

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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

Velké a střední formy pro zpracování plastických hmot, rámy forem pro výrobu dílů z plastických hmot a pro tlakové lití. Díly pro všeobecné použití ve strojírenství.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

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

Použití

- > Normálie (formy, plechy, kolíky, střížníky)
- > Vstřikování plastů
- > Držáky nástrojů
- > Horké vtoky
- > Všeobecné díly pro strojírenství

Technické údaje

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

Chemické složení

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

Stav dodání

Tvrzené a kalené

Tvrlost (HB)	290 na 330
--------------	------------

Tepelné zpracování

Žihání na odstranění vnitřního pnutí

Teplota	max. 550 °C	Prehardened material: When stress-relieving the material after processing, keep the material, after complete heating, at temperature in a neutral atmosphere for at least 2 hours, 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 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.

Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm³)	7,85
Tepelná vodivost (W/(m.K))	33
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,46
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm²/m)	0,19
Modul pružnosti (10³N/mm²)	210

Tepelná roztažnost

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

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. 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 kodlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.