

- Ameridrives
- Bauer Gear Motor
- Bibby Turboflex
- Boston Gear
- Delevan
- Delroyd Worm Gear
- Formsprag Clutch
- Guardian Couplings
- Huco
- Jacobs Vehicle Systems
- Kilian
- Kollmorgen
- Lamiflex Couplings
- Marland Clutch
- Matrix
- Nuttall Gear
- Portescap
- Stieber
- Stromag
- Svendborg Brakes
- TB Wood's
- Thomson
- Twiflex
- Warner Electric
- Wichita Clutch

# A vantagem da redução de custos dos acoplamentos elastoméricos



Como visto em  
**EmpoweringPumps.com**  
Julho de 2016



# A vantagem da redução de custos dos acoplamentos elastoméricos

A GPM Pump & Seal reduz o custo inicial de compra de acoplamentos de menor tamanho, ao utilizar luvas Sure-Flex Plus® da TB Wood's



Acoplamento sem espaçamento Sure-Flex Plus® da TB Wood's, tamanho 6, instalado em uma unidade autoescorvante de bomba Summit/GPM. Este motor de baixa rotação/torque elevado exigiria, normalmente, um acoplamento de tamanho 7.

Localizado na área maior de Houston, a GPM Pump and Seal é um dos principais fornecedores de bombas de alta qualidade, sobressalentes de bomba, vedações mecânicas e sistemas completos de bombas para diversas aplicações, incluindo petróleo e gás, petroquímica, mineração, água e tratamento de águas residuais. Também são especializados em reparação de bombas e selagens mecânicas para todas as maiores fabricantes de equipamentos.

A GPM se orgulha de compreender e responder às necessidades dos clientes, tal como exposto por Jon Boultinghouse, Gerente de Vendas e Operações da GPM: "Com o Petróleo e Gás onde está, junto com o restante do mercado, nós vemos uma tendência crescente com os clientes que focam no custo. Eles continuam precisando operar, mas estão sendo forçados a operar com orçamentos menores".

Os acoplamentos elastoméricos são o padrão industrial para o mercado da GPM. A maioria dos seus clientes estão familiarizados com eles, e os preferem pela facilidade de uso. Os acoplamentos elastoméricos podem acomodar desalinhamentos moderados que ocorrem, inevitavelmente, em aplicações de campo, devido à contração de tubulações, cargas térmicas, assentamento de placas de base e várias outras causas.

A GPM deu início à especificação dos acoplamentos Sure-Flex da TB Wood's a vários anos atrás. "No início, usamos uma quantidade adequada de acoplamentos concorrentes. Porém, ocasionalmente, utilizamos a TB Wood's por causa da qualidade e do valor do seu acoplamento Sure-Flex, juntamente com a imagem positiva que eles têm no mercado", explicou Boultinghouse. "Nós substituímos, de forma rotineira, os acoplamentos da concorrência no campo. Os clientes, de forma frequente, têm problemas com brocas e orifícios do eixo em algumas marcas de menor qualidade da concorrência. Uma vez que utilizam um acoplamento da TB Wood's na mesma aplicação, e veem como se adapta ao seu equipamento, nunca voltam atrás".

A TB Wood's introduziu, recentemente, o acoplamento Sure-Flex, tornando os acoplamentos Sure-Flex, os favoritos da indústria, ainda melhores. Novas luvas elastoméricas fornecem o mais alto desempenho e durabilidade melhorada, devido a importantes melhorias em materiais proprietários de EPDM e Neoprene.

"Nós nos encontramos com a equipe da GPM para discutir os benefícios reais dos nossos novos materiais para luvas de EPDM e Neoprene. Nossos compostos de borracha melhorada oferecem um aumento de 30% nas classificações de torque, quando comparados com as luvas e oferecimentos prévios da concorrência", disse John Smihal, Gerente de Produto de Acoplamentos Elastoméricos na TB Wood's. "Esta melhoria no desempenho possibilita que muitas aplicações utilizem um acoplamento de menor tamanho, com uma média de economia de 25% em custos".

## Exemplo de Aplicação:

Eixos de 20 HP a 1750 RPM, 1.625" x 1.375"

Seleção original de acoplamentos Sure-Flex: Tamanho 8S

Nova recomendação de acoplamento Sure-Flex Plus Tamanho 7S

Economia em lista de preços: 25%

Os acoplamentos Sure-Flex Plus oferecem uma excepcional flexibilidade de

torção, ao mesmo tempo em que a ação de flexibilidade em 4 vias virtualmente absorve todos os tipos de choque, vibração, desalinhamento e jogo axial. Os acoplamentos apresentam características de torção vertical de 7° a 21° (dependendo do material da manga), classificações de torque de até 8,20 kNm (72.480 pol. x libras) e uma instalação fácil e rápida. As unidades não exigem lubrificação nem manutenção. E espaçadores, cubos com bucha e cubos de fixação estão sempre em estoque para uma rápida entrega.

