

AUSTENITISCHE STÄHLE

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

> Komponenten für Displays

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Ni 36	Market grade	SEW 385	Others
1.3912	SEL		
Ni36	EN		

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.

Langprodukte: Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

Bleche: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

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.