



MEGAGEN İMPLANT ÜRÜN KATALOĐU

MEGAGEN TÜRKİYE / SOLİDENTAL MEDİKAL A.Ş.

Büyükdere Cad. No:99 D:6-7 Mecidiyeköy / İSTANBUL

t:0212 211 3932 • f:0212 212 2877 • e: info@megagen.com.tr • facebook.com/megagentr

www.megagen.com.tr

Değerli dişhekimleri,

Megagen İmplant Co. Ltd., oral implantoloji alanında 2002 yılından beri faaliyet göstermektedir. Kurulduğu tarihten bu yana dinamik, yenilikçi bir vizyonla hareket eden Megagen İmplant, implantolojiye yeni ufuklar açan öncü firmalar arasına girmiştir. 2012 yılından beri implant ürünlerinin yanısıra dijital dişhekimliği alanında da devrimci yeniliklere imza atmaktadır.

Teknolojinin tüm imkanlarından yararlanılarak geliştirilen AnyRidge İmplant Sistemi implantoloji dünyasına yepyeni bir kapı araladı. Dijital dişhekimliği alanında R2Gate Navi Guide Sistemi artık hastalarımızı Bir Günde İmplant Ve Diş imkanına kavuşturuyor.

Bu temel hizmet odaklarının yanısıra implantoloji ile ilgili destekleyici ürünler de yine Megagen İmplant Co. Ltd., ürün skalasının içerisinde yer alıyor.

Bu katalog Megagen İmplant Co. Ltd., ürün gamının bir özetidir. Bu katalogta temel implant sistemlerimiz, AnyRidge, AnyOne, Mini, EZ Plus, Dijital sistemimiz R2Gate, Megagen İmplant tarafından üretilen klinik cihazlar ve bazı destekleyici ürünleri bulacaksınız. Talep etmeniz durumunda geniş tam ürün kataloğuna yetkili distribütörümüzden ulaşabilirsiniz.

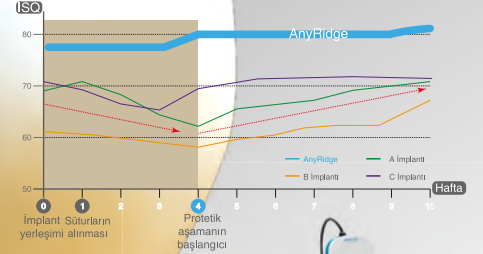
Saygılarımızla

CEO, MegaGen İmplant Co., Ltd.

Kwang Bum Park



İmplantasyon sonrası düşmeyen ISO değerleri



Cerçer insert seçenekleri
&
Titanyum custom abutment

Biyolojik S-line

- Daha geniş yumuşak doku için S formunda abutment tasarımı
- Estetiğini uzun dönem koruyan doğal dişeti formu

Sihirli Beş
(5° internal bağlantı)

*Maksimum kortikal
kemik korunumu*

İmplantın uzun dönem başarısı için yeterli kortikal kemik sağlayan yivsiz boyun tasarımı

Knife Thread

Kemikte minimum stres oluşturan, zayıf kemikte bile yüksek primer stabilite sağlayan patentli yiv tasarımı

XPEED®
Kalsiyum Yüzey

Ga2+
SLA

Hücre atakmanı

*Her koşulda daha yüksek
primer stabilite*

 İÇERİK

AnyRidge® İmplant Sistemi	6
AnyOne® İmplant Sistemi	54
AnyOne OneStage™ İmplant Sistemi	84
Mini™ İmplant Sistemi	102
R2 GATE NAVI GUIDE Sistemi	114
Cihazlar ve Materyaller	139
MEGA ISQ™	140
MEG-TORQ™	144
MEG-CLEANER™	147
MEG-INJECT™	150
MEGA-SIL™	154
i-GEN	156

Kolay navigasyon için sayfa üzerindeki renkli şeritleri izleyin!

	ANYRIDGE®
	ANYONE®
	ANYONE ONESTAGE™
	MINI™
	R2GATE™
	CİHAZLAR ve MATERYALLER

Bir bakışta ürünlerimiz

ANYRIDGE®

- Xpeed® yüzey
- Knife Thread® değişken yiv yapısı
- 3,5 - 8,0 mm arası 10 değişik çap seçeneği
- Cerrahi sonrası düşmeyen ISQ değerleri
- Geniş protetik yapı, kişisel abutment seçenekleri*
- Biologic S-line abutment yapısı
- Cerec sistemi için insert



ANYONE®

- Kolay cerrahi protokol
- Geniş protetik yapı, kişisel abutment seçenekleri*
- Cerec sistemi için insert
- Xpeed® yüzey
- Knife Thread® yiv yapısı



ANYONE ONESTAGE™

- Tek aşamalı cerrahi için transgingival boyun yapısı
- Kolay cerrahi protokol
- SLA yüzey
- Octagonal 8° bağlantı
- Knife Thread® yiv yapısı



MINI™

- Anterior bölgedeki estetik vakalar için 3.0 /3.25 mm çapında
- Açılı abutment, kişisel abutment seçenekleri
- Cerec sistemi için insert
- Xpeed® yüzey



R2GATE™

- Bilgisayar destekli implant planlaması
- Cerrahi stent, kişisel abutment, geçici restorasyon üretimi
- Bir Günde İmplant protokolü
- All-on-4, All-on-6 protokolleri



Cihazlar ve Materyaller

MEG-CLEANER™
3 fazlı klinik yıkayıcı



MEG-TORQ™
Elektronik tork cihazı



MEGA ISQ™
Stabilite ölçüm cihazı



MEG-INJECT™
Elektronik mobil anestezi



i-Gen
Universal titanyum
membran



ANYRIDGE®

➔ İçerik

Özellikler ve avantajları

I. Cerrahi	9
II. Protetik Yapılar	10
III. Dayanıklılık	11

AnyRidge® Çap ve Ölçüler

İmplant Çap ve Boyları	12
İmplant Ambalajı	16

Abutment Seçenekleri

İmplant Seviyesi Protetikler	20
Abutment Seviyesi Protetikler	28

AnyRidge® Cerrahi Kit

42

Yardımcı Kitler

Abutment Seçim Kiti	48
Bone Expander Kiti	49

➔ Konsept Tasarım

İnce ama kuvvetli abutment vidası
Çap 1.8mm



Daha kalın implant duvarı
Kişiyeye özel tasarım için daha avantajlı

Çeşitli abutment yüksekliği seçenekleri

4.0, 5.5, 7.0 ve 9.0mm
seçenekleri

Optimum abutment açısı

✓ Abutment yüksekliği arttıkça abutment açıları da (8°, 10°, 12°, 14°) artmaktadır.

Prepare edilebilir 1mmlik basamak

Marjin bölgesindeki 1mm'lik prepare edilebilir basamak restorasyon aşamasında kolaylık sağlar.

Çeşitli dişeti yüksekliği

2, 3, 4, 5mm

Biyolojik S-line

Biyolojik S-line sayesinde doğal dişeti görünümü

Tek bağlantı

Tüm abutmentler tüm implantlarda kullanılabilir.

Dar krete geniş implant yerleştirme imkanı

Dar bir osteotomi hazırlayarak daha geniş implant yerleştirebilirsiniz. Böylece dar kretlerden bile daha geniş çaplı implantı geçirebilir, doğal kemik dokusunu olabildiği kadar korumuş olursunuz.

Maksimum kortikal kemik korunumu

İmplantın uzun dönem başarısı ve estetik için implantın boyun bölgesinde yeterli kortikal kemiğin mevcut olması gerekir.

Yuvarlatılmış yiv uçlarına karşın kuvvetli yiv aşma özelliği

✓ Yuvarlatılmış yivler konik yivlere kıyasla çok daha ince bir profile sahip olduğundan daha az stresle daha etkin yiv açar.

Kök formu

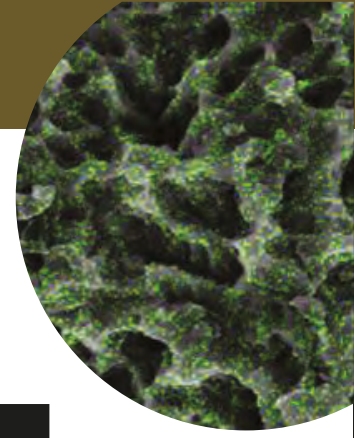
Yerleştirmesi kolaydır. Her koşulda yüksek primer stabiliteyi garanti eder.

Dar apeks ölçüsü

Dar osteotomi soketine geniş bir implantın yerleşmesine olanak verir. Kemik bütünlüğünü korur.

Ca²⁺ entegrasyonlu SLA yüzey

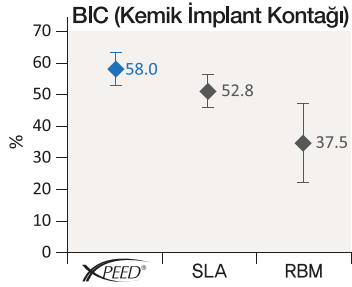
MegaGen, kalsiyum iyonlarını (Ca²⁺) nano teknoloji ile SLA yüzeye entegre etmiştir. Bu iyonlar yüzeyde nano Kalsiyum Titanyum Oksit (CaTiO₃) katmanı oluşturarak canlı kemikteki osteoblastları aktive eder. Bu benzersiz özel yüzey XPEED® olarak adlandırılmaktadır.



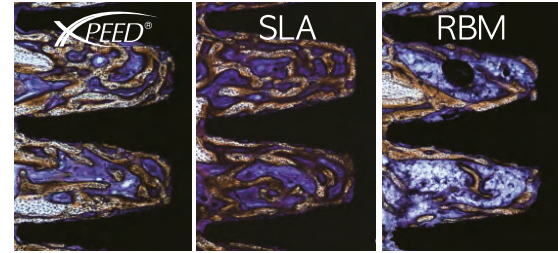
Hızlı ve Güçlü Osteoentegrasyon

Osteoentegrasyon sonrası daha güçlü çıkarma torku ve daha büyük BIC (Bone to Implant Contact / Kemik İmplant Kontağı)

RBM ve SLA yüzeylerle kıyaslandığında XPEED® daha büyük BIC (Kemik-İmplant Kontağı) değerlerine sahip olup, çıkarma torku değerleri de büyüktür.

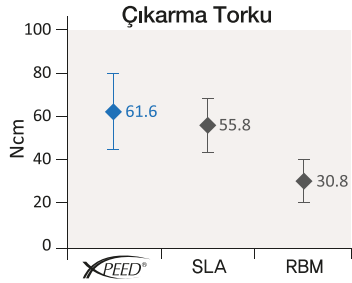


Histolojik Analiz

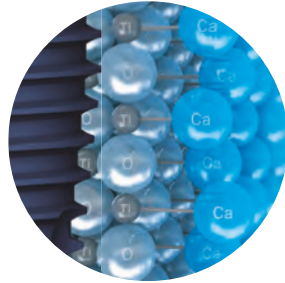


4 hafta sonrası test sonuçları (Tavşan)

SLA ve RBM yüzeyli implantların histolojik analizlerinde XPEED®'in daha yüksek BIC (Kemik-İmplant Kontağı) değerine sahip olduğu ve yivler arasında yeni kemik oluşumu meydana getirdiği tespit edilmiştir. Titanyum implantlar arasında kemik kontağı en yüksek olan implanttır.



Güvenli yüzeyin göstergesi mavi renk



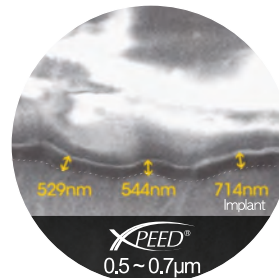
Hücre ataçmanı

Prüzlendirme aşamasından sonra yüzeydeki asit kalıntıları osteoentegrasyon için handikap oluşturabilmektedir. XPEED® işlemi ile yüzeye entegre olan Kalsiyum iyonları mevcut asit kalıntıları nötralize ederek Anyone implantı %100 güvenli hale getirir. Bu nötralizasyon sonucunda implantın rengi maviye döner. Güvenli implant için mavi renk!

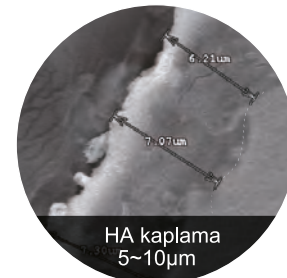


Nano-incecik

XPEED® bilinen geleneksel HA kaplama tekniklerinden farklıdır. Ca²⁺ iyonlarıyla entegre olmuş XPEED® yüzeyde implantın yerleşmesinden sonra ayrılma, sıyırılma veya katmanın kemik içerisinde absorbe olması gibi problemler görülmez.



XPEED®
0,5 ~ 0,7µm













HA kaplama
5~10µm

Var olan HA kaplamalardan 10 kat daha ince!

➔ I. Cerrahi

Yumuşak kemikte bile mükemmel primer stabilite. Anyridge, kemiği yumuşak bir şekilde keser.

Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø5.5
Ø2.8	Ø3.3	Ø3.3	Ø3.3	Ø3.3
				
Ø6.0	Ø6.5	Ø7.0	Ø7.5	Ø8.0
Ø4.8	Ø4.8	Ø4.8	Ø4.8	Ø4.8
				

Gövde çapı platformun 3.5mm altından ölçülür.

Gövde çapı

1. İmplantın yerleştirilmesi

• Yumuşak kemik

Anyridge implantlar, özgün makro tasarımı sayesinde kemikte minimum stresle kendisi yiv açar. Gövde sabit çaptadır(2.8 / 3.3 / 4.8). İmplant çapı, değişken yiv yapısına göre belirlenir. Böylelikle daha dar bir osteotomiye daha geniş implant yerleştirme imkanı tanır.

• Sert Kemik

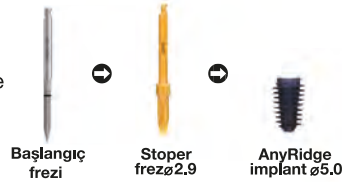
AnyRidge® özgün makro yapısı sayesinde osteotomiden daha geniş implant yerleştirmeyi mümkün kılar. *Dikkat ! implantın sıkışmasını önlemek için sert kemikte osteotomi çapı implant çapına yakın olmalıdır.

2. Kişiselleştirilebilir Frezleme Protokolü

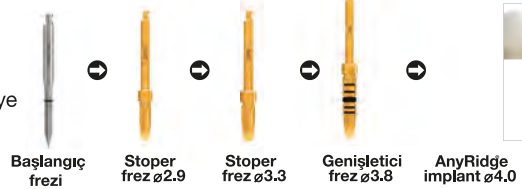
• AnyRidge® esnek bir frezleme protokolüne sahiptir.

Arzuladığınız primer stabiliteye göre frezleme protokolünü kendiniz belirleyebilirsiniz. Ya da basitçe önerilen frezleme sırasına göre osteotomi oluşturup akabinde kemik yoğunluğuna göre implant çapını seçebilirsiniz.

Örnek 1) 5mm çapındaki implant tip 4 kemiğe 2.9 osteotomi açılarak yerleştirilebilir. Bu şekilde mükemmel bir primer stabilite elde edilir.



Örnek 2) Sert kemikte implant çapına yakın bir osteotomi açmanız tavsiye edilir.



- Basitleştirilmiş ve geliştirilmiş frez tasarımı Anyridge frezleme protokolünün en önemli özelliğidir. Özel tasarımı bu frezlerle otojen kemik toplamanız da mümkündür (Otojen kemik için tavsiye edilen devir, irigasyonsuz 50 RPM, 50 Ncm'dir).
- Primer stabilite elde etmek için tavsiye edilen yöntem, implantı krete bir yada iki diş kalıncaya kadar angldrüva ile, bu aşamadan sonra raşetle yerleştirmektir.

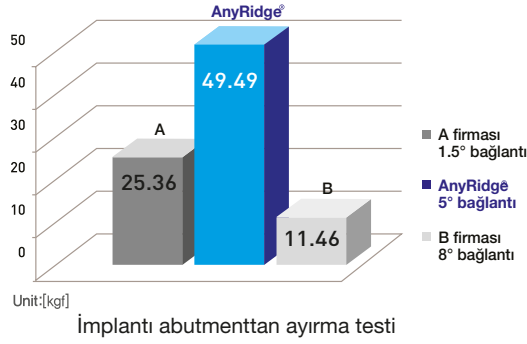
➔ II. Protetikler

Geniş abutment seçenekleri size daha iyi estetik sonuçlar sunar !
Vida gevşeme sıkıntısına son !

1. Vida gevşemesi yok, “0” mikro boşluk !

• Sihirli Beş (5° Internal bağlantı)

5 derece morse taper internal bağlantı sayesinde vida gevşemesi derdine son! Bu özel bağlantı, implant ve abutmentin, arada mikro boşluk kalmaksızın kilitlenmesini sağlar ve bakterilerin bu bölgede çoğalarak boyun bölgesindeki kemikte rezorbsiyona sebep olmasını engeller.



2. “Biologic S-line”

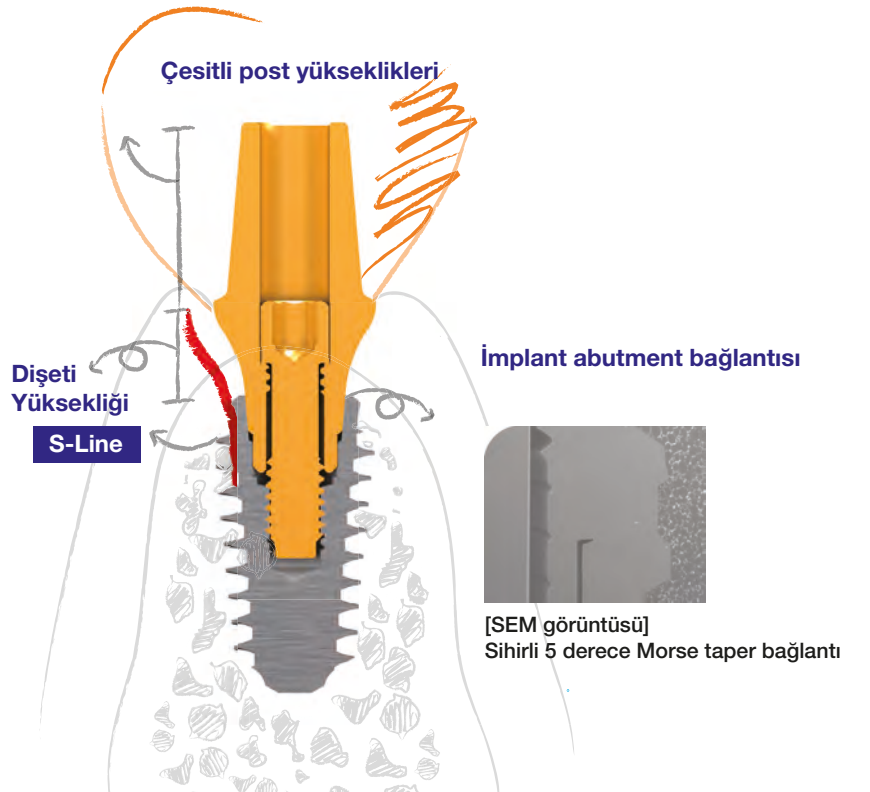
Doğal dişeti çıkış profili ve estetik bir görünüm sağlar.

3. Optimum hex yüksekliği

Ölçü alma aşamasından final restorasyona kadar tüm aşamalarda Anyridge bağlantısının farkını hissedeceksiniz.

4. Tüm endikasyonlara uygun, geniş abutment seçenekleri

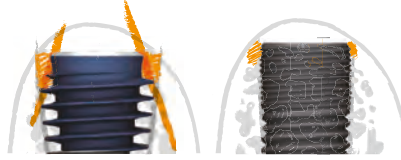
Klinisyene, abutmentta göre vaka değil, vakaya uygun abutment seçme imkanı sunar.



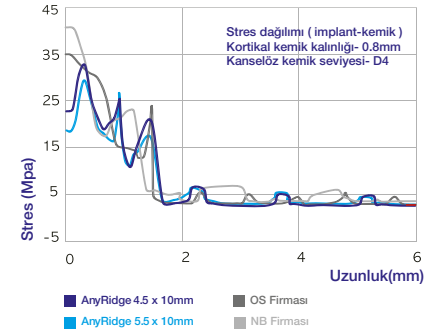
III. Dayanıklılık

Benzersiz ve dayanıklı tasarımı, Anyridge'in uzun yıllar güvenli bir şekilde kullanılmasına olanak sağlar.

1. Boyun bölgesinde daha fazla kortikal kemik



Anyridge sistemi, stabilitesini kortikal kemik yerine sponjiöz kemikten almaktadır. Bu özelliği sayesinde kortikal kemikte daha az stres yaratır ve kortikal kemiğin rezorbe olmasını önler.

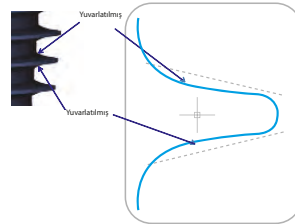


• Daha fazla kortikal kemik = Daha fazla yumuşak doku hacmi = Estetik Diş

Anyridge implantının makro tasarımı, kortikal kemiği koruyarak implantın boyun bölgesinde daha fazla kortikal kemiğin korunmasına olanak verir. Kalın kortikal kemik beslenmesi, ince olana göre daha iyi olduğu için, uzun dönemde bütünlüğünü korur ve yumuşak dokuları destekler. Bu sebeple dişeti doğal görünümünü muhafaza eder.

2. Yenilikçi Yiv Tasarımı

KnifeThread® Kenarları yuvarlatılmış yiv tasarımı

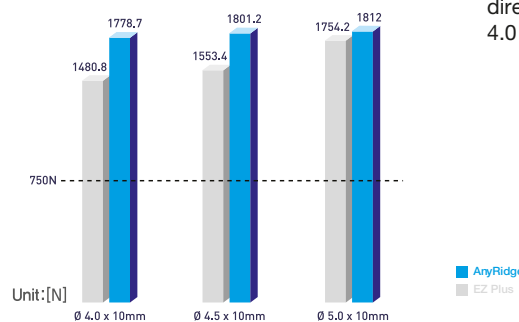


- Düşük yerleştirme torku
- Yüksek primer stabilite
- Okluzal kuvvetlere karşı yüksek direnç
- Yüksek Kemik-Implant kontak oranı

Anyridge benzersiz yiv tasarımı ve kendinden yiv açma özelliği sayesinde yumuşak kemiklerde daha iyi primer stabilite elde etmemizi sağlarken daha fazla kemik implant kontak alanı yaratır.

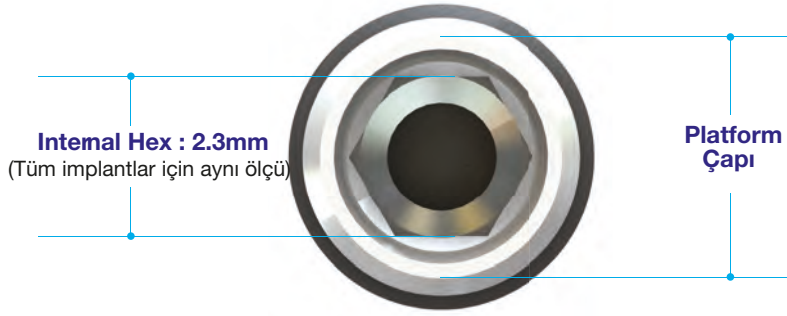
3. Dayanıklılığı artırılmış implant tasarımı

Dayanma Gücü

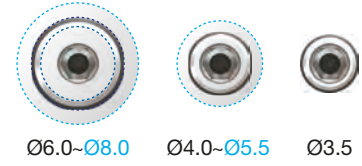


Özel yiv ve gövde tasarımı, Anyridge'i kırıklara karşı dirençli hale getirir. 4.0 mm Anyridge implant, 4.0 mm EZ Plus implanta göre daha dayanıklıdır.

Implant Ölçüleri

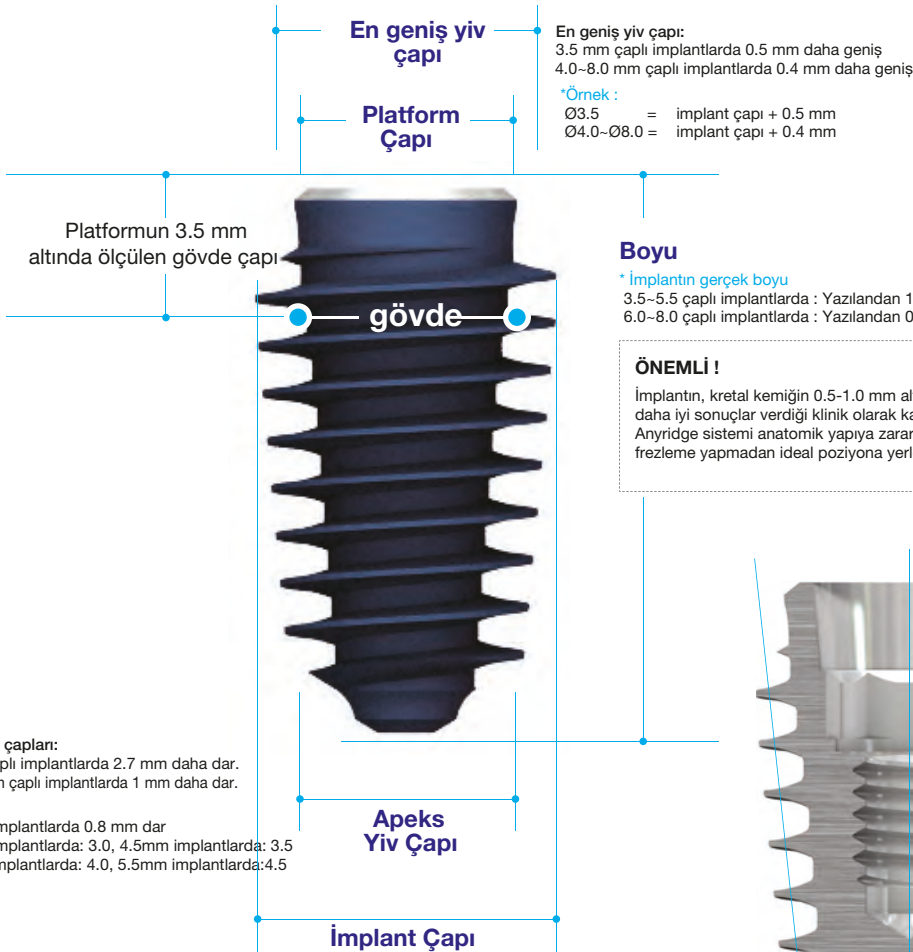


Platform çapı ile en geniş yiv çapının ilişkisi



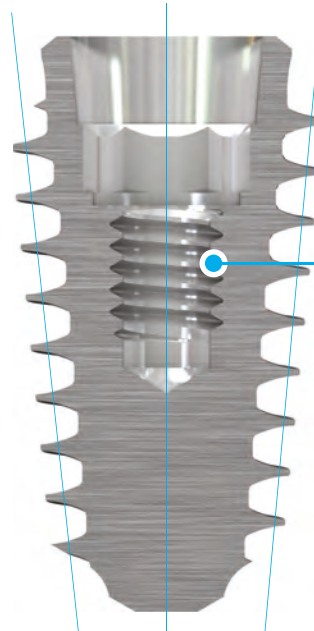
3 Farklı ölçü :

- 3.5 mm implant : 3.5mm(platform) / 3.8mm(bevel)
- 4.0-5.5mm implant : 3.5mm(platform) / 4.0mm(bevel)
- 6.0-8.0mm implant: 5.0mm(platform) / 5.5mm(bevel)



ÖNEMLİ !

İmplantın, kretal kemiğin 0.5-1.0 mm altına yerleştirilmesinin daha iyi sonuçlar verdiği klinik olarak kanıtlanmıştır. Anyridge sistemi anatomik yapıya zarar vermeden ve ilave frezleme yapmadan ideal pozisyona yerleşir.



[SEM görüntü]

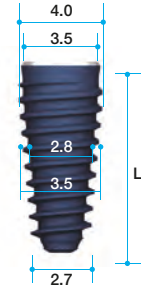
Apeks yiv çapları:
3.5mm çaplı implantlarda 2.7 mm daha dar.
4.0-8.0mm çaplı implantlarda 1 mm daha dar.

* Örnek :
- 3.5mm implantlarda 0.8 mm dar
- 4.0mm implantlarda: 3.0, 4.5mm implantlarda: 3.5
5.0mm implantlarda: 4.0, 5.5mm implantlarda:4.5

➔ İmplant Ölçüleri

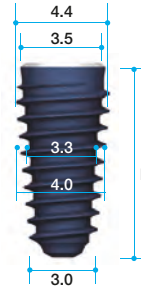
Küçük Ø3.5

Ref.Kodu	implant çapı (mm)	Uzunluk (mm)
FANIHX3507C	3.5	7
FANIHX3508C		8.5
FANIHX3510C1		0
FANIHX3511C		11.5
FANIHX3513C		13
FANIHX3515C		15



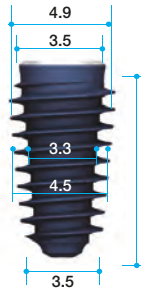
Regular Ø4.0

Ref.Kodu	implant çapı (mm)	Uzunluk (mm)
FANIHX4007C	4.0	7
FANIHX4008C		8.5
FANIHX4010C1		0
FANIHX4011C		11.5
FANIHX4013C		13
FANIHX4015C		15



Regular Ø4.5

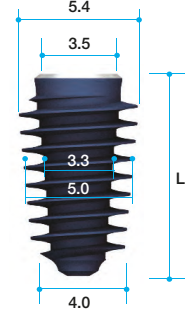
Ref.Kodu	implant çapı (mm)	Uzunluk (mm)
FANIHX4507C	4.5	7
FANIHX4508C		8.5
FANIHX4510C1		0
FANIHX4511C		11.5
FANIHX4513C		13
FANIHX4515C		15



→ İmplant Ölçüleri

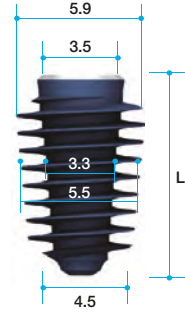
Geniş Ø5.0

Ref.Kodu	Yiv Çapı (mm)	Boyu (mm)
FANIHX5007C	5.0	7
FANIHX5008C		8.5
FANIHX5010C		10
FANIHX5011C		11.5
FANIHX5013C		13
FANIHX5015C		15



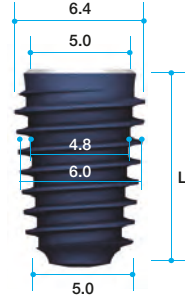
Geniş Ø5.5

Ref.Kodu	Yiv Çapı (mm)	Boyu (mm)
FANIHX5507C	5.5	7
FANIHX5508C		8.5
FANIHX5510C		10
FANIHX5511C		11.5
FANIHX5513C		13
FANIHX5515C		15



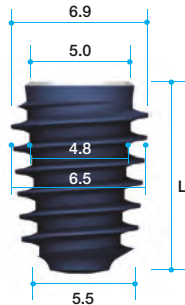
Süper Geniş Ø6.0

Ref.Kodu	Yiv Çapı (mm)	Boyu (mm)
FALIHX6007C	6.0	7
FALIHX6008C		8.5
FALIHX6010C		10
FALIHX6011C		11.5
FALIHX6013C		13



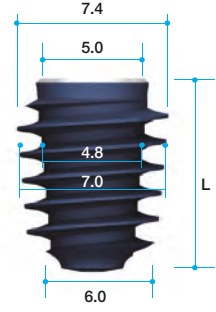
Süper Geniş Ø6.5

Ref.Kodu	Yiv Çapı (mm)	Boyu (mm)
FALIHX6507C	6.5	7
FALIHX6508C		8.5
FALIHX6510C		10
FALIHX6511C		11.5
FALIHX6513C		13



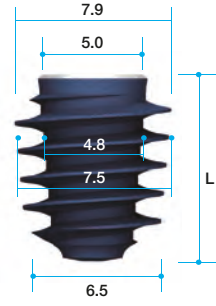
Süper Geniş Ø7.0

Ref.Kodu	Yiv Çapı (mm)	Boyu (mm)
FALIH7007C	7.0	7
FALIH7008C		8.5
FALIH7010C		10
FALIH7011C		11.5
FALIH7013C		13



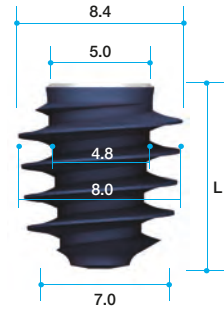
Süper Geniş Ø7.5

Ref.Kodu	Yiv Çapı (mm)	Boyu (mm)
FALIH7507C	7.5	7
FALIH7508C		8.5
FALIH7510C		10
FALIH7511C		11.5
FALIH7513C		13



Süper Geniş Ø8.0

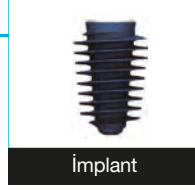
Ref.Kodu	Yiv Çapı (mm)	Boyu (mm)
FALIH8007C	8.0	7
FALIH8008C		8.5
FALIH8010C		10
FALIH8011C		11.5
FALIH8013C		13



→ İmplant Paket İçeriği



Üst Kapak
: implanta erişim



İmplant



Çıkarılışı

Alt Kapak
: kapatma vidasına erişim



Kapatma Vidası

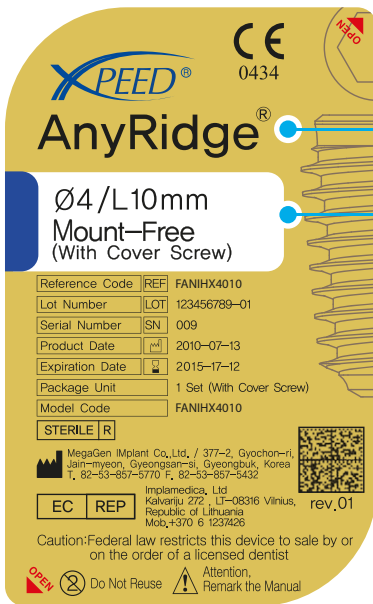


Çıkarılışı

Ampul tek elle rahat açılacak şekilde tasarlanmıştır.



→ Kodlama



Ürün adı

Ölçü

Ø = İmplant çapı
L = Uzunluğu

Farklı renkler
Farklı çaplar anlamına gelir.

- Küçük 3.5mm
- Regular 4.0mm
4.5mm
- Geniş 5.0mm
5.5mm
- Süper Geniş 6.0mm
6.5mm
7.0mm
7.5mm
8.0mm



➔ Kapatma Vidası ve iyileşme Başlığı

Kapatma vidası

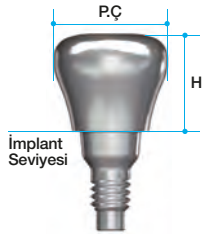
* İmplant paketine dahildir.

Ref.Kodu	Yükseklik (mm)
AANCSF3508	0.8
AANCSF3516	1.6
AANCSF3526	2.6



- 1.2 mm tornavida ile kullanılır.
- Kemik seviyesi altına yerleştirilir.
- İmplantın iç yapısını korur.
- Kretin altındaki implantın pozisyonuna göre farklı yükseklikler seçilebilir.
- 1.6 mm ve 2.6 mm yüksekliğindeki kapatma vidaları ayrıca sipariş verilebilir.

İyileşme Başlığı



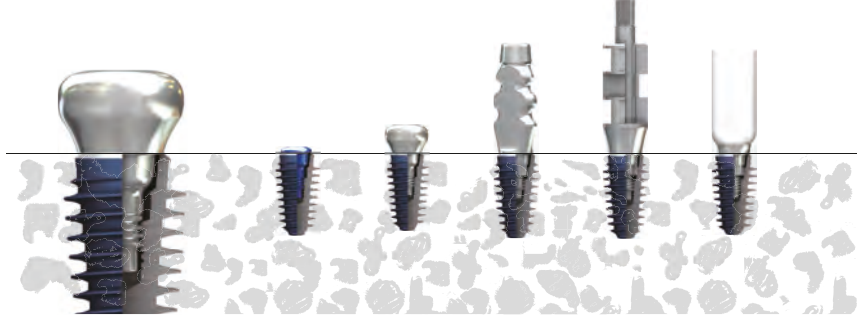
Ref.Kodu	Profil çapı	Yükseklik (mm)	
AANHAF0403	Ø4.0	3	
AANHAF0404		4	
AANHAF0405		5	
AANHAF0406		6	
AANHAF0407		7	
AANHAF0503		Ø5.0	3
AANHAF0504			4
AANHAF0505	5		
AANHAF0506	6		
AANHAF0507	7		
AANHAF0603	Ø6.0		3
AANHAF0604			4
AANHAF0605		5	
AANHAF0606		6	
AANHAF0607		7	

Ref.Kodu	Profil çapı	Yükseklik (mm)	
AANHAF0703	Ø7.0	3	
AANHAF0704		4	
AANHAF0705		5	
AANHAF0706		6	
AANHAF0707		7	
AANHAF0803		Ø8.0	3
AANHAF0804			4
AANHAF0805	5		
AANHAF0806	6		
AANHAF0807	7		
AANHAF1003	Ø10.0		3
AANHAF1004			4
AANHAF1005		5	
AANHAF1006		6	
AANHAF1007		7	

- 1.2 mm tornavida ile kullanılır.
- Kret altı olmayan ve iki aşamalı cerrahide kullanılır.
- Yumuşak dokunun yüksekliğine göre boy ve çap seçiniz.
- Dişeti iyileşme döneminde uygun profil oluşmasına yardımcı olur.

➔ Implantla bağlantı

1. Tüm geçici parçalar ve bileşenlerinin alt kısmında bir “basamak” vardır.



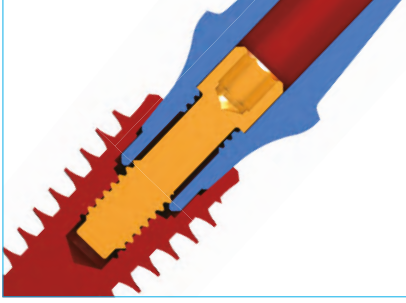
- Kapatma vidaları, iyileşme başlıkları, kapalı ve açık kaşık ölçü posları, titanyum ve plastik geçici silindirlere alt kısımlarında, implantla soğuk kaynak olmaması için bir basamak vardır.
- 1.2mm tornavida veya ölçü postu driveri kullanılabilir.

2. Tüm kalıcı abutmentler sadece parmak gücüyle mükemmel bir bağlantı sağlar.

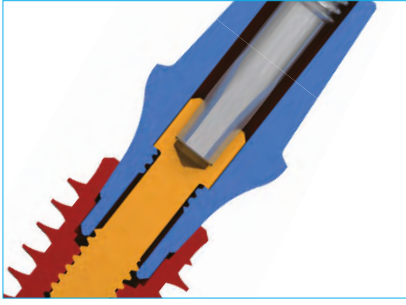


- Kalıcı abutmentleri implanta bağlamak için önerilen tork gücü: 25~35Ncm
- Monte edilmiş olan abutmentler vidası sökülmiş olsa dahi, oluşan soğuk kaynaktan dolayı, elle çıkarılmaz. Bunun için mutlaka abutment çıkancısı tornavida kullanılmalıdır.

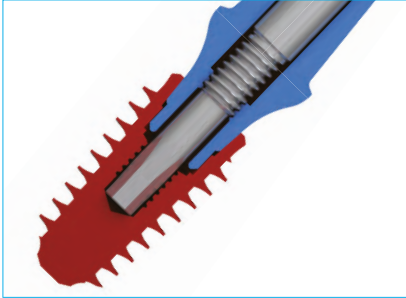
➔ Kalıcı abutment implanttan nasıl sökülür?



1. Abutmentin vidasını sökmek için 1.2 mm hex tornavida kullanın.
2. Klik sesi duyulana kadar saat yönünün tersine doğru çevirin.
(Bu aşamada implant ve abutment arasındaki vida sökülmüş olur.)



3. Sökülmüş olan vidayı hex tornadiyala implanta doğru iterek vida ve tornavidayı sıkıca oturtun.
4. Hex tornavidayı hafif bir şekilde yukarı kaldırarak, abutmentin içinde yer alan yiv yuvasını kavrayana kadar saat yönünün tersine çevirmeye devam edin.

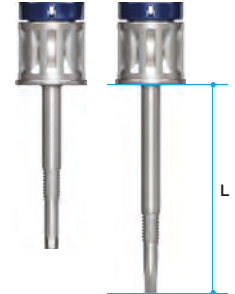


5. Abutment vidasını abutmenttan tamamen çıkartın.
6. "Abutment Sökücü"nü yerleştirin. Abutment implanttan çıkana kadar saat yönünde çevirmeye devam edin.

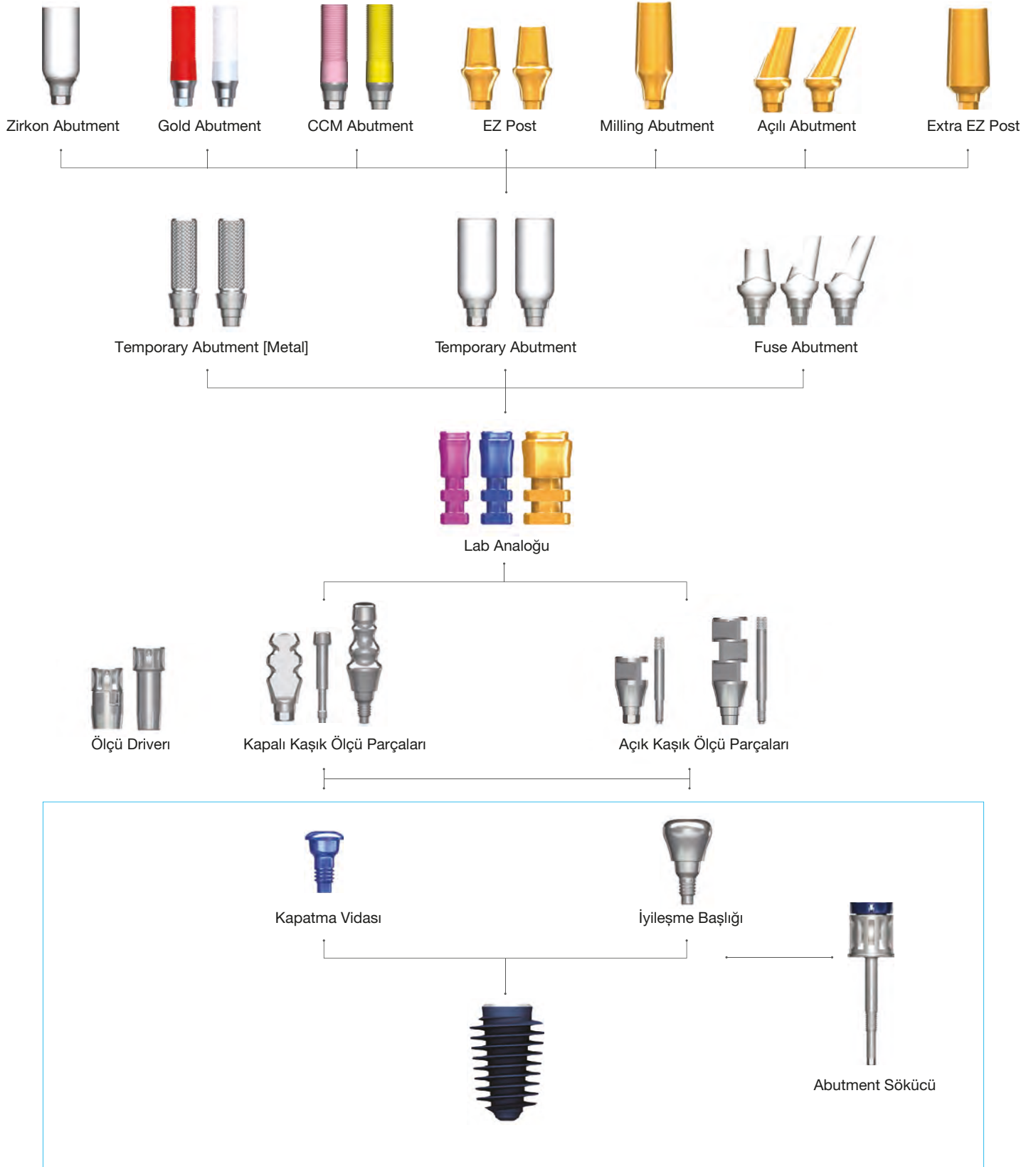
Abutment Sökücü

Ref.Kodu	Uzunluk (mm)
TANMRD18	17.5
TANMRD25	25.0

- Abutment vidası çıkarıldıktan sonra final abutmentı sökmek için kullanılır.
- Abutmentin içine dik bir şekilde yerleştirip saat yönünde çevirin.
- Uzun abutment sökücü, siman kuronlu abutmentları sökmek için kullanılır.



