



## 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
- 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 %	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).	Aéronautique Joaillerie Chimie Ressorts Boulons ...Et diverses autres fixations
N	-	0.05			
C	-	0.10	<b>Descriptif</b>	Résistance exceptionnelle à la corrosion dans la plupart des environnements naturels et dans de nombreux environnements de process industriels	
H	-	0.01			
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151	Environ la moitié de la densité des alliages de nickel	
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

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