LEGIERUNGEN MIT BESONDEREN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte* | Bleche

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER P802SA ist eine Eisen-36% -Nickel-Legierung mit niedriger Wärmeausdehnung zur Herstellung von Formen für den Flugzeugbau und für Elektronikindustrie, für Messgeräte (z. B. Messlineale, Skalen), Temperaturmessgeräte und temperaturabhängige Steuerungen, Thermostate, Thermobimetalle deren einzelne Schichten einen möglichst großen Unterschied im Wärmeausdehnungskoeffizienten aufweisen sollen, Kompensationselemente, Lochmasken für Bildröhren, Glas-Metall-Übergänge bei welchen die Ausdehnung der Legierung der von Glas und keramischen Stoffen entsprechen muss, Membran-Tanks, Chip-Basisplatten, Lasergehäuse, Hohlleiter und seismographische Messinstrumente.
Das Minimum des Wärmeausdehnungskoeffizienten von BÖHLER P802SA liegt im Bereich von 0 bis 40°C. Über dem Knickpunkt bei etwa 200°C nimmt der Ausdehnungskoeffizient stark zu und erreicht bei Temperaturen über 300°C die für austenitische Werkstoffe üblichen Werte.
Gute Tieftemperatureigenschaften

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- Elektronikindustrie
- Maschinenbau
- Andere Industriekomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Ni 36	Market grade
1.3912	SEL
Ni36	EN

Normen	
SEW 385	Others

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Ni
max. 0.10	max. 0.50	max. 0.50	35.0 bis 37.0

Bezieht sich auf SEW 385 - 1.3912

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 15,0 - 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.

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.