

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

Segmenti aplikacija

Plastični kalup

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Ploče

* Prikazani podaci odnose se isključivo na duge proizvode. Molimo obratite pažnju na detaljna objašnjenja na kraju podatkovne tablice (pdf).

Opis proizvoda

BÖHLER M238 je kaljeni i temperirani čelik za izradu kalupa za plastiku, nije otporan na koroziju. Uslijed dodatka dušika ne dolazi do smanjenja tvrdoće u središnjem dijelu komada velikih dimenzija (do 600 mm). Posebna tehnologija taljenja omogućuje dobru strojnu obradivost.

Put taljenja

Zrak se otopio

Karakteristike

- > Žilavost i duktilnost : vrlo visoka
- > Otpornost na habanje : dobar
- > Obradivost : dobar
- > Dimenzionalna stabilnost : dobar
- > Mogućnost poliranja : visok
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Korištenje

- > Lijevanje ubrizgavanjem
- > Standardni dijelovi (kalupi, ploče, klinovi, probijači)
- > Držači alata (mljevenje, bušenje, okretanje i stezne glave)
- > Opći sklopovi za strojarstvo
- > Automobilska svjetla/leće
- > Sustav za vruće spajanje

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

Kemijski sastav

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

Isporka

Otvrdnuta i kaljena

Tvrdoća (HB)	290 do 330
--------------	------------

Toplinska obrada

Ublažavanje stresa

Temperatura	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.
Temperatura		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.

Fizička svojstva

Temperatura (°C)	20
Gustoća (kg/dm³)	7,81
Toplinska vodljivost (W/(m.K))	35,2
Specifični toplinski kapacitet (kJ/kg K)	0,465
Spec. Otpornik (Ohm.mm²/m)	-
Modul elastičnosti (10³N/mm²)	212

Toplinska ekspanzija

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

Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.