

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Produto

- **Modelo:** TORNELDESTORCEDOR22M
 - **Marca:** TENGZHOU CHENGJIN MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD.
 - **Aplicação:** Controle de torção em cabos de aço de sistemas de reboque e içamento.
 - **Categoria:** Parte acessória para cabos de aço (spare part)
-

2. Descrição Técnica do Produto

Trata-se de um **tornel destorcedor** projetado para ser instalado em conjuntos de cabos de aço submetidos a esforços de tração e movimentos rotativos durante operações de içamento, reboque, amarração e movimentação de cargas.

O componente atua como uma junta rotacional mecânica capaz de permitir a livre rotação entre os elementos conectados, evitando que a torção acumulada no cabo seja transferida para os pontos de ancoragem ou para os equipamentos da linha de tração.

Sua função principal consiste em eliminar ou reduzir a concentração de esforços combinados de tração e torção, preservando a integridade estrutural do cabo de aço e dos acessórios associados.

3. Composição / Material

O tornel destorcedor é fabricado conforme especificações técnicas do fabricante e pode ser constituído por:

- **Material predominante:**
 - Aço carbono galvanizado;
 - **Características do material:**
 - Elevada resistência à tração;
 - Resistência à fadiga mecânica;
 - Resistência ao desgaste por atrito;
-

4. Características Construtivas

- Capacidade mínima de ruptura de 401 kN; Grau 3;
 - Sistema interno de rotação livre sob carga;
 - Conexões compatíveis com acessórios de movimentação e amarração de carga;
 - Construção certificada e classificada por sociedade classificadora naval Lloyd's Register;
-

5. Aplicação / Função

O tornel destorcedor é utilizado especificamente para:

- Eliminar o acúmulo de torque em cabos de aço;
 - Permitir a rotação controlada da linha de tração;
 - Evitar o enrolamento e a torção excessiva dos cabos;
 - Preservar a capacidade nominal de trabalho da linha de içamento;
 - Reduzir o desgaste prematuro de cabos e acessórios;
 - Aumentar a segurança operacional durante o transporte e movimentação de cargas;
-

6. Funções Principais do Componente

- Permitir a livre rotação sob carga;
 - Impedir o enrolamento involuntário de cabos de aço;
 - Impedir o enrolamento involuntário de cabos de aço;
 - Aumentar a estabilidade durante operações dinâmicas;
-

7. Condição de Fornecimento

- Produto novo;
 - Peça de reposição (spare part);
 - Fabricado conforme especificação do fabricante;
-

8. Observações Técnicas

- Componente mecânico essencial para o controle de torção em cabos de aço;
 - Não possui função motriz ou acionamento próprio;
 - Projetado para operação sob elevadas cargas de tração;
 - Desenvolvido para manter a eficiência operacional dos sistemas de movimentação e reboque;
-

9. Fotografia do produto

