

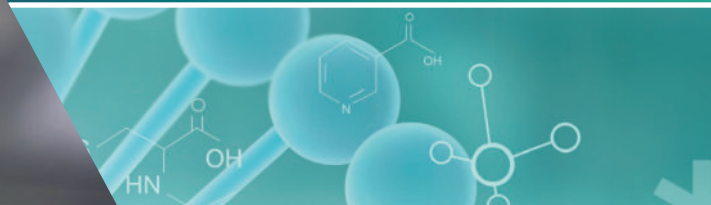


for website



LIGAMED[®]

— MEDICAL —





İÇİNDEKİLER

4	Ligamed Hakkında	16	Macun
5	Misyon ve Vizyon	17	Ürün Referansı ve Ölçüleri
6,7	Ar-Ge'nin Öncüsü	18	Kondro Matriks Ürün Referansı
8,9	Ligamed Üretim Teknolojisi	19	ve Ölçüleri Kemik Çimentosu
10	Ligamed Üretim Standartları	20	Ürün Referansı ve Ölçüleri Kemik
11	Granül, Çubuk, Blok ve Kenar	21	Çimentosu Aplikatör Alet Kiti
12,13	Ürün Referansı ve Ölçüleri	22	Ürün Referansı ve Ölçüleri Kemik
14	Esnek Şerit Ürün Referansı	23	Sıyırıcı
15	ve Ölçüleri	24	Kemik Kazıyıcı

LIGAMED

Yenilikçi ve işlevsel biyomalzemelerin geliştirilmesi, üretimi ve pazarlanmasına odaklanan bir biyoteknoloji şirketi.

Ligamed Medical co. Ltd. dünyanın önde gelen şirketlerinden biridir Osteoindüktif ve osteokondüktif sistemik kemik grefti malzemeleri, bariyer membran, kemik cemnet ve kırıkdağ grefti üretebilir.

Ligamed Ar-Ge faaliyetleri Ege Üniversitesi'nde gerçekleşiyor. ISO-7 (Sınıf 10000) kapsamında Teknoloji Geliştirme Merkezi. 2016 yılından bu yana ISO-5, ISO 6 ve IAO-7 (Sınıf 100,1000,10,000) koşullarında üretim Manisa'da gerçekleştirilmektedir.

Uzman çalışanları, yüksek teknoloji ve güçlü sermayesinin yanı sıra Ligamed Medical müşteri hizmetleri, uluslararası kabul görmüş kalite ve yönetim standartlarını aşmaktadır.



VİZYON-MİSYON

Vizyonumuz;

Hedefimiz, geliştirdiği stratejik inovasyonlarla dikkat çeken, küresel ölçekte rekabetçi ve saygın bir biyomalzeme şirketi olmak ve ve biyomalzeme üretimi alanında ülkemizin gücünü zirveye taşıyor.

Misyonumuz;

En geniş ve en yenilikçi biyomalzemelere sahip olmak
ortopedi, omurga, travma ve cerrahi alanlarında
maksimum yatırımla dış ameliyatlarda
Ar-Ge çalışmalarına güç katar.



TEMİZ ODA



Ligameds'in modern üretim tesisi elektronik olarak kontrol edilmektedir. üretim parametreleri ISO14644 Sınıf 10.000 ve Fed.Std.209 D, ISO5'e göre 7/24 gerçek zamanlı olarak gözlemlenir. ISO 14644 aşağıdakilere uygulanır Fed.Std.209D'ye göre temiz odalar ve paketleme alanları.

Kalite

Kalite kontrolü, her bir tıbbi cihaza özgü ölçüm cihazları kullanılarak üretim talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilir.

BİYOMATERYAL YENİLİĞİ YENİ KEMİK İLE DEĞİŞTİRİLDİ

- Yenilikçi Esnek Kemik Grefti
- Bağlantılı yüksek gözenek yapısı, farklı geometriler ve boyutlar için kemik greftlerinin kesiti
- Karıştırma gerektirmeyen enjekte edilebilir formda kemik grefti

AR-GE

Ege Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde yer alan Ar-Ge birimimiz, doku mühendisliği ve kemik ve kıkırdak dokusunun rejenerasyonu için tasarlanmış yeni sentetik teknolojilere odaklanmaktadır.



