

Soluções para reparo de pneus

- Sistema de reparo
- Treinamento
- Suporte técnico



 **MONAFLEX**

Com você por um longo tempo | Soluções de Reparo de Pneus

Completa gestão e manutenção de pneus

Na Monaflex, oferecemos o sistema de reparo de pneus da mais alta qualidade do setor, bem como um pacote de treinamento e suporte de primeira classe, para que você tenha tudo o que precisa para uma operação de reparo de pneus de alto nível.

Um serviço voltado para soluções

Estabelecer o plano e a configuração de gestão de pneus corretos pode ser demorado e complexo, mas usando nossa experiência como líderes mundiais do setor, simplificamos o processo e fornecemos soluções comprovadas e adaptadas ao seu negócio.

Se você precisa de ajuda para abrir uma nova unidade de operação de reparo de pneus, conselho sobre como otimizar a eficiência da oficina ou requer treinamento personalizado, podemos fornecer soluções eficazes que aumentam a produtividade dos seus pneus, economizam tempo e dinheiro e cumprem seus compromissos de sustentabilidade.



60 anos de experiência

Estamos no setor há mais de 60 anos, apoiando as indústrias globais de mineração, construção civil, agricultura e transporte rodoviário. Nossa equipe trabalha com todo tipo possível de projeto de reparo de pneus, desde operações individuais com foco na agricultura até o gerenciamento de oficinas nas maiores minas do mundo.

Nosso objetivo é compartilhar nosso conhecimento e experiência para que possamos melhorar a segurança e a eficiência de suas operações.

Pioneirismo em novas tecnologias

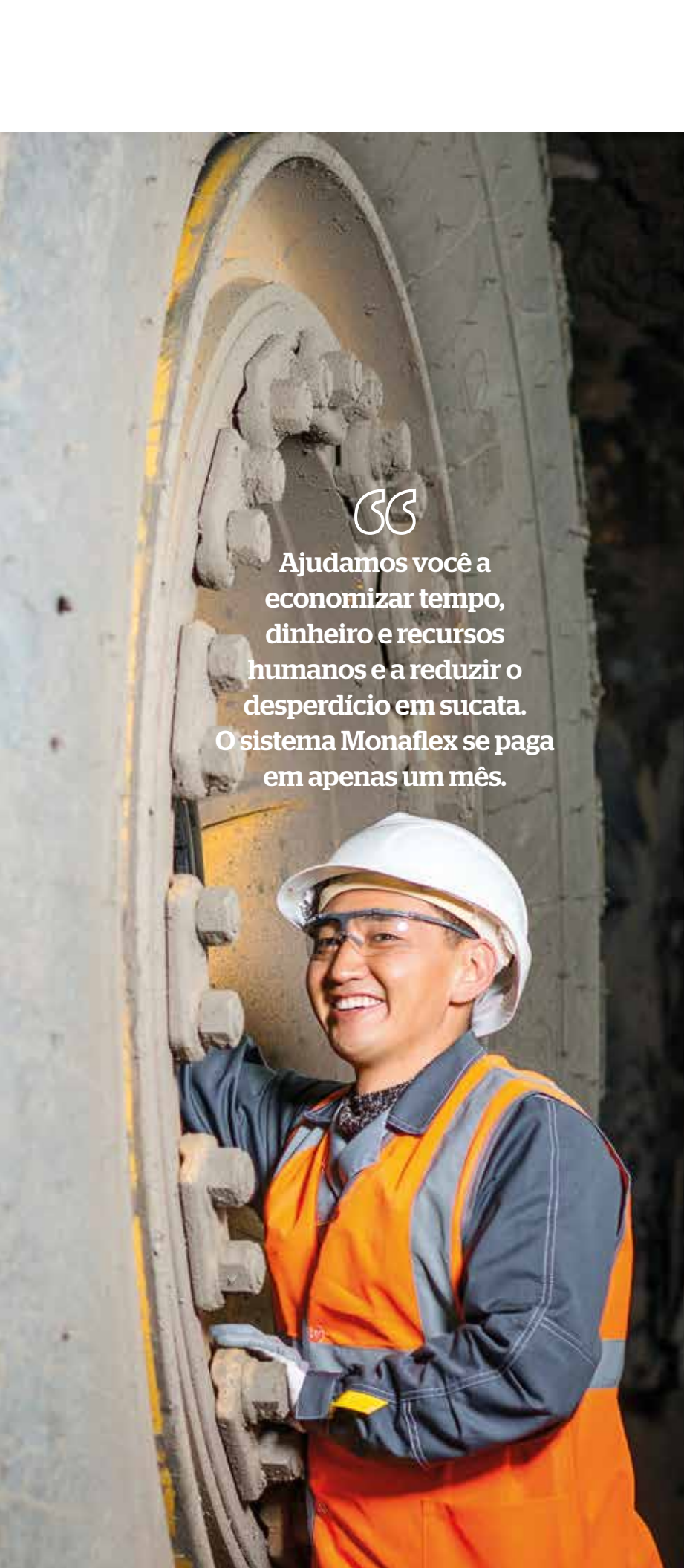
Nosso sistema de reparo de pneus foi o primeiro desse tipo, sendo que a inovação e o pioneirismo em tecnologias avançadas ainda estão no centro de tudo o que fazemos hoje.

Construímos uma reputação como especialistas confiáveis no setor e nos dedicamos a encontrar as melhores soluções e produtos para você.



Os sistemas de reparo de pneus Monaflex produzem os reparos da mais alta qualidade para todos os tamanhos e tipos de pneus.





Ajudamos você a economizar tempo, dinheiro e recursos humanos e a reduzir o desperdício em sucata. O sistema Monaflex se paga em apenas um mês.

Podemos ajudá-lo por...

- Garantir reparos eficazes e eficientes para todos os tipos e tamanhos de pneus através do Sistema de Reparo de Pneus Monaflex - consulte as páginas 4 e 5
- Oferecer sessões de treinamento personalizadas para sua equipe - consulte a página 8
- Fornecer suporte técnico contínuo - consulte a página 9
- Aconselhar sobre como prolongar a vida útil dos pneus
- Projetar sua operação de reparo de pneus do zero
- Ajustar sua configuração de reparo de pneus e solução de problemas
- Fornecer auditorias de segurança e procedimentos operacionais padrão reconhecidos pelo setor

Conteúdo

Por que Monaflex? - páginas 4-7

Treinamento e Suporte - páginas 8 e 9

Sistemas de Reparo de Pneus - página 10

Linha OTR - páginas 11-17

Linha agrícola - páginas 18-21

Linha para caminhões - páginas 22-27

Componentes - página 28

Painéis de controle - páginas 29 & 30

Almofadas térmicas - páginas 31-34

Bolsas de ar - páginas 35-37

Pacotes de cura - página 38

Enchimento de ranhuras - página 39

Sistema de Reparo de Pneus Monaflex

Um reparo perfeitamente moldado que é o mais resistente do setor

Eliminando o maquinário pesado tradicional, a Monaflex desenvolveu um sistema leve, porém resistente, que proporciona um reparo duradouro e sem distorções para pneus de todos os tamanhos.

Nossos novos componentes tipo R são mais fortes e mais leves ao mesmo tempo
- consulte as páginas 31, 32 e 35

Por que o Sistema de Reparo de Pneus Monaflex?

Reparos mais rápidos



O sistema Monaflex é muito mais rápido do que outros sistemas, uma vez que a temperatura necessária para a vulcanização é aplicada uniformemente à área de reparo, tanto na parte interna como na parte externa do pneu. Isso significa que o remendo e o tampão serão curados ao mesmo tempo. O tempo de cura é mais rápido, o que significa que seus veículos ficarão menos tempo parados.

Como funciona

O reparo

Após a inspeção, o material danificado ao redor da lesão na parte externa do pneu é removido e substituído por um composto de borracha.

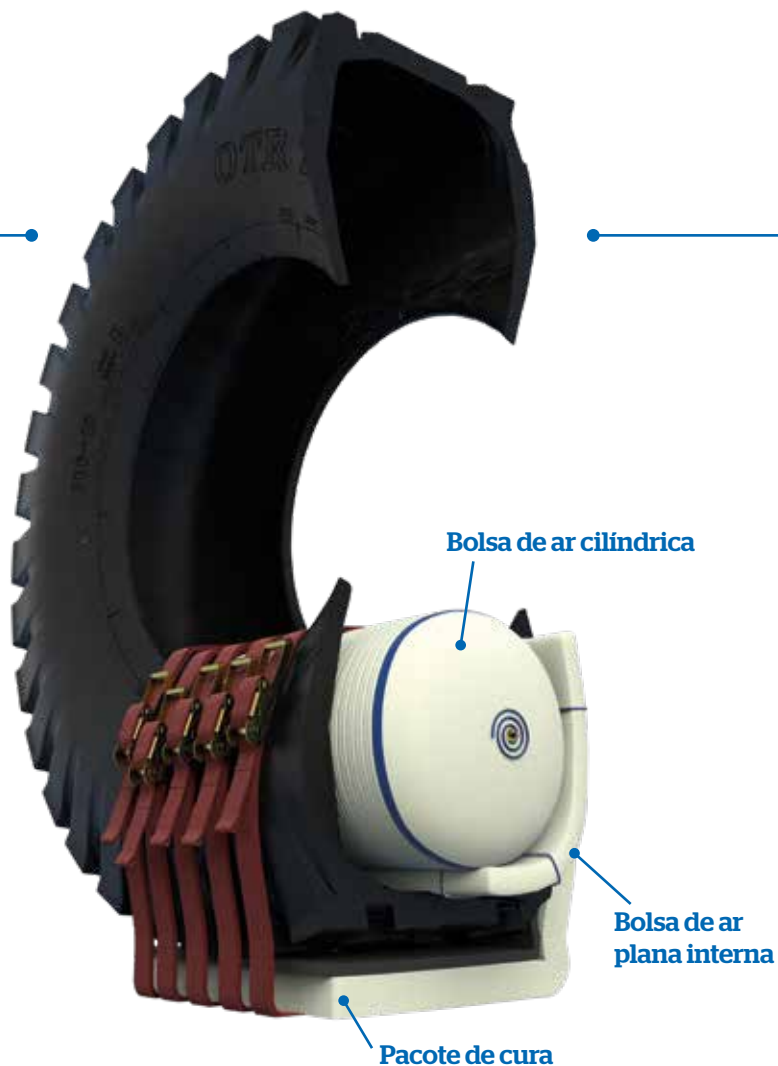
O processo

A Monaflex é pioneira no uso de bolsas de ar para aplicar a pressão necessária para fazer a vulcanização ao mesmo tempo que se adapta perfeitamente aos contornos complexos do pneu. Combinados com almofadas térmicas flexíveis e resistentes, os reparos vulcanizados ficam uniformemente lisos e com bordas suaves - proporcionando ainda maior aderência e reparos que durarão mais que o pneu.

Reparos mais duradouros



As bolsas de ar infláveis de alta resistência proporcionam uma pressão constante, permitindo um ajuste total com o perfil do pneu. O resultado é um reparo com bordas suaves e sem distorções mais resistente do que qualquer outro.



