

# PLASTIC MOULD STEELS

## PREHARDENED STEEL

### Segmenty aplikací

Zpracování plastů

### Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel\*

Plech

\* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového listu (pdf).

### Popis produktu

Materiál BÖHLER M238 je předběžně zušlechťená nekorozivzdorná ocel pro výrobu vstřikovacích 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 obrobitelnost.

### Trasa tavení

Vzduch roztál

### Vlastnosti

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

### Použití

- > Vstřikování plastů
- > Světla/čočky pro automobilový průmysl
- > Vrtání
- > Všeobecné strojírenství
- > Výroba normalizovaných dílů (střížníky, desky, kolíky, razníky)
- > Systémy horkých vtoků
- > Aplikace proti opotřebení
- > Držáky nástrojů (frézovací, vrtací, soustružnické a sklíčidla)
- > Upínání / svěráni potrubí
- > Komponenty pro recyklaci

### 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	
Tvrdość (HB)	290 na 330

## Tepelné zpracování

Žíhání 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 <sup>3</sup> )	7.81
Tepelná vodivost (W/(m.K))	35.2
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.465
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	-
Modul pružnosti (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	212

## Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	11.88	12.44	13	13.45	13.85

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, že jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kodlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

### 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/>