

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 M461 is a precipitation-hardenable plastic mold steel that exhibits good machinability, good erodibility as well as good toughness and polishability in the as-delivered condition - solution-annealed and aged. By eliminating the need for additional heat treatment, the throughput time can also be significantly reduced.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Propriétés

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

Applications

- > Moulage par injection
- > Lampes/objectifs pour l'automobile
- > Composants standard (moules, plaques, broches, poinçons)
- > Systèmes à canaux chauds
- > Formage à froid

Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Al
0.13	0.3	2	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)	7.82
Conductivité thermique (W/(m.K))	25
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0.46
Résistivité électrique (Ohm.mm ² /m)	0.37
Module d'élasticité (10 ³ N/mm ²)	210

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500
Dilatation thermique (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11.3	12.2	12.8	13.2	13.5

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.