

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014427
- MARCA: Alstom LTD

### Descrição da mercadoria:

Viga cruzada

### Descrição Técnica da mercadoria:

Viga cruzada, em material de composição aço carbono, sendo viga transversal utilizada em aplicações industriais para apoiar a manobra de giro do anel de retenção.

### Especificações Técnicas:

- Comprimento nominal: 2000 mm;
- Material: Aço estrutural de alta resistência mecânica;

### Principais Componentes:

Viga metálica estrutural.

### 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 viga transversal é utilizada como dispositivo de içamento e gabarito de posicionamento para a montagem do conjunto do braço de reação. Trabalhando em conjunto com as abraçadeiras, sua função técnica é manter os referidos itens do braço de reação devidamente pré-montados e fixos em uma estrutura única. Uma vez consolidado, este conjunto completo é içado e posicionado na localização exata do turbogerador, garantindo que o sistema de ancoragem esteja perfeitamente alinhado e pronto para suportar as cargas dos cilindros hidráulicos durante os processos de remoção ou instalação do anel retentor.

**CONDIÇÃO DO PRODUTO:** Usado



