



FAG: A melhor em rodas

Treinamento Rota do Reparador

Desenvolvimento do rolamento de roda

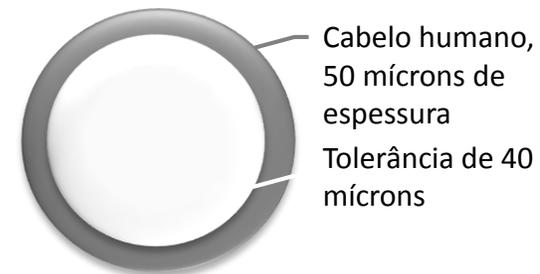


Tecnologia de produção

mais precisão

A melhor produção dos rolamentos de roda.

- O design preciso dos rolamentos FAG têm tolerância de 40 microns
- Testes rigorosos: todo rolamento passa por testes de ruído (41 milhões de peças ao ano)
- Matéria prima, tratamento térmico, geometria.



Forjamento

Usinagem

Tratamento
térmico

Retificação

Eletrodeposição

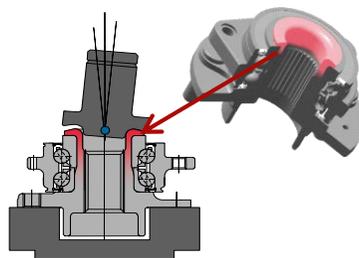
Montagem

Tecnologia de rolamentos de roda

Inovação em rolamentos

Forma orbital

- Os cubos de roda são gradualmente ajustados ao anel interno
- Fixação integrada

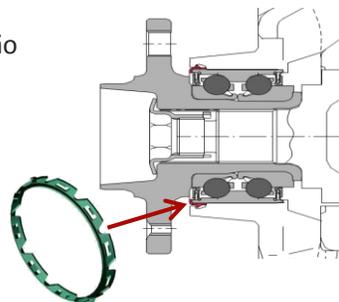


A força axial durante a formação define a pré-carga e reduz o trabalho da montagem – livre de complicações no reparo!



Mola do anel

- Solução exclusiva para a manutenção do rolamento de roda geração 2.1
- Sem movimento axial durante a operação



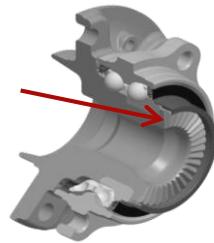
menos estágios de montagem facilitam a instalação.

Tecnologia de rolamentos de roda

Inovação em rolamentos

Face Spline

- Mais reserva de torque (+50%)
- Rolamento mais rígido (+10%)
- Massa reduzida (10% por roda)

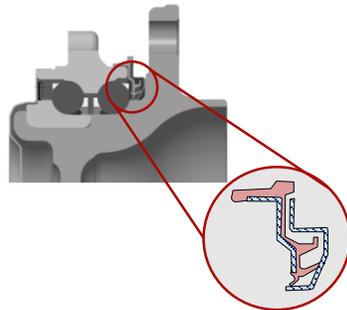


- Fácil remoção e manutenção
- Redução de CO₂
- Menos consumo de combustível
- Dinâmica da direção melhorada

