

ACEROS TERMORRESISTENTES

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER H500RB (Alloy 800, 800HT) is an austenitic, high-temperature iron-nickel-chromium alloy with good creep rupture strength at temperatures above 600°C. This material also has good resistance in oxidising, carburising and sticking atmospheres with good workability.

With a nickel content of more than 30%, this material has little tendency to precipitate sigma phase. In addition to the good mechanical long-term properties, BÖHLER H500RB is resistant to oxidation and carburisation up to approx. 1000°C. In certain temperature ranges, it shows resistance to sulphurous media.

The original Alloy 800 is increasingly being replaced in the market by the variants 800H and HT. These can be solution annealed and therefore have improved creep rupture properties at high temperatures.

The material BÖHLER H500RB fulfils the properties of Alloy 800 as well as Alloy 800H and 800HT by controlled contents of carbon, aluminium, titanium, silicon and manganese as well as controlled sum content of Al + Ti. In the case of Alloy 800H and HT, special solution annealing significantly increases the creep rupture strength at temperatures above 600°C.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Industria química - general
- > Gas y petróleo
- > Petróleo y gas, IPC y energías renovables
- > Intercambiador de calor
- > Boquillas del quemador
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Componentes para aplicaciones de alta temperatura
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > 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.

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.