LİGAMED ÜRÜN TEKNOLOJİSİ

Ligamed ürünleri ameliyat veya travmatik yaralanma sonucu oluşan kemik defektlerini onarmak, kemik oluşumunu artırmak veya yük taşımayan bölgelerde yeni kemik dokusu oluşumunu desteklemek için tasarlanmıştır. Biyomateryallerimizin çoğu kemik iliği, kan ürünleri, antibiyotikler gibi farmasötikler veya diğer kemik grefti materyalleri ile karıştırılabilir.



SERTİFİKALAR



CE

•ISO - 13485

•ISO 9001

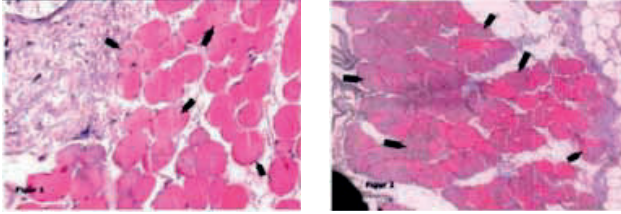
•Her ürün grubu için CE Sertifikaları



ÜRÜNLER

SİLİKAT KATKI MADDESİ GRANÜL, ÇUBUK, BLOK VE KAMA

- Osteokondüktif ve Osteoendüktif
- Ligamed ürünlerinin yüksek gözenekliliği ilk pıhtı stabilizasyonunu destekler.
- Kalsiyum fosfat, kan damarları ve kemik uyarıcı hücreler için iletken bir iskele sağlar - doğal kemiğin mineral bileşenine çok benzer bir yapı.
- Ligamed malzemeleri, grefte biyoaktif özellikler kazandırarak dolaşımdaki proteinin yeniden tutunmasını artıran silikat içerir.



Biyoçözünür

Tam Rezorpsiyon ile Biyobozunur. Optimize edilmiş gözenekli yapısı ve kimyasal bileşimi ile Ligamed greftleri kemik iyileşmesi için optimize edilmiştir. İyileşme sürecinde, önce silikat adsorbe edilir, ardından 4-6 ay içinde β -TCP iskelesi doğal yeni kemik ile replasmanı teşvik eder.

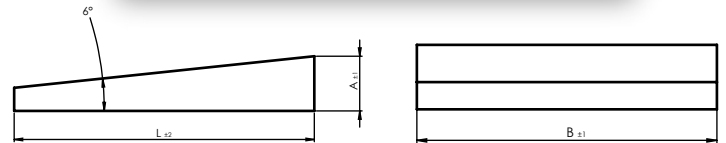


Güvenli, Biyouyumlu ve Steril

Ligamed greftleri steril olarak tedarik edilir ve 93/42/EC direktifine göre Sınıf III Tıbbi Cihaz olarak CE işaretlidir. Her malzemeye biyouyumluluk (in vitro ve in vivo), biyodegradasyon, biyolojik yük ve sterilite testleri uygulanmaktadır.

Radyoopak

CT ve X-ray izlenebilirliği mümkündür.



