

LEGURE NA BAZI NI

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

Ploče

Otvoreno kovanje

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

Opis proizvoda

BÖHLER L718 API (UNS N07718) je visokootporan materijal na bazi nikla, kroma, željeza i molibdena s izvrsnom otpornošću na koroziju, osobito u okruženjima s H₂S i CO₂. Legura se može očvrstnuti starenjem zahvaljujući dodatku niobija, titana i aluminija. BÖHLER L718 API je prepoznat u naftnoj industriji zbog jednostavne i isplative obrade u kombinaciji s dobrim vlačnim, zamornim i lomnim svojstvima te se koristi u širokom rasponu primjena u ovom sektoru. Ima izvrsnu zavarljivost i otpornost na pucanje nakon zavarivanja. Materijal je prikladan za uporabu pri visokim temperaturama. BÖHLER L718 API dostupan je u verzijama prema NACE/API 6A CRA s minimalnom granicom razvlačenja od 120/140 ksi, kao i u varijanti visoke čvrstoće s 150 ksi. Sve tvrdoće su prikladne za "sour service" (rad u korozivnim medijima) i mogu se koristiti za opremu za tlačenje i regulaciju tlaka u korozivnim okruženjima. Tipične primjene uključuju pakere, pumpe, spojnice i pričvrstne elemente, kao i zaporne ventile, vretena leptir ventila, nosače cijevi i vatrootporne ventile, ali i širok raspon komponenti za bušotine i završne radove, nuklearne i površinske primjene.

Put taljenja

VIM + VAR

Korištenje

- > Alati bušotine
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Cijevni proizvodi, prirubnice, priključci
- > Sklopovi za kemijska postrojenja (uklj. LNG, FGD, ureu, LDPE itd.)
- > Izmjenjivač topline
- > Primjena zaštite od trošenja
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Alati i sklopovi za bušenje
- > Ventili i aktuatori
- > Sklopovi za opremu Podzemna oprema (bušenje, vratila itd.)
- > Bušenje
- > turbopunjači
- > Glave bušotina, božična drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > Vodovi i priključci za protok
- > Alati za zapisnike bušenja
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
- > Pumpanje

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
Alloy 718API	Market grade	API 6A CRA	
N07718	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	Others
		NACE MR0175 / ISO 15156	

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B	Fe	Pb	Bi	Ca	Mg	Se
max. 0.045	max. 0.35	max. 0.35	max. 0.010	max. 0.010	17.0 do 21.0	2.80 do 3.30	50.0 do 55.0	max. 0.23	max. 1.00	0.80 do 1.15	0.40 do 0.60	4.87 do 5.20	max. 0.0060	REM	max. 0.0010	max. 0.00005	max. 0.0030	max. 0.0060	max. 0.000

Refers to API Standard 6A CRA N07718 | Nb + Ta 4.87 to 5.20

Isporuka

Otopina žarena + očvrstute oborine | 120k

Tvrdoća (HRC)	32 do 40
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,034
Točka prinosa (MPa)	827 do 1,000

Otopina žarena + očvrstute oborine | 140k

Tvrdoća (HRC)	34 do 44
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,138
Točka prinosa (MPa)	965 do 1,034

Otopina žarena + očvrstute oborine | 150k

Tvrdoća (HRC)	35 do 45
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,207
Točka prinosa (MPa)	1,034 do 1,207

Šipke

Promjer*		mm	
VALJANE			
5.00	-	13.50	
12.50	-	101.60	
KOVANI			
101.70	-	355.60	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.60 mm round bars.

Variant 140k is available in forged products only

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 Edelmetall 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/>


ONE STEP AHEAD.