



# AI Materials Ltd

++44 (0) 114 243 1206

## Alloy K500

Alloy K500 er en nikkel/kobber legering, og er en aldriingsherdbar versjon av Alloy 400 men med øket styrke, hardhet og bedre motstandsdyktighet mot sjøvann og andre kjemiske miljøer (sammenlignet med Alloy 400, har Alloy K500 ca. tre ganger høyere flytegrense og dobbelt så høy strekkstyrke). Alloy K500 har svært god dimensjonsstabilitet og lav magnetisk permeabilitet. Dette gjør legeringen ideell for en rekke bruksområder innen marine og oljeindustrien – pumpejakter, ventilkomponenter, bolting, instrumentdelar osv.

AI Materials tilbyr Alloy K500 i løsningsherdet og eldet form.

Følgende spesifikasjoner lagerføres: UNS N05500, BS3076:NA18, QQN 286, NACE MR0175

### Dimensjoner:

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 kan også levere ringer og borede rør - vennligst kontakt oss for å diskutere dine behov.

### Tekniske data – nominelle prosenttall:

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

### Mekaniske data

K500 Løsn. herd & eldet	Strekkstyrke, min.		Flytegrense (0,2 % offset), min.		Forlengelse i 4X Dia min %	Tverrsnitts -endring Min. %	Brinell hardhetstall	Ca. Rockwell hardhet	
	Ksi	Mpa	Ksi	Mpa				Min.	Maks.
< 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