➔ Implant seviyesi protetikler

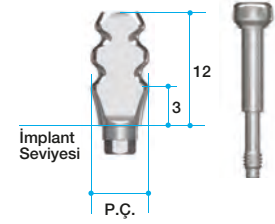


➔ Abutment Seçenekleri

Ölçü Postu

(Transfer Tipi)
(Kapalı kaşık için)

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Yükseklik (mm)
2-Parça	AANITH4012T	Ø4.0	12
	AANITH4016T		16
	AANITH5012T	Ø5.0	12
	AANITH5016T		16
2-Parça (1.2 Hex tornavida)	AANITH4012HT	Ø4.0	12
	AANITH4016HT		16
	AANITH5012HT	Ø5.0	12
	AANITH5016HT		16

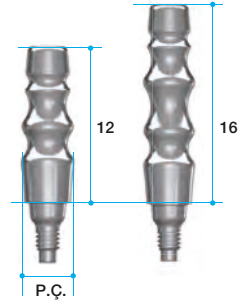


- Kapalı kaşık tekniğiyle ölçü almak için kullanılır.
- Aktarım için kolay ergonomik şekil
- Anti-rotasyon olukları implantın hex yapısıyla uyumludur.
- Ölçü postu driveri ile sıkıştırılır.

Ölçü Postu

(Transfer Tipi)

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Yükseklik (mm)
1-Parça	AANITN4012	Ø4.0	12
	AANITN4016		16
	AANITN5012	Ø5.0	12
	AANITN5016		16
1-Parça (1.2 Hex tornavida)	AANITN4012H	Ø4.0	12
	AANITN4016H		16
	AANITN5012H	Ø5.0	12
	AANITN5016H		16



Ölçü Driveri

Ref.Kodu	Uzunluk (mm)
TCMID	Short
TCMIDE	Long



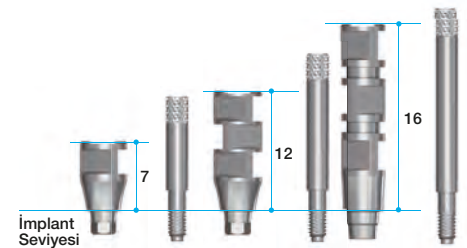
- Transfer tip ölçü postları içindir.
- Frikasyonla çalışır.
- Küçük ve güçlü kavrama.

Ölçü Postu

(Pick-up Tipi)
(Açık kaşık için)

- Pin Rehberi: AANGPP0010 (7mm : Kısa) /
AANGPP0015 (12mm : Uzun) / AANGPP0020
(20mm : Ekstra uzun)

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Yükseklik (mm)
2-Parça	AANIPH4012T	Ø4.0	12
	AANIPH4016T		16
	AANIPN4012T		12
	AANIPN4016T		16
	AANIPH5007T	Ø5.0	7
	AANIPH5012T		12
	AANIPN5007T		7
	AANIPN5012T		12



- Açık kaşık için kullanılır.
- Kare yapılı anti-rotasyon sistem.
- Kolay ve doğru ölçü almak için tasarlanmıştır.
- Ekstra uzun pin ilave sipariş edilir.

➔ Abutment Seçenekleri

Lab Analogu (İmplant Seviyesi)

Ref.Kodu	Tip	Renk
AANLAF4055	Basit	Mavi

- Tüm implantlar tek tip bağlantıya sahiptir.
- Tek implant analogu yeterlidir.
(İstisnai durumda)

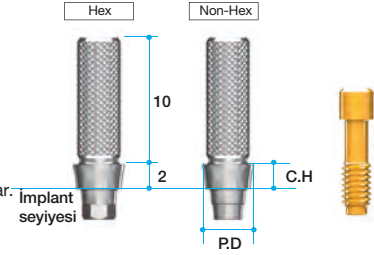


Geçici Abutment (Titanyum)

- Multi post vida (AANMSF) dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti yüks. (mm)
Hex	AANTMH4012T	Ø4.0	2
Non-Hex	AANTMN4012T		

- Geçici restorasyon yapmak içindir.
- Postun üzerindeki tırtıklar reçinenin güçlü yapışmasını sağlar.

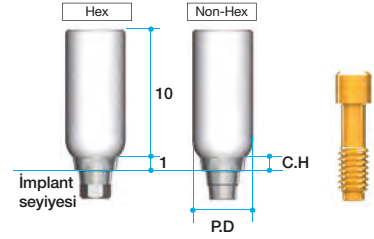


Geçici Abutment (Metal bağlantılı plastik)

- Multi postvida (AANMSF) dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti yüks. (mm)
Hex	AANTA5012T	Ø5.0	1
Non-Hex	AANTAN5012T		

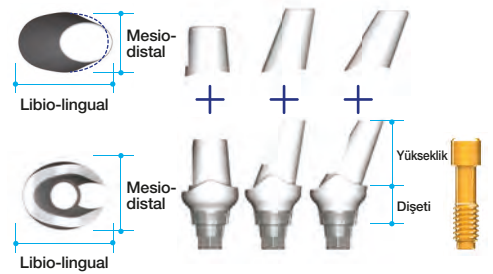
- Geçici estetik restorasyonlar içindir. Özellikle estetik bölgedeki immediate yüklemelerde kullanılır.
- Yüksek devirli elmas frezlerle kolayca şekillendirilebilir.



Fuse Abutment

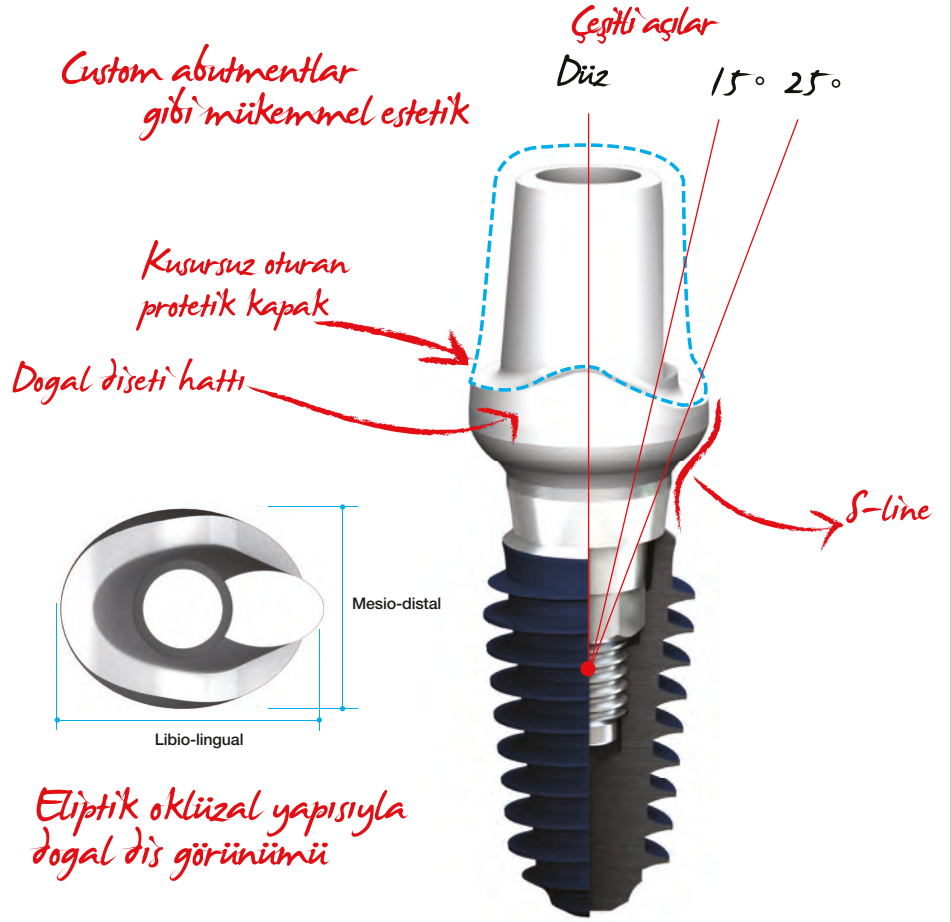
- Abutment vidası ve kapağı dahildir.

Tip	Çap		Dişeti (mm)	Yüks. (mm)	Ref.Kodu
	Labio-lingual	Mesio-distal			
Düz		Ø5.5	3	5.5	AFAP5535P
15°	Ø5.5	Ø4.5		7	AFAA5315P
25°				7	AFAA5325P

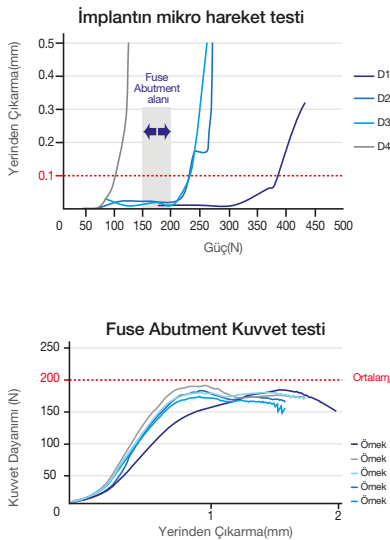


→ Fuse Abutment™

Fuse Abutment™ Tasarım Konsepti

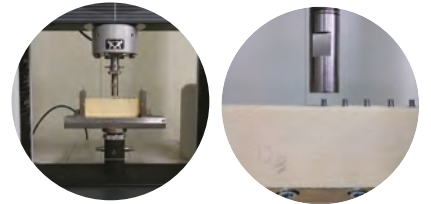


Fuse Abutment™ Mantıksal Temeli



1992 yılında, Brunski JB.'nin raporuna göre osteoentegrasyon döneminde kemik ve implant arasındaki hareketlilik 100µm'den fazla olduğunda osteoentegrasyondan çok fibröz-entegrasyon olma olasılığı ortaya çıkar. (John B. Brunski, *Biomechanical factors affecting the bone-dental implant interface. Clinical Materials, Vol. 10, 153-201*) Bundan dolayı, immediyat yüklemelerde implant mikro hareketlere karşı korunmalıdır. Titanyum silindirik geçici resin kullanılsa bile implantın doğrudan yüklenmesi hiç de kolay değildir. Bu türden geçici restorasyonlarda, metal silindir, kuvveti doğrudan implanta iletmekte ve implantın erken dönem başarısızlığına neden olabilmektedir. Klinisyenlerin immediyat yüklemeye tereddüt ile yaklaşma sebeplerinden biri de buydu. Bu verilerin ışığında özel bir geçici silindir tasarımı ihtiyaç haline geldi. Bu tasarım, implanta fibröz entegrasyon riskine girme eşikine kadar yük bindiğinde kırılan ve implantı koruyan bir geçici abutmenttir. Bu abutment, kolaylıkla geçici kuronla da uygulanmalıydı. Defektsiz, ideal yoğunluğa sahip kemiğe güvenle yerleştirilmiş implantta 100µm harekete sebep olan gücü ölçmeyi denedik.

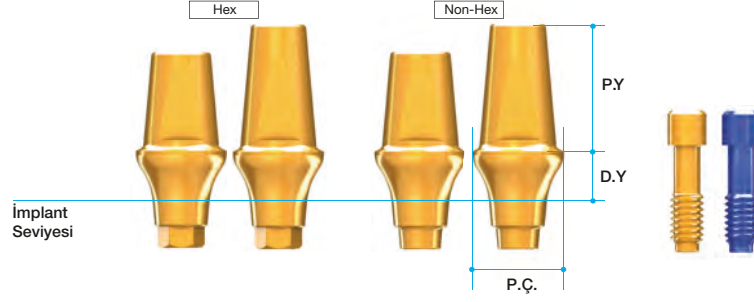
İlk olarak, Anyridge implantları, uluslararası standartlara sahip kemik bloklarına 40Ncm tork ile yerleştirdik ve her bir implanta da abutmentlerini bağladık. İmplanttaki 100µm gücü ölçmek için Instron cihazı kullanıldı. Ortalama güç 220N (22.4kgf) olarak görüldü. Eğer yeni geçici abutment bu gücün altında kırılırsa implantı koruyabilir ve fail olmasına engel olabilir.



Bu deneyden yola çıkarak, 200N (20.4kgf) değerinden daha düşük bir kırılma eşik değerine sahip olan özel bir geçici abutment geliştirdik ve Fuse (sigorta) Abutment diye adlandırdık. Aynı zamanda bu abutment geçici restorasyonları daha estetik hale getiren anatomik profile sahipti.

➔ Abutment Seçenekleri

EZ Post (İmplant seviyesi)



Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüks. (mm)	Post Yüks. (mm)
Hex	AANEPH4025L	Ø4.0	2	5.5
	AANEPH4035L		3	
	AANEPH4045L		4	
	AANEPH4055L		5	
	AANEPH4027L		2	7
	AANEPH4037L		3	
	AANEPH4047L		4	
	AANEPH4057L		5	
Non-Hex	AANEPN4025L	Ø4.5	2	5.5
	AANEPN4035L		3	
	AANEPN4045L		4	
	AANEPN4055L		5	
	AANEPN4027L		2	7
	AANEPN4037L		3	
	AANEPN4047L		4	
	AANEPN4057L		5	
Hex	AANEPH5025L	Ø5.0	2	5.5
	AANEPH5035L		3	
	AANEPH5045L		4	
	AANEPH5055L		5	
	AANEPH5027L		2	7
	AANEPH5037L		3	
	AANEPH5047L		4	
	AANEPH5057L		5	
Non-Hex	AANEPN5025L	Ø5.0	2	5.5
	AANEPN5035L		3	
	AANEPN5045L		4	
	AANEPN5055L		5	
	AANEPN5027L		2	7
	AANEPN5037L		3	
	AANEPN5047L		4	
	AANEPN5057L		5	

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüks. (mm)	Post Yüks. (mm)
Hex	AANEPH6025L	Ø6.0	2	5.5
	AANEPH6035L		3	
	AANEPH6045L		4	
	AANEPH6055L		5	
	AANEPH6027L		2	7
	AANEPH6037L		3	
	AANEPH6047L		4	
	AANEPH6057L		5	
Non-Hex	AANEPN6025L	Ø6.0	2	5.5
	AANEPN6035L		3	
	AANEPN6045L		4	
	AANEPN6055L		5	
	AANEPN6027L		2	7
	AANEPN6037L		3	
	AANEPN6047L		4	
	AANEPN6057L		5	
Hex	AANEPH7025L	Ø7.0	2	5.5
	AANEPH7035L		3	
	AANEPH7045L		4	
	AANEPH7055L		5	
	AANEPH7027L		2	7
	AANEPH7037L		3	
	AANEPH7047L		4	
	AANEPH7057L		5	
Non-Hex	AANEPN7025L	Ø7.0	2	5.5
	AANEPN7035L		3	
	AANEPN7045L		4	
	AANEPN7055L		5	
	AANEPN7027L		2	7
	AANEPN7037L		3	
	AANEPN7047L		4	
	AANEPN7057L		5	

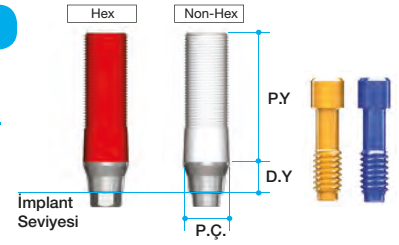
- 1.2mm hand driver ile kullanılır.
- Estetik altın rengi
- İki farklı post yüksekliği (5.5 & 7.0)

- 4 farklı profil çapı (4.0, 5.0, 6.0 & 7.0)
- 4 farklı dişeti yüksekliği (2.0, 3.0, 4.0 & 5.0)
- Abutment vidaları dahildir.

UCLA Abutment (Altın)

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüks. (mm)	Post Yüks. (mm)
Hex	AANGAH4012L	Ø4.0	11	1
Non-Hex	AANGAN4012L			

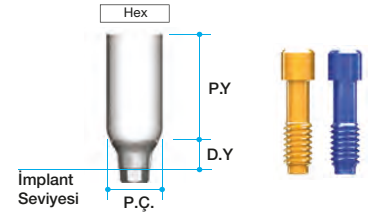
- Zorlu vakalarda custom abutment için kullanılır.
- Kıymetli ve kıymetli olmayan alaşımlar
- Altın alaşımın ergime ısı : 1400 - 1450 (Celsius)



Zirkon Abutment

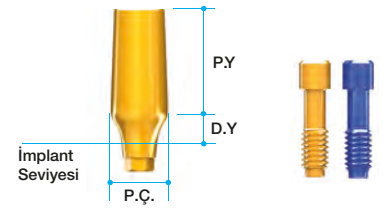
Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüks. (mm)	Post Yüks. (mm)
Hex	AANZAH4012L	Ø4.0	11	1
	AANZAH5012L	Ø5.0		

- Estetik kullanım içindir.
- Doğal beyaz zirkon silindir



Milling Abutment

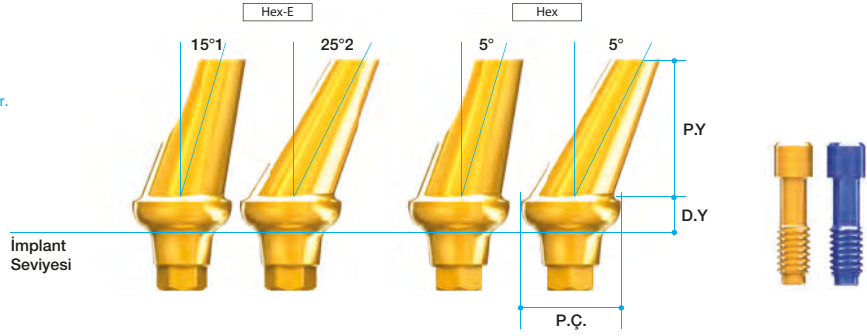
Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüks. (mm)	Post Yükseklği
AANMAH4029L	Ø4.0	2	9
AANMAH4039L		3	
AANMAH4049L		4	
AANMAH4059L		5	
AANMAH5029L	Ø5.0	2	9
AANMAH5039L		3	
AANMAH5049L		4	
AANMAH5059L		5	
AANMAH6029L	Ø6.0	2	9
AANMAH6039L		3	
AANMAH6049L		4	
AANMAH6059L		5	
AANMAH7029L	Ø7.0	2	9
AANMAH7039L		3	
AANMAH7049L		4	
AANMAH7059L		5	



Abutment Seçenekleri

Açılı Abutment

- Multi post vidası (AANMSF/AANMST) dahildir.



Tip	Açı	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüks. (mm)	Post Yüks. (mm)
Hex	15	AANAAH4215L	Ø4.0	2	7
		AANAAH4315L		3	
		AANAAH4415L		4	
		AANAAH4515L		5	
Hex-E	15	AANA AE4215L		2	
		AANA AE4315L		3	
		AANA AE4415L		4	
		AANA AE4515L		5	
Hex	25	AANA AH4225L		2	
		AANA AH4325L		3	
		AANA AH4425L		4	
		AANA AH4525L		5	
Hex-E	25	AANA AE4225L	2		
		AANA AE4325L	3		
		AANA AE4425L	4		
		AANA AE4525L	5		
Hex	15	AANA AH5215L	Ø5.0	2	7
		AANA AH5315L		3	
		AANA AH5415L		4	
		AANA AH5515L		5	
Hex-E	15	AANA AE5215L		2	
		AANA AE5315L		3	
		AANA AE5415L		4	
		AANA AE5515L		5	
Hex	25	AANA AH5225L		2	
		AANA AH5325L		3	
		AANA AH5425L		4	
		AANA AH5525L		5	
Hex-E	25	AANA AE5225L	2		
		AANA AE5325L	3		
		AANA AE5425L	4		
		AANA AE5525L	5		

Tip	Açı	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüks. (mm)	Post Yüks. (mm)
Hex	15	AANA AH6215L	Ø6.0	2	7
		AANA AH6315L		3	
		AANA AH6415L		4	
		AANA AH6515L		5	
Hex-E	15	AANA AE6215L		2	
		AANA AE6315L		3	
		AANA AE6415L		4	
		AANA AE6515L		5	
Hex	25	AANA AH6225L		2	
		AANA AH6325L		3	
		AANA AH6425L		4	
		AANA AH6525L		5	
Hex-E	25	AANA AE6225L	2		
		AANA AE6325L	3		
		AANA AE6425L	4		
		AANA AE6525L	5		
Hex	15	AANA AH7215L	Ø7.0	2	7
		AANA AH7315L		3	
		AANA AH7415L		4	
		AANA AH7515L		5	
Hex-E	15	AANA AE7215L		2	
		AANA AE7315L		3	
		AANA AE7415L		4	
		AANA AE7515L		5	
Hex	25	AANA AH7225L		2	
		AANA AH7325L		3	
		AANA AH7425L		4	
		AANA AH7525L		5	
Hex-E	25	AANA AE7225L	2		
		AANA AE7325L	3		
		AANA AE7425L	4		
		AANA AE7525L	5		

- İki farklı açı (15 / 25)
- Dört farklı profil çapı (4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0)
- Dört farklı dişeti yüksekliği (2 / 3 / 4 / 5)
- 12 farklı yön seçeneği (6'sı Hex yüzey, 6'sı Hex kenar)

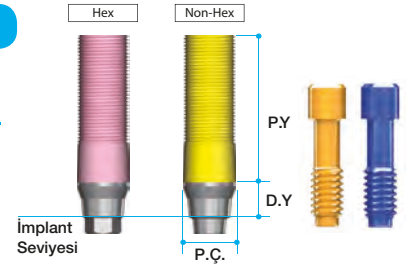
- Estetik altın rengi
- Abutment vidaları dahildir.
- Milling problemlerini ortadan kaldırmak için küçültülmüş vida başı.

CCM Abutment

- Multi post vidası (AANMSF/AANMST) dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüks. (mm)	Post Yüks. (mm)
Hex	AANCAH4012L	Ø4.0	11	1
Non-Hex	AANCAN4012L			

- Zorlu vakalarda kullanılabilen custom abutment içindir.
- Ni-Cr ve Cr-Co alaşımlı döküm
- Ergime ısısı üreticiye bağlıdır.
- Reçine/Wax-up'a uygun tırtıklı silindir.
- CCM abutment ergime ısısı 1400 - 1450 (Celsius)

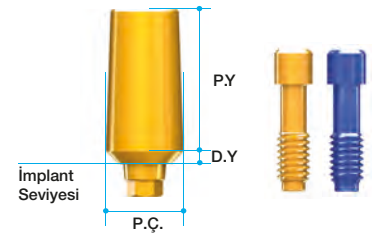


Extra EZ Post

- Multi post vidası (AANMSF/AANMST) dahildir.

Ref.Kodu	Profil çapı	Dişeti Yüksekligi(mm)	Post Yüksekligi(mm)
AANEEH4517L	Ø4.5	1	7
AANEEH5517L	Ø5.5		
AANEEH6517L	Ø6.5		

- İnce bir gingiva dokusu ya da kret altına yerleştirilmemiş bir implant varsa tatminkar bir çıkış profili elde edilemeyebilir. Bu durumlarda kullanılır.
- Abutmentin gülüş hattında açıkta kaldığı durumlarda uygundur.

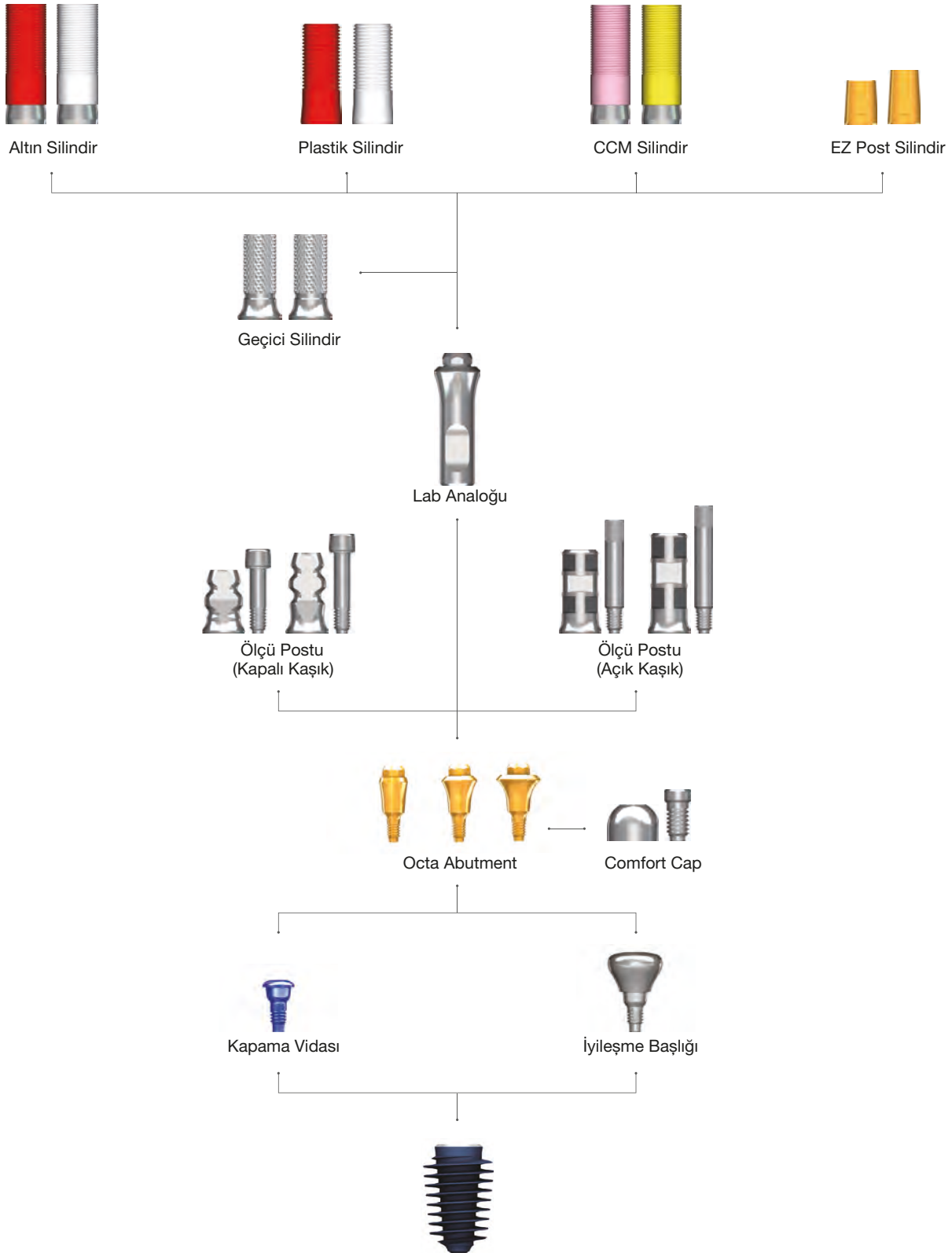


Lab Analog Extra EZ Post için

Ref.Kodu	Tip	Renk
AANLAF35	Extra EZ Post	Eflatun
AANLAF4055	Basic	Mavi
AANLAF6080	Extra EZ Post	Sarı



➔ Abutment Seviyesi / Octa Abutment Protetikler

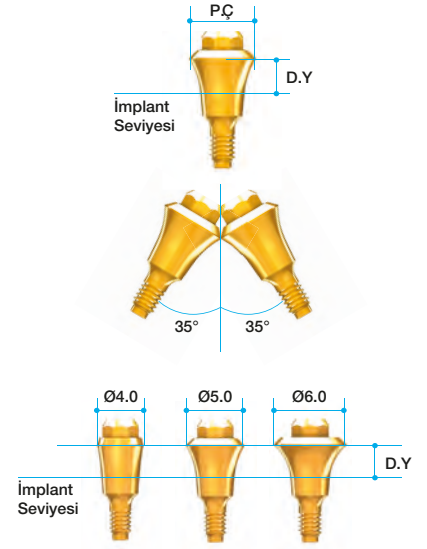


➔ Abutment Seçenekleri

Octa Abutment

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)	Dişeti Yüksekliği (mm)
AANOAF4010	Ø4.0	1
AANOAF4020		2
AANOAF4030		3
AANOAF4040		4
AANOAF4050		5
AANOAF0010	Ø5.0	1
AANOAF0020		2
AANOAF0030		3
AANOAF0040		4
AANOAF0050		5
AANOAF6010	Ø6.0	1
AANOAF6020		2
AANOAF6030		3
AANOAF6040		4
AANOAF6050		5

- Çoklu üyeli vida tutuculu uygulamalarda kullanılır.
- Straumann'ın octa abutment'i ile uyumludur.
- Octa anahtarı: 35 Ncm ile kullanılır.
- Maksimum path açısı: 70°



İyileşme Başlığı ve Octa Silindir Başlığı

-Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
AANOHC4000T	Ø4.0
IHC400T	Ø5.0
AANOHC6000T	Ø6.0

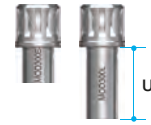
- Octa abutment'i korumak ve dilde oluşabilecek tahrişe engel olmak için kullanılır.



Octa Abutment Anahtarı

Ref.Kodu	Uzunluk(mm)
MOD300S	7
MOD300L	13

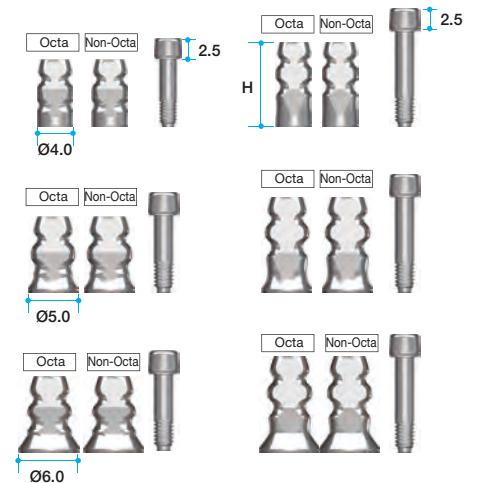
- Octa Abutment'i implanta oturtmak için kullanılır. Tork anahtarına da bağlanabilir.



Octa Ölçü Postu (Kapalı Kaşık)

-Kılavuz pimi dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil yük.(mm)	Yükseklik (mm)
Octa	AAOITO4010T	Ø4.0	7.5
Non-Octa	AAOITN4010T		7.5
Octa	AAOITO4012T	Ø4.0	9.5
Non-Octa	AAOITN4012T		9.5
Octa	AAOITO5010T	Ø5.0	7.5
Non-Octa	AAOITN5010T		7.5
Octa	AAOITO5012T	Ø5.0	9.5
Non-Octa	AAOITN5012T		9.5
Octa	AAOITO6010T	Ø6.0	7.5
Non-Octa	AAOITN6010T		7.5
Octa	AAOITO6012T	Ø6.0	9.5
Non-Octa	AAOITN6012T		9.5



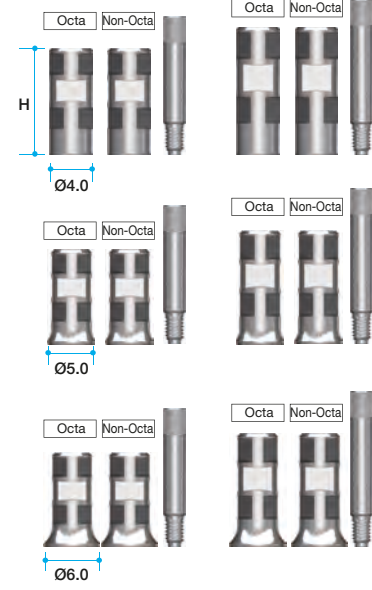
Octa Abutment Protetikler

Ölçü Postu

(Açık Kaşık)

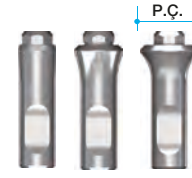
-Kılavuz pimi dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil Yük.(mm)	Yükseklik (mm)
Octa	AAOIPO4010T	Ø4.0	10.0
Non-Octa	AAOIPN4010T		10.0
Octa	AAOIPO4012T	Ø4.0	12.0
Non-Octa	AAOIPN4012T		12.0
Octa	AAOIPO5010T	Ø5.0	10.0
Non-Octa	AAOIPN5010T		10.0
Octa	AAOIPO5012T	Ø5.0	12.0
Non-Octa	AAOIPN5012T		12.0
Octa	AAOIPO6010T	Ø6.0	10.0
Non-Octa	AAOIPN6010T		10.0
Octa	AAOIPO6012T	Ø6.0	12.0
Non-Octa	AAOIPN6012T		12.0



Lab Analogu

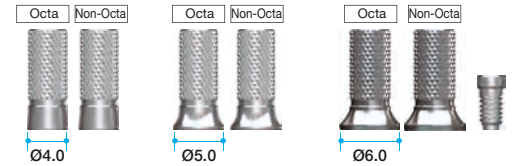
Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
AANOLA4000	Ø3.8
IOA300	Ø4.8
AANOLA6000	Ø5.8



Geçici Silindir

-Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı
Octa	AANOTCO4010T	Ø4.0
Non-octa	AANOTCN4010T	
Octa	AANOTCO5010T	Ø5.0
Non-octa	AANOTCN5010T	
Octa	AANOTCO6010T	Ø6.0
Non-octa	AANOTCN6010T	

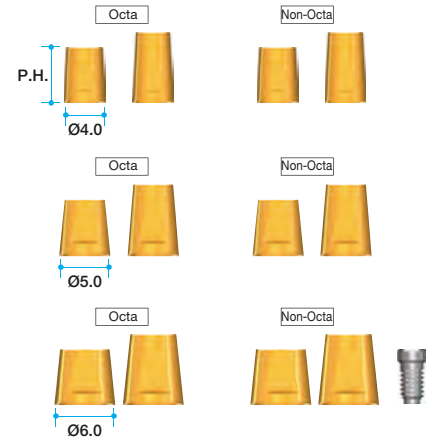


EZ Post Silindir

(Octa)

-Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil yük.(mm)	Post yüksekliği(mm)
Octa	AAOECO4005T	Ø4.0	5.5
	AAOECO4007T		7.0
Non-Octa	AAOECN4005T		5.5
	AAOECN4007T		7.0
Octa	AAOECO5005T	Ø5.0	5.5
	AAOECO5007T		7.0
Non-Octa	AAOECN5005T		5.5
	AAOECN5007T		7.0
Octa	AAOECO6005T	Ø6.0	5.5
	AAOECO6007T		7.0
Non-Octa	AAOECN6005T		5.5
	AAOECN6007T		7.0



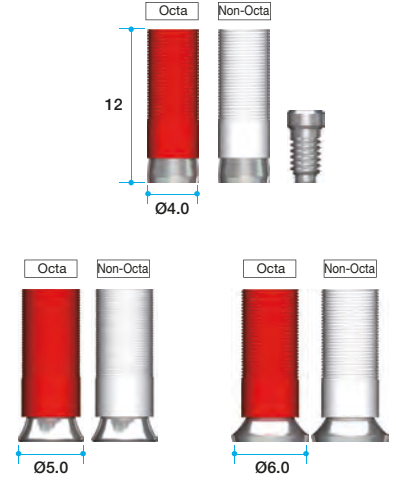
➔ Abutment Seçenekleri

Altın Silindir

- Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı(mm)
Octa	AANGCO4000T	Ø4.0
Non-octa	AANGCN4000T	
Octa	IOGO100T	Ø5.0
Non-octa	IOGN100T	
Octa	AANGCO6000T	Ø6.0
Non-octa	AANGCN6000T	

- Vidalı çok üyeli restorasyonlarda kullanılır.
- hex (kırmızı) and non-hex (beyaz) olarak üretilmiştir.
- Altın alaşımın ergime derecesi : 1400 ~ 1450°C
- Tırtıklı yapısı reçineye iyi yapışmasını sağlar.
- Üç çapı vardır (4.0mm, 5.0mm ve 6.0mm).
- Tavsiye edilen tork : 30Ncm

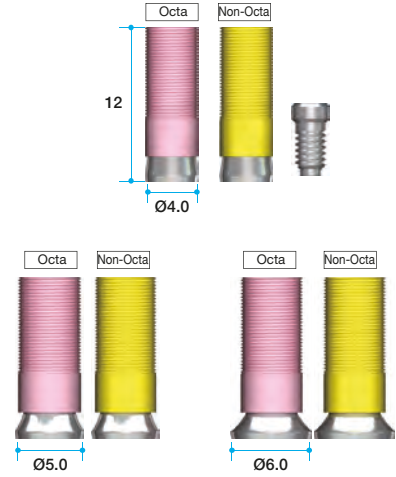


CCM Silindir

- Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı(mm)
Octa	AANCCO4000T	Ø4.0
Non-octa	AANCCN4000T	
Octa	AANCCO5000T	Ø5.0
Non-octa	AANCCN5000T	
Octa	AANCCO6000T	Ø6.0
Non-octa	AANCCN6000T	

- Tırtıklı yapısı reçineye iyi yapışmasını sağlar.
- hex (pembe) ve non-hex (Sarı) olarak üretilmiştir.
- Üç çapı vardır (4.0mm, 5.0mm ve 6.0mm).
- Tavsiye edilen tork: 30Ncm

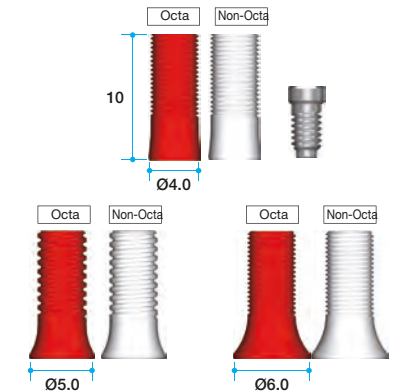


Plastik Silindir

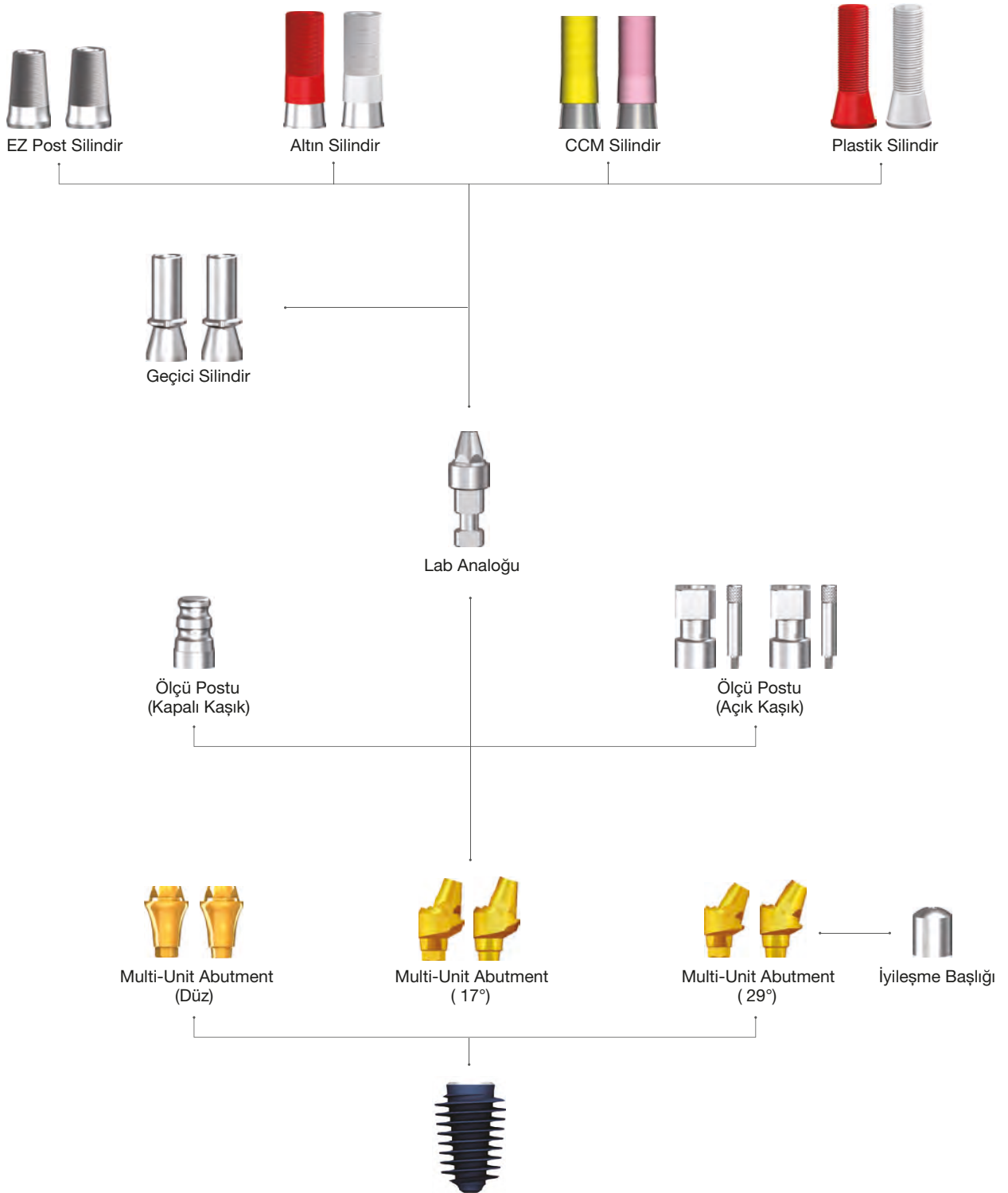
- Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Tip	Ref.Kodu	Profil çapı (mm)
Octa	AAOTCO4010T	Ø4.0
Non-octa	AAOTCN4010T	
Octa	IOPH100T	Ø5.0
Non-octa	IOPN100T	
Octa	AAOTCO6010T	Ø6.0
Non-octa	AAOTCN6010T	

- Ekonomik seçim
- Vidalı çoklu ünite restorasyonlarda kullanılır.
- hex (kırmızı) ve non-hex (beyaz) olarak üretilmiştir.
- Tırtıklı yapısı reçineye iyi yapışmasını sağlar.



➔ Abutment Seviyesi / Multi-Unit Protetikler

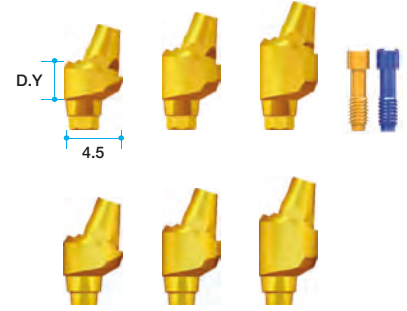


➔ Abutment Seçenekleri

Multi-Unit Abutment (17°)

-Multi Post Vidası (AANMSF/AANMST) dahildir.

