pesados, eixos longos
TRB	Rolamentos de rolos conicos	Cubos de roda, eixos, caixas de transmissao (carga radial + axial)
CRTB	Rolamentos axiais de rolos cilindricos	Mesas rotativas, sem-fins verticais, equipamentos de elevacao
SPB	Articulacoes / rolamentos deslizantes esfericos	Cilindros hidraulicos, articulacoes, movimentos oscilantes
CF	Seguidores de came / cam followers	Sistemas de movimentacao, mecanismos de came, roletes de apoio

2. Como ler a designacao de um rolamento (padrao ISO)

A designacao basica combina: **[Tipo/Serie] + [Codigo do furo] + [Sufixos]**. Exemplo: **6205-2RS C3** → **6** = rigido de esferas; **2** = serie de dimensoes; **05** = codigo do furo (25 mm); **2RS** = vedacao de borracha nos dois lados; **C3** = folga interna maior que a normal.

Digito / prefixo	Tipo de rolamento
6	Rigido de esferas, uma carreira
1	Autocompensador de esferas
7	Contato angular
222.. / 223..	Autocompensador de rolos (SRB)
302.. / 322.. / 332..	Rolos conicos (TRB)
NU, NJ, N, NUP	Rolos cilindricos (CRB)
NA, NK, NKI	Rolos de agulhas
511.. / 512..	Axial de esferas
292.. / 293.. / 294..	Axial de rolos (CRTB)

3. Codigo do furo (diametro interno)

Os dois ultimos digitos antes dos sufixos indicam o furo. Para codigos de 04 em diante, **multiplique por 5** para obter o furo em milimetros.

Codigo	Furo	Codigo	Furo	Exemplos
00	10 mm	03	17 mm	6205 → 05 x 5 = 25 mm
01	12 mm	04	20 mm	6310 → 10 x 5 = 50 mm
02	15 mm	05 e acima	x 5	22220 → 20 x 5 = 100 mm

4. Sufixos mais comuns

Sufixo	Significado
ZZ / 2Z	Blindagem metalica nos dois lados
2RS / 2RS1	Vedacao de borracha de contato nos dois lados
C2 / C3 / C4	Folga interna radial (C3 = maior que a normal; C2 = menor)
E	Projeto reforçado, maior capacidade de carga
K	Furo conico 1:12 (montagem com bucha)
CA / CC / MB / MA	Tipo de gaiola/projeto (rolamentos autocompensadores de rolos)
M / J	Gaiola de latao usinado (M) ou de aco estampado (J)
P6 / P5 / P4	Classe de precisao ISO (P5 e P4 mais precisas que a normal)

5. Series de rolamentos mais procuradas

Serie	Tipo	Uso tipico
6000 / 6200 / 6300	Rigido de esferas (leve / medio / pesado)	Motores, bombas, ventiladores, redutores
16000 / 6800 / 6900	Rigido de esferas (serie fina)	Espaco radial reduzido, alta rotacao
1200 / 1300 / 2200 / 2300	Autocompensador de esferas	Eixos com desalinhamento, transmissoes
7200 / 7300	Contato angular	Fusos, bombas, empuxo combinado
NU200 / NU300 / NJ..	Rolos cilindricos (CRB)	Redutores, motores eletricos, laminadores
30200 / 30300 / 32200	Rolos conicos (TRB)	Cubos, eixos, caixas de transmissao
22200 / 22300 / 23000	Autocompensador de rolos (SRB)	Britadores, peneiras, ventiladores pesados
51100 / 51200	Axial de esferas	Cargas axiais, mesas e elevacao

Precisa do equivalente NBI ou do dimensionamento correto? A Mippei seleciona tipo, classe de folga e ajuste a partir de carga, rotacao, desalinhamento, temperatura e lubrificacao.

WhatsApp (41) 99937-1387 | vendas@mippei.com | mippei.com/rolamentos-nbi-premium

Nao trabalhamos com segunda linha. So o que e referencia mundial.

Material informativo Mippei Tecnologia Industrial. Designacoes conforme padrao ISO; tabela de referencia para identificacao - confirme dimensoes e disponibilidade com a equipe tecnica. NBI e marca da NBI Bearings Europe.