alloy wire international

# TITANIUM Gr. 1

## Caratteristiche principali

**Le proprietà e la composizione chimica sono molto simili a quelle del grado 2, ma con controlli più stretti sui contenuti di O, Fe e H.**

**Uno dei gradi più morbidi e più duttili di titanio puro.**

**Buon rapporto resistenza rispetto al peso.**

**Resistente alla corrosione in ambienti ossidanti e leggermente riducenti.**

**Buona formabilità.**

**IMPORTANTE**
**produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste**

## TITANIUM Gr. 1 disponibile in:-

- Filo tondo

## Imballaggio

- Rotolo
- Bobina

## vantaggi chiave per te,
*il nostro consumatore*

GAMMA
da 0,025 mm a 21 mm (da 0,001" a 0,827")

3m 3t
Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)

CONSEGNA 3 SETTIMANE
Consegna: entro 3 settimane

Filo secondo le tue indicazioni

E.M.S disponibile

COME POSSO AIUTARE?
Supporto tecnico

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Schede tecniche **AWS 150 Rev.2**

# TITANIUM Gr. 1

alloy wire international

| Composizione chimica | | | Specifiche | Caratteristiche principali | Applicazioni tipiche |
|---|---|---|---|---|---|
| Elemento | Min % | Max % | ASTM B348<br>ASTM F67 | Le proprietà e la composizione chimica sono molto simili a quelle del grado 2, ma con controlli più stretti sui contenuti di O, Fe e H<br>Uno dei gradi più morbidi e più duttili di titanio puro<br>Buon rapporto resistenza rispetto al peso<br>Resistente alla corrosione in ambienti ossidanti e leggermente riducenti<br>Buona formabilità | Aerospaziale<br>Automobilistico<br>Trattamento chimico |
| N | - | 0.03 | | | |
| C | - | 0.08 | | | |
| H | - | 0.01 | **Designazioni** | | |
| Fe | - | 0.20 | W.Nr. 3.7025<br>UNS R50250<br>AWS 150 | | |
| O | - | 0.18 | | | |
| Residuals | - | 0.40 | | | |
| Ti | BAL | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Densità** | 4.51 g/cm$^3$ | 0.163 lb/in$^3$ |
| **Punto di Fusione** | 1670 °C | 3040°F |
| **Coefficiente di Espansione** | 8.6 µm/m °C (20 – 100 °C) | 4.8 x 10-6 in/in °F (70 – 212 °F) |
| **Modulo di Rigidità** | 40 – 45 kN/mm$^2$ | 5800 – 6530 ksi |
| **Modulo di Elasticità** | 105 – 120 kN/mm$^2$ | 15230 – 17400 ksi |

| **Trattamento termico sulle parti finite** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Condizione come fornito da Alloy Wire** | **Tipo** | **Temperatura** | | **Tempo (Hr)** | **Raffredd-amento** |
| | | **°C** | **°F** | | |
| Ricotto | Alleviare la tensione | 480 | 900 | 0.5 – 2 | Aria |
| Tempera molla | Alleviare la tensione | 250 | 480 | 0.5 | Aria |

| **Proprietà** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Condizione** | **Résistance à la traction (env.)** | | **Température de fonctionnement (env.)** | |
| | **N/mm$^2$** | **ksi** | **°C** | **°F** |
| Ricotto | 300 – 400 | 44 – 58 | -200 a +400 | -330 a +750 |
| Tempera molla | 550 – 850 | 180 – 123 | -200 a +400 | -330 a +750 |

**I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitiate valori personalizzati.**

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.com w alloywire.it

AS 9100 Industria aerospaziale e difesa
ISO 9001 Gestione della qualità
ISO 14001 Ambientale
OHSAS 18001 Salute e sicurezza