



# AI Materials Ltd

++44 (0) 114 243 1206

## ALLOY 718

Alloy 718 은 석출경화 니켈-크롬 합금입니다. 폴리브덴, 니오븀 + 탄탈륨, 알루미늄, 티타늄이 주성분으로 700°C(1300°F) 온도까지 특히 높은 항복점, 우수한 내부식성, 인장력, 크리프 파단 특성을 갖습니다.

AI Materials 는 특수처리로 응력부식균열에 대한 저항성을 최대화(최대 경도 40 HRC)한 석유산업용 소재, 최대 강도와 높은 내크리프성, 용접성을 갖도록 처리한 소재 등 다양한 용도별 소재를 공급합니다. 게이트 밸브, 초크 스템 등의 석유산업 장치, 파스너와 터빈 같은 고강도 용도에 이상적입니다.

### 보유 규격:

API 6A 718

ASTM B637 – 화학 전용 및 NACE MR 01 75 –최대 경도 40 HRC 까지 적합한 용액불림 및 시효

AMS 5662 – 용액불림 (AMS 5663 – 시편으로 사용 가능)

AMS 5663 –최저 경도 35.5 HRC 까지 달성할 수 있는 용액불림 및 충분한 시효

### 사이즈:

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		

718 소재로 된 주문형 링, 디스크, 단조품의 가공과 생산에도 풍부한 경험이 있습니다.

### 기술적 데이터 – 공칭 비율

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cb+T <sub>a</sub>	Ti	Al	Co	B	Cu	Fe	
최소	-	-	-	-	-	17.0	50.0	2.80	4.70	0.80	0.40	-	-	-	Bal	%
최대	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	-	%

### 기계적 데이터(오일과 가스)

용액불림 및 석출 처리	PSI	Mpa	%
인장강도, min	150,000	1034	-
항복강도(0.2% 오프셋), min	120,000	827	-
2”(50 mm) 또는 4D 연신율, min	-	-	20
단면수축률			25
경도(Rockwell)	40HRC (max)		

++44 (0) 114 243 1206