

SOLUÇÕES DE VEDAÇÃO PARA PROCESSAMENTO DE METAL



FREUDENBERG-NOK
SEALING TECHNOLOGIES



masterfluids.com.br
(31) 3087-3332

FREUDENBERG-NOK
INNOVATING TOGETHER

MUITAS VEZES INVISÍVEL SEMPRE ESSENCIAL



A **Freudenberg Sealing Technologies** é a maior parte do Grupo Freudenberg, uma empresa familiar com mais de 40.000 colaboradores em 60 países. Começando com o retentor Simmerring®, desenvolvido pela Freudenberg em 1929, atualmente, o fornecedor de tecnologia especializado por recorrer a uma ampla gama de selos e sistemas de vedação que foram desenvolvidos rigorosamente para atender às necessidades de clientes em uma ampla variedade de aplicações.

A Freudenberg Sealing Technologies possui instalações na Europa, América do Norte e América do Sul. Em conjunto

com parcerias sólidas, NOK Corporation, no Japão, Sigma Freudenberg NOK na Índia e NOK-Freudenberg Group na China, as empresas formam uma rede global que visa fornecer produtos com a mesma qualidade para clientes por todo o mundo.

Nossos produtos são muitas vezes invisíveis, mas sempre essenciais. Isso significa que você pode confiar nos melhores produtos de alto desempenho fornecidos pela líder em tecnologia de vedação no mercado global: Freudenberg Sealing Technologies.

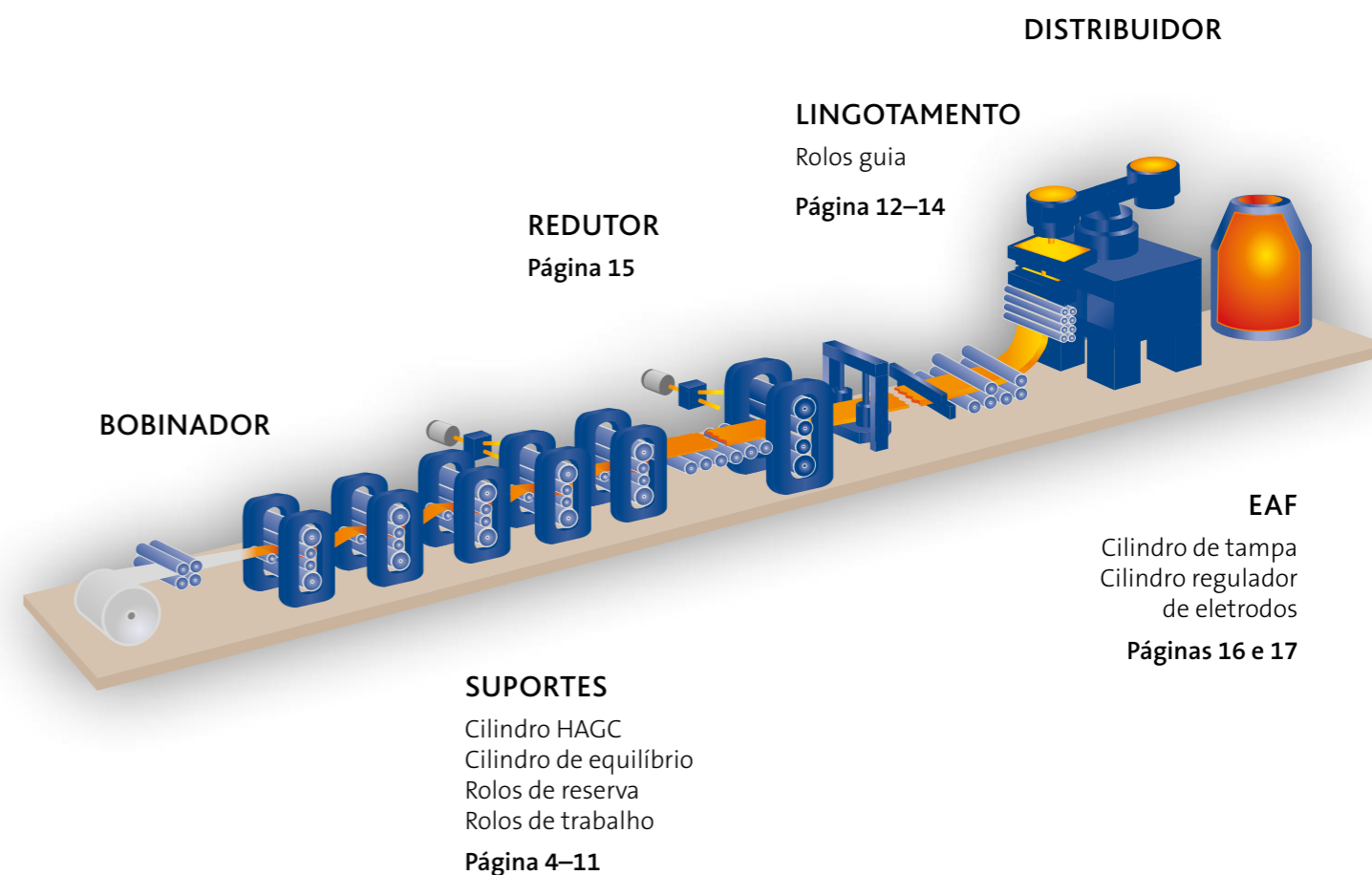
SOLUÇÕES DE VEDAÇÃO PARA AS SUAS LINHAS DE PRODUÇÃO

FEITOS SOB MEDIDA COM QUALIDADE DE PRIMEIRA CLASSE COMPROVADA

Nossos produtos e serviços são reconhecidos pelo seu **desempenho excelente**. É bom saber que podemos fazer uma contribuição valiosa para o sucesso de grandes clientes de OEM's e Aftermarket em diversas indústrias.

Nos esforçamos muito em projetos comuns de desenvolvimento de clientes. O objetivo é sempre o mesmo: buscamos sempre a melhor solução em vedação.

Mesmo sob as condições mais adversas – como em ambientes desafiadores na indústria siderúrgica – clientes por todo o mundo confiam na qualidade dos nossos produtos.

