

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

Hardened and tempered corrosion resistant plastic mould steel featuring excellent machinability and uniform strength over the entire cross section regardless of the tool size.

Método de obtención

[Convencional](#)

Propiedades

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

Aplicaciones

- > Moldeo por soplado
- > Moldeo por inyección
- > Canales calientes
- > Industria electrónica
- > Embalaje
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Extrusión de plástico

Datos técnicos

Designación		
1.2085	SEL	
X33CrS16	EN	

Composición Química

C	Si	Mn	S	Cr	Mo	Ni
0,32	0,35	1,1	0,1	16	0,15	+

Estado de suministro

Endurecido y templado

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

Tratamiento térmico

Alivio de tensiones

Temperatura	600 °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)	7,65
Conductividad térmica (W/(m.K))	23,9
Calor específico (kJ/kg K)	0,461
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	0,65
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	212

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,25	10,61	10,96	11,24	11,63

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.