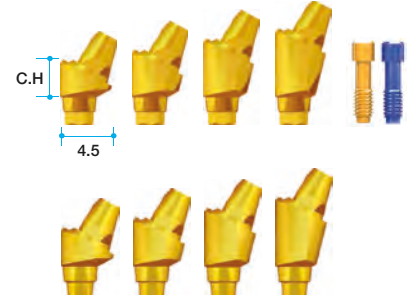
Ref.Kodu	Dişeti yüksekliği(mm)
AANMUH50317T	3.5
AANMUH50417T	4.5
AANMUH50517T	5.5
AANMUN50317T	3.5
AANMUN50417T	4.5
AANMUN50517T	5.5



Multi-Unit Abutment (29°)

-Multi Post Vidası (AANMSF/AANMST) dahildir.

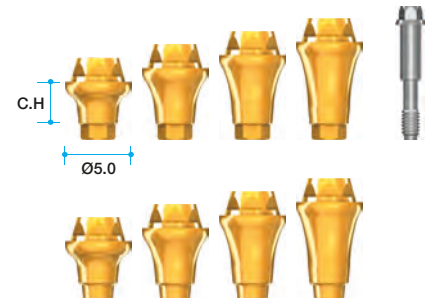
Ref.Kodu	Dişeti yüksekliği(mm)
AANMUH50329T	3.5
AANMUH50429T	4.5
AANMUH50529T	5.5
AANMUH50629T	6.5
AANMUN50329T	3.5
AANMUN50429T	4.5
AANMUN50529T	5.5
AANMUN50629T	6.5



Multi-Unit Abutment (Düz)

-Multi Abutment Vidası dahildir.

Ref.Kodu	Dişeti yüksekliği(mm)
AANMUH5020T	2.0
AANMUH5030T	3.0
AANMUH5040T	4.0
AANMUH5050T	5.0
AANMUN5020T	2.0
AANMUN5030T	3.0
AANMUN5040T	4.0
AANMUN5050T	5.0



➔ Abutment Seçenekleri

İyileşme Başlığı

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
REC600	Ø5.0



Ölçü Post (Kapalı Kaşık)

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
RITE480	Ø4.8



Ölçü Post (Açık Kaşık)

- Kılavuz Pimi (RICG150) dahildir.

Ref.Kodu	Yükseklik(mm)
RIEH480T	9.4
RIEN480T	



Lab Analogu

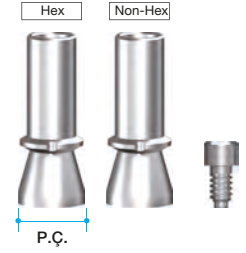
Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
RELA300	Ø4.8



Geçici Silindir

- Silindir Vidası (TASH140) dahildir.

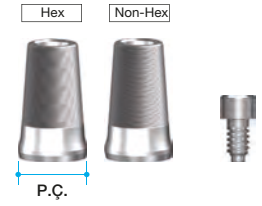
Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
ETH100T	Ø4.8
ETN100T	



EZ Post Silindir

- Silindir Vidası (TASH140) dahildir.

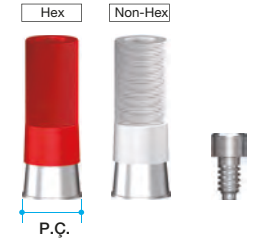
Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
RCA900T	Ø5.0
RCA800T	



Altın Silindir

- Silindir Vidası (TASH140) dahildir.

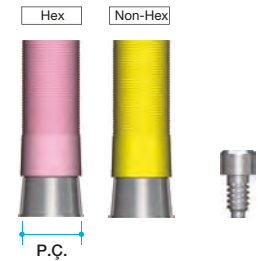
Renk	Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
Kırmızı	REGC200T	Ø5.0
Beyaz	REGC100T	



CCM Silindir

- Silindir Vidası (TASH140) dahildir.

Renk	Ref.C	Profil Çapı (mm)
Pembe	RCA5013HT	Ø4.8
Sarı	RCA5013NT	

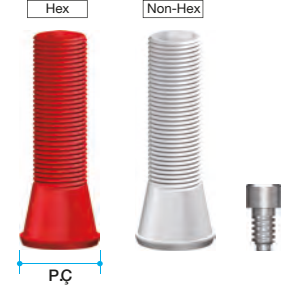


➔ Abutment Seçenekleri

Plastik Silindir

- Silindir Vidası (TASH140) dahildir.

Renk	Ref.Kodu	Profil Çapı(mm)
Pink	RPEH100T	Ø5.2
Yellow	RPEN100T	



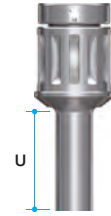
➔ Aletler

Multi Unit Anahtarı

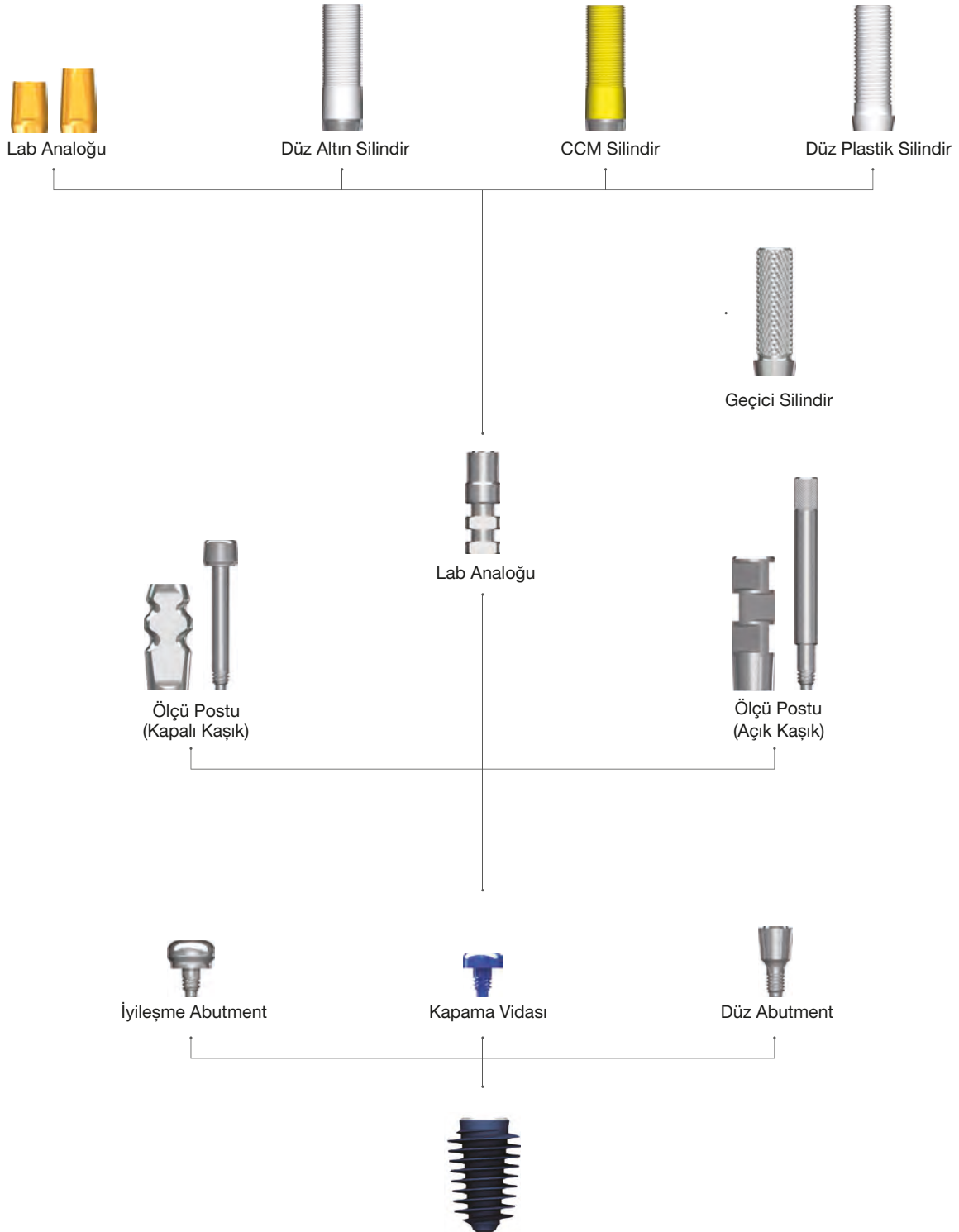
(Düz)

(Hex 2.0)

Tip	Ref.Kodu	Uzunluk(mm)
Kısa	TCMMUDS20	10
Uzunluk	TCMMUDL20	15



➔ Abutment Seviyesi (Düz Abutment) Protetikler



➔ Abutment Seçenekleri

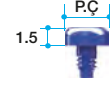
Düz Abutment

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)	Dişeti Yüksekliği (mm)
AANFAL3510	Ø3.5	1
AANFAL3520		2
AANFAL3530		3
AANFAL3540		4
AANFAL3550		5



Düz Kapama Vidası

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
FCS3510	Ø3.5



İyileşme Abutmanı

Ref.Kodu	Yükseklik (mm)
FHA402	1
FHA403	2
FHA404	3

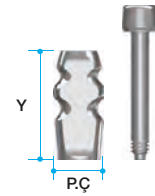


Ölçü Postu

(Kapalı Kaşık)

- Kılavuz pimi (FGPT) dahildir.

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)	Yükseklik (mm)
FIT4012T	Ø3.5	9.5

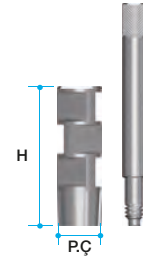


Ölçü Postu

(Açık Kaşık)

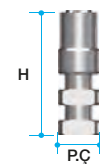
- Kılavuz pimi (FGPP15) dahildir.

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)	Yükseklik (mm)
FIP4012T	Ø3.5	12



Düz Lab Analogu

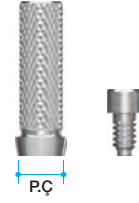
Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)	Yükseklik (mm)
FLA3512	Ø3.5	12



Düz Geçici Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
FTC4012T	Ø4.0



Düz EZ Post Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

Ref.Kodu	Yükseklik (mm)
FEC4005T	5.5
FEC4007T	7.0



Düz Altın Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

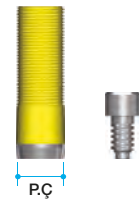
Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
FGC4012T	Ø3.8



Düz CCM Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

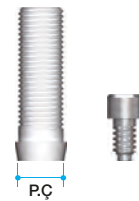
Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
FCC4012T	Ø3.8



Düz Plastik Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

Ref.Kodu	Profil Çapı (mm)
FPC4012T	Ø4.0

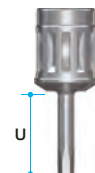


→ Aletler

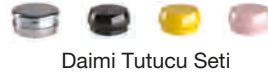
Hex Tornavida

(Hex 1.6)

Tip	Ref.Kodu	Uzunluk (mm)
Kısa	TCMHDS1600	10
Uzun	TCMHDL1600	15



➔ Overdenture Protetikler



Lab analoğu



Ölçü Postu



Meg-Rhein



➔ Meg-Rhein

Meg-Rhein

Ref.Kodu	Dışeti Yüksekliği(mm)
ADR00	0
ADR01	1.0
ADR02	2.0
ADR03	3.0
ADR04	4.0
ADR05	5.0
ADR06	6.0

- Rhein83 ile tam uyumluluk
- Tavsiye edilen tork: 35Ncm



➔ Meg-Rhein Seçenekleri

Daimi Tutucu (Mor)

Ref.Kodu
140CEV

- Mor tutucu(2.7kg)



Daimi Tutucu (Beyaz)

Ref.C
140CET

- Beyaz tutucu(1.8kg)



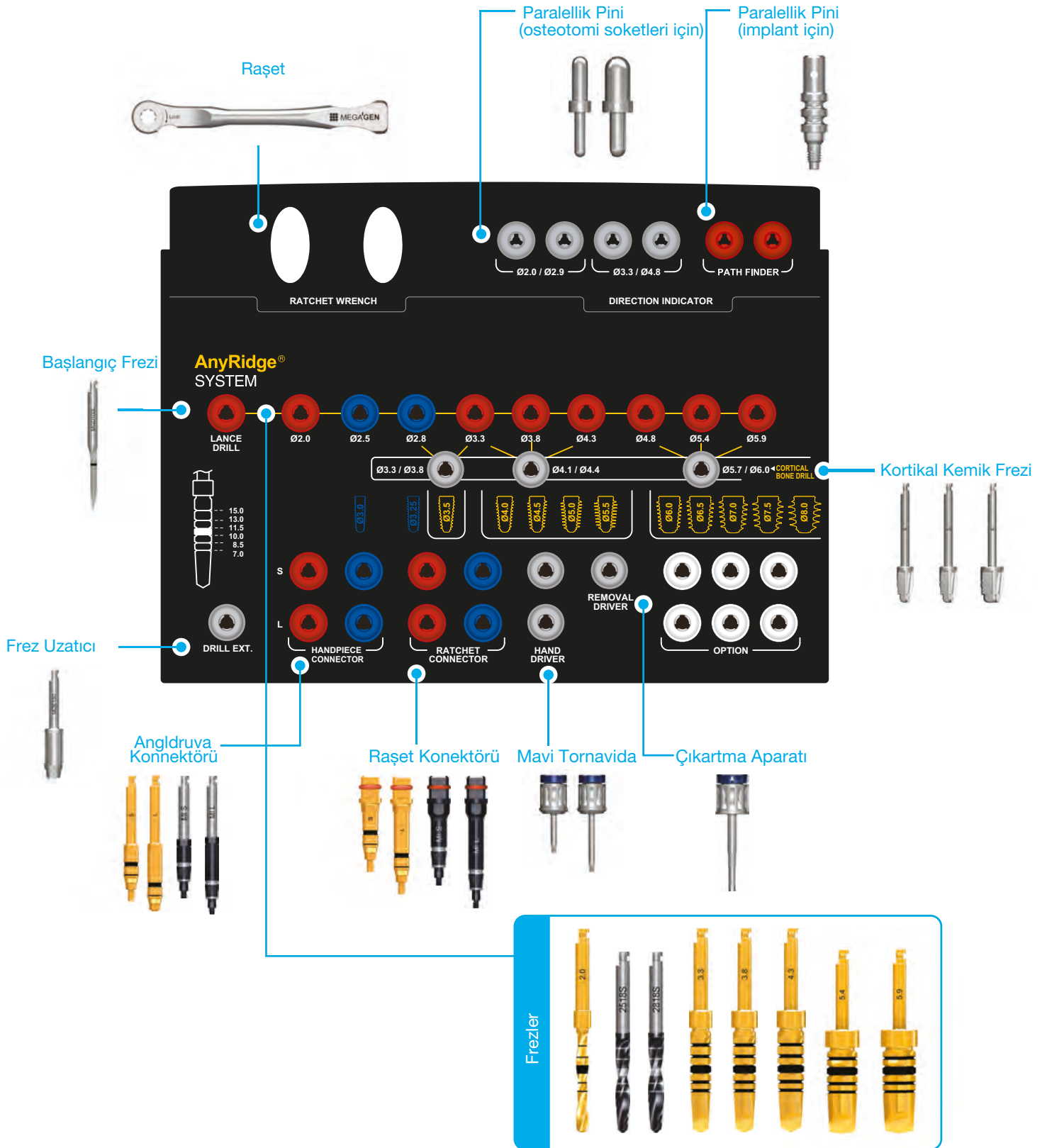
Metal Kapak

Ref.C
141CAE





Cerrahi Set/Standart (KARIN3003)



➔ Cerrahi Set/Full (KARIN3001)

Raşet

Paralellik Pini (osteotomi soketleri için)

Paralellik Pini (implant için)

Ratchet Wrench

Direction Indicator

AnyRidge® SYSTEM

Lance drill

LANCE DRILL

STOPPER DRILL

CORTICAL BONE DRILL

MARKING DRILL

ANGDRUVA KONNEKTÖRÜ

Raşet Konnektörü

DRILL EXT.

POINT TRE.

Çıkartma Aparatı

Mavi Tornavida

Stoperli Frezler

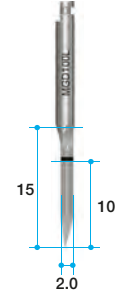
Frezler

→ Cerrahi Aletler

Başlangıç Frezi

Tip	Ref.Kodu	Çap
Uzun	MGD100L	Ø2.0

- Frezlenecek kortikal kemikte delgi merkezini belirlemek için kullanılır.
- Frezlemenin, yerleştirilmesi planlanan implantın boyu kadar yapılması gerekir.



Frez Uzatici

Ref.Kodu
MDE150

- Frezleri ve diğer ağırlıya bileşenlerini uzatmak içindir.
- 35 Ncm'den fazla tork uygulanmamalıdır.



Delici ve Genişletici Frezler

Ref.Kodu	Uzunluk (mm)	Çap
TANTDF2018	18	Ø2.0
SD2518S		Ø2.5
SD2818S		Ø2.8
TANSDF3318		Ø3.3
TANSDF3818		Ø3.8
TANSDF4318		Ø4.3
TANSDF4815	15	Ø4.8
TANSDF5415		Ø5.4
TANSDF5915		Ø5.9

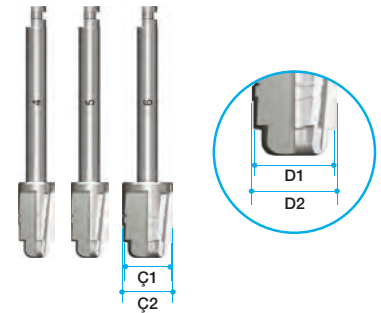
- Her frez 7.0 mm'den 18.0 mm'ye kadar derinlik çigisine sahiptir (4.8, 5.4 ve 5.9 frezleri ise 15.0 mm kadardır).
- Çift işaretleme (Lazer işaretleme ve oluklar) sayesinde derinlik kolayca takip edilebilir.



Kortikal Frez

Ref.Kodu	Ç1	Ç2
TANCDL3500	Ø3.3	Ø3.8
TANCDL4055	Ø4.1	Ø4.4
TANCDL6080	Ø5.7	Ø6.0

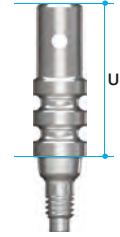
- Özellikle sert kemikte, soketleri genişletmek ve kortikal kemiği tesviye etmek için kullanılır.
- Kolay kullanım için her frez iki kademeli çapa sahiptir.



Paralellik Pini (İmplant için)

Ref.Kodu	Uzunluk (mm)
TANPPF3580	10

- Bir önceki implanta paralellik kontrolü için kullanılır.
- Özellikle flepsiz cerrahide diş eti yüksekliğini gövdedeki oluklardan ölçebilirsiniz.



Anguldruva Konektörü

Tip	Ref.Kodu	Uzunluk (mm)
AnyRidge	TANHCU	5
	TANHCS	10
	TANHCL	15
MiNi	HCS17	10
	HCL17	15

- İmplantı anguldruva ile taşımak için kullanılır.
- Kolay ve güvenli kullanım.
- Ultra kısa kite dahil değildir.
- İmplantı monte etmeden taşımak için kullanılır.
- Milin üzerindeki işaretler implant platformunun pozisyonunu gösterir.
- Özellikle flepsiz cerrahi içindir.



Raşet Konektörü

Tip	Ref.Kodu	Uzunluk (mm)
AnyRidge	TANREU	6
	TANRES	10
	TANREL	15
MiNi	RCS17	15
	RCL17	20

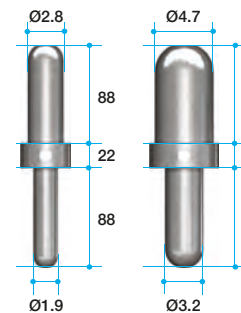
- İmplantı raşet ile taşımak için kullanılır.
- Kolay ve güvenli kullanım
- Çok kısa boy kite dahil değildir.
- İmplantı taşıyıcı parça olmadan taşımak için kullanılır.
- Milin üzerindeki işaretler implant platformunun pozisyonunu gösterir.
- Özellikle flepsiz cerrahi içindir.



Paralellik Pini (Osteotomi soketleri için)

Ref.Kodu	Uzun (mm)
MDI2029	Ø1.9 / Ø2.8
MDI3348	Ø3.2 / Ø4.7

- Frezleme sırasında yönü ve pozisyonu doğrulamak için kullanılır.
- Frezleme derinliğini ve pozisyonunu kontrol etmek içindir.



→ Cerrahi Aletler

Mavi Tornavida (1.2Hex)

Ref.Kodu	Uzunluk (mm)
TCMHDS1200	Ø1.9 / Ø2.8
TCMHDL1200	Ø3.2 / Ø4.7

- Kaymaz başlığı ile güçlü tutuş
- İnce gövde yapısı vidayı merkezlemede kolaylık sağlar.
- Adaptörsüz olarak tork anahtarına bağlanabilme
- Hex ucu 35~40 Ncm tork gücüne dayanabilir.



Abutment Çıkarma Anahtarı

Ref.Kodu	Uzunluk (mm)
TANMRD18	17.5
TANMRD25	25.0

- Soğuk kaynakla bağlanan abutmanı kolayca çıkartmak için kullanılır.
- Abutmanın içine yerleştirilip saat yönünde çevirin.
- Uzun abutment çıkarma anahtarı simante kurlonla bağlı abutmentı sökmek için kullanılır.



Raşet

Ref.Kodu
MRW040S

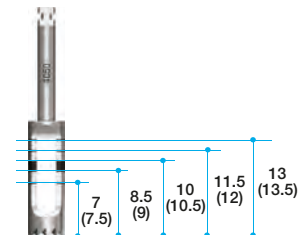
- Angldravadan daha fazla güç gerektiğinde kullanılır.
- Kırılma ve korozyon problemi olmayan rulmansız sistem
- Raşet uzatıcıya bağlanabilme
- Lazerle işaretlenmiş yön göstergesi



Trefan Frezi

Ref.Kodu	Çap
TANTBL2535	Ø3.5 (In.Ø2.5)
TANTBL4050	Ø5.0 (In.Ø4.0)

- Geniş çaplı implantlarda osteotomi hazırlamak için kullanılır.
- Otojen kemik toplamak için kullanılabilir.
- Fail veya kırılmış implantları çıkarmak için kullanılabilir.
- 7, 8.5, 10, 11.5 ve 13 mm derinlik çizgileri



Kılavuzlu Trefan Frez

Ref.Kodu	Çap
SPTB4050	Ø5.0 (ln.Ø4.0)



Stoperli Frezler

Ref.Kodu	Uzunluk (mm)	Çap
TANTDF2007	7	Ø2.0
TANTDF2008	8.5	
TANTDF2010	10	
TANTDF2011	11.5	
SD2807M	7	Ø2.8
SD2808M	8.5	
SD2810M	10	
SD2811M	11.5	
TANSDF3307	7	Ø3.3
TANSDF3308	8.5	
TANSDF3310	10	
TANSDF3311	11.5	
TANSDF4807	7	Ø4.8
TANSDF4808	8.5	
TANSDF4810	10	
TANSDF4811	11.5	



Ball Anahtarı

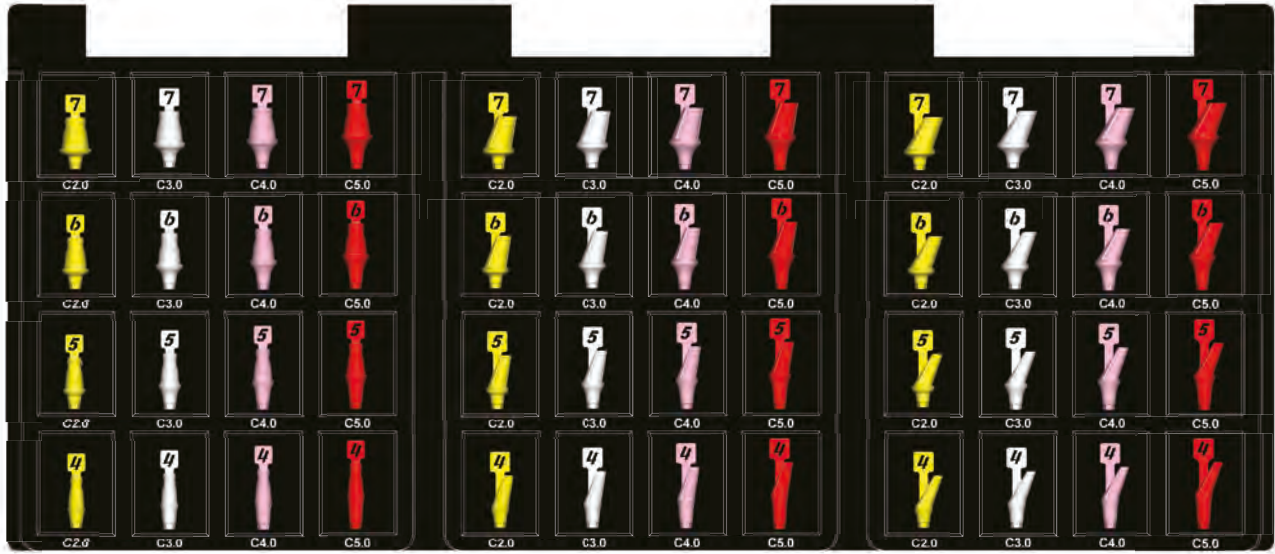
Tip	Ref.Kodu
Angldrüva Konnektörü (Kısa)	TBH250S
Angldrüva Konnektörü (Uzun)	TBH250L
Raşet Uzatma (Kısa)	TBR250S
Raşet Uzatma (Uzun)	TBR250L
Tork Anahtarı (Kısa)	TBT250S
Tork Anahtarı (Uzun)	TBT250L



- Ball abutmenti implanta sıkıştırmak içindir. Tork anahtarına da bağlanabilir.
- Angldrüva, raşet ve tork anahtarına bağlanabilir.

➔ Abutment seçme kılavuzu (KANASG3000)

- Farklı dişeti yükseklikleri için renk kodlaması (Sarı : 2mm, Beyaz : 3mm, Pembe : 4mm, Kırmızı : 5mm)
- Her kapta 2 parça vardır.
- Otoklavda sterilize edilebilir.



Düz Tip
(EZ post ve Solid Abutment)



Açılı Tip (15 derece)
(Açılı Abutment)

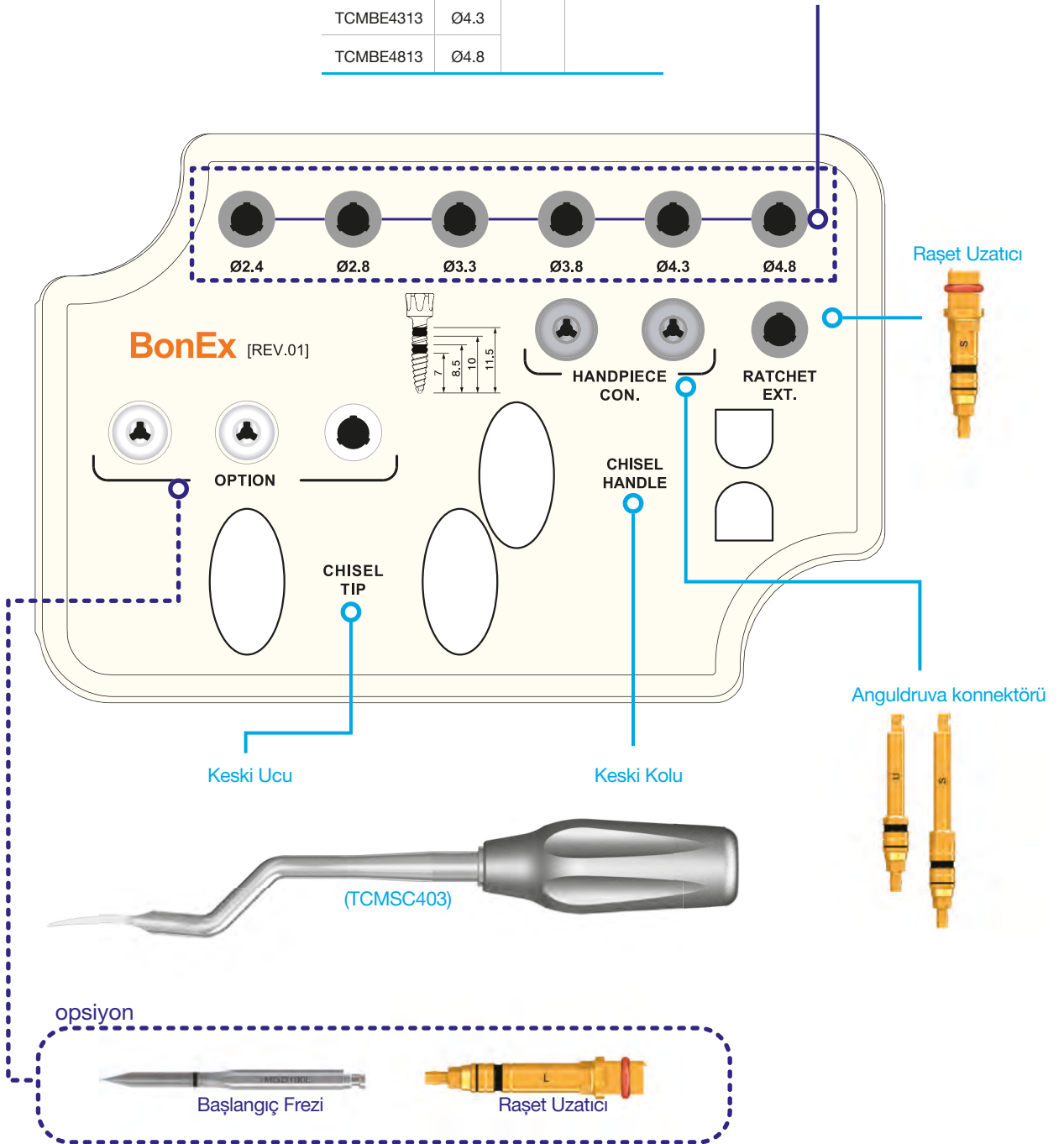


Açılı Tip (25 derece)
(Açılı Abutment)

➔ BonEx (KB ECS3000)

Keski ve Ekspander

Ref.Kodu	Çap	Uzunluk (mm)	İşaret çizgisi (mm)
TCMBE2413	Ø2.4	13	7 / 8.5 / 10 / 11.5
TCMBE2813	Ø2.8		
TCMBE3313	Ø3.3		
TCMBE3813	Ø3.8		
TCMBE4313	Ø4.3		
TCMBE4813	Ø4.8		



AnyRidge Klinik Vaka

➔ Klinik Vaka 1

- Dr. Kwang-Bum Park izniyle

AnyRidge implantın primer stabilitesi zayıf kemiklerde bile mükemmel düzeylere ulaşabilir.

Fig 1. Bu 52 yaşındaki hasta diğer dişlerinin implant tedavisi sonucunda meydana gelen periodontitis nedeniyle maksillada sol birinci molar dişini kaybetmişti. Panoramik görüntü çekimden 1 ay sonrasında ait. Beklenti geniş bir çekim soketi olması yönündeydi. Klinik muayenede inter-ark alanın geniş tüberozite sebebiyle çok kısıtlı olduğu gözlemlendi. Bu sebeple buradaki kemik ve yumuşak dokuların elimine edilmesine karar verildi. Geride kalan kemiğin dikey boyutu sinüs tabanının 7-8 mm altındaydı.

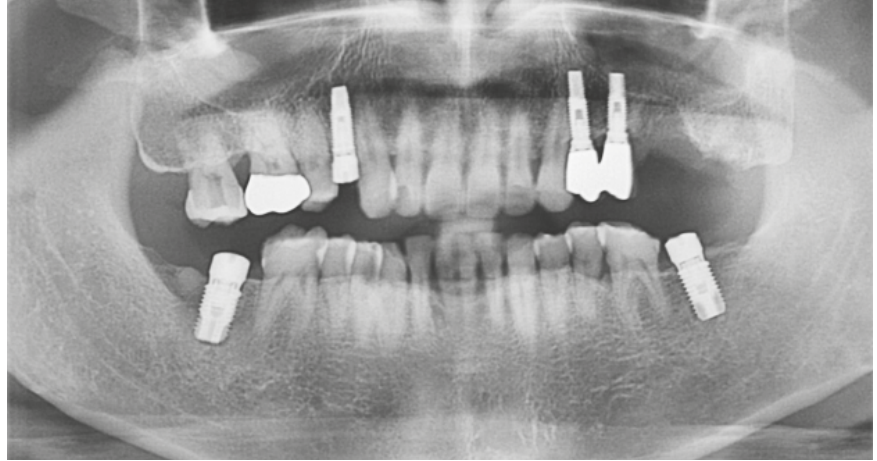


Fig 2. Yumuşak dokuda kret boyutunun azalmasından sonra yumuşak dokunun miktarını görmek için iki paralel insizyon hattı oluşturuldu. Birinci molar bölgesindeki çekim soketinde hiç bukkal kemik yoktu.

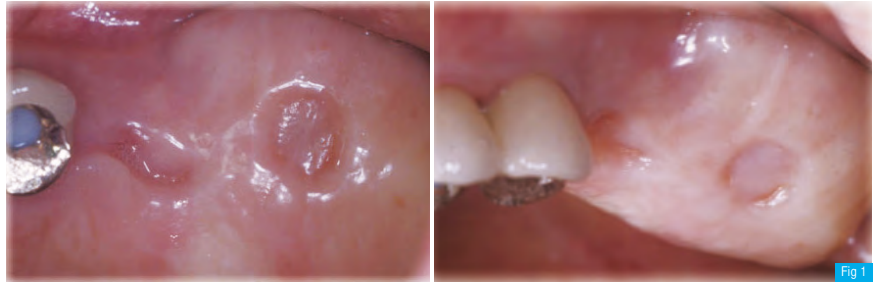


Fig 3. Alveolar krete ideal bir şekil verebilmek için kretteki bütün kortikal kemik alındı.

Fig 4. Artık kret normal şekline ulaştığı için inter-ark mesafe ideal bir kuron konturu yapabilecek duruma geldi. Ancak kemik yoğunluğu oldukça düşüktü ve nerdeyse hiç kortikal kemik bulunmuyordu. Tip IV kategorisinden daha düşük kalitede bir kemik bulunuyordu. Bu gibi bir vakada protetik aşamaya başlayabilmek için ne kadar beklemeliyiz? Normal şartlar altında tip IV kemikte minimum bekleme süremiz konvansiyonel bir implant sisteminde 6 aydır. Çünkü yeterince primer stabilite elde edemeyiz. Ancak, mandibuler implantlarda implant tasarımını değiştirerek çok iyi bir primer stabilite elde edebilirsek protetik prosedüre 3 ay ya da daha kısa sürede başlayabiliriz. İşte bu konsept AnyRidge implant sisteminin önemli unsurlarından birisidir.

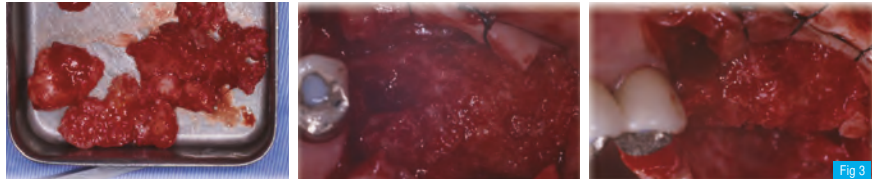
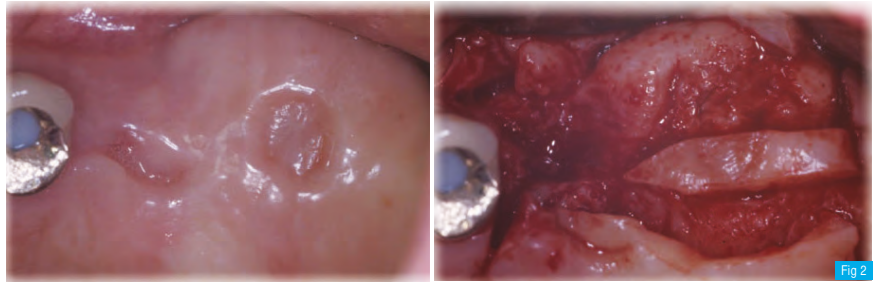


Fig 5. Trefan frez (4050 çap 5.0mm dış çap) kullanarak tek aşamada iki osteotomi de hazırlandı. Kemik beklenti dahilinde çok yumuşaktı. Bukkal ve lingual yüzlerde yeterli kret genişliği vardı. Eğer bu kadar yumuşak kemiğe geleneksel bir yiv tasarımına sahip bir implant yerleştiriyorsak tatminkar bir primer stabiliteye erişmek gerçekten güçtür. AnyRidge gövde çapları sabit kalmak suretiyle yiv derinliklerinin değiştiği bir tasarıma sahiptir. Böylelikle bu tasarıma göre soket hazırlayabilir ve derin yivli bir AnyRidge modeliyle yeterince primer stabilite elde edebiliriz.

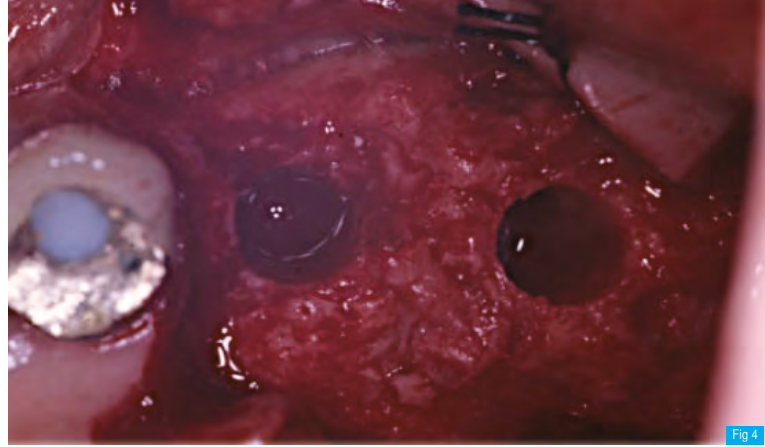


Fig 6. İki adet 7.0(Çap)x8.5(Uzunluk) mm AnyRidge implant bıçak tipi yivleri sayesinde mükemmel primer stabiliteyle yerleştirildi. Osteotomi soketlerinin çapına bakıldığında implantların çapı 2 mm daha genişti, ancak bu iki geniş implantın gövde çapları sadece 4.8mm idi. İmplantlar büyük yiv derinliği ile kemikten ankoraj sağlayacak ve daha büyük BIC (Kemik İmplant Konağı) elde edebileceğimiz bir şekilde osteotomilere yerleştirildi.



Fig 7. Defektli bölgeler alveolar kretin traşlanması sırasında elde edilen otojen kemikle greftlendi. bölge primer olarak kapatıldı.

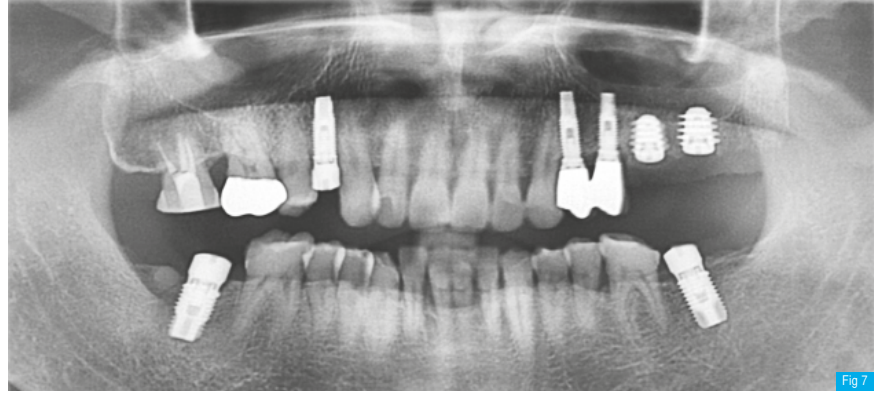
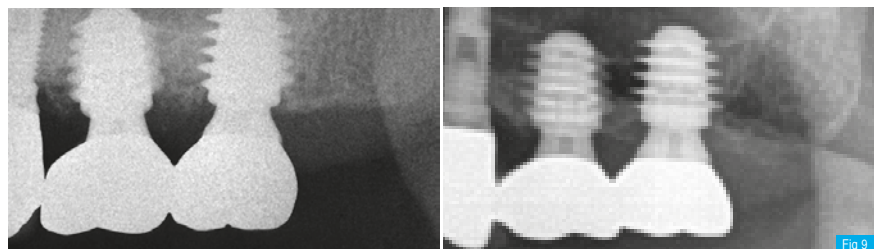
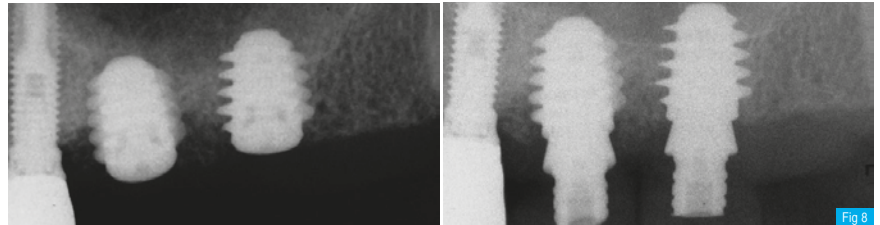


Fig 8. Cerrahi sonrası panoramik görüntü.

Fig 9. İmplantasyondan 3 ay sonraki görüntü. Bu aşamada ikinci cerrahi ve geçici restorasyon yapıldı. Rejenere olan kemiğin olgunlaşması için final restorasyon bir ay sonra yapıldı.2.5 yıl sonraki radyografi: rejenere olan kemik implant platformuna kadar erişmiş durumda.





Klinik Vaka 1

- Courtesy of Dr. Kwang-Bum Park

AnyRidge implant, özel yüzey yapısı sayesinde bu derecede ileri kemik defektinde bile osseointegre olabilir.

Fig 1. Bu 56 yaşında erkek hasta periodontitis nedeniyle mandibuler sol birinci molarlarda çiğneme esnasında ağrı şikayetiyle geldi. Panoramik radyografide diş apekse uzanan büyük kemik kaybı nedeniyle mobildi. İmplantın primer tutunumu için tek nokta mandibuler kanalın hemen üstünde apekteki kemikti. Böylelikle diş çekip socketin iyileşmesi için 4 ay bekleme kararı verdim.

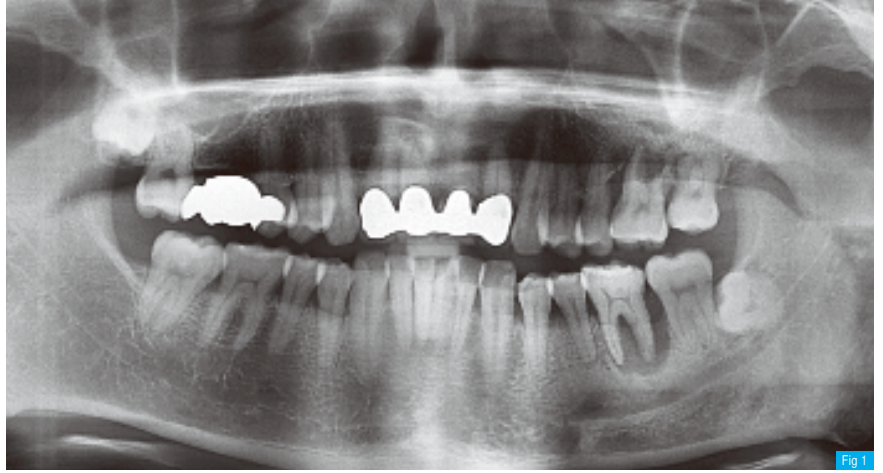


Fig 2. Hasta kliniğime 4 ay sonra tekrar geldi. Klinik olarak iyileşme iyi görünüyordu ancak panoramik görüntüde hala büyük bir defekt gözlemleniyordu. Bunun gibi çoğu vakada bir miktar kemiğin socketi doldurmasını bekleriz.

