

ACEROS AUSTENÍTICOS

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

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

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Gas y petróleo
- > Productos tubulares, bridas, accesorios
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Heat Exchanger (ES)
- > CPI (inc. LNG, urea) (es)
- > Otros componentes
- > Válvulas y actuadores
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Industria de procesamiento de alimentos
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas de terminación de pozos
- > Chemical industry - general (ES)

Datos técnicos

Designación		Estándares	
F44	Market grade	10088-3	EN ISO
254SMO		A182/A182M	ASTM
1.4547	SEL	A276/A276M	
X1CrNiMoCuN20-18-7	EN	A479/A479M	
S31254	UNS	MDS R17	NORSOK

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
máx. 0,020	máx. 0,80	máx. 1,00	máx. 0,030	máx. 0,010	19,5 a 20,5	6,0 a 6,5	17,5 a 18,5	0,50 a 1,00	0,18 a 0,25

Refers to ASTM A479 S 31254.

Estado de suministro

Solution Annealed + Quenched

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 655
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 300

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12,50	- 130,00
FORJADO	
130,10	- 200,00

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.

Semi-Finished Products: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl 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.