



RENE[∞] 41



Caractéristiques Principales

Très haute résistance à haute température

Bonne résistance à l'oxydation

Durcissable par vieillissement

Applications dynamiques 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

RENE[∞] 41 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 5545 AMS 5713 AMS 5800 AMS 5712 GE C50T71	Très haute résistance à haute température Bonne résistance à l'oxydation Durcissable par vieillissement Applications dynamiques à haute température ▲	Pièces de post-combustion Moulages de turbines Boulons Autres fixations
C	-	0.12			
Mn	-	0.10			
Si	-	0.50			
S	-	0.015	Descriptif		
Cr	18.00	20.00	W.Nr. 2.4973 UNS N07041 AWS 120		
Co	10.00	12.00			
Mo	9.00	10.50			
Ti	3.00	3.30			
Al	1.40	1.60			
B	0.003	0.01			
Fe	-	5.00			
Ni	BAL				

Densité	8.25 g/cm ³	0.298 lb/in ³
Point de fusion	1345 °C	2450 °F
Coefficient d'Expansion	13.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.41 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	83.2 kN/mm ²	12067 ksi
Module d'élasticité	218.0 kN/mm ²	31619 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Annealed	Age Harden	760	1400	16	Air
Spring Temper	Solution Anneal	1065	1950	4	Air
	Age Harden	760	1400	16	Air
Spring Temper	Age Harden	760	1400	16	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	800 – 1100	116 – 159	-	-
Recuit + vieilli	1350 – 1550	196 – 225	up to +550	up to +1020
État ressort	1400 – 1800	203 – 261	-	-
État ressort + recuit + vieilli	1350 – 1550	196 – 225	up to +550	up to +1020
État ressort + vieilli	1600 – 2000	232 – 290	up to +550	up to +1020

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 General Electric Inc.

▲ Applications dynamiques = actif / remuant / changeant