





TİTANYUM

PEEK

PASLANMAZ ÇELİK

NİTELİKLİ ENDÜSTRİYEL HAMMADDE

Mikron Metal, nitelikli endüstriyel alanlar için gerekebilecek, nitelikli hammaddelerin ithalatını ve dağıtımını yapmaktadır.

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

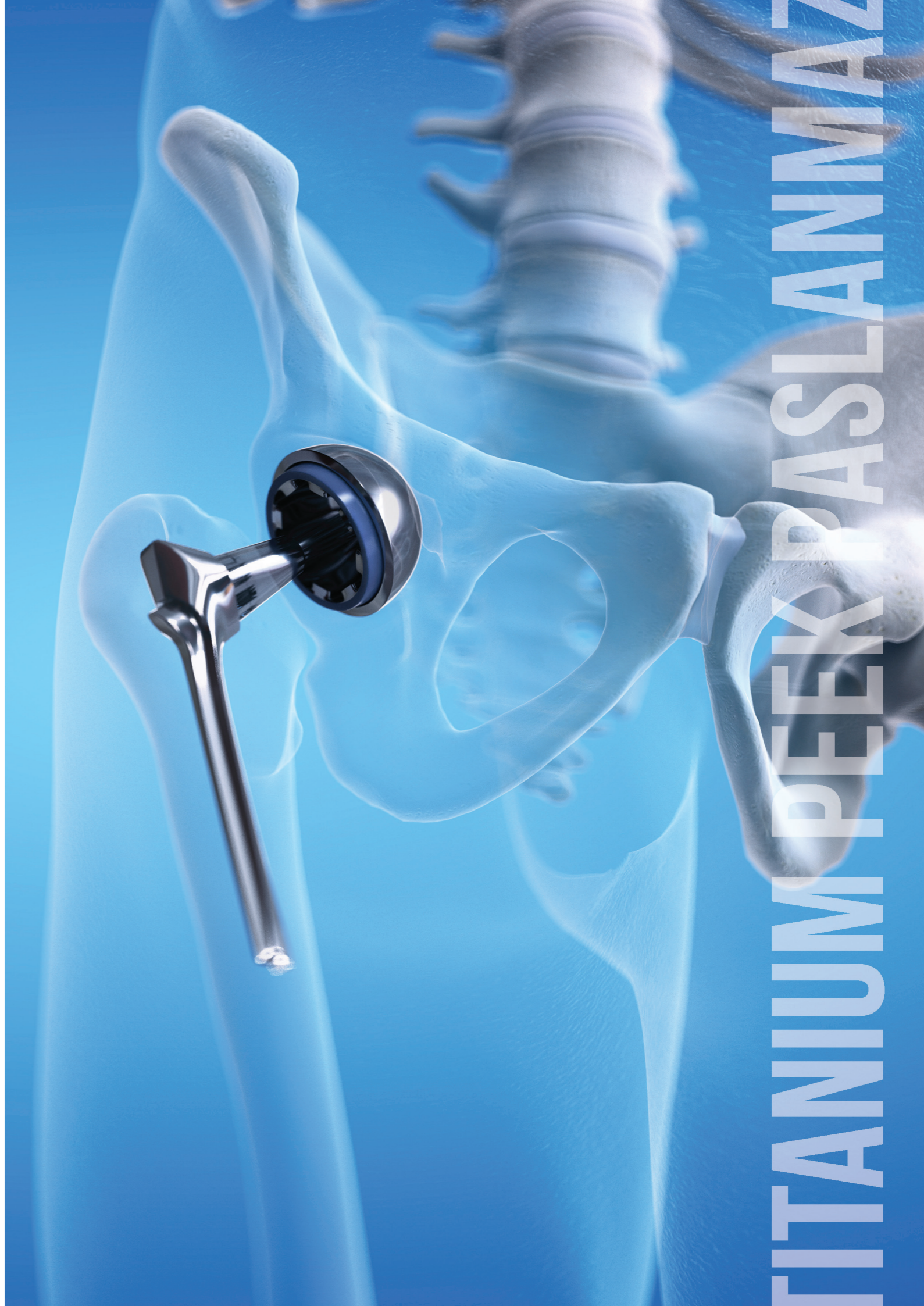
Hammadde kaynağı olarak, uluslararası bilinirliğe sahip üreticilerle çalışmakta, tüm izlenebilirlik ve ürün sertifikasyonu bilgilerinin müşterilerimize iletilmesine kadar geçecek süreç içinde özenle kurulmuş olan kalite yönetim sistemi kapsamında dikkatle çalışmaktadır.

