

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).

Descripción

BÖHLER M261 es un acero para moldes de plástico templado por precipitación, suministrado en estado de recocido por solución y envejecido, con excelente aptitud para el mecanizado. No necesita tratamiento térmico adicional, por lo que permite reducir considerablemente el tratamiento del acero.

Método de obtención

Convencional

Propiedades

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

Aplicaciones

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

Datos técnicos

Designación	
X13NiCuAlSi4-1-1 X13NiCuAl4-1-1	EN

Composición Química

C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Al
0,13	0,3	2	0,15	0,35	3,5	1,2	1,2

Estado de suministro

Solution annealed + precipitation hardened

Dureza (HB)	340 a 390
-------------	-----------

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,73
Conductividad térmica (W/(m.K))	29
Calor específico (kJ/kg K)	0,465
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	0,37
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	204

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,63	13,06	13,5	13,89	14,27

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.