

LEGIERUNGEN MIT BESONDEREN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER P848 ist eine Eisen-48% -Nickel-Legierung mit niedriger Wärmeausdehnung für Anwendungen in der Elektronikindustrie, für Messgeräte (z. B. Messlineale, Skalen), Temperaturmessgeräte und temperaturabhängige Steuerungen, Thermostate, Thermobimetalle und Ausdehnungsregler bis zu Temperaturen von 450°C. Die Hauptanwendung liegt in Glas-Metallverbindungen mit weichen Bleikristall- und Natron-Kalk-Gläsern. Das Minimum des Wärmeausdehnungskoeffizienten von BÖHLER P848 liegt im Bereich von 30 bis 400°C. Über dem Knickpunkt bei etwas über 450°C nimmt der Ausdehnungskoeffizient stark zu und erreicht bei höheren Temperaturen die für austenitische Werkstoffe üblichen Werte. Gute Tieftemperatureigenschaften.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

> Elektronikindustrie

> Maschinenbau

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Ni 48	Market grade	SEW 385	Others
1.3922	SEL		
Ni48	EN		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Ni
max. 0,05	max. 0,30	max. 0,50	min. 46,0

Bezieht sich auf SEW 385 - 1.3922

Lieferzustand

Geglüht

Zugfestigkeit (MPa)	530 bis 800
---------------------	-------------

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*		
mm		
GEWALZT		
5,00	-	13,50
15,00	-	125,00
GESCHMIEDET		
125,10	-	500,00

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

Durchmesser 15,00 - 125 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage.

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.