

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Dostupné výrobné profily

[Tyčové polotovary*](#)[Plechý](#)

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Popis produktu

BÖHLER M368 MICROCLEAN je martenzitická chrómová oceľ vyrobená práškovou metalúgiou. Vďaka svojej legovacej koncepcii táto oceľ disponuje vysokou odolnosťou proti opotrebovaniu, vysokou húževnatosťou a vysokou odolnosťou proti korózii – ideálna kombinácia pre najlepšie úžitkové vlastnosti.

Spôsob výroby

[Prášková metalurgia](#)

Vlastnosti

- > Húževnatosť a odolnosť proti plastickej deformácii : vysoká
- > Odolnosť proti opotrebovaniu : vysoká
- > Obrobiteľnosť : dobré
- > Rozmerová stabilita : veľmi vysoká
- > Leštiteľnosť : veľmi vysoká
- > Odolnosť proti korózii : veľmi vysoká
- > Mikročistota : veľmi vysoká

Aplikácia

- > Komponenty pre potravinársky priemysel
- > Extrúzia plastov
- > Zdravotníctvo a medicínska technika
- > Komponenty pre displeje
- > Lisovanie práškov
- > Potravinársky priemysel
- > Závitovky
- > Objektívy fotoaparátov
- > Lovecké nože
- > Matrice na výrobu tabliet
- > Vstrekovanie plastov
- > Výroba normalizovaných dielov (strižníky, platne, kolíky, razníky)
- > Baliarenský priemysel
- > Elektronický priemysel
- > Vstrekovanie vystužených plastov

Chemické zloženie

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	N
0,54	0,45	0,4	17,3	1,1	0,1	+

Stav pri dodaní

Soft annealed	
Tvrdość (HB)	max. 280

Tepelné spracovanie

Kalenie a popúšťanie		
Teplota	980 až 1 000 °C	For hardening hold at temperature for 15 to 30 min. An optional sub-zero treatment at -80°C/-112°F can be applied after hardening. For highest corrosion resistance, temper once for a minimum of 2h at 250-350°C/482-662°F. For best wear resistance, temper twice for a minimum of 2h at 505-520°C/941-968°F (without sub-zero treatment) or 490-505°C/914-941°F (with sub-zero treatment). After each heat treatment step, material should be cooled down to approx. 30°C!

Fyzikálne vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7,7
Tepelná vodivosť (W/(m.K))	22,3
Merná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,46
Merný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	219

Tepelná rozťažnosť

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná rozťažnosť (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,82	11,2	11,56	11,87

Long Products: For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.