

ALEACIONES A BASE DE NI

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

Descripción

BÖHLER L725 (UNS N07725) is an age-hardenable nickel-chromium-molybdenum-niobium alloy with comparable corrosion resistance to Alloy 625. The strength of Bohler L725 in the age-hardened condition is approximately twice that of annealed Alloy 625 and comparable to Alloy 718.

The high nickel and chromium content provides corrosion resistance in reducing and oxidizing environments, while the molybdenum content increases resistance to reducing media and offers high resistance to pitting and crevice corrosion. The combination of elements makes the alloy resistant to hydrogen embrittlement and stress corrosion cracking. BÖHLER L725 is also approved according to NACE MR0175 for use under sour gas conditions.

The alloy was originally developed for oilfield applications such as wellheads and well completions, safety valves and other downhole components where it resists the effects of hydrogen sulfide, chlorides and carbon dioxide. The alloy is also attractive for pumps and propeller shafts as well as for high-strength fasteners and hydraulic couplings in marine applications subject to corrosion, pitting and crevice attack in seawater.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- Gas y petróleo
- Herramientas de completión de pozos
- Componentes para la construcción subterránea (perforaciones, pozos, etc.)
- Herramientas y componentes de perforación
- Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- Herramientas de excavación de pozos
- Líneas de flujo y conectores
- Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 725	Market grade	B637	ASTM
N07725	UNS	B805	
		NACE MR0103 / ISO 17945	Others
		NACE MR0175 / ISO 15156	
		API 6A CRA	

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	Fe
máx. 0,030	máx. 0,20	máx. 0,35	máx. 0,015	máx. 0,010	19,0 a 22,5	7,00 a 9,50	55,0 a 59,0	1,00 a 1,70	máx. 0,35	2,75 a 4,00	REM

Refers to API Standard 6A CRA N07725

Estado de suministro

Recocido por disolución + endurecido por precipitación

Dureza (HRC)	32 a 43
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1.034
Resistencia a la cesión (MPa)	827 a 1.034

Barras redondas

Diámetro mm		
FORZADO		
12,50	-	101,60
FORJADO		
101,70	-	254,00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

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.