#### Testes exaustivos garantem um melhor desempenho e longa vida útil

Testes de fadiga de baixo ciclo, recentemente realizados, demonstraram que as luvas poliméricas Sure-Flex Plus® ultrapassam as dos concorrentes comuns em mais de três vezes, enquanto que o teste de desgaste mostrou que as mangas Sure-Flex Plus demonstraram significativamente menos desgaste nos dentes de borracha, em comparação com os concorrentes comuns, durante o desalinhamento acelerado elevado e testes de baixa carga.

Teste de desenvolvimento também confirmou que as novas luvas de borracha em EPDM e neoprene, permitem um aumento de 30% na classificação de torque, quando comparadas à geração anterior de luvas e ofertas similares dos concorrentes.

#### Acoplamentos Sure-Flex Plus: O ajuste certo para GPM

“Usamos acoplamentos em quase todas as nossas aplicações de bombas. Escolher o tamanho certo é importante”, disse Boultinghouse. “É necessária um balanceamento para dimensionar um acoplamento suficientemente grande, com o suficiente fator de serviço para funcionar de forma eficaz, mas também não muito grande para incorrer em custos desnecessários, como protetores maiores, patins ou placas de base”.

A GPM rapidamente padronizou a nova linha de acoplamentos TB Wood’s Sure-Flex para uso em muitos dos pacotes de montagens de bombas de seus clientes. “Para nós, a escolha foi fácil. Preço competitivo, classificação de torque melhorada e da mais alta qualidade”, explicou Boultinghouse.

A GPM utiliza acoplamentos Sure-Flex da TB Wood’s em todas as unidades de bombas não acopladas que constroem. O impacto mais representativo dos novos acoplamentos está em seus conjuntos de bombas ANSI. A capacidade de reduzir o tamanho dos acoplamentos muitas vezes lhes dá a vantagem que precisam para competir em grandes projetos.

“Agora estocamos vários tamanhos de acoplamentos Sure-Flex Plus para a maioria das nossas aplicações, mas é reconfortante saber que a TB Wood’s pode enviar rapidamente quase tudo, em caso de que precisemos de um item fora de estoque”, disse Boultinghouse. “Também apreciamos a garantia que podemos dar aos nossos clientes de que nossos conjuntos utilizam o melhor acoplamento absoluto no mercado”.



Um acoplamento Sure-Flex Plus® de tamanho 7 da TB Wood’s foi possível de ser instalado, em vez de um acoplamento maior de tamanho 8 em uma pequena unidade de bomba Summit/GPM ANSI Group 1. Ao utilizar o acoplamento menor, o tamanho geral do conjunto foi reduzido, permitindo menor área ocupada da placa de base.



Os acoplamentos Sure-Flex Plus da TB Wood's oferecem excepcional flexibilidade de torção, enquanto a ação de flexão de 4 vias absorve virtualmente todos os tipos de choque, vibração, desalinhamento e jogo axial.

### Clientes GPM recebem prêmios

Um dos outros maiores benefícios do Sure-Flex Plus® anunciado foi o seu conjunto menor de bombas do ANSI Group 1. Essas configurações normalmente possuem um eixo de bomba curto, juntamente com problemas de liberação associados a alguns tipos de selos de rolamento de labirinto.

“Estas condições tornam difícil a remoção do elemento da luva central do acoplamento, durante a realização de um teste de impacto do motor. Isto é especialmente desafiador quando é utilizado um motor de maior potência, o que exige um acoplamento maior”, explicou Boultinghouse. “A redução para um acoplamento de menor tamanho é um enorme benefício para nossos clientes, especialmente para os operadores de manutenção”.

De acordo com Boultinghouse, “A vantagem global mais significativa de usar o acoplamento Sure-Flex Plus é o simples fato de que é mais econômico, mais confiável e pode suportar mais torque do que seus concorrentes. Se um cliente pode aumentar o Período Médio Entre Falhas (MTBF), ou utilizar um acoplamento menor mais rentável em uma nova aplicação, eles o farão”.

Em um mercado tão competitivo como este, as economias adquiridas pelo GPM são repassadas ao cliente, para manter seu preço o mais competitivo possível. Então, no final, o cliente é o real beneficiado.

“Além disso, oferecer um acoplamento que dure mais tempo em nossos conjuntos ajuda a dar aos nossos produtos uma reputação de resistência e qualidade”, disse ele. “Ter uma reputação como essa é inestimável”.

As luvas Sure-Flex Plus são 100 por cento intercambiáveis com flanges existentes, fornecendo uma verdadeira facilidade na melhoria de desempenho. Com um aumento de torque de 30 por cento, as luvas EPDM e Neoprene reforçadas não só permitem aos usuários substituir seus acoplamentos competitivos com acoplamentos Sure-Flex Plus de um tamanho menor, mas também fornecem uma luva de substituição mais robusta e de maior duração, que se adapta às flanges de acoplamentos Sure-Flex e produtos competitivos atualmente em serviço.



EUA (Assistência às Solicitações)

1-888-829-6637

[www.tbwoods.com](http://www.tbwoods.com)

Para uma lista dos escritórios de vendas globais:

[altramotion.com/contactus](http://altramotion.com/contactus)