



COOPER[®]

Rolamentos para Mineração Lucrativa



O fabricante "Número Um" de rolamentos bipartidos



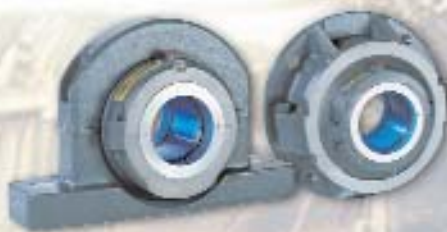
Rolamentos para Mineração Lucrativa

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS DOS ROLAMENTOS COOPERBEARINGS



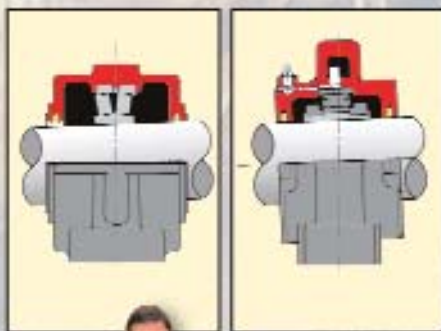
Rolamentos bipartidos

São montados sem necessidade de se remover as máquinas / componentes adjacentes.
Baixo custo de instalação.
Fácil substituição.
Reduz o tempo da máquina parada com rápida retomada de operação (maior produtividade).
Aumenta a eficiência da manutenção.



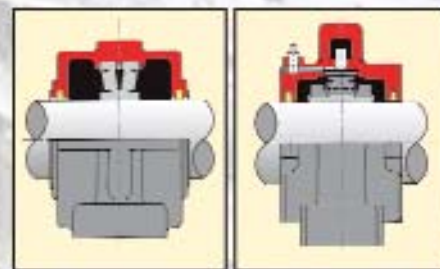
Grande variedade de Caixas / Mancais

Atende a maioria dos requisitos de aplicação da linha padrão.
Mancais disponíveis em alumínio, aço, ferro fundido cinzento ou nodular com versões em: flange, tipo biela, tensionador, bem como modelos especiais para necessidades específicas.



Vedações de grande eficiência

Constante e perfeito contato com o eixo. Permite um desalinhamento de até 2.5°.
Reduz a contaminação.
Retém o lubrificante.
Prolonga a vida do rolamento.
Diversas versões de vedação com eficiência comprovada em campo.



Produtos especiais e por encomenda

Rolamentos bipartidos ou de anéis sólidos, axiais ou radiais.
Para eixos de até 1.500 mm.
Possibilidade para inspeção de produtos e retrabalho.
Carcasas em diversos materiais.
Rolamentos/mancais refrigerados a água para máquinas de lingotamento contínuo.

Fabricante que oferece completo apoio técnico/serviços

Serviços de suporte técnico e de instalação.
Especializado na resolução de problemas de aplicação.
Ampla conhecimento de engenharia.
Produtos testados e aprovados sob as mais severas condições de aplicação.



Organização Global

Rede de distribuição mundial.
Apoio técnico proporcionado pela Cooper ou pelo distribuidor local.

OFERECENDO UMA MAIOR PRODUTIVIDADE E LUCRO

Os rolamentos bipartidos Cooper são de construção simples e que propiciam grandes vantagens com redução de custos de manutenção além de aumentar a produtividade de suas máquinas. Por ser bipartido, a inspeção e manutenção são reduzidas ao mínimo. Em troca, se ganha o máximo de produtividade e a oportunidade de elevar a rentabilidade de sua empresa.



A característica de ser bipartido poupa inúmeras horas em tempo de manutenção. A remoção de componentes adjacentes da máquina não é necessária quando são instalados rolamentos Cooper.

Economia documentada.

Adquirir um rolamento standard, a primeira vista, pode significar alguma economia, mas ao longo do tempo, as demoradas paradas para manutenção planejadas ou imprevistas causam enormes perdas de produção.

