

Ti Grade 9
UNS R50107
Ti-3Al-2.5V

ASTM B265, B338, B348, B381

"Yarım 6-4" olarak da bilinir, Grade 5'e göre daha az alaşım elementi içerir. Esas olarak boru ve tüp uygulamaları için geliştirilmiştir. %3 Alüminyum, %2.5 Vanadyum içerir. Orta mukavemet (Grade 5 ile CP titanyum arasında), mükemmel soğuk şekillendirilebilirlik, iyi kaynaklanabilirlik, çok iyi korozyon direncine sahiptir. Hidrolik borular (havacılık), bisiklet kadroları, spor malzemeleri, medikal cihazlar gibi alanlarda kullanım alanına sahiptir.

K U L L A N I M A L A N L A R I

- Hidrolik boru sistemleri
(havacılık/uzay),
- Bisiklet kadroları,
- Spor malzemeleri,
- Basınçlı kaplar.

Kimyasal Analiz

Al %	2.5-3.5
V %	2.0-3.0
Sn %	—
Zr %	—
Mo %	—
Fe %	0.25 max
Pd %	—
O %	0.15 max
N %	0.02 max
C %	0.03 max
H %	0.015 max

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	690
Çekme Mukavemeti (MPa)	515
Yüzde Uzama (%)	15
Erime Aralığı (°C)	1600-1660
Sertlik (HB)	250-300
Yoğunluk (g/cm ³)	4,48



** ASTM, ASME, AMS ve NACE standartları dahil olmak üzere çeşitli standartlara uygun malzemelerin üretimi, tedariği ve daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.