ÜRÜN REFERANSI VE BOYUTLARI

Ligamed Granül



Ligamed Granül işe içinde



Referans kod	Boyut	Hacim	Referans Kod	Boyut	Hacim
LC02501005	0.25-1 mm	0,5 cc	LC020415	2-4 mm	15 cc
LC02501010	0.25-1 mm	1 cc	LC020420	2-4 mm	20 cc
LC02501020	0.25-1 mm	2 cc	LC020430	2-4 mm	30 cc
LC05001005	0.5-1 mm	0,5 cc	LC030505	3-5 mm	5 cc
LC05001010	0.5-1 mm	1 cc	LC030510	3-5 mm	10 cc
LC05001020	0.5-1 mm	2 cc	LC030515	3-5 mm	15 cc
LC05001050	0.5-1 mm	5 cc	LC030520	3-5 mm	20 cc
LC05001075	0.5-1 mm	7,5 cc	LC0305230	3-5 mm	30 cc
LC05001100	0.5-1 mm	10 cc	LC040705	4-7 mm	5 cc
LC10002005	1-2 mm	0,5 cc	LC0407075	4-7 mm	7,5 cc
LC10002010	1-2 mm	1 cc	LC040710	4-7 mm	10 cc
LC10002020	1-2 mm	2 cc	LC040715	4-7 mm	15 cc
LC10002050	1-2 mm	5 cc	LC040720	4-7 mm	20 cc
LC10002075	1-2 mm	7,5 cc	LC040730	4-7 mm	30 cc
LC10002100	1-2 mm	10 cc	LC070905	7-9 mm	5 cc
LC10002150	1-2 mm	15 cc	LC0709075	7-9 mm	7,5 cc
LC10002200	1-2 mm	20 cc	LC070910	7-9 mm	10 cc
LC10002300	1-2 mm	30 cc	LC070915	7-9 mm	15 cc
LC020405	2-4 mm	5 cc	LC070920	7-9 mm	20 cc
LC0204075	2-4 mm	7,5 cc	LC070930	7-9 mm	30 cc
LC020410	2-4 mm	10 cc			

Referans kod	Boyut	Hacim	Referans Kod	Boyut	Hacim
LCSGB02501005	0.25-1 mm	0,5 cc	LCSGB10002005	1-2 mm	0,5 cc
LCSGB02501010	0.25-1 mm	1 cc	LCSGB10002010	1-2 mm	1 cc
LCSGB02501020	0.25-1 mm	2 cc	LCSGB10002020	1-2 mm	2 cc
LCSGB05001005	0.5-1 mm	0,5 cc	LCSGB10002050	1-2 mm	5 cc
LCSGB05001010	0.5-1 mm	1 cc	LCSGB10002100	1-2 mm	10 cc
LCSGB05001020	0.5-1 mm	2 cc			
LCSGB05001050	0.5-1 mm	5 cc			
LCSGB05001100	0.5-1 mm	10 cc			

ÜRÜN REFERANSI VE BOYUTLARI

Ligamed Çubuk Blok & Kama



Referans Kod	Boyut	Hacim
LS44204	4x4x20 mm (4 pcs)	8,10 cc
LS44205	4x4x20 mm (5 pcs)	10,13 cc
LS44206	4x4x20 mm (6 pcs)	12,15 cc
LS55204	5x5x20 mm (4 pcs)	16,50 cc
LS55205	5x5x20 mm (5 pcs)	20,63 cc
LS55206	5x5x20 mm (6 pcs)	24,76 cc
LS55254	5x5x25 mm (4 pcs)	18,80 cc
LS55255	5x5x25 mm (5 pcs)	23,50 cc
LS55256	5x5x25 mm (6 pcs)	25,00 cc
LSC3204	3x20 mm (4 pcs)	7,80 cc
LSC4204	4x20 mm (4 pcs)	10,40 cc
LSC6204	6x20 mm (4 pcs)	15,56 cc
LSC8204	8x20 mm (4 pcs)	20,76 cc
LW082530	8x25x30 mm	7,65 cc
LW102530	10x25x30 mm	10,15 cc
LW122530	12x25x30 mm	15,15 cc
LW142530	14x25x30 mm	20,15 cc

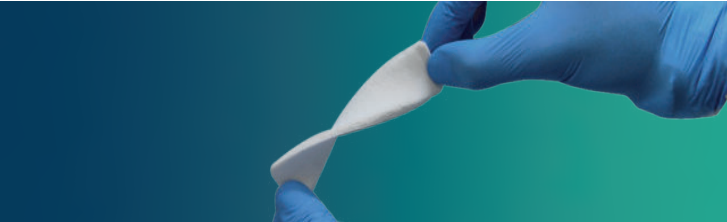
SİLİKAT KATKILI ESNEK ŞERİT



Ligamed Flexible Strip, yüksek elastikiyeti sayesinde özellikle kemik defektlerinde kullanımı kolay, biyolojik olarak parçalanabilen sentetik bir kemik grefti

pelvis ve alt ekstremitelerin yanı sıra posteriolateral spinal füzyon vakaları. Dental uygulamalar arasında sırt büyütme otojen kemik plaklarına alternatif.

