PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED STEEL

Segmentos de aplicativos

Processamento de plásticos

Formas Disponíveis do Produto

Produtos longos* | Placas

* Os dados apresentados referem-se exclusivamente a produtos longos. Observe as explicações detalhadas no final da folha de dados (pdf).

Descrição do produto

O BÖHLER M261 é um aço endurecível por precipitação para moldes para plásticos que exibe muito boa usinabilidade na condição de fornecimento (solubilizado e envelhecido). Comparado ao 1.2312, o BÖHLER M261 exibe uma maior resistência à pressão e desgaste. Ao eliminar a necessidade de tratamento térmico adicional, o tempo de produção do molde pode ser significativamente reduzido.

Rota de fusão

Ar fundido

Propriedades

- Dureza & Ductilidade : bom
- Resistência ao desgaste : alto
- Usinabilidade : muito alto
- Polabilidade : bom
- Estabilidade dimensional : bom

Aplicações

- Moldagem por injeção
- Canais quentes
- Peças padrão (moldes, placas, pinos, punções)
- Conformação a frio / cunhagem
- Porta-ferramentas

Dados técnicos

Designação do produto	
X13NiCuAl4-1-1	EN

Composição química

C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Al
0.13	0.3	2	0.15	0.35	3.5	1.2	1.2

Condição de Fornecimento

Solubilização + endurecimento por precipitação	
Dureza (HRC)	38 para 42

Propriedades físicas

temperatura (°C)	**20**
Densidade (kg/dm³)	7.73
Condutividade térmica (W/(m.K))	29
Calor específico (kJ/kg K)	0.465
Resistividade Específica (Ohm.mm²/m)	-
Módulo de elasticidade (10³N/mm²)	204

Expansões térmicas

Temperatura (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**
Expansão térmica (10^{-6} m/(m.K))	12.63	13.06	13.5	13.89	14.27

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/