

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT 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 M303HH corresponde a BÖHLER M303 en la variante de producto de alta dureza. Una variación en el tratamiento térmico permite una resistencia al desgaste significativamente mayor.

Método de obtención

Aire fundido

Propiedades

- > Dureza y Ductilidad : alto
- > Resistencia al desgaste : alto
- > Maquinabilidad : buena
- > Estabilidad dimensional : buena
- > Pulibilidad : muy alta
- > Resistencia a la corrosión : buena
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Aplicaciones

- > Moldeo por soplado
- > Extrusión de plástico
- > Componentes para pantallas
- > Industria del embalaje
- > Aplicación de resistencia al desgaste
- > Componentes para el procesado de alimentos y la alimentación animal
- > Husillos y cilindros
- > Industria electrónica
- > Sistemas de canal caliente
- > Bombeo
- > Moldeo por inyección
- > Componentes estándar (moldes, placas, expulsores, punzones)
- > Faros / Lentes para Automoción
- > Plásticos reforzados con fibra de vidrio
- > Ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación	
~1.2316	SEL
X38CrMo16	EN

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0.27	0.3	0.65	14.5	1	0.85	+

Estado de suministro

Endurecido y templado	
Dureza (HB)	350 a 390

Tratamiento térmico

Alivio de tensiones		
Temperatura	máx. 500 °C	Prehardened material: When stress-relieving the material after processing, keep the material at temperature in a neutral atmosphere for at least 2 hours after complete heating, then slowly cool the oven at 20°C [68 °F]/hour to 200°C [392 °F], then cool in air.
Temperatura		Newly hardened and tempered material: Carry out the stress relief heat treatment at approx. 50°C [122 °F] below the tempering temperature. After complete heating, hold at temperature for 1 to 2 hours in a neutral atmosphere, then slowly cool down the furnace.

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7.72
Conductividad térmica (W/(m.K))	22.8
Calor específico (kJ/kg K)	0.46
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	-
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	218

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10.5	10.8	11.1	11.4	11.7	12.1

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