



HAYNES[®] 214



Principales caractéristiques

Résistance à l'oxydation nettement supérieure à pratiquement tous les alliages résistants aux températures de 955 °C (1750 °F) et plus

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

HAYNES[®] 214 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 %	-	Résistance à l'oxydation nettement supérieure à pratiquement tous les alliages résistants aux températures de 955 °C et plus. Applications statiques à haute température**	Courroies en toile métallique. Plateaux et accessoires pour la cuisson de la poterie et de la porcelaine, et le traitement thermique des dispositifs électroniques et de la céramique technique.
Al	4.10	5.00			
B	-	0.004			
C	-	0.05	Descriptif		
Nb/Cb	-	0.15	W.Nr. 2.4646 UNS N07214 AWS 061		
Co	-	2.00			
Cr	15.00	17.00			
Fe	2.00	4.00			
Mg	-	0.01			
Mn	-	0.50			
Mo	-	0.50			
Ni	BAL				
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Si	-	0.20			
Ti	-	0.50			
W	-	0.50			
Y	0.003	0.04			
Zr	-	0.02			

Densité	8.05 g/cm ³	0.291 lb/in ³
Point de fusion	1400 °C	2550 °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	84 kN/mm ²	12183 ksi
Module d'élasticité	217 kN/mm ²	31474 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (h)	Refroidissement
		°C	°F		
Annealed or Spring Temper	Stress Relieve	400 – 450	750 – 840	2	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	900 – 1200	131 – 174	-200 to +1100	-330 to +2010
État ressort	1300 – 1700	189 – 247	-200 to +1100	-330 to +2010

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

*Nom commercial de Haynes International

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