



## INCONEL<sup>®</sup> 625

### ► Principales caractéristiques

Excellente résistance à la corrosion dans tout un éventail de milieux corrosifs

Résistance particulière à la corrosion par piqûres et caverneuse

Convient aux applications à l'eau salé

#### 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> 625 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 %	AMS 5666 ASTM B446 BS 3076 NA 21 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)  <b>Descriptif</b>  W.Nr. 2.4856 UNS N06625 AWS 012	Excellente résistance à la corrosion dans tout un éventail de milieux corrosifs Résistance particulière à la corrosion par piqûres et caverneuse Convient aux applications à l'eau salée	Marine Industries Aerospace Industries Chemical Processing Nuclear Reactors Pollution Control
C	-	0.10			
Mn	-	0.50			
Si	-	0.50			
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Cr	20.00	23.00			
Co	-	1.00			
Mo	8.00	10.00			
Fe	-	5.00			
Al	-	0.40			
Ti	-	0.40			
Ni	58.00	-			
Nb/Cb	3.15	4.15			
Ta	-	0.05			
Cu	-	0.50			

<b>Densité</b>	8.44 g/cm <sup>3</sup>	0.305 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1350 °C	2460 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	12.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Module de Cisaillement</b>	79 kN/mm <sup>2</sup>	11458 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	205.8 kN/mm <sup>2</sup>	29849 ksi

**Traitement thermique des pièces finies**

Condition fournie par Alloy Wire	Type	Temperature		Time (Hr)	Cooling
		°C	°F		
Annealed or Spring Temper	Stress Relieve	260 – 370	500 – 700	0.5 – 1	Air

**Propriétés**

État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recuit	800 – 1000	116 – 145	-200 to + 340	-330 to + 645
État ressort	1300 – 1600	189 – 232	up to + 200	up to + 395

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