Vulcanização

Quando o novo reparo é aquecido sob pressão, uma reação química na borracha macia não curada faz com que as moléculas comecem a “se ligar” às outras moléculas. Após um período de tempo, isso fará com que a borracha não curada se torne muito mais dura e durável, ao mesmo tempo que adere firmemente à estrutura original do pneu. Com o Sistema Monaflex, é possível fazer um reparo que será praticamente imperceptível do pneu ao seu redor.

Design resistente, qualidade superior



Ao usar as almofadas térmicas duráveis e bolsas de ar resistentes, a Monaflex executa um rigoroso sistema de garantia de qualidade de fabricação, desde testes abrangentes de matérias-primas até a emissão de “passaportes de produtos” individuais para documentar os testes antes do envio. Esse processo garante que todos os equipamentos Monaflex estejam prontos para enfrentar os ambientes mais severos com proteção total de garantia.

Portátil e fácil de usar



Desenvolvido para uma montagem fácil por um único operador, o sistema Monaflex pode ser reduzido a um tamanho compacto, sendo assim fácil de transportar e armazenar. Sem o uso de metais pesados, até mesmo o sistema completo de reparo dos maiores pneus do mundo pode ser transportado no porta-malas de um carro comum, possibilitando serviços de reparo móvel e operações em vários locais.

Um sistema que se ajusta às suas necessidades



Com este sistema você conseguirá reduzir os custos iniciais por adquirir apenas o equipamento que precisa para reparar uma linha específica de pneus. Você poderá se expandir mais para frente, à medida que sua linha de pneus crescer. O sistema Monaflex completo cobrirá uma linha mais ampla do que qualquer outro no mercado. Cada sistema consegue reparar a parede lateral, o ombro e a coroa sem a necessidade de componentes extras.

Especialistas em...

reparos no talão e parede lateral

Reparos no talão

Um dos componentes mais importantes de um pneu é o talão. Sem um talão que funcione bem, o pneu simplesmente não conseguiria ficar firme no aro, tornando-o inútil.

Os talões podem ser frequentemente danificados durante a montagem, desmontagem ou manuseio mecânico dos pneus. O sistema Monaflex garante um reparo forte e permanente. Ao usar nosso sistema, a borracha solta é polida e o composto bruto é aplicado na área. Essa poderá então ser adequadamente curada usando calor e pressão na área de reparo de todos os lados do talão*.

Consulte as páginas 16, 17 e 27 para conhecer nossos sistemas dedicados de reparo de talões.

*Observação: Não tente reparar se o cabo do talão estiver danificado. Recomendamos que sejam feitos apenas reparos na borracha, ou seja, não se deve fazer reparos nos fios do pneu ou nos feixes de cabos do talão danificados.

Reparos na parede lateral

O ambiente em que operam os caminhões basculantes, carregadeiras, motoniveladoras e demais equipamentos pesados de mineração é severo, mesmo usando os pneus mais resistentes. Uma das falhas mais comuns são os danos nas paredes laterais.

A Monaflex oferece uma variedade de sistemas dedicados de reparo de paredes laterais que proporcionam uma solução de configuração rápida para operações que atendem a um grande volume desse tipo específico de dano. Com a adição de uma estrutura metálica, o operador poderá montar o sistema em menos de um minuto.

Consulte as páginas 14 e 26 para conhecer nossos sistemas dedicados de reparo de paredes laterais.



Durante a vida útil de uma escavadeira, será gasto muito mais com pneus novos do que com o que foi pago originalmente por ela.



Bom para o...

meio ambiente e seu bolso

Ter um plano de gestão de pneus abrangente é importante para prolongar a vida útil dos seus pneus e é um fator crítico para maximizar seu orçamento e produtividade.

Com o sistema de reparo de pneus Monaflex e nosso kit de treinamento e suporte de primeira classe, você poderá prolongar a vida útil do pneu em centenas e até milhares de horas. Manter os pneus em serviço pelo maior tempo possível reduz consideravelmente o desperdício e a sua pegada de carbono.

Reparos mais complexos significam menos desperdício

Muitos sistemas de reparo não conseguem fornecer uma solução eficaz para os pneus seriamente avariados, mas o sistema Monaflex assegura um reparo forte e permanente, que permanece tão robusto quanto a fabricação original do pneu. Danos no talão e na parede lateral normalmente resultariam no descarte de um pneu, no entanto, nosso equipamento especializado pode restaurar a integridade da resistência do pneu com um reparo vulcanizado completo, o que reduz ainda mais o fardo ambiental do descarte.



O dispendioso descarte de pneus inservíveis é um problema reconhecido no setor. Soluções confiáveis de reparo de pneus prolongam drasticamente a vida útil e geram uma economia financeira significativa e benefícios ambientais interessantes.



Monaflex

Centro de treinamento



Oferecemos um programa de treinamento certificado completo que cobre tudo o que você precisa para manter uma operação produtiva e bem-sucedida de reparo de pneus. Nossos cursos abrangem todas as disciplinas, desde os fundamentos do reparo e solução de problemas de pneus até a manutenção e gestão de pneus da frota.

Torne-se um reparador Monaflex certificado

Oferecemos cursos sob medida para você e sua equipe quando e onde você precisar.

- **Frequente o Centro de Treinamento da Monaflex em Guernsey**
- **Acesse nossas sessões interativas on-line com nossos especialistas**
- **Como alternativa, podemos ir até você e dar treinamento no local**

Entre em contato conosco para saber quais cursos são melhores para você e sua equipe

repair@monaflex.com





**Vamos além com nosso
incomparável**

su porte técnico

Nosso excelente serviço não termina após você adquirir o sistema de Reparo de Pneus Monaflex. Nossos especialistas estão disponíveis para assistência técnica a qualquer momento e por tempo indeterminado. O atendimento ao cliente está no centro de tudo o que fazemos.

Com nosso suporte técnico básico, você tem acesso a:

- Consultores técnicos dedicados
- Instrutores especializados em reparo de pneus
- Suporte e orientação sobre disciplinas de manutenção e gestão de pneus
- Contato por telefone, e-mail, WhatsApp e Skype a qualquer momento
- Respostas a todas as perguntas dentro de 24 horas



Também oferecemos recursos on-line, guias de melhores práticas, guias de “como fazer”, manuais e vídeos tutoriais.

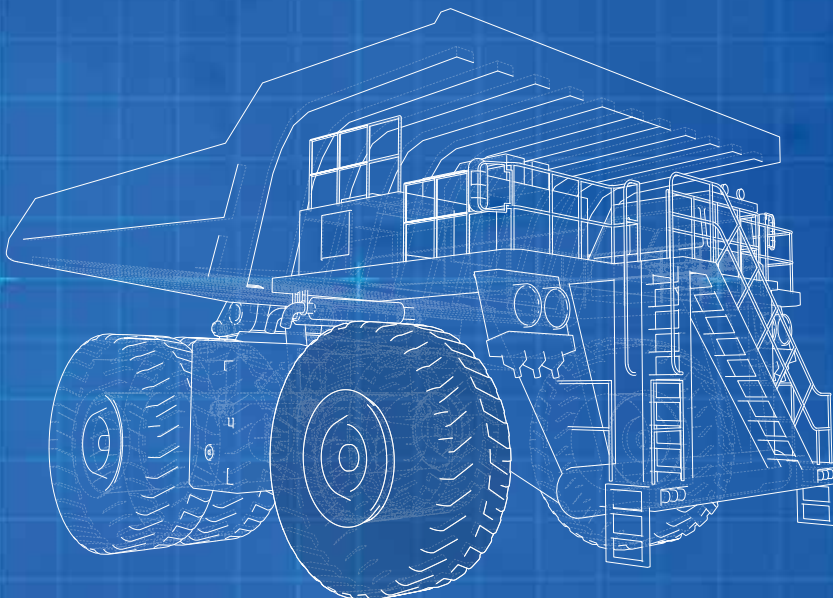
Visite repair@monaflex.com



sistemas de reparo de pneus

- **Fáceis de usar** - não precisa de muito treinamento, visto que todos os nossos sistemas são fáceis de usar.
- **Rápidos** - montagem rápida, visto que o sistema tem poucos componentes. Além disso, a vulcanização simultânea (interna e externa) significa reparos mais rápidos.
- **Compactos** - fáceis de transportar e armazenar. Não há necessidade de usar maquinaria pesada tradicional.
- **Requisitos simples** - tudo o que você precisa é uma fonte de alimentação monofásica de 240 V* e um fornecimento de ar limpo (mínimo 50 psi). *110V disponível mediante solicitação.
- **Componentes de qualidade** - super-resistente, mas leve.
- **Reparos duráveis e de qualidade** - aplicar a pressão correta exatamente onde é necessário significa um reparo mais forte e sem distorção, que proporciona uma durabilidade excepcional.
- **Suporte e treinamento** - suporte técnico ilimitado e várias opções de treinamento.
- **As almofadas térmicas e bolsas de ar tipo R são mais fortes e leves do que nunca** - consulte as páginas 31, 32 e 35.
- **Proteção de garantia total**

Consulte também as páginas 4-5



A Linha OTR

Somos especializados em soluções de reparo OTR (Off-road) que atendem a todos os cenários e oferecemos uma série de sistemas de reparo super-resistentes, desde o Sistema Personalizado Monaflex padrão até o novo Sistema de Parede Lateral OTR de médio alcance, todos projetados pensando em nossos clientes.

Qual sistema eu preciso?

	OTR SOB MEDIDA páginas 12-13	OTRS - página 14	MOTRS - página 14	MBRS - página 16	XL BRS - página 17
Melhor para	NOSSO SISTEMA MAIS POPULAR – COBRE TODAS AS SITUAÇÕES	OFICINAS COM MAIOR VOLUME DE REPAROS DE PAREDE LATERAL		CORRIGE DANOS ACIDENTAIS DE TALÃO	
Faixa de tamanho	TODOS OS TAMANHOS DE PNEUS – PODEM SER PERSONALIZADOS PARA VOCÊ	14.00R24 A 29.5R29	27.00R49 A 45/65R45	18.00R25 A 45/65R45	40.00R57 E 59/85R63
Parede lateral	✓	✓	✓		
Coroa	✓				
Ombro	✓				
Talão				✓	✓
Radial	✓	✓	✓	✓	✓
Diagonal	✓	✓	✓		



Sistema Personalizado OTR

O Sistema Personalizado OTR da Monaflex é o sistema personalizável super-resistente, porém leve, para o reparo de todos os pneus existentes no mercado atualmente. Quer o seu foco seja escavação, agricultura, indústria, construção ou uma combinação de vários tipos e tamanhos de pneus, esse sistema poderá ser configurado para atender às suas necessidades específicas.

