

KONSTRUKCIJSKI ČELICI

ČELICI ZA UČVRŠĆIVANJE

Segmenti aplikacija

Automobil

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER M121 ISOPLAST je pretopljeni (remelted) čelik za cementaciju na bazi nikla, kroma i molibdena, namijenjen za komponente s povećanim zahtjevima za žilavošću i čvrstoćom jezgre.

Put taljenja

Zrak otopljen + pretopljen

Karakteristike

- > Žilavost i duktilnost : vrlo visoka
- > Otpornost na habanje : visok
- > Obradivost : vrlo visoka
- > Mogućnost poliranja : visok
- > Mikro čistoća : visok

Korištenje

- > Industrija motosporta
- > Indukcijski prijenosnici
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito

Technički podaci

Oznaka materijala	
~1.6657	SEL
~14NiCrMo13-4	EN
~EN36C	BS

Kemijski sastav

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.14	0.28	0.55	0.9	0.13	3.15

Isporuka

Normalizirano, kaljeno

Tvrdoća (HB)	max. 255
--------------	----------

Toplinska obrada

Stvrdnjavanje kućišta

Temperatura	880 do 980 °C	For case hardening in the given temperature range, carburise (usually below 950°C [1.742°F]) and quench / oil, (water), hot bath (160 - 250°C [320 - 482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple mould. Achievable surface hardness after case hardening: min. 59 HRC
-------------	---------------	---

Stvrdnjavanje i kaljenje

Temperatura	840 do 880 °C	For core hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160 - 250°C [320 - 482°F]).
Temperatura	150 do 200 °C	Tempering treatment: Single tempering.

Fizička svojstva

Temperatura (°C)	20
Gustoća (kg/dm³)	7.85
Toplinska vodljivost (W/(m.K))	34
Specifični toplinski kapacitet (kJ/kg K)	0.46
Spec. Otpornik (Ohm.mm²/m)	0.2
Modul elastičnosti (10³N/mm²)	210

Toplinska ekspanzija

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Toplinska ekspanzija (10⁻⁶ m/(m.K))	11.1	12.1	12.9	13.5	13.9	14.1	14.2

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 obratiti 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.

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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.