

ACEROS INOXIDABLES DÚPLEX Y SÚPER DÚPLEX

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Forja de matriz abierta

*) 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 la industria química, como componentes para separadores e intercambiadores de calor. Para componentes de la industria del papel, producción de Oil & Gas, como compresores. Para plantas de desalinización de agua marina.

Método de obtención

Convencional

Propiedades

Acero inoxidable austenítico al Cr-Ni-Mo-con contenido de nitrógeno. Alta resistencia a la corrosión, especialmente a la corrosión originada por estrés en soluciones con contenido en cloro. Buenas propiedades mecánicas. Resistente a la corrosión intergranular hasta los 300°C. No requiere tratamiento térmico tras la soldadura. Acabado superficial requerido: decapado, sin escamas de óxido, tratado térmicamente o trabajado.

Aplicaciones

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

Datos técnicos

Designación		Estándares	
F51	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4462	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoN22-5-3	EN	A276/A276M	
S31803	UNS	A479/A479M	NORSOK
S32205		MDS D47	

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
máx. 0,030	máx. 1,00	máx. 2,00	máx. 0,030	máx. 0,020	22,0 a 23,0	3,0 a 3,5	4,5 a 6,5	0,14 a 0,20

Related to Norsok M630 MDS D47 - UNS 32205

Estado de suministro

Solution Annealed + Quenched	
Dureza (HB)	máx. 290 hot finished or cold finished
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 655 hot finished or cold finished
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 450 hot finished or cold finished

Barras redondas

Diámetro*		mm	
FORZADO			
5,00	-	13,50	
12,50	-	130,00	
FORJADO			
130,10	-	203,20	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request. Flat bars on request.

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

Open Die Forgings: 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 Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl 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.

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.