

ZLIATINY NA BÁZE NIKLU

Segmenty aplikácií

Ropa a plyn / CPI

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

Plechý

Voľne kované výkovky

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER L718 API (UNS N07718) is a high-strength, corrosion-resistant nickel-chromium-iron-molybdenum material with excellent corrosion resistance, especially in H₂S and CO₂ environments. The alloy is age-hardenable due to the addition of niobium, titanium and aluminium. BÖHLER L718 API is recognised by the oil industry for its simple and cost-effective production in combination with good tensile, fatigue, creep and fracture strength and is used in a wide range of applications in this sector. BÖHLER L718 API has excellent weldability and is resistant to cracking after welding. The material can be used at high temperatures.

BÖHLER L718 API is available in the NACE/API 6A CRA versions with a minimum yield strength of 120/140 ksi and also in the high-strength version with 150 ksi. All hardness grades are suitable for sour service and can be used for pressurising and pressure-controlling equipment in corrosive environments. Typical applications include packers, pumps, connectors and fasteners as well as gate valves, throttle spindles, pipework hangers and fire safe valves, but also a wide range of downhole and completion components, nuclear and surface applications.

Spôsob výroby

VIM + VAR

Aplikácia

- > Vŕtacie nástroje pre ťažbu ropy
- > Čapy, skrutky, matice
- > Hlavica vrtu, ventilový strom a rozdeľovače (vrátane závesov rúr), protiprúdový ventil
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Vŕtacie nástroje a komponenty
- > Pružné vedenie a spojovacie príruby
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Ventily a pohony
- > Nástroje pre geodéziu
- > Komponenty pre chemický priemysel
- > Komponenty pre ťažobný priemysel (hriadele, komponenty pre vŕtanie)
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)
- > Tepelné výmenníky
- > Vŕtanie
- > Čerpanie
- > Použitie proti opotrebovaniu
- > turbodúchadlá

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
Alloy 718API	Market grade	API 6A CRA	
N07718	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	Others
		NACE MR0175 / ISO 15156	

Chemické zloženie

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 až 21.0	2.80 až 3.30	50.0 až 55.0	max. 0.23	max. 1.00	0.80 až 1.15	0.40 až 0.60	4.87 až 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

Stav pri dodaní

Žihanie v roztoku + zrážkové kalenie | 120k

Tvrdosť (HRC)	32 až 40
Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 1,034
Medza klzu (MPa)	827 až 1,000

Žihanie v roztoku + zrážkové kalenie | 140k

Tvrdosť (HRC)	34 až 44
Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 1,138
Medza klzu (MPa)	965 až 1,034

Žihanie v roztoku + zrážkové kalenie | 150k

Tvrdosť (HRC)	35 až 45
Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 1,207
Medza klzu (MPa)	1,034 až 1,207

Okrúhle tyče

Priemer*		mm	
valcované			
5.00	-	13.50	
12.50	-	101.60	
kované			
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.

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu

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/>


ONE STEP AHEAD.