

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER M380 ISOPLAST est un acier martensitique dopé à l'azote refondu en PRESSION Contrôlée sous laitier combinant une grande résistance à la corrosion et une très grande ténacité à des niveaux de dureté allant jusqu'à 60HRC. La refusion PESR (en atmosphère contrôlée) lui garantit une grande teneur en azote, ce qui lui confère une microstructure homogène avec une répartition fine de carbonitrides et une excellente propreté.

Procédé d'élaboration

Airmelted + PESR

Propriétés

- > Ténacité et ductilité : très élevé
- > Résistance à l'usure : élevé
- > Usinabilité : très élevé
- > Stabilité dimensionnelle : très élevé
- > Polissabilité : très élevé
- > Résistance à la corrosion : très élevé
- > Micro-propreté : très élevé

Applications

- > Industrie agro-alimentaire
- > Vis et cylindres
- > Objectifs de caméra
- > Couteaux artisanaux
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Moulage par injection
- > Eléments standards (carcasses, ejecteurs, bagues...)
- > Emballages
- > Industries électroniques
- > Extrusion des plastiques
- > Domaine médical
- > Composants pour écrans
- > Compactage de poudre

Données techniques

Désignation normalisée		
1.4108	SEL	
X30CrMoN15-1	EN	

Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Mo	N
0,3	0,6	0,4	15	1	0,4

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 255 以下
-------------	---------------

Traitement thermique

Trempe et revenu

Température	1 020 jusqu'à 1 030 °C	20min/5bar Traitement cryogénique requis -80 °C/2 h, Revenu 2 x 2h
-------------	---------------------------	--

Propriétés physiques

Température (°C)	20
Densité (kg/dm ³)	7,72
Conductivité thermique (W/(m.K))	14
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0,43
Résistivité électrique (Ohm.mm ² /m)	0,8
Module d'élasticité (10 ³ N/mm ²)	223

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500
Dilatation thermique (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9

For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

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.