

Ti 6-2-4-2  
UNS R50109  
Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo

AMS 4975, AMS 4952

Yüksek sıcaklık uygulamaları için tasarlanmış bir alfa-beta alaşımıdır. %6 Alüminyum, %2 Kalay, %4 Zirkonyum, %2 Molibden içerir. Yüksek sıcaklıklarda (550°C'ye kadar) üstün mukavemet ve sürünme direnci, iyi yorulma dayanımı, iyi termal kararlılık gösterir. Jet motoru kompresörleri, havacılık yapılar (yüksek sıcaklık maruziyeti olan), füze bileşenleri kullanım alanları olarak sayılabilir.

## KULLANIM ALANLARI

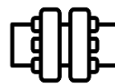
- Gaz türbini motor bileşenleri (disk, impeller),
- Yüksek sıcaklıkta çalışan uçak gövdesi yapıları,
- Derin kuyu boru hatları (petrol/gaz).

## Kimyasal Analiz

Al %	5.5-6.5
V %	—
Sn %	1.8-2.2
Zr %	3.6-4.4
Mo %	1.8-2.2
Fe %	0.10 max
Pd %	—
O %	0.15 max
N %	0.02 max
C %	0.03 max
H %	0.010 max

## Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	950
Çekme Mukavemeti (MPa)	880
Yüzde Uzama (%)	10
Erime Aralığı (°C)	1600-1680
Sertlik (HB)	340-390
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	4,54



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