

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/cm³

Composition chimique (WT %)

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

Co

-

1.0

Mechanical Properties in annealed condition

0.2% Proof Stress

MPA

Min

414

Tensile Strength

MPA

Min

827

Elongation

%

Min

30

Reduction of area

%

Min

40

Hardness

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](#)