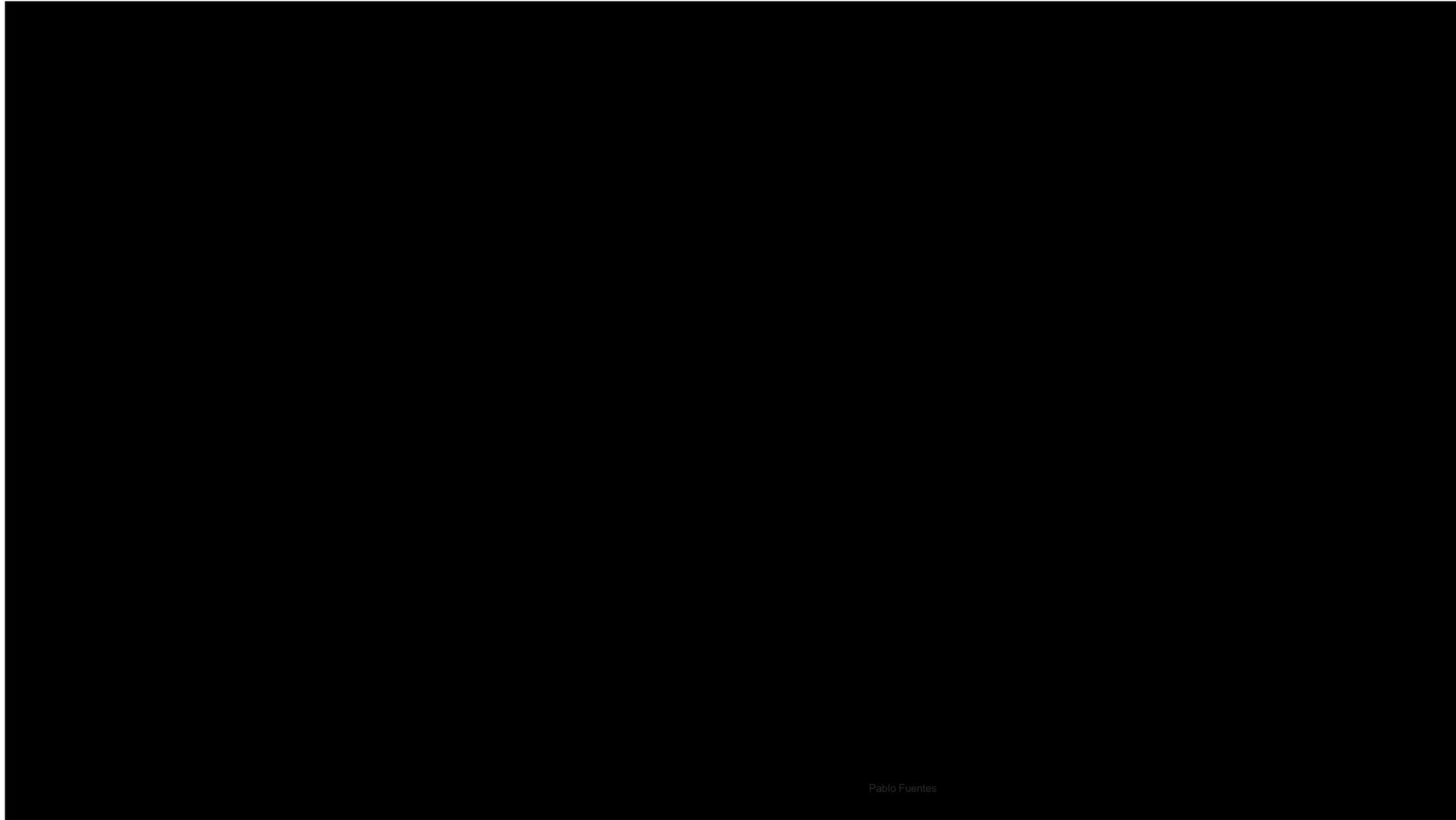


Baixo contato de fricção

- Redução da sobreposição de lábios de vedação
- Redução de fricção em 50 %
- Pré-vedação integrada



- Melhor proteção contra sujeira e água
- Menos emissão de CO₂
- Menos consumo de combustível



Pablo Fuentes

Tecnologia de rolamentos de roda

Soluções de reparo inteligente

mais confiabilidade

Uma solução de reparo completa é resultado de produtos e serviços de alta qualidade.

Os KITS são usados para:

- fixar o rolamento de roda na manga
- manter a pré carga do rolamento
- garantir rotação ideal
- evitar o desgaste desnecessário e possíveis falhas do rolamento



Rolamentos de roda e acessórios podem e devem ser considerados como **UM SISTEMA DE SEGURANÇA!**

Legado da empresa



Friedrich Fischer ...



... a FAG inventou a máquina de moagem com esferas...



... que levou à **produção industrial dos rolamentos...**

1883 A FAG fundou a moedora com esferas	1896 Produção de 10 mn de esferas por semana	1905 Registro da marca	1914 FAG completa 1.000 colaboradores	1965 1º em rolamentos de roda	2001 Comprada pela Schaeffler	2005 A FAG inicia no Aftermarket	2020 137 anos de FAG
---	--	----------------------------------	---	---	---	--	--------------------------------

História da empresa

Legado da empresa

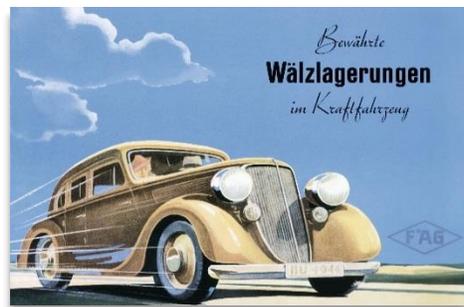
SCHAEFFLER



História

mais tradição

O grande legado da marca é refletido em anúncios históricos!



