

ČELICI OTPORNI NA TOPLINU I VISOKE TEMPERATURE

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER T200 obuhvaća čelik otporan na koroziju i visoke temperature u obliku šipki, žice, otkivaka i materijala za kovanje. Riječ je o austenitnom, precipitacijski očvršćujućem čeliku na bazi željeza, nikla, kroma, molibdena i titana, rafiniranom postupkom elektroslag rafinacije (ESR).

Legirajući elementi aluminij i titan omogućuju ovom materijalu da prođe kroz proces precipitacijskog očvršćivanja (starenja) putem stvaranja intermetalnih faza. Dodatak molibdena poboljšava mehanička svojstva i otpornost na puzanje pri visokim temperaturama.

Ovi proizvodi se obično koriste za dijelove u naftnoj i plinskoj industriji koji zahtijevaju umjerenu čvrstoću do 704 °C (1300 °F) i otpornost na oksidaciju do 816 °C (1500 °F), ali njihova primjena nije ograničena samo na takve slučajeve.

Put taljenja

Airmelted + ESR

Korištenje

- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Alati bušotine
- > Pumpe i visokotlačna oprema
- > Ventili i aktuatori
- > Kemijska industrija – općenito
- > Alati za zapisnike bušenja
- > Alati i sklopovi za bušenje
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Glave bušotina, božićna drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > Cijevni proizvodi, prirubnice, priključci

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
Alloy 286	Market grade	10269	EN ISO
660		10302	
1.4980	SEL	A453/A453M	ASTM
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN	A638/A638M	
S66286	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Kemijski sastav

C	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	Al	B
max. 0.08	max. 2.00	max. 0.040	max. 0.03	13.5 do 16.0	1.00 do 1.50	24.0 do 27.0	0.10 do 0.50	1.90 do 2.35	max. 0.35	0.001 do 0.010

Refers to ASTM A453.

Isporuka

Otopina žarena + očvrsnute oborine | Class A, B, C

Tvrdoća (HB)	248 do 341 Equivalent to 24 - 37 HRC.
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 895
Točka prinosa (MPa)	min. 585

Otopina žarena + očvrsnute oborine | Class D

Tvrdoća (HB)	248 do 321 Equivalent to 24 - 35 HRC.
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 895 Diameter up to 63.5 mm.
Točka prinosa (MPa)	min. 725 Diameter up to 63.5 mm.

Otopina žarena + očvrsnute oborine | Class D

Tvrdoća (HB)	248 do 321 Equivalent to 24 - 35 HRC.
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 825 Diameter over 63.5 mm.
Točka prinosa (MPa)	min. 655 Diameter over 63.5 mm.

Šipke

Promjer* mm		
VALJANE		
5.00	-	13.50
5.00	-	130.00
KOVANI		
130.10	-	254.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 130 mm round bars

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request. Flat bars on request.

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.