

# PLASTIC MOULD STEELS

## PREHARDENED 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

Grote en middelgrote matrijzen voor de kunststofverwerking, matrijshuizen voor kunststof- en persgietindustrie. Onderdelen voor de algemene machinebouw.

### Smeltroute

Airmelted

### Eigenschappen

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

### Toepassingen

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

### Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
1.2312	SEL
40CrMnMoS8-6	EN
~P20	AISI

### Chemische samenstelling

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
0,4	0,4	1,5	0,08	1,9	0,2

## Leveringsconditie

Hardened and Tempered	
Hardheid (HB)	290 naar 330

## Warmtebehandeling

Stress relieving		
Temperatuur	600 °C	In hardened and tempered condition approx. 86 to 122°F (30 to 50°C) below the tempering temperature. After through heating, hold at temperature in neutral atmosphere for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnace.

## Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm <sup>3</sup> )	7,85
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	33
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,46
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,19
Elasticiteitsmodus (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	210

## Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400
Thermische expansie (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	12,8	13	13,8	14

**Long Products:** For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, 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.*