

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014457
- MARCA: Alstom LTD

### Descrição da mercadoria:

Placa de fixação

### Descrição Técnica da mercadoria:

Placa de fixação, em material de composição aço carbono, sendo item de uso geral, utilizado para retirar o anel de retenção de um cilindro axial.

### Especificações Técnicas:

- Desenvolvido sob medida;
- Material: Aço carbono de alta resistência mecânica;
- Atua como parte integrante do conjunto estrutural de reação.

### Principais Componentes:

Placa de fixação.

### Finalidade/Aplicação:

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.

A placa de fixação atua de forma integrada, constituindo o braço de reação estrutural que abraça o turbogerador. Sua função específica é servir como a interface de ancoragem e suporte para a montagem dos grandes cilindros hidráulicos horizontais. Enquanto este braço de reação permanece fixo e imóvel durante a operação, a abertura dos cilindros horizontais montados nesta placa exerce a força necessária para empurrar o Anel de Tensionamento, realizando o deslocamento axial para a remoção ou instalação do anel retentor com máxima precisão e segurança.

### CONDIÇÃO DO PRODUTO:

Usado

Placa de fixação Suporte dos Cilindros horizontais