Dicas de montagem

Estetoscópio

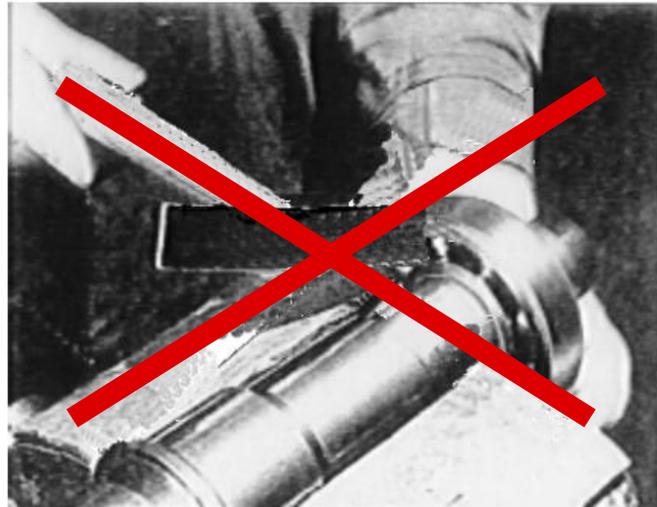
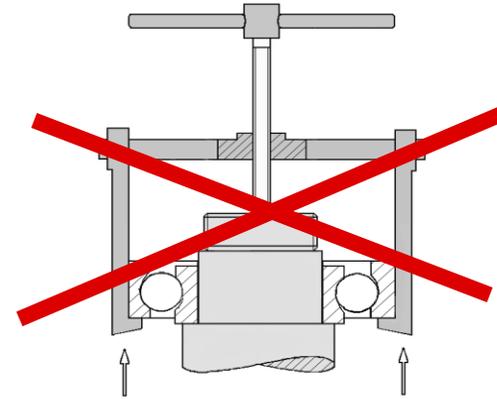