Características

- **Esse sistema é totalmente personalizável.** Você só precisa adquirir os componentes necessários para a linha de pneus que vai reparar. Portanto, você pode começar aos poucos e conforme for crescendo adicionar os componentes extras quando começar a reparar outros tamanhos de pneus.
- **Inclui o painel de controle M100**
 - Extremamente durável
 - Controle duplo de precisão para almofadas térmicas.
 - Controle avançado de temperatura para as almofadas térmicas.
 - Controle de ar independente de três vias
 - Diferencial de ar automático
 - À prova de falhas



Plus all the benefits of a Monaflex tyre repair system - see page 10.



Você sabia?

Este é o sistema mais flexível do mercado e pode ser personalizado especificamente para você.



linha de pneus

TODOS OS PNEUS OTR NO MERCADO DESDE A SEÇÃO 13.00 ATÉ 70/70-63



consegue reparar

PNEUS RADIAIS E DIAGONAIS
PNEUS REGULARES, DE AMPLO USO, SUPERUSO
AMPLO, FLUTUAÇÃO, FLORESTAL E PARA TERRA
PAREDE LATERAL, OMBRO E COROA



componentes

PAINEL DE CONTROLE RECOMENDADO: M100 - R
CONSULTE A TABELA DE APLICAÇÃO PARA OS REQUISITOS DE COMPONENTES



Tabela de aplicação OTR

AMPLO USO	SEÇÃO DO PNEU (POLEGADAS)	BOLSA DE AR CILÍNDRICA	BOLSA DE AR PLANA INTERNA	ALMOFADA TÉRMICA INTERNA		ALMOFADA TÉRMICA EXTERNA	PACOTE EXTERNO COM BOLSA DE AR PLANA E CINTAS
				DIAGONAL	RADIAL		
14.4-24 A 16.9-38	13.00 A 17.5	TR1315/20W		MR2519H	MR3015H	TRR2621H	TRR2621E COM CINTAS TROC5XL
18.4-34 A 20.8-42	18.00 A 21.00	M1721/24W FRB		MR2519H OU MR2626H	MR3015H	TRR2621H	TRR2621E COM CINTAS TROC5XL
23.1-26 A 30.5-32	23.5 A 26.5	M1721/24W FRB	MR4824	MR2519H OU MR2626H	MR3015H	TRR2621H	TRR2621E COM CINTAS TROC5XL
25/65-25	27.00 A 29.5	M1721/24W FRB	MR4824 MR5432*	MR2519H OU MR2626H	MR3015H OU MR4220H	TRR2621H	TRR2621E COM CINTAS TROC5XL
35/65-33 A 45/65-45	30.00 A 37.5	M2732/32W	MR5432	MR3132H OU MR2626H	MR4220H OU MR4224H	MR2626H OU MR3132H	MR4832E COM M45/6/7 (1HG) 6 CINTAS
49.5/85-57 A 50/65-51	40.00	M3842/32W		MR3132H OU MR2626H	MR4220H OU MR4224H OU MR4824H OU MR5224H	MR2626H OU MR3132H	MR4832E COM M45/6/7 (1HG) 6 CINTAS
46/90-57		M3842/32W	MR5432*				
50/80-57 A 55/80-57		M4447/32W		MR3132H OU MR2626H	MR4220H OU MR4224H OU MR4824H OU MR5224H	MR2626H OU MR3132H	MR4832E COM M45/6/7 (1HG) 6 CINTAS
53.5/85-57 53.5/85-63 55.5/80-57 55.5/85-57 55.5/85-63		M4447/32W	MR7532 OU MR9032	MR3132H OU MR2626H	MR4220H OU MR4224H OU MR4824H OU MR5224H	MR2626H OU MR3132H	MR4832E COM M45/6/7 (1HG) 6 CINTAS
59/80-63 60/80-57 70/70-57		M5054/32W	MR9032	MR3132H OU MR2626H	MR4220H OU MR4224H OU MR4824H OU MR5224H	MR2626H OU MR3132H	MR4832E COM M45/6/7 (1HG) 6 CINTAS

Observe que esta Tabela de Aplicação é um guia geral para tamanhos de pneus comuns. Ao selecionar uma almofada térmica, escolha um tamanho que cubra confortavelmente a maior área que será usada nessa linha de pneus. Deve estar pelo menos 3 ou 4 polegadas acima das dimensões do remendo em ambas as orientações. Componentes adicionais estão disponíveis. Por favor, consulte em repair@monaflex.com

*Ao reparar as larguras de seção 27,00" a 29,5" em pneus diagonais, talvez seja necessário usar um MR5432 para cobrir totalmente o remendo. Para certas marcas de pneus 46/90-57, talvez seja necessário usar também uma bolsa de ar plana interna MR5432 para preencher totalmente o vazio da seção.



Sistemas para paredes laterais OTR

Nossos Sistemas para Paredes Laterais OTR fornecem a mesma tecnologia de insuflado superior usada no sistema padrão, mas incorporada em uma caixa de montagem extrarrápida para uso em locais onde há um alto volume de danos nas paredes laterais. Ela pode ser montada em minutos por apenas um técnico.

Características

- **Separação em duas partes. A estrutura interna é simplesmente colocada na seção do pneu e posicionada com a almofada térmica sobre a área de reparo.** Fixação do componente externo da estrutura. As barras-guia são posicionadas no lugar e travadas com os pinos. O sistema é então pressurizado, levado à temperatura operacional e o temporizador ajustado para que ocorra a cura.

Além de todos os benefícios de um sistema de reparo de pneus Monaflex - consulte a página 10.



faixa de pneus

SISTEMA OTRS

14.00-24 A 29.5-29

SISTEMA MOTRS

27.00R49 A 45/65R45



consegue reparar

PNEUS RADIAIS E DIAGONAIS

PNEUS REGULARES, DE AMPLO USO, SUPERUSO AMPLO, FLUTUAÇÃO, FLORESTAL E PARA TERRA

APENAS REPAROS NA PAREDE LATERAL



componentes

SISTEMA OTRS

TRRS D-R - PAINEL DE CONTROLE

OTRS H - ESTRUTURA DE AÇO

OSX2215H - ALMOFADA TÉRMICA (EXTERNA)

OSX2815H - ALMOFADA TÉRMICA (INTERNA)

OS2117A - BOLSA DE AR (EXTERNA)

OS2517A - BOLSA DE AR (INTERNA)

MOTRS

TRRS D-R - PAINEL DE CONTROLE

OTRSM H - ESTRUTURA DE AÇO

OSX3019H - ALMOFADA TÉRMICA (EXTERNA)

OSX3719H - ALMOFADA TÉRMICA (EXTERNA)

OS2921A - BOLSA DE AR (EXTERNA)

OS3221A - BOLSA DE AR (INTERNA)





Sistemas de Reparo de Talões OTR



Médio alcance (MBRS)

Reparar pequenos danos na área do talão pode reduzir drasticamente o dispendioso desperdício de pneus. Esta nova solução para pneus OTR radiais de médio alcance inclui tamanhos até 45/65R45 e é o único sistema concebido para talão com largura de 2 a 4 polegadas.

Características

- **Reparos especializados em talões** - uma única almofada térmica envolve a área para proporcionar uma temperatura uniforme, enquanto as bolsas de ar infláveis e flexíveis garantem um ajuste perfeito ao talão.
- **Montagem rápida** - a almofada térmica e a bolsa de ar são fornecidas como uma única unidade que pode ser posicionada sobre os danos no talão. O operador poderá então travar rapidamente a estrutura, fixá-la no lugar usando a cinta e acionar a unidade. Nenhuma peça pesa mais de 9 kg, portanto um único operador consegue usar o sistema de forma rápida e fácil.

Além de todos os benefícios de um sistema de reparo de pneus Monaflex - consulte a página 10.



faixa de pneus

18.00R25 A 45/65R45

UM TALÃO COM LARGURA DE 2 A 4"



consegue reparar

RADIAL

TALÃO



componentes

MVN100 ET - PAINEL DE CONTROLE

MBRS H - ESTRUTURA DE AÇO

TR2210H - ALMOFADA TÉRMICA

M2512 EVSS - BOLSA DE AR PLANA

M45/6/7 (1) - CINTA SIMPLES

MBRS PP - ALMOFADA DE PRESSÃO

MVS5001/112 - MANGUEIRA PNEUMÁTICA



OTR gigante (XLBRS)

Muitos pneus caros para escavadeiras são descartados devido a pequenos danos na área do talão. A solução é o Sistema de Reparo de Talão XL (XLBRS) da Monaflex, o único sistema que consegue se adaptar ao perfil complexo da área do talão radial nos pneus OTR radiais gigantes. As bolsas de ar insufláveis utilizadas em toda a linha da Monaflex se adaptam perfeitamente ao talão e também proporcionam a pressão necessária para facilitar o processo de vulcanização.

Características

- **Duas almofadas térmicas Monaflex**, uma diretamente sobre o talão e a outra em volta da área, proporcionam a temperatura necessária.
- **Reparos especializados em talões** - um sistema exclusivo para reparar talões danificados em pneus OTR radiais gigantes.
- **Montagem rápida** - a almofada térmica e a bolsa de ar são fornecidas fixadas na estrutura de aço. O operador precisa apenas travar a estrutura sobre o dano do talão preparado e acionar a unidade.
- **Dividido em duas seções**, o XLBRS é simples de configurar e pode ser facilmente montado por um operador.
- **Projetado para uso com os maiores pneus OTR radiais**, a largura de trabalho do talão é de 4,75".



Além de todos os benefícios de um sistema de reparo de pneus Monaflex - consulte a página 10.



faixa de pneus

40.00R57 E 59/85R63

COBRE UMA LARGURA DE TALÃO DE 4,75"



consegue reparar

RADIAL

TALÃO



componentes

TRRS D - PAINEL DE CONTROLE

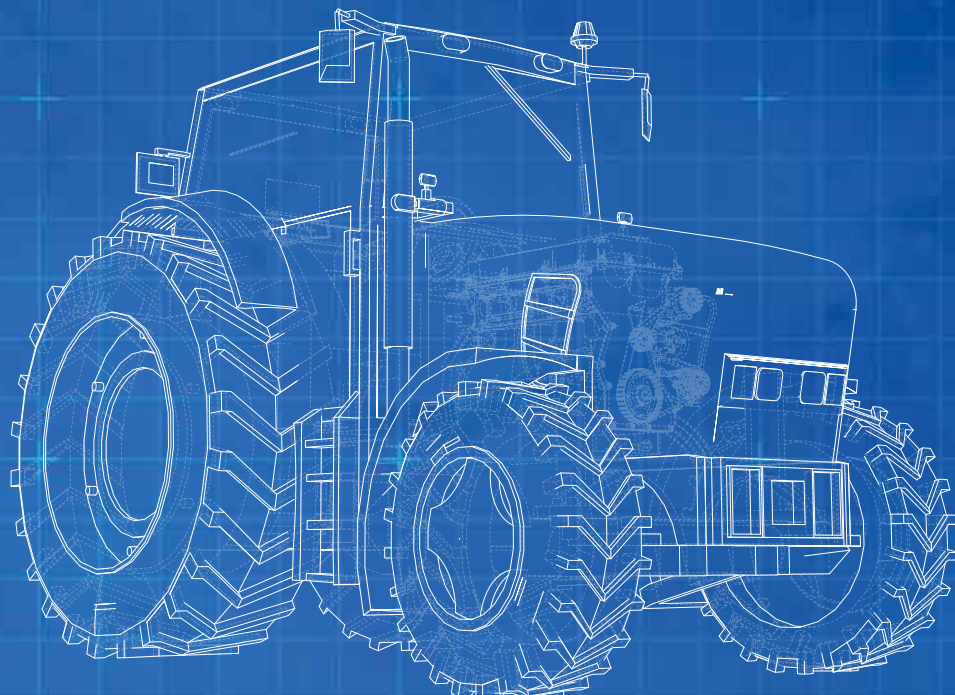
XLBRS H - ESTRUTURA DE AÇO

XLBRS13X4.75H - ALMOFADA TÉRMICA (TALÃO)

XLBRS4112H - ALMOFADA TÉRMICA (EM VOLTA)

XLBRS43.5X13A - BOLSA DE AR

XLBRS BB - BLOQUEADOR DE TALÃO



A Linha agrícola

Embora todos os sistemas Monaflex trabalhem com tamanhos de pneus agrícolas, esta linha é especificamente otimizada para considerar a diversidade de tamanhos e perfis de pneus agrícolas existentes no mercado atualmente.

