

ACIERS POUR TRAVAIL RAPIDE

Segment d'application

Outils de coupe

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER MC90 INTERMET is the revolutionary cutting material supporting enhanced requirements for improved productivity and highest quality in the gear cutting industry. Its unique alloying composition and properties build the basis for the next generation of tools competing in spheres, where up to now only cemented carbide was applied. Hardenability up to 68 HRC.

Procédé d'élaboration

Métallurgie des poudres

Propriétés

- > Ténacité et ductilité : bien
- > Résistance à l'usure : très élevé
- > Résistance à la compression : bien
- > Stabilité des bords : très élevé
- > Aptitude au meulage : élevé
- > Dureté à chaud (dureté rouge) : très élevé

Applications

- > Outils de coupe, de rasage et de façonnage des engrenages

Composition chimique

C	Mo	Co
0.06	15	25

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HRC)	42 jusqu'à 45
--------------	---------------

Traitement thermique

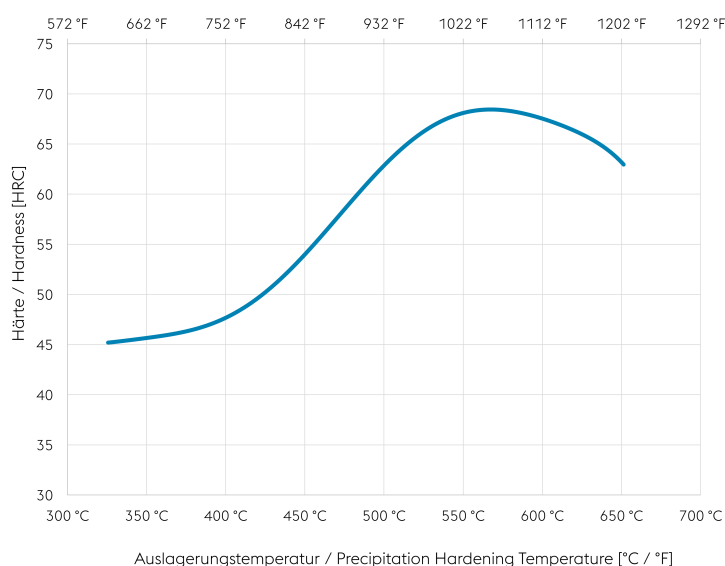
Recuit de mise en solution

Température	1,180 jusqu'à 1,190 °C 2,156 jusqu'à 2,174 °F	Using normal preheating and holding times for high speed steels. Quenching Oil or nitrogen atmosphere.
-------------	---	--

Durcissement par précipitation

Température	590 jusqu'à 630 °C 1,094 jusqu'à 1,166 °F	Single precipitation hardening for three hours
-------------	---	--

Tempering Chart



Propriétés physiques

Température (°C °F)	20 68
Densité (kg/dm³ lb/in³)	8.2 0.3
Conductivité thermique (W/(m.K) BTU/ft h °F)	21.8 12.6
Chaleur spécifique (kJ/kg K BTU/lb °F)	0.386 0.0922
Résistivité électrique (Ohm.mm²/m 10 ⁻⁴ Ohm.inch²/ft)	0.47 2.22
Module d'élasticité (10³N/mm² 10³ksi)	223 32.34

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.