



INCONEL[®] 600

➤ Principales caractéristiques

Bonne résistance à l'oxydation

Bonne résistance à la corrosion à haute température

Applications statiques à haute température**

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, notre client



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos
exigences



Expédition en
urgence (E.M.S.)
disponible



Assistance
technique

INCONEL[®] 600 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



**Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.



Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %			
Ni	72.00	-	AMS 5665 AMS 5687 ASTM B166 BS 3075 NA 14 BS 3076 NA 14 DTD 328A QQ-W-390	Bonne résistance à l'oxydation Bonne résistance à la corrosion à haute température Applications statiques à haute température**	Composants du four Traitement chimique Traitement alimentaire Ingénierie nucléaire
Cr	14.00	17.00			
Fe	6.00	10.00			
Mn	-	1.00			
C	-	0.10			
Cu	-	0.50			
Si	-	0.50			
S	-	0.015			
P	-	0.04			
Co	-	1.00			
Nb/Cb	-	1.00	W.Nr. 2.4816 UNS N06600 AWS 010		
Ti	-	0.50			
Ta	-	0.05			
Al	-	0.35			

Densité	8.47 g/cm ³	0.306 lb/in ³
Point de fusion	1413°C	2575 °F
Coefficient d'Expansion	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	75.6 kN/mm ²	10965 ksi
Module d'élasticité	206 kN/mm ²	29878 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit ou état ressort	Recuit de détente	460	860	1	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Annealed	600 – 850	87 – 123	-200 to +1000	-330 to +1830
Spring Temper	900 – 1450	131 – 210	-200 to +1000	-330 to +1830

Slight magnetism may occur below 120 °C (184 °F)

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.

*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals

**Application statique = Figé/Fixe/Immobile/Rigide