Ligamed Esnek Şerit, değişen kalınlıklarda PLA bazlı bir sistematik polimer kafes içine gömülü silikat eklenmiş B-TCP'den oluşur Osteoindüktif özellik, gömülü ligamed greft malzemesine silikat eklenmesiyle elde edilir



Ligamed Esnek Şerit İmplantasyonu;

- Ligamed Esnek Şerit cerrahi bölgeye doğrudan veya kemik iliği aspiratı veya kan ile birlikte uygulanabilir.

Islatıldığında Ligamed Esnek Şerit'in esnekliği önemli

- ölçüde artar.

Ligamed Esnek Şerit, tüm metalik implantlar stabilize edilmeden ve cerrahi alan kapatılmadan hemen önce implante edilmelidir.

Ligamed Esnek Şerit kesilebilir ve omurga kafesine

- yerleştirilebilir.

Ligamed Flexible Strip, ürün içeriğine eklenen silikat

- sayesinde osteoindüktif özellik kazanır.

ÜRÜN REFERANSI VE BOYUTLARI

Ligamed Flex

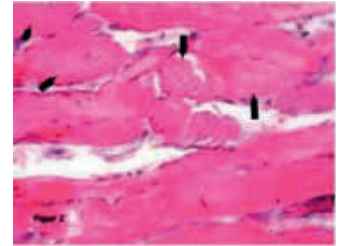
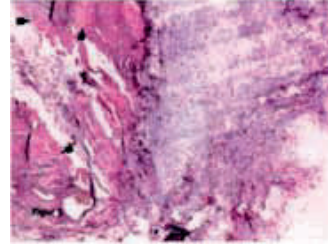


Referans Kod	Boyut	Hacim	Referans Kod	Boyut	Hacim
LFS25254	25x25x4mm	2,50 cc	LFS50754	50x75x4mm	15,00 cc
LFS25504	25x50x4mm	5,00 cc	LFS60505	60x50x5mm	15,00 cc
LFS30306	30x30x6mm	5,40 cc	LFS251006	25x100x6mm	15,00 cc
LFS25505	25x50x5mm	6,25 cc	LFS75405	75x40x5mm	15,00 cc
LFS25506	25x50x6mm	7,50 cc	LFS251008	25x100x8mm	20,00 cc
LFS25754	25x75x4mm	7,50 cc	LFS501004	50x100x4mm	20,00 cc
LFS25804	25x80x4mm	8,00 cc	LFS60606	60x60x6mm	21,60 cc
LFS201004	20x100x4mm	8,00 cc	LFS45806	45x80x6mm	21,60 cc
LFS25508	25x50x8mm	10,00 cc	LFS50756	50x75x6mm	22,50 cc
LFS25805	25x80x5mm	10,00 cc	LFS501006	50x100x6mm	30,00 cc
LFS50504	50x50x4mm	10,00 cc	LFS751004	75x100x4mm	30,00 cc
LFS201005	20x100x5mm	10,00 cc	LFS701104	70x110x4mm	30,00 cc
LFS251004	25x100x4mm	10,00 cc	LFS25252	25x25x2mm	
LFS35605	35x60x5mm	10,50 cc	LFS25502	25x50x2mm	
LFS25806	25x80x6mm	12,00 cc	LFS25503	25x50x3mm	
LFS60504	60x50x4mm	12,00 cc	LFS25802	25x80x2mm	
LFS201006	20x100x6mm	12,00 cc	LFS35602	35x60x2mm	
LFS251005	25x100x5mm	12,50 cc	LFS201002	20x100x2mm	
LFS35606	35x60x6mm	12,60 cc			
LFS50506	50x50x6mm	15,00 cc			
LFS50754	50x75x4mm	15,00 cc			
LFS60505	60x50x5mm	15,00 cc			

SİLİKAT KATKILI MACUN



- Minimal invaziv cerrahi uygulama.
- Hızlı ve kolay uygulama. Karıştırma gerektirmez.
- Kemik oluşumunu hızlandırır.
- Kemik ve periodontal destek dokusunun sağlıklı gelişimi için tasarlanmıştır.



