

# LEGHE A BASE NICHEL

## Segmenti di applicazione

Petrolio e gas / CPI

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi\*

Prodotti semirifiniti / Billette

Lamiere

Forgiatura libera

\* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

## Descrizione del prodotto

L718API Lega a base di nichel con resistenza alle alte temperature particolarmente elevata.

## Percorso di fusione

VIM + VAR

## Applicazioni

- > Petrolio & Gas
- > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP
- > Linee di flusso e connettori
- > Strumenti per carotaggio
- > Industria chimica (incluso GNL, urea)
- > Strumenti per il completamento dei pozzi
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Componenti per impianti chimici (tra cui LNG, FGD, Urea, LDPE, ecc.)
- > Scambiatore di calore
- > Viti, bulloni, dadi
- > Strumenti e componenti per la perforazione
- > Valvole e attuatori
- > Componenti per costruzioni sotterranee (perforazioni, pozzi, ecc.)
- > Petrolio e gas, IPC e rinnovabili

## Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Alloy 718API	Market grade	API 6A CRA	Others
N07718	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	
		NACE MR0175 / ISO 15156	

## Analisi chimica

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 a 21,0	2,80 a 3,30	50,0 a 55,0	max. 0,23	max. 1,00	0,80 a 1,15	0,40 a 0,60	4,87 a 5,20	max. 0,0060	REM	max. 0,0010	max. 0,00005	max. 0,0030	max. 0,0060	m 0,

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

## Condizioni di consegna

### Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione | 120k

Durezza (HRC)	32 a 40
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 1.034
Resistenza allo snervamento (MPa)	827 a 1.000

### Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione | 140k

Durezza (HRC)	34 a 44
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 1.138
Resistenza allo snervamento (MPa)	965 a 1.034

### Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione | 150k

Durezza (HRC)	35 a 45
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 1.207
Resistenza allo snervamento (MPa)	1.034 a 1.207

## Barre tonde

Diametro*		mm	
<b>ROTOLATO</b>			
5,00	-	13,50	
12,50	-	101,60	
<b>FORGIATO</b>			
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.

Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

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.