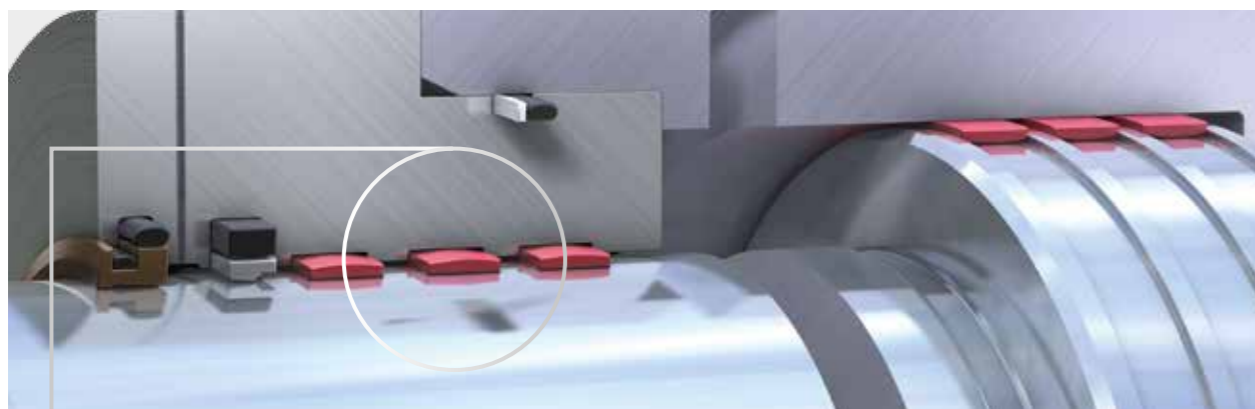


masterfluido.com.br

(31) 3087-3332

SISTEMAS PARA CILINDROS DE EQUILÍBRIO

NOSSA RECOMENDAÇÃO PARA CONTROLE MÁXIMO DE UM CILINDRO DE MOVIMENTO RÁPIDO

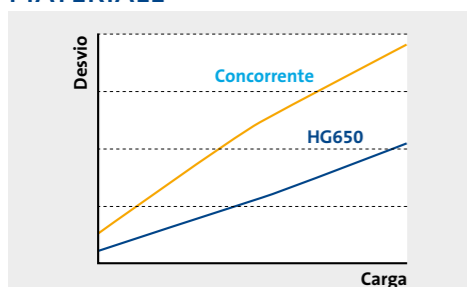


▲ Gaxeta de haste Merkel Omegat OMS-S em combinação com um raspador Merkel PT2 e anéis guia Merkel Guivex triple

Orientação precisa – intervalo de assistência longo

- Melhor ajuste e controle do cilindro graças ao comportamento de atrito avançado das vedações em PTFE Merkel Omegat
- A geometria patenteada da Merkel Guivex permite lacunas menores sem risco de contato das peças de metal
- Nossa solução de vedação fornece desempenho aprimorado, permitindo alojamentos menores

MATERIALE



GEOMETRIA



ANEL GUIA GUIVEX – O SEGREDO DA GEOMETRIA E DO MATERIAL

- A geometria patenteada evita a compressão de bordas mesmo com cargas altas
- Melhor comportamento funcional por um tratamento equilibrado de cargas superficiais de até 80 N/mm²
- Nenhum fluxo de material quando sobrecarregado – o tecido laminado HG650 aumenta significativamente a segurança funcional

▲ Acima: Rigidez do material do anel guia HG650 comparada à versão do concorrente. Abaixo: Não há picos de estresse nas bordas da geometria Guivex, portanto, nenhum desgaste irregular no anel guia

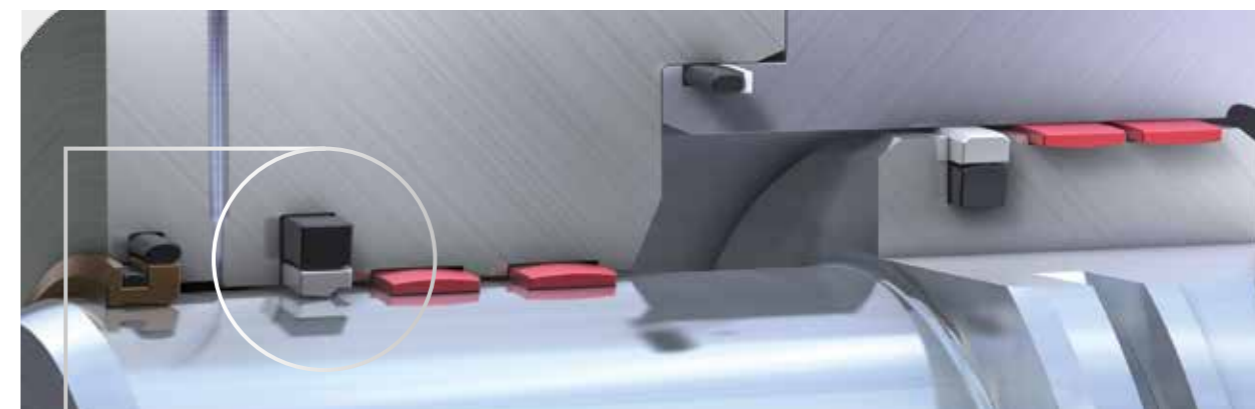


masterfluido.com.br

(31) 3087-3332

SISTEMAS PARA CILINDROS HAGC

NOSSA RECOMENDAÇÃO – MÁXIMA PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE CONTATO



▲ Merkel Omegat OMS-S (haste) e Merkel Omegat OMK-S no pistão em combinação com um raspador Merkel PT2 e anéis guia Merkel Guivex

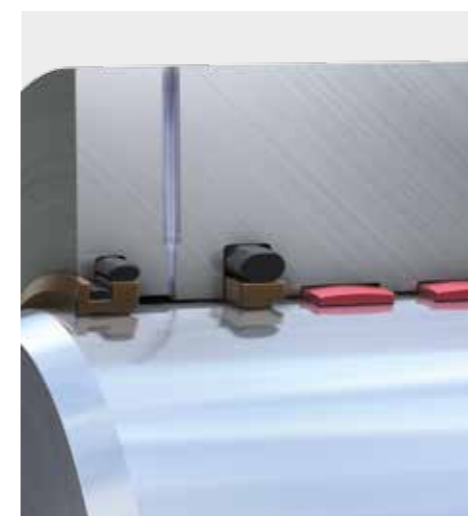
Suave para a superfície – custo de manutenção reduzido

