

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

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

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

Opis proizvoda

BÖHLER A930 je nehrđajući feritno-austenitni čelik tipa s 25 % kroma. Pruža najvišu otpornost na koroziju uz dobra mehanička svojstva. Ima dobru zavarljivost, a toplinska obrada nakon zavarivanja nije potrebna.

Izvršna 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.

BÖHLER A930 (UNS S32550, 1.4507, F61) je originalni super duplex nehrđajući čelik. Kao takav, bio je prva legura nazvana "super duplex" i temelji se na sadržaju kroma od 25 %. U usporedbi s kasnijim alternativama UNS S32750 i UNS S32760, jedini je tip s povećanim sadržajem bakra radi bolje otpornosti na rupičastu koroziju.

Primjena: komponente u offshore industriji, obradi otpadnih voda, desalinizaciji morske vode i kemijskim postrojenjima s agresivnim medijima koji sadrže kloride, npr. izmjenjivači topline, dijelovi separatora, kompresora i pumpi, lopatice turbina.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

- > Sklopovi za kemijska postrojenja (uklj. LNG, FGD, ureu, LDPE itd.)
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
- > Drugi sklopovi
- > Cijevni proizvodi, prirubnice, priključci
- > Glave bušotina, božična drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > Sklopovi za reciklažnu djelatnost
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Ventili i aktuatori
- > Alati za zapisnike bušenja
- > Sklopovi za prehrambenu industriju i hranu za životinje
- > Vodovi i priključci za protok
- > Pumpe i visokotlačna oprema
- > Alati bušotine

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
F61	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4507	SEL	A276/A276M	ASTM
X2CrNiMoCuN25-6-3	EN	A182/A182M	
S32550	UNS	A479/A479M	

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
max. 0.04	max. 1.00	max. 1.50	max. 0.040	max. 0.030	24.0 do 27.0	2.9 do 3.9	4.5 do 6.5	1.50 do 2.50	0.10 do 0.25

Refers to ASTM A479 - UNS32550.

Isporka

Rješenje poništeno + ugašeno	
Tvrdoća (HB)	max. 297
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 760
Točka prinosa (MPa)	min. 550

Šipke

Promjer*	
mm	
VALJANE	
5.00	- 13.50
12.50	- 130.00
KOVANI	
130.10	- 304.80

* 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 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/>