

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014456
- MARCA: Alstom LTD

Descrição da mercadoria:

Presilha em material de composição aço carbono

Descrição Técnica da mercadoria:

Presilha em material de composição aço carbono, sendo item de uso geral, utilizado para unir todos os elementos de um conjunto, na extração de anéis de retenção de unidades de manutenção de rotores.

Especificações Técnicas:

- Desenvolvido sob medida
- Material: Aço de alta resistência mecânica;
- Mecanismo de acionamento manual via fuso rosqueado para ajuste de abertura e fechamento.

Principais Componentes:

Peça de fixação ajustável (tipo tesoura)

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 conjunto de placas de fixação é composto por duas unidades instaladas de forma inclinada (aproximadamente 45°) nas posições superiores (noroeste e nordeste) do turbogerador. Atuando como garras tipo tesoura acionadas por fuso, sua função é realizar o aperto e a tração necessários para fixar o conjunto de braço de reação. Este braço de reação permanece fixo e imóvel, abraçando o corpo do turbogerador para servir de base estática aos grandes cilindros hidráulicos horizontais. A ancoragem provida por estas peças permite que a força de abertura dos cilindros empurre o Anel de Tensionamento, realizando o deslocamento axial para a remoção ou instalação do anel retentor com máximo controle e segurança.

CONDIÇÃO DO PRODUTO:

Usado

Placa de fixação de topo

