

SCHNELLARBEITSSTÄHLE

Anwendungssegmente

Zerspanungswerkzeuge

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

Sustainable Performance - "Maximale Performance für eine bessere Zukunft" - unsere ressourcenschonenden Werkstofflösungen bieten höchste Effizienz und sorgen schon heute für ein bewussteres Morgen"

BÖHLER MC90SP – Die neue Schneidklasse mit kleinem Fußabdruck. Leistungsstark. Nachhaltig. Zukunftsweisend.

BÖHLER MC90SP ist der revolutionäre Schneidwerkstoff für höchste Ansprüche in der Verzahnungsindustrie. Mit seiner innovativen Legierungszusammensetzung und einer Härte bis zu 68 HRC setzt er neue Maßstäbe – dort, wo bisher nur Hartmetall dominierte. Durch ressourcenschonende Herstellung und längere Standzeiten trägt er aktiv zur Reduktion des ökologischen Fußabdrucks bei.

Schmelzroute

Pulvermetallurgie

Eigenschaften

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

Verwendung

- > Abwälzfräser, Stoßwerkzeuge

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Mo	Co
0.06	15	25

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HRC)	42 bis 45

Wärmebehandlung

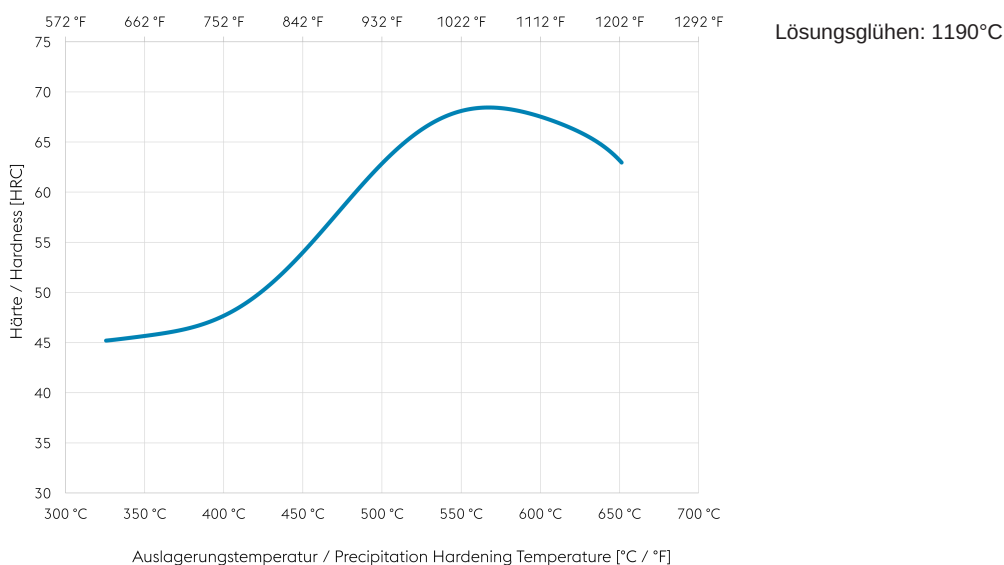
Lösungsglühen

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/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.