- Silikat eklenmiş B-TCP ve farklı viskozitelerde emilebilir selüloz taşıyıcılardan oluşur.
- Ligamed şırınga ile iletilen greftler, silikat ilavesi sayesinde osteoindüktif özellikler kazanır.

ÜRÜN REFERANSI VE BOYUTLARI

Ligamed Macun

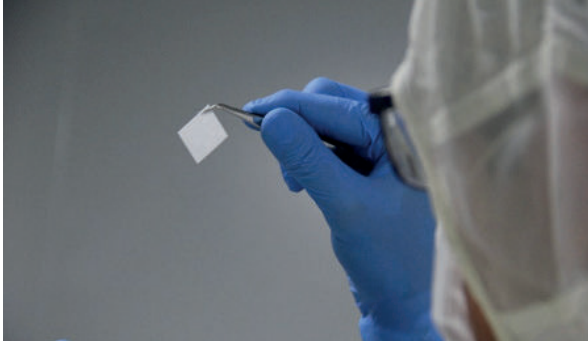


Referans Kod

Hacim

LPS005	0,5 cc
LPS01	1 cc
LPS015	1,5 cc
LPS02	2 cc
LPS03	3 cc
LPS05	5 cc
LPS075	7,5 cc
LPS10	10 cc

CHONDRO MATRIX

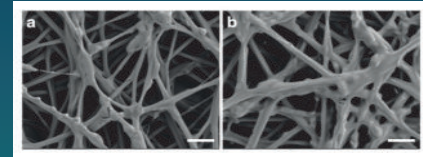


Ligamed Chondro Matrix, diz, ayak bileği veya kalçadaki eklem kıkırdaklı defektlerini tedavi etmek için kullanılan tek adımlı, hidrofilik, steril, biyolojik olarak emilebilir, CE işaretli, hücre içermeyen bir implanttır. Eklemlerdeki hasarlı kıkırdak dokusunu onarmak için kök hücrelerin biyolojik potansiyelini kullanır.

Ligamed Chondro Matrix, 1-2 ay boyunca yapısal destek sağlamak için biyomedikal sınıf Polilaktik Polilaktik Asit (PLA) ve kondrojenezi teşvik etmek için sodyum hiyalüronattan (hiyalüronik asit) oluşur.

Chondro Matrix insan veya hayvan dokusu içermez, böylece viral veya hastalık bulaşma riskini ortadan kaldırır ve hayvansal kaynaklı ürünlerden kaçınan veganların isteklerine uygundur.

Tam rezorpsiyonu nedeniyle, çıkarılması için ikinci bir ameliyat gerekmez. Ağrı ve sınırlı hareketliliğin onarımı ve cerrahi tedavisi için kullanılır. Hasarlı bölgenin yanına yerleştirildiğinde, Chondro Matrix biriken kanı emer ve optimum defekt kapsamı sağlar, kıkırdak onarım dokusunun oluşumunu indükler, eklem defektleriyle ilişkili ağrı ve semptomları azaltır ve hastaların yaşam kalitesini ve hareketliliğini artırır.



Chondro Matrix düşük (a) ve yüksek (b) magnifikasyon SEM görüntüsü.

Ligamed Chondro Matrix kullanımı:

1 Mikrokırınma

- Mezenkimal kök hücreler, mikro kırma veya Pridie sondajı gibi ilik uyarıcı prosedürlerle elde edilir.

2 Ligamed Kondro Matrisin Hazırlanması ve İmplantasyonu

Ligamed Kondro matrisi kolayca eşleşecek şekilde kesilebilir

- Ligamed Chondro matrisi kusurlu kıkırdakla implante edilir mini-açık veya anahtar deliği prosedürü ile.