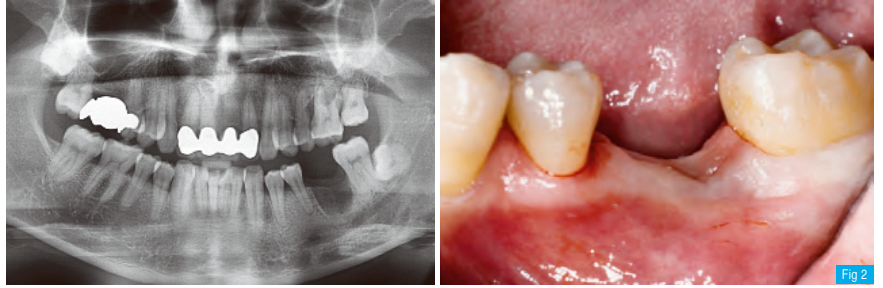


Fig 3. Flep açıldığında sockette hiç kemik rejenere olmamıştı. Hastaya mahcup olmuşum. Socketteki kemik miktarı implantı fikse etmek için çok yetersizdi.

Fig 4. 8.0mm çaplı en geniş AnyRidge implantı seçtim ve socketin mezial kısmına yerleştirdim ancak primer stabilite hiç yoktu. Bu deneme cesur bir tedavi denemesiydi. Ne var ki cerrahi için uzun bir uçuşla kliniğe gelen bu hasta için fazlaca bir seçenek yoktu.



Fig 5. Allograft (Mega-Oss) ve Sentetik greft (Bone Plus) karışımı socketin boşluklarına dolduruldu, kolajen membranla kapatıldı. Periostumun elvasyonu ile flep primer olarak sütürlendi.

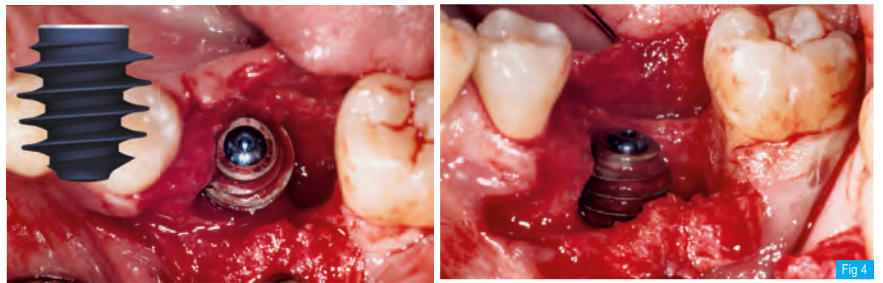


Fig 6. Cerrahi sonrası panoramik görüntü. Görüleceği gibi implantın hiç bir bölümü kemiğe tutunmuyor. Yivlerin ucundan implant gövdesine kadar 1.6mm uzunluk boyunca tamamı boşlukta. Yivlerin arasında kemik oluşacağı ve osteoentegrasyon konusunda endişeliydim.

Fig 7. Ancak, Biyolazer ile ikinci cerrahi sırasında karşılaştığım, kapatma vidasını bile kapatan sert kemik, beni şaşırttı.

Fig 8. İkinci cerrahiden birkaç hafta sonra alınan intraoral radyografide yivlerin dibine kadar tamamen rejenere olmuş kemik görülüyor.

Fig 9. Hasta ilk implant cerrahisinden 2 yıl sonra maksiler molar bölgesinde bir implant daha yaptırmak üzere yeniden geldi. İntraoral radyografide rejenere olan kemiğin olgunlaştığı ve stabil olduğu gözlemlendi.

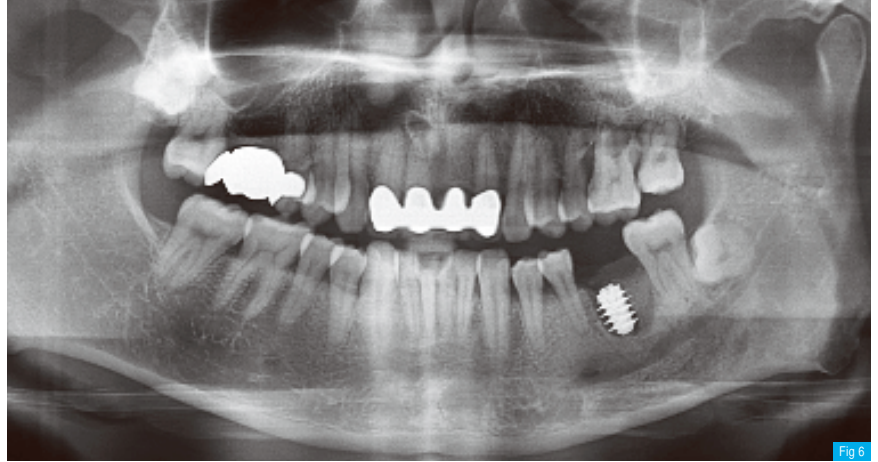


Fig 6



Fig 7

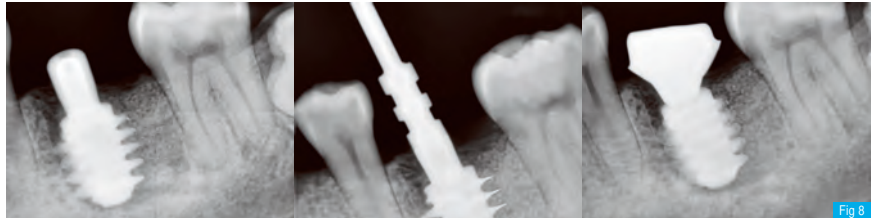


Fig 8

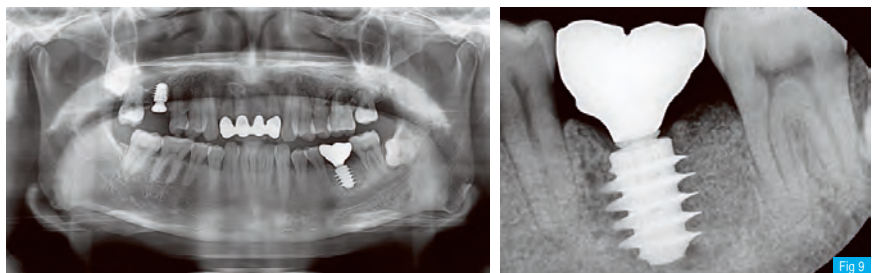


Fig 9

ANYONE®

➔ İçerik

Özellikler ve avantajları

Özellikler ve Tasarım Konsepti 56

AnyOne® Çap ve Ölçüler

İmplant Çap ve Boyları 58

Abutment Seçenekleri

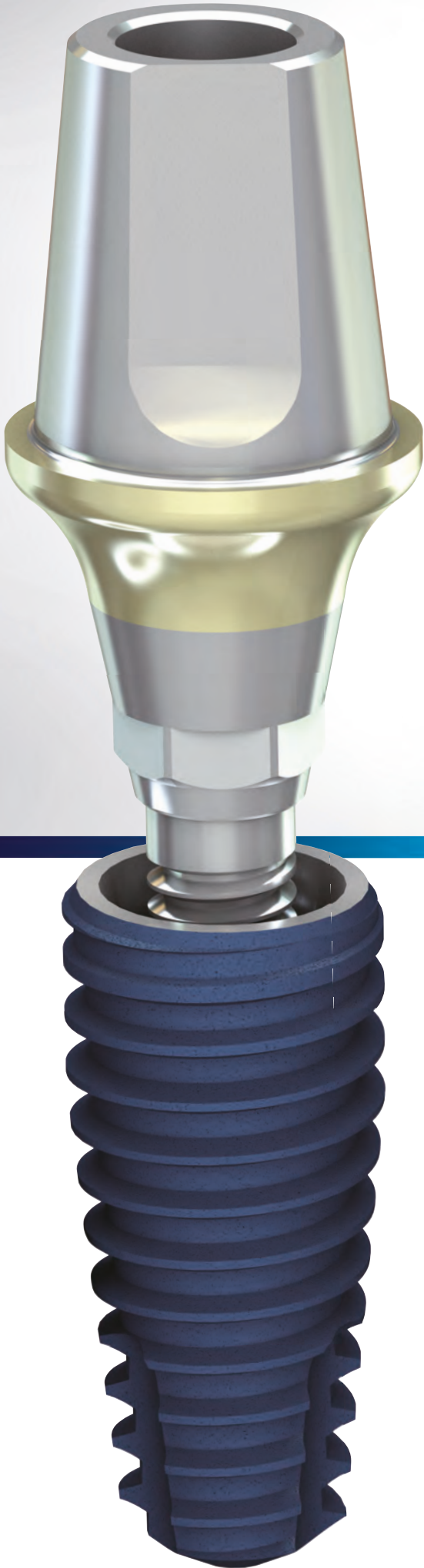
İmplant Seviyesi Protetikler 60

Abutment Seviyesi Protetikler 66

AnyOne® Cerrahi Kit

AnyOne Frezleme Protokolü 78

AnyOne Cerrahi Kit Bileşenleri 82



ANYONE®

Kolay Kullanım, Mükemmel Sonuçlar!

AnyOne® Özellikleri

Basitleştirilmiş cerrahi protokol ile öngörülebilir primer stabilite

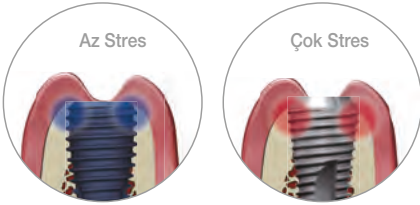
Geliştirilmiş implant tasarımı her tip kemik yoğunluğunda yüksek primer stabilite ve kolay frezleme sağlar.



Protetik çeşitliliği endikasyonunuza özel çözümler üretmenizi sağlar

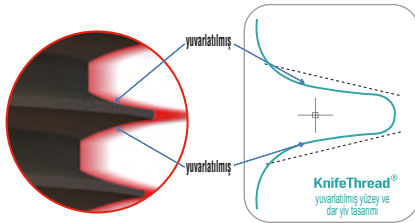
11° internal bağlantı tüm implantlar için tek tip bağlantı kolaylığı

Kretal kemikte azaltılmış stres

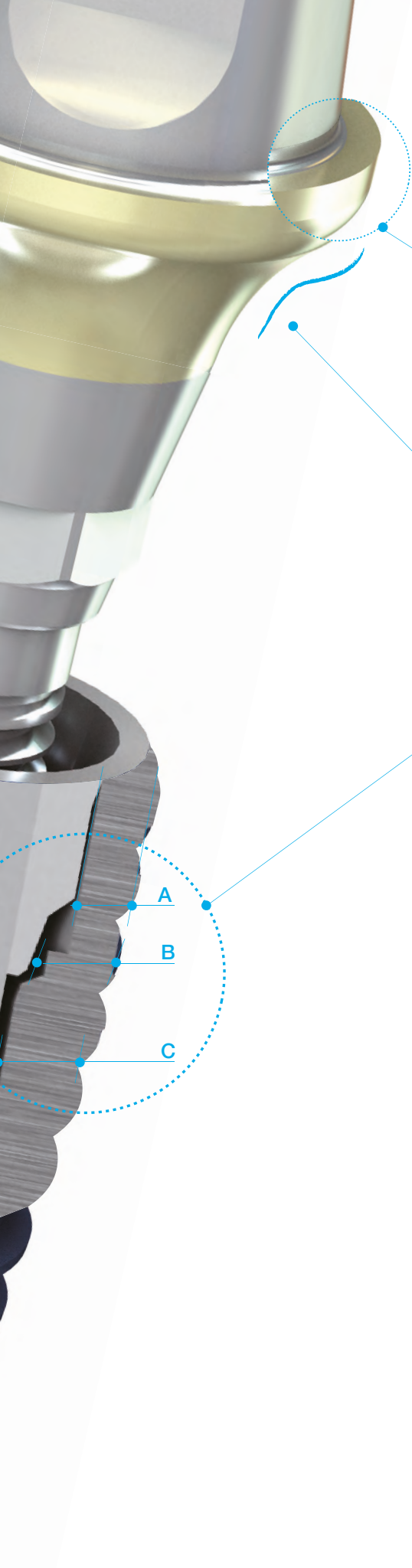


- İmplantın düz yapılı üst bölümü sayesinde derinliğini kontrol etmek daha kolaydır.
- Kortikal kemikteki stresin azaltılması kretal kemik kaybını minimize eder.

KnifeThread®
Kansellöz kemikte stres dağıtımı

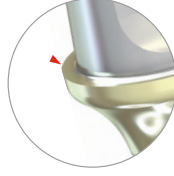


- Megagen'in benzersiz, kendinden yiv açan, **KnifeThread®** tasarımı, her tip kemikte daha iyi primer stabilite sağlar. Bu tasarım, kemiği kondansemeye, kret ekspansiyonu, dikey kuvvetlere karşı maksimum dayanım ve minimize edilmiş çapraz kuvvetler sağlar.

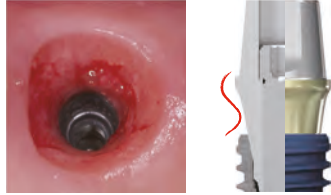


Estetik ve kişiselleştirilebilir protetikler

AnyOne'in simante tutuculu abutmentları CAD/CAM zirkon restorasyonlara uyum sağlaması için özel bir basamak tasarımına sahiptir.



Mükemmel yumuşak doku cevabı



- Biyolojik S-LINE kesintisiz bir doğal görünüm ve daha fonksiyonel bir çıkış profili sağlar.

Yüksek mukavemet

- Ø 4.5 çaplı bir implant güvenli bir şekilde molar bölgeye uygulanabilir.
- Özel paralel tasarımı sayesinde AnyOne implant duvarları daha kalın olup kırılmalara karşı emsallerinden daha dayanıklıdır.
- AnyOne her endikasyonda güvenle kullanılabilir.

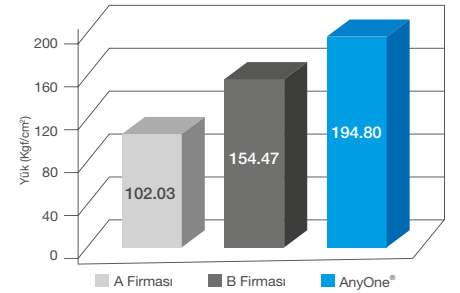
Mukavemet testi

> Küçük çaplar

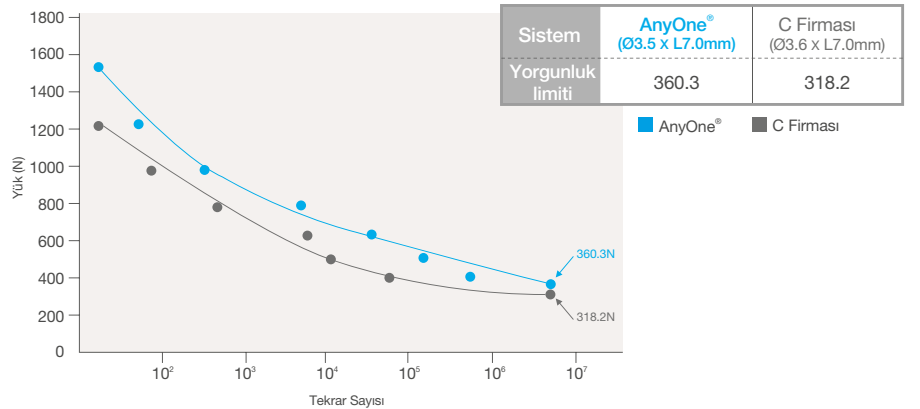
	A Firması	B Firması	AnyOne® Ø3.5
A	0.201	0.341	0.323
B	0.056	0.197	0.254
C	0.248	0.324	0.415

> Standart Ölçüler

	A Firması	B Firması	AnyOne® Ø4.0
A	0.296	0.476	0.431
B	0.173	0.321	0.354
C	0.369	0.466	0.515



Yorgunluk Testi



AnyOne® Implant

AnyOne® Implant

Çap(mm)	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
Ø3.5	7.0	IF3507C
	8.5	IF3508C
	10.0	IF3510C
	11.5	IF3511C
	13.0	IF3513C
Ø4.0	7.0	IF4007C
	8.5	IF4008C
	10.0	IF4010C
	11.5	IF4011C
	13.0	IF4013C
Ø4.5	7.0	IF4507C
	8.5	IF4508C
	10.0	IF4510C
	11.5	IF4511C
	13.0	IF4513C
Ø5.0	7.0	IF5007C
	8.5	IF5008C
	10.0	IF5010C
	11.5	IF5011C
	13.0	IF5013C
Ø6.0	7.0	IF6007C
	8.5	IF6008C
	10.0	IF6010C
	11.5	IF6011C
	13.0	IF6013C
Ø7.0	7.0	IF7007C
	8.5	IF7008C
	10.0	IF7010C
	11.5	IF7011C
	13.0	IF7013C



Özel Uzunluk

Çap(mm)	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
Ø4.5	7.0	IF4507SC
Ø5.0		IF5007SC
Ø6.0		IF6007SC
Ø7.0		IF7007SC



AnyOne® Kapama Vidası ve İyileşme Başlığı

Kapama Vidası

Yükseklik(mm)	Ref.Kodu
0.5	CS

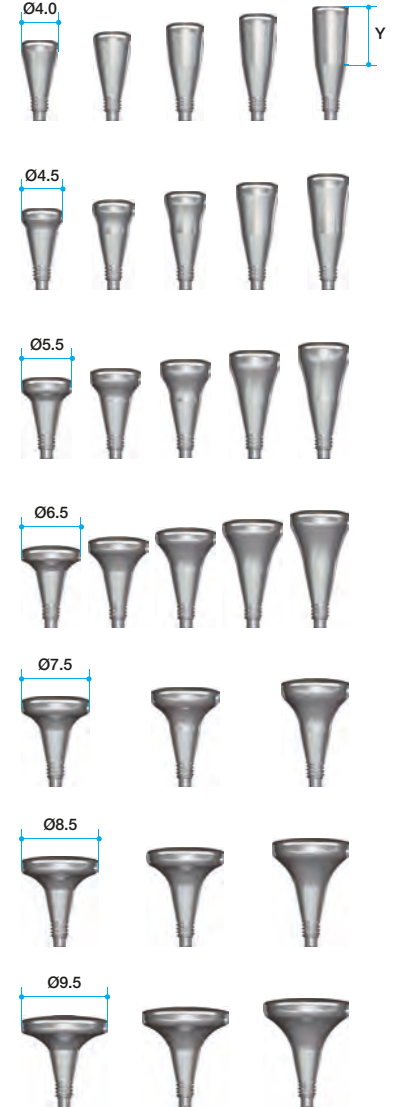
- İki aşamalı protokollerde kullanılır.
- İmplant yerleştirildikten sonra platform ve iç kısmı korur.
- 1.2mm Hex Tornavida kullanılır.



İyileşme Başlığı

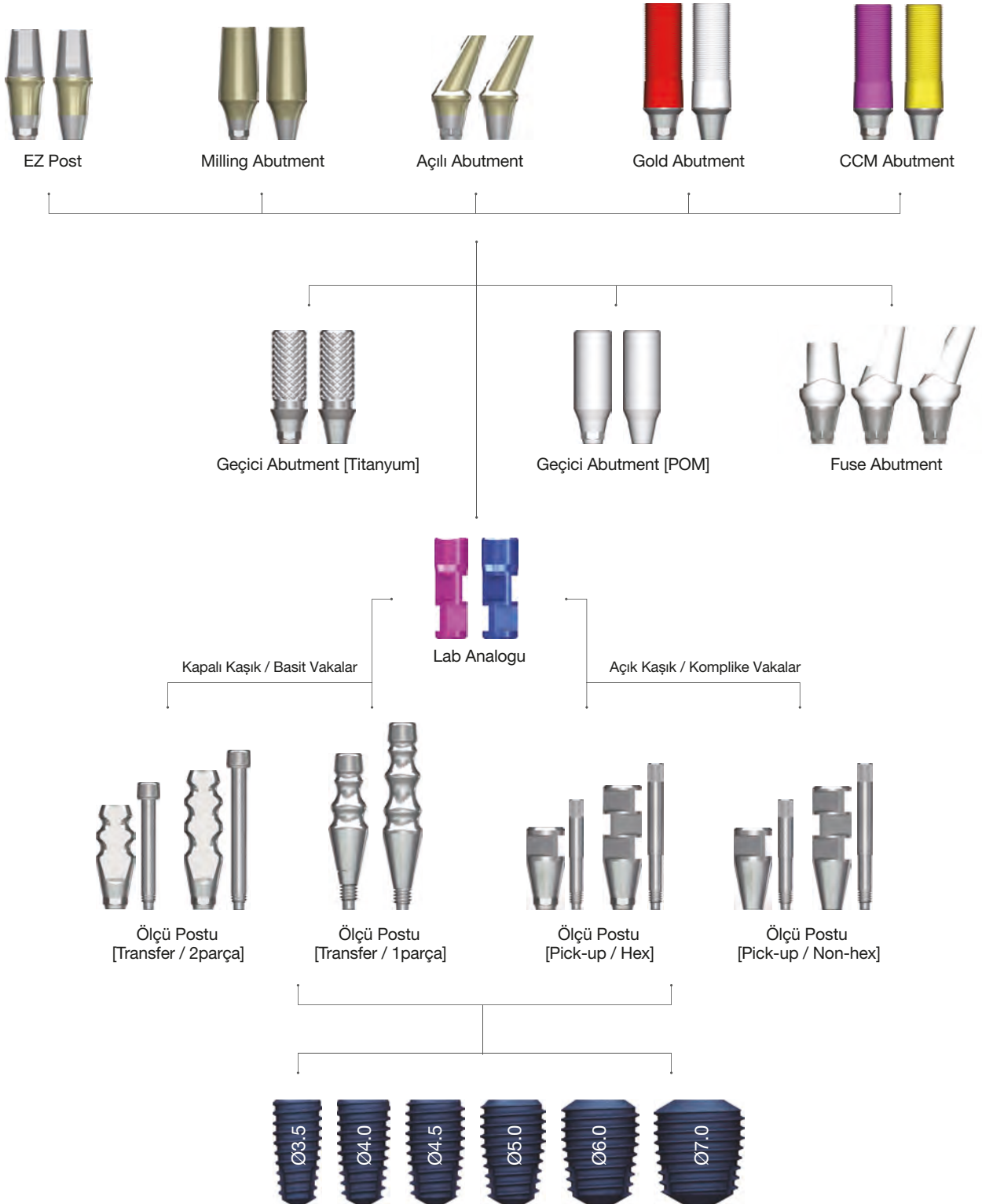
Çap(mm)	yükseklik(mm)	Ref.Kodu
Ø4.0	3.0	HA4030
	4.0	HA4040
	5.0	HA4050
	6.0	HA4060
	7.0	HA4070
Ø4.5	3.0	HA4530
	4.0	HA4540
	5.0	HA4550
	6.0	HA4560
	7.0	HA4570
Ø5.5	3.0	HA5530
	4.0	HA5540
	5.0	HA5550
	6.0	HA5560
	7.0	HA5570
Ø6.5	3.0	HA6530
	4.0	HA6540
	5.0	HA6550
	6.0	HA6560
	7.0	HA6570
Ø7.5	4.0	HA7540
	5.0	HA7550
	6.0	HA7560
Ø8.5	4.0	HA8540
	5.0	HA8550
	6.0	HA8560
Ø9.5	4.0	HA9540
	5.0	HA9550
	6.0	HA9560

- Dişeti iyileşme döneminde çıkış profili oluşumunu sağlar.
- 6.5 mm çaplı 5.5 dişeti yüksekliği de mevcuttur.
- 1.2 mm Hex tornavida ile yerleştirilir.



➔ AnyOne® Abutment Seçenekleri

1) Implant Seviyesi Protetikler

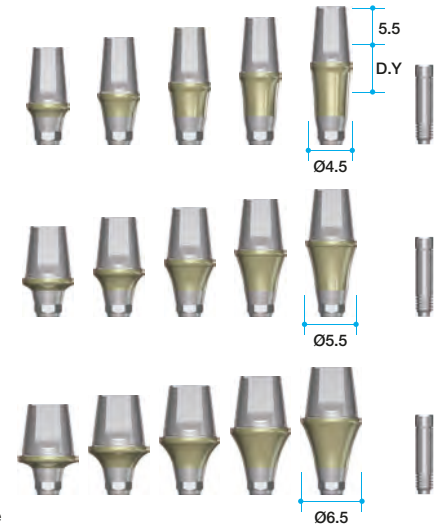
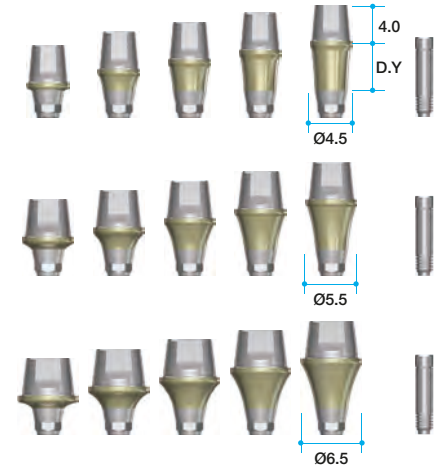


EZ Post (Hex)

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Profil Çapı	Dişeti yüksek.(mm)	Post yüksek.(mm)	Ref.Kodu
Ø4.5	1.5	4.0	EP4514HT
	2.5		EP4524HT
	3.5		EP4534HT
	4.5		EP4544HT
	5.5		EP4554HT
Ø5.5	1.5		EP5514HT
	2.5		EP5524HT
	3.5		EP5534HT
	4.5		EP5544HT
	5.5		EP5554HT
Ø6.5	1.5		EP6514HT
	2.5		EP6524HT
	3.5		EP6534HT
	4.5		EP6544HT
	5.5		EP6554HT

Profil Çapı	Dişeti yüksek.(mm)	Post yüksek.(mm)	Ref.Kodu
Ø4.5	1.5	5.5	EP4515HT
	2.5		EP4525HT
	3.5		EP4535HT
	4.5		EP4545HT
	5.5		EP4555HT
Ø5.5	1.5		EP5515HT
	2.5		EP5525HT
	3.5		EP5535HT
	4.5		EP5545HT
	5.5		EP5555HT
Ø6.5	1.5		EP6515HT
	2.5		EP6525HT
	3.5		EP6535HT
	4.5		EP6545HT
	5.5		EP6555HT

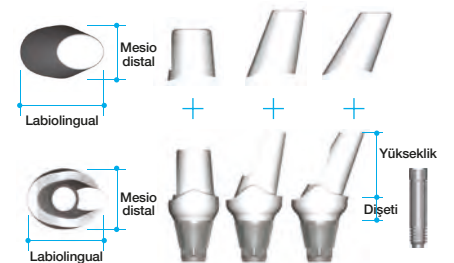


- Simante tip abutment
- Abutmentin dişeti kısmı daha ideal bir yumuşak doku cevabı ve estetik sonuçlar için nanometrik bir zirkon tabaka ile kaplanmıştır. Biyolojik S-LINE doğal görüntü ve ideal bir çıkış profili elde edilmesini sağlar.
- 2 farklı post yüksekliği (4mm and 5.5mm), 3 farklı çap (4.5mm, 5.5mm & 6.5mm) ve 5 farklı dişeti yüksekliği (1.5mm, 2.5mm, 3.5mm, 4.5mm & 5.5mm) ile üretilmiştir.
- Post yüksekliği : 4.0, 5.5mm
- Non-hex abutmentlar anti-rotasyon özelliğine sahip değillerdir. Tek diş restorasyonlarında kullanılır.
- Profil çapları : 4.5, 5.5, 6.5mm
- Dişeti yükseklikleri : 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, 5.5mm.
- Tavsiye edilen tork : 35Ncm

Fuse Abutment

- Abutment Vidası (AS20) ve Fuse cap dahildir.

Tıp	Çap		Dişeti Yükseklik (mm)	Ref.Kodu
	Labiolingual	Mesiodistal		
Düz		Ø5.5	5.5	AOFAP5535P
15°	Ø5.5	Ø4.5	3	AOFAA5315P
25°		Ø4.5	7	AOFAA5325P



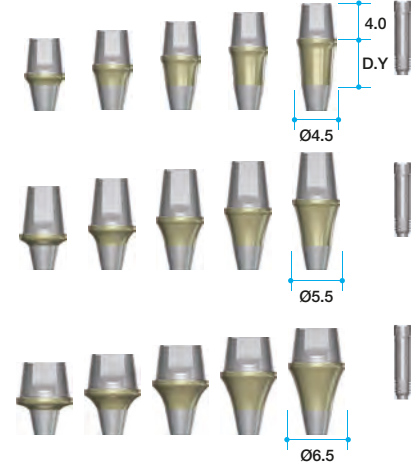
AnyOne® Abutment Seçenekleri

1) Implant Seviyesi Protetikler

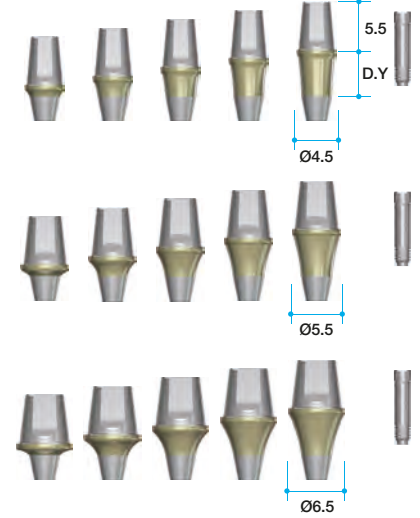
EZ Post (Non-hex)

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Profil Çapı	Dişeti yüksek.(mm)	Post yüksek.(mm)	Ref.Kodu
Ø4.5	1.5	4.0	EP4514NT
	2.5		EP4524NT
	3.5		EP4534NT
	4.5		EP4544NT
	5.5		EP4554NT
Ø5.5	1.5		EP5514NT
	2.5		EP5524NT
	3.5		EP5534NT
	4.5		EP5544NT
	5.5		EP5554NT
Ø6.5	1.5		EP6514NT
	2.5		EP6524NT
	3.5		EP6534NT
	4.5		EP6544NT
	5.5		EP6554NT



Profil Çapı	Dişeti yüksek.(mm)	Post yüksek.(mm)	Ref.Kodu
Ø4.5	1.5	5.5	EP4515NT
	2.5		EP4525NT
	3.5		EP4535NT
	4.5		EP4545NT
	5.5		EP4555NT
Ø5.5	1.5		EP5515NT
	2.5		EP5525NT
	3.5		EP5535NT
	4.5		EP5545NT
	5.5		EP5555NT
Ø6.5	1.5		EP6515NT
	2.5		EP6525NT
	3.5		EP6535NT
	4.5		EP6545NT
	5.5		EP6555NT

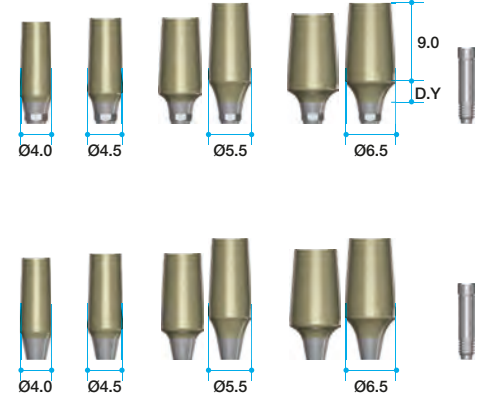


- Simante tip abutment
- Abutmentin dişeti kısmı daha ideal bir yumuşak doku cevabı ve estetik sonuçlar için nanometrik bir zirkon tabaka ile kaplanmıştır. Biyolojik S-LINE doğal görüntü ve ideal bir çıkış profilini elde edilmesini sağlar.
- 2 farklı post yüksekliği (4mm and 5.5mm), 3 farklı çap (4.5mm, 5.5mm & 6.5mm) ve 5 farklı dişeti yüksekliği (1.5mm, 2.5mm, 3.5mm, 4.5mm & 5.5mm) ile üretilmiştir.
- Post yüksekliği : 4.0, 5.5mm
- Non-hex abutmentler anti-rotasyon özelliğine sahip değildir. Tek diş restorasyonlarında kullanılır.
- Profil çapları : 4.5, 5.5, 6.5mm
- Dişeti yükseklikleri : 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, 5.5mm.
- Tavsiye edilen tork : 35Ncm

Milling Abutment

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Tip	Profil Çapı	Dişeti yüksek,(mm)	Post yüksek,(mm)	Ref.Kodu	
Hex	Ø4.0	1.5	9.0	MA4015HT	
	Ø4.5	2.0		MA4520HT	
	Ø5.5	2.0		MA5520HT	
		4.0		MA5540HT	
	Ø6.5	2.5		MA6525HT	
		4.0		MA6540HT	
	Non-hex	Ø4.0		1.5	MA4015NT
		Ø4.5		2.0	MA4520NT
Ø5.5		2.0	MA5520NT		
		4.0	MA5540NT		
Ø6.5		2.5	MA6525NT		
		4.0	MA6540NT		

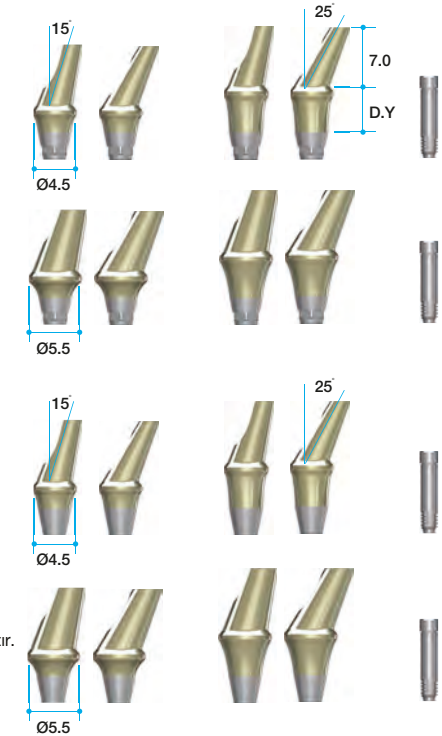


- Kişiselleştirilebilir freze abutment olarak tasarlanmıştır.
- Abutmentin dişeti kısmı daha ideal bir yumuşak doku cevabı ve estetik sonuçlar için nanometrik bir zirkon tabaka ile kaplanmıştır.
- Hex ve non-hex olarak 4 farklı çapta (4.0mm, 4.5mm, 5.5mm & 6.5mm) ve çeşitli dişeti yüksekliklerinde üretilmiştir.
- Tavsiye edilen tork: 35Ncm

Açılı Abutment

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Tip	Profil Çapı	Dişeti yüksekliği (mm)	Post yüksekliği (mm)	Açı	Ref.Kodu
Hex	Ø4.5	2.5	7.0	15°	AA4215HT
				25°	AA4225HT
		15°		AA4415HT	
		25°		AA4425HT	
	Ø5.5	2.5		15°	AA5215HT
				25°	AA5225HT
		4.5		15°	AA5415HT
				25°	AA5425HT
Non-hex	Ø4.5	2.5	15°	AA4215NT	
			25°	AA4225NT	
		4.5	15°	AA4415NT	
			25°	AA4425NT	
	Ø5.5	2.5	15°	AA5215NT	
			25°	AA5225NT	
		4.5	15°	AA5415NT	
			25°	AA5425NT	



- 2 farklı açığa sahiptir (15°, 25°)
- 2 farklı çap (4.5mm & 5.5mm) ve 2 farklı dişeti yüksekliğine (2.0mm & 4.0mm) sahiptir.
- Abutmentin dişeti kısmı daha ideal bir yumuşak doku cevabı ve estetik sonuçlar için nanometrik bir zirkon tabaka ile kaplanmıştır.
- Küçültülmüş vida başı frezleme problemlerini ortadan kaldırır.
- Profil Çapları: 4.0 / 4.5 / 5.5 / 6.5mm
- Dişeti Yükseklikleri : 2 / 4mm
- Tavsiye edilen tork : 35Ncm

AnyOne® Abutment Seçenekleri

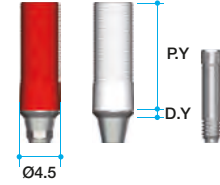
1) Implant seviyesi protetikler

Altın Abutment

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Tip	Profil Çapı	Dişeti yüksekliği (mm)	Post yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
Hex	Ø4.5	1.0	11.0	GA4515HT
Non-hex				GA4515NT

- Vidalı ve simante restorasyonlar için uygundur. Hex (kırmızı) ve non-hex (beyaz) olarak üretilmiştir.
- Altın alaşımın ergime ısı : 1400 ~ 1450° C
- Tırtıklı yüzey tutuculuğu artırır.
- Tavsiye edilen tork : 30Ncm

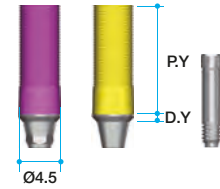


CCM Abutment

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Tip	Profil Çapı	Dişeti yüksekliği (mm)	Post yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
Hex	Ø4.5	1.0	11.0	CA4515HT
Non-hex				CA4515NT

- Tırtıklı yüzey tutuculuğu artırır.
- Hex (mor) ve non-hex (sarı) olarak üretilmiştir.
- Tavsiye edilen tork : 30Ncm

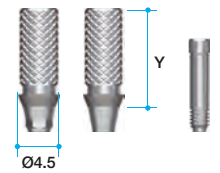


Geçici Abutment (Titanium)

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Tip	Profil Çapı	Yükseklik (mm)	Ref.Kodu
Hex	Ø4.5	11.0	TA4511HT
Non-hex			TA4511NT

- Geçici restorasyonlar içindir.
- Hex ve non-hex olarak üretilmiştir.
- Oluklu yüzey tutuculuğu artırır.

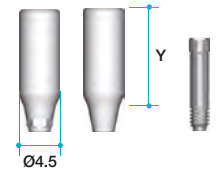


Geçici Abutment (Plastik)

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Tip	Profil Çapı	Yükseklik (mm)	Ref.Kodu
Hex	Ø4.5	11.0	TA4511HPT
Non-hex			TA4511NPT

- Estetik bölgelerde geçici restorasyonlar içindir. Özellikle çekim boşluğu restorasyonları ve immediyat yüklemelerde kullanılır.
- Hex ve non-hex olarak üretilmiştir.



Lab Analöğü

Tip	Renk	Ref.Kodu
Küçük	Eflatun	LA350H
Regular & Wde	Mavi	LA400H

- İmplantı taklit eder. Mavi analog Ø4.0mm hariç tüm implantlar içindir.
- Küçük eflatun analog Ø3.5 implant içindir.



Ölçü Anahtarı

* Aynı satılır.

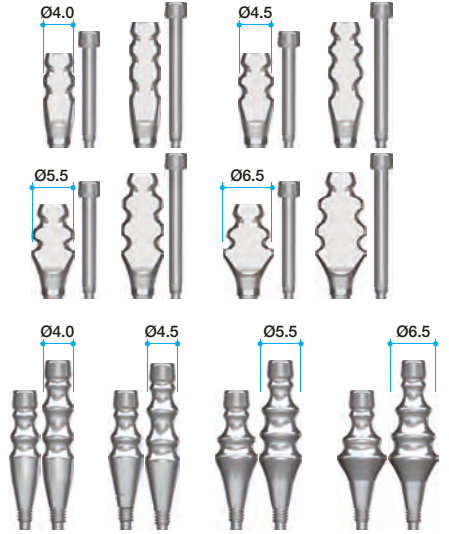
Tip	Ref.Kodu
Kısa	TCMID
*Uzun	TCMIDE

- Kapalı kaşık/Transfer tipi ölçü postu için
- Ölçü postu vidasını sıkıştırmak için kullanılır. Sadece parmak baskısıyla sıkışabilir.



Kapalı Kaşık Ölçü Postu (Transfer tip)

Tip	Profil Çapı	Yükseklik (mm)	Ref.Kodu	Ref.Kodu (1.2 Hex tornavida)
2 parça	Ø4.0	12.0	IT4012HT	IT4012HHT
		16.0	IT4016HT	IT4016HHT
	Ø4.5	12.0	IT4512HT	IT4512HHT
		16.0	IT4516HT	IT4516HHT
	Ø5.5	12.0	IT5512HT	IT5512HHT
		16.0	IT5516HT	IT5516HHT
	Ø6.5	12.0	IT6512HT	IT6512HHT
		16.0	IT6516HT	IT6516HHT
1 parça	Ø4.0	12.0	IT4012N	IT4012NH
		16.0	IT4016N	IT4016NH
	Ø4.5	12.0	IT4512N	IT4512NH
		16.0	IT4516N	IT4516NH
	Ø5.5	12.0	IT5512N	IT5512NH
		16.0	IT5516N	IT5516NH
	Ø6.5	12.0	IT6512N	IT6512NH
		16.0	IT6516N	IT6516NH

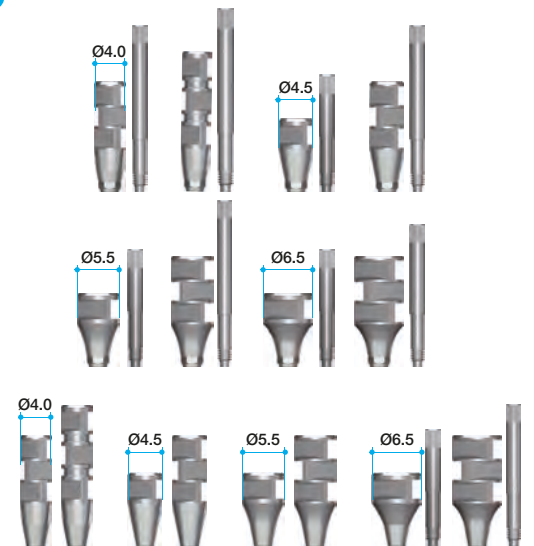


- Çaplar healing abutmentin çaplarına karşılık gelir. Tek parça (non-hex) veya iki parça (hex) olarak 2 farklı yükseklikte üretilmiştir.
- Kapalı Kaşık (Transfer) tekniğine uygundur.
- İmplant pozisyonunu kolay ve doğru bir şekilde aktarmak için tasarlanmıştır.
- Ölçü postunun düz yüzeyi implantın hex bağlantısıyla tam uyumludur.
- Ölçü postunu tam olarak sıkamak için ölçü postu anahtarı kullanılır.

Açık Kaşık Ölçü Postu (Pick-up tip)

- Kılavuz pimi dahildir.

