

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - FERITNO-AUSTENITNI (DUPLEX) ČELICI

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

Ploče

* Prikazani podaci odnose se isključivo na duge proizvode. Molimo obratite pažnju na detaljna objašnjenja na kraju podatkovne tablice (pdf).

Opis proizvoda

BÖHLER A913 (UNS S32750) je Najrašireniji super duplex čelik na tržištu, feritno-austenitni nehrđajući čelik s 25 % kroma i minimalnim PREN-om 41. Pruža najvišu otpornost na koroziju uz dobra mehanička svojstva, posebno pogodan za primjenu u agresivnim medijima koji sadrže kloride.

Ima dobru zavarljivost, a toplinska obrada nakon zavarivanja nije potrebna.

Izvrсна otpornost na opću koroziju, naponsku koroziju, vibracijsku koroziju, rupičastu, pukotinsku i erozijsku koroziju.

Maksimalna radna temperatura za dugotrajnu upotrebu: 280 °C (kratkotrajno do 300 °C).

Za optimalnu otpornost na koroziju, površina mora biti tretirana kiselinama ili strojno obrađena.

Primjena: komponente izložene djelovanju morske vode, poput izmjenjivača topline, dovodnih ili tlačnih pumpi, osovina propelera, visoko opterećeni dijelovi u kemijskim i postrojenjima za obradu otpadnih voda te u proizvodnji nafte i plina (npr. razdjelnici), separatori, lopatice turbina i ventilatora, dijelovi niskotlačnih kompresora.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

- > Sklopovi za kemijska postrojenja (uklj. LNG, FGD, ureu, LDPE itd.)
- > Alati i sklopovi za bušenje
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Ventil i aktuatori
- > Glave bušotina, božićna drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > Pumpanje
- > Sklopovi za prehrambenu industriju i hranu za životinje
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Pumpe i visokotlačna oprema
- > Alati bušotine
- > Kemijska industrija – općenito
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
- > Vodovi i priključci za protok
- > Cijevni proizvodi, priborice, priključci
- > Alati za zapisnike bušenja
- > Primjena zaštite od trošenja

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
1.4410	SEL	10088-3	EN ISO
X2CrNiMoN25-7-4	EN	A182/A182M	ASTM
S32750	UNS	A276/A276M	
		A479/A479M	
		MDS D57	NORSOK

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
max. 0.030	max. 0.80	max. 1.20	max. 0.035	max. 0.020	24.0 do 26.0	3.0 do 5.0	6.0 do 8.0	max. 0.50	0.24 do 0.32

Refers to NORSOK M630 MDS D57 - UNS 32750 | $PREN = \% Cr + 3.3 \times \% Mo + 16 \times \% N \text{ min } 41$.

Isporka

Rješenje poništeno + ugašeno

Tvrdoća (HB)	max. 310 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 800 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter
Točka prinosa (MPa)	min. 550 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter

Rješenje poništeno + ugašeno

Tvrdoća (HB)	max. 310 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 760 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter
Točka prinosa (MPa)	min. 515 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter

Šipke

Promjer*		mm	
VALJANE			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
KOVANI			
130.10	-	200.00	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

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.