

We pioneer motion

# Soluções Schaeffler para sistemas de transporte na indústria mineira

Concebidas para confiabilidade e vida útil prolongada



# Schaeffler — Seu parceiro para operações na indústria mineira

Em operações mineiras, os sistemas de transporte são a espinha dorsal do movimento de materiais. Quando ativos críticos de transportadores param, a produção diminui. A vasta experiência global da Schaeffler em manutenção, reparo e operação de transportadores nos dá uma visão única dos problemas enfrentados pelos mineiros. Como um fabricante líder em rolamentos, oferecemos soluções abrangentes para apoiar as operações de mineração e enfrentar seus desafios.

## **Desafio: Contaminação**

A sujidade, o pó e as lavagens a alta pressão são as principais causas de falhas nos rolamentos das polias dos transportadores.

As soluções de vedação da Schaeffler protegem os rolamentos das polias contra a contaminação, garantindo menos quebras, intervalos de manutenção mais longos e menor consumo de graxa.

## **Desafio: Tempo de inatividade para manutenção**

A substituição de rolamentos sólidos em conjuntos complexos e de difícil acesso aumenta o trabalho perigoso, o tempo de manutenção e os custos.

Os rolamentos de rolos bipartidos da Schaeffler reduzem as complicações resultantes na substituição de rolamentos e reduzem o tempo de manutenção em 67%.

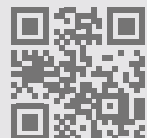
## **Desafio: Condições extremas de operação**

Os transportadores na indústria mineira estão sujeitos a condições extremas de operação.

Os mancais para serviço pesado da Schaeffler são concebidos para otimizar a distribuição de carga, aumentar as cargas de ruptura, suportar altas tensões e cargas pesadas comuns em polias de transportadores de mineração.

## **Desafio: Confiabilidade**

As Lifetime Solutions da Schaeffler ajudam-no a prever o futuro para evitar danos, planejar seu tempo de inatividade e manter seus transportadores.



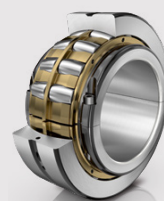
# É isso que nossos clientes dizem

A Schaeffler fornece soluções para sistemas de transportadores em minas ao redor do mundo. Nossas soluções para mineração melhoram a segurança, aumentam a vida útil e reduzem os custos em inúmeras minas.



Redução do **tempo de inatividade** das máquinas

**Economia de**  
**715,000€↓**



devido aos rolamentos autocompensadores de rolos bipartidos.

Tempo de instalação

reduzido de 96 para

**27 horas**

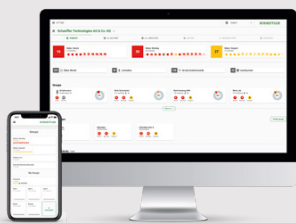


**Maior segurança**  
para a equipe de  
manutenção.



Evitamos

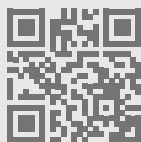
**180,000€**



por hora por cada linha  
de produção  
**que utiliza o**  
**Condition Monitoring.**



**Montagem**  
simplificada





## A contaminação está a prejudicá-lo?

### Previna.



Rolamentos autocompensadores de rolos vedados excluem a contaminação durante a instalação e operação.

### Defenda.



A graxa Arcanol preenchida na cavidade do mancal defende contra a entrada de contaminação.

### Proteja.



As vedações Schaeffler aprimoradas protegem contra a entrada de poeira, sujeira e contaminantes líquidos, mesmo durante lavagens de alta pressão.

## Rolamentos bipartidos = menos tempo de inatividade para manutenção. Fácil de colocar, fácil de retirar!

Substituição de rolamentos sem desacoplamento e realinhamento dos componentes de acionamento.