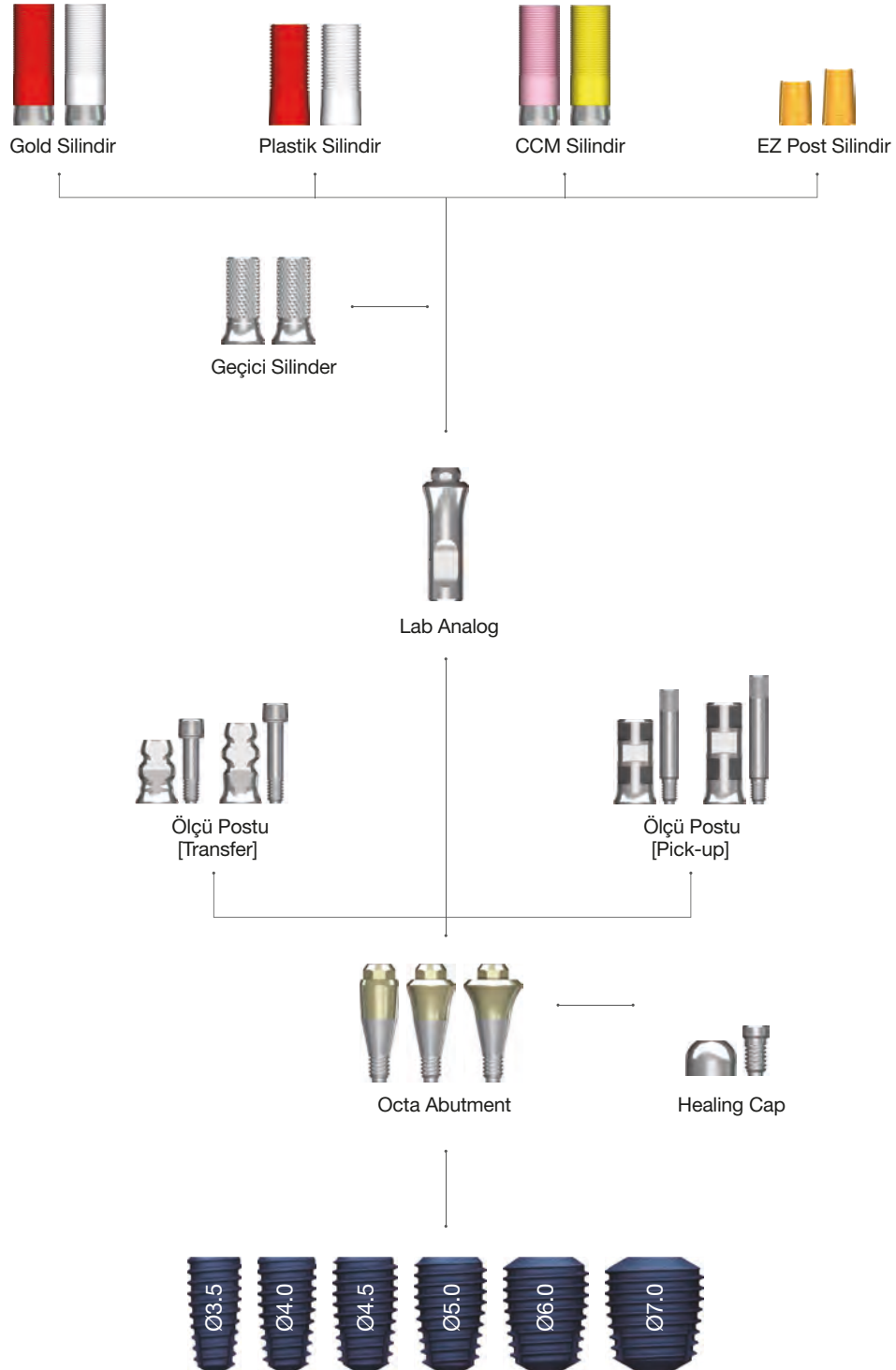
Tip	Profil Çapı	Yükseklik(mm)	Ref.Kodu
Hex	Ø4.0	12.0	IT4012HT
		16.0	IT4016HT
	Ø4.5	7.0	IT4507HT
		12.0	IT4512HT
	Ø5.5	7.0	IT5507HT
		12.0	IT5512HT
Ø6.5	7.0	IT6507HT	
Non-hex	Ø4.0	12.0	IT4012NT
		16.0	IT4016NT
	Ø4.5	7.0	IT4507NT
		12.0	IT4512NT
	Ø5.5	7.0	IT5507NT
		12.0	IT5512NT
	Ø6.5	7.0	IT6507NT
		12.0	IT6512NT



- Çoklu implantlarda açık kaşık tekniğinde kullanılır.
- Kare gövde yapısı stabil ölçü almayı kolaylaştırır.

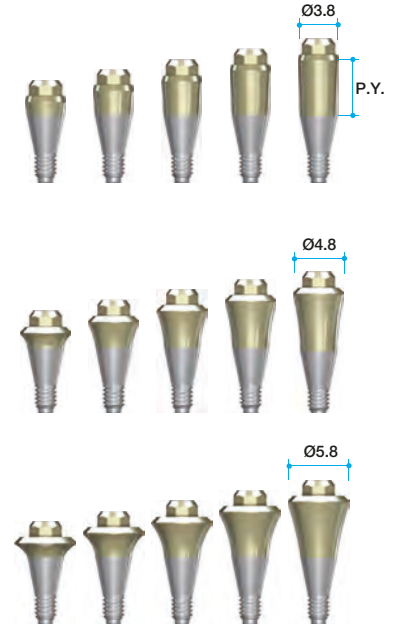
➔ AnyOne® Abutment Seçenekleri

2) Abutment seviyesi protetikler: Solid abutment seviyesi



Octa Abutment

Profil Çapı	Dişeti Yüksek.(mm)	Ref.Kodu
Ø3.8	1.5	OA4015
	2.5	OA4025
	3.5	OA4035
	4.5	OA4045
	5.5	OA4055
Ø4.8	1.5	OA5015
	2.5	OA5025
	3.5	OA5035
	4.5	OA5045
	5.5	OA5055
Ø5.8	1.5	OA6015
	2.5	OA6025
	3.5	OA6035
	4.5	OA6045
	5.5	OA6055



- AnyRidge, EZ Plus sistemleri ile uyumludur.
- Çok üyeli, vida tutuculu restorasyonlarda kullanılır.
- Straumann octa sistemi ile uyumludur.
- Tavsiye edilen tork: 35 Ncm
- Maksimum açı : 70°

Healing Cap

- Silindirik vidası (IRCS200) dahildir

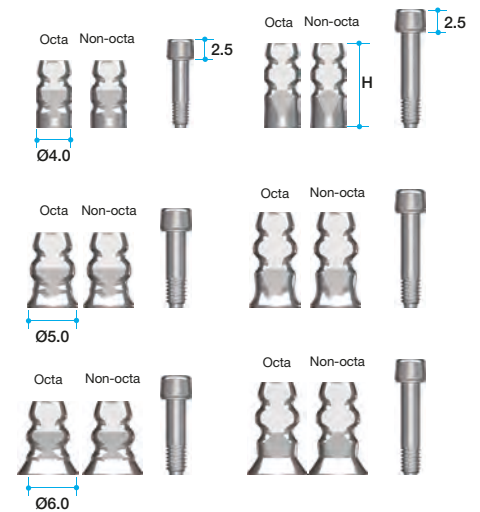
Profil Çapı	Ref.Kodu
Ø4.0	AANOHC4000T
Ø5.0	IHC400T
Ø6.0	AANOHC6000T

- Octa abutmanı korur, dil ve oral mukoza iritasyonunu önler.



Octa Ölçü Postu (Transfer)

Tip	Profil Yükl.(mm)	Yükseklik (mm)	Ref.Kodu
Octa	Ø4.0	7.5	AAOITO4010T
Non-octa			AAOITN4010T
Octa	Ø4.0	9.5	AAOITO4012T
Non-octa			AAOITN4012T
Octa	Ø5.0	7.5	AAOITO5010T
Non-octa			AAOITN5010T
Octa	Ø5.0	9.5	AAOITO5012T
Non-octa			AAOITN5012T
Octa	Ø6.0	7.5	AAOITO6010T
Non-octa			AAOITN6010T
Octa	Ø6.0	9.5	AAOITO6012T
Non-octa			AAOITN6012T



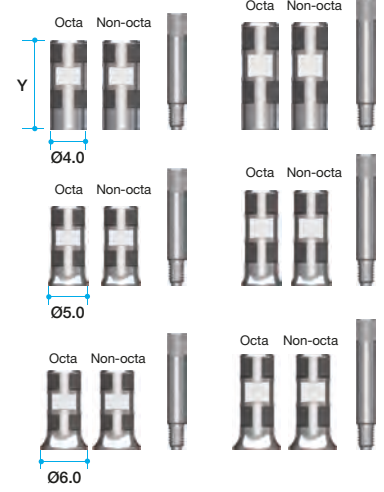
AnyOne® Abutment Seçenekleri

2) Abutment seviyesi protetikler: Octa Abutment seviyesi

Ölçü Postu (Pick-up)

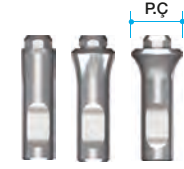
- Kılavuz pimi dahildir.

Tip	Profil Çapı(mm)	Yükseklik (mm)	Ref.Kodu
Octa	Ø4.0	10.0	AAOIPO4010T
Non-octa			AAOIPN4010T
Octa		12.0	AAOIPO4012T
Non-octa			AAOIPN4012T
Octa	Ø5.0	10.0	AAOIPO5010T
Non-octa			AAOIPN5010T
Octa		12.0	AAOIPO5012T
Non-octa			AAOIPN5012T
Octa	Ø6.0	10.0	AAOIPO6010T
Non-octa			AAOIPN6010T
Octa		12.0	AAOIPO6012T
Non-octa			AAOIPN6012T



Lab Analogu

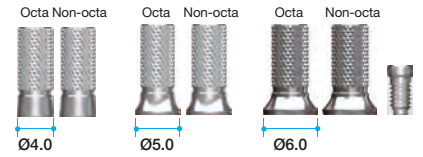
Profil Çapı(mm)	Ref.Kodu
Ø3.8	AANOLA4000
Ø4.8	IOA300
Ø5.8	AANOLA6000



Geçici Silindir

Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

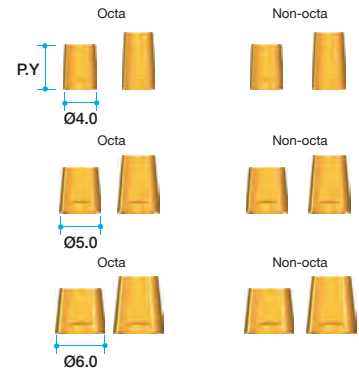
Tip	Profil Çapı(mm)	Ref.Kodu
Octa	Ø4.0	AANOTCO4010T
Non-octa		AANOTCN4010T
Octa	Ø5.0	AANOTCO5010T
Non-octa		AANOTCN5010T
Octa	Ø6.0	AANOTCO6010T
Non-octa		AANOTCN6010T



EZ Post Silindir

Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Tip	Profil Çapı(mm)	Post Yüksekliği	Ref.Kodu
Octa	Ø4.0	5.5	AAOECO4005T
		7.0	AAOECO4007T
Non-octa		5.5	AAOECN4005T
		7.0	AAOECN4007T
Octa	Ø5.0	5.5	AAOECO5005T
		7.0	AAOECO5007T
Non-octa		5.5	AAOECN5005T
		7.0	AAOECN5007T
Octa	Ø6.0	5.5	AAOECO6005T
		7.0	AAOECO6007T
Non-octa		5.5	AAOECN6005T
		7.0	AAOECN6007T

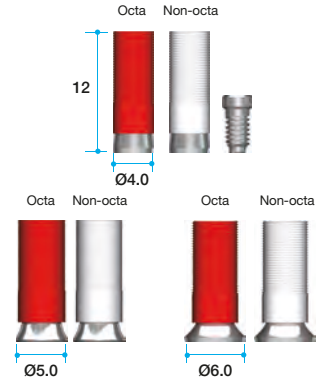


Altın Silindir

Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Tip	Profil Çapı(mm)	Ref.Kodu
Octa	Ø4.0	AANGCO4000T
Non-octa		AANGCN4000T
Octa	Ø5.0	IOGO100T
Non-octa		IOGN100T
Octa	Ø6.0	AANGCO6000T
Non-octa		AANGCN6000T

- Vidalı çok üyeli restorasyonlarda kullanılır.
- hex (kırmızı) and non-hex (beyaz) olarak üretilmiştir.
- Altın alaşımın ergime derecesi : 1400 ~ 1450°C
- Tırtıklı yapısı reçineye iyi yapışmasını sağlar.
- Üç çapı vardır (4.0mm, 5.0mm ve 6.0mm).
- Tavsiye edilen tork : 30Ncm

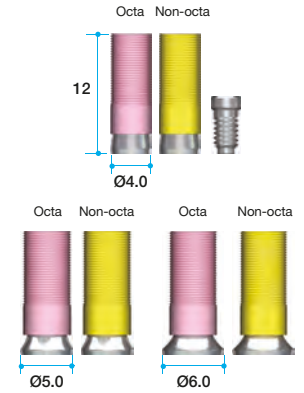


CCM Silindir

Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

Tip	Profil Çapı(mm)	Ref.Kodu
Octa	Ø4.0	AANCCO4000T
Non-octa		AANCCN4000T
Octa	Ø5.0	AANCCO5000T
Non-octa		AANCCN5000T
Octa	Ø6.0	AANCCO6000T
Non-octa		AANCCN6000T

- Tırtıklı yapısı reçineye iyi yapışmasını sağlar.
- hex (pembe) ve non-hex (Sar) olarak üretilmiştir.
- Üç çapı vardır (4.0mm, 5.0mm ve 6.0mm).
- Tavsiye edilen tork: 30Ncm

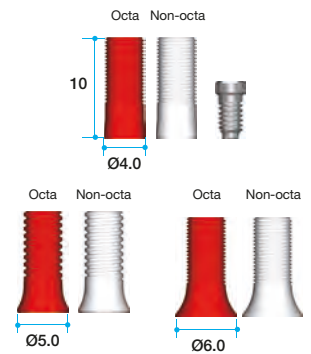


Plastik Silindir

Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

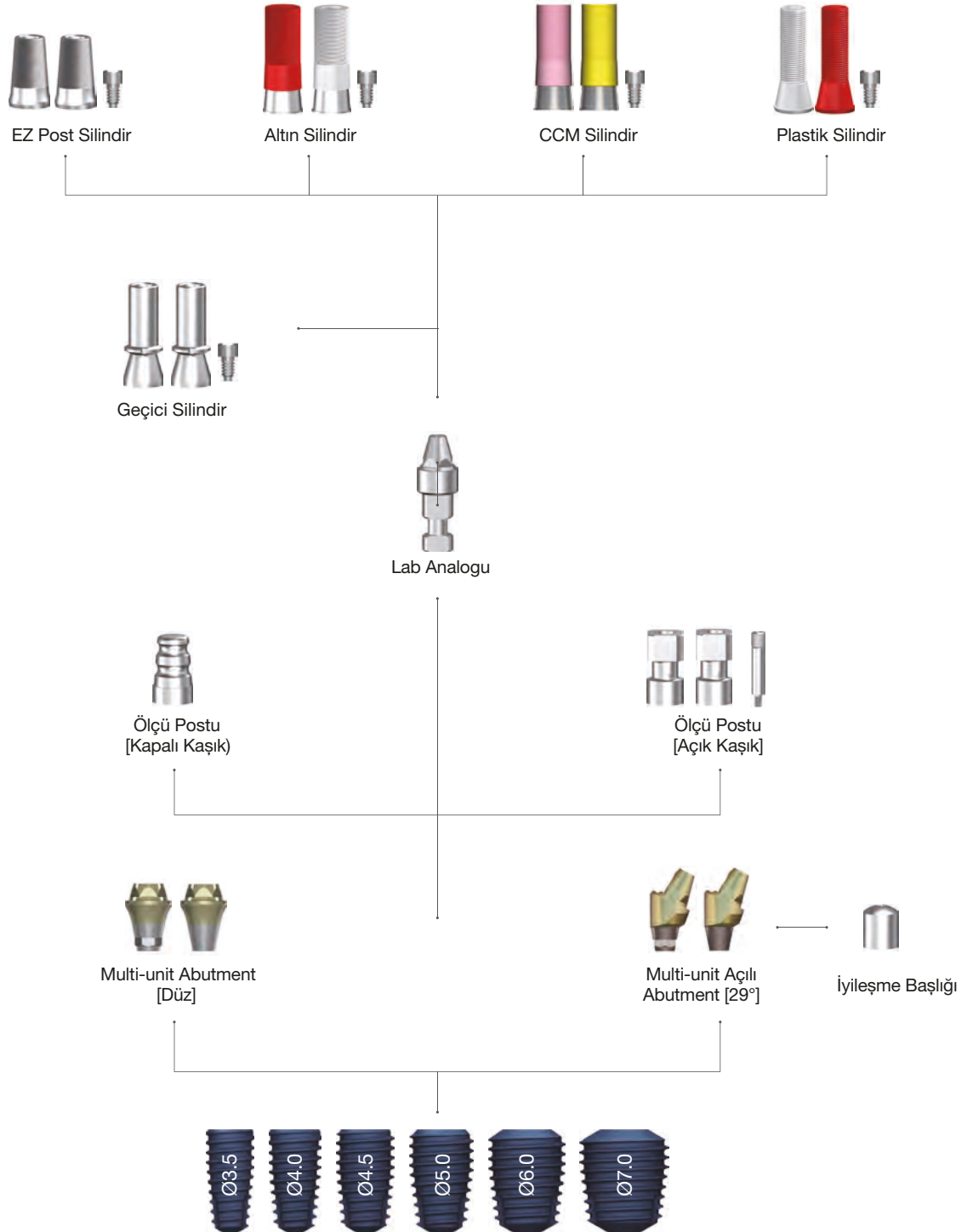
Tip	Profil Çapı(mm)	Ref.Kodu
Octa	Ø4.0	AAOTCO4010T
Non-octa		AAOTCN4010T
Octa	Ø5.0	IOPH100T
Non-octa		IOPN100T
Octa	Ø6.0	AAOTCO6010T
Non-octa		AAOTCN6010T

- Ekonomik seçim
- Vidalı çoklu ünite restorasyonlarda kullanılır.
- hex (kırmızı) ve non-hex (beyaz) olarak üretilmiştir.
- Tırtıklı yapısı reçineye iyi yapışmasını sağlar.



➔ AnyOne® Abutment Seçenekleri

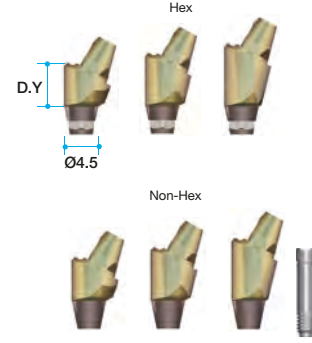
2) Abutment seviyesi protetikler: Multi-Unit Seviyesi



Multi-Unit Açılı Abutment (29°)

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

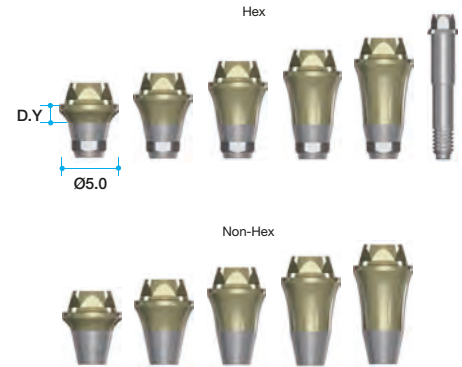
Dişeti yüksekliği(mm)	Ref.Kodu
4.5	MU50429HT
5.5	MU50529HT
6.5	MU50629HT
4.5	MU50429NT
5.5	MU50529NT
6.5	MU50629NT



Multi-Unit Abutment (Düz)

- Abutment Vidası (AS20) dahildir.

Dişeti yüksekliği(mm)	Ref.Kodu
1.5	MU5015HT
2.5	MU5025HT
3.5	MU5035HT
4.5	MU5045HT
5.5	MU5055HT
1.5	MU5015NT
2.5	MU5025NT
3.5	MU5035NT
4.5	MU5045NT
5.5	MU5055NT



İyileşme Başlığı

Profil Çapı (mm)	Ref.Kodu
5.0	REC600



➔ AnyOne® Abutment Seçenekleri

2) Abutment seviyesi protetikler: Multi-Unit Seviyesi

Ölçü Postu (Kapalı Kaşık)

Profil Çapı (mm)	Ref.Kodu
4.8	RITE480



Ölçü Postu (Açık Kaşık)

- Kilavuz pimi (RICG150) dahildir.

Yükseklik(mm)	Ref.Kodu
9.4	RIEH480T
9.4	RIEN480T



Lab Analogu

Profil Çapı (mm)	Ref.Kodu
4.8	RELA300



Geçici Silindir

- Silindir Vidası(TASH140) dahildir.

Profil Çapı (mm)	Ref.Kodu
4.8	ETH100T
4.8	ETN100T



EZ Post Silindir

- Silindir Vidası(TASH140) dahildir.

Profile Diameter (mm)	Ref.C
5.0	RCA900T
5.0	RCA800T



Altın Silindir

- Silindir VidaşTASH140) dahildir.

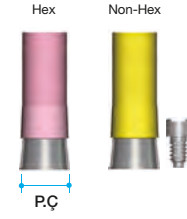
Profil Çapı(mm)	Silindir rengi	Ref.Kodu
4.8	Kırmızı	REGC200T
4.8	Beyaz	REGC100T



CCM Silindir

- Silindir VidaşTASH140) dahildir.

Profil Çapı(mm)	Silindir rengi	Ref.Kodu
4.8	Pembe	RCA5013HT
4.8	Sarı	RCA5013NT



Plastik Silindir

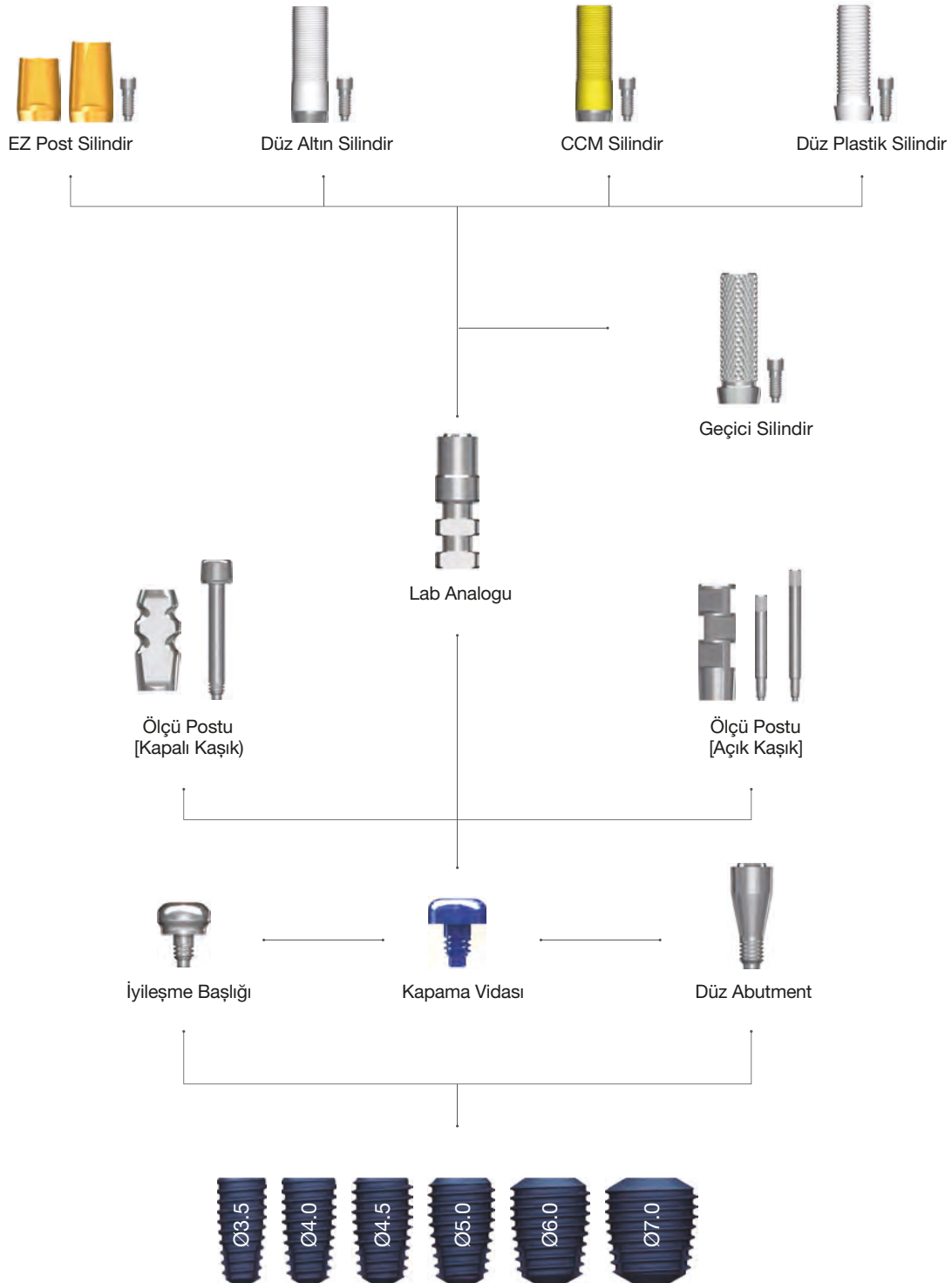
- Silindir VidaşTASH140) dahildir.

Profil Çapı(mm)	Silindir rengi	Ref.Kodu
5.2	Kırmızı	RPEH100T
5.2	Beyaz	RPEN100T



➔ AnyOne® Abutment Seçenekleri

2) Abutment seviyesi protetikler: Düz Abutment Seviyesi



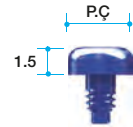
Düz abutment

Dışeti yüksekliği(mm)	Ref.Kodu
1.5	FA3515
2.5	FA3525
3.5	FA3535
4.5	FA3545
5.5	FA3555



Düz Ab. Kapama Vidası

Profil Çapı(mm)	Ref.Kodu
3.5	FCS3510



Düz Ab. İyileşme Başlığı

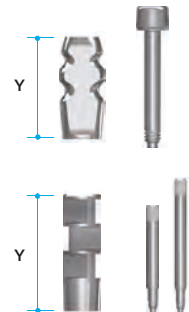
Yükseklik(mm)	Ref.Kodu
1.0	FHA402
2.0	FHA403
3.0	FHA404



Düz Ab. Ölçü Postu

- Kılavuz pimi (FGPP15) dahildir.

Yükseklik(mm)	Ref.Kodu
9.5	FIT4012T
12.0	FIP4012T



➔ AnyOne® Abutment Seçenekleri

2) Abutment seviyesi protetikler: Düz Abutment Seviyesi

Düz Lab Analogu

Yükseklik(mm)	Ref.Kodu
12.0	FLA3512



Düz Geçici Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

Profil Çapı (mm)	Ref.Kodu
4.0	FTC4012T



Düz EZ Post Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

Yükseklik(mm)	Ref.Kodu
5.5	FEC4005T
7.0	FEC4007T



Düz Altın Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

Profil Çapı(mm)	Ref.Kodu
3.8	FGC4012T



Düz CCM Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

Profil Çapı(mm)	Ref.Kodu
3.8	FCC4012T



Düz Plastik Silindir

- Düz Silindir Vidası (FAS) dahildir.

Profil Çapı (mm)	Ref.Kodu
4.0	FPC4012T



➔ AnyOne® Abutment Seçenekleri

3) Overdenture Seviyesi Protetikler



Daimi Tutucu Seti



Lab Analogu



Ölçü Postu



Meg-Rhein



➔ Meg-Rhein

Meg-Rhein

Dışeti Yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
0	DR00
1	DR01
2	DR02
3	DR03
4	DR04
5	DR05
6	DR06

- Rhein83 ile tam uyumluluk.
- Tavsiye edilen tork : 35Ncm.



Daimi Tutucu (Mor)

Ref.Kodu
140CEV

- Mor tutucu(2.7kg) - Yedek



Daimi Tutucu (Beyaz)

Ref.Kodu
140CET

- Beyaz tutucu(1.8kg)- Yedek



Metal Kapak

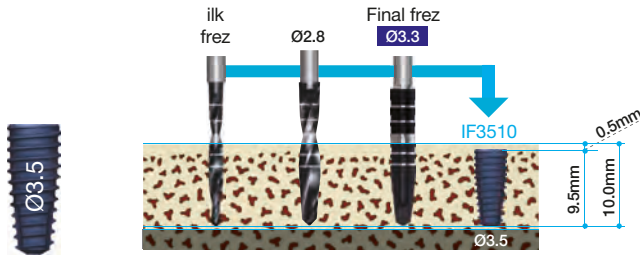
Ref.Kodu
141CAE

- Metal cap



➔ AnyOne® Cerrahi frezleme sıralaması

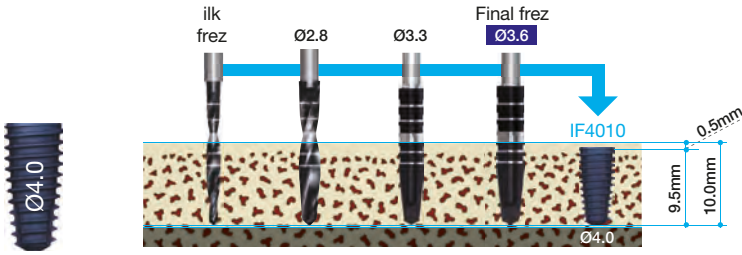
Aşağıdaki frezleme sıralaması kullanıldığında Anyone optimum primer stabilite sağlar. Anyone implantları kretin 0.5 mm altına yerleştirilir.



Ø3.5 İmplant

Ø3.5 frezleme sıralaması

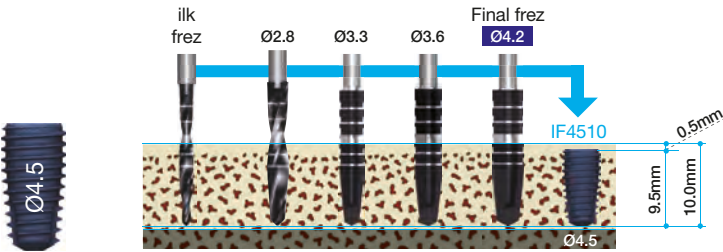
İmplantın uzunluğu 10.0 mm iken şekillendirme frezi 0.59 mm daha uzundur. Toplam derinlik 10.59 mm'dir.



Ø4.0 İmplant

Ø4.0 frezleme sıralaması

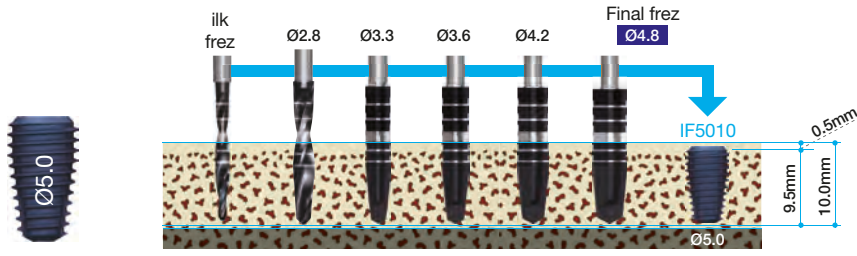
İmplantın uzunluğu 10.0mm iken şekillendirme frezi 0.68 mm daha uzundur. Toplam derinlik 10.68 mm'dir.



Ø4.5 İmplant

Ø4.5 frezleme sıralaması

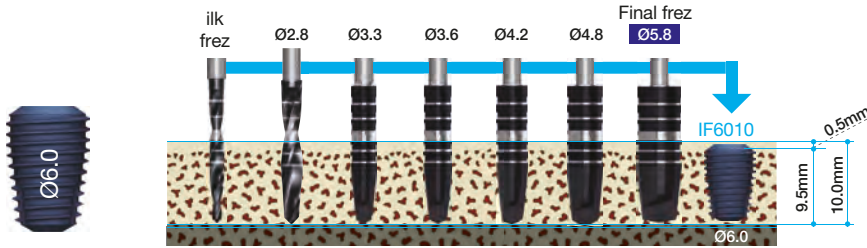
İmplantın uzunluğu 10.0mm iken şekillendirme frezi 0.85 mm daha uzundur. Toplam derinlik 10.85 mm'dir.



Ø5.0 İmplant

Ø5.0 frezleme sıralaması

İmplantın uzunluğu 10.0mm iken şekillendirme frezi 0.89 mm daha uzundur. Toplam derinlik 10.89 mm'dir.

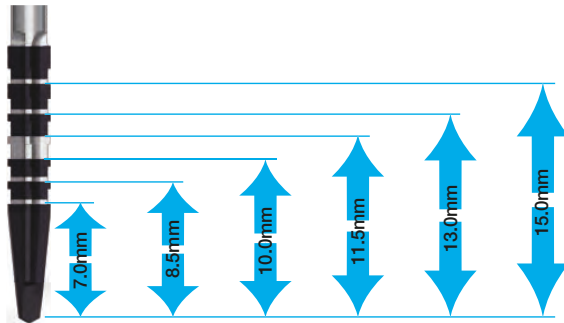


Ø6.0 İmplant

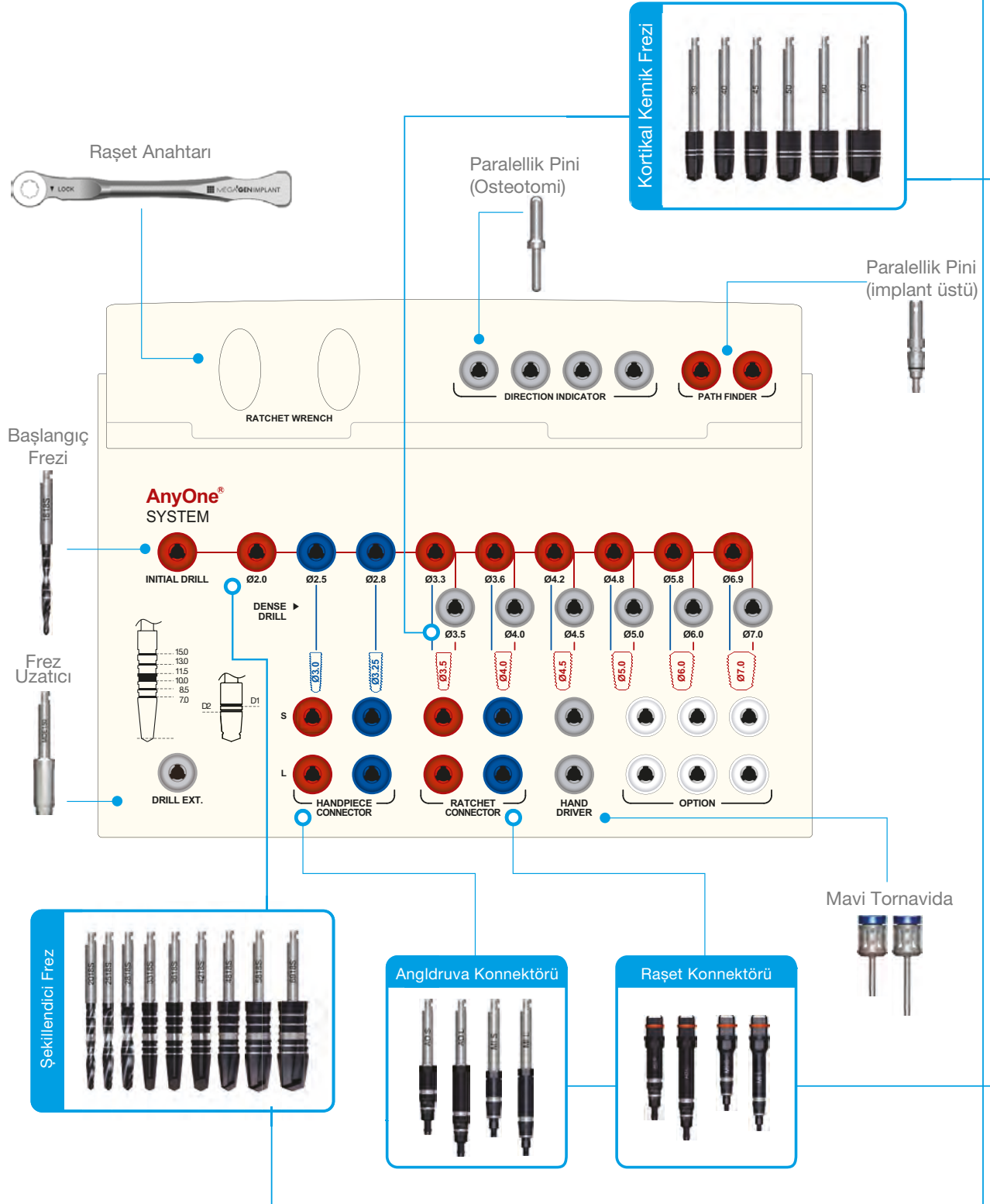
Ø6.0 frezleme sıralaması

İmplantın uzunluğu 10.0mm iken şekillendirme frezi 0.94 mm daha uzundur. Toplam derinlik 10.94 mm'dir.

➔ Gerçek frez derinliği

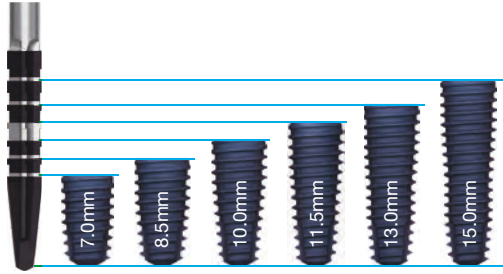


➔ Cerrahi Set İçeriği (KAOIN3003)

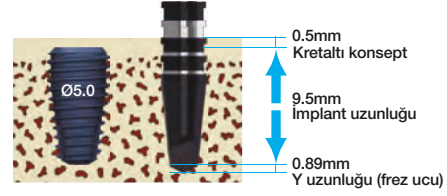


Şekillendirici Frez

- Her frezin üzerinde 7.0 mm'den 15.0 mm'ye kadar derinlik gösterge çizgileri vardır.
- Çift işaretleme (oluk ve lazer işaretli) sistemi ameliyat sırasında görsel ve radyografik derinlik doğrulaması yapmanıza olanak tanır.



※ Şekillendirici frez işaretleri implanttan 0.5 mm daha uzundur. Frezleme protokolü takip edildiği takdirde implant otomatik olarak kretin 0.5 mm altında olacaktır.



Frez Çapı	Ø2.8	Ø3.3	Ø3.6	Ø4.2	Ø4.8	Ø5.8	Ø6.9
Y uzunluğu	0.58	0.59	0.68	0.85	0.89	0.94	0.94

※ Eğer Ø5.0 x 10mm uzunluğunda bir implant yerleştirilecekse, istenilen kemik derinliği 10.89 mm olacaktır.

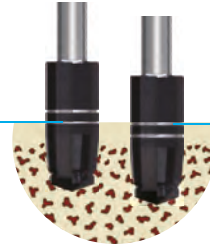
Örnek: 0.5mm(kret altı konsept) + 0.89mm (frez Y ölçüsü) + 9.5mm (implant uzunluğu)

Kortikal Kemik Frezi

- Tip I ve tip II kemiklerde primer stabiliteyi kontrol etmek ve kortikal kemiği şekillendirmek için kullanılır.

D2 Kemik

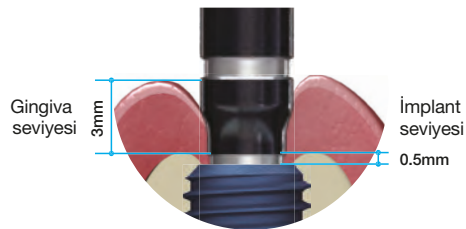
Tip II kemikte, ilk çizgiye kadar frezlenir.



D1 Kemik

Tip I kemikte, ikinci çizgiye kadar frezlenir.

Anglruva ve Raşet Konnektörü



- ※ İmplant seviyesi: Kretin 0.5 mm altına yerleştirilmelidir.
- ※ Gingiva seviyesi: Çizgi, kemik seviyesi çizgisinden 3mm yukarda ve platform çizgisinden 3.5mm yukardadır.

ANYONE Onestage™

➔ İçerik

Özellikler ve avantajları

Özellikler ve Tasarım Konsepti 86

AnyOne Onestage™ Çap ve Ölçüler

İmplant Çap ve Boyları 90

Abutment Seçenekleri

Abutment Seviyesi Protetikler 94

İmplant Seviyesi Protetikler 98



ANYONE Onestage™

Kolay Kullanım, Mükemmel Sonuçlar!

Karakteristik Özellikler & Avantajlar

I. Özellikler

1. İdeal yükseklikteki transgingival boyun tek aşamalı cerrahi, hızlı restorasyon ve estetik periferel dişeti uyumuna olanak sağlar.

- Estetik bir tasarım için anodize edilmiş bölüm dişeti altında kalacak şekilde tasarlanmıştır.

2. Mükemmel primer stabilite için kolaylaştırılmış cerrahi protokol.

- Geliştirilmiş implant tasarımı her tip kemikte kolay frezlemenin yanısıra güçlü primer stabilite sağlar.
- Geniş boy-çap seçenekleri : Ø3.5/ 4.0/ 4.5/ 5.0/ 6.0

• Her endikasyon için boy-çap

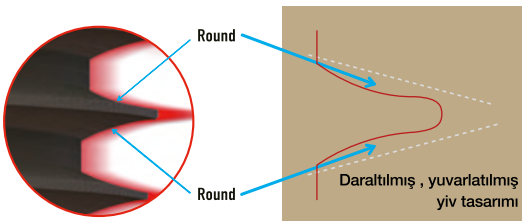
Ø3.5 ~ Ø6.0 arası çap, 7mm ~15mm boy seçenekleri en sık görülen endikasyonlarda ve tüm kemik tiplerinde kullanılmak üzere belirlenmiştir.



3. Kancelöz kemikte stres dağıtımı

- Megagen'e patentli Knife Thread® yiv tasarımı ile en yüksek ISQ değerleri
- Knife Thread® aktif yiv tasarımı ile yetersiz yoğunlukta kemik koşullarında bile yüksek mekanik stabilite sağlanabilir. Bu tasarım, kemiği kondansememe, kret genişletme, minimum kesme kuvveti, dikey kuvvetlere karşı maksimum direnç sağlama gibi önemli avantajlar getirir.

KnifeThread®

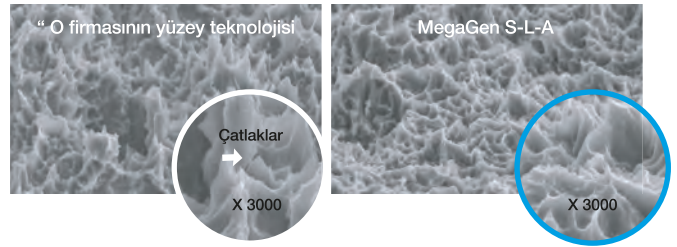


4. Tüm çaplar için 8° sekizgen iç bağlantı.

- Tüm vakalar için endike
- Yüksek doğrulukta abutment platform uyumu
- ITI tipi klasik dar ve normal çaplı abutmentlar ile uyumlu

5. S-L-A standartına getirilen Megagen yorumu

- Güvenli kumlama ve asitle pürüzlendirme teknolojisi sayesinde mükemmel kemik formasyonu ve morfolojine sahip bir yüzey pürüzlülüğü elde edilir.
(Yüzey pürüzlendirmesinin çok keskin hatlara sahip olduğu teknolojilerde implant yerleşimi biyolojik yapıları rahatsız edebilir)



II. AnyOne® OneStage implant çeşitleri

1. Kolay uygulanan “Normal Yiv”



Sert kemikler için

Tüm vakalarda Kolay ve Basit implant yerleşimi

Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø5.0

2. Güçlü mekanik stabilite için “Derin Yiv”



Yumuşak kemikler için

Genişletilmiş yivlere sahip yeni tasarım bilhassa yumuşak kemiklerde rakiplarına göre benzersiz bir mekanik stabilite elde edilmesini sağlar.