- A meta é alcançar um desgaste mínimo. Por este motivo, utilizamos um composto de fibra de vidro molibdênio com características auto lubrificantes, ideal para cursos curtos e frequências altas
- A forma segue a função – tratamento confiável de pressões altas, inclusive acima de 30 MPa, devido ao design resistente da vedação Merkel Omegat e, simultaneamente, oferecendo vida útil prolongada
- “Tela de proteção” externa em ambientes extremamente sujos – o raspador duplo PT2 Merkel oferece a melhor proteção para um sistema de vedação duradouro

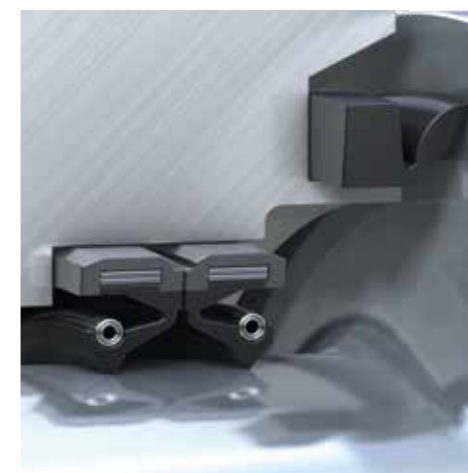
PADRÃO PARA INVÓLUCROS EXISTENTES – OPERAÇÃO ISENTA DE ATRITO INCLUÍDA

- Ajuste preciso do cilindro em menos de um centésimo de polegada – algo evidente para o comportamento funcional dos nossos selos Merkel Omegat
- Líquidos refrigerantes agressivos em seu laminador de tiras a frio? Você não ficará decepcionado com a nossa linha de materiais de vedação comprovados

▲ Gaxeta de haste Merkel Omegat OMS-MR em combinação com um raspador Merkel PT2 e anéis guia Merkel Guivex



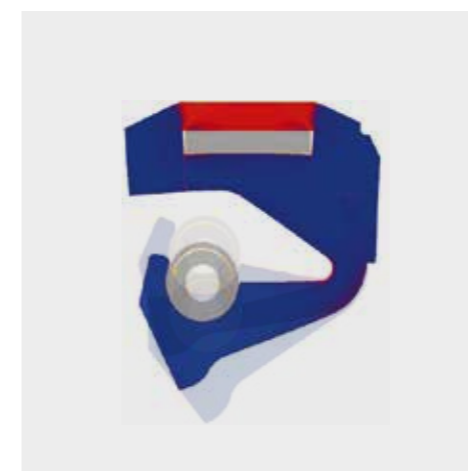
SISTEMAS DE VEDAÇÃO PARA BUCHAS EM ROLOS DE APOIO



CASO VELOCIDADE SEJA ESSENCIAL – MERKEL RADIAMATIC RHS 51

- Desempenho sólido – mesmo com deflexão do eixo de até ± 3 ou 3 velocidades elevadas de até 35 m/s, 40 m/s intermitente
- Ajuste auto fixante por faixas de aço vulcanizadas
- Instalação simples e fácil do alojamento

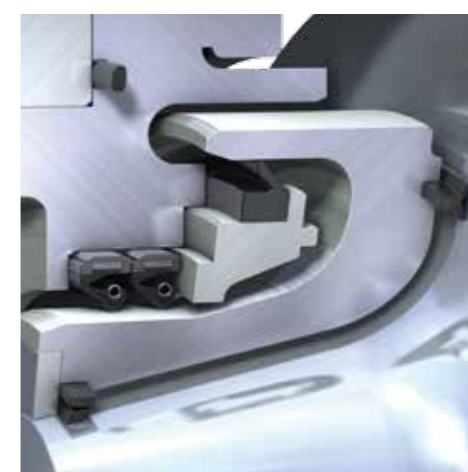
↳ Merkel Radiamatic RHS 51 em combinação com um water guard Merkel Enviromatic EA



A CHAVE PARA O SUCESSO – FORÇAS RADIAIS DISTRIBUÍDAS INGUALMENTE

- Para evitar estresse local e focar na durabilidade, o Merkel Radiamatic RHS 51 utiliza uma mola tensora de arranjo duplo, uma mola espiral deslizante dentro de outra
- Baixa geração de calor mesmo em velocidades altas
- Evita forças radiais elevadas quando comparado aos elementos padrão pré-estressados no lábio de vedação

↳ Fricção e desgaste reduzidos mesmo com elevado desvio de eixo permitido – o Merkel Radiamatic RHS 51 oferece o equilíbrio correto

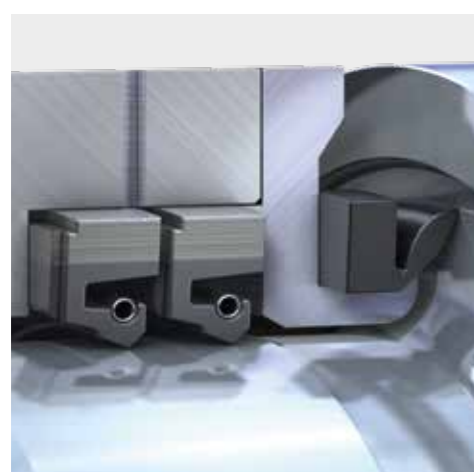


MODERNIZAÇÃO – COMBINANDO O MELHOR

- Desvio de eixo elevado
- Proteção aprimorada para buchas

↳ Projeto novo para rolamentos deslizantes/a película de óleo comuns, baseado em dois selos de eixo giratórios Merkel Radiamatic RHS 51

SISTEMAS DE VEDAÇÃO PARA ROLAMENTOS EM ROLOS DE TRABALHO



SOLUÇÃO IDEAL PARA ROLAMENTOS LUBRIFICADOS COM GRAXA

- Velocidade operacional de até 20 m/s
- Projeto com economia de espaço utiliza ranhuras de lubrificação integradas no elemento de vedação
- A borda do elemento de vedação possui forças precisas que oferecem atuação isenta de vazamentos, assim como desgaste mínimo

