

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT 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 M368 MICROCLEAN es un acero martensítico con cromo fabricado con tecnología pulvimetalúrgica PM. Gracias a la composición de su aleación, este acero le ofrece altos valores de resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la corrosión – la combinación perfecta para alcanzar el mayor rendimiento posible en su aplicación.

Método de obtención

Pulvimetalurgia

Propiedades

- > Dureza y Ductilidad : alto
- > Resistencia al desgaste : alto
- > Maquinabilidad : buena
- > Estabilidad dimensional : muy alta
- > Pulibilidad : muy alta
- > Resistencia a la corrosión : muy alta
- > Micro-limpieza : muy alta

Aplicaciones

- > Componentes para el procesamiento de alimentos y piensos
- > Extrusión de plástico
- > Industria médica
- > Componentes para pantallas
- > Compactación de polvo
- > Industria de procesado de alimentos
- > Tornillos y cilindros
- > Lentes de cámara
- > Cuchillas de mano personalizadas
- > Pill punching dies
- > Moldeo por inyección
- > Componentes estándar (moldes, placas, expulsores, punzones)
- > Embalaje
- > Industria electrónica
- > Glasfibre reinforced plastics

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	N
0,54	0,45	0,4	17,3	1,1	0,1	+

Estado de suministro

Soft annealed

Dureza (HB)	máx. 280
-------------	----------

Tratamiento térmico

Temple y revenido

Temperatura	980 a 1.000 °C	For hardening hold at temperature for 15 to 30 min. An optional sub-zero treatment at -80°C/-112°F can be applied after hardening. For highest corrosion resistance, temper once for a minimum of 2h at 250-350°C/482-662°F. For best wear resistance, temper twice for a minimum of 2h at 505-520°C/941-968°F (without sub-zero treatment) or 490-505°C/914-941°F (with sub-zero treatment). After each heat treatment step, material should be cooled down to approx. 30°C!
-------------	----------------	---

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,7
Conductividad térmica (W/(m.K))	22,3
Calor específico (kJ/kg K)	0,46
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	-
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	219

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,82	11,2	11,56	11,87

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.