

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Variantes de produits disponibles

Produit long*	Tôle
---------------	------

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

Description du produit

Stainless martensitic chromium steel. Moulds for chemically aggressive plastics (e. g. PVC).

Procédé d'élaboration

Airmelted

Propriétés

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

Applications

- | | | |
|---|----------------------------|------------------------------|
| > Extrusion des plastiques | > Industries électroniques | > Industrie agro-alimentaire |
| > Composants pour la mécanique générale | > Canaux chauds | > Moulage par injection |
| > Emballages | > Moulage par soufflage | > Vis et cylindres |

Données techniques

Désignation normalisée	
1.2316	SEL
X36CrMo17 ~X38CrMo16	EN

Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,4	0,65	16	1	0,8

Condition de livraison

Hardened and Tempered	
Dureté (HB)	290 jusqu'à 330

Traitement thermique

Recuit de détente	
Température	max. 550 °C After through-heating, soak for 1 to 3 hours in a neutral atmosphere. Slow cooling in furnace with 20°C/h (68°F/h) down to 300°C (570°F), then cool down in an all-air environment.

Propriétés physiques

Température (°C)	20	100	200	300	400	500
Densité (kg/dm ³)	7,71	7,71	7,71	7,71	7,71	7,71
Conductivité thermique (W/(m.K))	20,3	21,9	20	20,7	24,4	25,1
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442
Résistivité électrique (Ohm.mm ² /m)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Module d'élasticité (10 ³ N/mm ²)	219	219	215	213	210	210

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500
Dilatation thermique (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,38	10,78	11,11	10,45	11,77

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.