

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNI, POLUMARTENZITNI I FERITNI ČELICI

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Poluproizvodi / radni komadi

Opis proizvoda

BÖHLER N425 (UNS S41427) – Super 13Cr je martenzitni nehrđajući čelik s približno 5 % nikla i 2 % molibdena, s izvrsnom otpornošću na koroziju u okruženju s CO₂ te pri niskim koncentracijama klorida i H₂S. Ovaj čelik je otporniji od usporedivih čelika s 13 % kroma. Posebno je otporan na međukristalnu koroziju i naponsku koroziju, lako se vari i nudi dobre mehaničke osobine u kaljenom i popuštenom stanju, čak i pri niskim temperaturama. Preporučeni temperaturni raspon primjene: od -60 do 350 °C. Materijal je posebno ispitan na žilavost i ponašanje pod opterećenjem kiselih plinova. Za postizanje najbolje moguće otpornosti na koroziju, ključno je polirati relevantne površine. BÖHLER N425 je dostupan s minimalnom granicom razvlačenja od 95 ksi i maksimalnom tvrdoćom od 29 HRC, što ga čini pogodnim za ograničene NACE primjene s prisutnošću kisika. Također je dostupan u verziji s 110 ksi za standardne i CO₂ primjene. Ovaj materijal se koristi u alatima za završnu obradu bušotina, za komponente poput pakera, sigurnosnih ventila i drugih primjena.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

- Kemijska industrija – općenito
- CPI (uklj. LNG, ureu)
- Glave bušotina, božićna drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- Sklopovi za kemijska postrojenja (uklj. LNG, FGD, ureu, LDPE itd.)
- Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- Sklopovi za industrijske plinske kompresore
- Alati bušotine

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
Super13Cr	Market grade	MDS VABÖHLERN425 95KSI	NORSOK
S41427	UNS	MDS VABÖHLERN425 110KSI	

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti
max. 0.03	max. 0.50	max. 1.0	max. 0.02	max. 0.005	11.5 do 13.5	1.5 do 2.5	4.5 do 6.0	0.10 do 0.50	max. 0.01

Refers to NORSOK MDS VABÖHLER N425 95/110 KSI UNS S41427

Isporka

Očvrsnuto+kaljeno, Stres olakšan | 95KSI

Tvrdoća (HRC)	max. 29
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 724
Točka prinosa (MPa)	655 do 758

Očvrsnuto+kaljeno, Stres olakšan | 110KSI

Tvrdoća (HRC)	max. 32
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 862
Točka prinosa (MPa)	758 do 862

Šipke

Promjer mm		
KOVANI		
101.70	-	254.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.