

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 : goed
- > Slijtageweerstand : zeer hoog
- > Samenpersende sterkte : goed
- > Randstabiliteit : zeer hoog
- > Slijpbaarheid : hoog
- > Hete hardheid (rode hardheid) : zeer hoog

Toepassingen

- > Gereedschap voor frezen, draaien en steken van tandwielen

Chemische samenstelling

C	Mo	Co
0.06	15	25

Leveringsconditie

gegloeid

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

Warmtebehandeling

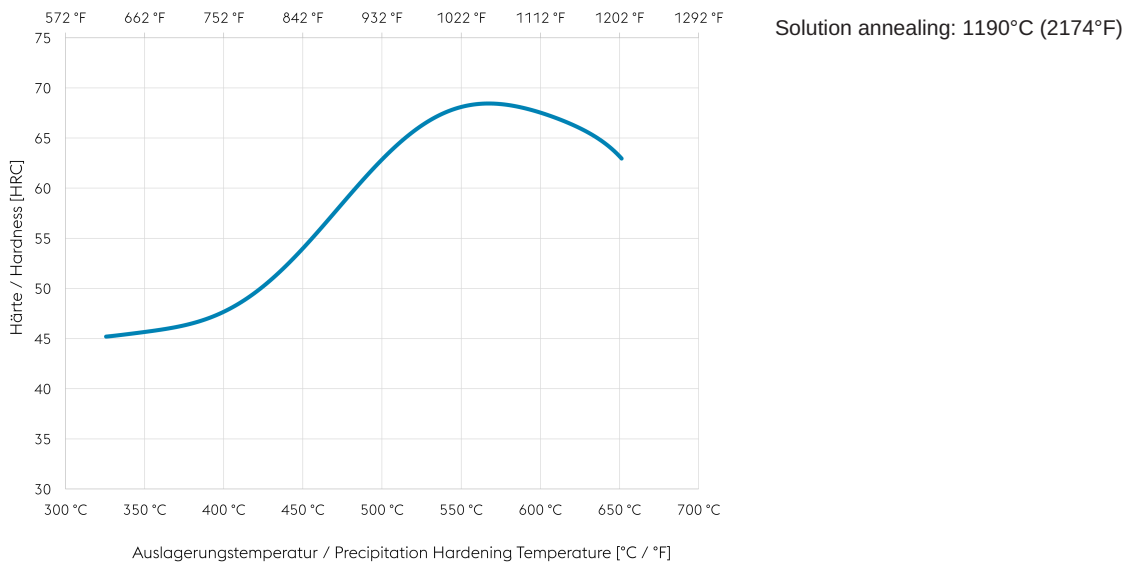
Oplossend gloeien

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

Precipitatie harden

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

Tempering Chart



Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm³)	8.2
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	21.8
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0.386
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm²/m)	0.47
Elasticiteitsmodulus (10³N/mm²)	223

Als er naast stamateriaal 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 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.