



## TITANIUM Gr. 2

### ➤ Eigenschaften

Gutes Verhältnis von Festigkeit und Gewicht, das auch bei hohen Temperaturen bestehen bleibt.

Einer der weicheren und duktileren Grade des reinen Titans.

Korrosionsbeständig in oxidierenden und leicht reduzierenden Umgebungen.

Gute Formbarkeit.

### WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

## wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



0,025 mm bis 21 mm  
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m  
bis 3 t  
(10 ft bis 6.000 lbs)



Lieferung:  
innerhalb von drei  
Wochen



Draht nach Ihren  
Spezifikationen



EMS  
Expressservice  
verfügbar



Technischer  
Support

### TITANIUM Gr. 2 verfügbar als:-

- Runddraht

### Verpackungen

- Ring
- Spulen



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Gutes Verhältnis von Festigkeit und Gewicht, das auch bei hohen Temperaturen bestehen bleibt  Einer der weicheren und duktileren Grade des reinen Titans	Luftfahrtindustrie Automobile Chemische Verarbeitung
N	-	0.03			
C	-	0.08	<b>Bezeichnungen</b>	Korrosionsbeständig in oxidierenden und leicht reduzierenden Umgebungen  Gute Formbarkeit	
H	-	0.015			
Fe	-	0.25	W.Nr. 3.7035 UNS R50400 AWS 152		
O	-	0.25			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

<b>Dichte</b>	4.51 g/cm <sup>3</sup>	0.163 lb/in <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	1670°C	3040°F
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	8.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	4.8 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Schubmodul</b>	40 – 45 kN/mm <sup>2</sup>	5800 – 6530 ksi
<b>Elastizitätsmodul</b>	105 – 120 kN/mm <sup>2</sup>	15230 – 17400 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht	Spannungsfreiglühen	540	1000	0.5 – 2	Luft
Federhart	Spannungsfreiglühen	250	480	0.5	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Geglüht	450 – 650	65 – 94	-200 bis +400	-330 bis +750
Federhart	650 – 950	94 – 138	-200 bis +400	-330 bis +750

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.