

ACEROS AUSTENÍTICOS

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

Acero para componentes de plantas de procesamiento de urea, cabezales de bomba, vástagos de válvulas, condensadores, reactores, separadores y depuradoras. aAra equipos y componentes de las industrias de tintes, textil, papelería, del cuero, química, farmacéutica y de fibras sintéticas.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Propiedades

- Acero inoxidable al Cromo-Níquel-Molibdeno con bajo contenido en Carbono
- Estructura homogénea - austenita estable
- Apto para soldadura de la misma clase austenítica
- Resistente a la corrosión intergranular hasta los 400°C
- No requiere tratamiento térmico tras la soldadura
- Buena resistencia a la acción de ácidos con efectos reductores, como a los ácidos sulfúricos y clorhídricos diluidos
- Muy buena resistencia a la corrosión por picadura, a la corrosión por fisura ni a la rotura por corrosión bajo tensiones en medios con contenido en iones de cloruro
- Excelente resistencia al ataque de la urea
- Para mejorar su resistencia a la corrosión se recomienda decapar su superficie
- Buenas propiedades de conformación en frío
- Apto para aplicarle un pulido espejo

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Válvulas y actuadores
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Productos tubulares, bridas, accesorios

Datos técnicos

Designación		Estándares	
316L UG	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4435	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN		
S31603	UNS		
F316 L	ASTM		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
máx. 0,030	máx. 1,00	máx. 2,00	máx. 0,045	máx. 0,030	16,0 a 18,0	2,00 a 3,00	10,0 a 15,0	máx. 0,10

Related to ASTM A182.

Estado de suministro

Solution Annealed + Quenched

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 485
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 170

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12,50	- 130,00
FORJADO	
130,10	- 600,00

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat Bars upon request.

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Oil & Gas

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.