

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

BÖHLER M303 EXTRA est un 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 : élevé
- > Résistance à l'usure : élevé
- > Usinabilité : bien
- > Stabilité dimensionnelle : bien
- > Polissabilité : très élevé
- > Résistance à la corrosion : bien
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Applications

- > Moulage par soufflage
- > Moulage par injection
- > Eléments standards (carcasses, ejecteurs, bagues...)
- > Composants pour écrans
- > Eclairage/vision automobile
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Extrusion des plastiques
- > Portes-outils (fraisage, forage, tournage...)
- > Industries électroniques
- > Emballages
- > Industrie agro-alimentaire
- > Vis et cylindres
- > Objectifs de caméra
- > Composants pour la mécanique générale
- > Canaux chauds

Données techniques

Désignation normalisée	
~1.2316	SEL
X36CrMo17	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)	350 jusqu'à 390
-------------	-----------------

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 ³)	7,72
Conductivité thermique (W/(m.K))	22,8
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0,46
Résistivité électrique (Ohm.mm ² /m)	0,6
Module d'élasticité (10 ³ N/mm ²)	218

Dilatation thermique

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

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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.