

# SNELDRAAISTAAL

## Segmenten van toepassingen

Verspanende gereedschappen

## Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal

## Product omschrijving

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.

## Smeltroute

Poedermetallurgisch

## Eigenschappen

- > Taaiheid & Vervormbaarheid : hoog
- > Slijtageweerstand : hoog
- > Samenpersende sterkte : hoog
- > Randstabiliteit : hoog
- > Slijpbaarheid : goed
- > Hete hardheid (rode hardheid) : hoog

## Toepassingen

- > Gereedschap voor frezen, draaien en steken van tandwielen

## Chemische samenstelling

C	Mo	Co
0.06	15	25

## Materiaaleigenschappen

	Drukbelastingcapaciteit	Vermoebaarheid	Hete hardheid	Taaiheid	Slijtvastheid	Behoud van snijkant
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★

### Leveringsconditie

gegloeid

Hardheid (HRC)	42 naar 45
----------------	------------

### Warmtebehandeling

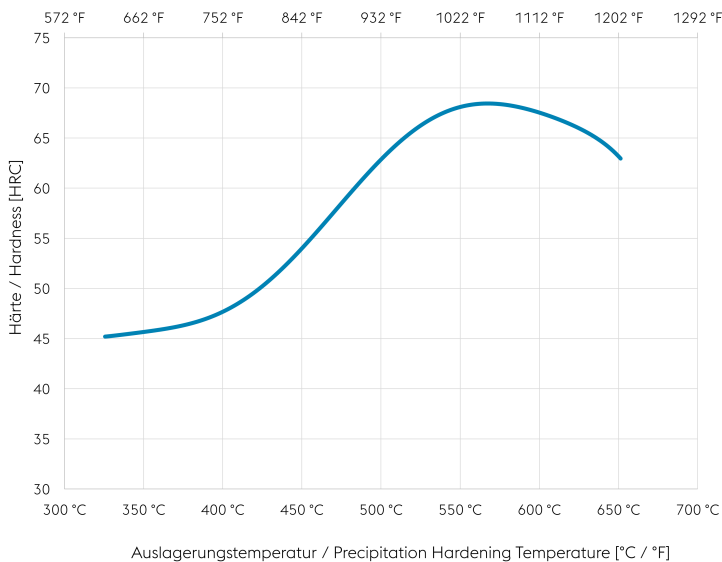
Oplossend gloeien

Temperatuur	1,180 naar 1,190 °C	Using normal preheating and holding times for high speed steels. Quenching Oil or nitrogen atmosphere.
-------------	---------------------	--

Precipitatie harden

Temperatuur	590 naar 630 °C	Single precipitation hardening for three hours
-------------	-----------------	--

### Tempering Chart



Solution annealing: 1190°C (2174°F)

### Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm <sup>3</sup> )	8.2
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	21.8
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0.386
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0.47
Elasticiteitsmodus (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	223

---

Als er naast stafmateriaal nog andere beschikbare productvarianten worden vermeld, houd er dan rekening mee dat deze kunnen verschillen qua smeltproces, technische gegevens, leverings- en oppervlakteconditie en beschikbare productafmetingen. Voor eenduidige technische specificaties, andere eigenschappen en afmetingen kunt u contact opnemen met onze regionale voestalpine BÖHLER-verkooporganisaties. De gegevens in deze brochure zijn niet bindend en worden niet beschouwd als toezeggingen; zij dienen uitsluitend als algemene informatie. Deze informatie is slechts bindend indien zij uitdrukkelijk als voorwaarde is opgenomen in een met ons gesloten contract. De gemeten gegevens zijn laboratoriumwaarden en kunnen afwijken van praktijkanalyses. Bij de vervaardiging van onze producten worden geen stoffen gebruikt die schadelijk zijn voor de gezondheid of de ozonlaag.

**voestalpine BÖHLER Edelmetall GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>