



++44 (0) 114 243 1206

Alliage K500

L'alliage K500 est un alliage nickel-cuivre constituant une version durcissable par vieillissement de l'alliage 400 mais avec une résistance mécanique et une dureté accrues, ainsi qu'une meilleure tenue à l'eau de mer et autres ambiances chimiques. (L'alliage K500 présente une limite élastique et une résistance à la traction respectivement équivalentes au triple et au double de celles de l'alliage 400). L'alliage K500 offre une excellente stabilité dimensionnelle et une faible perméabilité magnétique, et se prête donc à un large éventail d'applications dans des milieux marins et pétroliers - arbres de pompe, composants de vanne, boulonnerie, composants d'instruments, etc.

AI Materials stocke l'alliage K500 dans l'état recuit de mise en solution et vieilli.

Nous stockons les spécifications suivantes : UNS N05500, BS3076:NA18, QQN 286, NACE MR0175

Aux dimensions suivantes :

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	

AI Materials propose également des anneaux et des barres forées - merci de nous préciser vos besoins.

Données techniques - pourcentages nominaux :

	C	Mn	Si	S	Ni	Cu	Ti	Al	Fe	
Min	-	-	-	-	63,0	27	0,35	2,3	-	%
Max	0,25	1,5	0,5	0,01	Bal	33	0,85	3,2	2,0	%

Données mécaniques

K500 recuit sol. et vieilli	Résistance à la traction, min		Limite élastique (déform. perm. 0,2 %) min		Allongement sur 4 dia, min %	Striction min %	Dureté Brinell	Dureté Rockwell approximative	
	Ksi	Mpa	Ksi	Mpa				Min	Max
< 25 mm dia	145	900	90	620	20,00%			27	35
25 mm – 110 mm dia	145	900	85	585	20,00%			27	35
> 110 mm dia	120	830	75	500	15,00%			27	35

++44 (0) 114 243 1206