

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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

Veľké a stredné formy na spracovanie plastov, rámy foriem pre výrobu plastov a pre tlakové liatie. Diely pre všeobecné strojárstvo.

Spôsob výroby

[Konvenčná výroba](#)

Vlastnosti

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

Aplikácia

- > Výroba normalizovaných dielov (strižníky, platne, kolíky, razníky)
- > Vstrekovanie plastov
- > Držiaky nástrojov (frézovacie, vŕtacie, sústružnícke a skľučovadlá)
- > Horúce kanálové systémy
- > Diely pre všeobecné strojárstvo

Technické údaje

Označenie materiálu	
1.2312	SEL
40CrMnMoS8-6	EN
~P20	AISI

Chemické zloženie

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
0,4	0,4	1,5	0,08	1,9	0,2

Stav pri dodaní

Hardened and Tempered	
Tvrdosť (HB)	290 až 330

Tepelné spracovanie

Žihanie na odstránenie prnutí		
Teplota	600 °C	In hardened and tempered condition approx. 86 to 122°F (30 to 50°C) below the tempering temperature. After through heating, hold at temperature in neutral atmosphere for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnace.

Fyzikálne vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7,85
Tepelná vodivosť (W/(m.K))	33
Merná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,46
Merný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	0,19
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	210

Tepelná rozťažnosť

Teplota (°C)	100	200	300	400
Tepelná rozťažnosť (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,8	13	13,8	14

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.