SCHAEFFLER



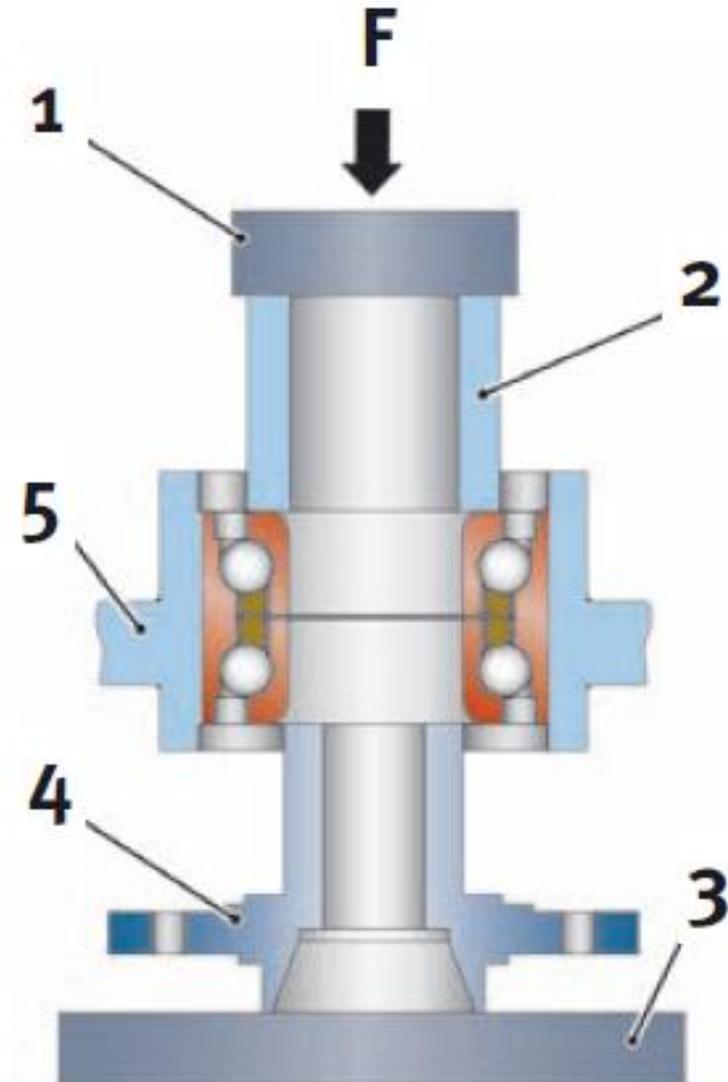
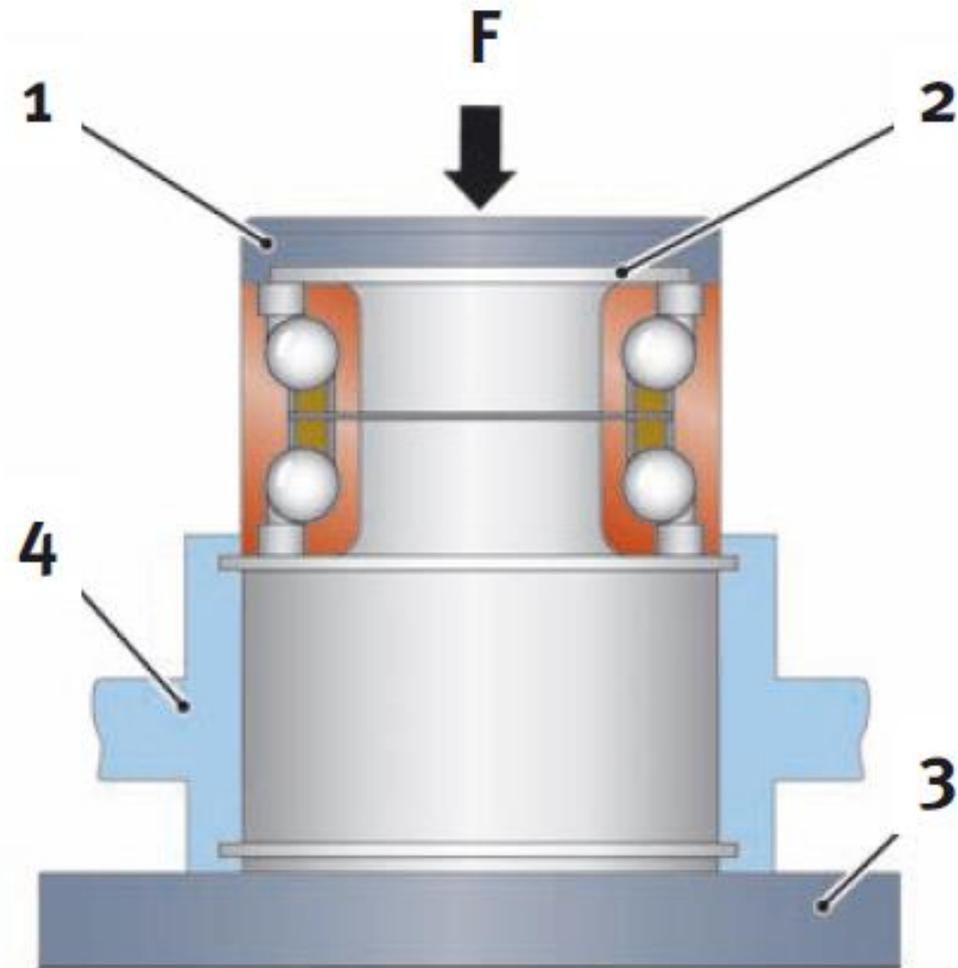
Dicas de montagem

