

Metso

Rolos premium

Para alto
desempenho
em aplicações
severas e
ambientes
agressivos





Rolos para aplicações pesadas

Os rolos premium para aplicações pesadas duram mais, resultando em menos ciclos de manutenção — aumentando a segurança do trabalhador. Menos trocas significam menos desperdício, ajudando você a atingir suas metas de sustentabilidade.

Maior disponibilidade

Os rolos premium duram mais em ambientes adversos, aumentando assim a disponibilidade geral.

Expanda os intervalos de manutenção

Uma vida útil mais longa permite intervalos entre manutenções maiores, e ajuda a equipe de manutenção a planejar reparos e adquirir de peças de reposição de forma mais acertiva.

Confiabilidade

O uso de rolos comuns em transportadores críticos cria uma condição de transporte não confiável. Eleve o nível de seu equipamento para corresponder as condições exigentes.

Sustentabilidade

Um maior ciclo de vida útil do produto diminui o impacto ambiental e contribui positivamente para as metas de sustentabilidade.

Maior segurança

Reduza a necessidade de inspecionar e trocar os rolos convencionais em ambientes perigosos e de difícil acesso.

Garantia

Fique à frente do cronograma e crie confiança no orçamento e nas estimativas de produção.



Produtividade sustentável

Sustentabilidade

- Diminui o impacto ambiental e contribui positivamente para suas metas de sustentabilidade

Segurança

- Reduz a frequência de inspeções e substituições manuais

Ampliação dos intervalos

- Amplia os intervalos de manutenção e minimiza trocas não planejadas

Maior disponibilidade

- Aumenta a disponibilidade do transportador e reduz as paradas não planejadas

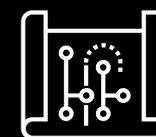
O que faz esses rolos terem um desempenho superior

A Metso desenvolveu uma linha proprietária de rolos com o objetivo de atingir alta performance e maior durabilidade, ajudando nossos clientes a otimizarem o desempenho dos transportadores de correia e a disponibilidade operacional da planta.

- Design robusto projetado para operar e superar em desempenho nas mais difíceis aplicações
- Menores tolerâncias de fabricação proporcionam batimento reduzido (TIR, sigla em inglês), qualidade consistente, desempenho otimizado e duradouro
- Fabricado com matérias-primas da mais alta qualidade e a melhor seleção de rolamentos da categoria
- O sistema de vedação proprietário da Metso oferece excelente resistência à contaminação em ambientes adversos, com presença de lama e poeira, e prolonga a vida útil do rolamento
- Capacidade de customização - o conceito pode ser aplicado a qualquer transportador
- Linha de produção exclusiva em Sorocaba - Brasil



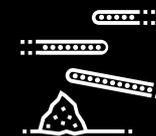
Solução testada e aprovada em por anos em inúmeras aplicações



