

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014531
- MARCA: Alstom LTD

Descrição da mercadoria:

Suporte em material de composição aço inoxidável

Descrição Técnica da mercadoria:

Suporte em material de composição aço inoxidável, utilizado durante a manutenção do rotor e do anel de retenção de uma Turbina a Gás, destinado a apoiar e guiar o rotor durante a manutenção, não se tratando de parte da turbina ou de qualquer outro dispositivo.

Especificações Técnicas:

- Capacidade de carga nominal: 30 toneladas métricas;
- Material: Aço estrutural de alta resistência
- Peso líquido unitário: 90,0 kg;
- Desenvolvido sob para anel retentor de TurboGeradores ABB

Principais Componentes:

Rolete, eixo do Rolete

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.

Esses roletes são o dispositivo de suporte utilizado para acomodar e permitir a rotação manual ou assistida do eixo do rotor. Após a remoção do rotor de dentro do estator e a subsequente retirada do anel retentor (utilizando o ferramental de extração), o rotor é apoiado sobre este conjunto de roletes. Sua função técnica primordial é viabilizar o giro do eixo para a execução de serviços de rebobinagem das barras de cobre, inspeções detalhadas e testes não destrutivos. O jogo de roletes provê um berço estável que permite a manipulação do rotor fora do conjunto principal de ferramentas de remoção, facilitando intervenções complexas no enrolamento e assegurando que o rotor possa ser preparado para a remontagem ou substituição de componentes internos com total segurança e precisão de movimento.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

