

ALEACIONES BASE NÍQUEL

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

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

BÖHLER L625 es un acero para componentes de turbinas de gas, industria química, plantas nucleares, industria aeroespacial, construcción de hornos y aplicaciones expuestas a agua marina.

Método de obtención

VIM + ESR

Propiedades

- Aleación base Níquel no magnética
- Resistente a la corrosión y a la oxidación
- Alta tenacidad y resistencia en el rango criogénico hasta los 1.000°C
- Excelente resistencia a la fatiga y resistencia a la rotura por corrosión bajo tensiones por iones de cloruro
- Buena aptitud para la soldadura

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Gas y petróleo
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Industria del papel y celulosa / Impresión
- > Herramientas de terminación de pozos
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 625	Market grade	B446	ASTM
2.4856	SEL	B564	
NiCr22Mo9Nb	EN	NACE MR0175 / ISO 15156	Others
N06625	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
máx. 0,10	máx. 0,50	máx. 0,50	máx. 0,015	máx. 0,015	20,0 a 23,00	8,0 a 10,00	REM	máx. 1,00	máx. 0,40	máx. 0,40	3,15 a 4,15	máx. 5,00

Related to ASTM B446 Grade 1 | Nb content refers to Nb + Ta

Estado de suministro

recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 827 up to 102 mm diameter or thickness
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 414 up to 102 mm diameter or thickness

recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 758 above 102 mm up to 254 mm diameter or thickness
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 345 above 102 mm up to 254 mm diameter or thickness

Barras redondas

Diámetro*		mm	
FORZADO			
12,50	-	101,60	
FORJADO			
101,61	-	254,00	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ, length and tolerance upon 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.

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.