

# ACCIAI RAPIDI

## Segmenti di applicazione

Strumenti di lavorazione

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

## Descrizione del prodotto

ÖHLER MC90 INTERMET è il materiale da taglio rivoluzionario che soddisfa i requisiti avanzati per una maggiore produttività e la massima qualità nell'industria della produzione degli ingranaggi. La sua composizione unica di lega e le sue proprietà costituiscono la base per la prossima generazione di utensili, in grado di competere in ambiti dove finora veniva utilizzato solo il metallo duro. Tempra fino a 68 HRC.

## Percorso di fusione

Metallurgia delle polveri

## Proprietà

- > Durezza e duttilità : alto
- > Resistenza all'usura : alto
- > Resistenza alla compressione : alto
- > Stabilità dei bordi : alto
- > Macinabilità : buono
- > Durezza a caldo (durezza rossa) : alto

## Applicazioni

- > Strumenti per il taglio, la fresatura e la lavorazione degli ingranaggi

## Analisi chimica

C	Mo	Co
0.06	15	25

## Proprietà del materiale

	Resistenza alla compressione	Macinabilità	Durezza a caldo	Tenacità	Resistenza all'usura	Resistenza al taglio
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★

## Condizioni di consegna

### Ricotto

Durezza (HRC)	42 a 45
---------------	---------

## Trattamento termico

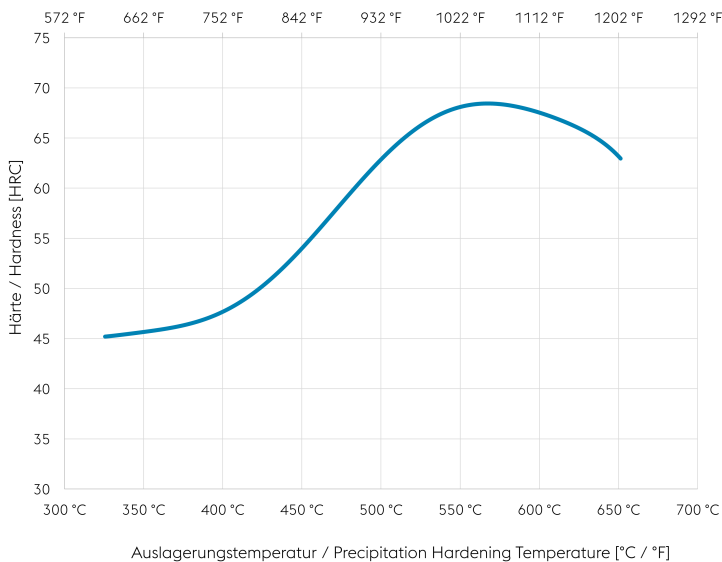
### Solubilizzazione

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

### Indurimento per precipitazione

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

## Tempering Chart



Solution annealing: 1190°C (2174°F)

## Proprietà fisiche

<b>Temperatura (°C)</b>	<b>20</b>
Densità (kg/dm <sup>3</sup> )	8.2
Conducibilità termica (W/(m.K))	21.8
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0.386
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0.47
Modulo di elasticità (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	223

---

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

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

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.