

ACEROS AUSTENÍTICOS

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Chapas

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Descripción

Acero para componentes de aplicaciones expuestas a ambientes altamente corrosivos por la presencia de medios químicamente agresivos, como equipos y plantas cuyo sistema de refrigeración sea mediante agua marina, así como para plataformas offshore.

Para aquellas aplicaciones de la industria química en las que se requiera alta resistencia al ataque de ácidos puros, así como a ácidos con iones de cloruro (como el ácido sulfúrico), ácidos orgánicos y mezclas de ácidos donde se expongan a altos valores de presión y temperatura.

Su buena resistencia a la corrosión por fisura lo convierte en un acero apto para aquellas aplicaciones en las que haya riesgo de incrustaciones. También para aquellas en las que el diseño del componente no pueda garantizar la formación de grietas.

Método de obtención

Convencional

Propiedades

- Acero inoxidable austenítico al Cromo-Níquel-Molibdeno-Cobre
- Excelente resistencia a la corrosión por picadura, corrosión bajo tensiones y corrosión por fisura
- Resistente a la corrosión intergranular hasta los 400°C
- Para mejorar su resistencia, se recomienda decapar, mecanizar o aplicar un tratamiento térmico sin cascarilla

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEED, etc..)
- > CPI (incl. LNG, urea) (es)
- > Ingeniería mecánica / construcción de maquinaria en general
- > Otros componentes
- > Herramientas de terminación de pozos
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas y componentes para perforación
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Ejes
- > Productos tubulares, bridas, accesorios
- > Industria de procesamiento de alimentos
- > Gas y petróleo
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Tuberías y conectores

Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4529	SEL	10088-3	EN ISO
X1NiCrMoCuN25-20-7	EN	B649	ASTM
N08926	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Fe	N
máx. 0,020	máx. 0,5	máx. 2,00	máx. 0,03	máx. 0,01	19,00 a 21,00	6,0 a 7,0	24,00 a 26,00	0,5 a 1,5	REM	0,15 a 0,25

Refers to ASTM B649 UNS N08926.

Estado de suministro

Solution Annealed + Quenched	
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 650
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 295

Barras redondas

Diámetro* mm	
FORZADO	
5,00	13,50
12,50	130,00
FORJADO	
130,10	228,60

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
 Mariazeller Straße 25
 8605 Kapfenberg, AT
 T. +43/50304/20-0
 E. info@boehler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>