

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014523
- MARCA: Pi Tape Ltd.

Descrição da mercadoria:

Fita métrica de uso manual

Descrição Técnica da mercadoria:

Fita métrica de uso manual, em material de composição metal (aço inoxidável), utilizada para medir a circunferência de um rotor (instrumento de medição para medir o diâmetro de objetos cilíndricos).

Especificações Técnicas:

- Faixa de medição: 900 mm a 1200 mm de diâmetro;
- Precisão: Escala Vernier para leituras decimais/centesimais de alta acuracidade;
- Material: Aço mola de alta resistência com baixo coeficiente de expansão térmica;

Principais Componentes:

Fita PI

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 cinta perimétrica é a ferramenta de metrologia utilizada para o controle dimensional rigoroso durante as etapas de remoção e instalação. Sua função técnica é realizar a medição precisa do diâmetro externo dos assentos de interferência do rotor e do próprio anel retentor. O uso desta ferramenta permite verificar se a dilatação térmica obtida pelo aquecimento por indução é suficiente e uniforme conforme os valores de projeto, garantindo que a peça atinja a folga necessária para o deslocamento axial sem causar interferências mecânicas ou danos às superfícies de ajuste.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

