

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Plech

*) 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 ocel legovaná chromem vyrobená metodou práškové metalurgie. Složení legujících prvků dodává této oceli vysokou odolnost proti opotřebení otěrem, vysokou houževnatost a vysokou odolnost proti korozi, což je ideální kombinace neoptimálnějších vlastností při použití materiálů.

Trasa tavení

Prášková metalurgie

Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : vysoká
- > Odolnost proti opotřebení : vysoká
- > Obrobitelnost : dobré
- > Rozměrová stálost : velmi vysoká
- > Leštitelnost : velmi vysoká
- > Odolnost proti korozi : velmi vysoká
- > Mikročistota : velmi vysoká

Použití

- > Komponenty pro zpracování potravin a krmiva
- > Extruze plastů
- > Zdravotnictví
- > Komponenty pro displeje
- > Lisování prášků za studena
- > Potravinářský průmysl
- > Šneky a komory
- > Čočky fotoaparátů
- > Speciální zakázkové nože
- > Lisování tablet
- > Vstřikování plastů
- > Normálie (formy, plechy, kolíky, střížníky)
- > Obalový průmysl
- > Elektronický průmysl
- > Glasfibre reinforced plastics

Chemické složení

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

Stav dodání

Soft annealed

Tvrdość (HB) | max. 280

Tepelné zpracování

Kalení a popouštění		
Teplota	980 na 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!

Fyzikální vlastnosti

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

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (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.