

## 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/cm <sup>3</sup>													
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							<b>AMS 5599</b> <b>AMS 5599 DDQ</b> <b>AMS 5869</b> <b>AMS 5879 LCF</b> <b>ASTM B443</b> <b>ASME SB 443</b> <b>BS 3075 NA21</b> <b>DIN 17750</b>						
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.

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\\_\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\\_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

### *Head Office*

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

### *Conversion Centre*

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [\\_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

### *Registered Office (only)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)