



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

➤ Eigenschaften

Verglichen mit anderen Titanlegierungen gute Zugfestigkeitseigenschaften bei Raumtemperatur.

Gute Zeitstandfestigkeit bis zu ca. 300 °C (570 °F).

Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit in den meisten natürlichen und vielen industriellen Umgebungen.

Hat ungefähr die Hälfte der Dichte von Nickellegierungen.

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



BEREICH
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
3
WOCHEN
Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



WIE KANN ICH IHNEN HELFEN?
Technischer
Support

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V verfügbar als:-

- Runddraht

Verpackungen

- Ring
- Spulen



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	Verglichen mit anderen Titanlegierungen gute Zugfestigkeitseigenschaften bei Raumtemperatur. Gute Zeitstandfestigkeit bis zu ca. 300 °C (570 °F).	Luftfahrtindustrie Schmuckindustrie Chemieindustrie Federn Schrauben und verschiedene andere Befestigungselemente
N	-	0.05			
C	-	0.10	Bezeichnungen	Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit in den meisten natürlichen und vielen industriellen Umgebungen.	
H	-	0.01			
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151	Hat ungefähr die Hälfte der Dichte von Nickellegierungen.	
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

Dichte	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
Schmelzpunkt	1650 °C	3000 °F
Ausdehnungskoeffizient	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	40 – 44 kN/mm ²	5800 – 6380 ksi
Elastizitätsmodul	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17405 ksi

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

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	950 – 1100	138 – 159	-200 biss +400	-330 biss +750
Federhart	1000 – 1400	145 – 203	-200 biss +400	-330 biss +750

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