

ALEACIONES CON PROPIEDADES FÍSICAS ESPECIALES

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER P804 is an iron-42% nickel alloy with low thermal expansion for applications in the electronics industry, for measuring devices (e.g. measuring rulers, scales), temperature measuring devices and temperature-dependent controls, thermostats, thermobimetals and expansion controllers. Other applications include core material for copper sheath wires, automotive and industrial lamps, transformer/capacitor bushings, electronic tubes, glass/ceramic to metal applications. The minimum coefficient of thermal expansion of BÖHLER P804 is in the range of -30 to 275°C. Above the break point at just over 300°C, the coefficient of expansion increases sharply and at higher temperatures reaches the values usual for austenitic materials. Good low temperature properties.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Industria electrónica

> Ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Ni 42	Market grade	F30	ASTM
K94100	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Co	Al	Fe
máx. 0,05	máx. 0,30	máx. 0,80	máx. 0,025	máx. 0,025	máx. 0,25	41,0 a 43,0	máx. INF	máx. 0,10	REM

Refers to ASTM F30 - UNS K94100

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.