

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014442 – 60mm
- MARCA: Enerpac

### Descrição da mercadoria:

Cilindro hidráulico de ação linear

### Descrição Técnica da mercadoria:

Cilindro hidráulico de ação linear, com função de aumentar a força de impulso produzida com pressão hidráulica, por meio do apoio na manobra de giro do anel de retenção.

### Especificações Técnicas:

- Pressão máxima de trabalho: 700 bar
- Capacidade nominal: 50 toneladas ( $\approx 435$  kN)
- Curso do cilindro: 60 mm
- Altura fechada / estendida: 122 mm / 182 mm
- Tipo de acionamento: simples ação com retorno por mola
- Conexão hidráulica: CR400 Coupler com mangueira de 5 m
- Peso aproximado do conjunto: 10 kg

### Principais Componentes:

Cilindro hidráulico de alta pressão

### 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 cilindro hidráulico atua como atuador de força hidráulica controlada, sendo utilizado para aplicar carga durante as operações de **fechamento e aperto do Anel de Tensionamento**. O equipamento recebe fluido hidráulico pressurizado proveniente da **Unidade Hidráulica** por meio da mangueira de alta pressão, permitindo a aplicação precisa da força necessária para o correto tensionamento e posicionamento do anel durante os procedimentos de manutenção.

**CONDIÇÃO DO PRODUTO:** Usado