Qual sistema eu preciso?

TIPO SISTEMA AGRÍCOLA	BOLSAS DE AR CILÍNDRICAS - página 20	BOLSAS DE ENCHIMENTO - página 21	MISTA - página 21
Faixa de tamanho	250/85 A 900/70	250/85 A 1250/50	
Melhor para	PREENCHER RAPIDAMENTE GRANDES VAZIOS DE PNEUS E GARANTIR UMA PRESSÃO CONSTANTE TODO O TEMPO.	FLEXIBILIDADE. MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO AO TRABALHAR COM UMA VARIEDADE DE TAMANHOS. ESTAR PREPARADO PARA TAMANHOS DE PNEUS INESPERADOS.	OTIMIZAR SUA OFICINA COM BOLSAS DE AR CILÍNDRICAS RÁPIDAS E EFICIENTES PARA TAMANHOS POPULARES E BOLSAS DE ENCHIMENTO PARA PNEUS MAIS DIFÍCEIS DE SEREM ENCONTRADOS.
Parede lateral	✓	✓	✓
Ombro	✓	✓	✓
Coroa	✓	✓	✓



O sistema de reparo de pneus AGRI

O sistema de reparo de pneus AGRI da Monaflex é a escolha flexível para todos os tipos de pneus agrícolas. Escolha a configuração que se adapta perfeitamente à sua própria combinação de tipos e tamanhos de pneus. Do trator à colheitadeira, florestal ou para terra, este sistema abrange tudo.

Você sabia?

Há dois tipos de sistema AGRI para que você possa achar o que melhor se adapta.

Características

- **Personalizável** - você só precisa adquirir os componentes para a linha de pneus agrícolas que vai reparar. É fácil adicionar mais componentes conforme for precisando.
- **Escolha de conceitos de sistema** - escolha bolsas de ar cilíndricas para encher seu pneu de forma rápida e eficaz ou bolsas de enchimento para aumentar sua flexibilidade econômica ao trabalhar com uma ampla variedade de tamanhos. Mantenha os dois tipos em estoque para uma máxima flexibilidade.
- **Almofadas térmicas série AG** - desenvolvidas para se ajustarem perfeitamente ao vazio da banda de rodagem, estão agora disponíveis para reparos de coroa mais rápidos e eficazes.

Além de todos os benefícios de um sistema de reparo de pneus Monaflex - consulte a página 10.



faixa de pneus

PNEUS AGRÍCOLAS COM ARO DE 16" A 42"
250/85 A 1250/50



consegue reparar

RADIAL E DIAGONAL
REGULAR E BAIXO PERFIL
PAREDE LATERAL, OMBRO E COROA



componentes

TRRS D OU MC - PAINEL DE CONTROLE
CONSULTE AS TABELA DE APLICAÇÃO DE BOLSAS DE AR CILÍNDRICAS E BOLSAS DE ENCHIMENTO PARA OS REQUISITOS DE COMPONENTES
NOVAS ALMOFADAS TÉRMICAS SÉRIE AG OPCIONAIS AGORA ESTÃO DISPONÍVEIS



Tabela de aplicação agrícola - Bolsas de ar

LARGURA DE SEÇÃO DE PNEU AGRÍCOLA (ARO 16" A 42")		PAINEL DE CONTROLE	BOLSA DE AR CILÍNDRICA	BOLSA DE AR INTERNA	ALMOFADA TÉRMICA INTERNA	ALMOFADA TÉRMICA EXTERNA	PACOTE DE CURA EXTERNA E CINTAS	TAMANHO MÁXIMO DO REMENDO
(POLEGADAS)	(MM)							
9.5 A 12.4	250/85 A 320/85	TRRS D	TR911/13W FRB	N/A	TR2213H	TR2213H	TR2213E COM CINTAS TROC4	COMPRIMENTO: 20" LARGURA: 11"
13 A 14	320/90 A 380/70	TRRS D	TR1315/15W	N/A	TR2213H	TR2213H	TR2213E COM CINTAS TROC4	COMPRIMENTO 20" LARGURA: 11"
INCLUI TAMBÉM:	420/65							
14.9 A 16	380/80 A 420/70	TRRS D	TR1315/20W	N/A	TR2213H	TR2213H	TR2213E COM CINTAS TROC4	COMPRIMENTO: 20" LARGURA: 11"
INCLUI TAMBÉM:	440/65							
16.9 A 18.4	420/85 A 500/80	TRRS D	M1518/24W	N/A	TR2213H	TR2213H	TR2213E COM CINTAS TROC4	COMPRIMENTO: 20" LARGURA: 11"
20.8 A 23	500/85 A 600/65	TRRS D	M1721/24W	N/A	TR2213H	TR2213H	TR2213E COM CINTAS TROC4	COMPRIMENTO: 20" LARGURA: 11"
INCLUI TAMBÉM:	620/55 650/60							
23.1 A 29.5	600/70 A 750/65	MC	M1721/24W	M3624W	TR2621H	TR2621H	TR2621E COM CINTAS TROC5XL	COMPRIMENTO:24" LARGURA:19"
31.5 A 31.5	800/65 A 800/70	MC	M2124/24W	M4824W	TR2621H	TR2621H	TR2621E COM CINTAS TROC5XL	COMPRIMENTO: 24" LARGURA: 19"
33.5 A 35	850/85 A 900/70	MC	M2732/24W	M4824W	TR2621H	TR2621H	TR2621E COM CINTAS TROC5XL	COMPRIMENTO: 24" LARGURA: 19"

Observe que esta Tabela de Aplicação é um guia geral para tamanhos de pneus comuns. Componentes adicionais estão disponíveis. Para maiores informações ou orientações entre em contato através do e-mail repair@monaflex.com.





Tabela de aplicação agrícola - Bolsas de enchimento

LARGURA DA SEÇÃO DE PNEUS AGRÍCOLAS (ARO 16" A 42")		PAINEL DE CONTROLE	BOLSA DE AR CILÍNDRICA	BOLSA DE AR INTERNA	ALMOFADA TÉRMICA EXTERNA	BOLSA DE AR EXTERNA	CINTAS	TAMANHO MÁXIMO DO REMENDO
(POLEGADAS)	(MM)							
9.5 A 23.1	250/85 A 600/70	TRRS D	TR2213H	TR2213 EVLS	TR1413H	TR2213E	TROC4XL	COMPRIMENTO: 18" LARGURA: 11"
24.5 A 49	620/55 A 1250/50	TRRS D	TR2213H	TR2213 EVLS	TR2213H	TR2213E	TROC4XL	COMPRIMENTO: 18" LARGURA: 11"

AGRICULTURAL TYRE SECTION WIDTH (16" TO 42" RIM)		BOLSA DE ENCHIMENTO DE 4" Ø [FB4]	BOLSA DE ENCHIMENTO DE 5" Ø [FB5]	BOLSA DE ENCHIMENTO DE 6" Ø [FB6]	BOLSA DE ENCHIMENTO DE 7" Ø [FB7]	PESO TOTAL (KG)	NOME DO KIT
(POLEGADAS)	(MM)						
9.5 A 18.4	250/85 A 480/80	X 4	X 8			28.8	KIT DE ENCHIMENTO A [FKA]
20.8 A 24.5	500/70 A 650/65	X 4	X 8	X 4		44.4	KIT DE ENCHIMENTO B [FKB]
24.5 A 30.5	650/70 A 800/70	X 4	X 8	X 4	X 4	63.6	KIT DE ENCHIMENTO C [FKC]
30.5 A 49	850/85 A 1250/50	X 4	X 8	X 8	X 8	98.4	KIT DE ENCHIMENTO D [FKD]



Almofadas térmicas série AG

Selecione um tamanho de almofada térmica de acordo com as dimensões da banda de rodagem do pneu e o tamanho do tampão de reparo. A almofada térmica deve cobrir totalmente o reparo e se encaixar confortavelmente entre os talões da banda de rodagem.

TAMANHO DO PNEU	ALMOFADA TÉRMICA	DIMENSÕES
540/65R30	AGX1	360X105MM
520/70R38		
600/65R38		
520/85R42		
650/85R38	AGX2	500X130MM
710/70R38		
710/70R42		
800/65R32	AGX3	600X160MM
800/70R38		
850/75R42		

Observe que esta Tabela de Aplicação é um guia geral para tamanhos de pneus comuns. Componentes adicionais estão disponíveis. Cada kit de enchimento também incluirá todos os tamanhos abaixo do formato listado para cada linha. Para maiores informações ou orientações entre em contato através do e-mail repair@monaflex.com



A Linha para caminhões

A linha para caminhões da Monaflex inclui o sistema TRDD durável e sistemas especializados em talão e parede lateral para caminhões que sofrem um grande volume de danos nos pneus.



Qual sistema eu preciso?

	TRM - página 23	TRDD - páginas 24 e 25	SRS - página 26	BRS - página 27
Melhor para	UMA POSIÇÃO FIXA, SISTEMA SEM CINTA	UM SISTEMA DE REPARO DE PNEUS FLEXÍVEL E PORTÁTIL	REPAROS RÁPIDOS E FÁCEIS DE PAREDES LATERAIS SEM CINTA	UMA SOLUÇÃO RÁPIDA PARA DANOS REPARÁVEIS NO TALÃO
Faixa de tamanho	LARGURAS DE SEÇÃO DE 8.25 A 17.5"	LARGURAS DE SEÇÃO DE 8.25 A 12.00" EXTENSÃO OTR DISPONÍVEL	CAMINHÃO: 8.25 A 12.00X24 TRATOR: 9.5-32 A 12.4-38	CAMINHÃO: 8.25 A 14.00R24
Parede lateral	✓	✓	✓	
Coroa	✓	✓		
Ombro	✓	✓		
Talão				✓
Radial	✓	✓	✓	✓
Diagonal	✓	✓	✓	
Regular, baixo perfil e supersimples	✓	✓	✓	✓



O Sistema TRM

O TRM é um sistema único que inclui todos os tamanhos de caminhões e OTR pequenos.

