



WASPALOY

➤ **Caractéristiques Principales**

- Très haute résistance à haute température
- Solidité généralement comparable à celle de Rene 41, et généralement supérieure à Inconel 718
- 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

WASPALOY Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés





Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %			
C	0.02	0.10	AMS 5544 AMS 5706 AMS 5708 AMS 5828 ASTM B637 Descriptif W.Nr. 2.4654 UNS N07001 AWS 170	Très haute résistance à haute température Solidité généralement comparable à celle de Rene 41, et généralement supérieure à Inconel 718 Durcissable par vieillissement Applications dynamiques à haute température ▲	Pièces de moteur de turbine à gaz Composants aéronautiques Ressorts et fixations
Mn	-	0.10			
Si	-	0.10			
P	-	0.010			
S	-	0.010			
Cr	18.00	21.00			
Co	12.00	15.00			
Mo	3.50	5.00			
Ti	2.75	3.50			
Al	1.20	1.60			
B	0.003	0.010			
Zr	-	0.04			
Fe	-	2.00			
Cu	-	0.10			
Ni	BAL				

Densité	8.16 g/cm ³	0.295 lb/in ³
Point de fusion	1330 °C	2425 °F
Coefficient d'Expansion	12.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	81 kN/mm ²	11750 ksi
Module d'élasticité	211.0 kN/mm ²	30600 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit	Stabilisé Durci par vieillissement	843	1550	4	Air
		760	1400	16	Air
État ressort	Recuit	1050	1920	4	Air
	Stabilisé	843	1550	4	Air
	Durci par vieillissement	760	1400	16	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit de mise en solution	800 – 1100	116 – 159	-	-
Recuit de mise en solution + vieilli	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020
État ressort	1300 – 1600	189 – 232	-	-
État ressort + recuit + vieilli	1300 – 1500	189 – 218	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.