

Ti 10-2-3
UNS R50113
Ti-10V-2Fe-3Al

ASTM B265, B338, B348, B381

Yüksek mukavemet ve tokluk sunan, derinlemesine sertleşebilen bir beta alaşımdır. %10 Vanadyum, %2 Demir, %3 Alüminyum içerir. Isıl işleme çok yüksek mukavemet seviyelerine ulaşabilir, mükemmel tokluk, iyi yorulma dayanımı, derinlemesine sertleşebilme özelliği, soğuk şekillendirilebilirliği CP titanyuma göre daha zordur. Yüksek performanslı iniş takımları, kritik havacılık yapısal parçaları, otomotiv sporlarında kendine yer bulur.

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

- Yakın net şekil dövme uygulamaları,

Yüksek mukavemetli uçak gövdesi
bileşenleri (iniş takımları, bağlantı
elemanları),

Yüksek darbe/tokluk gerektiren
parçalar.

Kimyasal Analiz

Al %	2.5-3.5
V %	9.0-11.0
Sn %	—
Zr %	—
Mo %	—
Fe %	1.5-2.5
Pd %	—
O %	0.13 max
N %	0.03 max
C %	0.08 max
H %	0.015 max

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	1100-1250
Çekme Mukavemeti (MPa)	1000-1150
Yüzde Uzama (%)	45881
Erime Aralığı (°C)	1580-1650
Sertlik (HB)	380-450
Yoğunluk (g/cm ³)	4,65



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