



チタニウムGr.5 / 6Al4V

▶ 主な特長

- 他のチタンと比較して常温で優れた引張特性
- 最高約300℃ (570°F) まで抗クリープ性良好
- ほとんどの自然環境および多数の工業加工環境において抜群の耐腐食性
- 密度はニッケル合金の約半分

重要 御社のご希望に合わせた機械的特性で製造いたします

お客様への利点

範囲
0.025mm~21mm
(0.001"~0.827")

3m 3t
3mから3t (10 ftから6000 Lbs) までのご注文

納期
3
週間以内
納期:3週間以内

御社の仕様に沿った特注ワイヤー

E.M.Sもご利用いただけます

テクニカルサポート
@かもねに立てますしんぷ

チタニウムGr.5 / 6Al4V 販売形態

- 丸線

パッケージ

- コイル
- スプール



化学組成			仕様	主な特長	標準的用途
素子	最小%	最大%	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	他のチタンと比較して常温で優れた引張特性 最高約300℃(570°F)まで抗クリープ性良好 ほとんどの自然環境および多数の工業加工環境において抜群の耐腐食性 密度はニッケル合金の約半分	航空・宇宙 宝飾 化学物質 バネ ボルト その他各種の留め具
N	-	0.05			
C	-	0.10	指定		
H	-	0.01			
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151		
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

密度	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
融点	1650 °C	3000 °F
膨張係数	9.0 μm/m °C (20 - 100 °C)	5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 - 212 °F)
剛性率	40 - 44 kN/mm ²	5800 - 6380 ksi
弾性率	105 - 120 kN/mm ²	15230 - 17405 ksi

仕上がったパーツの熱処理

アロイ・ワイヤーからの供給時の状態	タイプ	温度		時間 (時間数)	冷却
		°C	°F		
焼きなまし	応力緩和	480	900	2	空気
スプリングテンパー	応力緩和	250	480	0.5	空気

性質

状態	伸張強度 (近似値)		動作温度 (近似値)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
焼きなまし	950 - 1100	138 - 159	-200 ~ +400	-330 ~ +750
スプリングテンパー	1000 - 1400	145 - 203	-200 ~ +400	-330 ~ +750

上記の伸張強度範囲は典型値です。異なったものをご希望の場合はお尋ねください。