

# SCHNELLARBEITSSTÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

## Produktbeschreibung

BÖHLER MC90 INTERMET ist der revolutionäre Schneidwerkstoff für gestiegene Anforderungen an Produktivität und höchste Qualität in der Verzahnungsindustrie. Seine einzigartige Legierungszusammensetzung und seine Eigenschaften bilden die Grundlage für die nächste Generation von Werkzeugen, die in Bereichen konkurrieren, wo bisher nur Hartmetall verwendet wurde. Härte bis zu 68 HRC.

## Schmelzroute

Pulvermetallurgie

## Eigenschaften

- > Zähigkeit und Duktilität : gut
- > Verschleißbeständigkeit : sehr hoch
- > Druckfestigkeit : gut
- > Kantenstabilität : sehr hoch
- > Schleifbarkeit : hoch
- > Warmhärte : sehr hoch

## Verwendung

- > Abwälzfräser, Stoßwerkzeug

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Mo	Co
0,06	15	25

## Lieferzustand

### Geglüht

Härte (HRC)	42 bis 45
-------------	-----------

## Wärmebehandlung

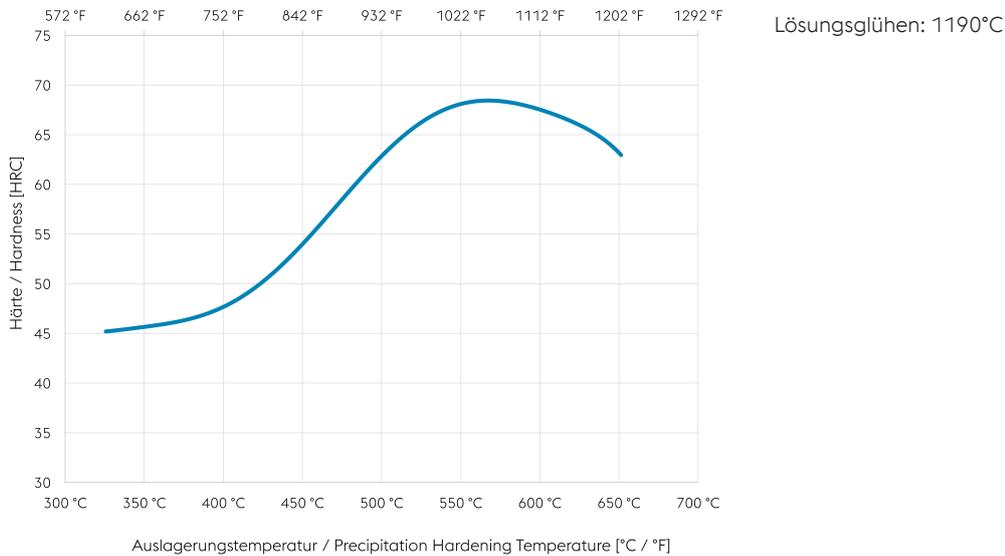
### Lösungsglühen

Temperatur	1.180 bis 1.190 °C	Mit normalen Vorwärm- und Haltezeiten für Schnellarbeitsstähle. Abschrecken in Öl oder Stickstoff Atmosphäre.
------------	--------------------	---

### Ausscheidungshärten

Temperatur	590 bis 630 °C	einmaliges Ausscheidungshärten für 3 Stunden
------------	----------------	--

## Anlassschaubild



## Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm <sup>3</sup> )	8,2
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	21,8
Spezifische Wärmekapazität (kJ/kg K)	0,386
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,47
Elastizitätsmodul (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	223

Für weitere Informationen siehe <https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG  
 Mariazeller Straße 25  
 8605 Kapfenberg, AT  
 T. +43/50304/20-0  
 E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.