

# ACEROS PARA MOLDES DE PLÁSTICO - ACEROS PARA TRATAMIENTO TÉRMICO RESISTENTES A LA CORROSIÓN

## Formatos disponibles

[Productos largos](#)[Chapas](#)

## Descripción

BÖHLER M315 es un acero para portamoldes resistente a la corrosión, con mejor aptitud para mecanizado que los aceros 1.2085, buena resistencia a la corrosión, templado y revenido.

Aplicaciones: portamoldes para la industria plástica y de fundición a presión. También para útiles auxiliares en la transformación de materias plásticas.

## Propiedades

- Excelente aptitud para el mecanizado
- Buena resistencia a la corrosión
- Revenido y templado a unos 1000 N/mm<sup>2</sup>
- Buena estabilidad dimensional
- Excelente aptitud para la soldadura
- Buena ductilidad

## Aplicaciones

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

## Composición Química

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,05	0,4	0,9	0,12	12,5	+

### Características

	Resistencia a la corrosión	Aptitud para el mecanizado en estado de suministro	Aptitud para el pulido	Tenacidad	Resistencia al desgaste
<b>BÖHLER M315</b>	★★	★★★★★	★	★★	★★
<b>BÖHLER M300</b>	★★★★	★★★	★★	★★★	★★★
<b>BÖHLER M303</b>	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★
<b>BÖHLER M303 HIGH HARD</b>	★★★	★★	★★★★★	★★★	★★★★
<b>BÖHLER M314</b>	★★	★★★★	★	★★	★★

### Estado de suministro

#### Endurecido y templado

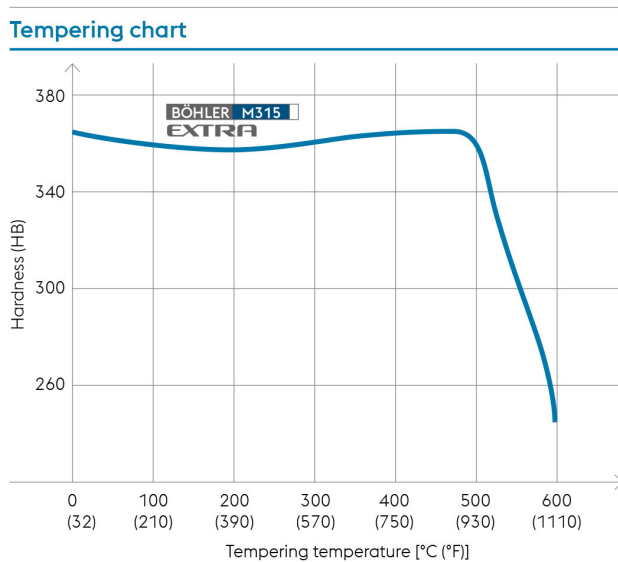
Dureza	290 to 330 HB   If necessary the steel can be supplied with a hardness of up to 350 HB (~ Rm = 1200 MPa / 174 ksi).
--------	---

### Tratamiento térmico

#### Temple y revenido

Temperatura (°C)	1050	After through-heating, hold for 30 minutes. Quenching medium: oil, N <sub>2</sub> . Tempering time: at least 2x2 hours
------------------	------	--

### Tempering Chart



## Physical Properties

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm <sup>3</sup> )	7,72
Conductividad térmica (W/(m.K))	23,9
Calor específico (J/(kg.K))	462
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	-
Módulo de elasticidad (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	215

## Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,25	10,72	11,14	11,58	12,02

Para más información vea [www.acerosbohler.com](http://www.acerosbohler.com)

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.

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)

[www.voestalpine.com/bohler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.