

KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE

AUSSCHIEDUNGSGEHÄRTETER STAHL

Anwendungssegmente

Kunststoffverarbeitung

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Bleche

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

Produktbeschreibung

BÖHLER M461 ist ein aushärtbarer Kunststoffformenstahl, der im lösungsgeglühten und ausgelagerten Lieferzustand eine gute Zerspanbarkeit, gute Erodierbarkeit sowie gute Zähigkeit und Polierbarkeit aufweist. Durch den Wegfall einer zusätzlichen Wärmebehandlung kann die Durchlaufzeit zudem deutlich reduziert werden.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Eigenschaften

- > Zähigkeit und Duktilität : hoch
- > Verschleißbeständigkeit : gut
- > Bearbeitbarkeit : gut
- > Maßhaltigkeit : gut
- > Polierbarkeit : sehr hoch

Verwendung

- > Spritzgießen
- > Scheinwerfer für die Automobilindustrie
- > Normalien
- > Heißkanalsysteme
- > Kaltumformen

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Al
0.13	0.3	2	0.35	3.5	1.2	1.2

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet

Härte (HRC) | 38 bis 42

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7.82
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	25
Spezifische Wärmekapazität (kJ/kg K)	0.46
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0.37
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	210

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11.3	12.2	12.8	13.2	13.5

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.