



TITANIUM Gr. 1

➤ Eigenschaften

Eigenschaften und chemische Zusammensetzung sind denen von Grade 2 sehr ähnlich, aber bei Grade 5 sind die O-, Fe- und H-Gehalte strenger reguliert.

Einer der weicheren und duktileren Grade des reinen Titans.

Gutes Verhältnis von Festigkeit und Gewicht.

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. 1 verfügbar als:-

- Runddraht

Verpackungen

- Ring
- Spulen



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Eigenschaften und chemische Zusammensetzung sind denen von Grade 2 sehr ähnlich, aber bei Grade 5 sind die O-, Fe- und H-Gehalte strenger reguliert	Luftfahrtindustrie Automobile Chemische Verarbeitung
N	-	0.03			
C	-	0.08	Bezeichnungen	Einer der weicheren und duktileren Grade des reinen Titans	
H	-	0.01			
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150	Gutes Verhältnis von Festigkeit und Gewicht Korrosionsbeständig in oxidierenden und leicht reduzierenden Umgebungen Gute Formbarkeit	
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

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

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht	Spannungsfreiglühen	480	900	0.5 – 2	Luft
Federhart	Spannungsfreiglühen	250	480	0.5	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	300 – 400	44 – 58	-200 bis +400	-330 bis +750
Federhart	550 – 850	180 – 123	-200 bis +400	-330 bis +750

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