GÜVENİLİR TEDARİK ZİNCİRİ

Tedarik sürecinde zorluk yaşanan hammaddeler konusunda, uluslararası iyi ilişkilerimiz sayesinde, müşterilerimize en hızlı ve güvenilir tedarik zincirini oluşturmaktadır.

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ

Yüksek performanslı polimerler ve kompozitler konusunda da faaliyet alanını genişletmiş olan firmamız, gelişen üretim teknikleri ve müşteri beklentilerine uygun olarak gözlemlerine devam etmektedir.



TITANIUM PEEK PASLANMAZ

TİTANYUM

Titanyum, insan vücuduna olan özel yakınlığı, yüksek özgül mukavemeti, korozyon direnci ve hafifliği nedeniyle tıbbi cihazlar için tercih edilen metal olarak öne çıkmaktadır.

Tıbbi cihazlarda yaygın olarak kullanılan titanyum malzemeler Grade2, Ti-Grade4, Ti6Al4V ve Ti6Al4V ELI'dir.

Ti-Grade 4:

Titanyum Grade 4, Titanyum Grade 2 ve 3 ile aynı avantajları sergiler, Hafiflik ve korozyon direnci, ancak gelişmiş güç ve yüksek oksijen ile. Ti Grade 4, ticari olarak saf titanyumun dört sınıfının en güçlüsü olarak kabul edilir. Ti Grade 4 ayrıca soğuk şekillendirilebilirlik, kaynaklanabilirlik ve azaltılmış süneklik sunar. Bu malzemeler, üstün biyouyumlulukları nedeniyle tıp sektöründe yaygın olarak kullanılmaktadır.

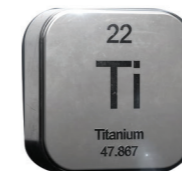
Ti 6Al-4V:

Ti 6Al-4V açık ara en yaygın Ti alaşımıdır ve toplam titanyum kullanımının %50'sinden fazlasını oluşturur. Mukavemette orta düzeyde artışlar elde etmek için ısıtılabilir bir alfa+beta alaşımıdır. Ti 6Al-4V'nin yaklaşık 350°C'ye (660°F) kadar servis sıcaklıklarında kullanılması tavsiye edilir. Ti 6Al-4V, yüksek mukavemet, hafiflik, şekillendirilebilirlik ve korozyon direncinin bir kombinasyonunu sunarak esas olarak tıbbi cihazlarda veya implantlarda kullanılmasını sağlar.

Ti 6Al-4V ELI:

Ti 6Al-4V ELI mükemmel korozyon direnci, mukavemet ve tokluk kombinasyonuna sahiptir. Tipik kullanım alanları arasında tıbbi cihazlar veya implantlar yer alır. Tıbbi uygulamalar söz konusu olduğunda, sıkı kullanıcı spesifikasyonları kontrollü mikro yapılar ve eriyik kusurlarının olmamasını gerektirir.

Demir ve oksijenin interstisyel elementleri, sünekliği ve kırılma tokluğunu geliştirmek için dikkatlice kontrol edilir. Kontrollü interstisyel element seviyeleri ELI (ekstra düşük interstisyeller) olarak adlandırılır. Bu nedenle Ti 6Al-4V ELI olarak adlandırılır.



TİTANYUM

Yaygın olarak kullanılan alaşımlar;

ASTM Grade	Alloy	DIN	UNS
Grade 1	Commercially pure	3,7025	R50250
Grade 2	Commercially pure	3,7035	R50400
Grade 3	Commercially pure	3,7055	R50550
Grade 4	Commercially pure	3,7065	R50700
Grade 5	Ti-6Al-4V	3,7164/5	R56400
Grade 23	Ti-6Al-4V ELI		R56401



PEEK

Dünyanın önde gelen
Peek malzeme
üreticilerinin sertifikalı
ürünleri, Stoklarımızda



PARTNER



GLOBAL TEDARİKÇİLERİMİZ
Tedarik hızımız ve güncel stoklu ürünlerimiz sayesinde
işiniz hız kesmeyecek.

www.mikronmetal.com