

Especificaciones Técnicas

Flejes de Acero Inoxidable



Índice

1 – Introducción	3
2 – Descripción	3
3 – Características	3
3.1 – Características Generales.....	3
3.2 – Composición Química (por tipo de acero)	3
3.3 – Características Mecánicas.....	4
4 – Dimensiones Disponibles.....	4
AISI 201.....	4
AISI 304.....	4
AISI 316.....	4
5 – Embalaje y Presentación	4

FLEJES DE ACERO INOXIDABLE – Especificaciones Técnicas

1 – Introducción

Este documento tiene como objetivo detallar las características técnicas, propiedades mecánicas y aplicaciones de los Flejes de Acero Inoxidable BI Connections, diseñados para ofrecer un desempeño confiable y duradero en entornos industriales, eléctricos y de telecomunicaciones.

2 – Descripción

Los flejes de acero inoxidable de BI Connections están fabricados en acero AISI 201, AISI 304 o AISI 316, mediante un proceso de laminado en frío que garantiza una superficie uniforme, alta resistencia mecánica y excelente comportamiento frente a la corrosión. Su diseño permite aplicaciones seguras en condiciones extremas, soportando temperaturas de hasta 600 °C, alta humedad y exposición a sustancias químicas agresivas (ácidos y álcalis). El producto es ideal para fijación de cajas eléctricas, estructuras publicitarias, sistemas de tuberías, materiales aislantes y equipos de telecomunicaciones.



3 – Características

3.1 – Características Generales

- Fabricado en acero inoxidable AISI 201, 304 o 316.
- Alta resistencia a la tracción (superior a 900 MPa).
- Elongación superior al 50 %.
- Resistencia térmica hasta 600 °C.
- Excelente comportamiento frente a la corrosión.
- Compatible con ambientes químicos agresivos.
- Material reciclable y de bajo impacto ambiental.
- Suministrado en rollos de 30,5 m con empaque de cartón o plástico.
- Superficie sin bordes cortantes, segura para la manipulación.

3.2 – Composición Química (por tipo de acero)

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 Mecánicas

Tipo de Acero	Resistencia a la tracción (MPa)	Límite elástico (MPa)	Elongación (%)	Dureza Rockwell (HRB)
AISI 201	≥ 900	450	≥ 50	≤ 100
AISI 304	≥ 750	300	≥ 50	≤ 92
AISI 316	≥ 750	400	≥ 50	≤ 95

4 – Dimensiones Disponibles

AISI 201

Espesor (mm)	Ancho (pulgadas)	Longitud (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

Espesor (mm)	Ancho (pulgadas)	Longitud (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

Espesor (mm)	Ancho (pulgadas)	Longitud (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 – Embalaje y Presentación

Cada rollo se entrega en empaque individual de cartón o plástico, según requerimiento del cliente. Todos los materiales cumplen con normas internacionales ASTM A240, BS 144912, EN 1008 y JIS G4304, garantizando trazabilidad y control de calidad en toda la línea de producción.