3 Ligamed Kondro Matrisin Fiksasyonu

- Ligamed Chondro matrisi, yaygın olarak kullanılan ortopedik sabitleme yöntemleri ile defekte sabitlenebilir.
- Bioresorbable pinler.
- Kıkırdak sütürü.
- Fibrin yapıştırıcı.

ÜRÜN REFERANSI VE BOYUTLARI

Ligamed Chondro Matrix



Referans Kod	Boyut
LK202011	20-20-1,1 mm
LK203011	20-30-1,1 mm
LK251711	25-17-1,1 mm
LK252511	25-25-1,1 mm
LK253511	25-35-1,1 mm
LK353511	35-35-1,1 mm

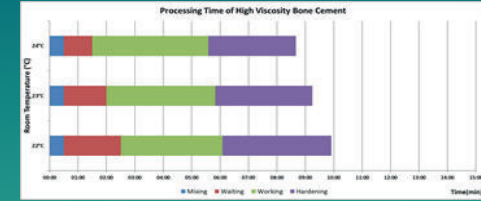
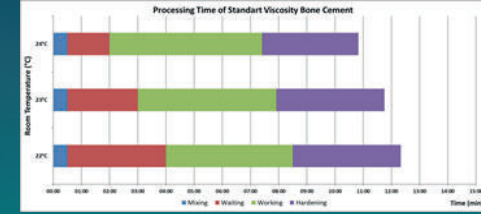
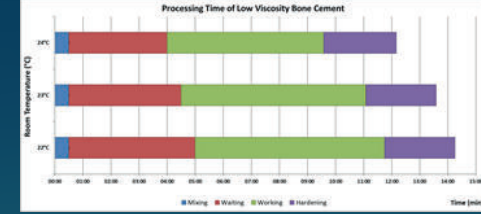
KEMİK ÇİMENTOSU

Polimetil metakrilat (PMMA) bazlı Kemik Çimentosu, klinik pratikte kullanım kolaylığı ve özellikle protezlerde uzun sağkalım oranı nedeniyle yaygın olarak kullanılan bir biyomateryaldir.

- **Kemik Çimentosu kullanımı için yaygın endikasyonlar:** Total eklem replasmanı, kemik ve eklem rekonstrüksiyonları, kırık fiksasyonu ve osteoporotik vertebral kırıkların tedavisi.

Kemik Çimentosu katı ve sıvı fazlar olmak üzere iki fazdan oluşur.

- Ligamed Kemik Çimentosu düşük, standart ve yüksek olmak üzere üç farklı viskozitede sunulmaktadır.
- Hamur ve priz süreleri, maksimum sıcaklık ve mekanik dayanım değerleri uluslararası kabul görmüş ISO 5833 standartlarına uygundur.



ÜRÜN REFERANSI VE BOYUTLARI

Ligamed Kemik Çimentosu



Referans Kod	Boyut
LVC-LV-20	20 g (LV Radiopaque Vertebroplasty Bone Cement)
LVC-LV-40	40 g (LV Radiopaque Vertebroplasty Bone Cement)
LKC-LV-20	20 g (LV Radiopaque Kyphoplasty Bone Cement)
LKC-LV-40	40 g (LV Radiopaque Kyphoplasty Bone Cement)
LOC-SV40	40 g (SV Radiopaque Orthopedics Bone Cement)
S-LC-HV20	20 g (HV Radiopaque Bone Cement)

KEMİK ÇİMENTOSU APLİKATÖR ALET KİTİ

Kemik Çimentosu Uygulama Kiti, kemik çimentosu oluşturmak için kullanılan steril manuel cihazlardan oluşan bir settir.

Omur gövdesinde veya diğer kemiklerde perkütan erişim kanalı (örn. el, tibia, kalkaneus) kifoplasti/osteoplasti sırasında kemik çimentosu enjeksiyonundan önce.

