

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 99180309
- MARCA: Levante Industrial

### Descrição da mercadoria:

Alavanca rotativa de eixo

### Descrição Técnica da mercadoria:

Alavanca rotativa de eixo, em material de composição aço carbono, sendo alavanca giratória de eixo, utilizada em uma ferramenta para ajustar porcas.

### Especificações Técnicas:

- Material: Aço forjado de alta resistência mecânica;
- Design ergonômico projetado para aplicação de torque manual;
- Cinta de Nylon

### 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 alavanca de rotação é o dispositivo manual utilizado para realizar o posicionamento angular fino do eixo do rotor durante as fases de inspeção e alinhamento. Sua função técnica é permitir que a equipe de manutenção rotacione o rotor manualmente para conferir o alinhamento dos dentes do anel retentor em relação aos componentes internos, garantindo que o "drible" mecânico necessário para transpassar obstáculos ocorra com precisão milimétrica. O uso desta ferramenta é fundamental em momentos onde o acionamento hidráulico automatizado não é requerido, provendo sensibilidade tátil ao operador para verificar interferências ou realizar ajustes de partida antes da movimentação axial definitiva.

**CONDIÇÃO DO PRODUTO:** Usado