Erros de montagem

SCHAEFFLER



Anel de interferência



Dicas de montagem

Anel de interferência

SCHAEFFLER



Sistema de freio ABS

Encoder magnético

SCHAEFFLER



GARANTIA IMPROCEDENTE ROLAMENTOS FAG

Peças nas condições abaixo estão fora da cobertura da garantia, mesmo dentro do prazo de 6 meses ou 10.000Km.



Contaminação

Causa:
Poeira do ar, sujeira ou partículas abrasivas de ambientes contaminados;
- Mãos e ferramentas sujas.
- Substâncias estranhas nos lubrificantes.

Lubrificação Inadequada

Causa:
Lubrificação e/ou refrigeração inadequada/insuficiente onde cargas e velocidades são excessivas.

Giro no alojamento e / ou eixo

Causa:
Marcas espelhadas nos diâmetros interno e externo do rolamento devido ao giro no alojamento e / ou eixo.

Sobrecarga radial

Causa:
Carregamento excessivo do rolamento.

GARANTIA IMPROCEDENTE ROLAMENTOS FAG

Fazer um diagnóstico sobre estas fotos de falhas de garantia, mesmo dentro do prazo de 6 meses ou 10.000Km.

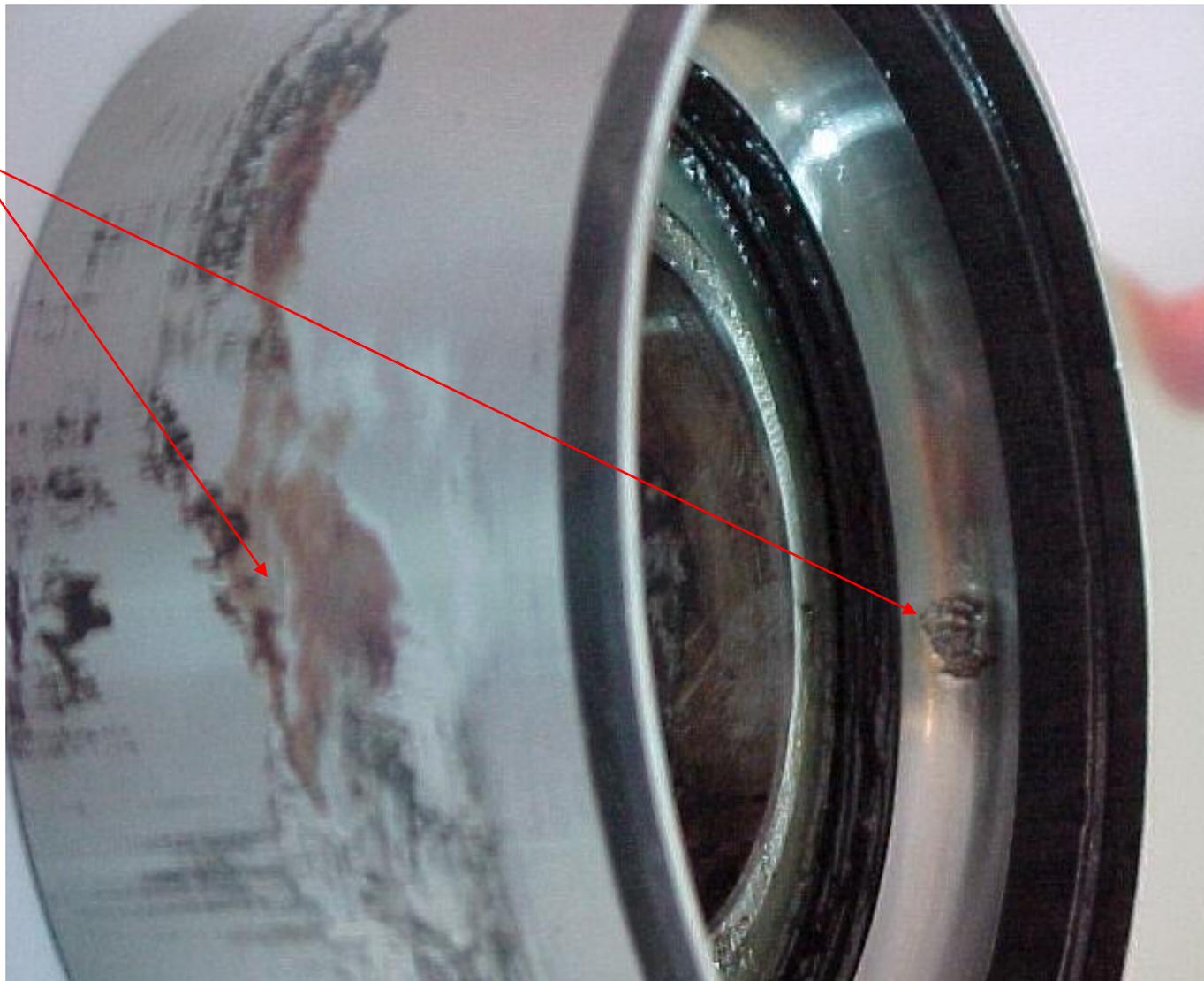


<p>Causa: Falta de ar, sujeira ou partículas abrasivas de ambientes contaminados; - Mãos e ferramentas sujas. - Substâncias estranhas nos lubrificantes.</p>		<p>Causa: Marcas espelhadas nos diâmetros interno e externo do rolamento devido ao giro no alojamento e / ou eixo.</p>	
<p>Causa: Lubrificação e/ou refrigeração inadequada/insuficiente onde cargas e velocidades são excessivas.</p>		<p>Causa: Carregamento excessivo do rolamento.</p>	
<p>Causa: Marcas de desgaste excessivas na face do rolamento.</p>		<p>Causa: Excesso de desalinhamento do alojamento ou a flange do eixo, e/ou o desalinhamento excessivo da seleção do eixo, causando uma elevada carga de momento.</p>	
<p>Causa: Desalinhamento do alojamento do rolamento.</p>		<p>Causa: Falta de controle de qualidade com o produto Schaeffler.</p>	
<p>Causa: Tensão de falga excessiva, excessiva, compressão excessiva ou montagem incorreta no alojamento e eixo.</p>		<p>Causa: Substâncias corrosivas de EMI no fator de fabricação das peças.</p>	

