

BRZOREZNI ČELICI

Segmenti aplikacija

Alati za rezanje

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER MC90 INTERMET je revolucionarni materijal za rezne alate koji podržava povećane zahtjeve za poboljšanom produktivnošću i najvišom kvalitetom u industriji izrade zupčanika. Njegov jedinstveni legirani sastav i svojstva čine osnovu za novu generaciju alata koji konkuriraju u područjima gdje su se do sada koristili isključivo tvrdometalni alati. Može se očvrnuti do 68 HRC.

Put taljenja

Metalurgija praha

Karakteristike

- > Žilavost i duktilnost : visok
- > Otpornost na habanje : visok
- > Tlačna čvrstoća : visok
- > Stabilnost rubova : visok
- > Mogućnost brušenja : dobar
- > Tvrdća pri visokim temperaturama : visok

Korištenje

- > Izrezivanje zupčanika, alati za brijanje i oblikovanje

Kemijski sastav

C	Mo	Co
0.06	15	25

Materijal

	Kapacitet tlaka	Brušenje	Vruća tvrdoća	Žilavost	Otpornost na habanje	Točnost rezanja
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★

Isporuka

Žarenje

Tvrdoća (HRC)	42 do 45
---------------	----------

Toplinska obrada

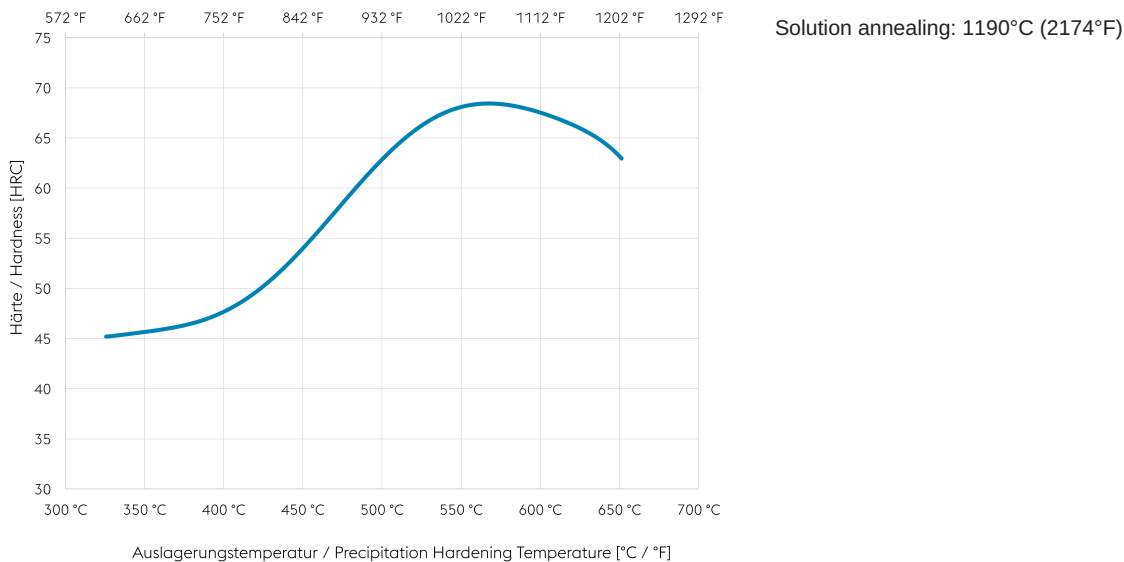
Žarenje rješenja

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

Otvrdnjavanje oborina

Temperatura	590 do 630 °C	Single precipitation hardening for three hours
-------------	---------------	--

Tempering Chart



Fizička svojstva

Temperatura (°C)	20
Gustoća (kg/dm ³)	8.2
Toplinska vodljivost (W/(m.K))	21.8
Specifični toplinski kapacitet (kJ/kg K)	0.386
Spec. Otpornik (Ohm.mm ² /m)	0.47
Modul elastičnosti (10 ³ N/mm ²)	223

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratite se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

voestalpine BÖHLER Edelmetall GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

MC90 HR_HR – 04.2026

voestalpine

ONE STEP AHEAD.