



TITANIUM Gr. 1

➤ Caractéristiques Principales

Ses propriétés et sa composition chimique sont très similaires à celles du Grade 2, mais avec des contrôles plus serrés sur la teneur en O, Fe et H

L'un des grades plus doux et plus ductiles de titane pur

Bon rapport résistance/poids

Résistance à la corrosion dans les milieux oxydants et légèrement réducteurs

Bonne aptitude au façonnage

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. 1 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 %	ASTM B348 ASTM F67	Ses propriétés et sa composition chimique sont très similaires à celles du Grade 2, mais avec des contrôles plus serrés sur la teneur en O, Fe et H	Aéronautique Automobile Traitement chimique
N	-	0.03			
C	-	0.08	Descriptif	L'un des grades plus doux et plus ductiles de titane pur	
H	-	0.01			
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150	Bon rapport résistance/poids	
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40		Résistance à la corrosion dans les milieux oxydants et légèrement réducteurs	
TI	BAL			Bonne aptitude au façonnage	

Densité	4.51 g/cm ³	0.163 lb/in ³
Point de fusion	1670°C	3040°F
Coefficient d'Expansion	8.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	4.8 x 10-6 in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	40 – 45 kN/mm ²	5800 – 6530 ksi
Module d'élasticité	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17400 ksi

Traitement thermique des pièces finies

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

Propriétés

État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	300 – 400	44 – 58	-200 to +400	-330 to +750
État ressort	550 – 850	180 – 123	-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.