



AI Materials Ltd

++44 (0) 114 243 1206

Alliage 625

L'alliage 625 combine le nickel-chrome et le molybdène, ce qui lui confère une haute résistance mécanique (entre température ambiante et 816°C), une bonne aptitude à la mécano-soudure et une excellente résistance à la corrosion. L'alliage 625 convient particulièrement aux situations exigeant une résistance à l'oxydation et l'absence de piqûres. A l'état recuit, l'alliage 625 est entièrement austénitique et se prête à l'usinage. L'alliage 625 peut être élaboré, formé et soudé à chaud ou à froid (mais comme il se durcit à l'élaboration, des traitements thermiques intermédiaires sont recommandés).

AI Materials stocke l'alliage 625 à l'état recuit ce qui donne de bonnes qualités de résistance mécanique et de dureté, notamment pour des applications en contact avec l'eau de mer ou d'autres ambiances chimiques agressives, et caractérisées par de fortes contraintes mécaniques.

Nous stockons les spécifications suivantes : ASTM B446, UNS N06625, BS3076:NA21

Aux dimensions suivantes :

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

Données techniques - pourcentages nominaux:

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Al	Co	Fe	Nb	
Min	-	-	-	-	-	20,0	58,0	8,00	-	-	-	-	0,15	%
Max	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	%

Données mécaniques:

Résistance à la traction, min		Limite élastique (déform. perm. 0,2 %) min		Allongement sur 4 dia, min %	Dureté Brinell	Dureté Rockwell C
Ksi	Mpa	Ksi	Mpa	%	HB Max	HRC Max
120	760	50	345	25	331	35

++44 (0) 114 243 1206