

## Neden Bioaktif Malzeme

İnsan vücudundaki fonksiyon kayıplarını gidermek için çeşitli biomalzemelerin kullanılması fikri oldukça eskidir. 20. yüzyılın ortalarından itibaren intraoküler lenslerden diz/kalça protezlerine kadar pek çok biyo inert malzeme vücuttaki fonksiyon kayıplarını gidermek için başarı ile kullanılmıştır.

Biyoinert malzemeler biyouyumludur ancak vücutta rejenerasyon sağlama kapasiteleri kısıtlıdır ve uzun dönem kullanımlarında çeşitli sorunları beraberlerinde getirirler.

Yakın geçmişte önerilmiş ve kullanıma geçmiş olan biyobozunur malzemeler bu kısıtlı kapasiteyi arttırma noktasında katkı sağlamış olsa da bozunma aşamasında defekt alanındaki kimyasal çevreye etkileri sebebiyle kimi zaman klinik başarıya ulaşamamıştır.

Yeni nesil biyokompozit malzemeler ise tasarımlarından gelen biyoaktif kapasiteleri ile hücrelerle biyolojik entegrasyon ve yeni doku oluşumunu tetikleme mekanizmalarıyla ön plana çıkmaktadırlar.

BMT BAPS'in ürettiği tüm implantlar biyoaktif kompozit olup, kullanıldıkları tüm endikasyonlarda yeni doku oluşumunu desteklemekte ve iyileşme sonrasında yerini sağlıklı dokuya bırakmaktadır.

## ChondRoD Osteokondral Kıkırdak İmplantı

Dejeneratif ve post travmatik kıkırdak defektlerinde (lezyon) uygulanmak üzere tasarlanmış biyobozunur, üç katmanlı, hücresiz bir kıkırdak implantıdır.

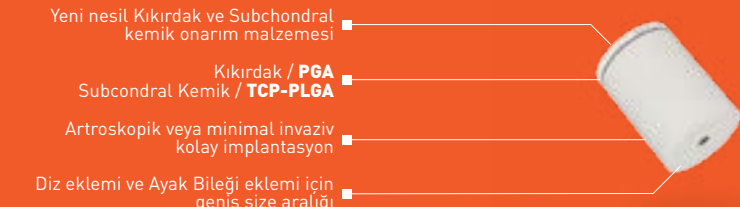
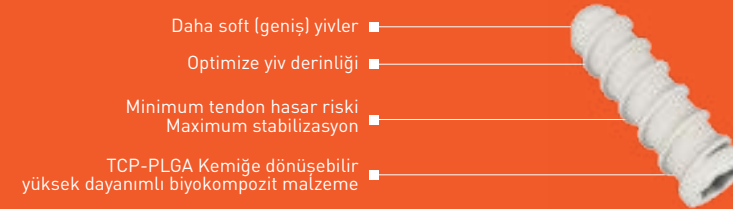
PLGA + TCP / PGA Biyokompozit içeriği sayesinde güçlü bir subkondral kemik ve hyalin benzeri kıkırdak oluşumu sağlar.

Çap ve yükseklik seçenekleri sayesinde diz, ayak bileği (talus) vb. tüm eklemlerde uygulama olanağı sunar.

Ürünün ortasındaki patentli kanal sayesinde osteoprogenitör ve kondroprogenitör hücrelerin defekt alanına migrasyonuna olanak tanır.

Benzersiz cerrahi seti sayesinde artroskopik ve minimal invaziv uygulamaya izin verir.

BCH018030605	ChondRoD	Ø6	mm	x L5	mm
BCH018030610	ChondRoD	Ø6	mm	x L10	mm
BCH018030805	ChondRoD	Ø8	mm	x L5	mm
BCH018030810	ChondRoD	Ø8	mm	x L10	mm
BCH018031005	ChondRoD	Ø10	mm	x L5	mm
BCH018031010	ChondRoD	Ø10	mm	x L10	mm
BCH018031507	ChondRoD	Ø15	mm	x L7	mm

BINT18020625	Intas	Ø6	mm	x L25	mm
BINT18020630	Intas	Ø6	mm	x L30	mm
BINT18020725	Intas	Ø7	mm	x L25	mm
BINT18020730	Intas	Ø7	mm	x L30	mm
BINT18020825	Intas	Ø8	mm	x L25	mm
BINT18020830	Intas	Ø8	mm	x L30	mm
BINT18020925	Intas	Ø9	mm	x L25	mm
BINT18020930	Intas	Ø9	mm	x L30	mm
BINT18021025	Intas	Ø10	mm	x L25	mm
BINT18021030	Intas	Ø10	mm	x L30	mm
BINT18021125	Intas	Ø11	mm	x L25	mm
BINT18021130	Intas	Ø11	mm	x L30	mm

Çapraz bağ rekonstrüksiyon prosedürleri sırasında tibia/femurda yumuşak doku greftlerinin (ACL-PCL) kemik içerisinde yumuşak dokuya zarar vermeden ve en iyi şekilde tutulumunu sağlamak amacıyla tasarlanmış biyokompozit/biyoaktif (PLGA + TCP) interference vidası;

INTAS geniş çap ve boy seçenekleri sayesinde ACL – PCL rekonstrüksiyonları dışında ek olarak dizde medial ve lateral ligament onarımı, medial patellafemoral ligament rekonstrüksiyonu (femur fiksasyonu), omuzda biceps tendonezi, ve dirsekte distal biceps tenodezi için kullanım olanağı ve zaman içerisinde kemik dokuya dönüşerek konulan yumuşak dokunun kemiğe daha iyi penetre olmasını sağlar.

