

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

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

Otvoreno kovanje

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

Opis proizvoda

BÖHLER A903 (UNS S32205) je najčešći nehrđajući feritno-austenitni Cr-Ni-Mo čelik s dodatkom dušika. Osim dobrih mehaničkih svojstava, ovaj čelik nudi visoku otpornost na koroziju, posebno na naponsku koroziju u otopinama koje sadrže kloridne ione, te je otporan na međuzrnatnu koroziju do 300 °C. Legura se ne smije koristiti na temperaturama iznad 300 °C zbog krhkosti materijala. Ne zahtijeva toplinsku obradu nakon zavarivanja. Površinska obrada mora biti tretirana kiselinama, bez oksidnih slojeva ili obrađena strojno. Uobičajeno se koristi u naftnoj i plinskoj industriji, hidroenergetici, tlačnim posudama, industriji celuloze i papira, komponentama i kemijskim spremnicima, kao što su dijelovi za separatore i izmjenjivače topline, te dijelovi u industriji papira, vađenju nafte i plina, kompresorima i desalinizaciji morske vode.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

- > Sklopovi za kemijska postrojenja (uklj. LNG, FGD, ureu, LDPE itd.)
- > Vodovi i priključci za protok
- > Vratila
- > Alati bušotine
- > Alati i sklopovi za bušenje
- > Pumpanje
- > osovine za strojarstvo
- > Sklopovi za prehrambenu industriju i hranu za životinje
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Cijevni proizvodi, prirubnice, priključci
- > Alati za zapisnike bušenja
- > Kemijska industrija – općenito
- > Primjena zaštite od trošenja
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
- > Pumpe i visokotlačna oprema
- > Ventili i aktuatori
- > Glave bušotina, božićna drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > Punjenje hrane
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
F51	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4462	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoN22-5-3	EN	A276/A276M	
S31803	UNS	A479/A479M	NORSOK
S32205		MDS D47	

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0.030	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.030	max. 0.020	22.0 do 23.0	3.0 do 3.5	4.5 do 6.5	0.14 do 0.20

Related to Norsok M630 MDS D47 - UNS 32205

Isporučka

Rješenje poništeno + ugašeno

Tvrdoća (HB)	max. 290 hot finished or cold finished
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 655 hot finished or cold finished
Točka prinosa (MPa)	min. 450 hot finished or cold finished

Šipke

Promjer*		mm	
VALJANE			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
KOVANI			
130.10	-	203.20	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 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 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/>