Características

- É extra resistente com o painel de controle montado em uma carcaça de aço, rápido de montar e de tamanho compacto, o que significa reparos rápidos e fáceis.
- Rampa montável para facilitar o carregamento de pneus.

Além de todos os benefícios de um sistema de reparo de pneus Monaflex - consulte a página 10.

Você sabia?

O sistema de oficina independente oferece extrema durabilidade com todos os componentes incorporados na estrutura metálica.



TRATOR	SEÇÃO DE PNEU	BOLSA DE AR PLANA EXTERNA	ALMOFADA TÉRMICA EXTERNA		ALMOFADA TÉRMICA INTERNA		BOLSA DE AR CILÍNDRICA	TOP PLATE REQUIRED
			PNEU RADIAL	PNEU X-PLY	PNEU RADIAL	PNEU X-PLY		
9.5-32 11.2-38 12.4-38	CAMINHÃO 8.25 9.00 10.00 11.00 12.00 315/80	TRM4815	TRX2213H	TRX2210H	TRX2210H	TRX2213H	TR911/13W FRB	*TP1 OU *TP2
	SUPERSIMPLES 365/80 A 445/65	TRM4815	TRX2213H	TRX2210H	TRX2210H	TRX2213H	TR1315/15W	*TP1
14.4 - 24 A 16.9 - 28	OTR 13.00 A 17.5 - 25	TRM4815	MX1616H	TRX2213H	TRX2213H	MX1616H	TR1315/15W	*TP2



faixa de pneus

CAMINHÃO: SEÇÃO 8.25 ATÉ 12.00X24

TRATOR: LARGURAS DE SEÇÃO DE 9.5 A 16.9"

OTR: LARGURA DE SEÇÃO DE 13.00 A 17.5"



consegue reparar

PNEUS RADIAIS E DIAGONAIS

REGULAR, DE BAIXO PERFIL E SUPERSIMPLES

PAREDE LATERAL, OMBRO E COROA



componentes

TRM C – PAINEL DE CONTROLE

TRM H – CARCAÇA DE AÇO

TRM R – RAMPA PARA PNEU

ENTRE EM CONTATO PARA SELECIONAR SEUS COMPONENTES



O Sistema TRDD

O TRDD proporciona uma versão reduzida do sistema personalizado OTR para quem procura os mesmos reparos de pneus de caminhão de alta resistência e alta qualidade.



Características

- Realiza os maiores reparos possíveis para cada tamanho de pneu - versátil, fácil e rápido de configurar
- Consegue abranger uma enorme variedade de tamanhos de pneus, porém o sistema é compacto
- Uma extensão OTR também está disponível. Consulte a tabela de aplicação.

Além de todos os benefícios de um sistema de reparo de pneus Monaflex - consulte a página 10.



Tabela de Aplicação TRDD

TRATOR/ LARGURA DE SEÇÃO	LARGURA DE SEÇÃO DE PNEU DE TRATOR	BOLSA DE AR REDONDA PLANA	ALMOFADA TÉRMICA INTERNA		ALMOFADA TÉRMICA EXTERNA	BOLSA DE AR EXTERNA PACOTE EXTERNO COM BOLSA PLANA E CINTAS	
			DIAGONAL	RADIAL			
9.5 TO 12.4 POLEGADAS	8.25 A 12.00"	TR911/13W FRB	TRR2213H	TRR2210H	TRR2213H	TRR2213E	TROC 4
260/70R A 320/85R MM 315/80-22.5	235 A 295 MM						
SUPER SINGLE/ WIDE BASE	365/80-22.5 A 445/65-22.5	TR1315/15W FRB	TRR2213H	TRR2210H	TRR2213H	TRR2213E	TROC 4
OTR	13.00 A 17.5" TYRE EXTENSION	TR1315/20W	MR1616H/ MR2519H*	TRR2213H/MR3015H	TRR2621H	TRR2621E	TROC5XL
	330 A 445 MM						
	18.00 A 21.00" TYRE EXTENSION	M1721/24W	MR1616H/ MR2519H*	TRR2213H/MR3015H	TRR2621H	TRR2621E	TROC5XL
	455 A 530 MM						

SISTEMA TRDD PODE SER ESTENDIDO PARA CIMA PARA INCLUIR PNEUS OTR COM LARGURA DE SEÇÃO DE ATÉ 21.00

Observe que esta Tabela de Aplicação é um guia geral para tamanhos de pneus comuns. *Ao selecionar uma almofada térmica, escolha um tamanho que cubra confortavelmente a maior área que será usada nessa linha de pneus. Deve ser pelo menos 3 ou 4 polegadas acima das dimensões do remendo em ambas as orientações. Componentes adicionais estão disponíveis. Consulte-nos, por gentileza. Em caso de dúvida, entre em contato através do e-mail repair@monaflex.com



faixa de pneus

CAMINHÃO: SEÇÃO 8.25 ATÉ 12.00X24

TRATOR: LARGURAS DE SEÇÃO DE 9.5 A 12.4

OTR: O SISTEMA PODE SER ESTENDIDO PARA LARGURAS DE SEÇÃO DE 23.5" NO OTR ATRAVÉS DE COMPONENTES EXTRA OPCIONAIS. NENHUM OUTRO SISTEMA SIMPLES CONSEGUE COBRIR ESTA FAIXA DE PNEUS.



consegue reparar

PNEUS RADIAIS E DIAGONAIS

REGULAR, BAIXO PERFIL E SUPERPERFIL

PAREDE LATERAL, OMBRO E COROA



componentes

TRRS D-R – PAINEL DE CONTROLE RECOMENDADO

MVS1900/250 – PLATAFORMA PARA REPAROS DE CAMINHÃO (OPCIONAL)

CONSULTE A TABELA DE APLICAÇÃO PARA OS REQUISITOS DE COMPONENTES



Sistema de Reparo de Parede Lateral

O Sistema de Reparo de Parede Lateral (SRS) oferece a mesma tecnologia de insuflado superior usada no sistema padrão, mas incorporada em uma estrutura que pode ser montada em segundos. Isso é perfeito para quem trabalha com um grande volume de danos nas paredes laterais.

Características

- **Este sistema é fornecido com bolsas de ar e almofadas térmicas fixadas na estrutura leve.** Foi desenhado sem cintas para uma montagem rápida no pneu e está pronto para uso imediato.
- **Um técnico** - após garantir o posicionamento correto, o sistema é pressurizado e entra em operação. Todo esse processo pode ser concluído em segundos por um técnico.

Além de todos os benefícios de um sistema de reparo de pneus Monaflex - consulte a página 10.



faixa de pneus

CAMINHÃO: 8.25 A 12.00X24

TRATOR: 9.5-32 A 12.4-38



consegue reparar

PNEUS RADIAIS E DIAGONAIS

REGULAR, BAIXO PERFIL E SUPERSIMPLES

SOMENTE REPAROS DA PAREDE LATERAL



componentes

TRRS D – PAINEL DE CONTROLE

SRS H – ESTRUTURA DE AÇO

SRS1210H – ALMOFADA TÉRMICA (INTERNA)

SRS1210H – ALMOFADA TÉRMICA (EXTERNA)

SRS1210W – BOLSA DE AR (INTERNA)

SRS1210 – BOLSA DE AR (EXTERNA)

MVS1900/250 – PLATAFORMA DE REPARO (OPCIONAL)



Sistema de Reparo de Talão

O Sistema de Reparo de Talão (BRS) é o primeiro no mercado de caminhões a proporcionar um reparo de talão perfeito. Este é um sistema inestimável para prolongar a vida útil dos pneus de caminhões.

Características

- Esta unidade altamente especializada fica sobre o talão de qualquer pneu radial sem câmara de caminhão e fornece o calor e a pressão necessários para reparar quaisquer cortes e danos na borracha que, de outra forma, fariam com que o pneu fosse descartado.

Além de todos os benefícios de um sistema de reparo de pneus Monaflex - consulte a página 10.



faixa de pneus

CAMINHÃO: 8.25 A 12.00R24



consegue reparar

SOMENTE REPAROS DE TALÃO

SOMENTE PNEUS RADIAIS

SOMENTE REGULAR, BAIXO PERFIL E SUPERSIMPLES

UMA UNIDADE PARA TODOS OS PNEUS DE CAMINHÃO SEM CÂMARA



componentes

MVN100 ET – PAINEL DE CONTROLE

BRS H – ESTRUTURA DE AÇO

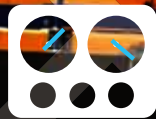
BRS126 PP -ALMOFADA DE PRESSÃO DE BORRACHA

BRS167 – BOLSA DE AR PLANA

BRS126H – ALMOFADA TÉRMICA

MVS5001/112 – MANGUEIRA DE CONTROLE DE PRESSÃO

MVS1900/ 250 – PLATAFORMA DE REPARO (OPCIONAL)



componentes



Painéis de controle e peças de reposição

Os painéis de controle Monaflex têm uma reputação justificada por serem extremamente duráveis em condições de campo adversas

Eles oferecem uma solução fácil de usar com resposta em tempo real e controle de temperatura e pressão. Mecanismos de segurança integrados detectam mudanças de temperatura e desconexões acidentais de termopares.

Qual painel de controle eu preciso?

