

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary

Plechý

Popis produktu

BÖHLER M303 - Antikorózna martenzitická chrómová oceľ s veľmi dobrou húževnatosťou, odolnosťou proti korózii, dobrou odolnosťou proti opotrebovaniu a zlepšenou obrábateľnosťou a leštiteľnosťou.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

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

Aplikácia

- > Komponenty pre displeje
- > Komponenty pre potravinársky priemysel
- > Diely pre všeobecné strojárstvo
- > Baliarenský priemysel
- > Horúce kanálové systémy
- > Vyfukovanie plastov
- > Elektronický priemysel
- > Žiarovky/reflektory pre automobilový priemysel
- > Extrúzia plastov
- > Objektívy fotoaparátov
- > Potravinársky priemysel
- > Vstrekovanie plastov
- > Závitky

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
~1.2316	SEL	4957	EN ISO
X38CrMo16	EN		
X38CrMo17			

Chemické zloženie

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0,27	0,3	0,65	14,5	1	0,85	+

Stav pri dodaní

Hardened and Tempered

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

Tepelné spracovanie

Žihanie na odstránenie pnutí

Teplota	max. 400 °C	Stress relieving after machining in the pre-hardened condition. After through-heating, soak for minimum 2 hours in a neutral atmosphere. Slow cooling in furnace with 20 °C/hr (68 °F/hr) down to 200 °C (390 °F), then cool down in an all-air environment.
---------	-------------	--

Fyzikálne vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7,72
Tepelná vodivosť (W/(m.K))	22,8
Merná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,465
Merný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	0,6
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	218

Tepelná rozťažnosť

Teplota (°C)	100	200	300	400	500	600
Tepelná rozťažnosť (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,5	10,83	11,11	11,39	11,75	12,1

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