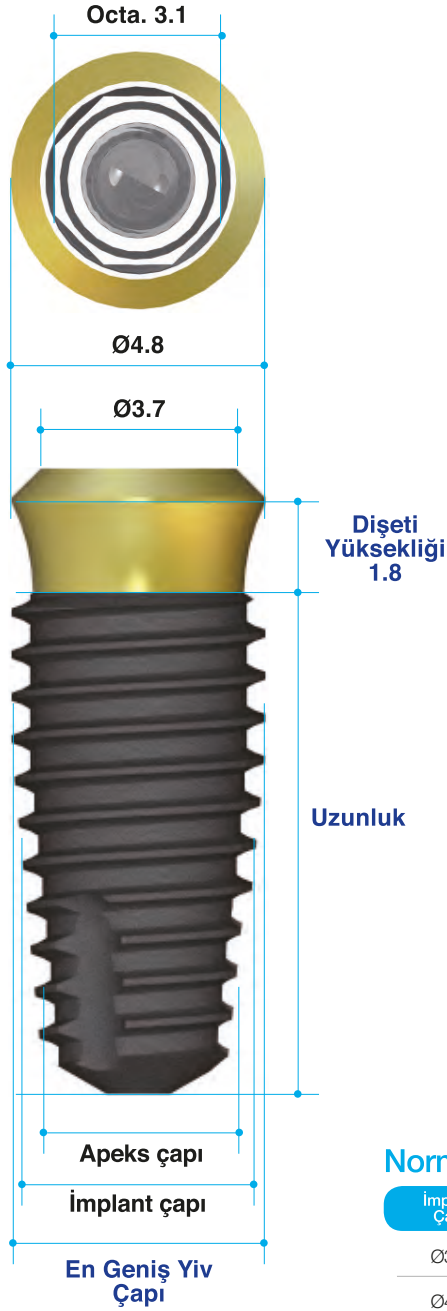
Ø4.5, Ø5.0



Derin Yiv

Teknik Özellikler

I. İmplant Ebatları



Normal Yiv

İmplant Çapı	En Geniş Yiv Çapı	Apeks Çapı	Yiv Derinliği	Gerçek Boy (mm)
Ø3.5	Ø3.9	Ø2.95	0.25	7.0 / 8 / 9.5 / 11.0 / 12.5 / 14.5
Ø4.0	Ø4.3	Ø3.4	0.35	7.0 / 8 / 9.5 / 11.0 / 12.5 / 14.5
Ø4.5	Ø4.8	Ø3.9	0.35	7.0 / 8 / 9.5 / 11.0 / 12.5 / 14.5
Ø5.0	Ø5.3	Ø4.4	0.35	7.0 / 8 / 9.5 / 11.0 / 12.5 / 14.5

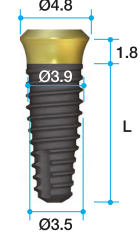
Derin Yiv

İmplant Çapı	En Geniş Yiv Çapı	Apeks Çapı	Yiv Derinliği	Gerçek Boy (mm)
Ø4.5	Ø4.8	Ø3.9	0.6	7.0 / 8 / 9.5 / 11.0 / 12.5 / 14.5
Ø5.0	Ø5.3	Ø4.4	0.85	7.0 / 8 / 9.5 / 11.0 / 12.5 / 14.5

II. Boy ve çaplar

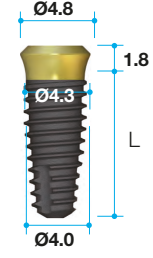
Normal Yiv Ø3.5

ap (mm)	Boy (mm)	Ref. Kodu
Ø3.5	7.0	OSF3507H
	8.5	OSF3508H
	10.0	OSF3510H
	11.5	OSF3511H
	13.0	OSF3513H
	15.0	OSF3515H



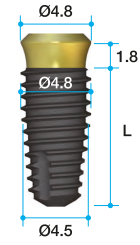
Normal Yiv Ø4.0

ap (mm)	Boy (mm)	Ref. Kodu
Ø4.0	7.0	OSF4007H
	8.5	OSF4008H
	10.0	OSF4010H
	11.5	OSF4011H
	13.0	OSF4013H
	15.0	OSF4015H



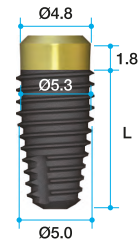
Normal Yiv Ø4.5

ap (mm)	Boy (mm)	Ref. Kodu
Ø4.5	7.0	OSF4507H
	8.5	OSF4508H
	10.0	OSF4510H
	11.5	OSF4511H
	13.0	OSF4513H
	15.0	OSF4515H



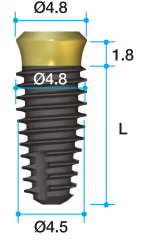
Normal Yiv Ø5.0

ap (mm)	Boy (mm)	Ref. Kodu
Ø5.0	7.0	OSF5007H
	8.5	OSF5008H
	10.0	OSF5010H
	11.5	OSF5011H
	13.0	OSF5013H
	15.0	OSF5015H



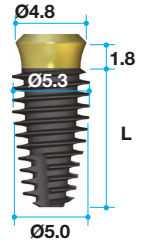
Geniş Yiv Ø4.5

Çap (mm)	Boy (mm)	Ref. Kodu
Ø4.5	7.0	OSF4507DH
	8.5	OSF4508DH
	10.0	OSF4510DH
	11.5	OSF4511DH
	13.0	OSF4513DH
	15.0	OSF4515DH



Geniş Yiv Ø5.0

Çap (mm)	Boy (mm)	Ref. Kodu
Ø5.0	7.0	OSF5007DH
	8.5	OSF5008DH
	10.0	OSF5010DH
	11.5	OSF5011DH
	13.0	OSF5013DH
	15.0	OSF5015DH



III. Ambalaj

- Ampul



Üst Kapak
: implant yuvası



Alt Kapak
: İyileşme başlığı yuvası



Ampule kapak tek elle açılabilir şekilde tasarlanmıştır.



Anguldruva taşıyıcısı
İmplantı hex bağlantısıyla kusursuz uyumludur : İmplant kazara düşmez



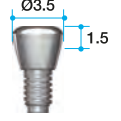
AnyOne® OneStage sekizgen bağlantı

Kapatma Vidası ve İyileşme Bağlığı

Kapatma Vidası

İki aşamalı cerrahide kullanılır.
İmplantın iç kısmını ve platformunu korur.
1.2 Hex tornavidayla takılır, sökülür.
Tavsiye edilen tork : El ile (5 - 8Ncm)

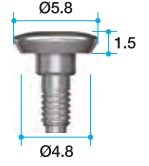
Çap (mm)	Yükseklik (mm)	Ref. Kodu
Ø3.5	1.5	ICS200



Kapatma Vidası

İki aşamalı cerrahide kullanılır.
İmplantın iç kısmını ve platformunu korur.
1.2 Hex tornavidayla takılır, sökülür.
Tavsiye edilen tork : El ile (5 - 8Ncm)

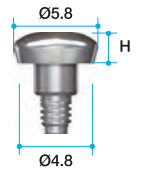
Çap (mm)	Yükseklik (mm)	Ref. Kodu
Ø5.8	1.5	IRC100



İyileşme Bağlığı

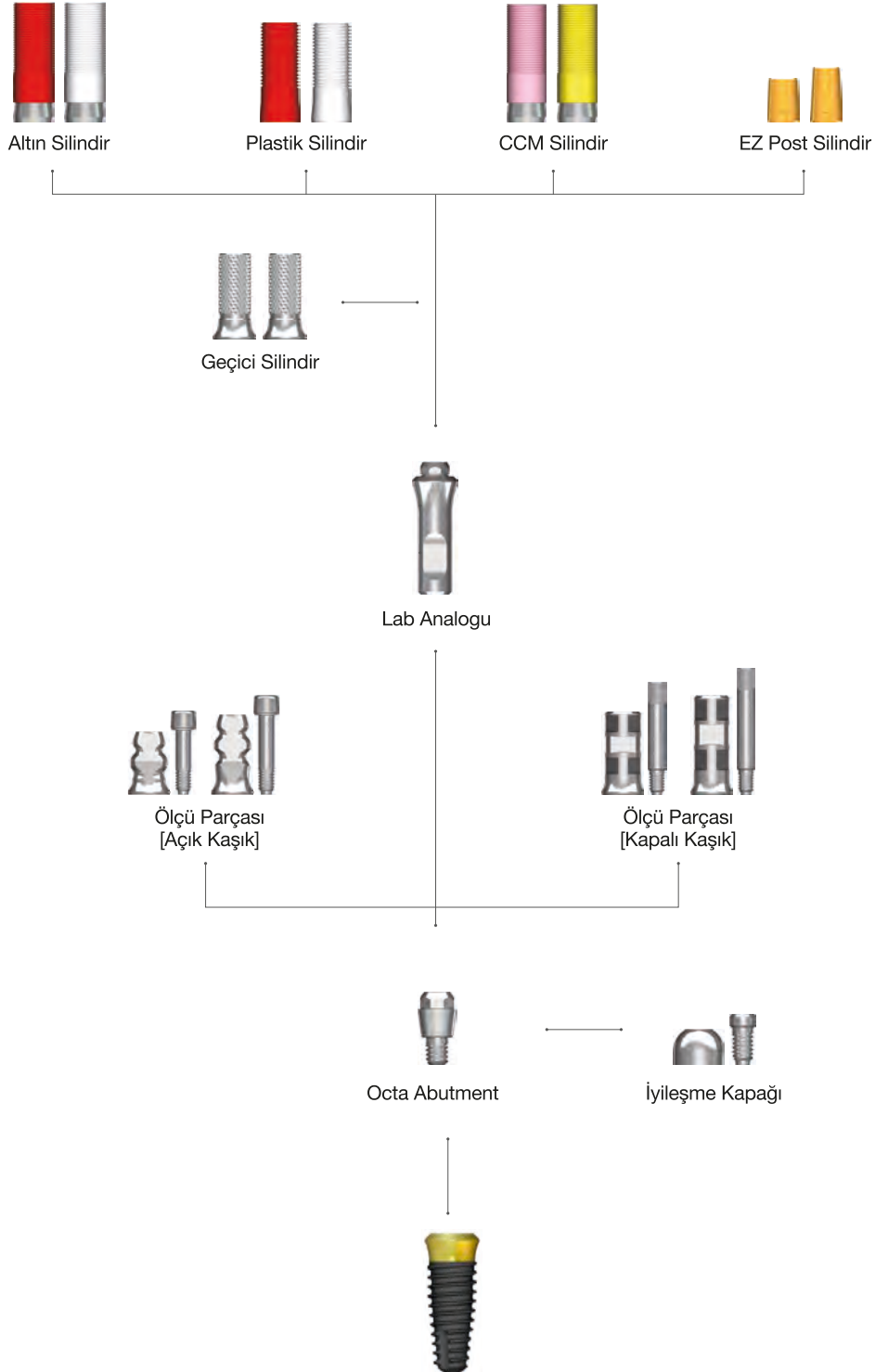
İyileşme sırasında dişeti şekillenmesi sağlamak için kullanılır.
1.2 Hex tornavidayla takılır, sökülür.
Tavsiye edilen tork : El ile (5 - 8Ncm)

Çap (mm)	Yükseklik (mm)	Ref. Kodu
Ø5.8	2.0	IRH502
	3.0	IRH503
	4.0	IRH504



I. Abutment Seviyesi Protetik Yapılar

2. Octa Abutment ve Bileşenleri

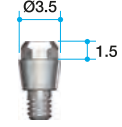


➔ Octa Abutment Bileşenleri

Octa Abutment

- Çok implantlı vakalarda vida tutuculu protez yapmak için kullanılır.
- Tavsiye edilen tork değeri : 35Ncm
- Maksimum giriş yolu açısı : 70°

Profil Çapı	Ref. Kodu
Ø3.5	IOA200



İyileşme Kapağı

- Silindirik Vidası (IRCS200) dahil
- Octa Abutment'i korur ve dil, mukozadaki irritasyonu azaltır.

Profil Çapı	Ref. Kodu
Ø5.0	IHC400T



Ölçü Parçası (Kapalı Kaşık)

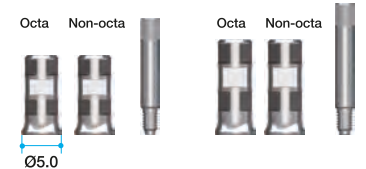
- Ölçü Parçası anahtar ile sıkıştırılır.

Profil Çapı	Yükseklik (mm)	Tip	Ref. Kodu
Ø5.0	7.5	Octa	AAOITO5010T
		Non-Octa	AAOITN5010T
	9.5	Octa	AAOITO5012T
		Non-Octa	AAOITN5012T



Ölçü Parçası (Açık Kaşık)

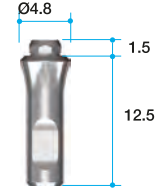
Profil Çapı	Yükseklik (mm)	Tip	Ref. Kodu
Ø5.0	10.0	Octa	AAOIPO5010T
		Non-Octa	AAOIPN5010T
	12.0	Octa	AAOIPO5012T
		Non-Octa	AAOIPN5012T



Lab Analogu

- Alçı model içerisinde kullanılır.

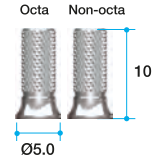
Profil Çapı	Ref.Kodu
Ø4.8	IOA300



Geçici Silindir

- Tavsiye edilen tork: 25Ncm

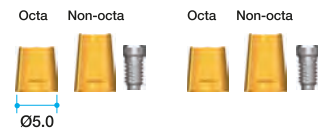
Profil Çapı	Tip	Ref. Kodu
Ø5.0	Octa	AAOTCO5010T
	Non-octa	AAOTCN5010T



EZ Post Cylinder

- Tavsiye edilen tork : 35Ncm

Profil Çapı	Post Yük	Tip	Ref. Kodu
Ø5.0	5.5	Octa	AAOECO5005T
	7.0		AAOECO5007T
	5.5	Non-octa	AAOECN5005T
	7.0		AAOECN5007T



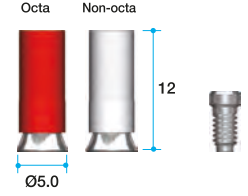
➔ Octa Abutment Bileşenleri

Altın Döküm Silindiri

- Silindir Vidası (IRCS200) dahildir

- Çok üyeli vidalı restorasyonlar için kişisel abutment dökümü için kullanılır.
- Octa (kırmızı) ve non-octa (beyaz seçenekleri mevcuttur
- Altın alaşımın ergime sıcaklığı : 1400~1450°C
- Yivli silindir yapısı reçine ve mumun daha sıkı tutunmasını sağlar.
- 3 çapı mevcuttur (Ø4.0, Ø5.0 & Ø6.0)
- Tavsiye edilen tork : 30Ncm

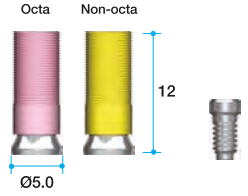
Profil Çapı	Tip	Ref. Kodu
Ø5.0	Octa	IOGO100T
	Non-octa	IIGN100T



CCM Silindir

- Yivli silindir yapısı reçine ve mumun daha sıkı tutunmasını sağlar.
- Octa(Pembe), Non-Octa(Sarı)
- Üç çapta bulunur. (Ø4.0, Ø5.0 & Ø6.0)
- Tavsiye edilen tork : 25Ncm
- Kıymetsiz metallerle döküme uygun (Ni-Cr, Cr-Co alaşımları).

Profil Çapı	Tip	Ref. Kodu
Ø5.0	Octa	AANCCO5000T
	Non-Octa	AANCCN5000T

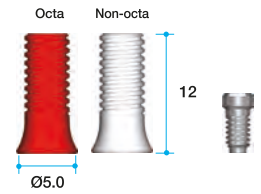


Plastik Silindir

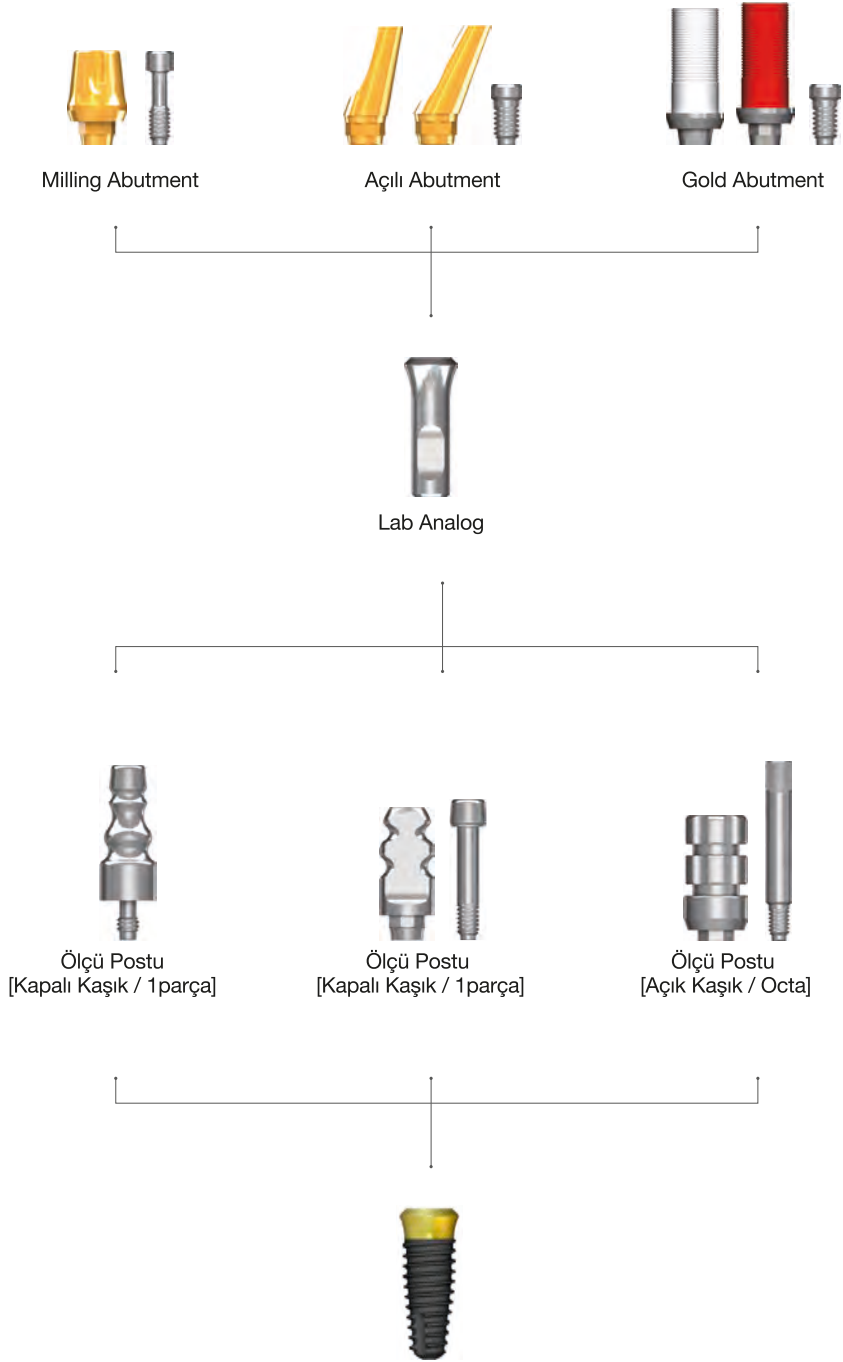
- Silindir Vidası (IRCS200) dahildir.

- Ekonomik seçenek
- Vida tutuculu çok üyeli restorasyonlarda kişisel abutment yapmak için kullanılır.
- Octa(kırmızı) ve non-octa(beyaz) olarak bulunur.
- Yivli silindir yapısı reçine ve mumun daha sıkı tutunmasını sağlar.
- Tavsiye edilen tork : 25Ncm

Profil Çapı	Tip	Ref. Kodu
Ø5.0	Octa	IOPH100T
	Non-Octa	IOPN100T



II. İmplant Seviyesi Protetik Yapılar



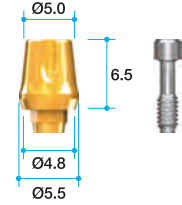
➔ Abutment Seçenekleri

Multi Post

- Multi Post Vidası (EXIMS100) dahildir.

- Simante Restorasyonlar için
- Post Yüksekliği : 6.5mm
- Anodize kısım estetik bir restorasyon için yumuşak dokunun altında kalacak şekilde tasarlanmıştır.
- Tavsiye edilen tork : 35Ncm

Çap	Yükseklik (mm)	Ref. Kodu
Ø5.5	6.5	EXIM001T



Multi Post Cap

- Multi Postu korur, oral kavitenin vereceği rahatsızlıkları önler.

Yükseklik(mm)	Ref. Kodu
5.7	EXIMC100

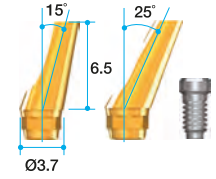


Açılı Abutment

- Abutment Vidası (IAAS600) dahildir

- İki farklı açı (15°, 25°)
- Düşürülmüş vida başı yüksekliği abutmentin frezlenmesini kolaylaştırır.
- Tavsiye edilen tork : 35Ncm

Çap	Yükseklik	Açı	Ref. Kodu
Ø3.7	6.5	15°	IAA3515T
		25°	IAA3525T

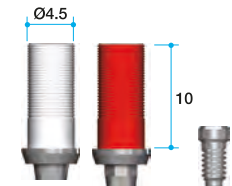


Gold Abutment

- Abutment vidası (EXIMS100) dahildir

- Zor vakalarda kişisel abutment yapmak için tasarlanmıştır.
- Octa(Kırmızı) and Non-Octa(Beyaz)
- Altın alaşım ergime derecesi : 1400 - 1450°C
- Yivli silindirik yapısı reçine ve mumun daha sıkı tutunmasını sağlar.
- Tavsiye edilen tork : 30Ncm

Çap	Silindirik Rengi	Tip	Ref. Kodu
Ø5.5	Beyaz	Non-Octa	EXIGA100T
	Kırmızı	Octa	EXIGA200T



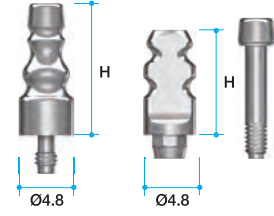
➔ Ölçü Parçaları

Ölçü Postu (Kapalı Kaşık)

- 2 parça, kılavuz pini dahildir

- Tek parça(Non-Octa), iki parça (Octa)
- 2 farklı yükseklikte
- Kapalı kaşık tekniği için kullanılır.
- Hex pozisyonun kolay, doğru transferi
- Düz yüzey implantı hex pozisyonunu gösterir.
- Transfer ölçü postu anahtar ve hex anahtar ile kullanılabilir.

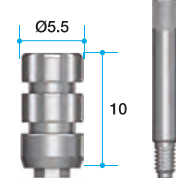
Profil Çapı	Yükseklik (mm)	Tip	Ref. Kodu
Ø4.8	12mm	1 Parça	EITN5012
	16mm		EITN5016
	9.5mm	2 Parça	EITO5012
	13.5mm		EITO5016



Ölçü Postu (Açık Kaşık)

- Çok üyeli implantasyonda kullanılır.
- Kare gövde yapısı, postun ölçü içerisinde stabil durmasını ve implant pozisyonunu en doğru biçimde aktarımını sağlar.

Profil Çapı	Yükseklik (mm)	Tip	Ref. Kodu
Ø5.5	10mm	Octa	EXIC001T



Lab Analog

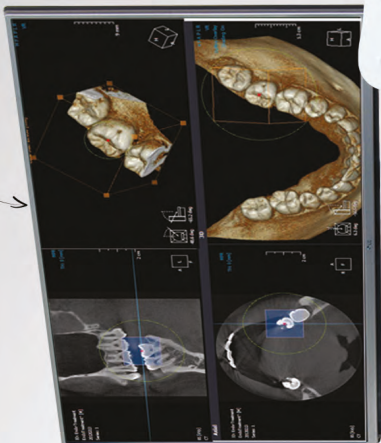
- İmplantı alçı modelde taklit eder.

Profil Çapı	Ref. Kodu
Ø4.8	EXIA001



4 K 43 inch ekran

- Dijital tarama görüntüleme
- PZ GATE diğnoz görüntüleme
- Dental CT görüntüleme



Dijital ekipmanlarla uyumlu panel

- Ağızıcı Tarayıcı
- Meg-inject (elektronik anestezi cihazı)
- Meg-Torq (elektronik tork cihazı)

İkiz sensörlü,
döndürülebilir kreşuar

Double Seat
Maksimum kasta konforu

550-840 mm

Özgürlük
Dayanıklılık
Ergonomi
Konfor
Yüksek kalite

Ferah çalışma alanı sağlayan
alttan bağlı monitor ve masa kolu

Uzun ömürlü güçlü donanım



MINI™

➔ İçerik

Özellikler ve avantajları

Özellikler 104

Mini™ Çap ve Ölçüler

İmplant Çap ve Boyları 105
İmplant Ambalajı

Abutment Seçenekleri

Protetik Yapılar 109

Mini™ Vaka Raporu

113



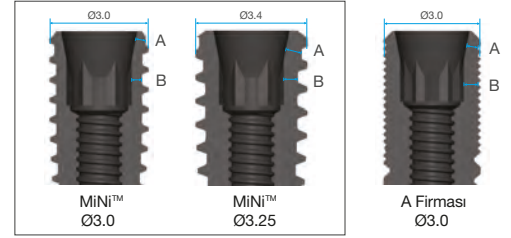
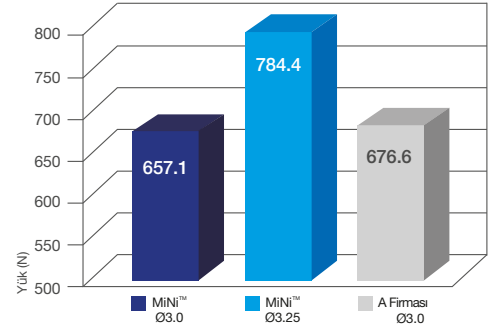
MINI™

Dar kretler için etkili çözüm

➔ Özellikler

MiNi, ama güçlü

- MiNi™ güvenliğinizi ve rahatınızı için tasarlanmıştır. A firmasıyla karşılaştığınızda MiNi™ Ø3.0 ince duvarlarına rağmen rakibiyle aynı mukavemeti gösterirken Ø3.25 MiNi çok daha yüksek bir mukavemete sahiptir.



Paralel duvar kalınlığı	MiNi™ Ø3	MiNi™ Ø3.25	A Firması Ø3
A	0.28	0.47	0.34
B	0.31	0.42	0.44

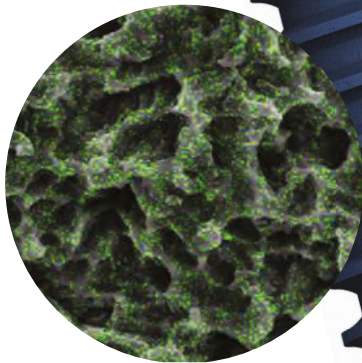
11° bağlantı

M1.4 Abutment vidası

1.7mm Hex

XPEED yüzey

Knife Thread



➔ İmplant ölçüleri

Ø3.0

Çap	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
Ø3.0	8.5	MIIF3008C
	10.0	MIIF3010C
	11.5	MIIF3011C
	13.0	MIIF3013C
	15.0	MIIF3015C



Ø3.25

Çap	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
Ø3.25	8.5	MIIF3308C
	10.0	MIIF3310C
	11.5	MIIF3311C
	13.0	MIIF3313C
	15.0	MIIF3315C



➔ Kapama vidası ve İyileşme Başlığı

Kapama Vidası

Yükseklik(mm)	Ref.Kodu
0.5	MICS2505

- Tavsiye edilen torkmanuel (5~10 Ncm)



İyileşme Başlığı

Profil Çapı	Dişeti Yüksekliği(mm)	Ref.Kodu
Ø3	1.0	MIHA3025
	1.5	MIHA3030
	2.5	MIHA3040
	3.5	MIHA3050
	4.5	MIHA3060

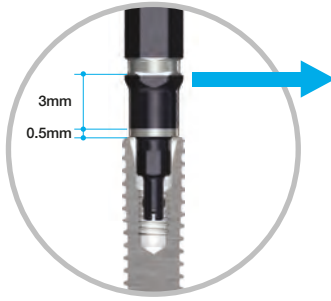


Profile Çapı	Dişeti Yüksekliği(mm)	Ref.Kodu
Ø3.5	1.0	MIHA3525
	1.5	MIHA3530
	2.5	MIHA3540
	3.5	MIHA3550
	4.5	MIHA3560



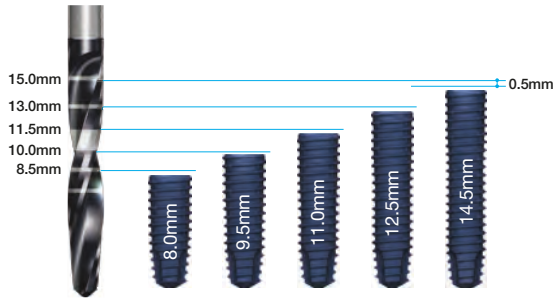
- Tavsiye edilen torkmanuel (5~10 Ncm)

➔ İmplant uzunluğu ve frez işaretleri

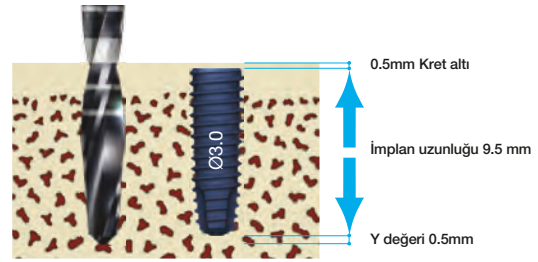


Platform hattı
Bağlantı veya Raşet bağlantısı
implant platformuyla aynı hizaya oturmali

⚠ Raşet anahtarını kullanırken aşırı tork uygulamak implantın iç yapısına zarar verebilir. Tavsiye edilen maksimum tork 75 Ncm dir.

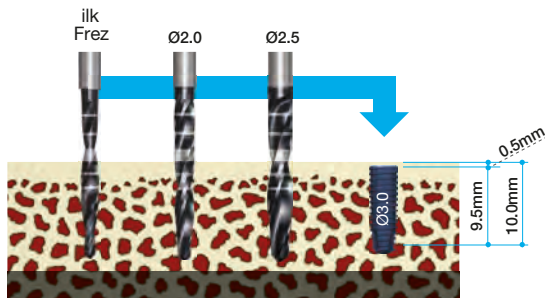


MiNi internal implantın gerçek uzunluğu şekillendirici frezin derinlik işaretinden 0.5 mm daha kısadır. Bundan dolayı implant otomatik olarak kretin 0.5 mm altına yerleşir.

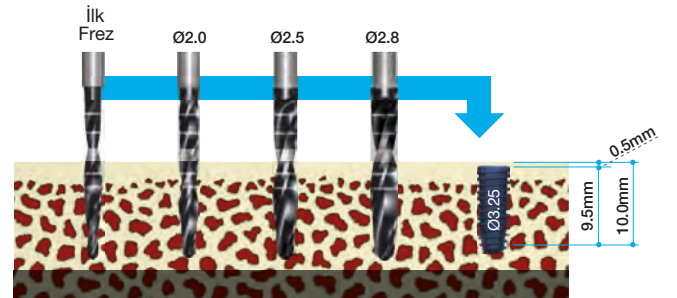


Gerçek frezleme derinliği 10.5mm
= 0.5mm kretaltı + 9.5mm gerçek implant uzunluğu + 0.5mm Y değeri
* Ø3.0 (Y değeri = 0.5mm), Ø3.25 (Y değeri = 0.586)

➔ Cerrahi Frez Sıralaması

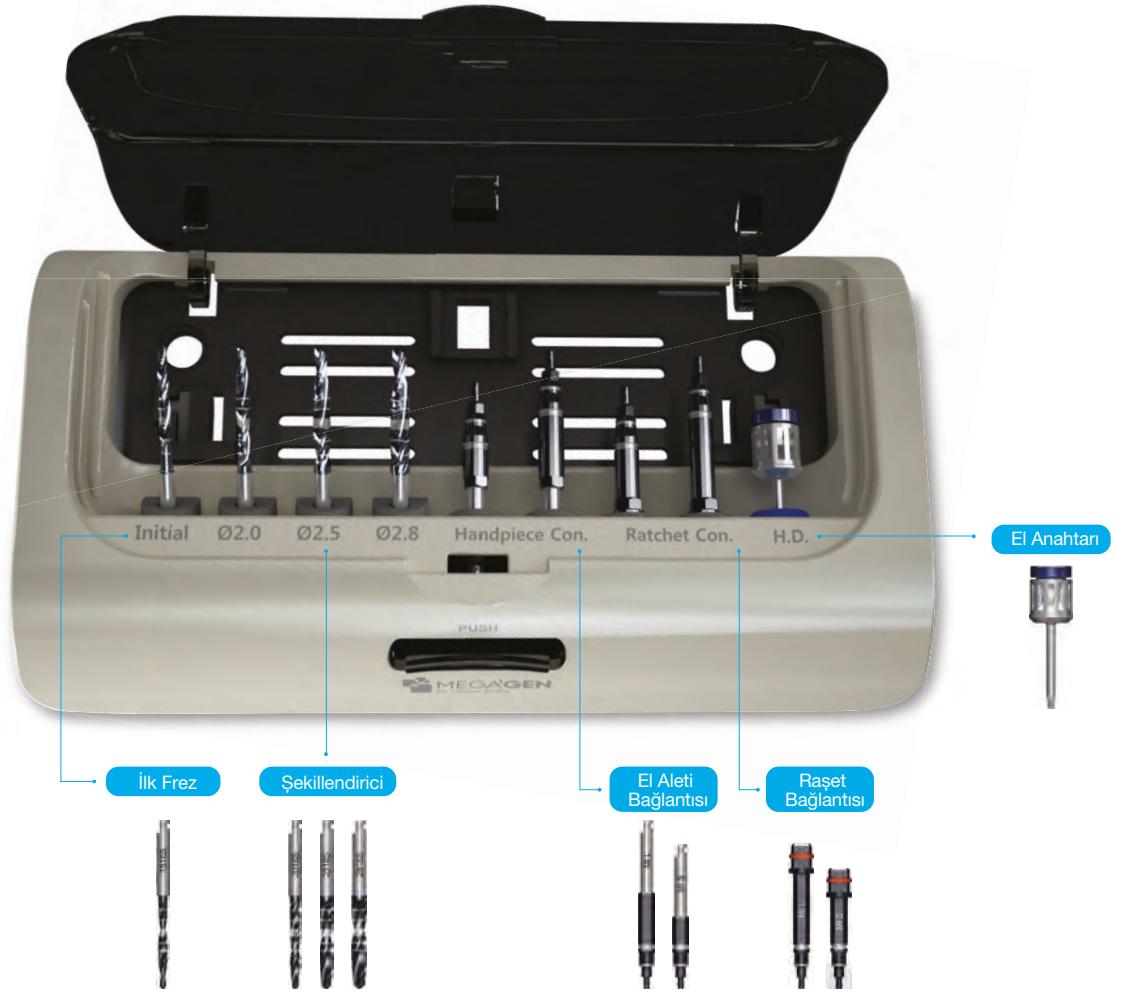


Gerçek frezleme derinliği 10.5mm
= 0.5mm kretaltı+ 9.5mm gerçek implant uzunluğu + 0.5mm Y değeri



Gerçek frezleme derinliği 10.5mm
= 0.5mm kretaltı+ 9.5mm gerçek implant uzunluğu + 0.5mm Y değeri

➔ Cerrahi Set (KMIIIP3000)



➔ Cerrahi Aletler

İlk Frez

Çap	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
Ø1.8	33	ID1818S



Anguldruva Bağlantısı

Hex Ölçüsü(mm)	Tip	Ref.Kodu
1.7	Kısa	HCS17
	Uzun	HCL17



Raşet Bağlantısı

Hex Ölçüsü(mm)	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
1.7	Kısa	RCS17
	Uzun	RCL17



Şekillendirici Frez

Çap	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
Ø2.0	33	SD2018S
Ø2.5		SD2518S
Ø2.8		SD2818S



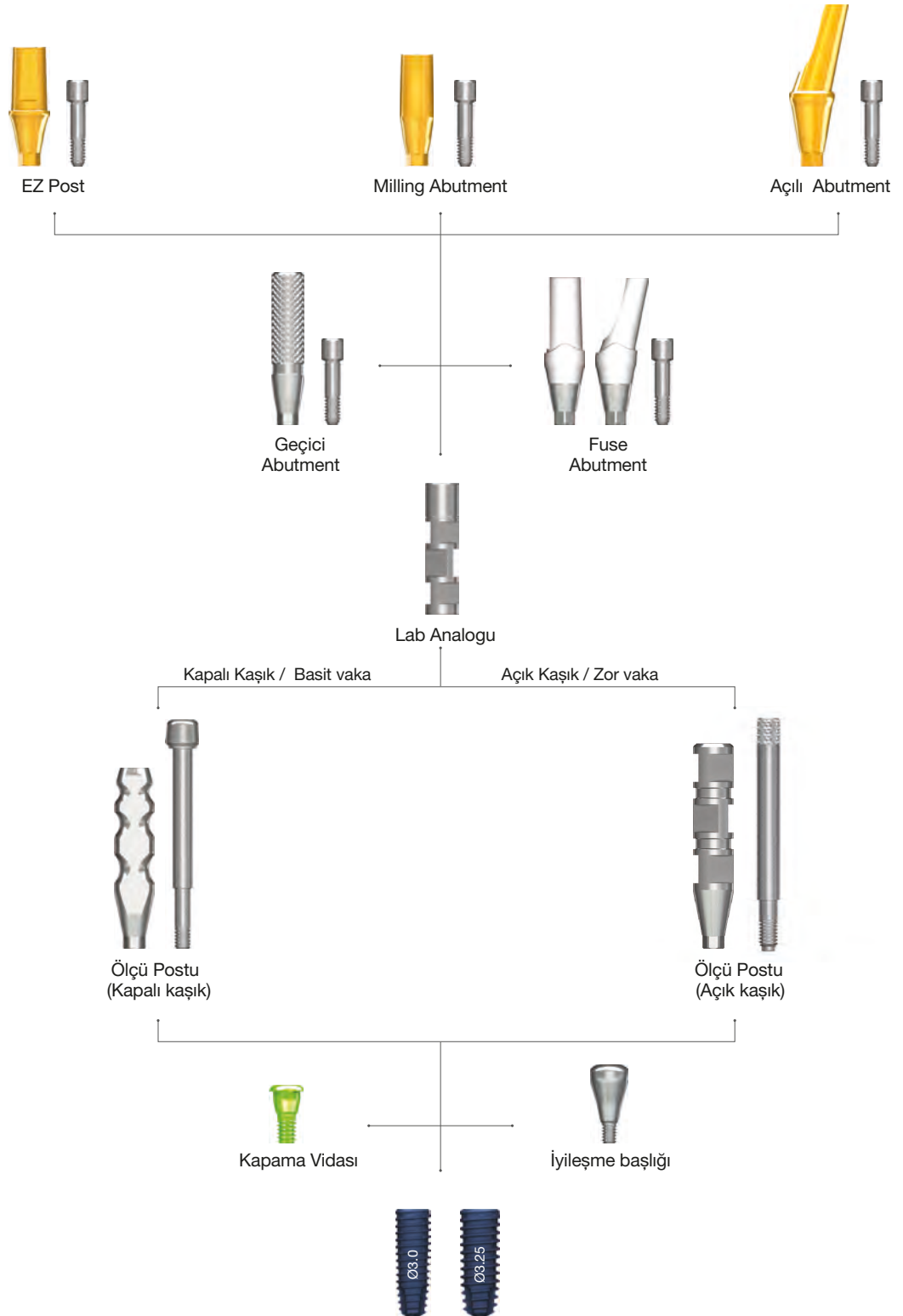
El Anahtarı

Tip	Uzunluk(mm)	Hex	Ref.Kodu
Uzun	15	1.2	TCMHDL1200





Protetikler



➔ Protetik Seçenekleri

EZ Post

Profil Çapı	Post Yüksekliği(mm)	Dışeti Yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
Ø3.5	5.0	1.0	MIEP3505HT
		1.5	MIEP3515HT
		2.5	MIEP3525HT
		3.5	MIEP3535HT
		4.5	MIEP3545HT

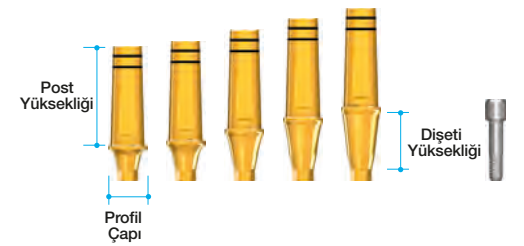
• Tavsiye edilen tork 15 Ncm



Profil Çapı	Post Yüksekliği(mm)	Dışeti Yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
Ø3.5	7.0	1.0	MIEP3507HT
		1.5	MIEP3517HT
		2.5	MIEP3527HT
		3.5	MIEP3537HT
		4.5	MIEP3547HT



Profil Çapı	Post Yüksekliği(mm)	Dışeti Yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
Ø3.5	9.0	1.0	MIEP3509HT
		1.5	MIEP3519HT
		2.5	MIEP3529HT
		3.5	MIEP3539HT
		4.5	MIEP3549HT



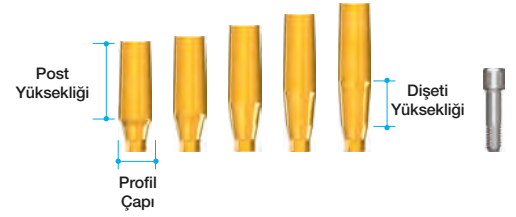
Milling Abutment

Profil Çapı	Post Yüksekliği(mm)	Dişeti Yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
Ø3.0	5.0	1.0	MIMA3005HT
		1.5	MIMA3015HT
		2.5	MIMA3025HT
		3.5	MIMA3035HT
		4.5	MIMA3045HT

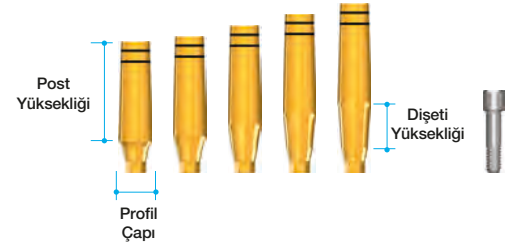
• Tavsiye edilen tork 15 Ncm



Profil Çapı	Post Yüksekliği(mm)	Dişeti Yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
Ø3.0	7.0	1.0	MIMA3007HT
		1.5	MIMA3017HT
		2.5	MIMA3027HT
		3.5	MIMA3037HT
		4.5	MIMA3047HT



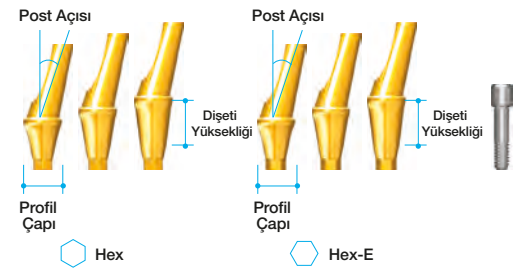
Profil Çapı	Post Yüksekliği(mm)	Dişeti Yüksekliği (mm)	Ref.Kodu
Ø3.0	9.0	1.0	MIMA3009HT
		1.5	MIMA3019HT
		2.5	MIMA3029HT
		3.5	MIMA3039HT
		4.5	MIMA3049HT



Açılı Abutment

Tip	Profil Çapı	Dişeti yük. (mm)	Post Açısı	Ref.Kodu
Hex	Ø3.5	2.5	15°	MIAA3215HT
		3.5		MIAA3315HT
		4.5		MIAA3415HT
Hex-E		2.5		MIAA3215ET
		3.5		MIAA3315ET
		4.5		MIAA3415ET

• Tavsiye edilen tork 15 Ncm

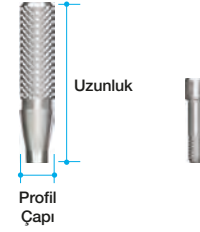


➔ Protetik Seçenekleri

Geçici Abutment

Profil Çapı	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
Ø3.0	12	MITA3012HT

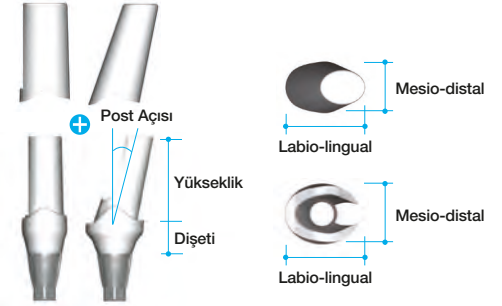
•Tavsiye edilen tork 10-15 Ncm



Fuse Abutment

Tip	Labio-lingual	Mesio-distal	Dişeti (mm)	Yükseklik (mm)	Ref.Kodu
Straight	Ø5.0	Ø3.5	3.5	7.0	MFAP3535P
Angled(15°)					MFAA3315P

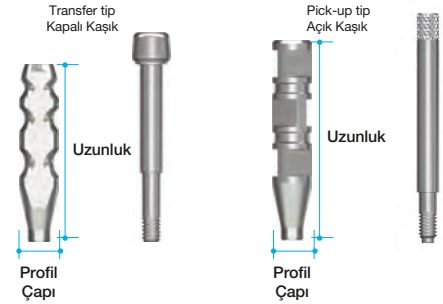
•Tavsiye edilen tork 10-15 Ncm



Ölçü Postu

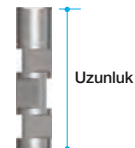
Tip	Profil Çapı	Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
Transfer	Ø3.5	14	MIIT3516HT
Pick-up		16	MIIP3516HT

• Kılavuz Pimi
Transfer tip (Kapalı Kaşık)- MIGPT16
Pick-up tip (Açık Kaşık)- MIGPP16

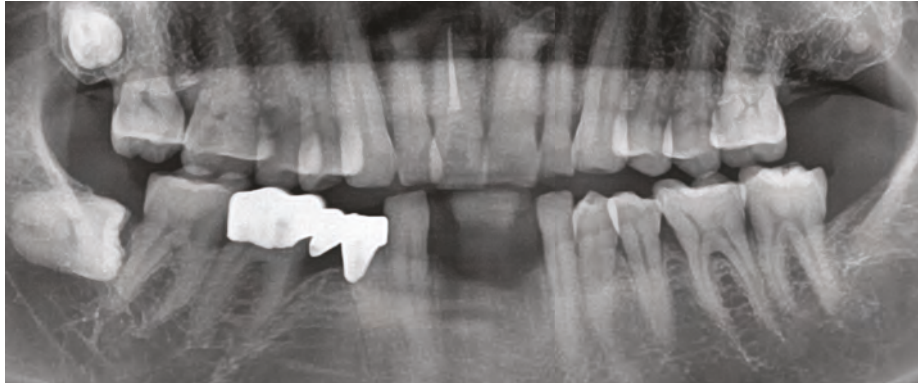


Lab Analoğu

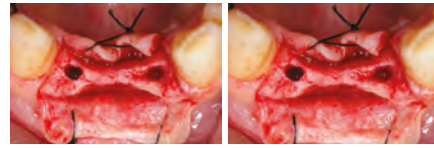
Uzunluk(mm)	Ref.Kodu
12	MILA300H



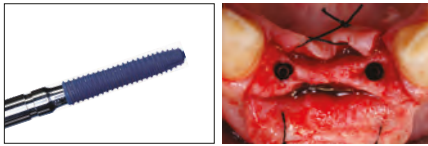
➔ Vaka Raporu



Şek.1 Ameliyat öncesi panoramik radyografi ve intraoral fotolar kret kemiğinin, dişsiz kalmasından dolayı, zayıfladığını göstermektedir.



