

ALEACIONES CON PROPIEDADES FÍSICAS ESPECIALES

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos*

Chapas

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

Descripción

BÖHLER P802SA es una aleación de hierro-36% níquel con baja dilatación térmica para la fabricación de moldes para la construcción aeronáutica y para la industria electrónica, para instrumentos de medición (p. ej. reglas, escalas), instrumentos de medición de temperatura y controles dependientes de la temperatura, termostatos, termobimetálicos cuyas capas individuales deben tener la mayor diferencia posible en el coeficiente de expansión térmica, elementos de compensación, máscaras de apertura para tubos de imagen, transiciones vidrio-metal en las que la expansión de la aleación debe corresponder a la del vidrio y los materiales cerámicos, depósitos de membrana, placas base de chips, carcasas de láser, guías de ondas e instrumentos de medición sismográfica. El coeficiente mínimo de dilatación térmica de BÖHLER P802SA se encuentra en el rango de 0 a 40°C. Por encima del punto de rotura, a unos 200°C, el coeficiente de dilatación aumenta bruscamente y alcanza los valores habituales de los materiales austeníticos a temperaturas superiores a 300°C. Buenas propiedades a baja temperatura

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Industria electrónica

> Ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Ni 36	Market grade	SEW 385	Others
1.3912	SEL		
Ni36	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	Ni
máx. 0.10	máx. 0.50	máx. 0.50	35.0 a 37.0

Refers to SEW 385 - 1.3912

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 15.0 - 125 mm 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.