

PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED STEEL

Segmentos de aplicación

Transformación de plásticos

Formatos disponibles

Productos largos*

Chapas

* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (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

Aire fundido

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
- > Sistemas de canal caliente

Datos técnicos

Designación
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

Recocido por disolución + endurecido por precipitación

Dureza (HRC)	38 a 42
--------------	---------

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)	-
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

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.