



++44 (0) 114 243 1206

## Alloy 718

Alloy 718 er en utskillingsherdet nikkel/krom legering. Med molybden, niob + tantal, aluminium og titan som hovedelementer, kan Alloy 718 tilby eksepsjonelt høy yteevne, god korrosjonsbestandighet samt fremragende strekk- og krepbrudd egenskaper ved temperaturer opp til 700°C (1300°F).

AI Materials tilbyr et produktspekter som dekker de fleste behov – fra spesialbehandlede materialer for oljeindustrien der det kreves maksimal motstand mot sprekkdannelser som følge av spenningskorrosjon (hardhet er begrenset til 40 HRC maksimum), til materialer behandlet for å gi maksimal styrke samt høy forskyvningsmotstand og sveisbarhet. Ideelle bruksområder er oljerelatert utstyr som for eksempel sluseventiler, spindler i strupeventiler osv., og der det er behov for høyfast materiale som festelementer og turbiner.

### Følgende spesifikasjoner lagerføres:

API 6A 718

ASTM B637 – Kun kjemiske egenskaper og NACE MR 01 75 – Løsningsherdet og eldet til maksimal hardhet på 40 HRC

AMS 5662 – Løsningsherdet (yteevne som AMS 5663 – prøvestykke)

AMS 5663 – Løsningsherdet og eldet til minimum hardhet på 35,5 HRC.

### Dimensjoner:

12,7 mm	15,87 mm	16,25 mm	19,05 mm	22,22 mm
25,4 mm	28,575 mm	31,75 mm	35 mm	38,1 mm
44,45 mm	47,625 mm	50,8 mm	57,15 mm	70 mm
75 mm	76,2 mm	88,9 mm	90 mm	95,25 mm
101,6 mm	127 mm	130 mm	132 mm	139,7 mm
140 mm	152,4 mm	164 mm	177,8 mm	203 mm
228,6 mm	232 mm	241,3 mm	242 mm	265 mm
		304,8 mm		

Vi har i tillegg bred erfaring innen bearbeiding og produksjon av bruksspesifikke ringer, skiver og smigods i 718-materiale.

### Tekniske data – nominelle prosenttall

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cb+Ta	Ti	Al	Co	B	Cu	Fe	
Min.	-	-	-	-	-	17,0	50,0	2,80	4,70	0,80	0,40	-	-	-	Bal	%
Maks.	0,045	0,35	0,35	0,01	0,01	21,0	55,0	3,30	5,50	1,15	0,60	1,0	0,006	0,23	-	%

### Mekaniske data (olje & gass)

Løsnings- og utskillingsherdet	PSI	Mpa	%
Strekkstyrke, min.	150,000	1034	-
Flytegrense (0,2 % offset), min.	120,000	827	-
Forlengelse i 2" (eller 50 mm) eller 4D, min.	-	-	20
Tverrsnittsendring			25
Hardhet (Rockwell)	40HRC (maks.)		

++44 (0) 114 243 1206