

Ti 8-1-1
UNS R50112
Ti-8Al-1Mo-1V

AMS 4972, 4973, AMS 4908, AMS
4910

Yüksek sıcaklıklarda sürünme direncini artırmak için geliştirilmiş bir yakın-alfa alaşımıdır. %8 Alüminyum, %1 Molibden, %1 Vanadyum içerir. Yüksek sıcaklıklarda (450-550°C) mükemmel sürünme direnci, iyi mukavemet, düşük yoğunluk gibi özelliklere sahiptir. Ancak gerilme korozyonu çatlamasına yatkınlığı olabilir. Jet motoru fan kanatları, kompresör diskleri, havacılık yapılarında kullanılır.

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

- Jet motoru kompresör bileşenleri
(fan, kanat),
- Yüksek hızlı uçakların yapısal
parçaları,
- Kimyasal işleme, tuzdan arındırma,
- Tıbbi uygulamalar.

Kimyasal Analiz

Al %	7.5-8.5
V %	0.75-1.25
Sn %	—
Zr %	—
Mo %	0.75-1.25
Fe %	0.25 max
Pd %	—
O %	0.10 max
N %	0.02 max
C %	0.03 max
H %	0.015 max

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	900
Çekme Mukavemeti (MPa)	830
Yüzde Uzama (%)	10
Erime Aralığı (°C)	1600-1660
Sertlik (HB)	320-370
Yoğunluk (g/cm ³)	4,42



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