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

Applications

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

Composition chimique

C	Mo	Co
0.06	15	25

Comparaison des caractéristiques

	Résistance à la compression	Meulabilité	Dureté à chaud	Ténacité	Résistance à l'usure abrasive	Durabilité de l’arrête
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER MC99 INTERMET	★★★★	★★	★★★★★	★	★★★★★	★★★★★

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HRC)	42 jusqu'à 45

Traitement thermique

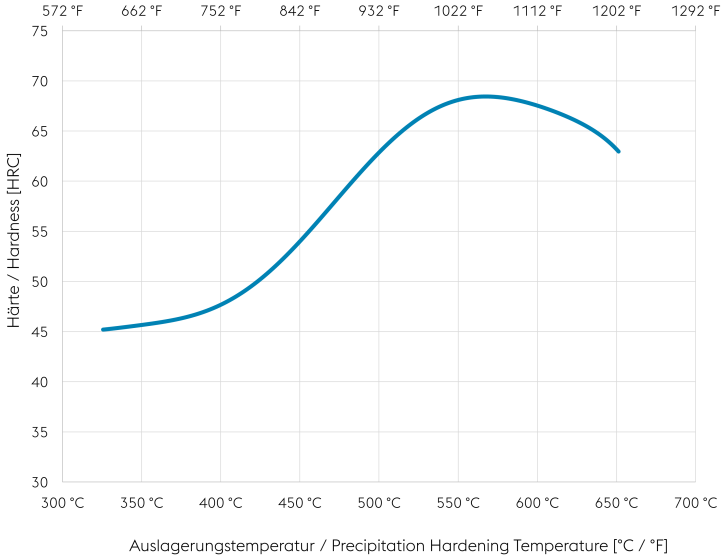
Recuit de mise en solution

Température	1,180 jusqu'à 1,190 °C	Using normal preheating and holding times for high speed steels. Quenchening Oil or nitrogen atmosphere.

Durcissement par précipitation

Température	590 jusqu'à 630 °C	Single precipitation hardening for three hours

Tempering Chart



Solution annealing: 1190°C (2174°F)

Propriétés physiques

Température (°C)	**20**
Densité (kg/dm³)	8.2
Conductivité thermique (W/(m.K))	21.8
Chaleur spécifique (kJ/kg K)	0.386
Résistivité électrique (Ohm.mm²/m)	0.47
Module d'élasticité (10³N/mm²)	223

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.