BÖHLER

BÖHLER M238
HIGH HARD

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

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.

Método de obtención

Convencional

Propiedades

- Tenacidad y Ductilidad: muy alto
- Resistencia al desgaste: alto
- Maquinabilidad: buena
- Estabilidad dimensional: buena
- Pulibilidad: muy alto
- No heat treatment necessary:
- Prehardened:

Aplicaciones

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

Datos técnicos

Designación	
1.2738	SEL
40CrMnNiMo8-6-4	EN

Estándares	
4957	EN ISO

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,3	1,5	2	0,2	1,1

Estado de suministro

Endurecido y templado	
Dureza (HB)	355 a 395

Tratamiento térmico

Alivio de tensiones		
Temperatura	500 °C	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 furnance

Propiedades físicas

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.acerosboehler.com

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/