



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. Viawest 5 Sanayi Sitesi

Gündüz Sefası Sok. No:8/11, İç Kapı: E-11

Çorlu/Tekirdağ

info@bhmetal.com.tr

www.bhmetal.com.tr

Grade	Code	UNS	Titanyum
Ti3Al2,5V	ASTM Grade 9	R56320	

Titanyum Özellikleri

Ti3Al2,5V, ASTM Grade 9 ve UNS R56320 olarak tanımlanan, orta mukavemetli bir $\alpha+\beta$ titanyum alaşımıdır. Düşük yoğunluğu; yüksek mukavemet/ağırlık oranı, iyi yorulma dayanımı, korozyon direnci, soğuk şekillendirilebilirlik ve kaynaklanabilirlik özellikleriyle birleşir.

Kimyasal Analiz (Ti3Al2,5V)

Al %	V %	Fe %	O %	C %	N %	H %	Ti %
2,50–3,50	2,00–3,00	≤0,25	≤0,15	≤0,08	≤0,03	≤0,015	Kalan

Mekanik Özellikler (Annealed)

Ürün formu	Rp0.2 [MPa]	Rm [MPa]	Elongation [%]	Hardness [HB]	Density [g/cm ³]
Çubuk	≥483	≥620	≥15	≈200*	4,48
Saç	≥483	≥620	≥15	≈200*	4,48

* Yaklaşık 200 HB tipik malzeme değeridir; ASTM B265 ve ASTM B348 kapsamında zorunlu kabul kriteri değildir. Sertlik üretim yöntemi, kesit ölçüsü ve tavlama çevrimine bağlı olarak değişebilir.

Kullanım Alanları

Sektör	Ürünler
Havacılık ve uzay	Hidrolik ve pnömatik sistem boruları, yakıt hatları, bal peteği paneller için titanyum folyo
Kimya ve proses endüstrisi	Proses boruları, basınçlı kap bileşenleri, klorat üretim ekipmanları
Denizcilik ve tuzdan arındırma	Deniz suyu soğutma boruları, ısı eşanjörü boruları, desalinasyon tesisi boru sistemleri
Spor ekipmanları	Bisiklet kadroları, golf sopası shaftları, tenis raketi çerçeveleri
Medikal ve dental	Cerrahi implant boruları, ortopedik implant bileşenleri, dental implant bileşenleri
Otomotiv ve motor sporları	Hafif egzoz sistemleri, şasi destek boruları, süspansiyon bileşenleri
Endüstriyel basınç sistemleri	Yüksek basınç boruları, hidrolik hatlar, basınçlı sistem bağlantı parçaları

Açıklama

Ti3Al2,5V'nin performansı, kimyasal bileşiminin yanı sıra üretim sırasında uygulanan soğuk şekillendirme ve ısıt işlemlerle de belirlenir. Kontrollü soğuk işlem ve gerilim giderme sayesinde malzemenin şekillendirilebilirliği korunurken mukavemet ve yorulma dayanımı artırılabilir. Özellikle boru üretiminde iç yapının kontrollü şekilde yönlendirilmesi, tekrarlı yükler altında çatlak oluşumunu ve ilerlemesini

Not: Bu veri sayfasında yer alan bilgiler sadece bilgi amaçlıdır, hiçbir sorumluluk kabul edilmez.



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. Viawest 5 Sanayi Sitesi
Gündüz Sefası Sok. No:8/11, İç Kapı: E-11
Çorlu/Tekirdağ
info@bhmetal.com.tr
www.bhmetal.com.tr

sınırlandırır. Bu nedenle siparişlerde teslim durumu, ürün ölçüsü ve uygulanacak standart açıkça belirtilmelidir.

Norm

Ti3Al2,5V, Titanium Grade 9, ASTM Grade 9, UNS R56320

Standart

Ürün formu	ASTM	AMS
Çubuk	ASTM B348/B348M Grade 9	AMS 6940C
Plaka	ASTM B265 Grade 9	AMS 4989E
Dikişsiz boru	ASTM B338 Grade 9, ASTM B861 Grade 9	AMS 4943, AMS 4944, AMS 4945, AMS 4946
Dikişli boru	ASTM B338 Grade 9, ASTM B862 Grade 9	—

İnceleyebileceğiniz Diğer Kaliteler

1. Ti6Al4V
2. TiGr2