

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014396
- MARCA: Alstom LTD

Descrição da mercadoria:

Instrumento de medição de temperatura

Descrição Técnica da mercadoria:

Instrumento de medição de temperatura, sendo termômetro elétrico, operado por bateria, tipo contato, para uso industrial (não clínico).

Especificações Técnicas:

- Sensor de temperatura via termopar
- Faixa de medição: Calibrado para monitoramento de processos térmicos industriais até 400°C
- Display digital de alta resolução para leitura em tempo real;

Principais Componentes:

Termômetro

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.

O instrumento de medição de temperatura é a ferramenta essencial para o controle e monitoramento térmico durante o processo de aquecimento por indução do anel retentor. Sua função técnica é realizar a aferição periódica da temperatura em planos axiais específicos da peça, garantindo que a dilatação ocorra de forma lenta e uniforme até atingir o limite máximo permitido (geralmente 350°C). O uso deste instrumento, conforme as tabelas de controle dos procedimentos operacionais, previne o superaquecimento do metal e assegura que a folga necessária para a extração ou inserção seja obtida com precisão, preservando as propriedades mecânicas do anel retentor e a integridade do isolamento térmico do rotor.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