Os usuários de rolamentos Cooper poupam milhões em despesas de manutenção e aumento de produção.

É fácil demonstrar as enormes economias que podem ser atingidas ao especificar rolamentos Cooper.

Produtos testados e aprovados

A ampla gama de produtos Cooper foi aprovada nos mais agressivos ambientes de trabalho, em todo o mundo.

A gama padrão de rolamentos Cooper, das séries 01, 02 e 03 satisfazem as necessidades da maioria das máquinas industriais.

Para aqueles clientes que exigem soluções específicas, a Cooper pode desenvolver produtos que atendam às necessidades de projetos especiais.

A Cooper concebeu e fabricou o primeiro rolamento bipartido do mundo em 1907 e tem desenvolvido continuamente os seus produtos para satisfazer as necessidades em constante mudança nas indústrias de todo o mundo. Nenhum outro fabricante de rolamentos bipartidos iguala-se a Cooper em termos de conhecimento e experiência.

Inventividade e Inovação

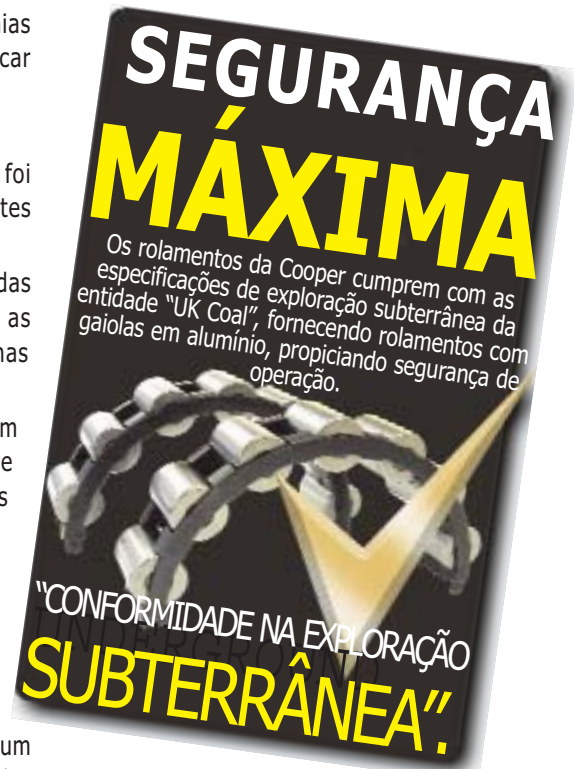
O nome Cooper é sinônimo de inventividade e inovação na resolução de problemas. A Cooper é extremamente experiente na resolução de problemas de seus clientes, em qualquer indústria e condições de aplicação.

Vasta Experiência em toda a Indústria

A Cooper sempre se orgulhou de ter os conhecimentos técnicos para proporcionar soluções de engenharia para aplicações especializadas. Os engenheiros da Cooper têm acesso a uma extensa base de dados de soluções de engenharia específicas, testadas e comprovadas, que fazem com que as aplicações mais exigentes sejam devidamente equacionadas e solucionadas.

