

PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED 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).

Método de obtención

[Convencional](#)

Propiedades

- > Dureza y Ductilidad : alto
- > Resistencia al desgaste : buena
- > Maquinabilidad : buena
- > Estabilidad dimensional : buena
- > Pulibilidad : muy alta

Aplicaciones

- > Moldeo por inyección
- > Conformado en frío
- > Componentes estándar (moldes, placas, expulsores, punzones)
- > Faros / lentes para automoción
- > Portaherramientas (fresado, taladrado, torneado y mandriles)
- > Canales calientes

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Al
0,13	0,3	2	0,35	3,5	1,2	1,2

Estado de suministro

Solution annealed + precipitation hardened

Dureza (HB) 350 a 390

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,76
Conductividad térmica (W/(m.K))	29
Calor específico (kJ/kg K)	0,465
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	-
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	205

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,5	13	13,43	13,84	14,21

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.