

# 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 templable por precipitación para moldes de plástico que presenta una mecanizabilidad muy buena en el estado en que se entrega - recocido en disolución y envejecido. En comparación con el 1.2312, el BÖHLER M261 presenta una mayor resistencia a la presión y al desgaste. Al eliminar la necesidad de un tratamiento térmico adicional, también se puede reducir considerablemente el tiempo de producción.

### 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
- > Conformado en frío
- > Componentes estándar (moldes, placas, expulsores, punzones)
- > Sistemas de canal caliente
- > Portaherramientas (fresado, taladrado, torneado y mandriles)

### 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

<b>Temperatura (°C)</b>	<b>20</b>
Densidad (kg/dm <sup>3</sup> )	7.73
Conductividad térmica (W/(m.K))	29
Calor específico (kJ/kg K)	0.465
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	-
Módulo de elasticidad (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	204

## Expansión térmica

<b>Temperatura (°C)</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Expansión térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	12.63	13.06	13.5	13.89	14.27

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. 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.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.