

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) es una aleación de níquel-cromo-molibdeno-niobio endurecible por envejecimiento con una resistencia a la corrosión comparable a la de la Aleación 625. La resistencia de Bohler L725 en estado endurecido es aproximadamente el doble que la de la aleación 625 recocida y comparable a la de la aleación 718.

El alto contenido en níquel y cromo proporciona resistencia a la corrosión en medios reductores y oxidantes, mientras que el contenido en molibdeno aumenta la resistencia a los medios reductores y ofrece una alta resistencia a la corrosión por picaduras y grietas. La combinación de elementos hace que la aleación sea resistente a la fragilización por hidrógeno y al agrietamiento por corrosión bajo tensión. BÖHLER L725 también está homologada según NACE MR0175 para su uso en condiciones de gas ácido.

La aleación se desarrolló originalmente para aplicaciones petrolíferas como cabezales y terminaciones de pozos, válvulas de seguridad y otros componentes de fondo de pozo, donde resiste los efectos del sulfuro de hidrógeno, los cloruros y el dióxido de carbono. La aleación también resulta atractiva para bombas y ejes de hélices, así como para elementos de fijación de alta resistencia y acoplamientos hidráulicos en aplicaciones marinas sometidas a corrosión, picaduras y ataque de grietas en el agua de mar.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

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

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/>