

AUSTENITISCHE STÄHLE

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

- > Komponenten für Displays
- > 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.

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.