

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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

Moules de grande et moyenne taille pour la transformation des matières plastiques, cadres de moules pour la plasturgie et le moulage sous pression. Pièces pour la construction de machines en général.

Procédé d'élaboration

Airmelted

Propriétés

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

Applications

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

Données techniques

Désignation normalisée	
1.2312	SEL
40CrMnMoS8-6	EN
~P20	AISI

Composition chimique

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
0,4	0,4	1,5	0,08	1,9	0,2

Condition de livraison

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

Traitement thermique

Recuit de détente		
Température	600 °C	In hardened and tempered condition approx. 86 to 122°F (30 to 50°C) below the tempering temperature. After through heating, hold at temperature in neutral atmosphere for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnace.

Propriétés physiques

Température (°C)	20
Densité (kg/dm ³)	7,85
Conductivité thermique (W/(m.K))	33
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0,46
Résistivité électrique (Ohm.mm ² /m)	0,19
Module d'élasticité (10 ³ N/mm ²)	210

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400
Dilatation thermique (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,8	13	13,8	14

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, 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.