

KONSTRUKCIJSKI ČELICI - ČELICI ZA UČVRŠĆIVANJE

Segmenti aplikacija

Automobil

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER M130 je čelik za cementaciju legiran niklom, kromom i molibdenom, s visokom čvrstoćom jezgre i vrlo dobrom žilavošću.

Put taljenja

Zrak se otopio

Karakteristike

- > Žilavost i duktilnost : visok
- > Otpornost na habanje : visok
- > Obradivost : dobar
- > Dimenzionalna stabilnost : visok
- > Mogućnost poliranja : dobar

Korištenje

- > Držači alata (mljevenje, bušenje, okretanje i stezne glave)
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
- > zupčanci

Technički podaci

Oznaka materijala	
1.2764	SEL
X19NiCrMo4	EN

Kemijski sastav

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.19	0.23	0.3	1.25	0.2	4.05

Isporuka

Žarenje

Tvrdoća (HB)	max. 250
--------------	----------

Toplinska obrada

Stvrdnjavanje kućišta

Temperatura	900 do 950 °C	For case-hardening in the given temperature range, carburize and quench / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple shape. Achievable surface hardness after case-hardening: approx. 62 HRC with oil or hot bath hardening, approx. 56 HRC with air or compressed air hardening.
-------------	---------------	---

Stvrdnjavanje i kaljenje

Temperatura	800 do 830 °C	For hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air.
Temperatura	170 do 210 °C	Tempering treatment: Material is tempered once.

Fizička svojstva

Temperatura (°C)	20
Gustoća (kg/dm ³)	7.85
Toplinska vodljivost (W/(m.K))	34
Specifični toplinski kapacitet (kJ/kg K)	0.46
Spec. Otpornik (Ohm.mm ² /m)	0.2
Modul elastičnosti (10 ⁹ N/mm ²)	210

Toplinska ekspanzija

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

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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/

voestalpine

ONE STEP AHEAD.