AÇOS RÁPIDOS

Segmentos de aplicativos

Ferramentas de maquinagem

Formas Disponíveis do Produto

Produtos longos

Descrição do produto

O BÖHLER MC90 INTERMET é o revolucionário material de corte que atende às exigências de produtividade e qualidade cada vez maiores na indústria de fabricação de engrenagens. Sua composição química e propriedades ímpares constroem a base para a próxima geração de ferramentas que competem nas esferas em que, até o momento, apenas carbetos cementados são aplicados. Exibe uma dureza em serviço de até 68 HRC.

Rota de fusão

Metalurgia do pó

Propriedades

- Dureza & Ductilidade : alto
- Resistência ao desgaste : alto
- Força compressiva : alto
- Estabilidade dos bordos : alto
- Capacidade de moagem : bom
- Dureza quente (dureza vermelha) : alto

Aplicações

- Ferramentas para usinagem, desbaste e moldagem de engrenagens

Composição química

C	Mo	Co
0.06	15	25

Características do material

	Resistência à compressão	Retificabilidade	Dureza a quente	Tenacidade	Resistência ao desgaste	Retenção de ponta
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER MC99 INTERMET	★★★★	★★	★★★★★	★	★★★★★	★★★★★

Condição de Fornecimento

Recozido

Dureza (HRC)	42 para 45

Tratamento térmico

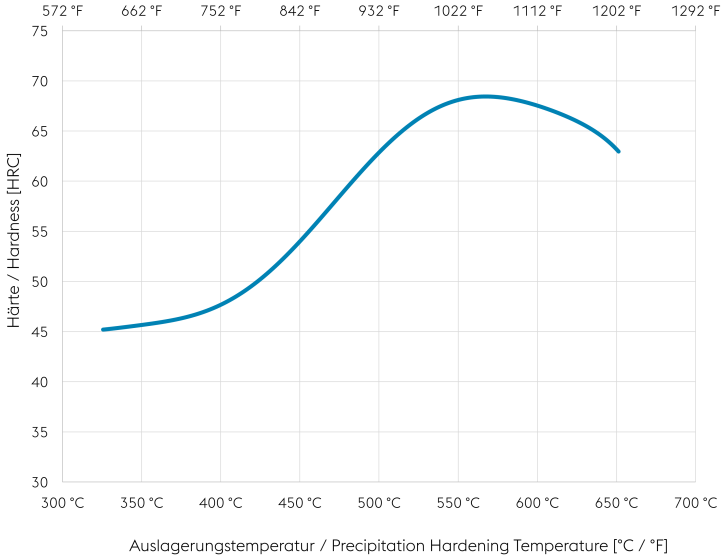
Solubilização

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

Endurecimento por precipitação

Temperatura	590 para 630 °C	Single precipitation hardening for three hours

Tempering Chart



Solution annealing: 1190°C (2174°F)

Propriedades físicas

temperatura (°C)	**20**
Densidade (kg/dm³)	8.2
Condutividade térmica (W/(m.K))	21.8
Calor específico (kJ/kg K)	0.386
Resistividade Específica (Ohm.mm²/m)	0.47
Módulo de elasticidade (10³N/mm²)	223

Se outras variações de produtos disponíveis forem listadas além de produtos longos, observe que elas podem diferir em termos de processo de fusão, dados técnicos, condições de entrega e acabamento superficial, bem como dimensões de produtos disponíveis. Para especificações técnicas obrigatórias, outras solicitações e dimensões, entre em contato com nossas companhias de vendas regionais da voestalpine BÖHLER. Os detalhes desta brochura não são vinculativos e não são considerados como prometidos; pelo contrário, servem apenas como informação geral. Esta informação só é vinculativa se for expressamente incluída como condição num contrato celebrado connosco. Os dados medidos são valores laboratoriais e podem desviar-se das análises práticas. No fabrico dos nossos produtos não são utilizadas substâncias nocivas para a saúde ou para a camada de 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.