

ACEROS FERRÍTICOS Y MARTENSÍTICOS, INCL. ACERO PARA TEMPLE POR PRECIPITACIÓN

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 válvulas, bombas, compresores, centrifugadoras, equipos de energía hidráulica, turbinas, tecnología de reactores, construcción naval, industria química, maquinaria para extracción de petróleo, industria aeroespacial y tecnología de refrigeración.

Método de obtención

Convencional

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Distribuidores o productores de piezas estándar sin conocimiento de aplicaciones finales
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Otros componentes
- > Ejes
- > Water Power
- > Componentes para compresores de gas industriales
- > Industria de procesamiento de alimentos
- > Ingeniería mecánica / construcción de maquinaria en general
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Productos tubulares, bridas, accesorios
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Componentes para el procesamiento de alimentos y piensos
- > Aplicaciones de forja
- > Gas y petróleo
- > Bombas y componentes para alta presión
- > Válvulas y actuadores
- > CPI (inc. LNG, urea) (es)

Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4418	SEL	10088-3	EN ISO
X4CrNiMo16-5-1	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
máx. 0,06	máx. 0,70	máx. 1,50	máx. 0,040	máx. 0,030	15,0 a 17,0	0,80 a 1,50	4,0 a 6,0	mín. 0,020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4418

Estado de suministro

recocido

Dureza (HB)	máx. 320
Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 1.100

Endurecido y templado | QT760

Resistencia a la tracción (MPa)	760 a 960
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 550

Endurecido y templado | QT900

Resistencia a la tracción (MPa)	900 a 1.100
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 700

Barras redondas

Diámetro mm		
FORZADO		
12,50	-	130,00
FORJADO		
130,10	-	500,00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar 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@boehler-edelstahl.at

https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/

voestalpine

ONE STEP AHEAD.