

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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 M303 EXTRA es un acero martensítico resistente a la corrosión con 14,5% de Cromo, que ofrece excelente tenacidad, resistencia al desgaste y a la corrosión. Se caracteriza por una aptitud mejorada para el mecanizado y el pulido.

Método de obtención

[Convencional](#)

Propiedades

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

Aplicaciones

- > Moldeo por soplado
- > Moldeo por inyección
- > Componentes estándar (moldes, placas, expulsores, punzones)
- > Componentes para pantallas
- > Faros / lentes para automoción
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Componentes para el procesamiento de alimentos y piensos
- > Extrusión de plástico
- > Portaherramientas (fresado, taladrado, torneado y mandriles)
- > Industria electrónica
- > Embalaje
- > Industria de procesamiento de alimentos
- > Tornillos y cilindros
- > Lentes de cámara
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Canales calientes

Datos técnicos

Designación	
~1.2316	SEL
X36CrMo17 X38CrMo17	EN

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0,27	0,3	0,65	14,5	1	0,85	+

Estado de suministro

Endurecido y templado

Dureza (HB)	350 a 390
-------------	-----------

Tratamiento térmico

Alivio de tensiones

Temperatura	máx. 400 °C	Stress relieving after machining in the pre-hardened condition. After through-heating, soak for minimum 2 hours in a neutral atmosphere. Slow cooling in furnace with 20 °C/hr (68 °F/hr) down to 200 °C (390 °F), then cool down in an all-air environment.
-------------	-------------	--

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,72
Conductividad térmica (W/(m.K))	22,8
Calor específico (kJ/kg K)	0,46
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	0,6
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	218

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,5	10,83	11,11	11,39	11,75	12,1

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.

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.