

PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED 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 M261 est un acier durcissable par précipitation pour les moules à matières plastiques qui est livré recuit de mise en solution et durci par précipitation et offre ainsi une très bonne aptitude à l'enlèvement des copeaux. L'économie d'un traitement thermique supplémentaire permet également de réduire sensiblement le temps de transformation.

Procédé d'élaboration

Airmelted

Propriétés

- > Ténacité et ductilité : bien
- > Résistance à l'usure : élevé
- > Usinabilité : très élevé
- > Polissabilité : bien
- > Stabilité dimensionnelle : bien

Applications

- > Moulage par injection
- > Formage à froid
- > Eléments standards (carcasses, ejecteurs, bagues...)
- > Canaux chauds
- > Portes-outils (fraisage, forage, tournage...)

Données techniques

Désignation normalisée	
X13NiCuAlSi4-1-1	EN
X13NiCuAl4-1-1	

Composition chimique

C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Al
0,13	0,3	2	0,15	0,35	3,5	1,2	1,2

Condition de livraison

Solution annealed + precipitation hardened

Dureté (HB)	340 jusqu'à 390
-------------	-----------------

Propriétés physiques

Température (°C)	20
Densité (kg/dm ³)	7,73
Conductivité thermique (W/(m.K))	29
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0,465
Résistivité électrique (Ohm.mm ² /m)	0,37
Module d'élasticité (10 ³ N/mm ²)	204

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500
Dilatation thermique (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,63	13,06	13,5	13,89	14,27

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.