Tipik olarak kemik erişim iğneleri, kanüller ortopedik kemik tellerinden oluşur (Kirschner teli) genişletici ve kemik delici

Kemik çimentosunu vertebral defekte etkili bir şekilde ulaştırmak için daha büyük boyutlu iyileşmiş kemiğin, kemik çimentosu aplikatör kiti kullanılarak tedavi edilmesi en güncel yöntemdir.
kifoplasti / vertebroplasti tedavisinde kemik çimentosu salınımı için teknoloji.

Bonegraft Kemik Çimentosu Aplikatör Kiti ürünleri EO steril olarak tedarik edilir ve CE 93/42/EC tıbbi cihaz yönetmeliğine göre Sınıf IIa Tıbbi Cihaz olarak işaretlenmiştir



ÜRÜN REFERANSI VE BOYUTLARI

Ligamed Kemik Çimentosu Aplikatör Alet Kiti



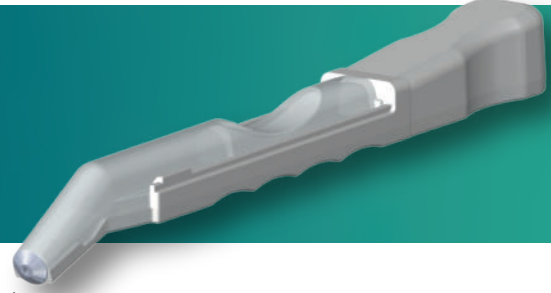
Referans kod

Boyut

LVBIS	Cannula (1pcs)+ Needle (1pcs)
LBCAFP2	PPKBF-01 Filler (221,5x192x3,5) (1pcs) PPKBF-02 Pusher (259x222x3) (1pcs)
LBCVPK0106	6 Pieces Tools (Guide Wire+Guide Cannula+Gauge Needle+Bone Drill+Filler+Pusher)
LBCVPK0108	8 Pieces Tools (Guide Wire+Guide Cannula+Gauge Needle+Bone Drill+2xFiller+2xPusher)
LFPCS	Bone Filler (79,2(length) x 1,77 (od)x 1,25(id) Bone Pusher (79,2(length)x1,20 (diameter)

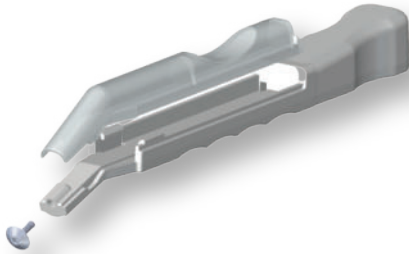
KEMİK KAZIYICI

Ligamed Kemik Kazıyıcı toksik olmayan bir polimerden üretilmiştir. Çene veya ramus bölgesinden otojen kemik parçalarını kazımak ve toplamak için paslanmaz çelik bir kesici kullanılır.



Ligamed Kemik Sıyırıcı, uygun nitelikli bir klinisyen tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Ligamed Kemik Sıyırıcı, kılavuzlu kemik rejenerasyonu prosedürlerinde kullanılmak üzere otojen kemik partiküllerini toplamak için kullanılan tek kullanımlık bir cihazdır.



Kemik Kazıyıcı Uygulaması

Elde edilen kemik parçaları, kavisli şekilleri nedeniyle yüksek hacim sağlar, bu da gerekli ogmentasyon malzemesi miktarını önemli ölçüde azaltır ve müdahalenin invazivliğini azaltır.

Ligamed Kazıyıcılar hem kortikal hem de süngerimsi kemik elde etme imkanı sunar. Manuel olarak çıkarılması, kemik parçalarını doğrudan hasta kaniyla karıştırır ve optimum kemik rejenerasyonu için osteositler gibi hücresel bileşenleri korur.

LIGAMED[®]

— M E D I C A L —



Ligamed Tıbbi Malzemeler Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Keçiliköyosb mah. İsmail Kahraman cad. no: 1 iç kapi no: 1A
Yunusemre / Manisa

Tel: 0236 213 10 14 Faks: 0236 213 10 17
www.ligamed.com.tr info@ligamed.com.tr