

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

Alkalmazási szegmensek

Műanyag-feldolgozás

Elérhető termékváltozatok

Hosszúcs termékek*

Lemezek

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

Termékleírás

A BÖHLER M238HH a BÖHLER M238 nagy keménységű (High-Hard) változata. A hőkezelés módosítása jelentősen nagyobb kopásállóságot és élstabilitást eredményez, ami hosszabb szerszámtartamot biztosít.

Olvasási útvonál

Hagyományos/konvencionális olvasztású

Tulajdonságok

- > Szívósság és képlékenység : nagyon magas
- > Kopásállóság : magas
- > Megmunkálhatóság : jó
- > Méretállóság : jó
- > Polírozhatóság : nagyon magas
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Használ

- > Fröccsöntés
- > Autóipari lámpák/búrák
- > Fúrás
- > Alkatrészek újrafeldolgozó ipar részére
- > Normál alkatrészek (formák, lemezek, csapok, lyukasztók)
- > Forrócsatornás rendszerek
- > Kopásnál alkalmazott kopásálló megoldások
- > fogaskerekek
- > Szerszámtartók (maró, fúró, esztergáló, ill. tokmányok)
- > Csőbilincselés
- > Gépészet / gépgyártás

Műszaki jellemzők

Anyagmegjelölés	Szabványok
1.2738 SEL	4957 EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4 EN	

Vegyí összetétel

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

Szállítási feltétel

Edzett és edzett	
Keménység (HB)	355 amig 395

Hőkezelés

Stresszoldó		
Hőmérséklet	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.
Hőmérséklet		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.

Fizikai tulajdonságok

Hőmérséklet (°C)	20
Sűrűség (kg/dm ³)	7.81
Hővezető képesség (W/(m.K))	35.2
Fajlagos hőkapacitás (kJ/kg K)	0.465
Specifikus elektromos ellenállás (Ohm.mm ² /m)	-
Rugalmassági modulus (10 ⁹ N/mm ²)	212

Hőtágulás

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

Amennyiben a hossztermékek mellett más elérhető termékváltozatok is szerepelnek, kérjük, vegye figyelembe, hogy ezek az olvasztási folyamat, a műszaki adatok, a szállítási és felületi állapot, valamint a rendelkezésre álló termék méretek tekintetében eltérhetnek. A kötelező műszaki adatokkal, egyéb követelményekkel és méretekkel kapcsolatban kérjük, forduljon a voestalpine BÖHLER regionális értékesítési vállalatához. A tájékoztatóban szereplő információk nem kötelező érvényűek, és nem tekinthetők ígéretnek, inkább csak általános tájékoztatásra szolgálnak. Ezek az előírások csak akkor kötelezőek, ha a velünk kötött szerződésben kifejezetten feltételként szerepelnek. A mért adatok laboratóriumi értékek, és eltérhetnek a gyakorlati elemzéstől. Termékeink gyártása során nem használunk az egészségre vagy az ózonrétegre káros anyagokat.

voestalpine BÖHLER Edelmetall 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/>