

## AMS 5599, AMS 5869 - LAMIERA E PIASTRA IN LEGA DI NICHEL 625

La lega 625 (nota anche con il nome commerciale di Special Metals Inconel 625) è una lega di nichel-cromo utilizzata per la sua elevata resistenza, eccellente lavorabilità e ottima resistenza alla corrosione. L'eccellente resistenza al creep e alla rottura lo rendono una buona scelta per le applicazioni ad alte temperature, mentre un'eccezionale resistenza alla fatica ne amplia gli usi. La lega 625 è largamente utilizzata nell'industria navale così come nelle applicazioni chimiche, motoristiche, nucleari e aerospaziali.

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)



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



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