

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

Formatos disponibles

[Productos largos*](#)[Chapas](#)

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Descripción

BÖHLER M200 es un acero para moldes de plástico de dimensiones grandes y medianas, portamoldes para inyección de plástico y para fundición inyectada a presión. Para componentes de fabricación de maquinaria en general.

Método de obtención

[Convencional](#)

Propiedades

- > Dureza y Ductilidad : buena
- > Resistencia al desgaste : buena
- > Maquinabilidad : muy alta
- > Estabilidad dimensional : buena
- > Pulibilidad : buena
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Aplicaciones

- > Componentes estándar (moldes, placas, expulsores, punzones)
- > Moldeo por inyección
- > Portaherramientas (fresado, taladrado, torneado y mandriles)
- > Canales calientes
- > Componentes generales de ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación	
1.2312	SEL
40CrMnMoS8-6	EN
~P20	AISI

Composición Química

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
0,4	0,4	1,5	0,08	1,9	0,2

Estado de suministro

Endurecido y templado

Dureza (HB)	290 a 330
-------------	-----------

Tratamiento térmico

Alivio de tensiones

Temperatura	600 °C	In hardened and tempered condition approx. 86 to 122°F (30 to 50°C) below the tempering temperature. After through heating, hold at temperature in neutral atmosphere for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnace.
-------------	--------	--

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,85
Conductividad térmica (W/(m.K))	33
Calor específico (kJ/kg K)	0,46
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	0,19
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	210

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,8	13	13,8	14

Long Products: For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.