

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014425
- MARCA: Alstom LTD

### Descrição da mercadoria:

Mangueira hidráulica (tubo) com encaixe macho

### Descrição Técnica da mercadoria:

Mangueira hidráulica (tubo) com encaixe macho, em material de composição borracha reforçada com metal, utilizada para permitir o movimento entre dois locais de porta ou para reduzir os efeitos de vibração, com pressão de ruptura superior a 17,3 Mpa (10.000 PSI).

### Especificações Técnicas:

- Diâmetro nominal: NW6;
- Comprimento individual: 5 metros;
- Quantidade: 4 unidades;
- Pressão máxima de trabalho: 700 bar (10.000 psi);
- Terminais: Equipados com conexões de aço tipo engate rápido.

### Principais Componentes:

Mangueiras hidráulicas flexíveis.

### Finalidade/Aplicação:

Utilizado em grandes manutenções de turbogeradores, após a etapa de remoção do rotor do estator do gerador, faz parte do conjunto de aparatos para a remoção e instalação de anéis retentores de rotor de turbogeradores.

O conjunto foi desenvolvido para a remoção e instalação segura, precisa e eficiente de anéis retentores de rotores de turbogeradores (capas de turbogeradores). O método consiste em aplicar aquecimento por indução diretamente ao anel retentor para expandi-lo e criar um espaçamento entre o anel e o rotor. Em seguida, com o auxílio de cilindros hidráulicos e suportes móveis, aplica-se força controlada para empurrar o anel para fora do rotor (ou puxá-lo de volta na reinstalação). Esse procedimento assegura a integridade e o desempenho otimizado dos rotores de turbogeradores, contribui para a estabilidade mecânica, reduz vibrações e desgaste excessivo, prolonga a vida útil do equipamento, minimiza riscos de paradas não planejadas e otimiza o desempenho energético dos geradores.

As mangueiras hidráulicas são os condutores flexíveis responsáveis pelo transporte do fluido sob alta pressão entre a Unidade Hidráulica e os atuadores do sistema, tais como os Cilindros Giratórios ou o Cilindro de Clamping. Sua função técnica é viabilizar a transmissão da força hidráulica em regimes de até 700 bar necessária para realizar os movimentos de rotação e aperto do conjunto. O comprimento de 5 metros garante a flexibilidade operacional necessária para que as mangueiras acompanhem o curso axial do Anel de Tensionamento durante as manobras, assegurando a estanqueidade e a segurança operacional durante todo o procedimento.

**CONDIÇÃO DO PRODUTO:** Usado

