

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT 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

BÖHLER M315 - Korozivzdorná ocel na rámy forem s vylepšenou obrobitelností.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

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

Použití

- > Vyfukování
- > Vstřikování plastů
- > Horké vtoky
- > Držáky nástrojů
- > Elektronický průmysl
- > Obalový průmysl
- > Komponenty pro zpracování potravin a krmiva
- > Všeobecné díly pro strojírenství
- > Extruze plastů
- > Normálie (formy, plechy, kóličky, střížníky)

Technické údaje

Označení materiálu	
~1.2099	SEL

Chemické složení

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,05	0,4	0,9	0,12	12,5	+

Stav dodání

Tvrzené a kalené

Tvrdość (HB)	290 na 330 If necessary the steel can be supplied with a hardness of up to 350 HB (~ Rm = 1200 MPa / 174 ksi).
--------------	--

Tepelné zpracování

Žihání na odstranění vnitřního pnutí

Teplota	max. 470 °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 tempering 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)	7,72
Tepelná vodivost (W/(m.K))	23,9
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,462
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	215

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,7	11,1	11,6	12

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 kofalivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.