

ACEROS PARA MOLDES DE PLÁSTICO - ACEROS PARA TRATAMIENTO TÉRMICO Y ACEROS PARA TEMPLE POR PRECIPITACIÓN

Formatos disponibles

Productos largos

Chapas

Descripción

BÖHLER M238 HIGHHARD es un acero para moldes de plástico templado y revenido, no resistente a la corrosión. Gracias a la adición de Níquel tiene una resistencia uniforme a lo largo de toda la sección, incluso en grandes dimensiones (hasta los 600 mm). Nuestra tecnología especial de fundición le aporta buena aptitud para el mecanizado.

Propiedades

- BÖHLER M238 en modalidad "HIGH-HARD"
- Mayor resistencia al desgaste
- Mayor vida útil de la herramienta gracias a su capacidad para mantener la estabilidad de los bordes

Aplicaciones

- > Moldeo por inyección
- > Componentes estándar (moldes, placas, clavos, punzones)
- > Portaherramientas (fresado, taladrado, torneado y mandriles)
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Faros / lentes para automoción
- > Canales calientes

Designación	
1.2738	SEL
40CrMnNiMo8-6-4	EN

Estándares	
4957	EN ISO

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,30	1,50	2,00	0,20	1,10

Estado de suministro

Endurecido y templado

Dureza	355 to 395 HB
--------	---------------

Tratamiento térmico

Temple y revenido

Temperatura (°C)	840 to 860	Oil. After through soaking, hold for 15 - 30 minutes.
------------------	------------	---

Aliviar el estrés

Temperatura (°C)	500	In hardened and tempered condition approx. 30 to 50 °C (86 to 122 °F) below the tempering temperature / after through heating. Hold at temperature in neutral atmosphere for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnace
------------------	-----	--

Nitriding

Temperatura (°C)	máx. 480	All nitriding processes are applicable.
------------------	----------	---

Physical Properties

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm ³)	7,81
Conductividad térmica (W/(m.K))	35,2
Calor específico (J/(kg.K))	465
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm ² /m)	-
Módulo de elasticidad (10 ³ N/mm ²)	212

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,88	12,44	13	13,45	13,85

Para más información vea 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

www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.