

ČELICI ZA TOPLI RAD

Segmenti aplikacija

Topli rad

Dostupne varijante proizvoda

Otvoreno kovanje

Opis proizvoda

BÖHLER W751 ISOBLOC nije klasičan alatni čelik za vrući rad, već toplinski obradiv čelik s austenitnom strukturom. U usporedbi s kaljenim i popuštenim čelicima, ovaj materijal ne postiže svoju čvrstoću kroz kaljenu strukturu s visokim udjelom ugljika i sekundarnim karbidima za očvršćivanje, već kroz precipitaciju intermetalnih faza iz žilave austenitne matrice. BÖHLER W751 ISOBLOC je kemijski modificirana verzija materijala broj 1.2779 (X6NiCrTi26-15) i pokazao se idealnim za mnoge primjene alatnog čelika u hladnom i vrućem radu (npr. za obloge kod ekstruzije) do 750 °C te je stoga ekonomična alternativa superiornim legurama na bazi nikla.

Put taljenja

Zrak otopljen + pretopljen

Korištenje

> Istiskivanje

Technički podaci

Oznaka materijala	
~1.2779	SEL
~X6NiCrTi26-15	EN

Kemijski sastav

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	Ti	Al
0.02	≤ 0,20	1.4	15	1.25	25	0.3	2.8	0.25

Isporuka

Otopina žarena + očvrsnute oborine	
Tvrdoća (HB)	310 do 370
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,050 min.

Fizička svojstva

Temperatura (°C)	20
Gustoća (kg/dm³)	7.95
Toplinska vodljivost (W/(m.K))	14
Specifični toplinski kapacitet (kJ/kg K)	0.465
Spec. Otpornik (Ohm.mm²/m)	0.85
Modul elastičnosti (10³N/mm²)	206

Toplinska ekspanzija

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Toplinska ekspanzija (10⁻⁶ m/(m.K))	16.5	16.8	17.1	17.3	17.5	17.7	18

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.