CÓDIGO DO PAINEL	TRRS-D	MC	M100
Onde cada painel é mais bem usado?			
VISÃO GERAL	PERFEITO PARA QUALQUER OFICINA QUE REALIZA REPAROS DE CAMINHÕES	PAINEL OTR BÁSICO	A FUNCIONALIDADE ADICIONADA SIGNIFICA MAIOR CONTROLE E RESPOSTA
Faixa de tamanho de pneus alcançada (larguras de seção)			
CAMINHÃO	SIM	-	-
OTR 13.00 A 21.00"	SIM (APÓS FAZER UPGRADE PARA TRRS-D EX)	SIM	SIM
OTR 23.5"+	-	A 29.5"	SIM
Características			
Nº DE ALMOFADAS TÉRMICAS QUE PODEM SER CONTROLADAS	2	2	2 (AMPLIÁVEL PARA 3 COM A EXTENSÃO M66)
Nº DE BOLSAS DE AR QUE PODEM SER CONTROLADOS DE FORMA INDEPENDENTE	2	3	3
Nº DE MANGUEIRAS PNEUMÁTICAS	2 RETAS	3 RETAS	3 COM PRESSÃO EM LINHA (EXIBE A PRESSÃO REAL, NÃO A PRESSÃO-ALVO)
TEMPERATURA FIXADA EM(°C):	140	140	AJUSTÁVEL
DISPLAY DA TEMPERATURA	DIGITAL	DIGITAL	DIGITAL
CONTR.DE TEMP. CAL DA ALMOFADA TÉRMICA ATRAVÉS DE	QUADRO DE FUSÍVEIS EXCLUSIVO	QUADRO DE FUSÍVEIS EXCLUSIVO	CONTROLADOR DE TEMPERATURA E SSR PARA SERVIÇO PESADO PARA A COMUTÇÃO DA ALMOFADA TÉRMICA
FUSÍVEL DA ALMOFADA TÉRMICA	FUSÍVEL DE CARTUCHO DE 10A PARA CADA ALMOFADA TÉRMICA (F-BOARD INTEGRADO)	FUSÍVEL DE CARTUCHO DE 10A PARA CADA ALMOFADA TÉRMICA (F-BOARD INTEGRADO)	DISJUNTORES MCB DEDICADOS DE 10A
SEGURANÇA	INTERRUPTOR PRINCIPAL MCB DE 20A; PROTETOR CONTRA SOBRECARGA; REGULADOR QUE EVITA SOBREPRESSÃO NO FORNECIMENTO DE AR	INTERRUPTOR PRINCIPAL 20A MCB; PROTETOR CONTRA SOBRECARGA; REGULADOR QUE EVITA SOBREPRESSÃO NO FORNECIMENTO DE AR	INTERRUPTOR PRINCIPAL 20A MCB; PROTETOR CONTRA SOBRECARGA; REGULADOR QUE EVITA SOBREPRESSÃO NO FORNECIMENTO DE AR
AMPERÍMETROS	NÃO	NÃO	DIGITAL
TEMPORIZADOR	DIGITAL	DIGITAL	DIGITAL
ALARMES	VISUAL	AUDÍVEL	AUDÍVEL

Vire a página para as peças de reposição



Peças de reposição do painel de controle

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO	TRRS-D	MC	M100
MVS1700/014	CABO DE CONTROLE DA ALMOFADA TÉRMICA - TOMADA ORIGINAL	✓	✓	✓
MVS1700/016	CABO DE CONTROLE DA ALMOFADA TÉRMICA – TOMADA X/R	✓	✓	✓
MVS5001/100	MANGUEIRA PNEUMÁTICA PRETA			✓
MVS5001/101	MANGUEIRA PNEUMÁTICA AZUL			✓
MVS5001/102	MANGUEIRA PNEUMÁTICA VERDE			✓
MVS5001/104	MANGUEIRA PNEUMÁTICA RETA PRETA	✓	✓	
MVS5001/105	MANGUEIRA PNEUMÁTICA RETA AZUL	✓	✓	
MVS5001/116	MANGUEIRA PNEUMÁTICA RETA VERDE		✓	
MVS5002/100	KIT COMPLETO DE MANGUEIRA PNEUMÁTICA			✓
MVS5002/106	KIT COMPLETO DE MANGUEIRA PNEUMÁTICA		✓	
MVS5002/102	KIT COMPLETO DE MANGUEIRA PNEUMÁTICA	✓		
MVS9000/049	PROTETOR CONTRA SOBRECARGA	✓	✓	✓
MVS9000/062	FUSÍVEL DA ALMOFADA TÉRMICA MCB [10A]			✓
MVS9000/063	DISJUNTOR MCB [20A]	✓	✓	✓
MVS9000/069	CONTROLADOR DE TEMPERATURA CAL			✓
MVS9000/201	RELÉ HP [SSR]			✓
MVS9000/203	RELÉ DE ALARME [BLOQUEIO]			✓
MVS9000/207	RELÉ DE ALIMENTAÇÃO	✓	✓	✓
MVS9000/219	DISPLAY LED (INCLUI FIAÇÃO)	✓	✓	
MVS9000/220	AMPERÍMETRO			✓
MVS9000/222	TEMPORIZADOR DIGITAL	✓	✓	✓
MVS9000/401	NEON ÂMBAR		✓	✓
MVS9000/402	NEON BRANCO	✓	✓	✓
MVS9000/407	LUZ DE ALIMENTAÇÃO	✓	✓	✓
MVS9000/504	FUSÍVEL PARA PLACA DE FUSÍVEIS [10A]	✓	✓	
MVS9000/512	MICROINTERRUPTOR		✓	✓
MVS9000/700	QUADRO DE FUSÍVEIS	✓	✓	
MVS9001/100	MANÔMETRO	✓	✓	✓
MVS9001/103	REGULADOR DE AR	✓	✓	✓



Você sabia?

Ao operar almofadas térmicas de duas zonas, o Painel M66 está disponível para fornecer uma alimentação de controle extra. Fornecido com suporte para montagem na lateral de um M100.

Entre em contato para mais detalhes.





Almofadas térmicas

As almofadas térmicas Monaflex são a fonte de calor flexível líder do setor para todos os reparos de pneus

Nosso composto de borracha especial garante que nossas almofadas térmicas equilibrem flexibilidade excepcional com durabilidade extrema. A flexibilidade é ainda melhorada por um layout de fios inteligente que se flexiona com o contorno do pneu. Todos os tamanhos estão disponíveis no estilo clássico ou no novo estilo tipo R.



Almofadas térmicas tipo R

Nossa última geração de almofadas térmicas aproveita todos os benefícios da almofada X-e as coloca em um novo formato mais leve, porém mais forte.

CÓDIGO DO PRODUTO	NOTAS	TAMANHO GERAL	COMPRIMENTO DO CABO
TRR2210H		22" X 10" / 559MM X 254MM	1M
TRR2213H		22" X 13" / 559MM X 330MM	1M
TRR2621H		26" X 21" / 660MM X 533MM	2M
MR1616H		22" X 17" / 559MM X 432MM	2M
MR2616H		26" X 16" / 660MM X 559MM	2M
MR2519H		31" X 20" / 787MM X 508MM	2M
MR2626H		32" X 27" / 813MM X 686MM	2M
MR3015H		36" X 16" / 914MM X 406MM	2M
MR3026H		36" X 28" / 914MM X 711MM	2M
MR3132H		37" X 33" / 940MM X 838MM	2M
MR3620H		36" X 20" / 914MM X 508MM	2M

Características

- **30% mais leve** que a almofada térmica Monaflex clássica
- **Múltiplas camadas de tecido reforçado e resistente** para uma maior resistência e máxima durabilidade. Isso evita o alongamento das almofadas térmicas e protege o fio.
- **A espessura da almofada térmica foi reduzida de** de 12mm a 8mm.
- **Conduíte de aço resistente e proteção de cabo moldado na alça** para evitar fadiga do fio.
- **Acoplamentos especiais** significam conexão mais segura e confiável.
- **Garantia estendida de 1 ano.**

A Monaflex sempre recomenda selecionar uma almofada térmica e acordo com as Tabelas de Aplicação. Se você estiver selecionando um tamanho não incluído na Tabela de Aplicação, recomendamos que você entre em contato com a Monaflex com o tamanho do pneu, tamanho do remendo e local de reparo para confirmação.

As almofadas térmicas tipo R continuam no verso com acessórios e almofadas térmicas clássicas



Almofadas térmicas tipo R (cont.)

CÓDIGO DO PRODUTO	NOTAS	TAMANHO GERAL	COMPRIMENTO DO CABO
MR3636H		44" X 38" / 1111MM X 959MM	2M
MR4040H		43" X 41" / 1092MM X 1041MM	2M
MR4215H		43" X 41" / 1092MM X 1041MM	2M
MR4220H		47" X 21" / 1194MM X 533MM	2M
MR4224H		47" X 25" / 1194MM X 635MM	2M
MR4824H		54 X 25" / 1372MM X 635MM	2M
MR4828H		51 X 29" / 1295MM X 737MM	2M
MR5224H		58" X 25" / 1473MM X 635MM	2M
MR6024H 1Z	1 ZONA	66" X 26" / 1676MM X 660MM	2M
MR6024H 2Z	2 ZONAS	66" X 26" / 1676MM X 660MM	2M & 3M
MR6624H 1Z	1 ZONA	72" X 25" / 1829MM X 635MM	2M
MR6624H 2Z	2 ZONAS	72" X 25" / 1829MM X 635MM	2M & 3M
MR7426H	2 ZONAS	77" X 27" / 1956MM X 686MM	2M & 3M
MR8822H	2 ZONAS	91" X 23" / 2311MM X 584MM	2M & 3M

Acessórios das almofadas térmicas tipo R

Todos os adaptadores são adequados para uso com componentes do tipo X e R.

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO	NOTAS
MVS6000/206	PLUGUE DA ALMOFADA TÉRMICA	ALMOFADA R OU X
MVS9000/615	ADAPTADOR DA ALMOFADA TÉRMICA	ATIVA O USO DA ALMOFADA R NO PAINEL DE CONTROLE PADRÃO
MVS9000/616	ADAPTADOR DO PAINEL	ATIVA O USO DA ALMOFADA CLÁSSICA NO PAINEL TIPO R
MVS6000/240	PÓ PARA A ALMOFADA TÉRMICA	PROPORCIONA UMA SUPERFÍCIE ANTIADERENTE PARA A ALMOFADA TÉRMICA DURANTE O USO
MVS9000/608	TOMADA DO PAINEL	ONVERTE AS TOMADAS DE PAINEL PADRÃO PARA O NOVO TIPO R (SÃO NECESSÁRIOS DOIS POR PAINEL)

Capas para almofadas térmicas

Proporciona uma superfície protetora antiaderente para a almofada térmica. Compatível com almofadas térmicas clássicas e tipo R.

CÓDIGO DO PRODUTO			
TR2210H C	TR2213H C	TR2621H C	M1616H C
M2519H C	M2626H C	M3015H C	M3026H C
M3132H C	M3620H C	M4215H C	M3636H C
M4040H C	M4220H C	M4224H C	M4824H C
M4828H C	M4932H C	M4545H C	M5224H C
M6024H C	M6624H C	M7426H C	M8822H C



Você sabia?

Os painéis com tomadas padrão podem ser facilmente convertidos com uma nova tomada (MVS9000/608) para aceitar almofadas térmicas tipo R, sem necessidade de adaptador.





Almofadas térmicas clássicas

A almofada térmica clássica Monaflex é superdurável, mantendo-se flexível e leve.

Característica

- **Todas as almofadas térmicas atingem a temperatura máxima em menos de 30 minutos.**
- **Sem margens frias.** O aquecimento de ponta a ponta facilita a instalação.
- **A fiação revisada garante aquecimento uniforme em toda a almofada térmica.**
- **Nosso fio exclusivo fabricado internamente resulta em resistência de uso incomparável.**
- **Foi eliminada a separação entre os fios do controle e o fio principal.**
- **O atrito superficial foi reduzido devido ao novo acabamento da nossa almofada térmica.**

Novas almofadas térmicas série AG

A nova série AG de almofadas térmicas foi projetada para se ajustar perfeitamente ao vazio da banda de rodagem e proporcionar reparos rápidos e eficazes na coroa.

Consulte a página 21.

‘Espalhe sempre talco em ambos os lados de todas as almofadas térmicas antes do uso.’

