

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal*

Plaat

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

Product omschrijving

BÖHLER M315 - Het corrosiebestendige staal voor matrijshuizen met verbeterde verspaanbaarheid.

Smeltroute

Airmeltd

Eigenschappen

- > Taaiheid & Vervormbaarheid : goed
- > Slijtageweerstand : goed
- > Bewerkbaarheid : zeer hoog
- > Dimensionale stabiliteit : goed
- > Corrosiebestendigheid : goed
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Toepassingen

- > Blaasvormen
- > Smitgieten
- > Hot-runners (nl)
- > Elektronica-industrie
- > Verpakking
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Extrusie van kunststoffen

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
≈1.2099	SEL

Chemische samenstelling

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

Leveringsconditie

Hardened and Tempered

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

Warmtebehandeling

Stress relieving

Temperatuur	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.
-------------	--------	--

Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm ³)	7,72
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	23,9
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,462
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	-
Elasticiteitsmodus (10 ³ N/mm ²)	215

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500
Thermische expansie (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.