

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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 M238HH odpovídá BÖHLER M238 ve variantě produktu High-Hard. Změna tepelného zpracování umožňuje výrazně vyšší odolnost proti opotřebení a stabilitu hran pro delší životnost.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Vlastnosti

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

Použití

- > Vstřikování plastů
- > Světla/čočky pro automobilový průmysl
- > Vrtání
- > Komponenty pro recyklaci
- > Výroba normalizovaných dílů (střížníky, desky, kolíky, razníky)
- > Systémy horkých vtoků
- > Aplikace proti opotřebení
- > ozubená kola
- > Držáky nástrojů (frézovací, vrtací, soustružnické a sklíčidla)
- > Upínání / svěráání potrubí
- > Všeobecné strojírenství

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

Chemické složení

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.38	0.3	1.5	2	0.2	1.1

Stav dodání

Tvrzené a kalené	
Tvrдост (HB)	355 na 395

Tepelné zpracování

Žíhání na odstranění vnitřního pnutí

Teplota	max. 450 °C	Prehardened material: When stress-relieving the material after machining, keep material at temperature in a neutral atmosphere for at least 2 hours after complete through-heating, then slowly cool down in 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 through-heating, hold at temperature for 1 to 2 hours in a neutral atmosphere, then slowly cool down in the furnace.

Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7.81
Tepelná vodivost (W/(m.K))	35.2
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0.465
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	212

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11.88	12.44	13	13.45	13.85

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/>