↳ Merkel Radiamatic R 37 interligado e protegido, em combinação com um water guard Merkel Enviromatic EA



masterfluido.com.br

(31) 3087-3332

NOSSO DESTAQUE



MÁXIMA PROTEÇÃO PARA OS SEUS ROLAMENTOS DO ROLO DE TRABALHO

COMBINAÇÃO DE VEDAÇÃO SOB MEDIDA: MERKEL RADIAMATIC RPM 41 + MERKEL ENVIROMATIC

Se você pensa em termos de toneladas produzidas e não deseja contar horas perdidas. Atualmente, o termo “trabalho intenso” significa um “pacote completo sem preocupações”. O retentor Merkel Radiamatic RPM 41, projetado especialmente para rolos de trabalho, funciona desta forma: oferecendo vedação segura e confiável por um longo período. Sua instalação também é muito simples. O selo é completamente revestido de borracha, não deixa vestígios no local da instalação e desliza facilmente para o local correto.

- Prontidão nas entregas – em horas, caso necessário
- Proteção confiável contra entrada de água no lubrificante
- Sem mola tensora no lábio de vedação – outros componentes potencialmente corrosivos ou perigosos também foram retirados
- Suave para o alojamento – instalação & remoção fácil



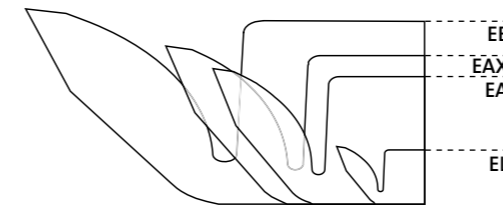
masterfluido.com.br
(31) 3087-3332



FIRME COMO UMA ROCHA

Ao contrário das vedações de anel em V comuns, que possuem um lábio de vedação macio e plano com uma superfície de contato ampla, o novo water guard Merkel Enviromatic possui uma borda de vedação linear e definida. Este contato linear e funcional do lábio de vedação permanece intacto mesmo em caso de desalinhamento de ± 4 mm a ± 12 mm do eixo. O resultado é uma proteção máxima contra a entrada de água e sujeira na área dos rolamentos de rolos e buchas.

Versões do Merkel Enviromatic disponíveis Adequadas para invólucros padrão



Condições operacionais para versões feitas de NBR*

Critério	Valores máximos
Temperatura	-30 ... +100 °C
Pressão	0,05 MPa ($\varnothing D \leq 700$ mm) 0,03 MPa ($\varnothing D > 700$ mm)
Velocidade de deslizamento	15 m/s

*outros materiais, ex.: HNBR, FKM, sob demanda

Lista de perfis do Merkel Radiamatic RPM 41 para diâmetros D = 200 mm até 1064 mm

S x L [mm]	200–260	261–300	301–360	361–470	471–684	685–1064
15,0 x 16,0	•	•	•			
19,1 x 16,0	•	•	•	•		
19,1 x 18,0	•	•	•	•	•	
20,0 x 16,0	•	•	•	•		
20,0 x 18,0		•	•	•	•	•
20,0 x 20,0		•	•	•	•	•
22,0 x 20,0			•	•	•	
25,0 x 16,0	•	•	•	•	•	
25,0 x 18,0	•	•	•	•	•	•
25,0 x 20,0			•	•	•	
25,0 x 22,0			•	•	•	•
25,0 x 25,0			•	•	•	•
30,0 x 30,0					•	•
32,0 x 25,0					•	•

Outras dimensões sob consulta

EM POUCOS PASSOS...



... MÁXIMA PROTEÇÃO PARA OS SEUS ROLAMENTOS DO ROLO DE TRABALHO

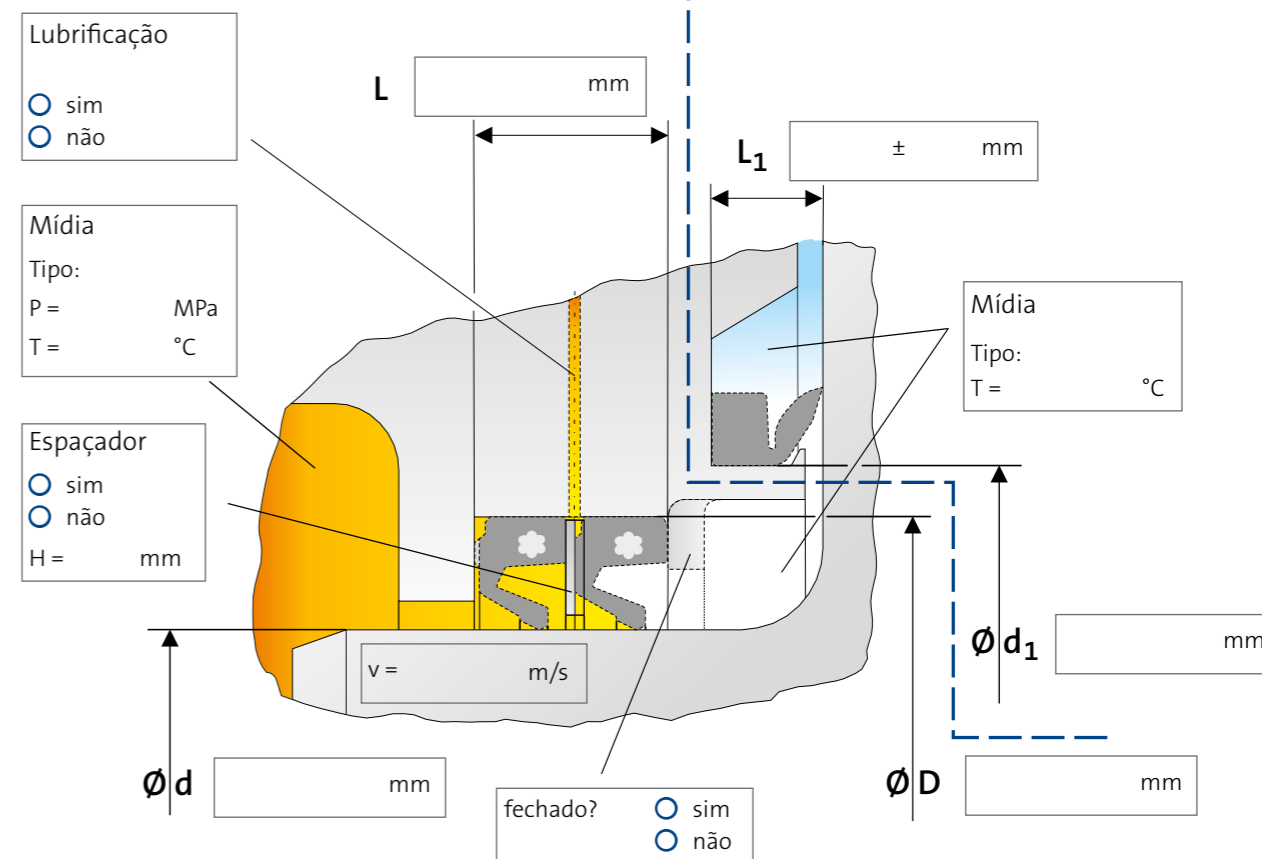
Informações Gerais		
NOME DA SUA EMPRESA	SEU NOME/ENDEREÇO DE E-MAIL	NOME DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TIPO DE SISTEMA		
<input type="radio"/> Laminador a quente	<input type="radio"/> Laminador a frio	<input type="radio"/> Laminador de chapas
<input type="radio"/> Steckel mill	<input type="radio"/> Lingotamento Contínuo	<input type="radio"/> Usina siderúrgica
TIPO E NÚMERO DE SUPORTES		
ex.: Laminador de tiras a frio com 7 suportes F1 - F7, ou suporte de desbaste inverso <input type="text"/>		
TIPO DE PRODUTO		
<input type="radio"/> Aço	<input type="radio"/> Alumínio	<input type="radio"/> Aço inoxidável
TIPO DE ROLAMENTO DO ROLO DE TRABALHO		
<input type="radio"/> Rolamento de esfera	<input type="radio"/> Rolamento com película de óleo	
MODO OPERACIONAL		
<input type="radio"/> CSP	<input type="radio"/> DCR	<input type="radio"/> <input type="text"/>
Ciclo de funcionamento: <input type="text"/> horas.		Modo de ciclo: <input type="text"/> (ex.: devagar/rápido, esquerda/direita)