A Monaflex sempre recomenda selecionar uma almofada térmica para uso de acordo com as tabelas de aplicação. Se você estiver selecionando um tamanho não incluído na Tabela de Aplicação, recomendamos que você entre em contato com a Monaflex com o tamanho do pneu, tamanho do remendo e local de reparo para confirmação.

CÓDIGO DO PRODUTO	NOTAS	TAMANHO GERAL	COMPRIMENTO DO CABO
M30N	PARA A MÁQUINA 100AST	27" X 9" / 686MM X 229MM	1M
TR30N	PARA A MÁQUINA MPB	17" X 9" / 432MM X 229MM	1M
MVN1213H	PARA AS MÁQUINAS 400AST, SM180 E V14	18" X 13" / 457MM X 330MM	1M
MVN2217H		22" X 17" / 559MM X 432MM	1M
BRS126H	SISTEMA BRS	13" X 6" / 330MM X 152MM	1M
BRS157H	SISTEMA AGRÍCOLA BRS	15" X 7" / 381MM X 178MM	1M
SRS1210H	SISTEMA SRS – ESTILO DE ALMOFADA 2	12" X 10" / 305MM X 254MM	1M
SRS288H	SISTEMA SRS – ESTILO DE 28" X 8" / 711MM X 203MM ALMOFADA 1	28" X 8" / 711MM X 203MM	1M
OS2215H	SISTEMA OTRS - EXTERNO	22" X 15" / 559MM X 381MM	2M
OS2815H	SISTEMA OTRS - INTERNO	28" X 15" / 711MM X 381MM	2M
XLBRS13X4.75H	SYSTEMA XLBRS - TALÃO	13" X 4.75" / 330MM X 121MM	2M
XLBRS4112H	SISTEMA XLBRS - INVÓLUCRO	41" X 12" / 1041MM X 305MM	2M
TR1220H		12" X 20" / 305MM X 508MM	2M
TR158H		15" X 8" / 381MM X 203MM	1M
TR1620H		16" X 20" / 406MM X 508MM	2M
TR2210H		22" X 10" / 559MM X 254MM	1M
TR2213H		22" X 13" / 559MM X 330MM	1M
TR2621H		26" X 21" / 660MM X 533MM	2M
M1616H		22" X 17" / 559MM X 432MM	2M
M2424H		24" X 24" / 609MM X 609MM	2M
M2519H		31" X 20" / 787MM X 508MM	2M
M2626H		32" X 27" / 813MM X 686MM	2M
M3015H		36" X 16" / 914MM X 406MM	2M
M3026H		36" X 28" / 914MM X 711MM	2M
M3132H		37" X 33" / 940MM X 838MM	2M
M3620H		36" X 20" / 914MM X 508MM	2M
M4215H		48" X 16" / 1219MM X 406MM	2M
M3636H		44" X 38" / 1111MM X 959MM	2M
M4040H		43" X 41" / 1092MM X 1041MM	2M
M4220H		47" X 21" / 1194MM X 533MM	2M
M4224H		47" X 25" / 1194MM X 635MM	2M
M4824H		54" X 25" / 1372MM X 635MM	2M
M4828H		51" X 29" / 1295MM X 737MM	2M
M5224H		58" X 25" / 1473MM X 635MM	2M
M6024H 1Z	1 ZONA	66" X 26" / 1676MM X 660MM	2M
M6024H 2Z	2 ZONA	66" X 26" / 1676MM X 660MM	2M E 3M
M6624H 1Z	1 ZONA	72" X 25" / 1829MM X 635MM	2M
M6624H 2Z	2 ZONAS	72" X 25" / 1829MM X 635MM	2M E 3M
M7426H	2 ZONAS	77" X 27" / 1956MM X 686MM	2M
M8822H	2 ZONA	91" X 23" / 2311MM X 584MM	2M



Acessórios clássicos para as almofadas térmicas

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO	NOTAS
MVS6000/201	PLUGUE DE TOMADA (240V)	PARA ALMOFADAS TÉRMICAS 240V, PRETAS, 2 PINOS
MVS6000/203	PLUGUE DE TOMADA (110V)	PARA ALMOFADAS TÉRMICAS 110V, BRANCAS, 3 PINOS
MVS6000/205	PLUGUE TERMOPAR	
MVS6000/240	PÓ PARA A ALMOFADA TÉRMICA	PROPORCIONA UMA SUPERFÍCIE ANTIADERENTE PARA A ALMOFADA TÉRMICA DURANTE O USO

Kits de reparo das almofadas térmicas [HPRK]

Em caso de dano, o HPRK é usado para substituir o sensor de temperatura e permitir o uso prolongado da almofada térmica.

Observe que ele só é compatível com a almofada térmica clássica – a proteção extra do cabo nas almofadas R torna seu uso redundante.

CÓDIGO DO PRODUTO	PARA USO COM OS SEGUINTE TAMANHOS DE ALMOFADAS		TAMANHO DO HPRK
HPRK XS [EXTRACURTO]	PTM116H PTM128H)	PTM1010H BRS126H	CORPO DE 3.5" COMPRIMENTO DO CABO 1M
HPRK S [CURTO]	MVN1213H TR219H TR2210H TR2213H	M1616H MVN2217H OS2215H OS2815H	CORPO DE 8" COMPRIMENTO DO CABO 2M
HPRK L [LONGO]	M3015H M2519H TR2621H M3026H	M4215H M4220H M2626H	CORPO DE 12" COMPRIMENTO DO CABO 2M
HPRK XL [EXTRALONGO]	M3026H M3132H M4224H	M4828H M4824H M3620H	CORPO DE 17" COMPRIMENTO DO CABO 2M
HPRK XXL [EXTRA EXTRALONGO]	M5224H M6024H 1Z M6624H 2Z	M3636H	CORPO DE 22" COMPRIMENTO DO CABO 2M

Características

- **Para o reparo do sensor de temperatura da almofada térmica.**
- **Continue usando sua almofada térmica atual sem perder o desempenho.**
- **Fácil de ajustar - pode ser vulcanizado na almofada térmica durante o próximo ciclo de reparo do neu.**
- **Ótimo custo-benefício.**

A não observação do procedimento de instalação pode resultar em maiores danos ao produto Monaflex. Certifique-se sempre de que o HPRK seja instalado por um técnico treinado e que todas as etapas de instalação sejam seguidas.

Solicite instruções completas por escrito através do e-mail info@monaflex.com





Bolsas de ar



Bolsas de ar tipo R

Esta nova geração de bolsa de ar plana apresenta todos os benefícios da bolsa de ar Monaflex tradicional com maior resistência. Elas são fabricadas para resistir aos ambientes mais severos.



CÓDIGO DO PRODUTO	TAMANHOS
Veículo passageiro / Caminhão leve	
TRR2210A	22" X 10" / 559 X 254 MM
TRR2213A	22" X 13" / 559 X 330 MM
OTR/ Trator/ Uso amplo	
MR2820	28" X 20" / 711 X 508 MM
MR3624	36" X 24" / 914 X 610 MM
MR4824	48" X 24" / 1219 X 610 MM
MR5432	54" X 32" / 1372 X 813 MM
MR6032	60" X 32" / 1524 X 813 MM
MR6732	67" X 32" / 1702 X 813 MM
MR7532	75" X 32" / 1905 X 813 MM
MR9032	90" X 32" / 2286 X 813 MM

Características

- **Leve e flexível.** Até 70% mais leves que as bolsas de ar originais, os modelos tipo R são mais fáceis de posicionar, aliviando a pressão sobre os técnicos.
- **Borracha totalmente reforçada** para uma maior resistência e máxima durabilidade.
- **O peso de um M4824 caiu de 11.3kg para 6.4kg.**
- **Disponível em todos os tamanhos populares.**
- **Válvula com novo design super-resistente.**

Vire a página para Bolsas de ar clássicas e acessórios





Bolsas de ar clássicas

A superflexibilidade permite às bolsas de ar Monaflex total conformidade até mesmo com os perfis de pneus mais complexos, garantindo que a pressão total seja aplicada exatamente onde é necessária.

A durabilidade excepcional significa que as nossas bolsas de ar são adequadas para utilização nas condições mais adversas e, por serem leves, facilitam o transporte e a instalação.

CÓDIGO DO PRODUTO	TAMANHO
Bolsas de ar específicas do sistema	
PTM288	28" X 8" / 711MM X 203MM
BRS167	12" X 6" / 305MM X 152MM
TRM4815	48" X 15" / 1219MM X 381MM
SRS1210	12" X 10" / 305MM X 254MM
SRS1210W	12" X 10" / 305MM X 254MM
OS2117	21" X 17" / 533MM X 432MM
OS2517	25" X 17" / 635MM X 432MM
XLBRS43.5X13	43.5" X 13" / 1105MM X 330MM
Bolsas de ar planas	
As bolsas de ar planas estão disponíveis em qualquer tamanho. Elas podem ser feitas com válvulas de canto, se necessário, e tamanhos personalizados estão disponíveis mediante solicitação.	
TR2210W	22" X 10" / 559MM X 254MM
TR2213W	22" X 13" / 559MM X 330MM
TR3620W	36" X 20" / 914MM X 508MM
TR2621W	26" X 21" / 660MM X 533MM
M2316W	23" X 16" / 584MM X 406MM
M2820W	28" X 20" / 711MM X 508MM
M3624W	36" X 24" / 914MM X 610MM
M4824W	48" X 24" / 1219MM X 610MM
M5432W	54" X 32" / 1372MM X 813MM
M6032W	60" X 32" / 1524MM X 813MM
M6732W	67" X 32" / 1702MM X 813MM
M7532W	75" X 32" / 1905MM X 813MM
M8032W	80" X 32" / 2032MM X 813MM
M9032W	90" X 32" / 2286MM X 813MM
M10032W	100" X 32" / 2540MM X 813MM

A cobertura da largura de seção de uma bolsa de ar cilíndrica pode ser aumentada usando também uma bolsa de ar dentro do sistema do pneu.

Características

- As bolsas de ar selecionadas apresentam um painel elástico na capa para garantir total conformidade com a área de reparo.
- Os tamanhos da câmara de ar e da capa foram otimizados para garantir o ajuste perfeito - isso reduz a tensão na câmara de ar.
- Reforços adicionais ao redor da região da válvula a protegem contra desgaste causado por manuseio inadequado.
- Os pontos de alto desgaste nas capas são reforçados para reduzir a possibilidade de danos nas costuras.
- Uma válvula super-resistente que elimina completamente a possibilidade de a válvula ou o núcleo da válvula se separar da bolsa de ar. Observe que essa válvula se encontra apenas.

