

LEGIERUNGEN MIT BESONDEREN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER P804 ist eine Eisen-42% -Nickel-Legierung mit niedriger Wärmeausdehnung für Anwendungen in der Elektronikindustrie, für Messgeräte (z. B. Messlineale, Skalen), Temperaturmessgeräte und temperaturabhängige Steuerungen, Thermostate, Thermobimetalle und Ausdehnungsregler. Weitere Anwendungen sind z.B. Kernwerkstoff für Kupfermanteldrähte, Automobil – und Industrielampen, Transformator/Kondensatordurchführungen, elektronische Röhren, Glas/Keramik zu Metall-Anwendungen. Das Minimum des Wärmeausdehnungskoeffizienten von BÖHLER P804 liegt im Bereich von -30 bis 275°C. Über dem Knickpunkt bei etwas über 300°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 42	Market grade	F30	ASTM
K94100	UNS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

Bezieht sich auf ASTM F30 - UNS K94100

Lieferzustand

Geglüht

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

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.