

KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE

VORVERGÜTETER STAHL

Verfügbare Produktvarianten

[Langprodukte*](#)
[Bleche](#)

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

Produktbeschreibung

BÖHLER M238 ist ein vorvergüteter, nicht korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl. Der Ni-Zusatz garantiert gleichmäßig Festigkeit über den gesamten Querschnitt auch bei großen Abmessungen (bis 600 mm). Durch spezielle Schmelztechnologie besitzt BÖHLER M238 auch gute Zerspanbarkeit.

Schmelzroute

[Lufterschmolzen](#)

Eigenschaften

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

Verwendung

- > Spritzgießen
- > Normalien
- > Werkzeughalter
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Scheinwerfer f. Automobilindustrie
- > Heißkanalsysteme

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,3	1,5	2	0,2	1,1

Lieferzustand

Gehärtet und Angelassen	
Härte (HB)	290 bis 330

Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen		
Temperatur	500 °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)	7,81
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	35,2
Spezifische Wärmekapazität (kJ/kg K)	0,465
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	-
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	212

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,88	12,44	13	13,45	13,85

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.