

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014423
- MARCA: Alstom LTD

### Descrição da mercadoria:

Cilindro hidráulico de ação linear

### Descrição Técnica da mercadoria:

Cilindro hidráulico de ação linear, com função de aumentar a força de impulso produzida com pressão hidráulica, por meio do apoio na manobra de giro do anel de retenção.

### Especificações Técnicas:

- Desenvolvido sob medida
- Tipo: Atuador hidráulico linear de grande porte para movimentação horizontal;
- Peso líquido: 85,0 kg;
- Interface: Instalado entre o conjunto fixo de braço de reação e o Anel de Tensionamento
- Conexão: Engates rápidos industriais para interface com a Unidade Hidráulica

### Principais Componentes:

Cilindro hidráulico de alta pressão e haste de atuação linear.

### 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.

O Cilindro Axial Esquerdo é um dos principais atuadores de força do sistema, responsável pelo curso horizontal do ferramental. Ele é montado de forma a utilizar o conjunto do braço de reação como ponto de ancoragem estático e imóvel. Conforme o cilindro abre ou fecha sob pressão comandada pela Unidade Hidráulica, ele empurra ou puxa axialmente o Anel de Tensionamento. Esta ação permite o deslocamento controlado do anel retentor ao longo do eixo do rotor, garantindo que a extração ou instalação ocorra com alinhamento rigoroso, superando a interferência do ajuste por contração de forma segura e eficiente.

**CONDIÇÃO DO PRODUTO:** Usado