CÓDIGO DO PRODUTO	SEÇÕES DE PNEUS
Bolsas de ar cilíndricas	
TR1214/20W	12.00" A 14.00"
TR1315/20W	13.00" A 17.5"
TR1921/20W	19.00" A 21.00"
M1214/20W	12.00" A 14.00"
M1518/24W	15.00" A 18.00"
M1721/24W	18.00" A 21.00"
M2124/24W	21.00" A 24.00"
M2427/32W	24.00" A 27.00"
M2732/32W	27.00" A 32.00"
M3336/32W	33.00" A 36.00"
M3842/32W	38.00" A 42.00"
M4447/32W	44.00" A 47.00"
M5054/32W	50.00" A 54.00"
MVN911/18W	FOR SM180, V14, SM250, 400AST, 440AST
Bolsa de ar redonda plana	
TR911/13W FRB	8.25" A 12.00"
TR1618/18W	445/50
TR1315/15W	365/80 A 445/65

Legenda: Para solicitar componentes individuais da bolsa de ar, solicite usando o seguinte sufixo:

B	CÂMARA DE AR [OU SEJA "M4824W B"]
CS	KIT DE CAPAS
IC	CAPA INTERNA
MC	CAPA MÉDIA
OC	CAPA EXTERNA
W	INDICA QUE A BOLSA DE AR PODE SER ENCOMENDADA COM UMA JANELA ELÁSTICA. ADICIONE UM "W" SE PRECISAR DESSA OPÇÃO



Acessórios para a bolsa de ar

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO	TAMANHO
Mangueiras de reposição		
MVS5001/220	MANGUEIRA P DA BOLSA DE AR (AZUL)	0.3M
MVS5001/221	MANGUEIRA P DA BOLSA DE AR (VERDE)	0.3M
MVS5001/222	MANGUEIRA P DA BOLSA DE AR (PRETA)	0.3M
MVS5001/207	MANGUEIRA DA BOLSA DE AR (AZUL)	0.5M
MVS5001/208	MANGUEIRA DA BOLSA DE AR (VERDE)	0.5M
MVS5001/209	MANGUEIRA DA BOLSA DE AR (PRETA)	0.5M
MVS5001/214	MANGUEIRA XL DA BOLSA DE AR (AZUL)	1.0M
MVS5001/215	MANGUEIRA XL DA BOLSA DE AR (VERDE)	1.0M
MVS5001/216	MANGUEIRA XL DA BOLSA DE AR (PRETA)	1.0M
MVS5001/223	MANGUEIRA XXL DA BOLSA DE AR (AZUL)	2.0M
MVS5001/224	MANGUEIRA XXL DA BOLSA DE AR (VERDE)	2.0M
MVS5001/225	MANGUEIRA XXL DA BOLSA DE AR (PRETA)	2.0M
MVS5001/201	MANGUEIRA DA VÁLVULA DE CANTO	

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
Variado	
MVS5001/213	TAMPÃO DA MANGUEIRA DA BOLSA DE AR (PARA ARMAZENAR BOLSAS DE AR PARCIALMENTE INFLADAS)
MVS4000/101	ARRUELA DA BOLSA DE AR
MVS4000/102	ARRUELA DE BORRACHA DA BOLSA DE AR
MVS4000/103	PORCA DA BOLSA DE AR
MVS4000/111	ARRUELA CÔNCAVA DA BOLSA DE AR
MVS5000/127	CONEXÃO DE VÁLVULA 90° PARA PACOTES DE CURA EXTERNOS
MVS5000/128	TAMPA DA VÁLVULA DE RETENÇÃO



Você sabia?

Substituir as capas externas quando elas apresentam sinais de desgaste é uma forma econômica de maximizar a vida útil de uma bolsa de ar.





Pacotes de cura externos, guias de arnês e cintas

Oferecemos uma seleção de guias de arnês e cintas para prender o sistema Monaflex no lugar

As cintas Monaflex foram projetadas de forma personalizada para resistir a enormes tensões e são leves ao mesmo tempo. Consulte as Tabelas de Aplicação para requisitos específicos dos pneus.



CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
Pacotes de cura externos	
Bolsas de ar planas com guias de cinta integradas para fácil aplicação de pressão na parte externa do pneu	
TR2213E	USO COM CONJUNTO DE CINTAS TROC 4
TR2621E	USO COM CONJUNTO DE CINTAS TROC 5XL
TR3021E	USO COM CONJUNTO DE CINTAS TROC 5XL
M4832E	USO COM GUIA E CINTAS H M45/6/7 (1HG)
Pacotes de cura tipo R	
TRR2213E	USO COM CONJUNTO DE CINTAS TROC 4
TRR2621E	USO COM CONJUNTO DE CINTAS TROC 5XL
MR4832E	USO COM GUIA E CINTAS M45/6/7 (1HG)
Pacote de arnês OTR	
M45/6	CONJUNTO DE ARNÊS OTR (DUAS GUIAS HG4 E SEIS CINTAS OTR)
M45/6/7	CONJUNTO DE ARNÊS OTR XL (DUAS GUIAS HG4 E SEIS CINTAS OTR XL)
M45/6 (1HG)	CONJUNTO DE ARNÊS OTR ECP (HG4 E SEIS CINTAS OTR)
M45/6/7 (1HG)	CONJUNTO DE ARNÊS OTR XL ECP (HG4 E SEIS CINTAS OTR XL)
Cintas individuais	
TROC	CINTA DE CAMINHÃO (2,5M, FIXAÇÃO SOBRE O CENTRO, AZUL)
TROC XL	CINTA DE CAMINHÃO (3,5M, FIXAÇÃO SOBRE O CENTRO, VERMELHA)
M45/6 (1)	CINTA OTR (5M, FIXAÇÃO COM CATRACA, AZUL)
M45/6/7 (1)	CINTA OTR XL (7M, FIXAÇÃO COM CATRACA, VERMELHA)
Conjuntos de cintas	
TROC 3	CONJUNTO DE TRÊS CINTAS TROC (USO COM TR219E)
TROC 4	CONJUNTO DE QUATRO CINTAS TROC (USO COM TR2213E)
TROC 5	CONJUNTO DE CINCO CINTAS TROC
TROC 4XL	CONJUNTO DE QUATRO CINTAS TROC XL (USO COM TR2213E AGRI)
TROC 5XL	CONJUNTO DE CINCO CINTAS TROC XL (USO COM TR2621E)





Enchimento de ranhuras

Saquinhos de vários tamanhos para preencher as ranhuras da banda de rodagem ao utilizar o sistema Monaflex

Ao reparar pneus com grandes espaços na banda de rodagem, é essencial preencher esses espaços com um enchimento adequado para evitar danos às almofadas térmicas e garantir uma pressão uniforme no reparo.

Os saquinhos de enchimento Monaflex possuem linguetas de lona que permitem ao usuário prender os saquinhos no lugar para facilitar o uso.

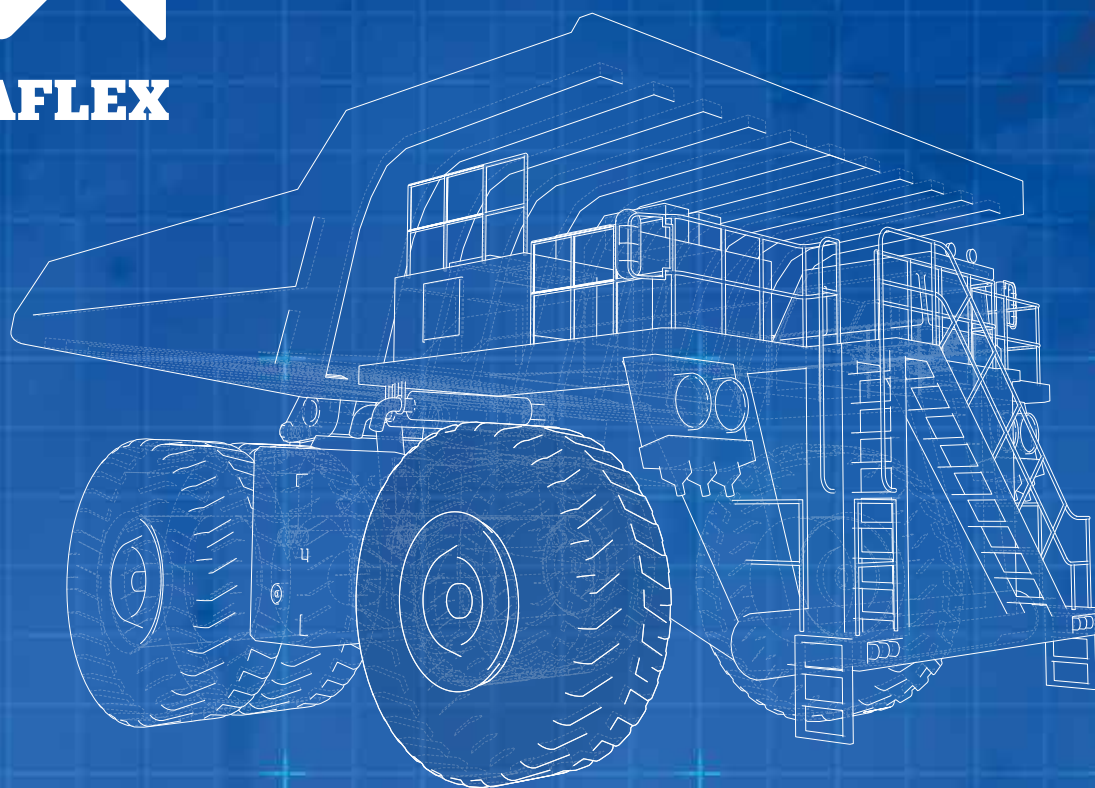
Vêm seis saquinhos de enchimento de diferentes tamanhos em cada kit (22 no total):

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
MVS1900/273	KIT DE 22 SAQUINHOS PARA PREENCHER RANHURA MONAFLEX
MVS1900/280	OTR-XL [2 POR KIT] COM LINGUETAS 14" X 3"
MVS1900/281	OTR-G [4 POR KIT] COM LINGUETAS 10" X 3"
MVS1900/282	OTR-M [4 POR KIT] COM LINGUETAS 8" X 4"
MVS1900/283	OTR-P [4 POR KIT] COM LINGUETAS 5" X 3"
MVS1900/284	OTR-XS [4 POR KIT] SEM LINGUETAS 6" X 2"
MVS1900/285	OTR-XXS [4 POR KIT] SEM LINGUETAS 8" X 1,5"





MONAFLEX



Suporte técnico **quando precisar**

O nosso excelente serviço não termina depois que você adquire seu sistema de reparo de pneus Monaflex. Nossos especialistas estão disponíveis para ajudá-lo a qualquer momento e indefinidamente. O atendimento ao cliente está no centro de tudo o que fazemos.



repair@monaflex.com



www.monaflex.com

MVS Ltd. Stanley House, South Quay, St. Sampsons, Guernsey, GY2 4QL, British Isles

Qualquer orientação dada pela MVS Ltd. (Monaflex) não substitui as instruções fornecidas pelo fabricante de materiais de reparo, pneus, ferramentas e quaisquer outros componentes ou itens em uso. Não substitui diretrizes, recomendações, regulamentos de uso ou qualquer tipo de exigência estabelecida a nível empresarial, legal ou de qualquer outro nível.

A MVS Ltd. não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos de qualquer tipo decorrentes direta ou indiretamente do uso de seus produtos ou serviços. Os usuários finais são aconselhados a ter uma cobertura de seguro adequada para qualquer evento que venha a surgir.