

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014525
- MARCA: Mitutoyo

Descrição da mercadoria:

Micrômetro

Descrição Técnica da mercadoria:

Micrômetro (instrumento de medida de distância de uso manual), utilizado como medidor que mede pequenas distâncias ou espessuras entre suas duas faces.

Especificações Técnicas:

- Faixa de medição: 50 mm a 1510 mm;
- Resolução: 0,01 mm;
- Material: Aço liga temperado com faces de medição em metal duro (carboneto de tungstênio);

Principais Componentes:

Cabeça micrométrica

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 jogo de micrômetros internos é o instrumento de metrologia dimensional utilizado para validar as tolerâncias de ajuste entre o rotor e o anel retentor. Sua função técnica é realizar a medição precisa do diâmetro interno do anel retentor e do diâmetro externo do rotor. Durante o processo de aquecimento por indução, este instrumento é usado para verificar se a dilatação térmica atingiu o diâmetro especificado em projeto, garantindo a folga necessária para a movimentação axial segura e prevenindo interferências mecânicas que poderiam danificar os componentes durante a montagem ou desmontagem.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

