

Descritivo Técnico: Cinta com Catraca para Amarração de Carga Pesada

Capacidade de Carga Comercial: 5 Toneladas (5 tf)

1. Dimensões e Capacidade de Trabalho (C.M.T.)

- **Largura da cinta:** 100mm (4 polegadas) – necessária para suportar a carga linear exigida.
- **Comprimento total padrão:** 9m a 10m (composta por corpo longo regulável e extremidade curta com mecanismo de catraca).
- **Capacidade de Trabalho na Amarração Direta (Linear):** 5,0 tf (5.000 kgf)
- **Capacidade de Trabalho na Amarração Enlaçada (U):** 10,0tf (10.000 kgf)

***Nota técnica:** No mercado de movimentação e amarração, quando uma cinta é comercializada como "5 toneladas", essa capacidade refere-se quase sempre à amarração enlaçada, enquanto a tração direta suporta a metade (2,5 tf).*

2. Especificações de Materiais

- **Material da cinta:** 100% Poliéster (PES) de alta tenacidade. Possui pigmentação resistente a raios UV e baixa taxa de alongação (estiramento máximo < 7%), essencial para manter a estrutura tensionada sob rajadas de vento.
- **Material dos acessórios (Catraca e Ganchos):** Catraca pesada em aço carbono forjado com tratamento térmico, equipada com trava de segurança dupla para evitar o desengate acidental.
- **Tipo de terminal (Gancho):** Gancho tipo "J" duplo ou gancho tipo "Triângulo" em aço de alta liga, compatíveis com pinos e manilhas de grande porte.
- **Fator de segurança:** 2:1 (exigido por norma).

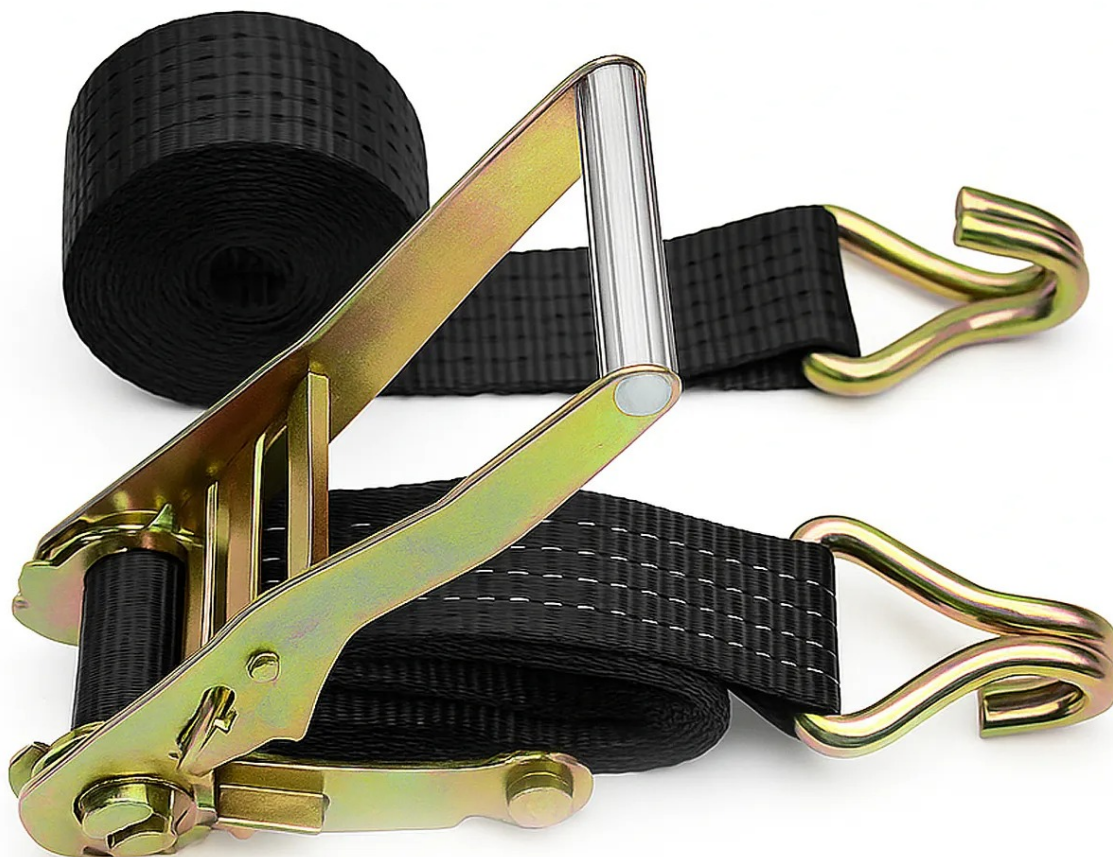
3. Normas Técnicas e Conformidade

- **ABNT NBR 15883-2:** Norma brasileira que regulamenta os requisitos de segurança e métodos de ensaio para fitas de amarração de carga.
- **Identificação:** Etiqueta azul (padrão para Poliéster) termofixada com gravação indelével do número do lote de fabricação, ano e capacidades de carga para fins de fiscalização e emissão de laudos de engenharia (ART).

4. Aplicação em Segurança de Tendões e Eventos

Este modelo é recomendado para a engenharia de estruturas temporárias de grande porte, como tendões tensionadas, galpões de lona industriais ou arenas de eventos. O uso da largura de 100 mm garante que a fita não sofra desgaste prematuro por fadiga mecânica nas quinas dos pilares e oferece a estabilidade estática necessária para suportar a carga de vento da estrutura.





Brasília-DF, 09 de junho de 2026.


Wilson Alves de Freitas
CPF: 654.733.211-68
Administrador

13.542.814/0001-08
Pró Video Locação e Eventos Ltda-ME
SCS Od. 01 nº30 Ed Gilberto Salomão
5º andar Sala 508
BRASILIA-DF CEP 70304-900

WILSON ALVES DE FREITAS
ADMINISTRADOR - CRA-DF Nº 20-31293
ANALISTA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS