

KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE

VORVERGÜTETER STAHL

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Bleche

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Produktbeschreibung

Große und mittlere Formen für die Kunststoffverarbeitung, Formrahmen für Kunststoff- und Druckgießindustrie. Teile für den allgemeinen Maschinenbau.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Eigenschaften

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

Verwendung

- > Normalien
- > Werkzeughalter
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Spritzgießen
- > Heißkanalsysteme

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.2312	SEL
40CrMnMoS8-6	EN
~P20	AISI

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
0,4	0,4	1,5	0,08	1,9	0,2

Lieferzustand

Gehärtet und Angelassen

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

Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen

Temperatur	600 °C	In vergütetem Zustand ca. 30 bis 50°C unter der Anlasstemperatur. Nach vollständigem Durchwärmen 1 bis 2 Stunden in neutraler Atmosphäre auf Temperatur halten. Langsame Ofenabkühlung.
------------	--------	---

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7,85
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	33
Spezifische Wärmekapazität (kJ/kg K)	0,46
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0,19
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	210

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,8	13	13,8	14

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.