PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Elérhető termékváltozatok

Hosszúkás termékek* | Lemezek

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

Termékleírás

BÖHLER M315 - Az öntőforma keretek készítésére alkalmas, korrózióálló, jobb forgácsolhatósági tulajdonságokkal bíró acél.

Olvadási útvonal

Airmelted

Tulajdonságok

- Szívósság és képlékenység : jó
- Kopásállóság : jó
- Megmunkálhatóság : nagyon magas
- Méretállóság : jó
- Korrózióállóság : jó
- No heat treatment necessary
- Prehardened

Használ

- Fúvás
- Fröccsöntés
- Melegcsatornás fröccsöntő szerszám
- Elektronikai ipar
- Csomagolás
- Általános gépipari alkatrészek
- Műanyag extrudálás

Műszaki jellemzők

Anyagmegjelölés	
≈1.2099	SEL

Vegyi összetétel

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

Szállítási feltétel

Hardened and Tempered

Keménység (HB)	290 amig 330 | If necessary the steel can be supplied with a hardness of up to 350 HB (~ Rm = 1200 MPa / 174 ksi).

Hőkezelés

Stress relieving

Hőmérséklet	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.

Fizikai tulajdonságok

Hőmérséklet (°C)	**20**
Sűrűség (kg/dm^3)	7,72
Hővezető képesség (W/(m.K))	23,9
Fajlagos hőkapacitás (kJ/kg K)	0,462
Specifikus elektromos ellenállás (Ohm.mm^2/m)	-
Rugalmassági modulus (10^{3}N/mm^2)	215

Hőtágulás

Hőmérséklet (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**
Hőtágulás (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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.