SIMPLESMENTE PREENCHA E ANALISE ...

... ESSAS DUAS PÁGINAS E ATRAVÉS DO METALPROCESSING@FST.COM VOCÊ RECEBERÁ SUA PROPOSTA PERSONALIZADA

MERKEL RADIAMATIC RPM 41

MERKEL ENVIROMATIC



Por favor, observe:

Em caso de fornecimento de lubrificante, por favor, indique a posição exata do orifício.
Em caso de separador, indique as dimensões do mesmo. A dimensão H é a altura/espessura do separador.

Espaço para comentários



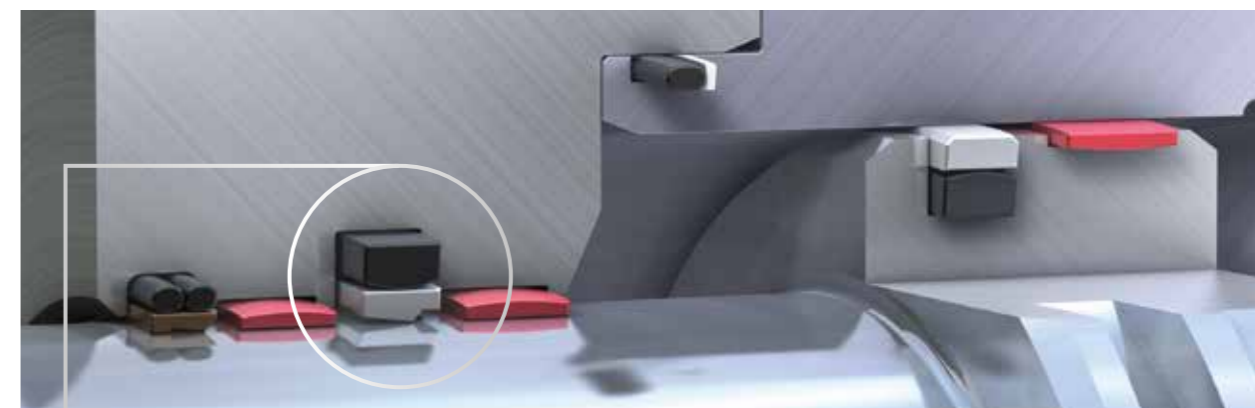
masterfluido.com.br
(31) 3087-3332

FREUDENBERG-NOK
SEALING TECHNOLOGIES

FREUDENBERG-NOK
INNOVATING TOGETHER

CILINDRO DE SEGMENTO PARA AJUSTE DO ROLO

HARMONIZADO PERFEITAMENTE – NOSSA RECOMENDAÇÃO

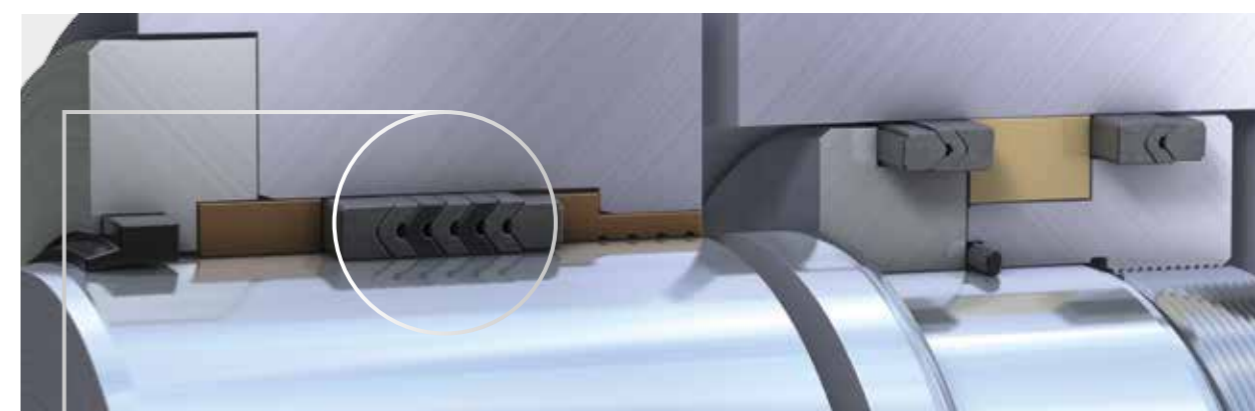


▲ Merkel Omegat OMS-S (haste) e Merkel Omegat OMK-S no pistão em combinação com um limpador PT 1 Merkel e anéis guia Merkel Guivex