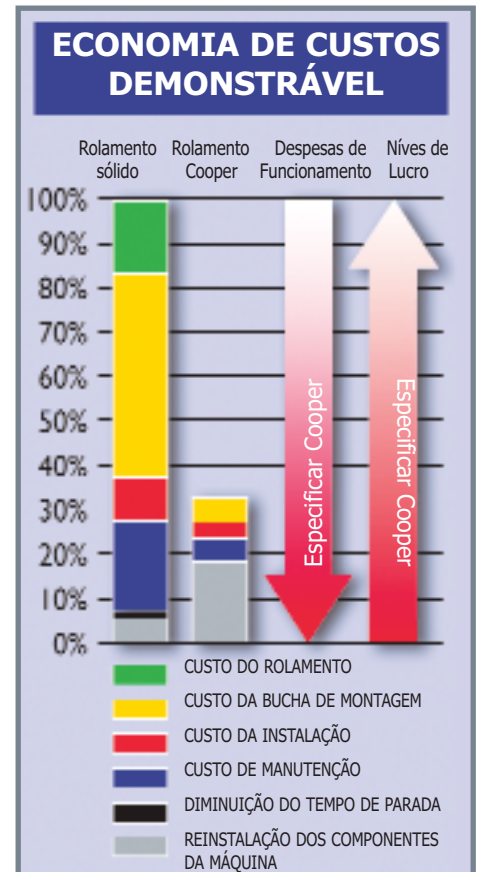
Serviços e Entrega

Para ter uma rápida capacidade de resposta e disponibilidades de itens em estoque para nossa rede de distribuição global, o inventário é armazenado em distribuidores autorizados em todo o mundo.



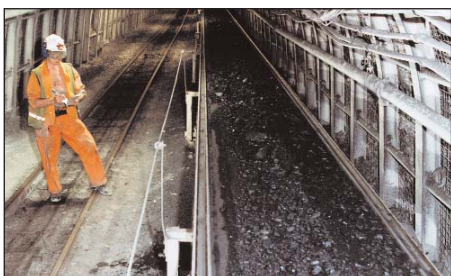
A partir do momento da instalação, todos os rolamentos Cooper irão proporcionar um retorno sobre o investimento.

Ligue para o seu distribuidor autorizado e lhe será explicado como é possível se diminuir o tempo de manutenção e aumentar a rentabilidade de sua fábrica.

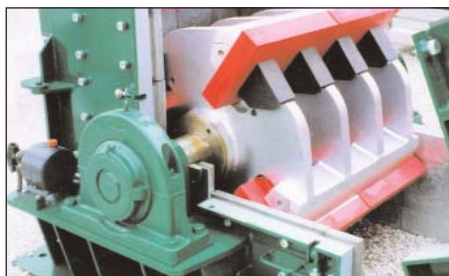


Se você possui estas aplicações, então necessita de Rolamentos Cooper...

TRANSPORTADORES E MANUSEIO DE MATERIAIS



BRITADORES / CLASSIFICADORES



MECANISMO DE TRACÇÃO, GUINCHOS E TAMBOR DE RECOLHIMENTO.



EMPLHADEIRA E RETOMADORA



LAVADORES



VENTILADORES E MOVIMENTAÇÃO DE AR



Para o segmento de mineração, demonstraremos a seguir as possibilidades de montagem de rolamentos Cooper, que contribuirão de forma decisiva para o lucro operacional da empresa e facilidade de manutenção.

POSSIBILIDADES PARA ROLAMENTOS COOPER EM MINAS À CÉU ABERTO



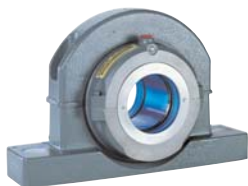
POSSIBILIDADES PARA ROLAMENTOS COOPER EM MINAS SUBTERRÂNEAS



Opções de Montagem de Rolamento

MANCAIS /
PEDESTAL

UNIDADE SUSPENSA
"HANGER"



UNIDADE DO
MANCAL

UNIDADE
SUSPENSA
"HANGER"

1 3/16"/30mm a 24"/600mm

1 3/16"/30mm a

Disponível em ferro fundido,
ferro nodular ou aço.

5 1/2"/140mm

Disponível em ferro fundido.

MANCAIS COM BRAÇOS
TENSIONADORES



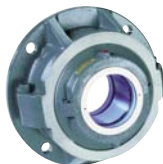
Mancal tensionador
1 3/16"/30mm a
6"/155mm

Mancal tipo biela
1 3/16"/30mm a
6"/155mm

Disponível em ferro fundido (também disponível como impulsador).

Disponível em ferro fundido (também disponível como tipo "T").

