



NIMONIC[®] C-263



Principales caractéristiques

Excellent fabrication characteristics
in the annealed condition

Age Hardenable

High temperature static applications**

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[®] C-263 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 %	W.Nr. 2.4650 UNS N07263	Excellent fabrication characteristics in the annealed condition Age Hardenable High temperature static applications**	Parts in gas turbines Sealing rings
C	0.04	0.08	Descriptif AMS 5872 AMS 5886 BS HR 10 BS HR 206		
Si	-	0.40			
Mn	-	0.60			
S	-	0.007			
Ag	-	0.0005			
Al	0.30	0.60			
B	-	0.005			
Bi	-	0.0001			
Co	19.0	21.0			
Cr	19.0	21.0			
Cu	-	0.20			
Fe	-	0.70			
Mo	5.60	6.10			
Pb	-	0.002			
Ti	1.90	2.40			
Ti+Al	2.40	2.80			
Ni	Bal				

Densité	8.36 g/cm ³	0.302 lb/in ³
Point de fusion	1325 °C	2415 °F
Coefficient d'Expansion	10.6 µm/m* °C (20 – 100 °C)	5.7 x 10 ⁻⁶ in/in* °F (70 – 212 °F)
Module d'élasticité	222.5 kN/mm ²	32270 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
État tel que fourni par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Annealed	Age Harden	800	1475	8 hours	Air
Spring Temper	Anneal Age Harden	1040 - 1165 800	1900 - 2125 1475	Suited to diameter 8 Hours	Water or Air Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	800 – 1000	116 – 145	up to 800	up to 1500
Recuit + vieilli	1000 – 1200	145 – 174	up to 800	up to 1500
État ressort	1200 – 1500	174 – 217	up to 800	up to 1500
État ressort + vieilli	1000 – 1200	145 – 174	up to 800	up to 1500

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

▲ Applications dynamiques