

# KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE - VERGÜTETE UND AUSSCHIEDUNGSHÄRTBARE STÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

## Produktbeschreibung

BÖHLER M268 VMR - Vorvergüteter Kunststoffformenstahl mit ausgezeichneter Stahlreinheit für höchste Polierfähigkeit. Der Ni-Zusatz garantiert gleichmäßige Festigkeit über den gesamten Querschnitt auch bei großen Abmessungen.

## Eigenschaften

Sehr hohe Zähigkeit & Duktilität

Hoher Verschleißwiderstand

Gute Zerspanbarkeit

Sehr gute Maßstabilität

Hochglanz Polierbarkeit

Sehr hoher Mikroreinheitsgrad

Keine Wärmebehandlung notwendig

Vorvergütet

Werkstoffbezeichnung		
1.2738	SEL	
40CrMnNiMo8-6-4	EN	
~P20	AISI	

## Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,30	1,50	2,00	0,20	1,10

## Materialeigenschaften

	Narbätzbarkeit	Bearbeitbarkeit im Lieferzustand	Polierbarkeit	Durchvergütbarkeit	Zähigkeit	Verschleißwiderstand
	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
	★	★★★★★	★★	★	★★	★★
	★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★
	★★★★	★★	★★★★	★★★★★	★★★	★★★★
	★★	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★
	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★

## Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm <sup>3</sup> )	7,85
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	34,3
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	460
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	-
Elastizitätsmodul (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	210

## Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	12,8	13	13,8	14	14,2	14,2	14,5

Für weitere Informationen siehe [www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)

[www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.