

ČELICI OTPORNI NA TOPLINU

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER H500RB (legura 800, 800HT) je austenitna legura željeza, nikla i kroma za visoke temperature, s dobrom otpornošću na dugotrajna opterećenja pri visokim temperaturama iznad 600 °C. Materijal ima dobru otpornost u oksidirajućim, karburizirajućim i ljepljivim atmosferama, uz dobru obradivost. Zbog visokog sadržaja nikla (preko 30 %), ima malu sklonost stvaranju sigma faze. Osim dobrih mehaničkih svojstava za dugotrajnu upotrebu, otporan je na oksidaciju i karburizaciju do približno 1000 °C, a u određenim temperaturnim rasponima pokazuje i otpornost na medije koji sadrže sumpor. Originalna legura Alloy 800 sve se više zamjenjuje varijantama 800H i 800HT, koje se mogu otopinski žariti i time postižu poboljšana svojstva otpornosti na dugotrajna opterećenja pri visokim temperaturama. Materijal BÖHLER H500RB ispunjava svojstva legura Alloy 800, 800H i 800HT zahvaljujući kontroliranom sadržaju ugljika, aluminija, titana, silicija i mangana, kao i kontroliranom zbroju sadržaja Al + Ti. Kod legura Alloy 800H i HT, posebna otopinska obrada značajno povećava otpornost na dugotrajna opterećenja pri visokim temperaturama iznad 600 °C.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

- > Kemijska industrija – općenito
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Izmjenjivač topline
- > Cijevni proizvodi, pribornice, priključci
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
Alloy 800	Market grade	10302	EN ISO
Alloy 800H		B408	ASTM
Alloy 800HT			
1.4876	SEL		
1.4959			
X10NiCrAlTi32-21	EN		
X8NiCrAlTi32-21			
N08800	UNS		
N08810			
N08811			

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	Fe
0.06 do 0.10	max. 1.0	max. 1.5	max. 0.045	max. 0.015	19.0 do 23.0	30.0 do 35.0	max. 0.75	0.25 do 0.60	0.25 do 0.60	min. 39.5

Refers to ASTM B408 - Alloy N08800 N08810 N08811 | Al + Ti 0.85 - 1.20

Isporuka

Rješenje poništeno + ugašeno

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 515
Točka prinosa (MPa)	min. 205

Šipke

Promjer mm	
VALJANE	
12.50	- 130.00
KOVANI	
130.10	- 203.20

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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.