

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014420
- MARCA: Alstom LTD

Descrição da mercadoria:

Estrutura fabricada em aço

Descrição Técnica da mercadoria:

Estrutura fabricada em aço, para conter acessórios de anel de retenção, sendo outras obras comuns de aço.

Especificações Técnicas:

- Desenvolvido sob medida
- Estrutura robusta em aço carbono composta por longarinas longitudinais de 2200 mm;
- Largura da base de apoio: 880 mm;
- Equipado com trilhos de guia e quatro pés niveladores articulados;
- Sistema integrado de roletes móveis montados sobre o barramento para acompanhamento de carga axial.

Principais Componentes:

Chassi metálico estrutural, trilhos de guia, roletes de sustentação móveis e pés niveladores.

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 ABB.

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 Frame atua como o chassi de suporte e guia para todo o sistema de manobra. Além de prover a ancoragem para o braço de reação e para os Braços guia, sua função técnica específica é garantir a sustentação dinâmica do anel retentor. Os roletes móveis são posicionados estrategicamente sob o anel retentor e, durante a operação de remoção realizada pelos cilindros, eles acompanham o movimento horizontal da peça. Ao final do curso, quando o anel retentor deixa completamente o seu assento no rotor, ele permanece apoiado com segurança sobre os roletes móveis, impedindo quedas acidentais ou impactos contra o eixo do rotor, preservando a integridade física de ambos os componentes.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