MANCAIS TIPO FLANGE



Flange circular
1 3/16"/30mm a
12"/300mm

Flange quadrada
1 3/16" / 50mm a
3" / 75mm

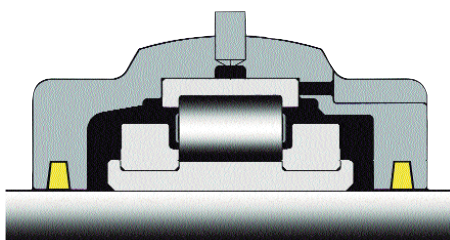
Disponível em ferro fundido
ou aço.

Disponível em ferro fundido,
ferro nodular ou aço.

**Rolamentos bipartidos
fixo ou livre**

Rolamento Fixo (GR)

Este rolamento dispõe de anéis internos e externos com rebordo, permitindo receber cargas radiais e axiais. Para ser montado nos cartuchos GR com parafusos laterais.

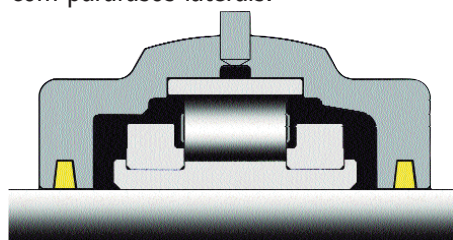


Rolamento Livre (EX)

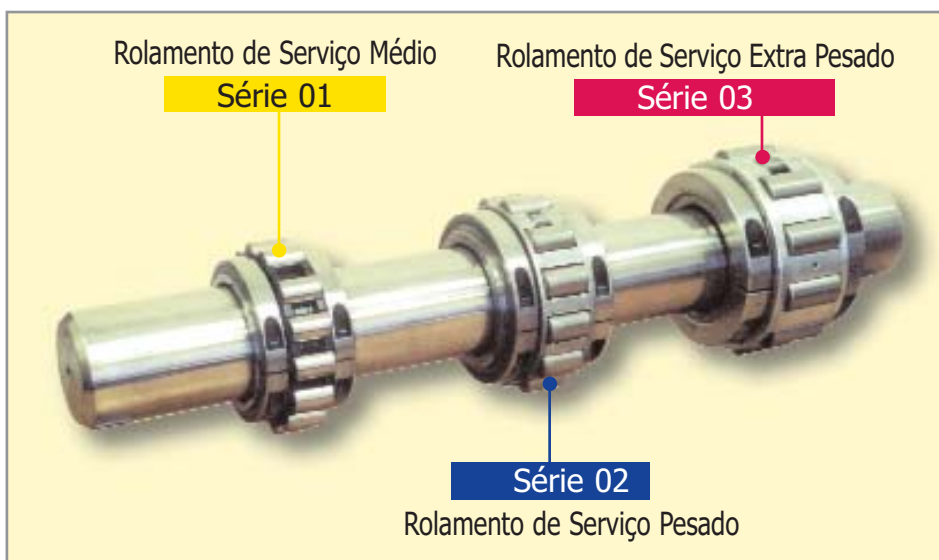
Este rolamento dispõe de anel interno com chanfro e anel externo plano, permitindo receber cargas radiais. Para ser montado nos cartuchos EX sem parafusos laterais.

Rolamento Especial (EX) (EXILOG)

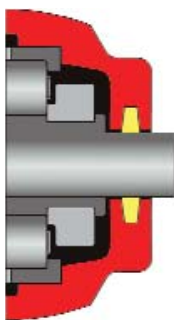
Este rolamento dispõe de anel interno plano e anel externo com rebordo, deve ser montado nos cartuchos GR com parafusos laterais.



Comparação entre as Séries 01, 02 e 03



Sistemas de vedação adequados para qualquer aplicação



Feltro (F)

O feltro é a vedação padrão para a maioria das aplicações.

