

Alloy 718 API

Alloy 718 API vereint hohe Festigkeit und eine gute Korrosionsbeständigkeit und Schweißbarkeit in sich.

Alloy 718 API bietet hohe Stärke und erfüllt gleichzeitig die höchsten Härte-Voraussetzungen für die Spezifikationen NACE MR0175, MR0103 und ISO 15156-3 für eine Verwendung in Ölwerkzeugen für den säurebeständigen Einsatz.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSE VON	GRÖSSE BIS
Alloy 718 API runde Stange	12,7 mm	228,6 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	MN	CU	SI	C	S	P	CO	CB+TA	PB	SE	B	MG	TI	AL	FE
Min.	50	17	2,8	-	-	-	-	-	-	-	4,87	-	-	-	-	0,8	0,4	-
Max.	55	21	3,3	0,35	0,23	0,35	0,045	0,01	0,01	1,0	5,2	1000ppm	0.0005ppm	50ppm	0.0006ppm	1,15	0,6	Verteilung

APPLICATIONS

- Ventile
- Bohrturmabschlussausrüstung
- Befestigungselemente
- Bohrlockabsperrentile (BOPs)
- Rohrleitungsaufhängungen
- Drehstifte

ABOUT ALLOY 718 API

Alloy 718 API wird oft in der Öl- und Gasindustrie eingesetzt. Alloy 718 API ist dort die richtige Wahl, wo die Quellen über hohe Konzentration von Schwefelwasserstoff, Kohlendioxide und Chloride bei hohen Drücken und Temperaturen verfügen. Diese Legierung zeigt neben einer guten Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit eine hohe Beständigkeit gegenüber Chlor- und Sulfid-Belastungskorrosionsrisiken.

Holen Sie heute ein Angebot für Alloy 718 API ein oder [wenden Sie sich an uns](#), um weitere Informationen zu erhalten.

PROPERTIES

Dichte:	8.221 g/cm ³
Schmelzbereich:	1182-1338°C

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21°C	93°C	204°C	316°C	538°C	649°C
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/μm/m °C	-	13,4	13,5	13,9	14,6	15,1
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C))	9,5	10,7	12,2	13,8	16,8	18,3
Elastizitätsmodul/x10 ⁵ MPa	2	1,96	1,9	1,84	1,71	1,63

SPEZIFIZIERTE MINDESTEIGENSCHAFTEN, VERGÜTETER UND GEALTERTER ZUSTAND

	MINIMALWERT	HÖCHSTWERT
Ultimative Zugfestigkeit, ksi	150	-
0,2 % Streckgrenze, ksi	120	145
Dehnbarkeit, %	20 %	-
Verringerung der Fläche in %	35%	-
Schlagfestigkeit*Minstdurchschnitt/ min einfach, ft-lbs	40/35	-
Härte, Rockwell C	32	40

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer:	N07718
W.Nr.-Nummer:	2,4668
Standards:	NACE MR0175 / ISO 15156 -3