

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Plech

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Popis produktu

Materiál BÖHLER M238 je předběžně zušlechťená nekorozivzdorná ocel pro výrobu vstříkovacích forem. Přísada niklu zaručuje rovnoměrnou pevnost v celém průřezu i při velkých rozměrech (až do 600 mm). Díky zvláštní technologii tavení má BÖHLER M238 také dobrou obrábitelnost.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : velmi vysoká
- > Odolnost proti opotřebením : dobré
- > Obrábitelnost : dobré
- > Rozměrová stálost : dobré
- > Leštitelnost : vysoká
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Použití

- > Vstříkování plastů
- > Všeobecné díly pro strojírenství
- > Normálie (formy, plechy, kolíky, střížníky)
- > Automobilová světla
- > Držáky nástrojů
- > Horké vtoky

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

Chemické složení

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

Stav dodání

Tvrzené a kalené	
Tvrдость (HB)	290 na 330

Tepelné zpracování

Žihání na odstranění vnitřního pnutí		
Teplota	max. 550 °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.
Teplota		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.

Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7,81
Tepelná vodivost (W/(m.K))	35,2
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,465
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	212

Tepelná roztažnost

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

Long Products: For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

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.