

AMS 5599, AMS 5869 - ALLIAGE DE NICKEL 625 TÔLES ET PLAQUES

L'alliage 625 (également connu sous le nom commercial de Special Metals Inconel 625) est un alliage nickel-chrome utilisé pour sa résistance élevée, son excellente aptitude au façonnage et sa très bonne résistance à la corrosion. Son excellente résistance au fluage et à la rupture en fait un bon choix pour les applications à haute température, tandis que sa résistance exceptionnelle à la fatigue élargit ses utilisations. L'alliage 625 est largement utilisé dans l'industrie maritime, ainsi que dans les applications chimiques, sportives, nucléaires et aérospatiales.

Specific Gravity													
8.44 g/cm3													
Typical Applications							Related Specifications						
Motor racing exhaust systems Chemical Processing Aerospace equipment Jet Engine exhaust systems Chimney Linings Nuclear waste reprocessing equipment Sour gas production tubes							AMS 5599						
							AMS 5599 DDQ						
							AMS 5869						
							AMS 5879 LCF						
							ASTM B443						
							ASME SB 443						
							BS 3075 NA21						
							DIN 17750						
Chemical Composition (Wt %)													
	Ni	Cr	Fe	Mo	Nb+Ta	C	Mn	Si	Ph	S	Al	Ti	Co
Min	Bal	20	–	8	3.15	–	–	–	–	–	–	–	–
Max	–	23	5	10	4.15	0.10	0.50	0.50	0.015	0.015	0.40	0.40	1.0
Mechanical Properties in annealed condition													
0.2% Proof Stress							Tensile Strength	Elongation	Reduction of area		Hardness		
MPA							MPA	%	%		HRB		
Min							Min	Min	Min		Min		

414	827	30	40	145
* Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice.				