

# PLASTIC MOULD STEELS

## PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

### Variantes de produits disponibles

- Produit long
- Tôle

### Description du produit

BÖHLER M303 - Acier au chrome martensitique inoxydable à très bonne ténacité, résistant à la corrosion, ayant une bonne résistance à l'usure ainsi qu'une aptitude à l'enlèvement des copeaux et au polissage améliorée.

### Procédé d'élaboration

- Airmelted

### Propriétés

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

### Applications

- > Composants pour écrans
- > Moulage par soufflage
- > Objectifs de caméra
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Industries électroniques
- > Industrie agro-alimentaire
- > Composants pour la mécanique générale
- > Eclairage/vision automobile
- > Moulage par injection
- > Emballages
- > Extrusion des plastiques
- > Vis et cylindres
- > Canaux chauds

### Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
~1.2316	SEL	4957	EN ISO
X38CrMo16	EN		
X38CrMo17			

## Composition chimique

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

## Condition de livraison

### Hardened and Tempered

Dureté (HB)	290 jusqu'à 330
-------------	-----------------

## Traitement thermique

### Recuit de détente

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

## Propriétés physiques

Température (°C)	20
Densité (kg/dm <sup>3</sup> )	7,72
Conductivité thermique (W/(m.K))	22,8
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0,465
Résistivité électrique (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,6
Module d'élasticité (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	218

## Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500	600
Dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,5	10,83	11,11	11,39	11,75	12,1

Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.