



++44 (0) 114 243 1206

Liga K500

A Liga K500 é uma liga de níquel e cobre, sendo uma versão temperável por cura da Liga 400, porém com maior durabilidade, dureza e resistência à água do mar e outros ambientes químicos. (A Liga K500 tem aproximadamente três vezes a resistência ao escoamento e duas vezes a resistência à tração da Liga 400). A Liga K500 apresenta estabilidade dimensional muito boa e baixa permeabilidade magnética, o que a torna adequada para uma ampla gama de aplicações em ambientes marítimos e petrolíferos, como em eixos de bombas, componentes de válvulas, parafusos e prisioneiros, componentes de instrumentação, etc.

A AI Materials estoca Liga K500 na condição recozida em solução e curada.

Temos material em estoque com as seguintes especificações: UNS N05500, BS3076:NA18, QQN 286, NACE MR0175

Nos seguintes tamanhos:

12,7 mm	15,875 mm	16 mm	19,05 mm	22 mm
22,225 mm	25,4 mm	28,575 mm	31,75 mm	38,1 mm
41,275 mm	42 mm	50,8 mm	65 mm	70 mm
76,2 mm	85 mm	88,9 mm	90 mm	101,6 mm
127 mm	140 mm	152,4 mm	165,7 mm	177,8 mm
	203,2 mm	228,6 mm	300 mm	

A AI Materials também pode fornecer anéis e barras perfuradas. Entre em contato e nos diga o que você precisa.

Dados técnicos - percentagens nominais:

	C	Mn	Si	S	Ni	Cu	Ti	Al	Fe	
Mín	-	-	-	-	63.0	27	0.35	2.3	-	%
Máx	0.25	1.5	0.5	0.01	Bal	33	0.85	3.2	2.0	%

Dados mecânicos

K500 Rec em Sol & Curada	Resistência à Tração, mínima		Resistência ao escoamento (0,2% de offset), mínima		Alongamento o em 4X Diâmetro % mín	Redução de Área % mín	Número de Dureza Brinell	Dureza Rockwell aproximada	
	Ksi	Mpa	Ksi	Mpa				Min	Max
< 25 mm diâmetro	145	900	90	620	20,00%			27	35
25 mm – 110 mm diâmetro	145	900	85	585	20,00%			27	35
> 110 mm diâmetro	120	830	75	500	15,00%			27	35

++44 (0) 114 243 1206