

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

Segmenty aplikácií

Spracovanie plastov

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Plechý

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER M238 je zošľachtená oceľ na formy na plasty, ktorá nie je odolná voči korózii. Obsah Ni zaručuje rovnomernú pevnosť po celom priereze aj pri veľkých rozmeroch (do 600 mm). Vďaka špeciálnej technológii tavenia má BÖHLER M238 aj dobrú obrábateľnosť.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

- > Húževnatosť a odolnosť proti plastickej deformácii : veľmi vysoká
- > Odolnosť proti opotrebovaniu : dobré
- > Obrábateľnosť : dobré
- > Rozmerová stabilita : dobré
- > Leštiteľnosť : vysoká
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Aplikácia

- > Vstrekovanie plastov
- > Výroba normalizovaných dielov (strižníky, platne, kolíky, razníky)
- > Držiaky nástrojov (frézovacie, vŕtacie, sústružnícke a skľučovadlá)
- > Diely pre všeobecné strojárstvo
- > Žiarovky/reflektory pre automobilový priemysel
- > Horúce kanálové systémy

Technické údaje

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

Chemické zloženie

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

Stav pri dodaní

Kalené a temperované

Tvrdosť (HB)	290 až 330
--------------	------------

Tepelné spracovanie

Žihanie na odstránenie prnutí

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.

Fyzikálne vlastnosti

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

Tepelná rozťažnosť

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

Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu