

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

## *Applications typiques*

Systèmes d'échappement pour la course automobile

Traitement chimique

Équipements aérospatiaux

Systèmes d'échappement de moteurs à réaction

Revêtements de cheminées

Équipements de retraitement des déchets nucléaires

Tubes de production de gaz acide

*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.*

## **Spécification technique**

### *Spécifications connexes*

**AMS 5599**

**AMS 5599 DDQ**

**AMS 5869**

**AMS 5879 LCF**

**ASTM B443**

**ASME SB 443**

**BS 3075 NA21**

**DIN 17750**

## *Densité spécifique*

**8.44 g/cm<sup>3</sup>**

## *Composition chimique (WT %)*

	Min	Max
<b>Ni</b>	Bal	-
<b>Cr</b>	20	23
<b>Fe</b>	-	5
<b>Mo</b>	8	10
<b>Nb+Ta</b>	3.15	4.15
<b>C</b>	-	0.10
<b>Mn</b>	-	0.50
<b>Si</b>	-	0.50
<b>Ph</b>	-	0.015
<b>S</b>	-	0.015
<b>Al</b>	-	0.40
<b>Ti</b>	-	0.40

*Mechanical Properties in annealed condition*

<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	Min	414
<b>Tensile Strength</b>	MPA	Min	827
<b>Elongation</b>	%	Min	30
<b>Reduction of area</b>	%	Min	40
<b>Hardness</b>	HB	Min	145

Need more information? **Get in touch**

---

**General Enquiries**

+44(0) 1525 217 556

Email us here

**Head Office**

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

T: +44 (0)1525 217 556

**Conversion Centre**

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

T: +44 (0)1143 030 320

## Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

