

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal*

Plaat

test 123344

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

Product omschrijving

BÖHLER M238 EXTRA is een vooraf veredeld, niet corrosiebestendig staal voor kunststofmatrijzen. De Ni-toevoeging garandeert uniforme stevigheid over de volledige sectie, ook bij grote afmetingen (tot 600 mm). Dankzij de speciale smelttechnologie bezit BÖHLER M238 EXTRA ook een goede verspaanbaarheid.

Smeltroute

Airmelted

Eigenschappen

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

Toepassingen

- > Spuitgieten
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Standaardonderdelen (matrijzen, platen, pennen, ponsen)
- > Lampen/lenzen voor automobiellindustrie
- > Gereedschapshouders (frezen, boren, draaien en klauwplaten)
- > Hot-runners (nl)

Technische gegevens

Materiaal aanduiding		Normen	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

Chemische samenstelling

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,3	1,5	2	0,2	1,1

Leveringsconditie

Hardened and Tempered

Hardheid (HB)	355 naar 395
---------------	--------------

Warmtebehandeling

Stress relieving

Temperatuur	500 °C	In hardened and tempered condition approx. 30 to 50 °C (86 to 122 °F) below the tempering temperature. After through heating, hold at temperature in neutral atmosphere for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnace afterwards.
-------------	--------	---

Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm ³)	7,81
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	35,2
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,465
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	-
Elasticiteitsmodus (10 ³ N/mm ²)	212

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500
Thermische expansie (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,88	12,44	13	13,45	13,85

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.