

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

Segmenty aplikacji

Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Płyty

* Prezentowane dane odnoszą się wyłącznie do długich produktów. Szczegółowe objaśnienia znajdują się na końcu arkusza danych (pdf).

Opis produktu

BÖHLER M238 jest wstępnie ulepszoną cieplnie, nieodporną na korozję stalą do budowy form wtryskowych w przetwórstwie tworzyw sztucznych. Dodatek Ni gwarantuje jednocześnie wytrzymałość na całym przekroju również przy dużych wymiarach (do 600 mm). Dzięki specjalnej technologii wytopu, stal BÖHLER M238 charakteryzuje się również dobrą skrawalnością.

Trasa topienia

Topiony w powietrzu

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : bardzo wysoka
- > Odporność na ścieranie : dobry
- > Obrabialność : dobry
- > Stabilność wymiarowa : dobry
- > Polerowalność : wysoki
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Zastostowania

- > Formowanie wtryskowe
- > Ogólne komponenty dla inżynierii mechanicznej
- > Standardowe komponenty (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Lampy/soczewki samochodowe
- > Uchwyty narzędziowe (frezowanie, wiercenie, toczenie i uchwyty)
- > Systemy gorących kanałów

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

Skład chemiczny

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

Warunki dostawy

Hartowane i odpuszczane

Twardość (HB)	290 do 330
---------------	------------

Obróbka cieplna

Odpężanie

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.

Właściwości fizyczne

Temperatura (°C)	20
Gęstość (kg/dm ³)	7,81
Przewodność cieplna (W/(m.K))	35,2
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0,465
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm ² /m)	-
Moduł sprężystości (10 ³ N/mm ²)	212

Rozszerzalność termiczna

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

Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.