

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER M380 ISOPLAST es un acero martensítico para moldes de plástico, con alto contenido de nitrógeno en su aleación, PRESURIZADO de refundición por electroescoria (PESR, Pressurized Electroslag Remelting). Con excelente resistencia a la corrosión y muy alta tenacidad a altos valores de dureza hasta los 60 HRC. El proceso PESR permite que la aleación tenga un alto contenido en nitrógeno, lo cual se traduce en un acero con una microestructura homogénea, buena distribución de carbonitruros y excelente pureza.

Método de obtención

Airmelted + PESR

Propiedades

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

Aplicaciones

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

Datos técnicos

Designación		
	1.4108	SEL
	X30CrMoN15-1	EN

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	N
0,3	0,6	0,4	15	1	0,4

Estado de suministro

recocido

Dureza (HB)	máx. 255 以下
-------------	---------------

Tratamiento térmico

Temple y revenido

Temperatura	1.020 a 1.030 °C	20min/5bar Necesario enfriamiento subzero -80 °C/2 h, Revenido 2 x 2h
-------------	------------------	---

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,72
Conductividad térmica (W/(m.K))	14
Calor específico (kJ/kg K)	0,43
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	0,8
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	223

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9

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

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.