Ratcheting (cırcır) göndericisi sayesinde hekime uygulama kolaylığı getirir.

**Intas**  
Interference Screw

# Pentas

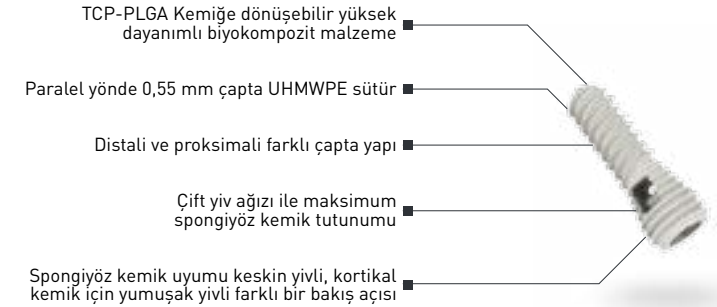
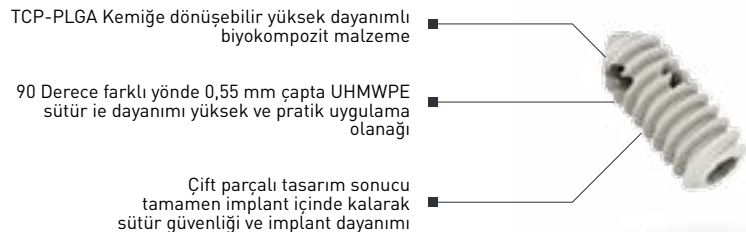
## Suture Anchor

PENTAS, sütürlerin yönlerinin birbirlerine 90 derece dik açıyla olması sayesinde çok yönlü uygulama seçeneği sağlar.

PENTAS, patentli, çift parçalı yapısı ile sütürün tamamen implant içinde kalmasını sağlar ve oldukça yüksek bir mukavemeti garanti eder.

Geçmişten gelen mükemmel performansı ile implant + çift sütür mantığı üzerine tasarlanan PENTAS, biyokompozit (PLGA + TCP) implant ve UHMWPE sütür materyalleri sayesinde hasta ve hekime mükemmel uygulama, tedavi ve sonuç imkanı sunar.

BPEN18045516	Pentas	Ø5.5 mm	x	L 16 mm
BPEN18046516	Pentas	Ø6.5 mm	x	L 16 mm



BBAS18045516	Basat	Ø5.5 mm	x	L16 mm
BBAS18046516	Basat	Ø6.5 mm	x	L16 mm

İmplant + çift sütür mantığı üzerine tasarlanan BASAT, ergonomisi ve farklı dış özellikleri sayesinde minimum pull out ve maksimum kemik tutunumu hedeflenerek üretilmiştir.

Revizyon gereken olgularda kemiğe dönüştürülebilir özelliğinden dolayı yeterli kemik stoğunun korunmasını sağlar.

Biyokompozit (PLGA + TCP) implant ve UHMWPE sütür materyalleri sayesinde hasta ve hekime mükemmel uygulama, tedavi ve sonuç imkanı sunar.

**Basat**  
Suture Anchor

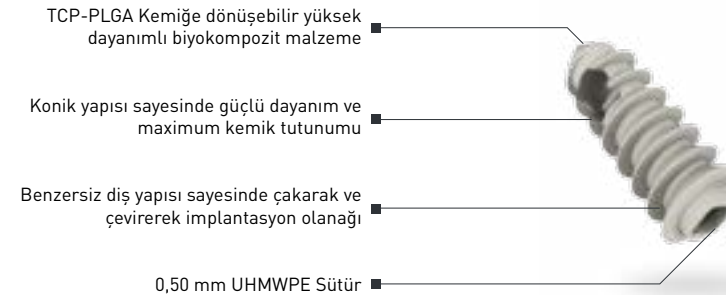
# Bankas

## Suture Anchor

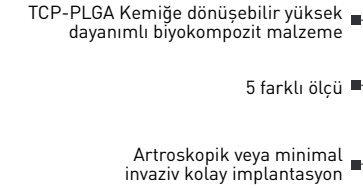
Daha küçük implant gereksinimi duyulan bölgeler için üretilen BANKAS, konik, mükemmel yiv ve diş yapısı sayesinde hem çakarak hem de özel tasarlanmış gönderici yardımı ile vidalanarak uygulama olanağı sunar.

Biyokompozit (PLGA + TCP) implant ve UHMWPE sütür materyalleri sayesinde hasta ve hekime mükemmel uygulama, tedavi ve sonuç imkanı sunar.

BBAN18043510	Bankas	Ø3.5 mm	x	L10 mm
--------------	--------	---------	---	--------



implanting new ideas



BBAP18010225	BaPin	Ø2 mm	x	L25 mm
BBAP18010240	BaPin	Ø2 mm	x	L40 mm
BBAP18010325	BaPin	Ø3 mm	x	L25 mm
BBAP18010340	BaPin	Ø3 mm	x	L40 mm
BBAP18011312	BaPin Mini	Ø1.3 mm	x	L12 mm

Travmatik eklem kırıklarında ve küçük kemik kırık ve deformitelerinde uygulanmak üzere PLGA + TCP biyokompozit yapısı sayesinde kemiğe dönüştürülebilirliği ile benzersiz bir ürün olan BAPIN çoklu ebat seçenekleri ve her çap için ayrı gönderici kılavuzları sayesinde hekime uygulama kolaylığı sağlamaktadır.

**BaPin**  
Bioabsorbable Pin