

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO - Modelo: HOZ 4000

MACACO HIDRÁULICO DE PROTENSÃO PARA TENSIONAMENTO DE SISTEMA DE CORDOALHAS DYWIDAG

NCM: 8425.42.00

1. Descrição

A DYWIDAG desenvolveu uma série de macacos hidráulicos para tensionar seus próprios sistemas de ancoragem de cordoalhas de forma eficiente e econômica. A versatilidade é fornecida pela mudança de dispositivos que tornam uma unidade adaptável para muitos tamanhos diferentes de sistemas da DYWIDAG. Os macacos hidráulicos DYWIDAG foram desenvolvidos especificamente para protensão e tensionamento de seus próprios sistemas, não sendo compatíveis com sistemas de terceiros.

Características Técnicas

2. Destinação / Aplicação do equipamento

O macaco hidráulico de protensão DYWIDAG HOZ 4000 é utilizado para o tensionamento dos sistemas de protensão de cordoalhas da DYWIDAG. O equipamento tensiona as cordoalhas transferindo a carga para o elemento de concreto.

3. Funcionamento

O macaco hidráulico DYWIDAG HOZ 4000 tem uma capacidade máxima de 4.000 kN e é altamente sofisticado, mas fácil de operar. Ao contrário de macacos hidráulicos comuns de mercado que utilizam pistão vazado, eles empregam feixes de tubos internos com dispositivos de tensionamento automáticos que guiam a cordoalha com segurança pelo interior do equipamento. Esta característica permite controlar a operação de tensionamento com o mais alto grau de confiabilidade. Perdas mínimas de assento da cunha podem ser alcançadas com a opção de cravação elétrica. A cravação elétrica assenta hidráulicamente as cunhas com uma carga predeterminada, simultaneamente, em vez de depender simplesmente do assento de fricção. Os macacos hidráulicos DYWIDAG também permitem sobrecarregar e liberar um cabo de protensão para compensar as perdas por atrito e maximizar o nível de tensionamento ao longo do comprimento do cabo. Cada macaco hidráulico tem uma válvula de alívio de pressão que limita com segurança a pressão hidráulica para evitar sobrecarga. Os macacos hidráulicos DYWIDAG utilizam cunhas especiais de cabeçote também desenvolvidas pela DYWIDAG.

4. Informações Complementares:

O equipamento é fabricado, em sua maioria a partir de aço de alta resistência com peças de vedação fabricados a partir de borracha nitrílica, como gaxetas e o-rings.

