

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014445
- MARCA: Alstom LTD

Descrição da mercadoria:

Suporte para placa de tampa

Descrição Técnica da mercadoria:

Suporte para placa de tampa, em material de composição aço, sendo suporte de placa de cobertura utilizado para extração de anel de retenção e tratando-se de outras obras comuns de aço.

Especificações Técnicas:

- Estrutura metálica usinada
- Superfície de apoio estrutural;
- Furos de fixação para elementos de aperto;
- Material: aço inox.

Principais Componentes:

Suporte estrutural metálica.

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 suporte da placa de tampa atua como braço de reação e ponto de ancoragem estrutural durante o procedimento de remoção da *placa frontal* do gerador. Este componente é fixado ao anel retentor, criando uma estrutura de apoio rígida que permite a aplicação controlada de força pelo dispositivo de extração. Em conjunto com o grampo sargento, que realiza o movimento progressivo de recuo através do acionamento da manopla de aperto, o sistema promove a retirada gradual da *placa frontal*, garantindo estabilidade, alinhamento e segurança durante a desmontagem do componente.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

