

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

BÖHLER M315 - Der korrosionsbeständige Formenrahmenstahl mit verbesserter Zerspanbarkeit gegenüber 1.2085 Typen.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Eigenschaften

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

Verwendung

- > Blasformen
- > Spritzgießen
- > Heißkanalsysteme
- > Elektronikindustrie
- > Verpackungsmittelindustrie
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Kunststoffextrusion

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
≈1.2099	SEL

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,05	0,4	0,9	0,12	12,5	+

Lieferzustand

Gehärtet und Angelassen

Härte (HB)	290 bis 330 Bei Bedarf können Härten bis zu 350 HB (~ RM = 1.200 MPa) eingestellt werden.
------------	---

Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen

Temperatur	450 °C	Spannungsarmglühen nach der mechanischen Bearbeitung in vorvergütetem Zustand max. 450 °C. Nach vollständigem Durchwärmen mind. 2 Stunden in neutraler Atmosphäre auf Temperatur halten. Langsame Ofenabkühlung mit 20 °C/h bis 200 °C, dann an Luft abkühlen.
------------	--------	--

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7,72
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	23,9
Spezifische Wärmekapazität (kJ/kg K)	0,462
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	-
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	215

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,25	10,72	11,14	11,58	12,02

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.