



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

➤ Caractéristiques Principales

Bonnes propriétés de traction aux températures ambiantes par comparaison aux autres titanes

Bonne résistance au fluage jusqu'à environ 300 °C (570°F)

Résistance exceptionnelle à la corrosion dans la plupart des environnements naturels et dans de nombreux environnements de process industriels

Environ la moitié de la densité des alliages de nickel

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

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V Disponible en:-

- Fils ronds

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.



Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	Bonnes propriétés de traction aux températures ambiantes par comparaison aux autres titanes Bonne résistance au fluage jusqu'à environ 300 °C (570°F). Résistance exceptionnelle à la corrosion dans la plupart des environnements naturels et dans de nombreux environnements de process industriels Environ la moitié de la densité des alliages de nickel	Aéronautique Joaillerie Chimie Ressorts Boulons ...Et diverses autres fixations
N	-	0.05			
C	-	0.10			
H	-	0.01	Descriptif		
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151		
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

Densité	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
Point de fusion	1650 °C	3000 °F
Coefficient de dilatation	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de rigidité	40 – 44 kN/mm ²	5800 – 6380 ksi
Module d'élasticité	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17405 ksi

Traitement thermique des pièces finies

Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit	Recuit de détente	480	900	2	Air
État ressort	Recuit de détente	250	480	0.5	Air

Propriétés

État	Approx. tensile strength		Approx. operating temperature	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
État ressort	1000 – 1400	145 – 203	-200 to +400	-330 to +750

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