

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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 M315 - oceľ na rámy foriem odolná proti korózii so zlepšenou obrábatelnosťou oproti oceliam typu 1.2085.

Spôsob výroby

[Konvenčná výroba](#)

Vlastnosti

- > Húževnatosť a odolnosť proti plastickej deformácii : dobré
- > Odolnosť proti opotrebovaniu : dobré
- > Obrábateľnosť : veľmi vysoká
- > Rozmerová stabilita : dobré
- > Odolnosť proti korózii : dobré
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Aplikácia

- > Vyfukovanie plastov
- > Vstrekovanie plastov
- > Horúce kanálové systémy
- > Elektronický priemysel
- > Baliarenský priemysel
- > Diely pre všeobecné strojárstvo
- > Extrúzia plastov

Technické údaje

Označenie materiálu	
≈1.2099	SEL

Chemické zloženie

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,05	0,4	0,9	0,12	12,5	+

Stav pri dodaní

Hardened and Tempered	
Tvrdosť (HB)	290 až 330 If necessary the steel can be supplied with a hardness of up to 350 HB (~ Rm = 1200 MPa / 174 ksi).

Tepelné spracovanie

Žihanie na odstránenie pnutí		
Teplota	450 °C	Stress relieving after machining in the pre-hardened condition. After through-heating, soak for minimum 2 hours in a neutral atmosphere. Slow cooling in furnace with 20 °C/hr (68 °F/hr) down to 200 °C (390 °F), then cool down in an all-air environment.

Fyzikálne vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7,72
Tepelná vodivosť (W/(m.K))	23,9
Merná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,462
Merný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	215

Tepelná rozťažnosť

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná rozťažnosť (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,25	10,72	11,14	11,58	12,02

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.