

Tensionamento de Cada Parafuso em Uma União, Simultaneamente



▲ Configuração de tensionamento de parafusos múltiplos

TENSIONADORES DE PARAFUSOS MÚLTIPLOS

Os sistemas de Tensionamento de parafusos múltiplos (MST) são capazes de realizar o tensionamento de cada parafuso único em uma união, simultaneamente. Ao aplicar um pré-carregamento previsível e preciso a todos os parafusos, problemas associados com técnicas convencionais de aperto de parafusos são evitados. As aplicações de tensionamento de parafusos múltiplos da Enerpac incluem:

Escotilhas de Acesso, Acesso para Mãos e Portas de Inspeção

Os sistemas MST são a maneira mais rápida e precisa de afrouxamento e aperto de parafusos em tampas de visita primárias e secundárias, portas de inspeção manual e vistoria, em usinas nucleares. O uso de áreas especiais de material radioativo e materiais leves e robustos faz com que os MSTs reduzam o tempo de aparafusamento em 75%.

Bomba de Refrigeração

Um sistema de tensionamento delgado personalizado para uma bomba de refrigeração de reator nuclear, usando seis tensionadores equidistantes e parafusos de aperto em quatro passadas, reduziu os tempos de aperto em 25% e aumentou significativamente a precisão de tensionamento.

Montagem de Lâminas de Turbina Eólica

O uso do MST da Enerpac permitiu que os tempos de montagem das lâminas de turbinas eólicas fossem reduzidos em aproximadamente 65%, e a precisão de carga do parafuso e a consistência melhorassem, resultando em maior vida útil da união e manutenção reduzida. O MST, com quatro segmentos de ferramentas, é capaz de tensionar simultaneamente até 88 parafusos, conectando uma lâmina de 38 metros de comprimento a um anel giratório do rolamento.

MST - Tensionadores de Parafusos Múltiplos

Esta ferramenta pode ser projetada de forma personalizada, e fabricada, praticamente, para qualquer usina nuclear. Nos especializamos em lidar com projetos difíceis que demandam cargas precisas dentro de espaços apertados e, ao mesmo tempo, buscamos a facilidade de operação e desempenho.

- Projetado em segmentos, permite que o operador conecte de maneira fácil e rápida cada segmento à união, fazendo a conexão para fornecer o carregamento simultâneo.
- Sistema de fechamento muito preciso e rápido para aplicações de grande tensionamento em bombas, válvulas e geradores de vapor, por exemplo.
- Para proporcionar fácil manuseio no local, os sistemas MST da Enerpac podem ser fornecidos com uma estrutura de elevação integral e sistema de trole.



▲ Tensionador de parafusos múltiplos.



▲ Aplicação de tensionamento de parafusos múltiplos.