alloy wire international

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

TITANIUM Gr. 1 Disponible en:-

- Fils ronds

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines

Principaux avantages pour vous, *notre client*

PLAGE
De 0,025 à 21 mm (.001po à .827po)

3m 3t
Commandes de 3 m à 3 t (10 pieds to 6000 lbs)

LIVRAISON 3 SEMAINES
Livraison : dans les 3 semaines

Fils conformes à vos exigences

Expédition en urgence (E.M.S.) disponible

COMMENT PUIS-JE VOUS AIDER ?
Assistance technique

*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.

Droits d'auteur © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fiches techniques **AWS 150 Rev.2**

TITANIUM Gr. 1

alloy wire international

Composition chimique		
Élément	Min %	Max %
N	-	0.03
C	-	0.08
H	-	0.01
Fe	-	0.20
O	-	0.18
Residuals	-	0.40
TI	BAL	

Spécifications

ASTM B348
ASTM F67

Descriptif

W.Nr. 3.7025
UNS R50250
AWS 150

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

Principales applications

Aéronautique
Automobile
Traitement chimique

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.

Danziger Strasse 29, D – 76887 Bad Bergzabern
t +49 6343 988 29 33 e alliages@ropa-stahl.com w alloywire.fr

AS 9100 Aéronautique et Défense
ISO 9001 Gestion de la qualité
ISO 14001 Environnemental
OHSAS 18001 Sécurité au travail