



MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

Trilho para Caminho de Rolamento - A100-1

1. Descrição do Material

Trilho modelo A100, fabricado em aço de alta resistência mecânica grau S700, destinado à aplicação em caminhos de rolamento para equipamentos de movimentação de cargas, tais como pórtico de descarga.

O trilho será fornecido conforme requisitos dimensionais e características técnicas estabelecidas pela norma DIN 536-1:1991-09, específica para trilhos de pórticos e equipamentos de movimentação de cargas.

2. Características de Fornecimento

- **Modelo:** A100
- **Material:** Aço estrutural de alta resistência – Grau S700
- **Aplicação:** Caminhos de rolamento para equipamentos de movimentação de cargas
- **Comprimento de fornecimento:** Barras com 12 metros de comprimento
- **Norma de referência:** DIN 536-1:1991-09

3. Características Geométricas e Mecânicas

Propriedade	Valor
Área da seção transversal	94,7 cm ²
Massa linear	74,3 kg/m
Momento de inércia – eixo X (I _x)	856 cm ⁴
Momento de inércia – eixo Y (I _y)	1.345 cm ⁴
Módulo resistente do boleto inferior (W _{x foot})	203,325 cm ³
Módulo resistente do boleto superior (W _{x head})	161,81 cm ³
Módulo resistente lateral (W _y)	134,5 cm ³

4. Requisitos de Fabricação

O fornecimento atende às características dimensionais, tolerâncias de fabricação, propriedades mecânicas e critérios de qualidade previstos na norma DIN 536-1:1991-09.

5. Aplicação e Desempenho

O perfil A100 é indicado para sistemas de rolamento submetidos a cargas elevadas, proporcionando segurança operacional, estabilidade estrutural e vida útil prolongada dos equipamentos instalados.

A geometria do perfil foi desenvolvida para suportar esforços verticais, horizontais e impactos decorrentes da movimentação de cargas industriais, sendo adequado para aplicações em ambientes industriais de alta solicitação mecânica.

6. Identificação do Produto

Produto: Trilho A100

Norma: DIN 536-1:1991-09

Aço: S700

Fornecimento: Barras de 12 metros

Peso aproximado: 74,3 kg/m

