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

BÖHLER M200 je zušlechtěná chrom-mangan-molybdenem legovaná ocel s velmi dobrou obrobitelností a rovnoměrnou pevností v celém průřezu středních rozměrů. Vhodná pro formy na zpracování plastu, rámy forem pro zpracování plastu a pro tlakové lití.

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

- Výroba normalizovaných dílů (střižníky, desky, kolíky, razníky)
- Systémy horkých vtoků
- Aplikace proti opotřebení
- Držáky nástrojů (frézovací, vrtací, soustružnické a sklíčidla)
- Vrtání
- Vstřikování plastů
- Upínání / svěrání potrubí

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

Tvrdost (HB)	290 na 330

Tepelné zpracování

Žíhání na odstranění vnitřního pnutí

Teplota	max. 550 °C	Prehardened material: When stress-relieving the material after processing, keep the material, after complete heatening, 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 brou?e nejsou závazné a nelze je povaovat za slib; slouí pouze pro obecné informa?ní ú?ely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v p?ípad?, e jsou výslovn? uvedeny jako podmínka ve smlouv? uzav?ené s námi. Nam??ené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se liit od praktických analýz. P?i výrob? naich výrobk? se nepouívají ádné 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.