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	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER MC99 INTERMET	★★★★	★★	★★★★★	★	★★★★★	★★★★★

Condizioni di consegna

Ricotto

Durezza (HRC)	42 a 45

Trattamento termico

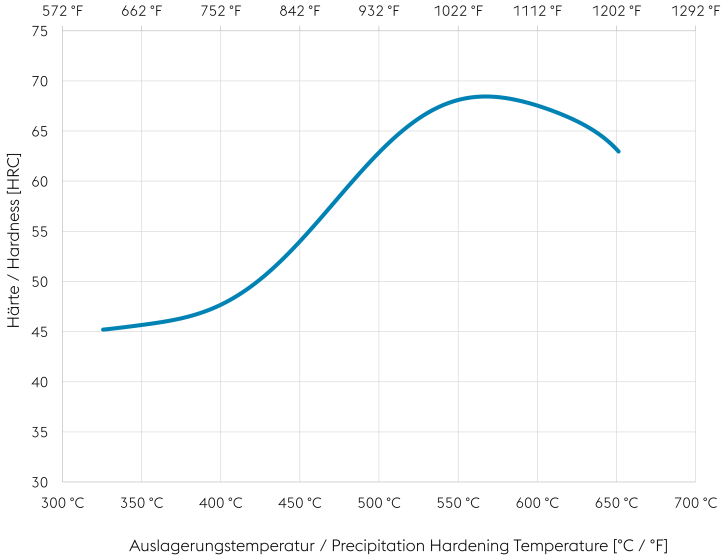
Solubilizzazione

Temperatura	1,180 a 1,190 °C	Using normal preheating and holding times for high speed steels. Quenchening 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

Temperatura (°C)	**20**
Densità (kg/dm³)	8.2
Conducibilità termica (W/(m.K))	21.8
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0.386
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm²/m)	0.47
Modulo di elasticità (10³N/mm²)	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
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.