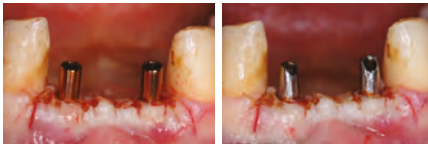
Şek.2 Flep kaldırılarak 3.0 mm MİNİ implant için 2 adet osteotomi hazırlandı. Labio-lingual bölgede ince implantlar için yeterli kemik olduğu tespit edildi.



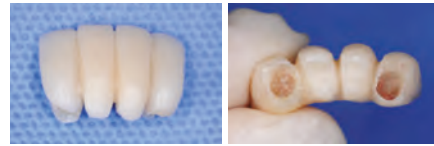
Şek.3 2 adet 3.0 x 15.0 mm MiNi implant ideal stabilite ile yerleştirildi. GBR'a gerek duyulmadı.



Şek.4 Geçici protez için iki adet EZ post yerleştirildi.



Şek.5 Flep süturlanarak EZ postlar prepare edildi.



Şek.6 Geçici restorasyon yapıldı. İmplant ve abutmentların çaplarının küçük olmasından dolayı protezlerin profil çıkışları daha başarılı gözükmektedir.



Şek.7 Cerrahi sonrası çekilen radyografi ve fotoğraflar. **Şek.8** Cerrahiden 1 ay sonrası **Şek.9** Final restorasyon

R2GATE™

“Tanı ve Tedavi Planlaması”
implant tedavisi için en önemli faktörlerdir.

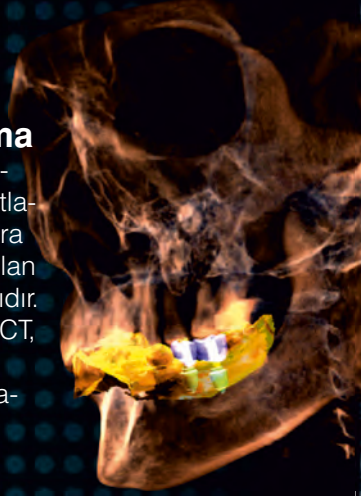
MegaGen
R2 hizmetleri ile Dijital Çağ
kliniğinize geliyor.

*İmplant uygulamalarınız için
vazgeçilmez kılavuzunuz olacak.*

I. R2 Gate™ Planlama Hizmeti

En ideal implant pozisyonu için mükemmel planlama

R2GATE™ protetik aşamadan başlayarak en implantlarınızı en uygun pozisyonlara yerleştirmenize yardımcı olan bir dijital planlama yazılımıdır. Planlama aşamasında CBCT, STL, protetik tasarım gibi dijital ortamın tüm olanaklarından yararlanır.



II. R2 Navi-Guide™ Hizmeti

Planınızı, mükemmel doğrulukta, gerçeğe dönüştürün

R2 Navi-Guide™ (cerrahi stent) planlama sonucuna göre yüksek doğrulukta çalışan 3D yazıcılarla üretilir. R2 Navi-Guide™ sayesinde operasyonlarınızı basitten kompleks vakalara kadar güvenle gerçekleştirirsiniz.



III. BİR GÜNDE İmplant® Hizmeti

Custom abutment ve geçici protez cerrahi öncesinde üretilir.

Hastalarınıza aynı seansta, önceden planladığınız ve cerrahi öncesi teslim aldığınız protetik yapıları yükleyebilirsiniz.



IV. Dijital Sistem Kurulum Hizmeti

R2 BİR GÜNDE İmplant sistemini klinikinize kurabilirsiniz

Protetik yapıları kendi klinikinizde de üretmeniz mümkün. Megagen tarafından üretilen kompakt masaüstü cihazlarla kişisel abutment ve geçici kuron üretebilirsiniz. Dijital ortamda R2 Gate merkezine ileteceğiniz verilerden sonra tasarımı- nız size dijital ortamda gönderilmektedir.



I. R2GATE™ Planlama Hizmeti



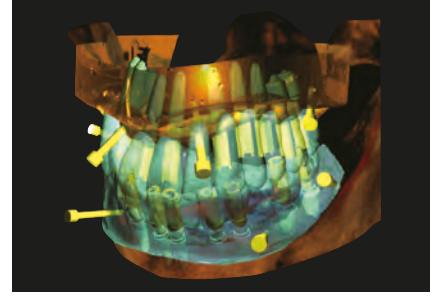
İmplant planlaması için "akıllı", "güvenilir" çözüm

Tanı ve tedavi planlaması hizmetimizden yararlanmak için distribütör firmanızdan bilgi alabilir, alçı model ve CT dosyalarınızı gönderebilirsiniz.

Karakteristik özellikler & Avantajlar

1. Ideal implant pozisyonu Protetik aşamadan başlayan planlama

R2GATE™, "yukarıdan-aşağıya" (protezdən implanta) tedavi planlaması ile implant pozisyonlarının en uygun şekilde belirlenmesine olanak verir. İmplant uygulaması için gerekli bütün unsurları, cerrahi öncesi görselleştirerek geleneksel yöntemle göre daha öngörülebilir ve güvenilir veriler sağlar.



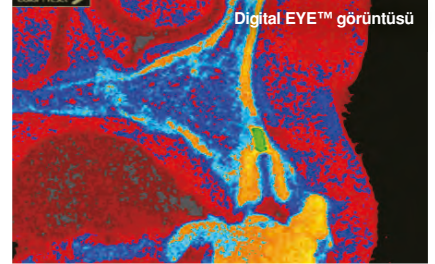
2. Digital-EYE™

CBCT'deki gizli DNA

R2GATE™ programında bulunan Digital-EYE™ 256 farklı gri tonu ile gösterilen tomografi görüntülerini renkli bir skalaya dönüştürür. Böylelikle çıplak gözle sadece 16 tonunu ayırt edebildiğimiz gri tomografi görüntüsü kemiğin gerçek morfolojisini ve yoğunluğunu gösteren renkli bir skalada gösterilir.



Klasik tomografi görüntüsü

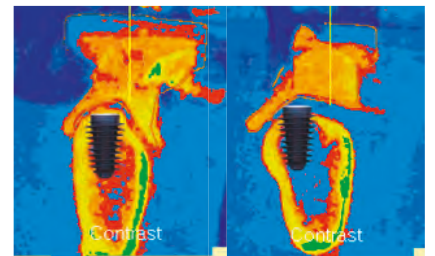


Digital EYE™ görüntüsü

3. Drilling Strategy

Maksimum primer stabilite

Kemik morfolojisinin renk kodlu analizi gri tonlu tomografi görüntüsünde farkedemediğimiz kemiksi yapıları görünür hale getirerek güçlü bir primer stabilite elde etmek için en ideal frezleme protokolünün oluşturulmasını sağlar.



II. R2 Navi-Guide™ Hizmeti



Tedavi planınızı gerçeğe dönüştürün.
İmplant pozisyonlarınız milimetrik hassasiyete erişecek!

R2 Navi-Guide™ ile cerrahi yapmak mı istiyorsunuz? Distirbütörünüz aramanız yeterli.
R2 Navi-Guide™ hizmetimiz implant uygulamalarınızı hızlı, güvenilir ve öngörülebilir bir protokole dönüştürüyor.

Karakteristik özellikler & Avantajlar

1. Gelişmiş 3D yazıcılarla yüksek doğrulukta cerrahi stentler üretiliyor. Böylece tedavi planınız gerçeğe dönüşüyor.



2. R2 Navi-Guide™ tek dişten total dişsizliğe kadar vakalarınızda çok kullanışlı bir sistemdir.



Tek üye



Çok üye



Total dişsizlik

3. R2 Navi-Guide™'ı ilk denemenizden sonra cerrahi masanızda hep görmek isteyeceksiniz.



III. BİR GÜNDE İMPLANT® Hizmeti

R2GATE™ kullanarak farklı protetik yapılar tasarlayabilirsiniz. Planladığınız komponentler cerrahi öncesi masanızda hazır olur. Estetik ve fonksiyonu aynı seansta hastalarınıza sunabilirsiniz.

One-Day İMPLANT® hizmetine ulaşmak son derece kolaydır. Dilerseniz R2 Gate web servisine üye olarak doğrudan, dilerseniz Türkiye’de bulunan R2 merkezine sipariş verebilirsiniz. Bu aşamadan sonrası bizim işimiz!

Karakteristik özellikler & Avantajlar

1. R2 Merkezi BİR GÜNDE İMPLANT uygulaması için endikasyona göre en uygun protetik yapıyı tasarlar.



Tek implant

Simantasyon tipi
(ZrGEN & PMMA)
- Zirkonyum kişisel abutment
- Kişisel Abutment
- PMMA CAD/CAM geçici restorasyon

Çoklu implant

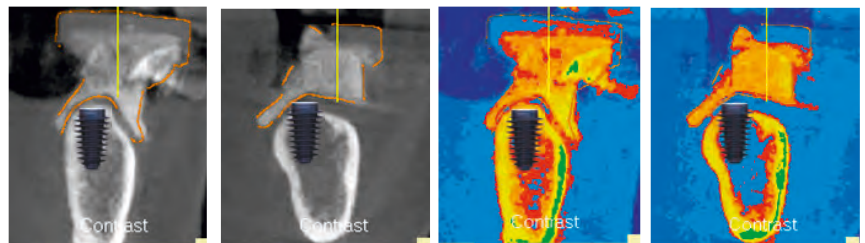
Simantasyon tipi
Vida tutuculu tip
(ONE-BODY tip)
- Zirkonyum kişisel abutment
- PMMA CAD/CAM geçici restorasyon

“Full ark” restorasyon

Simantasyon tipi, Vida tutuculu tip, kişisel abutment veya overdenture kombinasyonu
- Multi-unit abutment
- Geçici silindir
- 3D teknolojiyle pembe gingiva hattıyla üretilmiş protez

2. İmmediyat yükleme?

R2GATE™ kemik yoğunluğu ve kortikal kemik angajmanı analizlerini yaparak immediyat yüklemenin mümkün olup olmadığını size cerrahi öncesi raporlar. Bununla birlikte klinik veriler ışığında son kararı dişhekimine verecektir. Eğer koşullar immediyat yükleme için uygun görünmüyorsa protetik yapıların yüklenmesi birkaç hafta bekletilebilir.



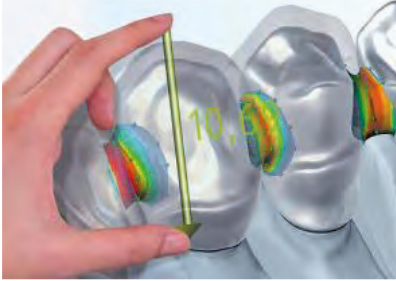
IV. Klinikte Üretim Hizmeti

Siz de kendi kliniğinizde kişisel abutment, R2 Stent, geçici kuronunuzu üretebilirsiniz. Daha hızlı üretim için R2Gate kompakt masaüstü cihazlarını edinebilirsiniz.

“MegaGen Digital Pragmatism” ürünlerini edinmek için Megagen Türkiye merkez ofisinden bilgi alabilirsiniz. Kendi cihazlarınızla, hastanın ilk ziyaretinde dijital verilerinizi doğrudan R2 Tasarım Merkezi'ne gönderebilirsiniz.

Karakteristik özellikler & Avantajlar

1. R2 Merkezi'nden CAD'siz çözümler!



Dijital tarama ve CBCT verilerinizi gönderin tasarımlarınız 1 günde size ulaştırılır.



BİR GÜNDE Stentli Cerrahi

“R2 Navi Guide ile cerrahi Beklemek yok”

Model taramaları ve CT dosyalarını gönderin, cerrahiye ertesi gün gerçekleştirin. (Bu süre hekimin planlama onay süresine ve istediği değişikliklere bağlı olarak uzayabilir.)



BİR GÜNDE Kişisel Abutment

Kişisel abutmentinizi 1 saatte üretin

Oral veya model tarama verilerinizle size ulaştırılan tasarımı 1 saat içinde üretebilirsiniz. Standart abutmentlerden çok daha fonksiyonel!



BİR GÜNDE Kuron

İmplant cerrahisi biter bitmez kuronunuz hazır olsun!

Hastalarınız için daha yüksek memnuniyet! Minimum invaziv, kısa süreli operasyonlarla hastalarınız aynı seansta dişlerine kavuşuyor.

2. MegaGen Digital Pragmatism!

BİR GÜNDE İMPLANT için gerekli bütün komponentleri kendi kliniğinizde üretin. Karmaşık CAD/CAM işlemlerine son!

MEG-PRINTER^{3D}



DIGITAL PRAGMATISM 1
Cost-effective and functional

Uygun maliyetli, kolay kullanımlı, işlevsel cihazlar...

TI CAM³



DIGITAL PRAGMATISM 2
Klinik ihtiyaçların tamamına cevap verebilir

- Kişisel Abutment
- R2 Stent
- Geçici Kuron
- Transparan ortodontik plak
- Protetik planlama için 3d model
- Protetik ihtiyaçların hızlı ve kolay üretimi

WHITE CAM³



DIGITAL PRAGMATISM 3
Kullanımı kolay

Ekstra işgücüne gerek yok! Program ve tasarım bilgisine gerek yok!

V. İş Akışı ve İşleyiş

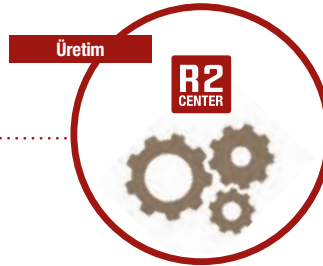
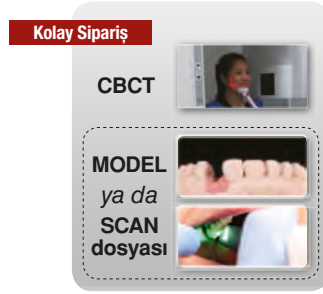
Kolay sipariş : R2 hizmetine erişim çok kolay, hızlı ve uygun maliyetlidir.

R2 merkezleri dünya çapında yaygın hale gelmektedir. Megagen Türkiye R2 üretim hizmetini doğrudan sağlayan distribütörlerden birisidir. Bilgi için +90 212 211 3932

- İletişim
- Başvuru
- Planlama
- Sipariş
- Onay
- Download
- Kargo
- Cerrahi

R2 Merkezi hasta dosyaları üzerinde çalışmaya başlayarak ilk tanı verilerini oluşturur, size zaman kazandırır.
(Total dişsizlik vakalarında ilk proje dosyası 2 gün içerisinde onayınıza sunulur)

R2 Merkezi ürünlerinizi CAD/CAM ve 3D yazıcılarla üretir.



Hastanın CBCT'sini (.dcm formatında) R2Tray ile dikkatli bir şekilde alın. Hastanın ağız içi ölçüsünü dikkatlice alın ve alçı modele dökün. CBCT ve alçı modelleri merkezimize gönderin.

R2 Merkezi size ilk tanı raporunu ya da proje dosyasını gönderir. İmplant boy, çap ve pozisyonlarını dikkatlice inceledikten sonra onayınızı ister.
(Tercihinize göre implant pozisyonu, boy ve çap değişikliği 5 dakikadan az süre almaktadır. bu aşamada tüm sorumluluk size ait olacaktır.)

Daha hızlı hizmet alabilmek için projenizi olabildiği kadar hızlı onaylamanız önemlidir. Tedavi planlamanızdan sonra sadece R2 Navi-Guide™ stentli cerrahi yapabilir ya da hastanın kemik yapısına göre One-Day Implant® (Bir günde implant) tercih edebilirsiniz.

Kendi kliniğinizde üretim için tasarım dosyalarınızı indirebilirsiniz.

Sipariş ettiğiniz tüm bileşenler R2 merkezimizde üretilip size gönderilir.

Hızlı gönderi

Official Delivery period

→ 3 dişe kadar : 1 hafta (7 iş günü)

→ Total dişsizlik : 2 hafta (14 iş günü)

Gönderi süresi illere göre farklılık gösterebilir.

Dünyadaki R2 Merkezleri

*Küçük değişimler büyük farklar yaratır.
Bugün deneyin!*



Güney Kore

IDDA
T: +82 70 4352 1120
E: R2GATE@gmail.com
www.R2GATE.com

USA (New York)

T: +1 201 363 1033
E: proskang@gmail.com
www.ddx-usa.com

USA (Los Angeles)

Megacis Dental Lab
T: +1 714 502 0900
E: Megacisdentallab@gmail.com
www.manta.com

Romanya

T: +4 0784 709 496
E: vlad.hritcu@r2eucenter.com
www.r2eucenter.com

Çin

Tel : +86 57427709926
office2@runyes.com

Japonya

Tel: +81 6 6710 9188
watanabe@johnny-s.com

İtalya

Tel : +39 348 085 543 2
megagenitalia@libero.it

Rusya

Tel : +7 926 526 2697
implantguru@gmail.com

Hollanda

Tel :+31 (0)88 84 84 100
Eduard@megagen.nl

Türkiye

Tel :+90 21 2211 3932
megagenturkiye@gmail.com
info@megagen.com.tr

İran

Tel :+98 7132 275961
dinparvaramin@gmail.com





Klinik Vaka Raporu

R2 Gate: Düşündüklerinizi gerçeğe dönüştürür

- R2GATE™ ile tanı ve tedavi planlaması, klinik sonuçlar
 - Stentli cerrahinin amacı
 - R2 Navi-Guide™ kullanılan klinik vakalar(1)
 - R2 Navi-Guide™ kullanılan klinik vakalar(2)
- Vaka sunumları : Dr.Jong Cheol Kim (R2GATE™ sisteminin kurucusu)

1. R2GATE™ ile tanı ve tedavi planlaması, klinik sonuçlar - Dr. Jong-Cheol Kim

Stentli cerrahi ile implant cerrahi prosedürü

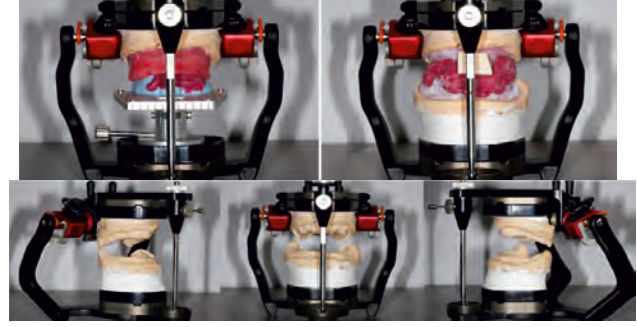
68 yaşında bir hasta "full mouth" rekonstrüksiyonu ihtiyacıyla başvurdu. Maalesef pnömani rahatsızlığı nedeniyle implant cerrahisinden önce 6 ay boyunca hastanede tedavi altındaydı. Aşağıdaki panoramik görüntüde de görüleceği gibi parsiyel maksiler kemik kaybı bulunmaktaydı. Hastanın kemik kaybı için GBR ihtiyacı öngörüldü. Ancak son aşamada hasta ve ailesi fikir değiştirerek, uzun süreli pnömani tedavisinden sonra minimal invaziv bir tedavi yöntemi tercih ettiklerini belirttiler. GBR istenmeyen bu durumda flepsiz cerrahi yöntem hastanın bu ihtiyacına karşılık verebilirdi. Bu koşullar altında çoğu hekim eldeki bütün verilerle (CT verileri, prognoz programı ve kişisel kılavuzlu frezler) cerrahiyi simüle etmek ister. Aşağıda CBCT ve CAD/CAM teknolojilerini birleştiren rehberli statik cerrahiye ait bu vakayı göreceksiniz.



Bu fotolar 6 aylık pnömani tedavisi sonrası hastanın oral durumunu göstermektedir. Rehberli cerrahi ile total dişsiz ağızın rekonstrüksiyonu için aljınat ya da silikonla ağız ölçüsü almamız gerekiyor. Daha sonra alçı modeller döbölerek dijital merkeze gönderilir. Alçı modele göre üretilen 3 farklı materyal bize geri gönderildi. Bu aşamada hekim, Wax rim kullanarak üst çene santral insizörlerin implant pozisyonunu ve yüzün merkez hattına bağlı hattı belirler. Wax rim modifiye edilerek yüzün yumuşak dokusu ve kapanış düzlemi de kontrol edilebilir. Sentrik ilişki pozisyonu ve dikey boyut alçı modele bağlanan Gotik Ark ile belirlenir. Verti-Sentrik diye bilinen ilişkiye Gotik arka karar verebiliriz.



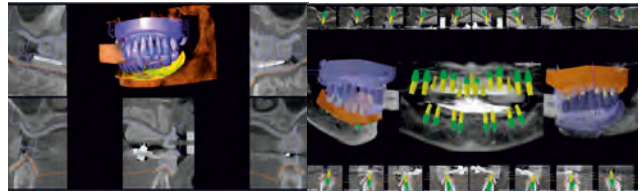
Bu resimler mandibula hareketini ve stabil mandibular pozisyonu gösteren Gotik ark izlerini göstermektedir. Uygun dikey boyuta karar verilir. Isırma kaydı materyali Gotik arka birlikte ağıza yerleştirilerek verti-sentrik kayıt alınır. Bu şekilde hasta CT'si alınır. Üst sağda Gotik ark ağızdayken alınan CT görüntüleri bulunuyor. Artık hazırlık aşaması tamamlandı.



CBCT dosyaları (dicom formatında) R2 merkezi web sitesine yüklenir, verti-sentrik hareketleri içeren Gotik kaşık, alçı model ve wax rim kargo yoluyla gönderilir. R2 merkezindeki uzmanlar gönderilen materyalleri artikülatöre alır. Yukarıdaki resimler artikülatöre alınan modelleri göstermektedir. Maksilla ve mandibula modelleri, inter-maksiler boşluk ve wax rim dental tarayıcı ile dijital veriye dönüştürülür.



Yukarıdaki resimler dental CAD yardımıyla oluşturulan ve çok zaman kazandıran dijital wax-up çalışmasını gösteriyor. Bu çalışma R2GATE™ yazılımı kullanılarak açılabilir ve incelenebilir. Megagen implant Co., Ltd. tarafından geliştirilen R2GATE™ yazılımının çalışma prensibi DICOM dosyalarını ve tarama sonucu elde edilen STL dosyalarını katmanlar haline dönüştürmesidir. Bu görsellerin katmanlaştırılması sonucu dijital wax-up, alçı model ve kemik durumunu aynı anda tek bir imaj gibi görebilmemiz sağlanır. Böylelikle cerrahiyi sanal ortamda simüle edebilir ve "top-down" tedavi planlaması yapmamız mümkün olur. Cerrahin cerrahi anlayışı 2 ve 3 boyutlu görsellere göre simüle edilebilir. Aşağıda maksillada 10 mandibulada 8 implantın sanal olarak yerleştirildiği bir cerrahi simülasyonu gösterilmektedir. R2GATE™'in bir diğer avantajı simüle edilen cerrahinin gerçeğe dönüştürülebilmesidir. Bu simülasyon stent ve diğer komponentlerin tasarlanabileceği CAD dosyalarına dönüştürülebilir.



Yukarıdaki fotolar CAD programında tasarlanan frezleme kılavuzlarına aittir. Bu sistemde sadece frezleme delikleri değil aynı zamanda stenti sabitleyecek ankoraj vida delikleri de tasarlanır. Buna ilave



R2 Navi-Guide™ ile yüksek doğrulukta cerrahi sonuçlara ulaşacaksınız.

olarak cerrahi öncesi kişisel abutment ve diğer protetik bileşenler de tasarlanabilir. Bu sayede ISQ değerlerine bağlı olarak aynı seansta cerrahi stentle implantasyon yapılarak protetik yapılar yüklenebilir. CAM uygulamaları CAD teknolojisine göre her geçen gün daha fazla kullanıcıdan ilgi görmektedir. CAM 2 farklı üretim yöntemine sahiptir: Kazıma veya 3d print etme. İlerleyen bölümlerde bu yöntemlerden bahsedilecektir.

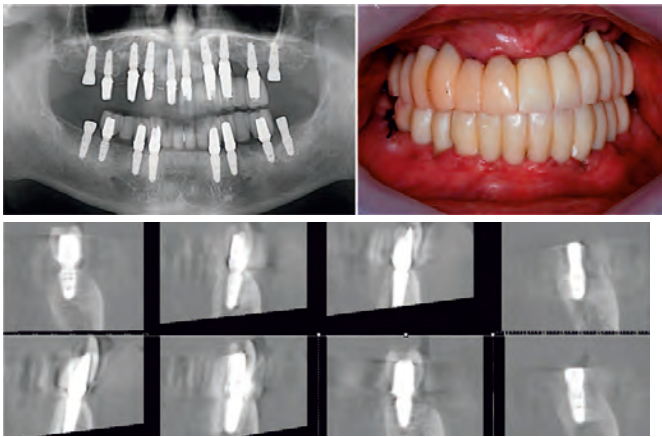


Yukarıdaki fotolar 3D yazıcılarla üretilmiş maksiler ve mandibular frezleme kılavuzlarını gösteriyor. Aşağıdaki fotolar kazınarak üretilmiş kişisel zirkonyum abutmentler ve geçici kuronları gösteriyor. Sonuç olarak dişhekimi frezleme kılavuzu (cerrahi stent) ve protetik yapılara operasyon öncesi erişebiliyor ve ISQ değerlerine göre immediyat ya da geç yüklemeye protokollerinden birisini tercih edebiliyor. Aşağıdaki fotolarda da görüleceği gibi kemik, ankoraj pinleriyle fikse edilen stentle frezleniyor. Burada flepsiz minimal invaziv implant cerrahisini görüyoruz.

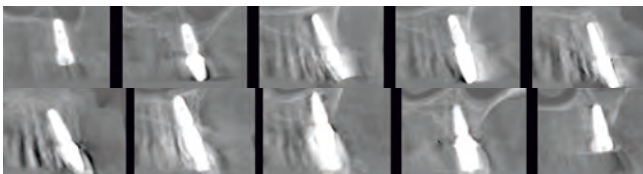


Üst ve alt çeneye stentle yerleştirilen implantların panoramik görüntüsü aşağıdaki gibidir. Önceden üretilen kişisel abutmentler ve geçici kuronlar ISQ puanlarının ideal değerlerde ölçülmesinden sonra implantlara yüklendi.

Aşağıda cerrahi sonrası alınan CT görüntüleri bulunuyor.



Cerrahi sonrası mandibuler CT



Cerrahi sonrası maksiler CT

CT görüntüleri çok başarılı görünüyor.



3 ay sonra final protezler hazırlandı. Bu aşamada iyileşme sürecinin tamamlanması için mandibulaya yerleştirilen zirkonyum abutmentlerin üzerine PMMA kuronlar yerleştirildi.

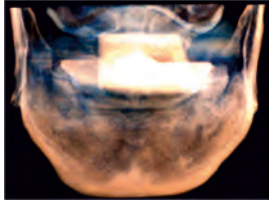


Yukarıda final protezlerin yüklenmesinden 1 ay sonrasına ait radyografik görüntüleri görüyorsunuz. Burada R2GATE™ kullanarak stentli cerrahi ve BİR GÜNDE İMPLANT uygulamasının nasıl yapıldığını özetledik. Tabii bu sadece bir özet. Umarız R2GATE™ ve CAD/CAM teknolojisi hakkında bir merak uyandırabilmişizdir. İlerleyen sayfalarda biraz daha detaylı olarak cerrahi öncesi R2GATE™ yazılımıyla nasıl prognoz yaptığımızı ve cerrahi simülasyon yöntemini açıklayacağız.

2. Neden stentli cerrahi yapmalıyız?

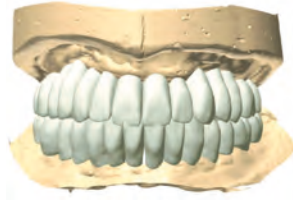
Dr. Jong-Cheol Kim

Önceki sayfalarda göreceğiniz gibi, R2GATE™'in sanal simülasyonu DICOM (CBCT) ve STL dosyalarını çakıştırma avantajına sahiptir. Bu özellik hastanın sanal modellemesinin gerçek cerrahiden önce en yüksek doğrulukla yapılmasını sağlar. Böylece diş hekimi sanal wax-up'a göre implant için en uygun pozisyonu belirleme, yumuşak doku, kemik analizlerini yapma imkanına sahip olur. Bir başka deyişle CAD/CAM teknolojisiyle sanal simülasyon gerçek cerrahiye en yakın şekline dönüşür. Basit bir şematik diyagram aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



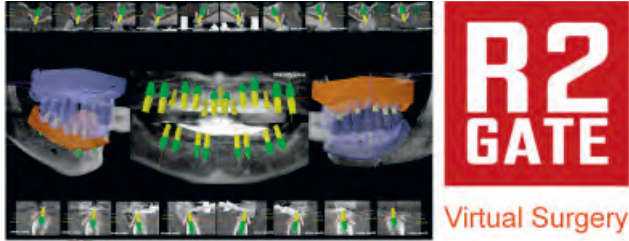
CBCT

DICOM: Digital Imaging & Communications in Medicine



STL

Standard Tessellation Language



R2GATE

Virtual Surgery

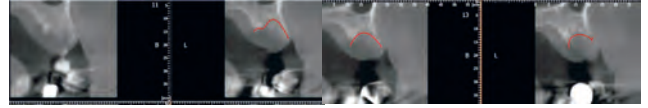


R2 Navi-Guide™ surgery

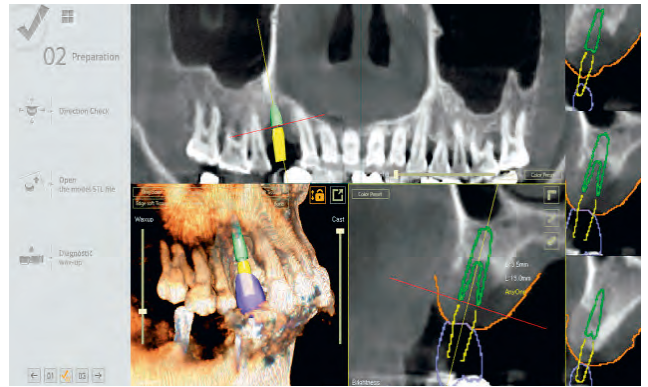


Bu şematik stent cerrahisi yöntemi "Flepli" veya "Flepsiz" yapılabilmektedir. Bununla beraber çoğu klinisyen "Rehberli Cerrahi"yi "flepsiz" bir cerrahi yöntemi olarak algılamaktadır. Bu konsept ile rehberli frezleme yetersiz kemik ve yumuşak dokunun olduğu durumlarda çok kısıtlı hale gelmektedir. Bunun yerine "Rehberli Cerrahi" doğru "implant pozisyonu" olarak düşünülürse uygulama çok daha anlamlı hale gelecektir.

İşte bazı örnekler:



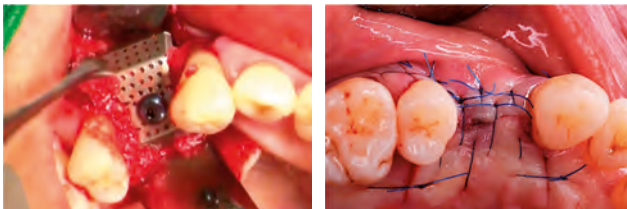
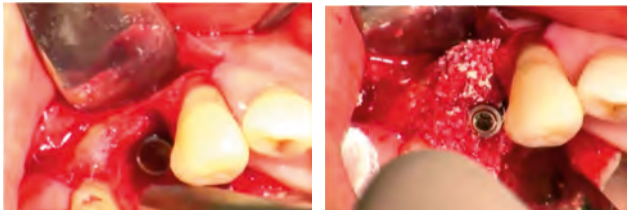
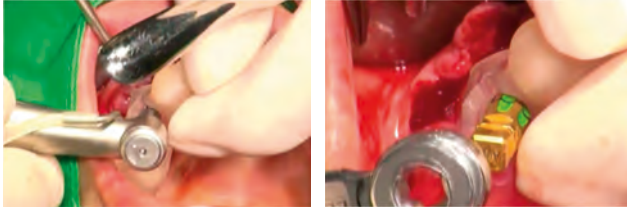
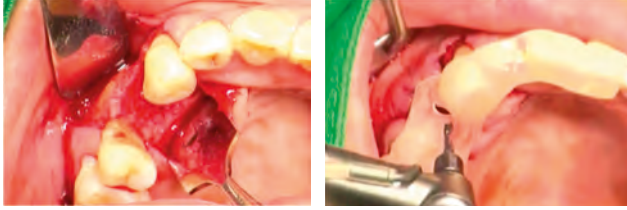
Bu vaka sağ maksiller premolar sorunu yaşayan 56 yaşında bir kadın hasta. Radyografide görüleceği gibi meziodistal "interproksimal kemik seviyesi" bölgesi yeterli ancak fasiolingual bölgede gözle görülür kemik kaybı var.



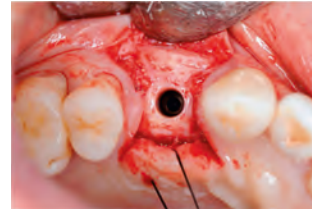
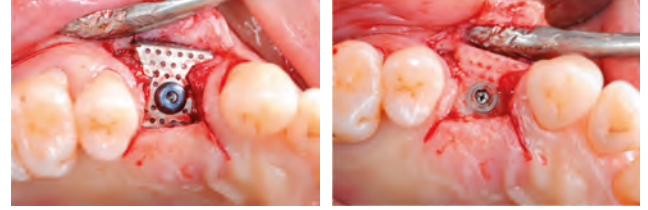
Meziodistal boşluktaki defekt oldukça büyük. Bu durum protez ve implant pozisyonlamasını zorlaştırmaktadır. Ancak R2GATE™ ile yüksek doğrulukta hasta simülasyon prosedürleri uygulanabilir. Diş hekimi tüm cerrahi ve portetik opsiyonları önceden simule edebilir.



R2 Navi-Guide™ defektli kemiklerde çok önemli bir rol oynar.



İmplant pozisyonları R2GATE™ kolaylıkla belirlenip değiştirilebilir. Sanal diaagnoz ile hastaya R2 stent ile implant ve i-Gen uygulanmasına karar verildi.



i-Gen sayesinde bukkalde rejenere olan oldukça tatminkar kemik

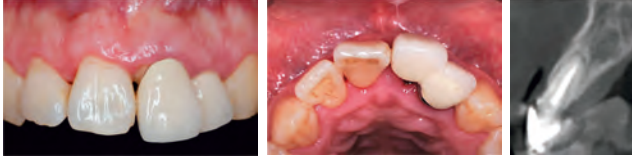


R2 Navi-Guide™ ile en ideal pozisyonda yerleştirilen implantın klinik görüntüsü. Sonraki sayfalarda R2 Navi-Guide™ kullanılarak gerçekleştirilen başka vakaları da göreceksiniz.

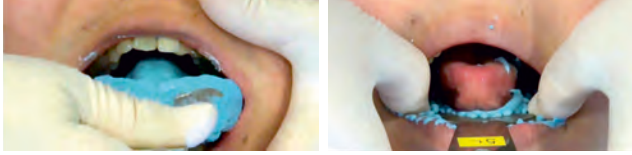
3. R2 Navi-Guide™ ile yapılan klinik vakalar(1)

- Dr. Jong-Cheol Kim

Daha önce açıklandığı gibi R2GATE™ yazılımı ve R2 Navi-Guide™ kullanmanın klinik avantajı implant pozisyonlarını yüksek doğrulukta 3 Boyutlu planlayabilmektir. Şimdi R2GATE™ yazılımı R2 Navi-Guide™ ile yaptığım bir vakayı paylaşmak istiyorum.



Yukarıdaki hasta #21 nolu dişte mobilite şikayetiyle kliniğe geldi. CT görüntüsünde servikal çürükler tespit edildi. Hasta olabildiği kadar hızlı, estetik ve fonksiyonel restorasyondtu. R2GATE™ ve R2 Navi-Guide™ ile implantasyon sonucunda yeterli primer stabilite elde edilebilirse zirkonyum kişisel abutment ve geçici kuronla immediyat yükleme planladık.



Öncelikle her iki çenenin ölçüsü aljnatla alındı ve alçı modeller döküldü. R2GATE™ tüm planlamayı bu modeller üzerine oluşturacağı için olabildiği kadar hassas ölçü almak ve bunları dikkatlice alçı modele aktarmak önemlidir.



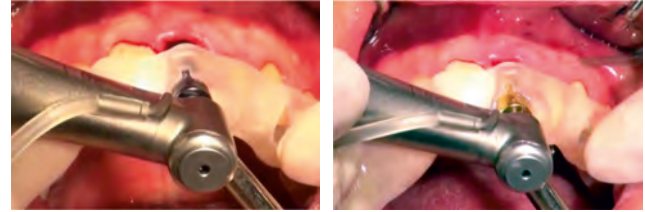
Daha sonra CBCT taraması gerekiyor. Fotoda görüldüğü gibi hastanın R2Tray adını verdiğimiz özel bir kaşıkla CT'ye girmesi gerekiyor. Bu kaşık CBCT ve STL dosyalarına uyumlanacak şekilde tasarlanmıştır. Bu iki aşama klinikte gerçekleştirilecek preoperatif aşamalardır. Alçı modeller kargo ile CBCT dosyaları web yoluyla gönderilebilir. CBCT dosyalarını CD olarak da gönderebilirsiniz.



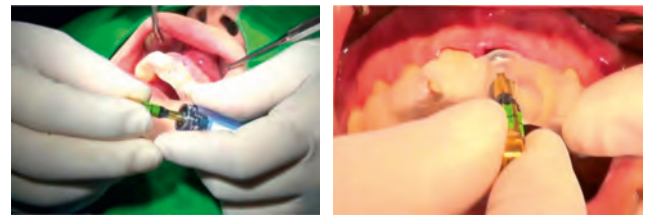
R2 Navi-Guide™ ve protetik yapılar bu verilere göre üretilir.



R2 Navi-Guide™ çekim sonrası zayıflayan bukkal alveolar kemiğe zarar vermeyecek şekilde dikkatlice yerleştirilmelidir.



Frezleme size ulaştırılan frezleme protokolü raporuna göre, özel üretilmiş R2 Navi-Guide™ cerrahi kiti ile yapılır. Fotolarda görüldüğü gibi frezler kılavuz deliklere yerleştirilir ve stoperlere kadar frezleme yapılır. Bu aşamada protokolün dışına çıkmamak önemlidir; zira frezleme sırası primer stabilizasyonun en yüksek skora ulaşacağı şekilde düzenlenmiştir.



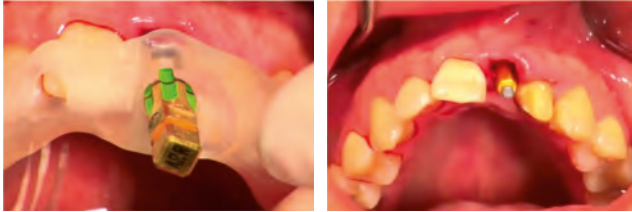
Frezleme sona erdikten sonra R2 Navi-Guide™ için özel tasarlanan taşıyıcı parça ile implant yerleştirilir. Taşıyıcı parçanın ve implanta tam olarak yerleştiğini kontrol etmelisiniz. Bu kontrolden sonra implantı hazırlanan osteotomiye yerleştirebilirsiniz.



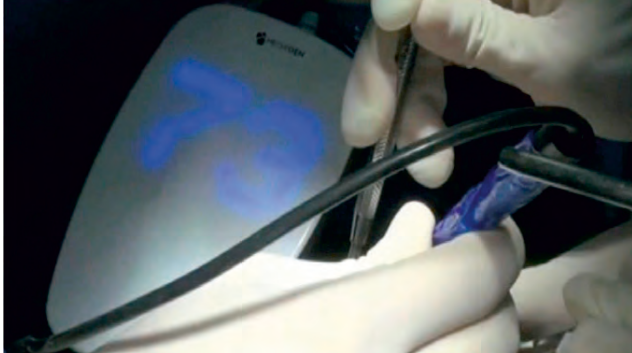
R2 Navi-Guide™ sistemini immediyat yükleme için kullanabilirsiniz



İlk aşamada implant motoruyla yüklemeyi öneririz. İmplant yuvaya stabil olarak yerleştikten sonra son bölüm raşetle yerleştirilmelidir. İmplantın vertikal ve hex pozisyonu raşetle hassas bir şekilde belirlenebilir. İmplantın konumu, R2 Navi-Guide™ kılavuz deliklerinde bulunan pencere yardımıyla R2GATE™ planı ile eşleştirilir.



