



NIMONIC® 75



Principales caractéristiques

Bonne résistance à la corrosion

Bonne résistance thermique

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

NIMONIC® 75 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
Élément	Min %	Max %	BS HR 5 BS HR 504	Bonne résistance à la corrosion Bonne résistance thermique Applications statiques à haute température**	Fixations aéronautiques
C	0.08	0.15	Descriptif W.Nr. 2.4951 W.Nr. 2.4630 UNS N06075 AWS 032		
Si	-	0.30			
Mn	-	1.00			
S	-	0.15			
Co	-	5.00			
Cr	19.00	21.00			
Cu	-	0.50			
Fe	-	5.00			
Pb	-	0.005			
Ti	0.2	0.50			
P	-	0.015			
Al	-	0.40			
Ni	BAL				

Densité	8.37 g/cm ³	0.302 lb/in ³
Point de fusion	1380 °C	2520 °F
Coefficient d'Expansion	11.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.1 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	450 – 470	840 – 880	0.5 – 1	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	700 – 800	102 – 116	-200 to +1000	-330 to +1830
État ressort	1200 – 1500	174 – 218	-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 à haute température = Figé/Fixe/Immobile/Rigide