

Schaeffler Iberia, S.L.U.

C/ Fomento, 2
Polígono Ind. Pont Reixat
08960 Sant Just Desvern – Barcelona
Teléfono +34 93 480 34 10
Fax +34 93 372 92 50
E-mail marketing.pt@schaeffler.com
Internet www.schaeffler.pt

Todos os dados foram elaborados e verificados cuidadosamente. Todavia, não nos responsabilizamos por eventuais erros ou omissões. Reservamo-nos o direito de introduzir modificações técnicas.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Edição: Dezembro de 2015

Qualquer reprodução, mesmo parcial, somente poderá ser efetuada com o nosso consentimento.

Rolamentos

Rótulas e casquilhos antifricção
Tecnologia linear



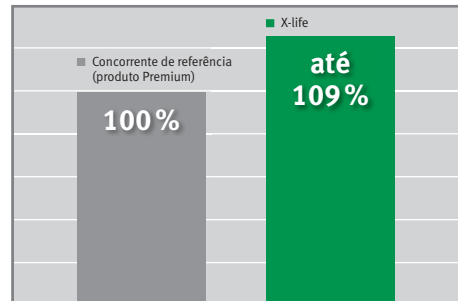
Rolamentos de rolos cónicos



SCHAEFFLER

Maior vida útil, fiável e energeticamente eficiente

Comparação das capacidades de carga dinâmica C_r

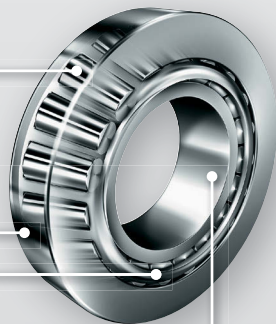


Rolo cônico, polido

Anel exterior, polido

Gaiola de chapa de aço JPB

Anel interior, polido



Características do produto

- *Qualidade melhorada da superfície dos anéis e rolos*
- *Geometria otimizada do rebordo e da pista do anel interior*
- *Geometria melhorada dos corpos rolantes*
- Material dos anéis de qualidade superior
- Tratamento térmico melhorado
- Execução padronizada da gaiola

Vantagens técnicas

- *Até mais 20% de capacidade de carga dinâmica C_r*
- *Vida útil até 70% mais longa*
- *Até 50% de redução da fricção (em rolamentos de rolos cônicos com grande ângulo de contacto: até 75%)*
- Temperaturas de funcionamento mais baixas
- Maior precisão

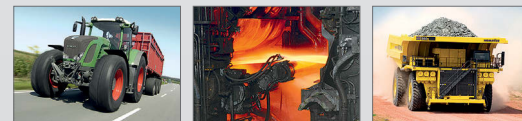
Vantagens para o cliente

- *Maior vida útil*
- *Maior fiabilidade*

- *Possibilidade de redução do tamanho, maior densidade de potência*
- Menores custos totais (TCO)
- Consumo reduzido de massa e óleo lubrificante
- Maior eficiência energética

Aplicações

- Sistemas hidráulicos para máquinas móveis: motores de êmbolos axiais e motores orbitais
- Tratores: rolamentos de roda e caixas de velocidades
- Moinhos verticais: cilindros esmeriladores
- Trens de laminagem a quente e a frio: cilindros de trabalho na caixa de laminagem
- Extração de petróleo e gás
- Turbinas eólicas onshore e offshore: caixas multiplicadoras
- Máquinas de construção civil: rolos compressores



- Máquinas de construção civil: rolamentos para porta-brocas

Tipos disponíveis

- Conversão dos rolamentos de grandes dimensões (programa central) com diâmetros exteriores até 420 mm
- Novos tipos com diâmetros exteriores até 635 mm
- Tipos iniciais: Rolamentos das séries 320, 322 e 302

Diagrama Weibull
Comparação entre o rolamento convencional e o produto X-life

