

++44 (0) 114 243 1206

Liga 718

A Liga 718 é uma liga de níquel-cromo, temperável por precipitação. Como os principais elementos da liga são molibdênio, nióbio + tântalo, alumínio e titânio, a Liga 718 apresenta propriedades excepcionalmente altas de rendimento, boa resistência à corrosão, maleabilidade e ruptura por tração em temperaturas de até 700 °C (1300 °F).

A AI Materials fornece uma ampla gama de materiais que atendem à maioria dos usos, desde material especificamente tratado para o setor petrolífero, visando maximizar a resistência a rachaduras causadas por corrosão associada a esforço (limite de dureza de 40 HRC máximo), ou tratado para proporcionar máxima resistência e alta resistência à ruptura por tração e soldabilidade. É ideal para ferramentas petrolíferas, como válvulas de gaveta, haste de choke, etc., além de aplicações de alta resistência, como em prendedores e turbinas.

Temos material em estoque com as seguintes especificações:

API 6A 718

ASTM B637 – Química somente e NACE MR 01 75 – Recozido por solução e curado para atender à Dureza máxima de 40 HRC

AMS 5662 – Recozido por solução (capacidade de até AMS 5663 – amostra de teste)

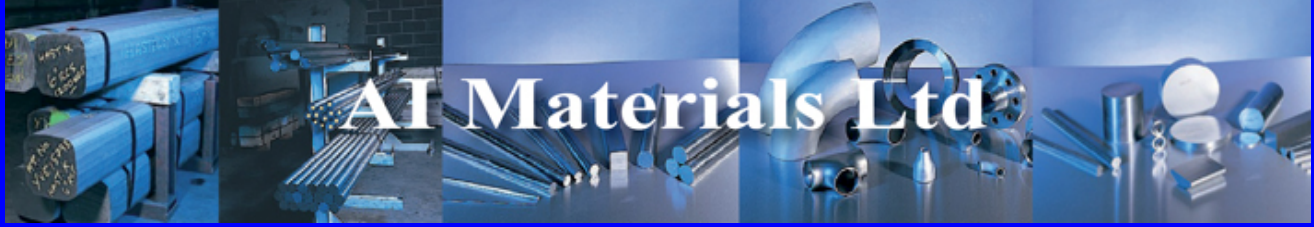
AMS 5663 - Recozido por solução e completamente curado para alcançar uma dureza mínima de 35,5 HRC

Nos seguintes tamanhos:

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		

Temos, ainda, extensa experiência na conversão e produção de anéis específicos para aplicações, discos e peças forjadas em material 718.

++44 (0) 114 243 1206



++44 (0) 114 243 1206

LIGA 718

Dados técnicos - percentagens nominais

	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	%
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	-	%

Dados mecânicos (Petróleo e Gás)

Recozido por Solução e Tratado por Precipitação	PSI	Mpa	%
Resistência à Tração, mínima	150.000	1034	-
Resistência ao escoamento (0,2% de offset), mínima	120.000	827	-
Alongamento em 2" (ou 50 mm) ou 4D, mínimo	-	-	20
Redução de Área	-	-	25
Dureza (Rockwell)	40HRC (máx)	-	-

++44 (0) 114 243 1206