Vidro PTFE para Gaxeta de haste e do pistão oferece operação favorável para a superfície

- Materiais de baixa fricção permitem movimentos de controle mais rápidos com função de vedação elevada simultânea
- Alojamento projetados de forma mais simples e compacta reduzem custos de materiais para todo o cilindro
- Raspador PTFE otimizado com melhor ação melhora a funcionalidade geral do cilindro

PADRÃO PARA ALOJAMENTOS EXISTENTES



▲ Conjunto Merkel V-packing EKV no pistão e ESV na haste combinado com um raspador P 6 Merkel e elementos de guia metálicos

Resistência x Durabilidade = Gaxeta em Chevron Merkel

- Função de vedação confiável mesmo com hastes/superfícies altamente estressadas ou grande entrada de sujeira
- Versão bipartida disponível para instalação fácil

SISTEMAS DE VEDAÇÃO PARA LINGOTAMENTO CONTÍNUO

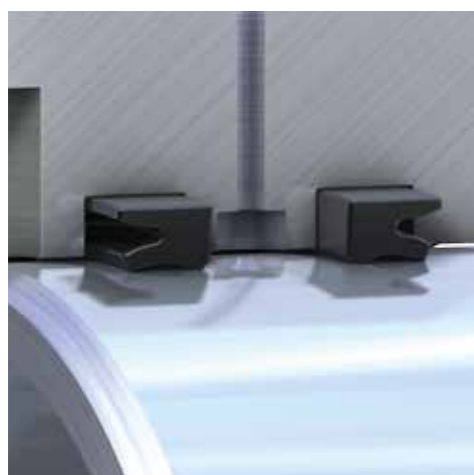
SISTEMAS DE VEDAÇÃO PARA SEGMENTOS DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO



SIMMERRING TIPO BAUM PARA ALOJAMENTOS ABERTOS

- Alta resistência a desgaste para longa vida útil em altas temperaturas
- Retenores padrão estão prontamente disponíveis
- Instalação simples para reduzir o custo de serviço

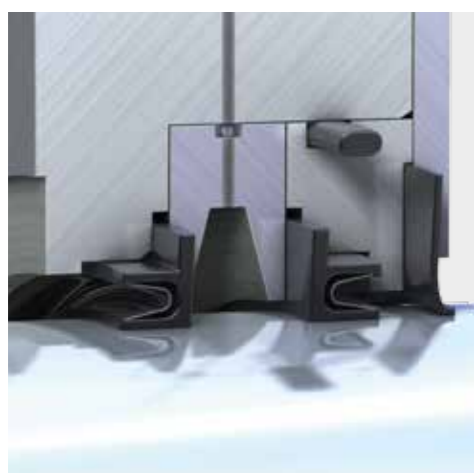
↳ Simmerring tipo BAUM com ajuste auto fixante no alojamento
Em caso de contaminação elevada, também com lábio de proteção ou "velo do filtro" disponíveis para maior vida útil



SOLUÇÃO VERSÁTIL DE GAXETA EM U PARA VELOCIDADES BAIXAS

- Fácil de instalar com função de encaixe
- Mistura de materiais para cumprir requisitos específicos
- Sem componentes metálicos = sem risco de corrosão

↳ Gaxeta em U NRSF Merkel feito de NBR, HNBR, FKM ou Poliuretano



QUANDO FICA MUITO QUENTE

- Proteção confiável do rolamento contra contaminação pelo raspador de PTFE
- Adequado para velocidades e temperaturas elevadas
- Fricção baixa e desgaste altamente reduzido devido ao composto PTFE de alta qualidade e desenvolvimento próprio que, além da função de vedação, também protege especificamente a superfície de contato

↳ Ambos feitos de PTFE com fibras de carbono: Anel em U NRRW Merkel em combinação com um Merkel water guard WADB-946

SISTEMAS DE VEDAÇÃO PARA REDUTORES



SIMMERRING – O ORIGINAL

- Comparado ao concorrente, menor fricção, perda de energia e desgaste fornecem uma vida útil significativamente mais longa
- Ajustes personalizados
- Alta disponibilidade de artigos padrão

↳ Tudo incluído – Simmerring Tipo B2SL com lábio de poeira integrado e inserto metálico para maior rigidez



CASO A SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA SEJA ESSENCIAL – KIT PARA JUNÇÃO MERKEL RK 15

- Evita desmontar completamente o alojamento e o eixo, assim economizando tempo e custos
- Conjunto completo e polivalente com ferramenta de ligação, cola, abrasivos e produto de limpeza
- O kit para junção pode ser enviado em uma semana, caso necessário

↳ Dispositivo de ligação montada – a ferramenta de junção individual garante uma ligação precisa da borda de vedação sem desalinhamento



