

ALEACIONES CON PROPIEDADES FÍSICAS ESPECIALES

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER P810 es una aleación de Fe-Ni-Co con un coeficiente de dilatación térmica bajo y estable en el rango de temperaturas de -100 a +450°C. Algunas cerámicas técnicas (por ejemplo, el óxido de aluminio, el nitruro de aluminio, los vidrios de borosilicato y los materiales semiconductores) presentan coeficientes de dilatación térmica del mismo orden de magnitud.

Por ello, la aleación se utiliza para juntas metal-vidrio de componentes electrónicos, transiciones de materiales en cámaras de vacío, tubos de rayos X, zócalos de transistores y similares.

En el campo de la microelectrónica y la tecnología de microsistemas, BÖHLER P810 se utiliza como material de carcasa o como submaterial, es decir, como capa intermedia entre el material portador propiamente dicho y un material con un coeficiente de dilatación normalmente significativamente mayor, y sirve como elemento compensador que absorbe o reduce las tensiones termomecánicas causadas por los diferentes coeficientes de dilatación térmica de otros materiales.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Industria electrónica

> Ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación		Estándares	
NiCo 29 18	Market grade	SEW 385	Others
1.3981	SEL		
NiCo29 18	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	Ni	Co
máx. 0.05	máx. 0.30	máx. 0.50	28.0 a 30.0	17.0 a 18.0

Refers to SEW 385 - 1.3981

Estado de suministro

Recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	440 a 640
---------------------------------	-----------

Barras redondas

		Diámetro*	
		mm	
FORZADO			
5.00	-	13.50	
15.00	-	125.00	
FORJADO			
125.10	-	500.00	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15.00 - 125 mm available as round bars.

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.