

AUSTENITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER P810 ist eine Ni-Fe-Co Legierung mit niedrigem und stabilen Wärmeausdehnungskoeffizient im Temperaturbereich von -100 bis +450°C. Einige technische Keramiken (z.B. Aluminiumoxid, Aluminiumnitrid, Borsilikatgläser und Halbleitermaterialien) zeigen Wärmeausdehnungskoeffizienten in gleicher Größenordnung. Die Legierung dient daher Metall-Glas-Durchführungen von elektronischen Bauelementen, Materialübergängen in Vakuumkammern, Röntgenröhren, Transistorsockel u.ä. Im Bereich der Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik wird BÖHLER P810 eingesetzt als Gehäusewerkstoff oder als Submount, dh. Zwischenschicht zwischen dem eigentlichen Trägermaterial und Material mit meistens deutlich größerem Ausdehnungskoeffizienten und dient als ausgleichendes Element, welches die durch die unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten anderer Materialien verursachten thermomechanischen Spannungen aufnimmt bzw. verringert.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

> Elektronikindustrie > Maschinenbau > Komponenten für Displays

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
NiCo 29 18	Market grade	SEW 385	Others
1.3981	SEL		
NiCo29 18	EN		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Ni	Co
max. 0,05	max. 0,30	max. 0,50	28,0 bis 30,0	17,0 bis 18,0

Bezieht sich auf SEW 385 - 1.3981

Lieferzustand

Geglüht

Zugfestigkeit (MPa)	440 bis 640
---------------------	-------------

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*	
mm	
GEWALZT	
5,00	-
15,00	-
GESCHMIEDET	
125,10	-

* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 15,00 - 125 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage.

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Engineering

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.