

# Alloy 718 API

Alloy 718 API combineert een hoge sterkte met een goede corrosiebestendigheid en lasbaarheid.

Alloy 718 API heeft een hoge sterkte, terwijl het voldoet aan de maximale hardheidseisen van de specificaties NACE MR0175, MR0103 en ISO 15156-3 voor gebruik in oliegereedschappen die worden gebruikt voor werkzaamheden in zure omgevingen.

## PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGEN VAN	AFMETINGEN TOT
Alloy 718 API rondstaal	12,7 mm	228,6 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto: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	1000 ppm	0.0005ppm	50ppm	0.0006ppm	1,15	0,6	Balans

## APPLICATIONS

- Kleppen
- Apparatuur voor maken van boorputten
- Bevestigingsmiddelen
- Veiligheidsafsluiters
- Buishangers
- Spillen

## ABOUT ALLOY 718 API

Alloy 718 API wordt vaak gebruikt in de olie- en gasindustrie. Wanneer putten hoge concentraties zwavelwaterstof, koolstofdioxide en chloriden bij hoge drukken en temperaturen hebben, is Alloy 718 API de voorkeurlegering. Deze legering vertoont hoge bestendigheid tegen spanningscorrosiescheurtjes door chloriden en sulfiden, naast een hoge sterkte en goede corrosiebestendigheid.

**Vraag vandaag nog om een offerte voor Alloy 718 API of neem [contact](#) met ons op voor meer informatie.**

**PROPERTIES**

<b>Dichtheid:</b>	8.221 g/cm <sup>3</sup>
<b>Smeltbereik:</b>	1182 - 1338 °C

**MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN**

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	21 °C	93 °C	204 °C	316 °C	538 °C	649 °C
Thermische uitzettingscoëfficiënt µm/m°C	-	13,4	13,5	13,9	14,6	15,1
Thermische geleidbaarheid /kcal/(hr.m.°C)	9,5	10,7	12,2	13,8	16,8	18,3
Elasticiteitsmodulus / x10 <sup>5</sup> MPa	2	1,96	1,9	1,84	1,71	1,63

**MINIMAAL GESPECIFICEERDE EIGENSCHAPPEN, GEGLOEIDE EN VEROUDERDE TOESTAND**

	MINIMUM	MAXIMUM
Ultieme treksterkte, ksi	150	-
0,2% rekgrens, ksi	120	145
Rek,%	20%	-
Gebiedsreductie, %	35%	-
Slagvastheid*Min gemiddeld/nmin enkel, ft-lbs	40/35	-
Hardheid, Rockwell C	32	40

**SPECIFICATIONS**

<b>UNS-nummer:</b>	N07718
<b>W.Nr.:</b>	2,4668
<b>Normen:</b>	NACE MR0175 / ISO 15156 -3