

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 M315 je zušlechťená, korozivzdorná martenzitická ocel pro formy na zpracování plastu. Díky svému chemickému složení má BÖHLER M315 oproti oceli 1.2085 lepší obrobitelnost a je schválen pro styk s potravinami.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

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

Použití

- > Vyfukování plastů
- > Obalový průmysl
- > Komponenty pro potravinářský průmysl
- > Úprava nerostů
- > Elektronický průmysl
- > Extruze plastů
- > Výroba normalizovaných dílů (střížníky, desky, kolíky, razníky)
- > Čerpání
- > Vstřikování plastů
- > Systémy horkých vtoků
- > Držáky nástrojů (frézovací, vrtací, soustružnické a sklíčidla)
- > Aplikace proti opotřebení

Technické údaje

Označení materiálu	
-1.2099	SEL

Chemické složení

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0.05	0.4	0.9	0.12	12.5	+

Stav dodání

Tvrzené a kalené

Tvrdość (HB)	290 na 330 If necessary the steel can be supplied with a hardness of up to 350 HB (~ Rm = 1200 MPa / 174 ksi).
--------------	--

Tepelné zpracování

Žíhání na odstranění vnitřního pnutí

Teplota	max. 470 °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))	23.9
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.462
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	215

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10.3	10.7	11.1	11.6	12

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/>



ONE STEP AHEAD.