Projetado para superar em desempenho nas mais difíceis aplicações



Qualidade consistente e desempenho duradouro



Qualquer rolo existente pode ser modernizado para ser um rolo Premium

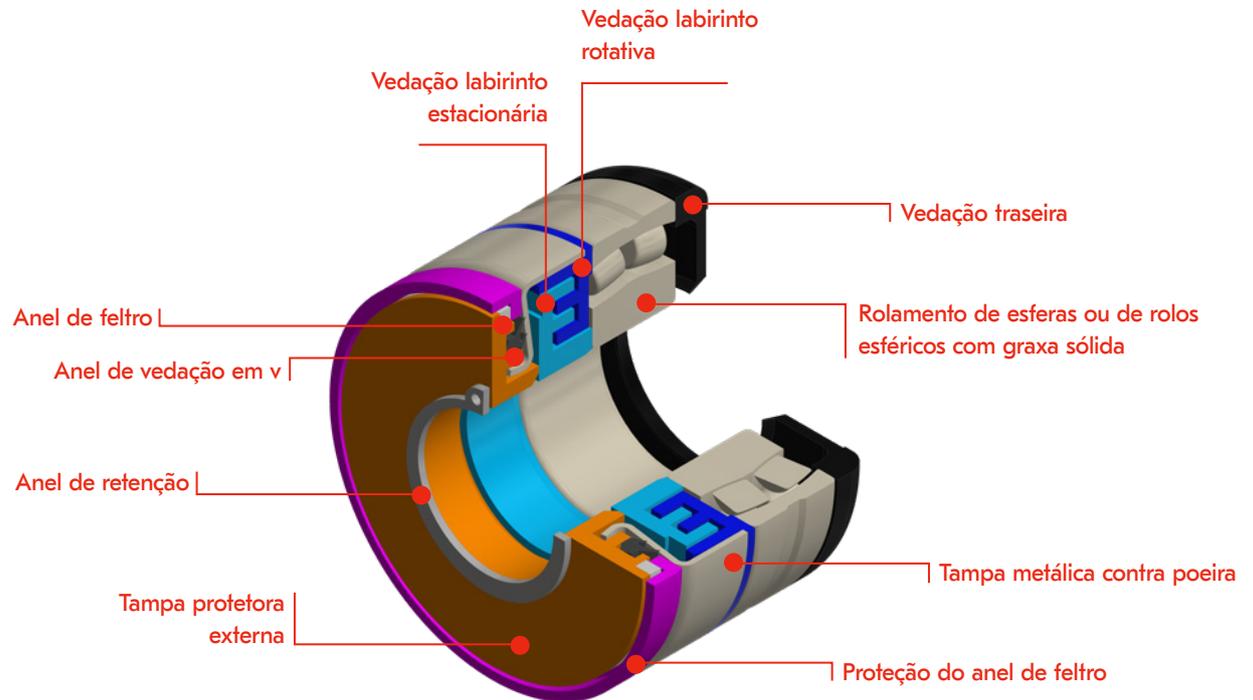


Design da vedação multi-labirinto Platinum heavy-duty

A combinação de labirinto premium com vedações de feltro e borracha

Características

- Projetado para uso em ambientes com presença de extrema poeira e água
- A combinação do anel de feltro e do anel em v, ambas vedações de contato, protege o rolo contra contaminantes
- Vedação labirinto horizontal altamente eficaz
- Robustos rolamentos de esfera ou de rolos esféricos revestidos com graxa sólida ou similar
- Design em conformidade com testes previstos na ABNT NBR 16169





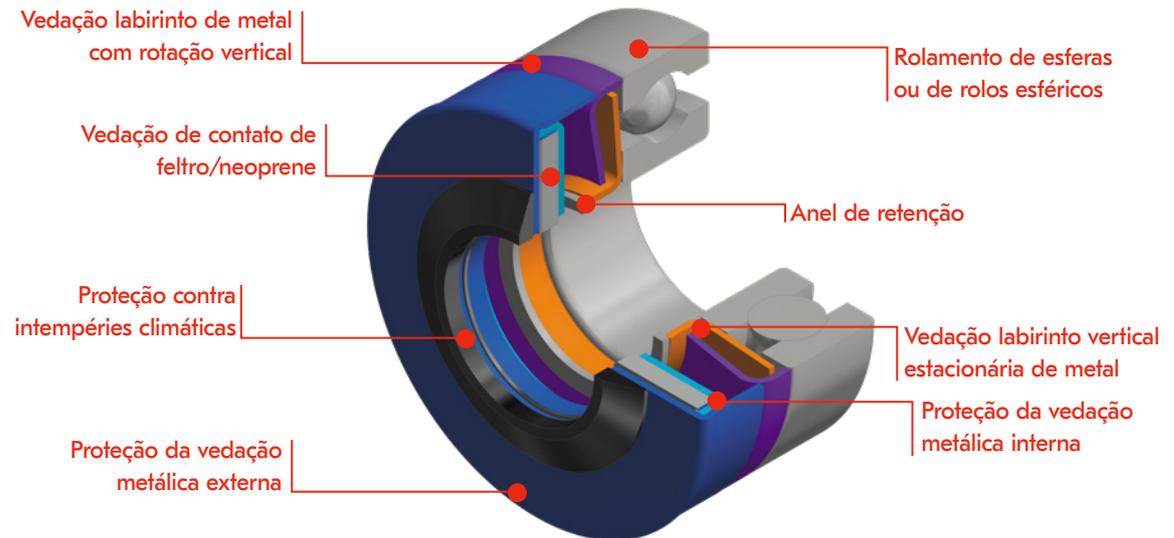
Design da vedação

Gold heavy-duty

O design combinando vedações de metal, feltro e neoprene proporciona um desempenho premium

