



## INCONEL<sup>®</sup> 601

### ➤ Caractéristiques Principales

Résistance exceptionnelle à l'oxydation et aux autres formes de corrosion à haute température

Propriétés mécaniques à haute température supérieures à celles de l'Inconel 600

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<sup>®</sup> 601 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.



Chemical Composition			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %	ASTM B166	Outstanding resistance to oxidation & other forms of high temperature corrosion	Petrochemical - Processing Industrial Furnaces Gas Turbine - Components Heat Treating - Equipment
Ni	58.00	63.00			
Cr	21.00	25.00	<b>Descriptif</b>	Higher mechanical properties at elevated temperatures than Inconel 600 ☒ High temperature static applications	
S	-	0.015	W.Nr. 2.4851 UNS N06601 AWS 011		
Mn	-	1.00			
Al	1.00	1.70			
C	-	0.10			
Cu	-	1.00			
Si	-	0.50			
Fe	BAL				

<b>Densité</b>	8.11 g/cm <sup>3</sup>	0.293 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1411 °C	2571 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	13.75 µm/m °C (20 – 100°C)	7.6 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Module de Cisaillement</b>	81.2 kN/mm <sup>2</sup>	11777 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	206.5 kN/mm <sup>2</sup>	29951 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Annealed or Spring Temper	Recuit de détente	480 – 870	900 – 1600	1	Air

La température dépend de la composition et de la quantité de travail à froid

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recuit	700 – 900	102 – 131	-200 to +1000	-330 to +1830
État ressort	1200 – 1450	174 – 210	-200 to +1000	-330 to +1830

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