

ČELICI ZA TOPLI RAD

Segmenti aplikacija

Topli rad

Automobil

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER W460 VMR je materijal dvostruko rafiniran vakuumskim lučnim pretaljivanjem (VAR), posebno prilagođen za uporabu u sektoru motosporta. Čistoća čelika postignuta ovom posebnom tehnologijom proizvodnje, u kombinaciji s visokom čvrstoćom, osigurava vrlo visoku otpornost na zamor. Visoka čistoća također omogućuje izvrsnu mogućnost poliranja, što čini čelik dobrim izborom kao alatni materijal za kovanje novčića.

Put taljenja

Airmelted + VAR + VAR

Korištenje

- > Industrija motosporta
- > Kovanje novca
- > Opći sklopovi za strojarstvo
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito

Technički podaci

Oznaka materijala	
BÖHLER patent	Market grade

Kemijski sastav

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0.50	0.20	0.45	4.60	3.00	0.75

Isporuka

Žarenje	
Tvrdoća (HB)	max. 205

Toplinska obrada

Žarenje

Temperatura	750 do 800 °C	Holding time 6 to 8 hours. Slow, controlled furnace cooling at 10 to 20°C/h (50 to 68 °F/hr) to approx. 600°C (1112°F), further cooling in air.
-------------	---------------	---

Ublažavanje stresa

Temperatura	650 do 700 °C	For stress relief after extensive machining or for complicated tools. Holding time depending on tool size after complete heating 2 - 6 hours in neutral atmosphere. Slow furnace cooling.
-------------	---------------	---

Stvrdnjavanje i kaljenje

Temperatura	1,050 do 1,070 °C	Holding time after temperature equalization: 15 to 30 minutes; Quenching: Oil, salt bath (500 - 550°C [932-1022°F]), air, vacuum; After hardening, tempering to the desired working hardness (see tempering chart).
-------------	-------------------	---

Toplinska ekspanzija

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Toplinska ekspanzija (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6

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@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.