

# KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE

## VORVERGÜTETER, KORROSIONSBESTÄNDIGER STAHL

### Verfügbare Produktvarianten

- Langprodukte
- Bleche

### Produktbeschreibung

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

### Schmelzroute

- Lufterschmolzen

### Eigenschaften

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

### Verwendung

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

### Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

### Materialeigenschaften

	Korrosionsbeständigkeit	Bearbeitbarkeit im Lieferzustand	Polierbarkeit	Zähigkeit	Verschleißwiderstand
	★★	★★★★★	★	★★	★★
	★★★★	★★★	★★	★★★	★★★
	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
	★★★	★★	★★★★★	★★★	★★★★★
	★★	★★★★	★	★★	★★

## 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
------------	--------

## Physikalische Eigenschaften

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

## Wärmeausdehnungen

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

Für weitere Informationen siehe <https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

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.