

ACEROS TERMORRESISTENTES

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER H500RB (aleación 800, 800HT) es una aleación austenítica de hierro-níquel-cromo para altas temperaturas con buena resistencia a la rotura por fluencia a temperaturas superiores a 600°C. Este material también presenta una buena resistencia en atmósferas oxidantes, de carburación y de adherencia con una buena trabajabilidad.

Con un contenido de níquel superior al 30%, este material tiene poca tendencia a precipitar la fase sigma. Además de las buenas propiedades mecánicas a largo plazo, BÖHLER H500RB es resistente a la oxidación y a la carburación hasta aprox. 1000°C. En determinados rangos de temperatura, muestra resistencia a los medios sulfurados.

La aleación 800 original está siendo sustituida cada vez más en el mercado por las variantes 800H y HT. Estas variantes se pueden recocer por disolución y, por tanto, presentan mejores propiedades de rotura por fluencia a altas temperaturas.

El material BÖHLER H500RB cumple las propiedades de la aleación 800, así como de las aleaciones 800H y 800HT mediante contenidos controlados de carbono, aluminio, titanio, silicio y manganeso, así como contenidos controlados de suma de Al + Ti. En el caso de la aleación 800H y HT, el recocido especial por disolución aumenta significativamente la resistencia a la rotura por fluencia a temperaturas superiores a 600°C.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Industria química - general
- > Intercambiador de calor
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 800	Market grade	10302	EN ISO
Alloy 800H		B408	ASTM
Alloy 800HT			
1.4876	SEL		
1.4959			
X10NiCrAlTi32-21	EN		
X8NiCrAlTi32-21			
N08800	UNS		
N08810			
N08811			

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	Fe
0.06 a 0.10	máx. 1.0	máx. 1.5	máx. 0.045	máx. 0.015	19.0 a 23.0	30.0 a 35.0	máx. 0.75	0.25 a 0.60	0.25 a 0.60	mín. 39.5

Refers to ASTM B408 - Alloy N08800 N08810 N08811 | Al + Ti 0.85 - 1.20

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 515
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 205

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12.50	130.00
FORJADO	
130.10	203.20

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on 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/>