Limites de temperatura

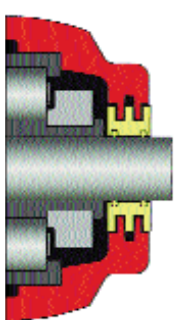
- 94°F a +212°F
- 70°C a +100°C

Velocidade máxima

6.000dn
150.000mm dn

Acabamento do eixo

1,6 µm Ra.



Labirinto triplo com anel em Viton (TL HT)

Adequado para altas velocidades periféricas e altas temperaturas.

Limites de temperatura

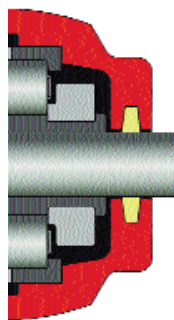
- 4°F a +347°F
- 20°C to +175°C

Velocidade máxima

igual ao limite do rolamento

Acabamento do eixo

3,2 µm Ra.



Vedação para alta temperatura (HTP)

Vedação PTFE impregnada com grafite e lubrificada com silicone. Um substituto imediato ao feltro para altas temperaturas. Também disponível sem silicone.

Limites de temperatura

- 94°F a +500°F
- 70°C a +260°C

Velocidade máxima

6.000dn
150.000mm dn

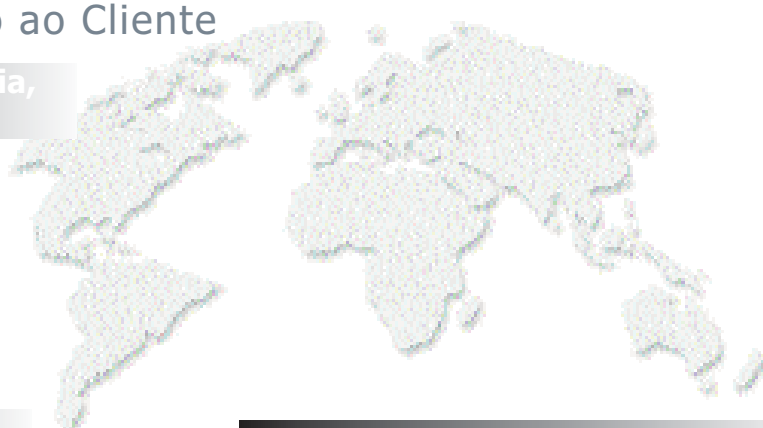
Acabamento do eixo

0,8 µm Ra.

Centros de Serviço de Apoio ao Cliente

Reino Unido, Europa, Ásia, Oceania, América do Sul e Oriente Médio'

Cooper Roller Bearings Co Ltd
Wisbech Road
King's Lynn
Norfolk PE30 5JX
England
Telefone: +44 (0) 1553 763 447
Fax: +44 (0) 1553 761 113



Europa e América do Sul

Cooper Geteilte Rollenlager GmbH
Postfach 100 423
Oberbenrader Str 407
47704 Krefeld
Alemanha
Telefone: +(49) 2151 713 016
Fax: +(49) 2151 713 010

Brasil

Cooper do Brasil.
Rua Alberto Faria, 1900
Alto de Pinheiros CEP 05459-002
São Paulo – SP
Tel. (11) 3022 - 3706
Cel. (11) 9156 - 2500

República Popular da China.

Cooper Bearings Group
No. 617 Asian Resources Mansion
South Square
West Rail Station
Beijing 100055
People's Republic of China
Telefone: +(86) 10 58095018
 +(86) 10 58095006
Fax: +(86) 10 58095002

EUA e México

The Cooper Split Roller Bearing Corp.
5365 Robin Hood Road, Suite B
Norfolk, VA 23513
USA
Telefone: 757 460 0925
Fax: 757 464 3067

Canadá

Cooper-Grainger Canada Inc.
5875 Coopers Avenue
Mississauga
Ontario L4Z 1R9
Canada
Telefone: 905 890 2266
Fax: 905 890 2269

Localize o seu distribuidor mais próximo visitando CooperBearings.com