



# AI Materials Ltd

++44 (0) 114 243 1206

## Alloy 625

Alloy 625 kombinerer nikkel, krom og molybden - noe som gir høy styrke (fra romtemperatur til 816 °C), enkel fremstilling og fremragende korrosjonsbestandighet. Legeringen er ideell for bruk under forhold der det kreves god oksidasjonsbestandighet og motstand mot groptæring. I herdet form er Alloy 625 helt austenittisk og egner seg for maskinbearbeiding. Alloy 625 kan bearbeides, formes og sveises i varm eller kald form (men etter hvert som hardheten øker anbefales intermediær varmebehandling).

AI Materials tilbyr Alloy 625 i herdet form da dette gir svært god styrke og hardhet. Typiske bruksområder er forhold der materialet er i kontakt med sjøvann, samt andre aggressive kjemiske miljøer og steder med høy mekanisk belastning.

**Følgende spesifikasjoner lagerføres:** ASTM B446, UNS N06625, BS3076:NA21

### Dimensjoner:

6 mm	10 mm	12 mm	12.7 mm	15.87 mm
15,87 mm	19,05 mm	20 mm	25,4 mm	28,575 mm
31,75 mm	34,925 mm	38,1 mm	40 mm	44 mm
44,45 mm	50,8 mm	53,975 mm	57,15 mm	63,5 mm
69,85 mm	76,2 mm	88,9 mm	94 mm	101,6 mm
114,3 mm	120 mm	127 mm	139,7 mm	150 mm
159 mm	160 mm	165,1 mm	177,8 mm	203 mm
220 mm	249 mm	260 mm	299 mm	319 mm
		400 mm		

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

### Tekniske data – nominelle prosentall

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Al	Co	Fe	Nb	
Min	-	-	-	-	-	20,0	58,0	8,00	-	-	-	-	0,15	%
Maks.	0,10	0,50	0,50	0,015	0,015	23,0	Bal	10,0	0,40	0,40	1,0	5,0	4,15	%

### Mekaniske data

Strekstyrke, min.		Flytegrense (0,2 % offset), min.		Forlengelse i 4X Dia min %	Brinell hardhetstall	Rockwell C hardhet
Ksi	Mpa	Ksi	Mpa	%	HB Maks.	HRC Maks.
120	760	50	345	25	331	35

++44 (0) 114 243 1206