

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary

Popis produktu

BÖHLER M380 ISOPLAST je antikoročná, martenzitická oceľ pre formy na plasty s vysokým obsahom dusíka, vyrábaná elektrotroskovým pretavovaním pod tlakom. Vyniká vysokou odolnosťou proti korózii a vysokou húževnatosťou pri vysokých tvrdostiach až do 60HRC. Elektrotroskové pretavovanie pod tlakom umožňuje dosiahnuť vysoký obsah dusíka a tým dosiahnuť homogénnu mikroštruktúru s rovnomerne rozloženými karbonitridmi a vynikajúcou čistotou.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba + PESR

Vlastnosti

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

Aplikácia

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

Technické údaje

Označenie materiálu	
1.4108	SEL
X30CrMoN15-1	EN

Chemické zloženie

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

Stav pri dodaní

Žihany

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

Tepelné spracovanie

Kalenie a popúšťanie

Teplota	1 020 až 1 030 °C	20min/5bar nutné následné zmrazovanie -80 °C/2 h, Popúšťanie 2 x 2h
---------	-------------------	---

Fyzikálne vlastnosti

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

Tepelná rozťažnosť

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná rozťažnosť (10 ⁻⁶ 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.