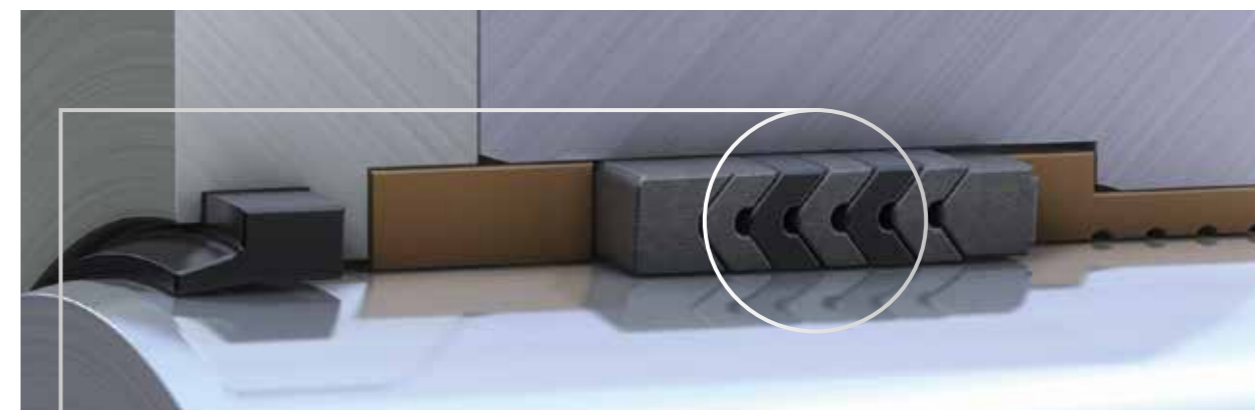
A COMBINAÇÃO IDEAL PARA TRANSIÇÕES EXIGENTES ENTRE O FUSO E O ACIONAMENTO

- Cartucho flutuante para movimentos axiais elevados
- Sem problemas de desgaste
- Sem problemas de vazamento

↳ Merkel Omegat OKDS-0168, Omegat OSDS-0169 em combinação com um anel guia especial feita de tecido com resina

CILINDRO DE ELEVAÇÃO NO EAF

PARA SUBSTITUIÇÃO FÁCIL – NOSSA SOLUÇÃO TRADICIONAL

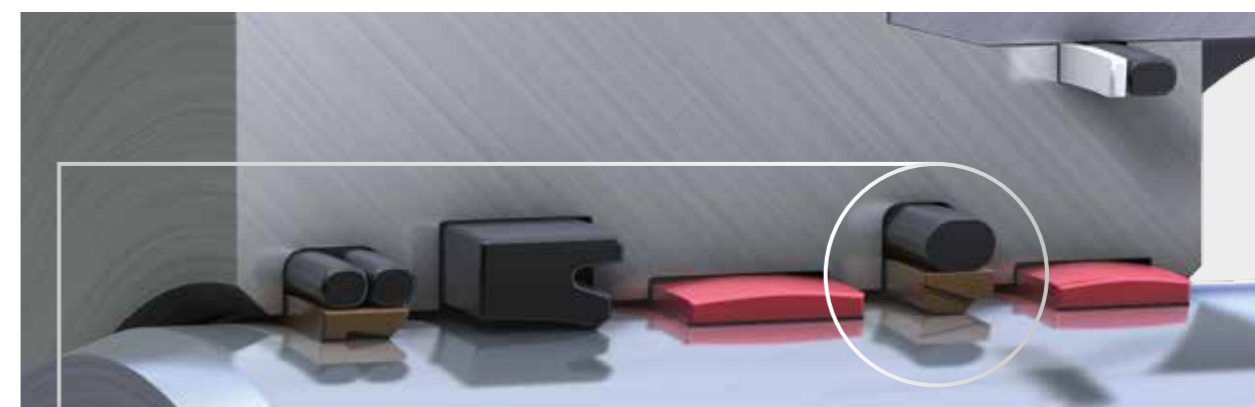


▲ Conjunto Merkel V-packing ESV em combinação com um raspador P 6 Merkel feito de material elastômero

A resistência de um conjunto Merkel V-packing é exclusiva

- Vida útil longa mesmo sem proteção inferior da haste
- Função de vedação confiável mesmo se a haste estiver muito tensionada
- Versão bipartida para facilitar a instalação e reduzir o custo de manutenção

FRICÇÃO BAIXA E DESEMPENHO DE MOVIMENTOS LONGOS – NOSSA RECOMENDAÇÃO



▲ O selo primário Merkel Omegat OMS-MR e selo secundário L 20 de vedação em U Merkel, combinados com um raspador PT 1 Merkel e anéis guia Merkel Guivex

Função de alívio da pressão oferece alta confiabilidade operacional

- Uma operação isenta de deslizamentos permite um posicionamento preciso
- Função de vedação ideal para longos intervalos de assistência sem vazamentos
- Importante: a haste deve ser protegida do contato com faíscas ou semelhantes


















SISTEMAS DE VEDAÇÃO PARA EAF – FORNO ELÉTRICO A ARCO

VISÃO GERAL DO PRODUTO

Tipo	Perfil	Mate- rial	EAF	Distribuidor Giratório	Lingotamento Contínuo	Caixa de Marchas	Suporte do Laminador	Enroladeira	Xpress: Tailor-made	Xpress: Personalizado	Dados Técnicos
GAXETAS DE HASTE											
Merkel Omegat OMS-MR/PR		PTFE	●	●	●	●	●	●	●	●	
Merkel Omegat OMS-S/PR		PTFE	●	●	●	●	●	●	●	●	
Merkel Omegat OMSU-S/PR		PU					○			●	
Merkel V-packing Set ES/ESV		NBR, FKM	○	○			○		●		
Merkel U-ring L 20		NBR	●	○			●			●	
GAXETAS DE ÊMBOLO											
Merkel Omegat OMK-MR		PTFE	●	●	●	●	●	●	●	●	
Merkel Omegat OMK-S		PTFE	●	●	●	●	●	●	●	●	
Merkel Omegat OMKU-S		PU					○			●	
Merkel Omegat OMK-ES		PTFE	○	○	○	○	○	○	○	●	
Merkel V-packing Set EK/EKV		NBR, FKM	●	●	○		○		●		
RASPADORES											
Merkel Double Wiper PT 1		PTFE	●	●	●	●	●	●	●	●	
Merkel Double Wiper PT 2		PTFE	●	●	●	●	●	●	●	●	
Merkel Double Wiper PT 3		PTFE			●		●		●	●	
Merkel Wiper P 6		NBR, FKM	○	○	○	○	○	○	○	●	
Merkel Wiper Type 0238		PTFE	○	○	○	○	○	○	○	●	

