

# STALE NA FORMY DO TWORZYW SZTUCZNYCH - STALE PO OBRÓBCE CIEPLNEJ ODPORNE NA KOROZJĘ

## Dostępne gradacje

Wyroby długie

Płyty

## Opis produktu

BÖHLER M368 MICROCLEAN jest chromową stalą martenzytyczną wyprodukowaną w technologii metalurgii proszków. Dzięki koncepcji składu chemicznego dla tego stopu otrzymuje się stal o wysokiej odporności na ścieranie, znacznej ciągliwości i wysokiej odporności na korozję, co stanowi idealną kombinację dla cech użytkowych.

## Cechy własności

• Wysoka odporność na ścieranie • Znaczna ciągliwość • Wysoka odporność na korozję • Bardzo dobre wyniki szlifowania • Dobre wyniki polerowania • Wysoka stabilność kształtu

## Zastostowanie

- > Podzespoły dla przetwórstwa żywności i pasz dla zwierząt
- > Wytłaczanie tworzyw sztucznych
- > Medyczne
- > Komponenty do wyświetlaczy
- > Prasowanie proszków
- > Przemysł przetwórstwa żywności
- > Śruby i baryłki
- > Camera lenses
- > Niestandardowe noże ręczne
- > Pill punching dies
- > Wtryskarki
- > Części standardowe (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Opakowania
- > Przemysł elektroniczny

## Skład chemiczny

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

## Material characteristics

	Corrosion resistance	Machinability in as supplied condition	Polishability	Toughness	Wear resistance
<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>	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★

## Delivery condition

### Soft annealed

Hardness	max. 280 HB
----------	-------------

## Obróbka cieplna

### Hartowanie i odpuszczanie

Temperatura (°C)	980 - 1000	After through-heating, hold for 15 to 30 minutes. Quenching medium: N <sub>2</sub> . For big moulds we recommend a low hardening temperature of 980 °C (1796 °F) and a high tempering temperature from 505 °C to 520 °C (941 - 968 °F).
------------------	------------	---

## Physical Properties at 20°C / 68°F

Density	7,7	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Thermal conductivity	22,3	[W/(m.K)]
Specific heat	460	[J/(kg.K)]
Modulus of elasticity	219	[10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]

## Thermal Expansions

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

Po więcej informacji zajrzyj na [www.bohler.pl/pl](http://www.bohler.pl/pl)

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.