

++44 (0) 114 243 1206

## ALLIAGE 718

L'alliage 718 est un alliage au nickel-chrome durcissable par précipitation. Comme il est également allié avec du molybdène, du niobium + tantale, de l'aluminium et du titane, l'alliage 718 présente une limite élastique exceptionnelle et de bonnes propriétés d'anticorrosion, de résistance à la traction et de tenue au fluage à des températures maximum de 700°C (1300°F).

AI Materials propose des alliages répondant à la plupart des applications - à commencer par des matériaux pour le secteur pétrolier spécialement traités pour en maximiser la résistance à la corrosion sous contrainte (dureté limitée à 40 HRC) ou traités pour en maximiser la résistance mécanique, la tenue au fluage et la soudabilité. Les applications idéales concernent les outils pétroliers tels que des robinets-vannes, des tiges de duse, etc., ainsi que des applications à haute résistance mécanique telles que des éléments de fixation et des turbines.

### Nous stockons les spécifications suivantes :

API 6A 718

ASTM B637 – Chimie seulement et NACE MR 01 75 – Recuit de mise en solution et revenu donnant une dureté maximum de 40 HRC.

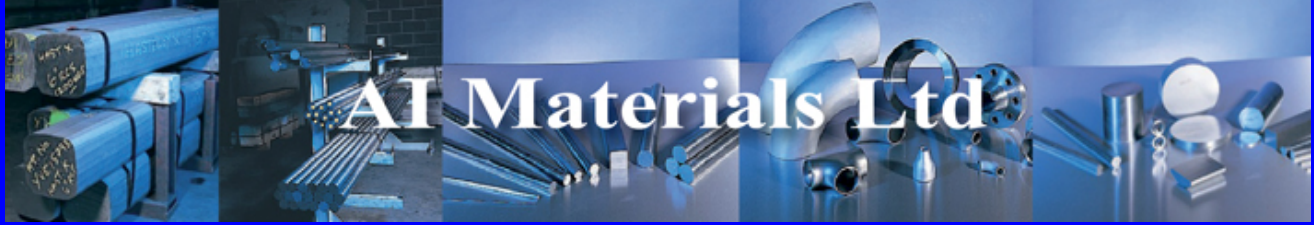
AMS 5662 – Recuit de mise en solution (capacité suivant AMS 5663 – éprouvette)

AMS 5663 - Recuit de mise en solution et revenu complet donnant une dureté minimum de 35,5 HRC.

### Aux dimensions suivantes :

12,7 mm	<b>15,87 mm</b>	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		

Nous disposons également d'une vaste expérience de la transformation et de la production d'anneaux, disques et pièces forgées en alliage 718 pour des applications spécifiques.



++44 (0) 114 243 1206

**Données techniques - pourcentages nominaux**

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cb+T a	Ti	Al	Co	B	Cu	Fe	
Min	-	-	-	-	-	17,0	50,0	2,80	4,70	0,80	0,40	-	-	-	Bal	%
Max	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	-	%

**Données mécaniques (hydrocarbures)**

Recuit de mise en solution et durcissement par précipitation	PSI	Mpa	%
Résistance à la traction, min	150 000	1034	-
Limite élastique (déform. perm. 0,2 %) min	120 000	827	-
Allongement sur 2" (ou 50 mm) ou 4 dia, min	-	-	20
Striction			25
Dureté (Rockwell)	40HRC (max)		