



Grade	Code	UNS	Titanyum
Ti-6Al-4V ELI/ TiGr5 Eli	Grade 23	R56407	

### Titanyum Özellikleri

Grade 23 aynı zamanda Ti-6Al-4V ELI veya sadece Ti 6-4 ELI olarak da bilinir. ELI, (Extra Low Interstitials) ekstra düşük çatlak miktarı anlamına gelir. Titanyum Grade 23, Grade 23'ün daha az oksijen, nitrojen ve demir içermesi dışında Grade 5'e çok benzer. Bu, alaşımı Grade 5'e göre daha fazla süneklik ve daha iyi kırılma direnci (ancak biraz daha az mukavemet) yapar.

### Kimyasal Analiz (TiGr5 Eli)

N %	C %	H %	O %	Fe %	Al %	V %	Ti %	Other Elements %
0,05 max.	0,08 max.	0,013 max.	0,13 max.	0,25 max.	5,50 – 6,75	3,50 – 4,50	Balance	0,30 Total 0,1 Each

### Mekanik Özellikler

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HRC]
Rod & Bar	≥ 861	≥ 930	≥ 10	30-34

### Kullanım Alanları

TiGr5 Eli, cerrahi aletler, ortopedik implantlar gibi biyomedikal uygulamalarda kullanılır ve denizcilik ve kriyojenik uygulamalar ve bazı önemli havacılık bileşenleri için tercih edilen kalitedir.

### Açıklama

Biyouyumluluk: Özellikle doku veya kemikle doğrudan temas gerektiğinde mükemmeldir. Nitrüleme ve oksitleme gibi yüzey işlemleri yüzey aşınma özelliklerini iyileştirebilir.



**BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.**

Hatip Mah. 1708. Sk. D Blok No. :6

Çorlu/ TEKİRDAĞ

[info@bhmetal.com.tr](mailto:info@bhmetal.com.tr)

[www.bhmetal.com.tr](http://www.bhmetal.com.tr)

## **Spesifikasyon**

Ti-6Al-4V-ELI, Grade 23, TiGr 5 Eli, UNS R56407

## **Norm**

ASTM F 136 - Surgical Implants,

AMS 4930 - Bar, Wire, Billet, and Rings (annealed),

AMS 4931 - Bar, Billet, and Rings,