

PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED STEEL

Segment d'application

Transformation des matières plastiques

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Tôle

* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (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

Air fondu

Propriétés

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

Applications

- > Moulage par injection
- > Composants standard (moules, plaques, broches, poinçons)
- > PPorte-outils (fraisage, perçage, tournage et mandrins)
- > Formage à froid
- > Systèmes à canaux chauds

Données techniques

Désignation normalisée	
X13NiCuAl4-1-1	EN

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

Recuit de mise en solution + durcissement par précipitation

Dureté (HRC)	38 jusqu'à 42
--------------	---------------

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)	-
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

Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.