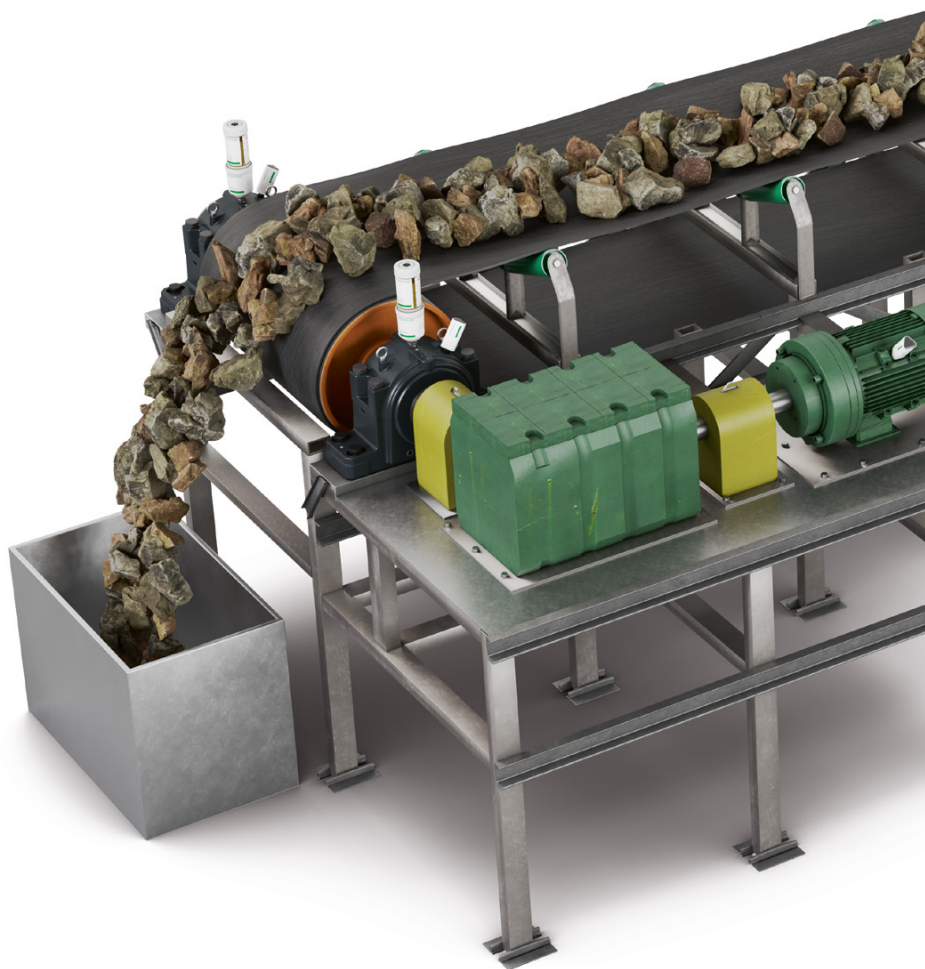
Substituição direta de rolamentos autocompensadores de rolos sólidos montados com bucha de adaptação em mancais bipartidos tipo plummer.

Mantenha a mesma altura do eixo ao centro que os rolamentos não bipartidos com bucha de adaptação.

Utilize o mancal existente, sem modificações na aplicação.



Rolamento autocompensador de rolos bipartido



## Mantenha seus transportadores em funcionamento. Mude da manutenção preventiva para a manutenção preditiva.

Os sensores de condition monitoring com e sem fio da Schaeffler permitem que você detecte problemas potenciais, como vibração e superaquecimento, antes que ocorra um defeito ou falha.

Com lubrificadores automáticos e inteligentes, nossas soluções oferecem lubrificação ideal em qualquer momento e eliminam a necessidade de relubrificação manual”



Sensores e aplicativo OPTIME Condition Monitoring



sensor SmartCheck



Lubrificador inteligente OPTIME C1 e lubrificadores automáticos CONCEPT



Monitoramento de vibração ProLink



Mancal bipartido tipo plummer

## Mancais projetados para mineração

Alinhamento rápido e preciso e tempo de instalação reduzido graças às superfícies de referência da base maquinadas com precisão e às linhas de centro permanentemente marcadas.

O design otimizado por FEA produz uma zona de carga significativamente mais ampla e prolonga a vida útil do rolamento.

Manuseio seguro e eficiente com recursos de elevação e tampas e bases numeradas com série para evitar danos causados pela montagem de peças incompatíveis.

Disponível nas séries métricas (SES/SNS) e imperiais (SAF/SDAF).

**Schaeffler Technologies AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30

97421 Schweinfurt

Alemanha

<https://medias.schaeffler.es/es/raw-materials/mining/conveyors>

[raw.materials@schaeffler.com](mailto:raw.materials@schaeffler.com)

Telefone: +49 9721 91-0

Todo cuidado foi tomado para garantir a exatidão das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser aceita por quaisquer erros ou omissões. Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Emitido: Julho de 2024

Esta publicação ou partes dela não podem ser reproduzidas sem nossa permissão.