

Especificações Técnicas

Faixas de Aço Inoxidável



Sumário

1 – Introdução	3
2 – Descrição.....	3
3 – Características	3
3.1 – Características Gerais	3
3.2 – Composição Química (por tipo de aço).....	3
3.3 – Características Mecânicas.....	4
4 – Dimensões Disponíveis	4
AISI 201.....	4
AISI 304.....	4
AISI 316.....	4
5 – Embalagem e Apresentação	4

FAIXAS DE AÇO INOXIDÁVEL – Especificações Técnicas

1 – Introdução

Este documento tem como objetivo detalhar as características técnicas, propriedades mecânicas e aplicações das Faixas de Aço Inoxidável BI Connections, projetadas para oferecer desempenho confiável e durável em ambientes industriais, elétricos e de fixação.

2 – Descrição

As faixas de aço inoxidável da BI Connections são fabricadas em aço AISI 201, AISI 304 ou AISI 316, por meio de um processo de laminação a frio que garante uma superfície uniforme, alta resistência mecânica e excelente comportamento contra corrosão.

Seu design permite aplicações seguras em condições extremas, suportando temperaturas de até 600 °C, alta umidade e exposição a substâncias químicas agressivas (ácidos e álcalis).

O produto é ideal para fixação de caixas elétricas, estruturas publicitárias, sistemas de tubulações, materiais isolantes e equipamentos industriais.



3 – Características

3.1 – Características Gerais

- Fabricado em aço inoxidável AISI 201, 304 ou 316.
- Alta resistência à tração (superior a 900 MPa).
- Alongamento superior a 50 %.
- Resistência térmica até 600 °C.
- Excelente comportamento contra corrosão.
- Compatível com ambientes químicos agressivos.
- Material reciclável e de baixo impacto ambiental.
- Fornecido em rolos de 30,5 m com embalagem de papelão ou plástico.
- Superfície sem bordas cortantes, segura para manuseio.

3.2 – Composição Química (por tipo de aço)

Elemento	AISI 201 (%)	AISI 304 (%)	AISI 316 (%)
C	≤ 0.015	≤ 0.08	≤ 0.08
Mn	5.5 – 7.5	≤ 2.00	≤ 2.00
Si	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
P	≤ 0.06	≤ 0.045	≤ 0.045
S	≤ 0.03	≤ 0.03	≤ 0.03
Cr	16 – 18	18 – 20	16 – 18
Ni	3.5 – 5.5	8 – 10.5	10 – 14
Mo	–	–	2 – 3

3.3 – Características Mecânicas

Tipo de Aço	Resistência à Tração (MPa)	Limite de Escoamento (MPa)	Alongamento (%)	Dureza Rockwell (HRB)
AISI 201	≥ 900	450	≥ 50	≤ 100
AISI 304	≥ 750	300	≥ 50	≤ 92
AISI 316	≥ 750	400	≥ 50	≤ 95

4 – Dimensões Disponíveis

AISI 201

Espessura (mm)	Largura (pol.)	Comprimento (m)
0.65	1/4"	30.5
0.65	3/8"	30.5
0.74	1/2"	30.5
0.74	5/8"	30.5
0.74	3/4"	30.5

AISI 304

Espessura (mm)	Largura (pol.)	Comprimento (m)
0.50	1/4"	30.5
0.76	3/8"	30.5
0.76	1/2"	30.5
0.76	5/8"	30.5
0.76	3/4"	30.5

AISI 316

Espessura (mm)	Largura (pol.)	Comprimento (m)
0.51	1/4"	30.5
0.51	3/8"	30.5
0.51	1/2"	30.5
0.51	5/8"	30.5
0.51	3/4"	30.5

5 – Embalagem e Apresentação

Cada rolo é entregue em embalagem individual de papelão ou plástico, conforme solicitação do cliente.

Todos os materiais cumprem com as normas internacionais ASTM A240, BS 144912, EN 1008 e JIS G4304, garantindo rastreabilidade e controle de qualidade em toda a linha de produção.