Tipo	Perfil	Mate- rial	EAF	Distribuidor Giratório	Lingotamento Contínuo	Caixa de Marchas	Suporte do Laminador	Enroladeira	Xpress: Tailor-made	Xpress: Personalizado	Dados Técnicos	
ANÉIS GUIAS												
Merkel Guivex SBK		Tecido com resina	●		●		●	●	●	●		
Merkel Guide Band SB		Tecido lamin.	○		○		○	○	●	●		
Merkel Guide Band SF		PTFE	○		○		○	○	●			
Merkel Guivex KBK		Tecido com resina	●		●		●	●	●	●		
Merkel Guide Band KB		Tecido lamin.	○		○		○	○	●	●		
Merkel Guide Band KF		PTFE	○		○		○	○	●			
VEDAÇÕES ROTATIVAS												
Merkel Radiamatic R 35		(H)NBR, FKM		○	○	●	●					
Merkel Radiamatic R 36		(H)NBR, FKM		○	○	○	●					
Merkel Radiamatic R 37		(H)NBR, FKM		○	○	●	●					
Merkel Radiamatic R 58		NBR				○	●					
Merkel Radiamatic RS 85		(H)NBR, FKM			○	○	●					
Merkel Radiamatic RHS 51		(H)NBR, FKM				○	●					
NOK Radiamatic SBR		(H)NBR, FKM				○						
Merkel Radiamatic RPM 41		NBR			○	○	○	○	●			
Merkel U-cup NRRW		PTFE			●					●		
Merkel U-cup NRSF 2816		NBR, FKM, PU			●					●		

- nossa recomendação para construções novas ou remodelações
- Xpress service
- produtos adicionais para reparo e manutenção

Tipo	Perfil	Mate- rial	EAF	Distribuidor Giratório	Lingotamento Contínuo	Caixa de Marchas	Suporte do Laminador	Enroladeira	Xpress: Tailor-made	Xpress: Personalizado	Dados Técnicos
RETENTORES SIMMERRING											
BA ...		NBR, FKM			●	●					
BA ... SL		NBR, FKM			●	●					
BA – padrão modificado		NBR, FKM			○	○					
B1 ...		NBR			○	○					
B1 ... SL		NBR			○	○					
B2 ...		NBR			○	○					
B2 ... SL		NBR			○	○					
Design especial		NBR, FKM			○	○					
WATER GUARDS											
Merkel Water Guard WA-A		NBR, FKM		○	○	○	○				
Merkel Water Guard WA-AX		NBR, FKM		○	○	○	○				
Merkel Enviromatic EA		(H)NBR, FKM		●	○	●	●		●	●	
Merkel Enviromatic EAX		(H)NBR, FKM		○	○	●	●		●	●	
Merkel Enviromatic EE		(H)NBR, FKM		○	○	○	●			●	
Merkel Enviromatic EL		(H)NBR, FKM				○				●	
SELOS PARA MOVIMENTO PIVOTAN											
Merkel Rotomatic M 17		NBR		●							
Merkel Rotomatic M 19		NBR / POM		●							

- nossa recomendação para construções novas ou remodelações
- Xpress service
- produtos adicionais para reparo e manutenção



Tipo	Perfil	Mate- rial	EAF	Distribuidor Giratório	Lingotamento Contínuo	Caixa de Marchas	Suporte do Laminador	Enroladeira	Xpress: Tailor-made	Xpress: Personalizado	Dados Técnicos
VEDAÇÕES ESTÁTICAS											
Merkel Cover Seal PU 82		PU, NBR, HNBR, FKM		○	○	○	○	○		●	
Merkel Cover Seal PU 83		PU, NBR, HNBR, FKM		○	○	○	○	○		●	
Merkel Stirromatic SRC		PU	○	○	○	○	○	○		●	
Merkel O-Rings		NBR, FKM	○	○	○	○	○	○			
EMBALAGENS											
Merkel Arochem II 6211		PTFE yarn		●				●			
Merkel Unistat 6303		PTFE yarn		●				●		●	
Merkel Ramilon 4586		Natural fibre			●	●	●	●		●	
Merkel Arolan II 6215		Aramid yarn			●	●	●	●		●	
Merkel Unival 6323		PTFE yarn			●	●	●	●		●	

Tipo	Ilustração	Dados Técnicos
ACUMULADORES		
Piston Accumulator		
Bladder Accumulator		
Diaphragm Accumulator		
LUBRIFICANTES		
Klüber Stabutherm GH 461		
Klübersynth HB 74-401		

- nossa recomendação para construções novas ou remodelações
- Xpress service
- produtos adicionais para reparo e manutenção



SERVIÇOS – DESCRUBRA UM PACOTE GRATIFICANTE

Vinculados pela tradição – como uma empresa familiar, sabemos como é importante poder confiar no próximo. Estamos prestando atenção em nossos clientes há mais de 165 anos para ajudar a reduzir os custos de manutenção.



masterfluido.com.br

(31) 3087-3332



CENTRO DE ASSISTÊNCIA LOCAL – MINIMIZANDO O TEMPO DE INATIVIDADE E MAXIMIZANDO A SUA FLEXIBILIDADE

Nossos contatos nos centros de assistência são qualificados e podem fornecer consultorias competentes. Nossa experiência também será importante quando for escolher o sistema de vedação mais adequado. Neste ponto, a escolha correta é tão importante para o melhor desempenho possível da aplicação quanto a qualidade da própria vedação.



REDE DE DISTRIBUIÇÃO – UMA EQUIPE BEM TREINADA OFERECE O MELHOR SUPORTE

É impossível evitar manutenções, reparos e vistorias, mas esses trabalhos podem ser controlados de forma confiável e organizados economicamente pelos nossos parceiros de indústria pesada. Nós treinamos e reciclamos nossas equipes para aumentar sucessivamente a eficácia das suas linhas de produção.



FREUDENBERG XPRESS – VEDAÇÕES DENTRO DE 24 HORAS, CASO NECESSÁRIO

A assistência global Freudenberg Xpress compreende a linha completa de selos usinados, assim como soluções e guias de elastômeros personalizados. É bom confiar em um padrão de qualidade que mantém uma produção em série.



Informação Editorial

Freudenberg-NOK Componentes Brasil Ltda
Av. Piraporinha, 411 – Diadema – SP
09950-902
(11) 4072-8000

Publicado por
Freudenberg Sealing Technologies GmbH
Marketing Heavy Industry Sector

Service Contact
www.fst.com

Abril de 2017