

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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 M315 - Korozivzdorná ocel na rámy forem s vylepšenou obrábělností.

Trasa tavení

Airmelted

Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : dobré
- > Odolnost proti opotřebení : dobré
- > Obrábělnost : velmi vysoká
- > Rozměrová stálost : dobré
- > Odolnost proti korozi : dobré
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Použití

- > Vyfukování plastů
- > Vstřikování plastů
- > Horké vtoky
- > Elektronický průmysl
- > Obalový průmysl
- > Všeobecné díly pro strojírenství
- > Extruze plastů

Technické údaje

Označení materiálu	
≈1.2099	SEL

Chemické složení

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

Stav dodání

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

Tepelné zpracování

Žihání na odstranění vnitřního 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.

Fyzikální vlastnosti

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

Tepelná roztažnost

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