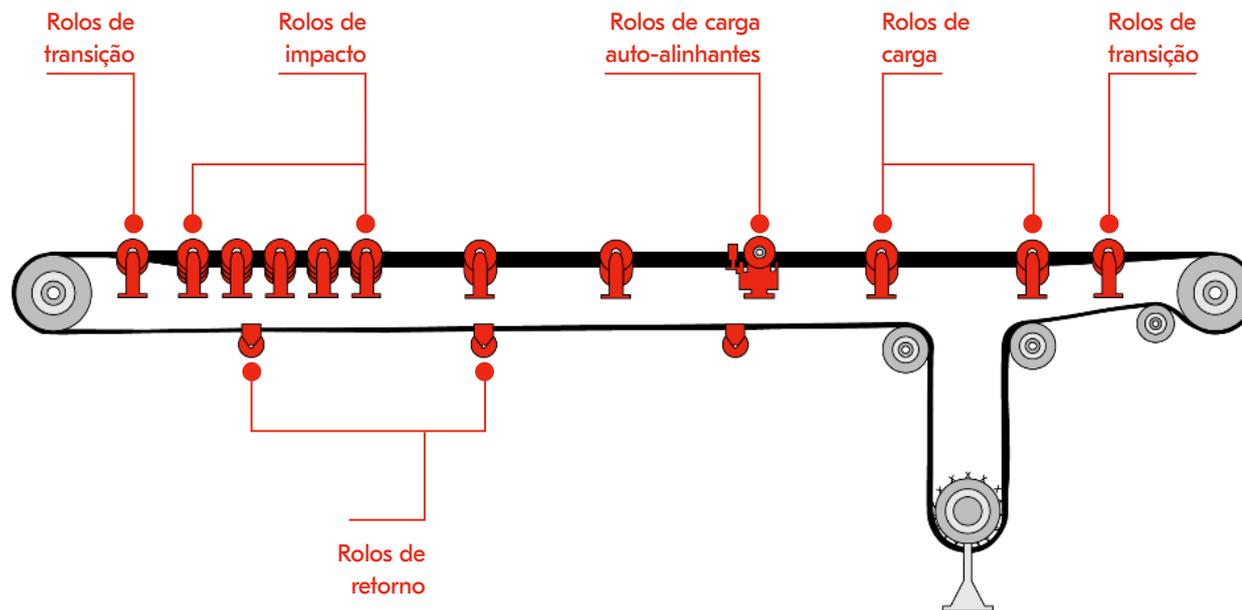
Características

- Desenvolvido pela Stephens-Adamson para condições de mineração, usado em milhares de rolos na América do Norte
- Labirinto vertical exclusivo e vedação de contato de feltro/neoprene
- A proteção contra intempéries impede a entrada de umidade e reduz a possibilidade de emulsificação da graxa
- Disponíveis com rolamentos de esferas ou rolos esféricos com vedação dupla



Linha premium para aplicações pesadas

Onde os rolos premium da Metso podem ser usados? Em qualquer posição, como na carga, impacto, transição e retorno. Os rolos premium podem ser aplicados em qualquer transportador existente, promovendo durabilidade superior em ambientes agressivos.



Esse é um transportador simplificado utilizado para ilustrar os componentes básicos de um transportador de correia. Muitas variações de elevação, carga, descarga, rolos, espaçamento, tambores e acessórios são possíveis.





Características técnicas

Rolo

O controle de batimento do conjunto é feito em 100% dos rolos e medido em três posições, onde os valores são controlados dentro das faixas mais exigentes das normas:

- Associação de Fabricantes de Equipamentos de Transporte (CEMA)
- Instituto Alemão de Normalização (DIN)
- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)
- Agência de Normas da África do Sul (SABS)

Eixo

- Projetado para suportar cargas pesadas e condições adversas
- Seu material é aço trefilado a frio, como o C1045 ou similar
- Tolerâncias de desvio superior e inferior nos eixos de acordo com norma ISO 286, e tolerância js6 no assento do rolamento
- O acabamento da superfície (rugosidade) do assentamento do rolamento é de 0,8 µm
- A folga máxima permitida é de 0,38 mm

Tubos

- Os tubos de aço carbono com solda por resistência elétrica estão em conformidade com o padrão A513/A513M da American Society of Testing and Materials (ASTM) ou similar
- A soldagem é parametrizada em 0,010 polegadas

TIR - Total Indicated Runout (mm) \geq 152 mm

| Comprimento do rolo em mm (CEMA/DIN/SABS-SANS) | CEMA | DIN | SABS-SANS | ABNT (\leq 3 m/s) | Metso Premium |
|---|------|-----|-----------|-------------------------|---------------|
| < 533 (530/570) | 0,9 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,6 |
| > 533-914 (531-900/570-994) | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |
| > 914-1397 (901-1600/994-1378) | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 2,3 | 1,6 |
| > 1397-2489 (.../1378-2518) | 2,4 | - | 2,3 | 2,3 | 2,3 |



Caixas de rolamento

- A precisa montagem do rolamento em seu assentamento assegura sua vida útil prolongada
- Caixas de rolamento fundidas em aço ASTM A36 ou similar
- Caixas projetadas e produzidas sob medida e conforme requisitos da aplicação
- Tolerância de diâmetro interno M7 no assentamento do rolamento

Rolamentos

- Escolha de acordo com as especificações de cada aplicação. Uso de marcas de rolamento de alta qualidade

- Rolamento de esferas com vedação 2RS ou blindagem ZZ
- Rolamentos de rolos esféricos com vedação integrada e recursos de relubrificação

Graxa

Várias opções disponíveis. Graxa sólida para a versão Platinum e graxa de alta carga à base de lítio LGNL 2 para a versão Gold. Opções para baixas temperaturas também estão disponíveis.

