

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014522
- MARCA: Alstom LTD

### Descrição da mercadoria:

Ferramenta de expansão

### Descrição Técnica da mercadoria:

Ferramenta de expansão (ferramenta de uso manual), em material de composição aço carbono, utilizada para expandir o slot de um estator.

### Especificações Técnicas:

- Desenvolvido sob medida
- Material: Aço liga de alta resistência mecânica;
- Peso líquido: 1,1 kg;
- Função: Expansão radial de anéis retentores

### Principais Componentes:

Cunha 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.

A cunha de expansão é utilizada na etapa de preparação dos anéis retentores para sua reinstalação no rotor. Sua função técnica é realizar a abertura mecânica do anel amortecedor ranhurado do Anel Retentor. Através da inserção desta cunha, o anel é expandido radialmente para permitir a instalação correta e o alinhamento dos segmentos dos dedos amortecedores. Este procedimento garante que o enrolamento amortecedor esteja devidamente tensionado e posicionado antes da montagem final do anel retentor sobre a cabeça de bobina, assegurando a continuidade elétrica e a estabilidade mecânica do conjunto.

**CONDIÇÃO DO PRODUTO:** Usado

