

# KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE

## VORVERGÜTETER, KORROSIONSBESTÄNDIGER STAHL

### Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte\*

Bleche

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

### Produktbeschreibung

Nichtrostender martensitischer Chromstahl. Formen zur Verarbeitung chemisch angreifender Preßmassen (z.B PVC).

### Schmelzroute

Lufterschmolzen

### Eigenschaften

- > Zähigkeit und Duktilität : hoch
- > Verschleißbeständigkeit : hoch
- > Bearbeitbarkeit : sehr hoch
- > Maßhaltigkeit : gut
- > Polierbarkeit : gut
- > Korrosionsbeständigkeit : sehr hoch
- > Keine Wärmebehandlung notwendig
- > Vorvergütet

### Verwendung

- > Kunststoffextrusion
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Verpackungsmittelindustrie
- > Elektronikindustrie
- > Heißkanalsysteme
- > Blasformen
- > Lebensmittelindustrie
- > Spritzgießen
- > Schnecken und Zylinder

### Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.2316	SEL
X36CrMo17 ~X38CrMo16	EN

### Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,4	0,65	16	1	0,8

## Lieferzustand

### Gehärtet und Angelassen

Härte (HB)	290 bis 330
------------	-------------

## Wärmebehandlung

### Spannungsarmglühen

Temperatur	max. 550 °C	Nach vollständigem Durchwärmen 1 bis 2 Stunden in neutraler Atmosphäre auf Temperatur halten. Langsame Ofenabkühlung mit 20°C/h bis 300°C, dann an Luft abkühlen.
------------	-------------	---

## Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20	100	200	300	400	500
Dichte (kg/dm <sup>3</sup> )	7,71	7,71	7,71	7,71	7,71	7,71
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	20,3	21,9	20	20,7	24,4	25,1
Spezifische Wärmekapazität (kJ/kg K)	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Elastizitätsmodul (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	219	219	215	213	210	210

## Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,38	10,78	11,11	10,45	11,77

**Langprodukte:** Für weitere Spezifikationen und technische Anforderungen 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.*