

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 M303 EXTRA is een roestvast, martensitisch chroomstaal met zeer goede taaiheid, corrosiebestendigheid, goede slijtvastheid, en verbeterde verspanbaarheid en polijstbaarheid.

Smeltroute

Airmelted

Eigenschappen

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

Toepassingen

- > Blaasvormen
- > Spuitgieten
- > Standaardonderdelen (matrijzen, platen, pennen, ponsen)
- > Display onderdelen
- > Lampen/lenzen voor automobieliindustrie
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Comp. voor verwerking van levensmiddelen en diervoeders
- > Extrusie van kunststoffen
- > Gereedschapshouders (frezen, boren, draaien en klauwplaten)
- > Elektronica-industrie
- > Verpakking
- > Levensmiddelenindustrie
- > Schroeven en vaten
- > Cameralenzen
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Hot-runners (nl)

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
~1.2316	SEL
X36CrMo17 X38CrMo17	EN

Chemische samenstelling

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0,27	0,3	0,65	14,5	1	0,85	+

Leveringsconditie

Hardened and Tempered

Hardheid (HB)	350 naar 390
---------------	--------------

Warmtebehandeling

Stress relieving

Temperatuur	max. 400 °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))	22,8
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,46
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	0,6
Elasticiteitsmodus (10 ³ N/mm ²)	218

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500	600
Thermische expansie (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,5	10,83	11,11	11,39	11,75	12,1

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.