

# PLASTIC MOULD STEELS

## PREHARDENED STEEL

### Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Tôle

test 123344

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

### Description du produit

BÖHLER M238 est un acier pour moules à matières plastiques pré-durci, non résistant à la corrosion. L'apport de Ni garantit une résistance uniforme sur toute la section transversale, même avec de grandes dimensions (jusqu'à 600 mm). Grâce à la technologie de fusion spéciale, BÖHLER M238 possède également une bonne aptitude à l'enlèvement des copeaux.

### Procédé d'élaboration

Airmelted

### Propriétés

- > Ténacité et ductilité : très élevé
- > Résistance à l'usure : élevé
- > Usinabilité : bien
- > Stabilité dimensionnelle : bien
- > Polissabilité : très élevé
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

### Applications

- > Moulage par injection
- > Composants pour la mécanique générale
- > Eléments standards (carcasses, ejecteurs, bagues...)
- > Eclairage/vision automobile
- > Portes-outils (fraisage, forage, tournage...)
- > Canaux chauds

### Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

## Composition chimique

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

## Condition de livraison

### Hardened and Tempered

Dureté (HB)	355 jusqu'à 395
-------------	-----------------

## Traitement thermique

### Recuit de détente

Température	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.
-------------	--------	---

## Propriétés physiques

Température (°C)	20
Densité (kg/dm <sup>3</sup> )	7,81
Conductivité thermique (W/(m.K))	35,2
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0,465
Résistivité électrique (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	-
Module d'élasticité (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	212

## Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500
Dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> 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.*