

# KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE - HÄRTBARE, KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Bleche

## Produktbeschreibung

BÖHLER M368 MICROCLEAN ist ein pulvermetallurgisch hergestellter martensitischer Chromstahl. Aufgrund seiner Legierungskonzeption verfügt dieser Stahl über einen hohen Verschleißwiderstand, hohe Zähigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit – die ideale Kombination für beste Gebrauchseigenschaften.

## Eigenschaften

- Hohe Zähigkeit & Duktilität
- Hoher Verschleißwiderstand
- Gute Zerspanbarkeit
- Sehr gute Maßstabilität
- Hochglanz Polierbarkeit
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- Sehr hoher Mikroreinheitsgrad

## Verwendung

- > Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- > Extrudieren Kunststoff
- > Medizintechnik
- > Komponenten für Displays
- > Pulverpressen
- > Lebensmittelindustrie
- > Schnecken und Zylinder
- > Kamera Linsen
- > Jagdmesser
- > Tablettenpresstempel
- > Spritzgießen
- > Normalienhersteller
- > Verpackungsmittelindustrie
- > Elektronikindustrie

## Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	N
0,54	0,45	0,40	17,30	1,10	0,10	+

## Materialeigenschaften

	Korrosions- beständigkeit	Bearbeitbarkeit im Lieferzustand	Polierbarkeit	Zähigkeit	Verschleißwiderstand
<b>BÖHLER M368</b> <b>MICROCLEAN®</b>	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★
<b>BÖHLER M310</b> <b>ISOPLAST®</b>	★★★★	★★★★	★★	★★	★★
<b>BÖHLER M333</b> <b>ISOPLAST®</b>	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
<b>BÖHLER M340</b> <b>ISOPLAST®</b>	★★★	★★★	★★	★★	★★★
<b>BÖHLER M390</b> <b>MICROCLEAN®</b>	★★	★	★★★	★★	★★★★
<b>BÖHLER M398</b> <b>MICROCLEAN®</b>	★★	★	★★★	★★	★★★★★
<b>BÖHLER M380</b> <b>ISOPLAST®</b>	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★

## Lieferzustand

### Weichgeglüht

Härte	max. 280 HB
-------	-------------

## Wärmebehandlung

### Härten und Anlassen

Temperatur (°C)	980 - 1000	Haltezeit: nach vollständiger Durchwärmung 15 bis 30 Minuten. Abschreckmedium N <sub>2</sub> . Für große Formen empfehlen wir eine niedrige Härtetemperatur von 980°C und eine hohe Anlasstemperatur von 505 bis 520°C.
-----------------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Dichte	7,7	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Wärmeleitfähigkeit	22,3	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	460	[J/(kg.K)]
Elastizitätsmodul	219	[10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]

## Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,3	10,82	11,2	11,56	11,87

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

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

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

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.