

KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE

AUSSCHIEDUNGSGEHÄRTETER STAHL

Verfügbare Produktvarianten

- Langprodukte
- Bleche

Schmelzroute

- Lufterschmolzen

Eigenschaften

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

Verwendung

- > Spritzgießen
- > Normalienhersteller
- > Werkzeughalter
- > Kaltumformen
- > Scheinwerfer f. Automobilindustrie
- > Heißkanalsysteme

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Al
0,13	0,3	2	0,35	3,5	1,2	1,2

Materialeigenschaften

	Narbätzbarkeit	Bearbeitbarkeit im Lieferzustand	Polierbarkeit	Durchvergütbarkeit	Zähigkeit	Verschleißwiderstand
BÖHLER M461	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
BÖHLER M200	★	★★★★★	★★	★	★★	★★
BÖHLER M238	★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★
BÖHLER M238 <small>HIGH HARD</small>	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
BÖHLER M268 VMR	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER M261	★★	★★★★★	★★	★★★	★★	★★★

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet

Härte (HB)	350 bis 390
------------	-------------

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7,76
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	29
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	465
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	-
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	205

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,5	13	13,43	13,84	14,21

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.