

# PLASTIC MOULD STEELS

## HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

### Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel

### Popis produktu

BÖHLER M380 ISOPLAST je elektrostruskově přetavená martenzitická ocel pro výrobu forem na plasty s vysokým obsahem dusíku, vynikající odolností proti korozi a velmi vysokou houževnatostí při vysoké tvrdosti až 60 HRC. Proces elektrostruskového přetavování PESR (v ochranné atmosféře pod tlakem) umožňuje vysoký obsah dusíku, což vede k homogenní struktuře s jemně rozloženými karbonitridy a vynikajícímu stupni čistoty.

### Trasa tavení

Airmelted + PESR

### Vlastnosti

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

### Použití

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

### Technické údaje

Označení materiálu	
1.4108	SEL
X30CrMoN15-1	EN

### Chemické složení

C	Si	Mn	Cr	Mo	N
0,3	0,6	0,4	15	1	0,4

## Stav dodání

### Žháno

Tvrdość (HB)	max. 255   以下
--------------	---------------

## Tepelné zpracování

### Kalení a popouštění

Teplota	1 020 na 1 030 °C	20min/5bar s ochlazením -80 °C/2 h, popouštění 2 x 2h
---------	-------------------	---

## Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm <sup>3</sup> )	7,72
Tepelná vodivost (W/(m.K))	14
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,43
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,8
Modul pružnosti (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	223

## Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9

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

*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.*