SCHNELLARBEITSSTÄHLE

Anwendungssegmente

Zerspanungswerkzeuge

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. Härtbarkeit bis zu 68 HRC.

Schmelzroute

Pulvermetallurgie

Eigenschaften

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

Verwendung

- Abwälzfräser, Stoßwerkzeuge

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Mo	Co
0.06	15	25

Materialeigenschaften

	Druck-belastbarkeit	Schleifbarkeit	Warmhärte	Zähigkeit	Verschleiß-widerstand	Schneidhaltigkeit
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER MC99 INTERMET	★★★★	★★	★★★★★	★	★★★★★	★★★★★

Lieferzustand

Geglüht

Härte (HRC)	42 bis 45

Wärmebehandlung

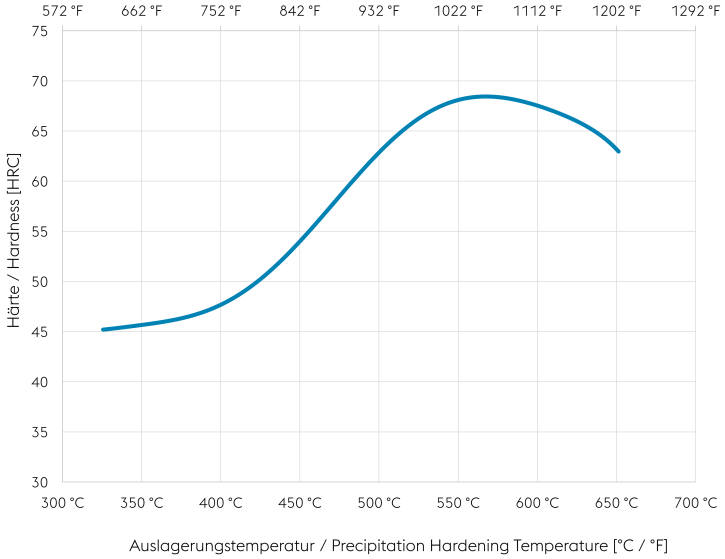
Lösungsglühen

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



Lösungsglühen: 1190°C

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	**20**
Dichte (kg/dm³)	8.2
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	21.8
Spezifische Wärmekapazität (kJ/kg K)	0.386
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm²/m)	0.47
Elastizitätsmodul (10³N/mm²)	223

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. 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
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.