

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Segmenty aplikací

Zpracování plastů

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Plech

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

Popis produktu

BÖHLER M303 - korozivzdorná martenzitická ocel legovaná chromem s velmi dobrou houževnatostí, odolná korozi, dobře odolná opotřebení, s vylepšenou obrobitelností a leštitelností.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

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

Použití

- > Komponenty pro displeje
- > Elektronický průmysl
- > Vstřikování plastů
- > Šneky a komory
- > Vyfukování
- > Všeobecné díly pro strojírenství
- > Obalový průmysl
- > Horké vtoky
- > Komponenty pro zpracování potravin a krmiva
- > Automobilová světla
- > Extruze plastů

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
~1.2316	SEL	4957	EN ISO
X38CrMo16	EN		

Chemické složení

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0,27	0,3	0,65	14,5	1	0,85	+

Stav dodání

Tvrzené a kalené

Tvrдост (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 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 tempering 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)	7,72
Tepelná vodivost (W/(m.K))	22,8
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,465
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	218

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500	600
Tepelná roztažnost (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	12,1

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 brožu nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informování. 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.