

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Segmenti aplikacija

Plastični kalup

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Ploče

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

Opis proizvoda

BÖHLER M303 je martenzitni krom čelik otporan na koroziju koji pruža sjajnu žilavost i otpornost na koroziju i trošenje. Odlikuje se boljom strojnom obradivošću i boljim svojstvima za poliranje.

Put taljenja

Zrak se otopio

Karakteristike

- > Žilavost i duktilnost : vrlo visoka
- > Otpornost na habanje : visok
- > Obradivost : vrlo visoka
- > Dimenzionalna stabilnost : dobar
- > Otpornost na koroziju : vrlo visoka
- > Mogućnost poliranja : vrlo visoka
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Korištenje

- > Komponente za zaslone
- > Lijevanje upuhivanjem u kalupe
- > Sklopovi za prehrambenu industriju i hranu za životinje
- > Elektronička industrija
- > Opći sklopovi za strojarstvo
- > Automobilska svjetla/leće
- > Lijevanje ubrizgavanjem
- > Pakiranje
- > Istiskivanje plastike
- > Vijci i cijevi
- > Sustav za vruće spajanje

Tehnički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
~1.2316	SEL	4957	EN ISO
X38CrMo16	EN		

Kemijski sastav

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

Isporka

Otvrdnuta i kaljena

Tvrdoća (HB)	290 do 330
--------------	------------

Toplinska obrada

Ublažavanje stresa

Temperatura	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.
Temperatura		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.

Fizička svojstva

Temperatura (°C)	20
Gustoća (kg/dm ³)	7,72
Toplinska vodljivost (W/(m.K))	22,8
Specifični toplinski kapacitet (kJ/kg K)	0,465
Spec. Otpornik (Ohm.mm ² /m)	-
Modul elastičnosti (10 ³ N/mm ²)	218

Toplinska ekspanzija

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

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratite se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.