

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT 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 M300 is a prehardened corrosion-resistant martensitic chromium steel that can be tempered to a higher strength due to its carbon content. Due to the alloying with chromium and molybdenum, BÖHLER M300 has very good corrosion resistance and good wear resistance and is therefore suitable for molds for processing chemically aggressive molding compounds (e.g. PVC).

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

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

Použití

- > Extruze plastů
- > Vstřikování plastů
- > Šneky a válce
- > Elektronický průmysl
- > Obalový průmysl
- > Všeobecné strojírenství
- > Systémy horkých vtoků
- > Vyfukování plastů

Technické údaje

Označení materiálu	
1.2316	SEL
X36CrMo17 ~X38CrMo16	EN

Chemické složení

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.38	0.4	0.65	16	1	0.8

Stav dodání

Tvrzené a kalené	
Tvrdość (HB)	280 na 330

Tepelné zpracování

Žíhání na odstranění vnitřního pnutí		
Teplota	max. 570 °C	Prehardened material: When stress-relieving the material after processing, keep the material at temperature in a neutral atmosphere for at least 2 hours after complete heating, 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/dm ³)	7.71
Tepelná vodivost (W/(m.K))	20.3
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.442
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	0.8
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	219

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10.4	10.8	11.1	11.5	11.8

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 kódlivé 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/>