

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014458
- MARCA: Alstom LTD

Descrição da mercadoria:

Suporte para ventilador

Descrição Técnica da mercadoria:

Suporte para ventilador, utilizado na montagem de ventiladores de uso industrial em superfícies.

Especificações Técnicas:

- Desenvolvido sob medida
- Material: Aço carbono estrutural de alta resistência;
- Função: Sustentação e alinhamento do conjunto do ventilador durante intervenções no rotor.

Principais Componentes:

Dispositivo especial de içamento

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 para ventilador é o dispositivo especial de içamento utilizado para a sustentação e movimentação dos cubos de ventiladores axiais do rotor. Sua aplicação constitui uma etapa obrigatória e preliminar à retirada do anel retentor, visto que o cubo do ventilador encontra-se posicionado à frente desta peça. Sem a remoção prévia do concentrador de ventilador, a passagem do Anel de Tensionamento e do próprio anel retentor pelo eixo do rotor ficaria impossibilitada. Sua função técnica é prover o ponto de ancoragem seguro para que o cubo possa ser retirado do ressalto do rotor, garantindo que o peso seja suportado de forma nivelada e prevenindo danos mecânicos às pás do ventilador durante o curso de desmontagem.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

Fan Hub