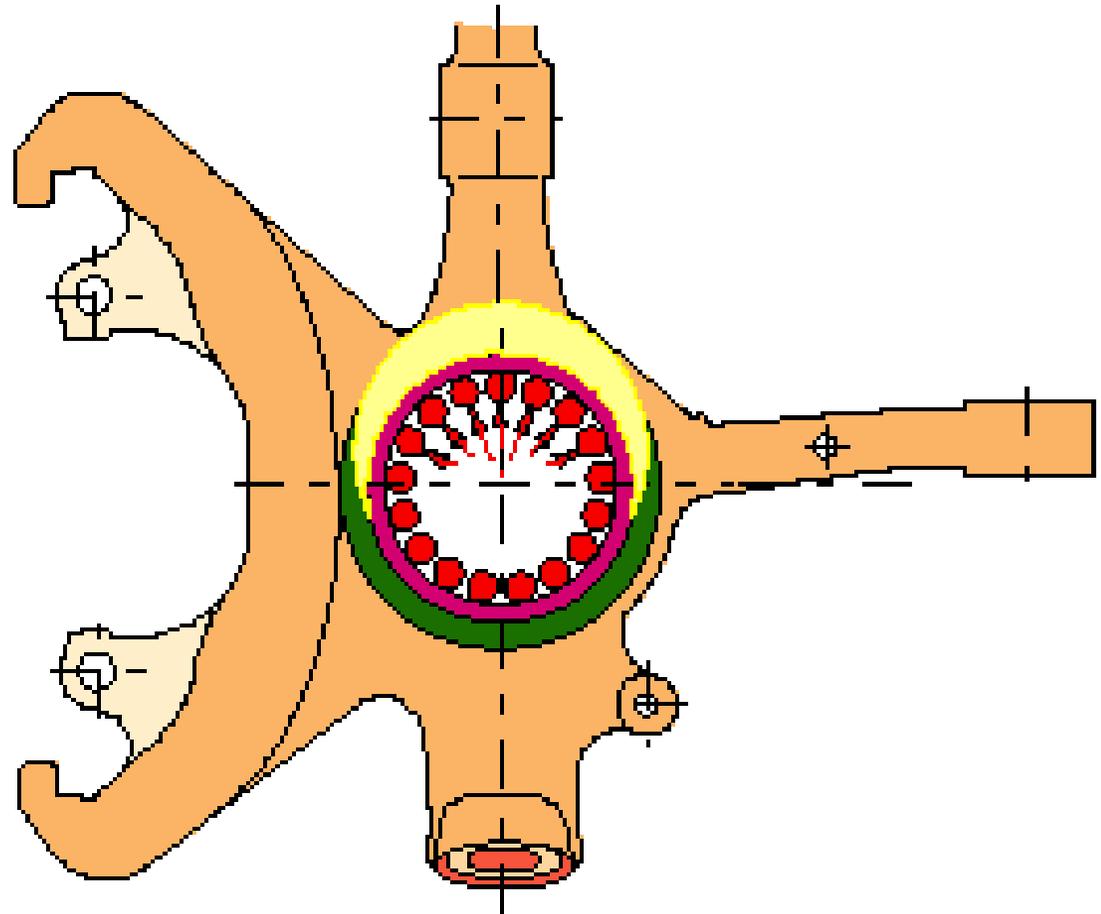
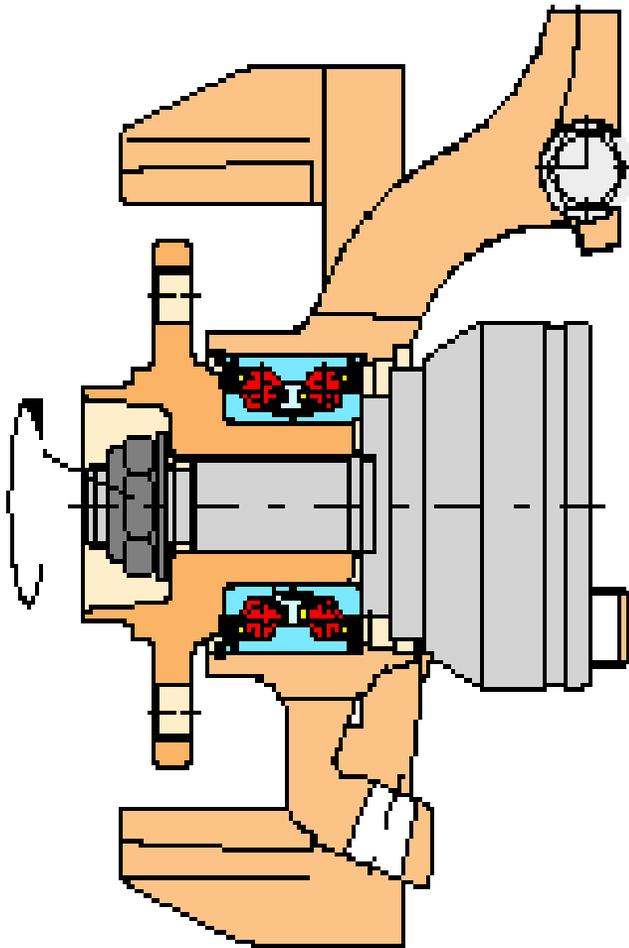
0800 11 10 29 | sac.br@schaeffler.com
www.schaeffler.com.br



