

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 carbos 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	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★

Condição de Fornecimento

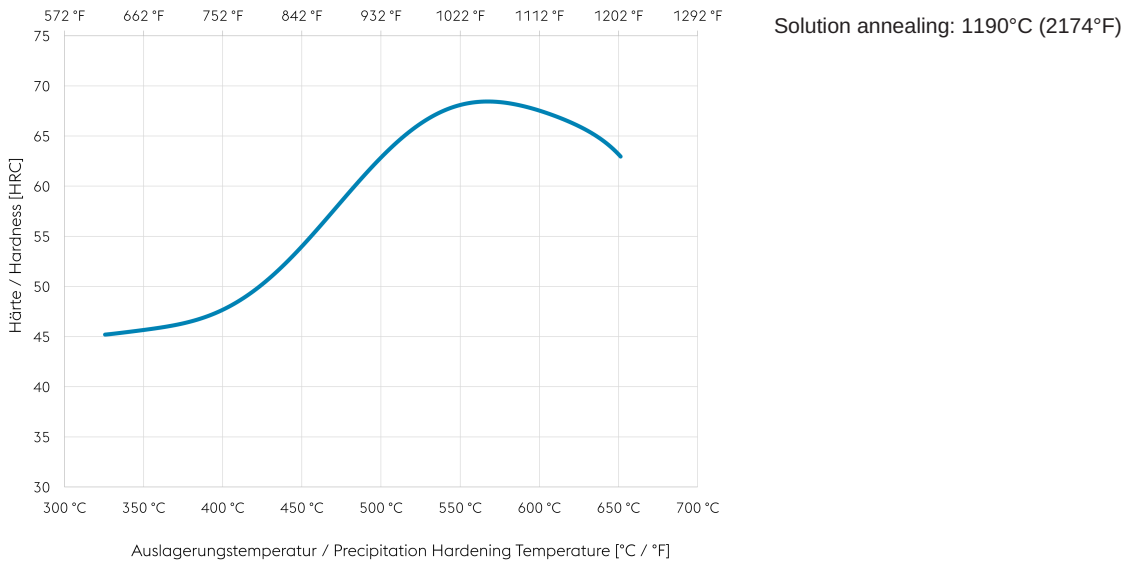
Recozido	
Dureza (HRC)	42 para 45

Tratamento térmico

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

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

Tempering Chart



Propriedades físicas

temperatura (°C)	20
Densidade (kg/dm ³)	8.2
Condutividade térmica (W/(m.K))	21.8
Calor específico (kJ/kg K)	0.386
Resistividade Específica (Ohm.mm ² /m)	0.47
Módulo de elasticidade (10 ³ N/mm ²)	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 conosco. 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@boehler-edelstahl.at

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.