

SLITINY NA BÁZI NIKLU

Segmenty aplikací

Ropa a plyn / CPI

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Polotovary / ingoty

Plech

Volné výkovky

* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLERL718 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.

Trasa tavení

VIM + VAR

Použití

- > Vrtací nástroje pro těžbu ropy
- > Čepy, šrouby, matice
- > Hlavice vrtu, ventilový strom a rozdělovače (včetně závěsů trubek), protiproudý ventil
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > Vrtací nástroje a komponenty
- > Pružné vedení a spojovací příruby
- > Trubkové výrobky, příruby, tvarovky
- > Ventily a pohony
- > Nástroje pro průzkum vrtů
- > Komponenty pro chemický průmysl
- > Komponenty pro těžební průmysl (hřídele, komponenty pro vrtání)
- > Chemický průmysl (včetně LNG a močoviny) (CPI)
- > Tepelné výměníky
- > Vrtání
- > Čerpání
- > Aplikace proti opotřebení
- > turbodmychadla

Technické údaje

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

Chemické složení

| 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 na 21.0 | 2.80 na 3.30 | 50.0 na 55.0 | max. 0.23 | max. 1.00 | 0.80 na 1.15 | 0.40 na 0.60 | 4.87 na 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 dodání

Žihání v roztoku + srážkové kalení | 120k

| | |
|----------------------|--------------|
| Tvrlost (HRC) | 32 na 40 |
| Pevnost v tahu (MPa) | min. 1,034 |
| Pevnost v tahu (MPa) | 827 na 1,000 |

Žihání v roztoku + srážkové kalení | 140k

| | |
|----------------------|--------------|
| Tvrlost (HRC) | 34 na 44 |
| Pevnost v tahu (MPa) | min. 1,138 |
| Pevnost v tahu (MPa) | 965 na 1,034 |

Žihání v roztoku + srážkové kalení | 150k

| | |
|----------------------|----------------|
| Tvrlost (HRC) | 35 na 45 |
| Pevnost v tahu (MPa) | min. 1,207 |
| Pevnost v tahu (MPa) | 1,034 na 1,207 |

Kulaté tyče

| Průměr* mm | |
|------------------|--------|
| válcované | |
| 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.

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožu nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, že jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kódlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

voestalpine BÖHLER Edelmetall GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>


ONE STEP AHEAD.