Ovalização no alojamento



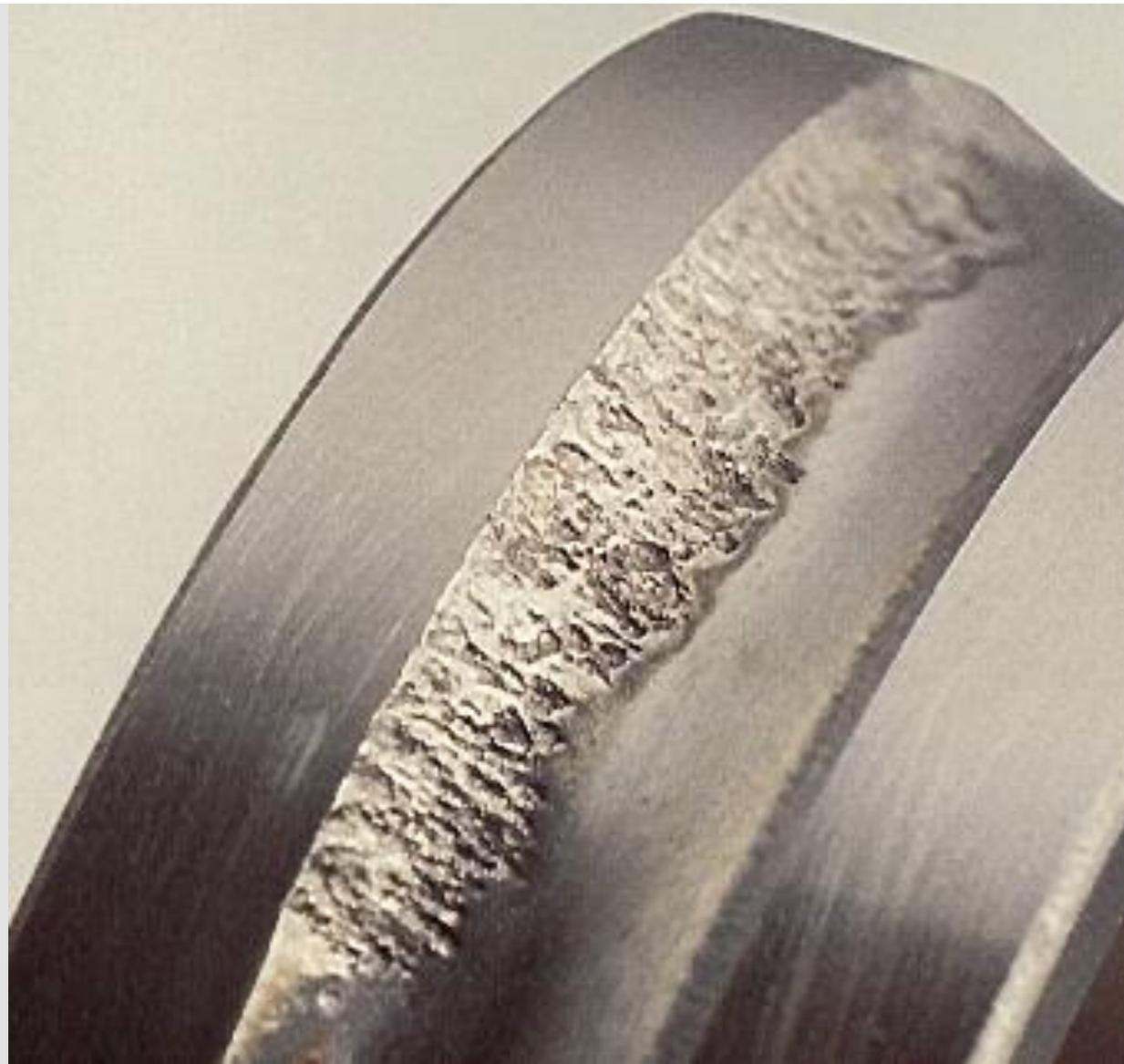
Ovalização no alojamento



Diagnóstico de falhas

Desalinhamento

SCHAEFFLER



Diagnóstico de falhas

Sobrecarga radial

SCHAEFFLER



Diagnóstico de falhas

Excesso de peso

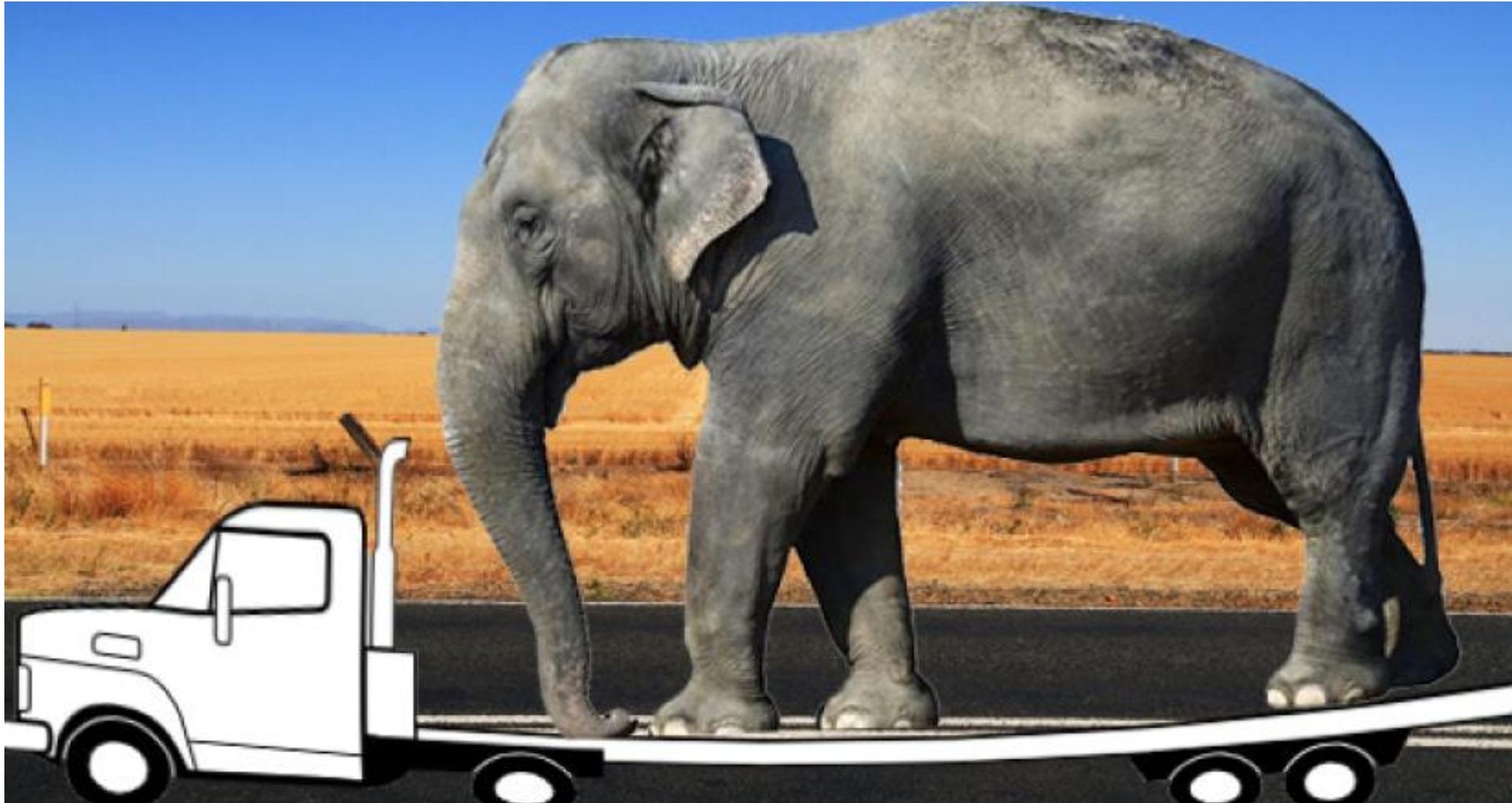
SCHAEFFLER



Diagnóstico de falhas

Excesso de peso

SCHAEFFLER



Diagnóstico de falhas

Excesso de peso

SCHAEFFLER



Coifa rasgada



Diagnóstico de falhas

Contaminação no lubrificante



SCHAEFFLER



Rolamentos em Geral

Ponto de Gota 182°



Trabalhos Severos

Ponto de Gota 250°

Base de Lítio



Documentos técnicos

Vídeos de reparação,
instruções de instalação
e material técnico.



Catálogo de peças

Acesso rápido as
informações dos
produtos Schaeffler.



Anote nossos **canais de comunicação**



 **Telefone**

0800 011 10 29



 **E-mail**

sac.br@Schaeffler.com



 **WhatsApp**

(15) 9.9798.6385



 0800 011 10 29

 (15) 99798-6385

 /SchaefflerBrasil

 /Company/Schaeffler

Grato pela atenção!!!!