

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Plechý

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Popis produktu

BÖHLER M303 EXTRA - Antikorózná martenzitická chrómová oceľ s veľmi dobrou húževnatosťou, odolnosťou proti korózii, dobrou odolnosťou proti opotrebeniu a zlepšenou obrábatelnosťou a leštiteľnosťou

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

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

Aplikácia

- > Vyfukovanie plastov
- > Vstrekovanie plastov
- > Výroba normalizovaných dielov (strižníky, platne, kolíky, razníky)
- > Komponenty pre displeje
- > Žiarovky/reflektory pre automobilový priemysel
- > Vstrekovanie vystužených plastov
- > Komponenty pre potravinársky priemysel
- > Extrúzia plastov
- > Držiaky nástrojov (frézovacie, vŕtacie, sústružnícke a skľučovadlá)
- > Elektronický priemysel
- > Baliarenský priemysel
- > Potravinársky priemysel
- > Závitovky
- > Objektívy fotoaparátov
- > Diely pre všeobecné strojárstvo
- > Horúce kanálové systémy

Technické údaje

Označenie materiálu	
~1.2316	SEL
X36CrMo17	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)	350 až 390
--------------	------------

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)	0,46
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

Long Products: For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.