

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014451
- MARCA: Alstom LTD

Descrição da mercadoria:

Placa de montagem

Descrição Técnica da mercadoria:

Placa de montagem em material de composição aço carbono, sendo item de uso geral, utilizado como suporte para rolamento na retirada de anel de retenção.

Especificações Técnicas:

- Desenvolvido sob medida
- Material: Aço de alta resistência mecânica;
- Função: Âncora primária de topo do sistema estrutural de reação.

Principais Componentes:

Placa de fixação

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 é o componente de ancoragem superior do braço de reação, instalada na posição de topo do turbogerador. Ela é o elemento fundamental para a montagem do sistema, sendo a primeira peça a ser posicionada para sustentar e travar. Juntos, estes componentes constituem um braço de reação que abraça o turbogerador, permanecendo fixo e imóvel durante toda a operação. Sua função técnica é servir como base de suporte estática para a atuação dos grandes cilindros hidráulicos horizontais. Enquanto este braço de reação permanece imóvel, a abertura dos cilindros exerce a força necessária para empurrar o Anel de Tensionamento, realizando o movimento horizontal de remoção ou instalação do anel retentor com máxima segurança e controle.

CONDIÇÃO DO PRODUTO:

Usado

Placa de fixação de topo