Taşıyıcı üzerinde bulunan siyah çizgi pencere üst sınıryla aynı hizaya geldiğinde vertikal konum plandaki gibidir. Açık yeşil bölüm pencereyi dolduracak şekilde hizalandığında implantın hex pozisyonu plandaki gibidir.

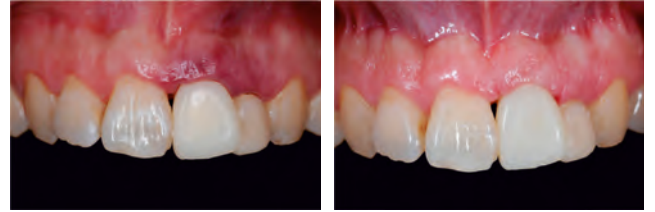


Üstteki fotoda görülen ISQ skorlarını genellikle AnyRidge implant sistemiyle elde edebilirsiniz. Diğer implant sistemlerinde bu skorlara ulaşmak genel bir durum değildir.

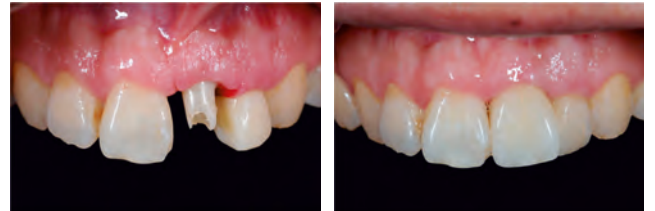
İmmediyat yükleme değerlendirmesinde iki veriyi dikkate almamız gerekiyor: İmplant yerleştirme torku ve ISQ değeri. Eğer yerleştirme torku 45N, ISQ değeri 70 veya üzeri ise D3~D1 kemiklerde parafonksiyonel sorunlarla karşılaşmadan sadece AnyRidge implant sistemi ile immediyat yükleme yapabiliyoruz.



Cerrahi öncesi üretilen kişisel abutment, soket ve implant arasındaki boşluk gerftlendikten sonra implanta fikse edildi.



Yukarıdaki fotolar immediyat yüklenen geçici kuron ve 2 hafta sonraki durumu gösteriyor.



Yumuşak dokunun iyileşmesi için gerekli sürenin ardından kişisel abutment seviyesinde alınan ölçü ile final protez hazırlandı.

Üst sağda, 4 ay sonra yüklenen final protez görülüyor.

İmmediyat yüklemede başarılı olmak için:

1. Kemik kalitesi
 2. İmplant tasarımı
 3. Cerrahi teknik
 4. Oklüzal yük kontrolü
- dikkate alınması gereken en önemli unsurlardır.

Sırada, Digital EYE™ teknolojisini planlamada nasıl kullandığımız var.

'Digital EYE™' fonksiyonu ile düşük kaliteli kemiklerde bile implant başarısını yükseltir.

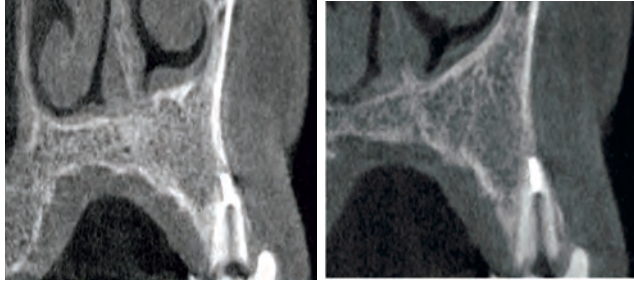
4. R2 Navi-Guide™ ile klinik vakalar (2)

Dr. Jong-Cheol Kim

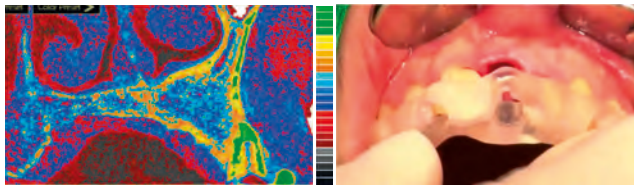
Bir önceki çalışmanın son bölümünde immediyat yüklemenin başarısı için gereken koşullar aşağıdaki başlıklarla özetlenmişti:

1. Kemik kalitesi
2. İmplant tasarımı
3. Cerrahi teknik
4. Oklüzal yük kontrolü

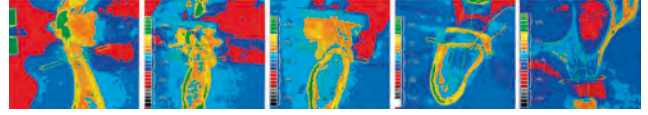
Çoğu uzun dönem araştırmaları yukarıda belirtilen kriterlerin immediyat yükleme başarısını etkilediğinden bahseder. CBCT kullanımının kemik kalitesinin değerlendirilmesi için bir ölçü olduğu araştırmalarda yer almaya başlamıştır. R2GATE™ yazılımı, kemik kalitesinin preoperatif dönemde değerlendirilebilmesi ve primer stabilitenin artırılabilmesi amacıyla en uygun frezleme protokolünü önerebilen özel bir fonksiyona sahiptir.



Üst sol ve sağda aynı hastaya ait CT görselleri bulunuyor. Kolayca görüldüğü gibi farklı makinelerden alınan bu iki görsel birbirinden oldukça farklı. CBCT, MSCT'den (Multi Slice CT) farklı çalışır ve HU (Hounsfield Unit) prensibiyle çalışmaz. Bu nedenle kemik kalitesini bu görüntülerle değerlendirmek zorlaşır.

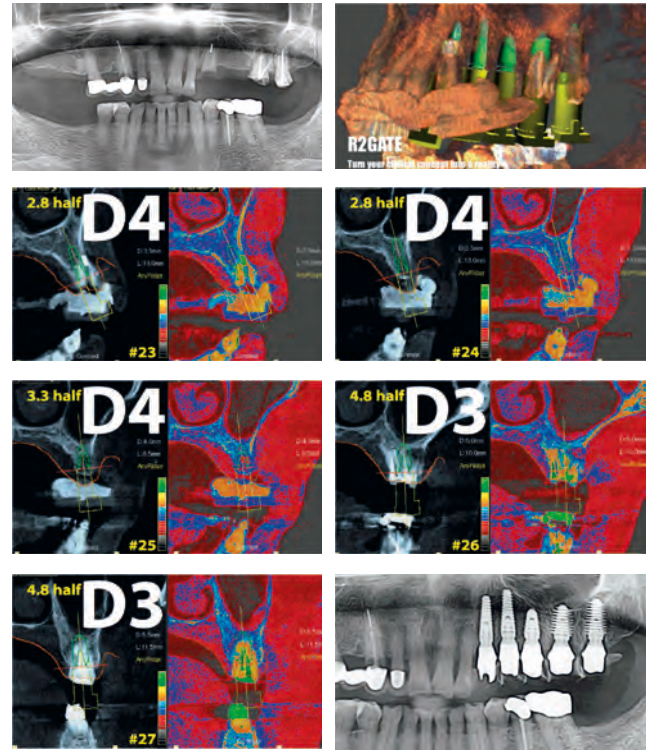


CBCT'nin bu dezavantajını gidermek için R2GATE™, 'Digital EYE™' birimini kullanır. Yumuşak dokuda bulunan renk tonları kemik kalitesinin değerlendirilmesinde bir kontrast oluşturur. Böylelikle Lekholm ve Zarb sınıflandırmasına göre kortikal ve kansellöz kemik oranı D4 karakterinde gözlemlenmektedir. Bu kemik kalitesine göre planlanan implant çapından 2 aşama düşük frezleme protokolü izlenebilir.



[Ör. 1, 2, 3, 4, 5]

Doğru frezleme protokolü, implant pozisyonu ve yükleme protokolü CT analizine göre belirlenebilir. [Örnek 4, 5] 'de kemik kalitesinin belirlenmesinden sonra görece yüksek primer stabilite elde edilebilse bile sizce immediyat yükleme mümkün olabilir mi? Sanırız bu analizden sonra buna karar vermek daha kolay olacaktır.

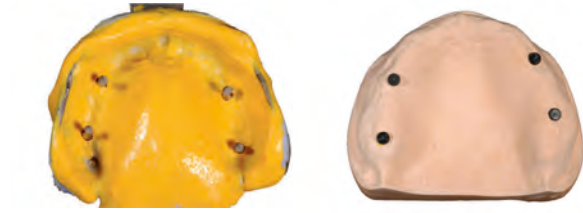
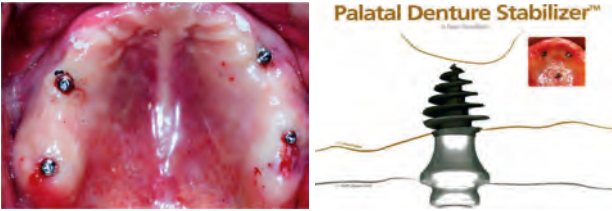


Bu klinik vakada 'Digital EYE™' kullanıldı. Kemik kalitesi ve primer stabilite için en uygun frezleme sırası belirlendi. Ayrıca, Bir Günde İmplant için implant sayısı artırıldı. Cerrahi sonrası immediyat yükleme için ideal ISQ skorları ne olmalıdır?



R2 Navi-Guide™ dar kretli "full mouth" vakalarda bile çok etkin çalışan bir sistemdir.

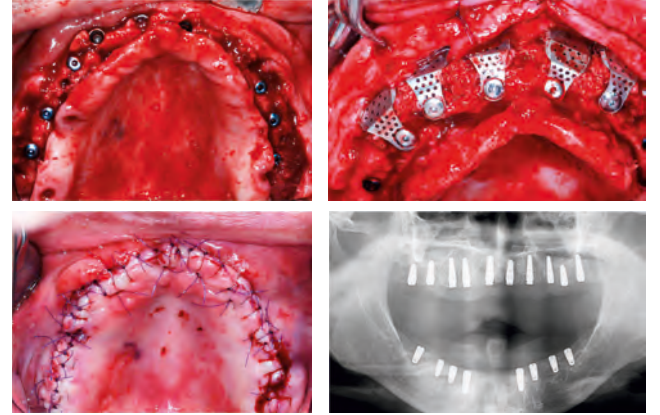
Total dişsiz vakaları restore etmemiz de gerekebilir. İşte bir başka klinik vaka. R2 Navi-Guide™'ı fikse ederken ankoraj vidalarından başka yöntemler de kullanıyoruz. Diş destekli stentlerin stabilitesi mükemmel düzeyde ve mevcut dişlere çok sıkı bir şekilde oturuyor. Ancak total dişsiz vakalarda stabilizeyi en üst düzeye taşımak için R2 takımı palatal implantlar kullanarak 'Dual stabilize' elde etme üzerinde çalışıyor.



Total dişsiz vakaları diş destekli vakalara dönüştürmek için mini implantlar bir seçenek oluşturabilir. Palatal implantlar Megagen tarafından total protezleri sabitlemek üzere geliştirilen bir sistem. Biz bu implantları R2 cerrahisinde yukarıdaki gibi kullanabiliyoruz. Bu implantların pozisyonu önemli olmadığından uygun herhangi bir bölgeye yerleştirilebilir.



İki R2 Navi-Guide™ CAD/CAM sistemi ile üretilebilir. İlk stent 4 mini implanttan destek alınarak sabitlenir. Mini implantlar implante edilecek bölgelerin dışına yerleştirilir. Diğer stentle implantlar yerleştirildikten sonra mini implantlar çıkarılır. Elbette maliyetler açısından bu daha pahalı bir sistemdir. Mini implantlara ihtiyaç duyulmadan artikülatörde üretilmiş ısırma silikonu ile de stenti çok stabil bir şekilde fikse etmek mümkündür ki daha sıklıkla bu yöntemi kullanıyoruz.



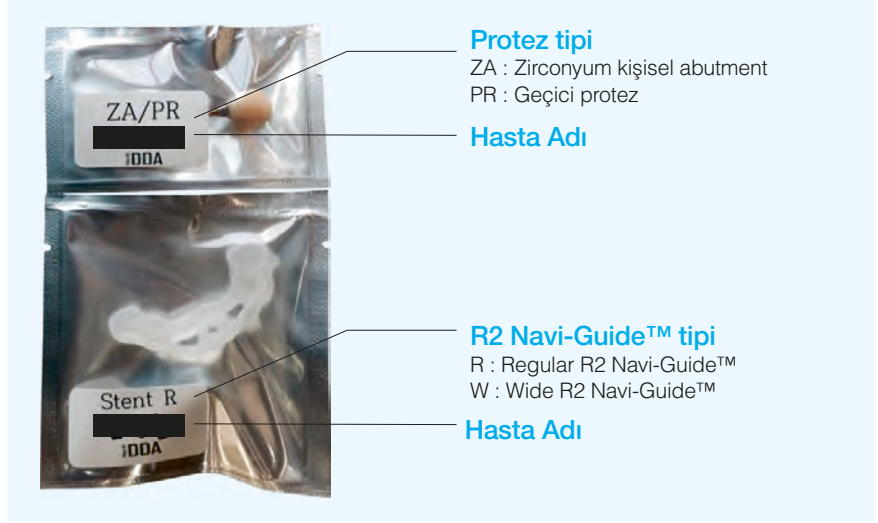
Daha önceki bölümlerde belirtildiği gibi yazar implantlarını yerleştirmek için R2 Navi-Guide™ sistemini kullanmış akabinde I-GEN'le GBR uygulaması yaparak dokuyu süturlamıştır. Bu vakada da açıkça görüleceği gibi R2 Navi-Guide™ sisteminin esas amacı flepsiz cerrahiden ziyade vakanın önceden simule edilebilmesi ve sürprizlere önceden hazırlıklı olunabilmesidir. Böylelikle çok daha sağlıklı bir planlama ve hazırlığa sahip olabilirsiniz. 'Megagen Eureka R2' takımı implantolojide dijital çağın öncü projelerine imza atıyor. 'R2GATE™' yazılımı sürekli geliştiriliyor ve yeni modüller eklenerek implant kılavuzu olmaktan öte fonksiyonlara kavuşuyor. Önümüzdeki dönemde GBR uygulamalarında ve yüz analizi fonksiyonuyla ileri cerrahi uygulamalarda kullanılmaya başlanacak.

- Dr. Kwang-Bum Park, Dr. Seong-Eon Kim, Dr. Sang-Taek Lee izinleriyle.

► R2 Navi-Guide™ cerrahisi için hazırlanma

1. Paket kontrolü

R2Gate Merkezi tarafından size gönderilen paket içeriğini dikkatlice kontrol edin.



2. Neden 2 tane R2 Navi-Guide™?

Daha geniş çaplı implant mı yerleştirmek

istiyorsunuz ?

Birinci stent 4.5 çapa kadar implantlar için diğeri daha geniş çaplardaki frez ve implantlar için.



Stent üzerinde bulunan bütün implant kılavuz delikleri 5.0 mm çapındadır. 3.5 - 4.5 çapındaki implantlar standart stentle yerleştirilebilir. Ancak 5.0 mm'den büyük çaplı implantlar için 2. bir stente ihtiyaç vardır.

Frezleme sırası:

4.3mm çapındaki frezleme için regular R2 Navi-Guide™ kullanın. daha sonraki çaplar için Wide Navi-Guide™ kullanın.

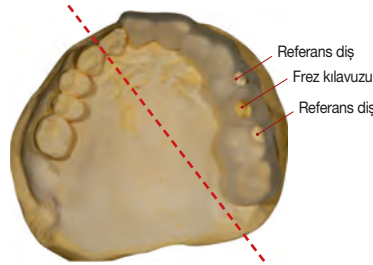
3. R2 Navi-Guide™ ve protezlerin sterilizasyonu

R2 Navi-Guide™ ve tüm protetik parçaları içinde antiseptik (Ör. Chlorhexidine Gluconate) bulunan bir kaba cerrahiden 30 dakika önce koyun.



► R2 Navi-Guide™ fiksasyon yöntemleri

1. Diş destekli tip



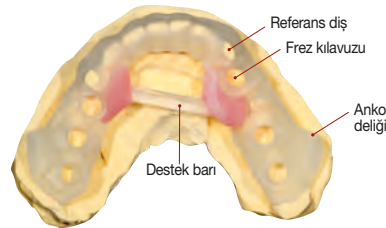
[Minimum size of model] Diş destekli olmasına rağmen R2 Navi-Guide™ tasarımı ve stabilitesi için arka 3/4 oranındaki bölümüne ihtiyaç vardır.

1~4 implant implant yapılacak bölgenin çevresinde doğal dişler bulunmaktadır. R2 Navi-Guide™ retansiyonunu bu mevcut dişlerden sağlar. Ne kadar çok doğal diş varsa retansiyon o kadar güçlü, stent o denli stabil olur. Mevcut dişler modele hasarlı ya da hava kabarcıklarıyla aktarıldığında R2 Navi-Guide™ tasarımında hatalar meydana gelebilir ve adaptasyon güçleşebilir.



*Referans diş : R2 Navi-Guide™ doğruluğunu kontrol için tasarımcılarımız komşu dişlerden bir ya da ikisinin tepe noktasında referans alınabilecek bir boşluk bırakırlar. Dişin tepe noktası bu referans boşluğuna tam olarak oturması stentin doğru tasarlandığını gösterir. Bu noktada boşluk olmaması gerekir.

2. Çift destekli tip

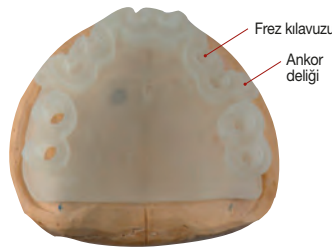


Serbest sonlu vaka Serbest sonlu vakaların çoğunda R2 Navi-Guide™ mevcut dişlerle retansiyon sağlayabilir. Bunun için alveolar kret, vestibül gibi dişlerin tüm anatomik formları modele birebir alınmalıdır.



*Ankor Deliği: Ankor deliği ekstra retansiyon için tasarlanır. Deliğin lokasyonu tanı aşamasında belirlenir ve kullanıcının onayı alınır. Sert kemikte ankor pinini yerleştirmek için Ø2.0 frezleme gerekir. (Maksiler anterior, Mandibuler bölgelerde)

3. Yumuşak doku destekli tip



Total dişsiz vaka Total dişsiz vaka- da, R2 Navi-Guide™ desteğini yumuşak dokudan retansiyonunu ankor vidalarından alır. Tüm anatomik yapılar (palatal, vestibüler) modele birebir alınmalıdır.



*Isırma silikonu: R2 Navi-Guide™'in yumuşak dokuya doğru oturması için artikülâtörde ısırma silikonu oluşturulmalıdır. Isırma silikonu ve R2 Navi-Guide™'in hasta ağızına yerleştirilmeden önce kombine edilmesi gerekmektedir. Daha sonra hasta bu silikonu güçlü bir şekilde ısırır ve stent stabil pozisyonda ankor pinleriyle fiks edilir.

Modeldeki bozunmalar ve hava kabarcıkları R2 Navi-Guide™ tanılama sisteminde hataya yol açan en önemli sorunlardır. R2 Navi-Guide™ sisteminin yüksek doğrulukta çalışabilmesi için ölçü alırken ve CT aşamasında çok dikkatli olunması gerekmektedir.

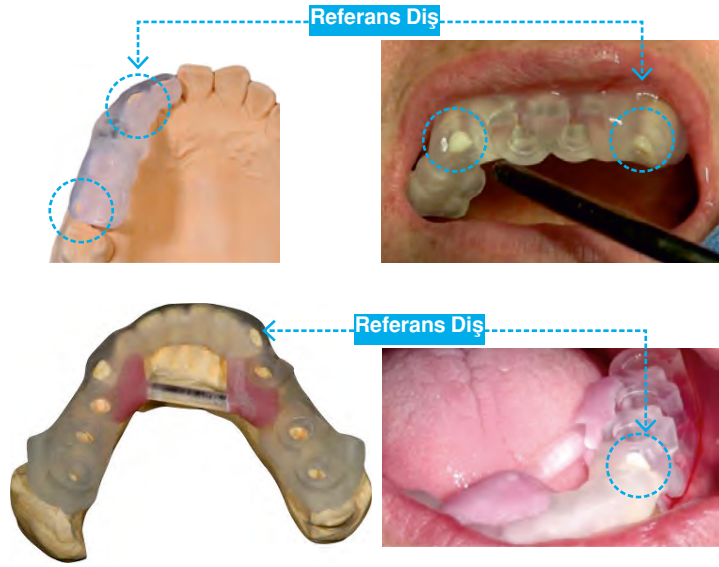


► R2 Navi-Guide™ 'in cerrahi öncesi adaptasyonu

R2 Navi-Guide™'in doğruluğunu kontrol etmek için bu prosedür gereklidir.

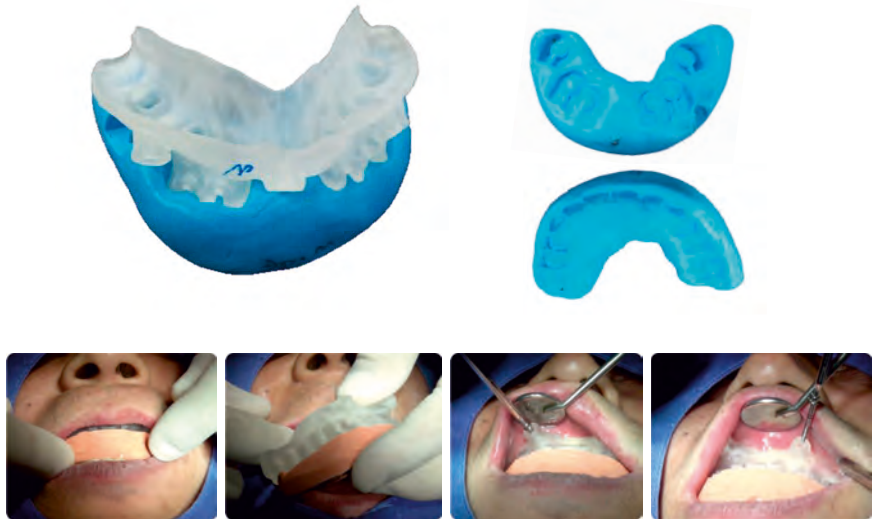
1. Diş + doku destekli tip

R2 Navi-Guide™ üzerindeki referans dişlerin uyumunu kontrol edin R2 Navi-Guide™ doğruluğunu kontrol için tasarımcılarımız komşu dişlerden bir ya da ikisinin tepe noktasında referans alınabilecek bir boşluk bırakırlar. Dişin tepe noktası bu referans boşluğuna tam olarak oturması stentin doğru tasarlandığını gösterir. Bu noktada boşluk olmaması gerekir.



2. Tam doku destekli tip

Isırma silikonu ve Ankor pini Total dişsiz vakada R2 Navi-Guide™ bir ısırma silikonu oluşturularak stabilize edilir. Silikon ve Stentin birbirine uyumunu kontrol edilmesi gerekir.

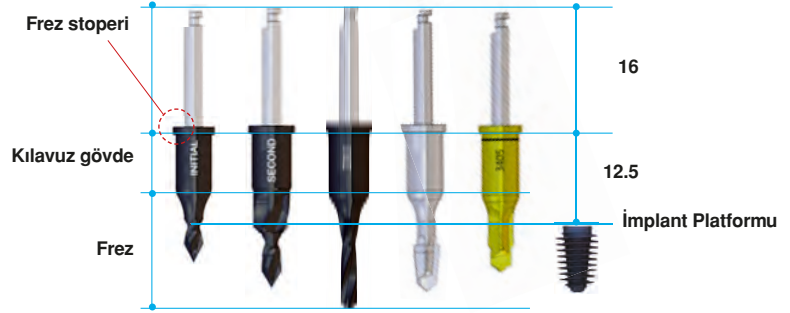


1. R2 Navi-Guide™ ve ısırma silikonu dışarda birleştirilerek ağza birlikte yerleştirilir ve sıkıca oturtulur.
2. Hasta silikonu güçlü bir şekilde ısırmalıdır.
3. Ankor pinler yerlerine yerleştirilir..
4. Kortikal kemik varsa 2.0mm frezle bir kılavuz delik açılır.

► R2 Navi-Guide™ temel frezleme prensipleri

1. Frezlerin tasarımı

- Tüm frezler benzersiz bir gövde tasarımına sahiptir.
- Frez uzunlukları standart 28.5mm + delici uç uzunluğundan oluşur. Bu hastanın ağız açıklığının yeterli olmadığı durumlarda rehberli cerrahi uygun olmayabilir. Ancak vakaların %95'inde sorunsuz olarak frezleme yapılabilmektedir.

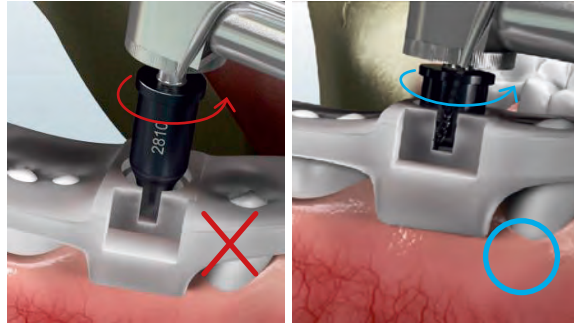


2. 13.5mm kılavuz uzunluğu

R2 Navi-Guide™'in rehberli kısım uzunluğu 13.5mm'dir. Rehberli cerrahi üzerindeki genel literatüre göre bu uzunluğun olabildiği kadar fazla olması gerekir. Ancak bu nokta rehberli cerrahi için kontra endikasyon da oluşturabilir. 13.5mm fonksiyonality ve klinik uygulanabilirlik için optimal uzunluktur.

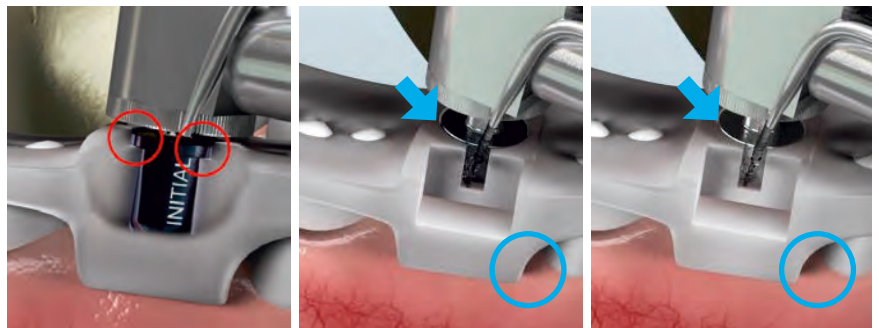
3. Her zaman kılavuz gövde deliğe stabil oturduktan sonra frezlemeye başlayın

Freziniz kılavuz deliğe stabil oturduktan sonra frezlemeye başlayın. Frezlemeye düşük hızda (300 rpm) başlayıp sonra 800 RPM'e yükseltin. Osteotomi socketinin yeterince soğutulabilmesi için frezleme sırasında aşağı-yukarı hareketler yapılması çok önemlidir.



4. Tahmin etmeyin, sadece parmağınızda hissedin

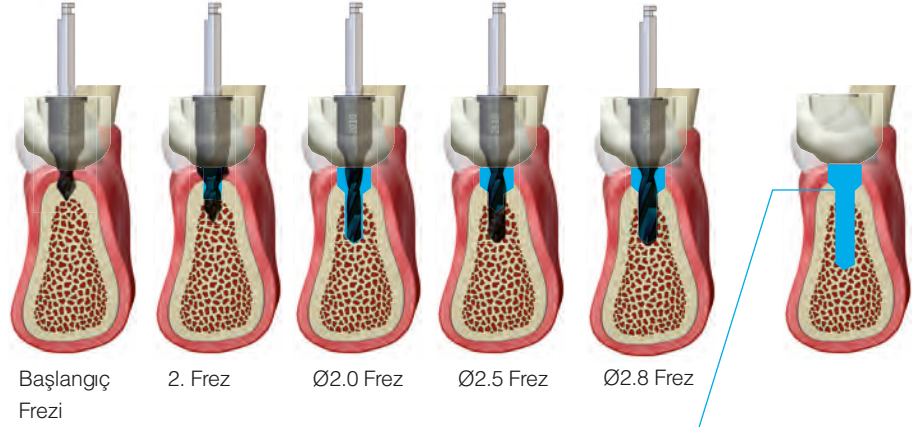
- R2 Navi-Guide™ kendinden stoper yapısına sahip olduğundan tüm frezler ideal derinliği ulaştığında durur.
- Stoper noktasına kadar frezlemeyi sürdürün. Vertikal pozisyondaki çoğu hata stoper noktasına kadar frezleme yapılmamasından kaynaklanıyor.



► R2 Universal Kit frezleme sırası

1. Universal Frez sırası

Universal frezleme ile kastedilen tüm implantlar için kullanılan ortak çaptaki frezlerle implantın vertikal konumunu belirleyecek osteotomiyi hazırlamaktır.



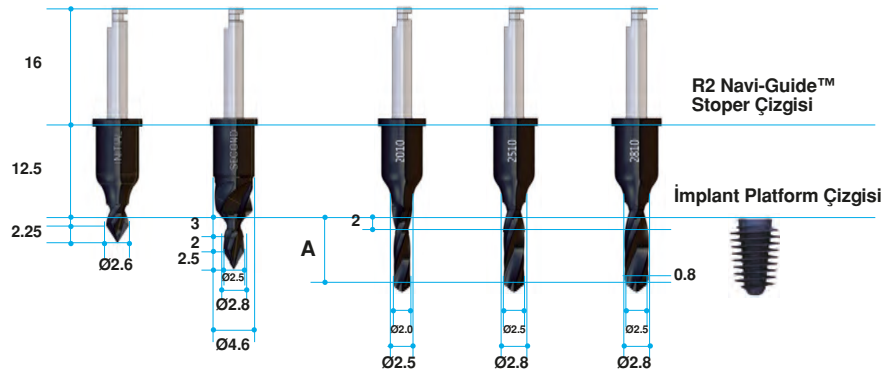
2. Frezlemeden sonra osteotominin şekli

Universal frezlemenin amacı osteotomiye bir sonraki frez çapı için hazırlamaktır. 2. frezin kullanımı son derece önemlidir. Kortikal kemik girişini genişletir, böylelikle sonraki frezlerin hareketini kolaylaştırır. Ayrıca kişisel abutmentin implanta birleştiği bölgedeki olası kemik uzantılarını traşlar. Diğer frezler sadece osteotomi derinliğini artırır.

3. 7.0, 8.5, 10, 11.5, 13mm boylar

- Universal frezler belirtilen uzunluktan 0.5mm kısadır. Her frezde 2 basamak bulunur. 2. basamak bir sonraki frezin uç çapına eşittir ve sonraki frez için kılavuz basamak oluşturur. Ø2.8 frez implant uzunluğuyla aynı derinliğe erişmelidir. Bu nedenle stoper noktasına ulaşınca kadar frezlemeye devam edilmelidir.

Belirtilen Uzunluk	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
A	6.5	8	9.5	11	12.5



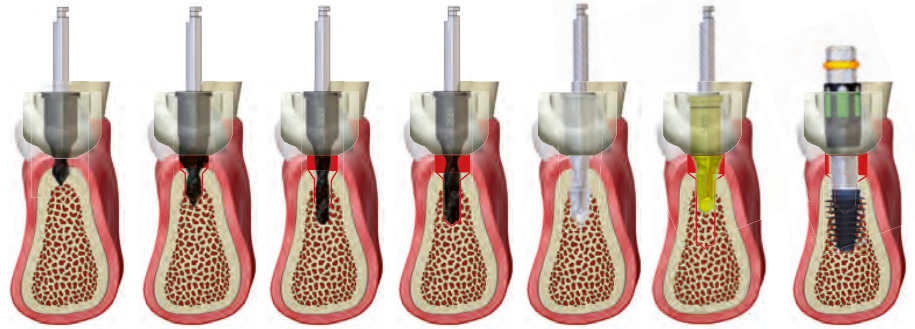
► Frezleme stratejileri

Kemik morfolojisinin renk kodlu analizi tomografik görüntüde ayırt edilemeyen kemiksi yapıları görmenizi ve güçlü primer stabilite için optimal frezleme sırası oluşturmanızı sağlar. R2 Merkezi size bir R2 ön tanı raporu gönderir. Raporda yeterli primer stabilite oluşturulması için hangi frez sırasının izlenmesi gerektiği belirtilir. Ancak nihai karar klinik koşullara göre hekime aittir. R2 merkezinin frezleme protokolü tavsiye niteliğindedir. Cerrahi sorumluluk hekime aittir.

Tooth number	3D view	Transection view	Digital eye
16			
Implant System	AnyRidge		
• SIZE (D x L)	D4.0	8.5	
• WTD/ Bevel	24.4	24.0	
• Core/APD	29.8	23.0	
• Bone Density	D3		
• Ridge	None		

1. Tavsiye edilen frezleme hızı : 500 ~ 800 RPM Bol irigasyon önerilir

Frezlemeye düşük hızla başlayın, freziz kılavuz gövde bölümü stentteki kılavuz deliğe tam oturduğunda hızı arttırın. Bunu implant motorundaki pedal hassasiyeti ile yapabilirsiniz.



2. Tork raşet ile apiko-koronal ve hex pozisyonunun ayarlanması

1. Apiko-koronal pozisyon

İmplantınızın derinliği taşıyıcı parça üzerindeki siyah çizgi ile belirlenir. Siyah çizgi R2 Navi-Guide™ penceresinin üst hattı ile aynı hizaya geldiğinde implantınız planlandığı derinliğe ulaşmış demektir.

2. Hex yönü kontrolü

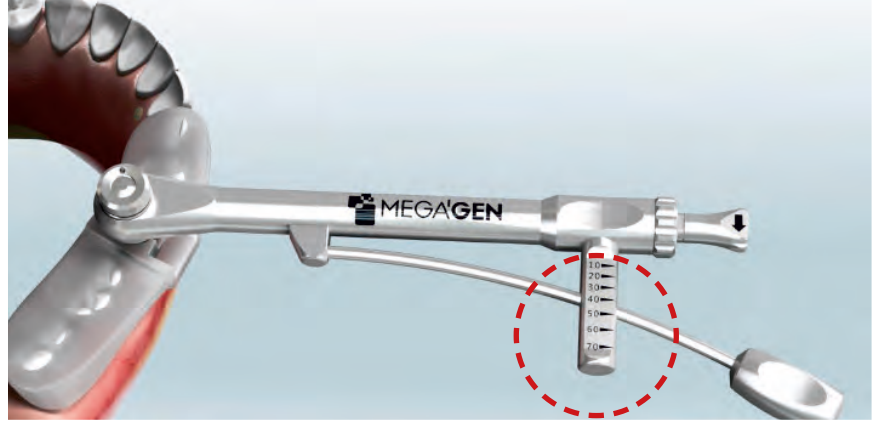
Apiko-koronal pozisyona ulaşıldığında taşıyıcı parçayı saat yönünde 1/6 tur daha çevirirseniz parça üzerindeki yeşil dilimin tam olarak pencereyle aynı hizaya geldiğini görürsünüz. İşte bu pozisyon size implantınızın hex yönünü göstermektedir.



► ONE-DAY IMPLANT ve immediyat yükleme için ideal koşullar

Klinik deneyimlerimize ve verilerimize göre 2 değeri kontrol etmeniz çok önemlidir: Yerleştirme torku ve ISQ puanı.

1. Yerleştirme torku: 45Ncm ve üzeri



R2 Universal Kitimizde bulunur

2. ISQ puanı: 75 ve üzeri



Stabil ISQ ölçümleri için MEG-TORQ elektronik torklama cihazını kullanmanızı öneririz. Stabil ölçümleri için Smartpeg her zaman 5 Ncm torkla sıkıştırılmalıdır.



Cihazlar ve Materyeller

➔ İçerik

MEGA ISQ™	140
MEG-TORQ™	144
MEG-CLEANER™	147
MEG-INJECT™	150
MEGA-SIL™	154
i-GEN	156

Osstell teknolojisiyle

MEGA ISQ™

*Yükleme zamanınıza nasıl karar veriyorsunuz?
MEGA ISQ™ hissetmez, tespit eder!*



1. Yükleme için doğru zamanlama

• **Ne zaman yükleme yapabilirim?**
MEGA ISQ™ Sistemi diş hekimlerinin doğru zamanda implantı yükleyebilmeleri için yol göstererek işlerini kolaylaştırır. Klinik parametreler ve risk faktörleri doğrudan implantın stabilitesini etkiler. İmplant stabilitesinin doğru bir şekilde ölçülmesi tedavinin başarılı olmasına yardımcı olur. İmplant cerrahisi esnasında sadece dokunsal algıya güvenerek objektif bir ölçüm yapmak zordur. İmplantın entegrasyona başlamasından sonra tork ölçümlerinin tekrarı zorlaşır. Bu da daha sonraki mukayeseleri imkansız kılar. Eğer osteoentegrasyon takibi için kullanılırsa invaziv tork yöntemi iyileşmeyi olumsuz etkileyebilir.

2. “Erken” uyarısı! Daha az fail!

• **Fail yerine “erken” uyarısı**
Başarısız bir tedavi hasta için ızdırap verici olacaktır. Maliyetler açısından da hem hasta hem de doktor için kayda değer kayıplara neden olur. MESA ISQ™ gibi hassas ve güvenilir bir teşhis cihazı fail riskini minimuma indirir. Her implant hastası kendi karakteristik yapısına göre değerlendirilmelidir. Hastanın yaşı, kemik hacmi, yoğunluğu ve osteoentegrasyon süresi tedaviyi etkileyen başlıca faktörlerdendir. Bazı vakalar, ogmentasyon, greftleme gibi kompleks cerrahiler gerektirebilir. Bu tip yüksek riskli durumlarda çoğu cerrah erken yüklemekten kaçınır. Benzer şekilde stabilitedeki belirgin düşüşler muhtemel bir soruna işaret edebilir. Bu gibi durumlarda MEGA ISQ™ erken dönemde müdahaleyi kolaylaştırır. Cerrah implantı sökebilir ya da ilave implant yerleştirerek stabilitenin artmasını bekler. MEGA ISQ™'nin güvenilir ölçümleri sayesinde cerrah her bir hasta için doğru protokol seçimi yapabilir. Primer stabilite ve sekonder iyileşme dönemi skorlarının karşılaştırılmaları sonucunda tedavi ve osteoentegrasyon sürecindeki beklenmeyen gelişmeler takip edilip gerektiğinde mühahele edilebilir. Bundan dolayı yüksek risk grubundaki hastaların tedavileri daha kolay ve öngörülebilir hale gelir. Bu tip hastalarda başarı oranını yüksek tutabilirsiniz.

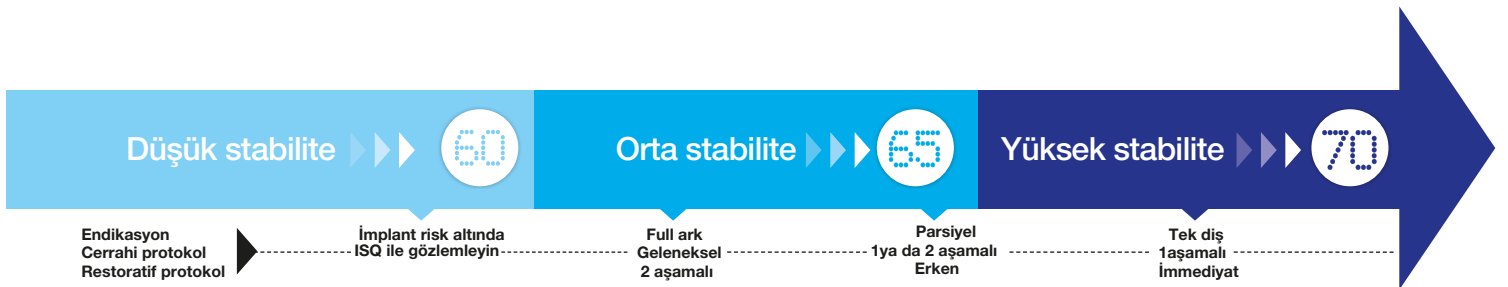
3. Kalite Güvencesi

• Teşhis kaliteyi getirir.

MEGA ISQ™ özellikle riskin yüksek olduğu durumlarda implantın ne zaman yüklenmesi gerektiği konusunda doktora yardım ederek kliniğin kalite-güvence sistemine katkıda bulunur. Genellikle hastalar sezgisel olarak stabilitenin ne anlama geldiğini anlarlar. Bu ölçümler onların güven duygusunu pekiştirir. MEGA ISQ™ farklı kliniklerdeki cerrah ile protez uzmanının iletişimini güçlendirir. Vakaları objektif olarak karşılaştırıp değerlendirmelerine ve veri alışverişine olanak tanır.

▼ Garanti

MEGA ISQ™ satınalma gününden itibaren 12 ay süreyle garanti altındadır. Kullanıcı her türlü sorusu için Megagen Türkiye ile telefon ya da e-posta yoluyla irtibata geçebilir.

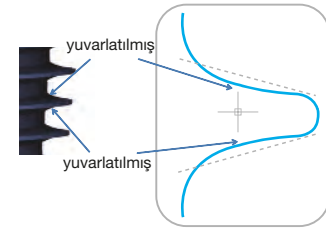
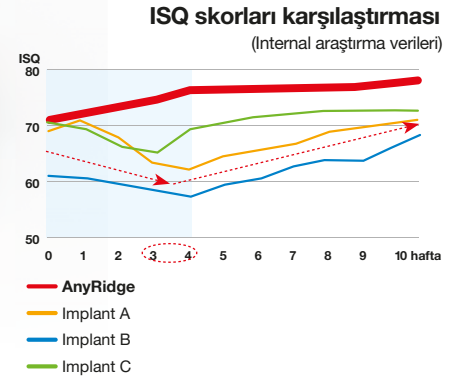




➔ Mükemmel Eşleşme

• Devrimsel KnifeThread® tasarımı ve doğru teşhis

AnyRidge® implant sisteminin primer stabilitesi kortikal kemiğe bağlı değildir. Kortikal kemikteki azaltılmış stres kemik rezorbsiyonuna engel olur. Anyridge benzersiz Knife Thread® ve aktif yiv yapısı ile her tip kemikte emsallerinden daha iyi primer stabilite sağlar. Devrimsel tasarımı sayesinde dikey ve devirici kuvvetlere son derece dayanıklıdır.



KnifeThread®

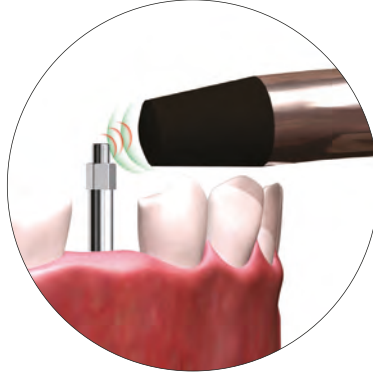
• Yuvarlatılmış ve inceltilmiş yiv tasarımı

- Daha az yerleştirme torku
- Mükemmel primer stabilite
- Dikey kuvvetlere yüksek dayanıklılık
- Minimum sıkıştırıcı kuvvet
- Daha yüksek Kemik İmplant Kontaklı (BIC)



➤ MEGA ISQ™, rahat, hızlı ve kolay kullanım

MEGA ISQ™ ile implantın gerçek stabilite ölçümü non-invaziv bir prosedürdür. Bir kaç saniye içinde uygulanabilir. Hastalar için rahat ve güven vericidir.



1. SmartPeg™'i implanta bağlayın. İmplantın iç vidasına kolaylıkla vidalanacaktır.
2. Taşınabilir el probu, aralarında hiç bir bağ olmadan ve dokunmadan, SmartPeg™'e manyetik frekanslar gönderir.
3. Ekranda ISQ değeri gözükür. Ölçüm sonucu evrensel ISQ skalasına göre 1-100 arasında bir değere sahiptir. Sayı ne kadar yüksekse stabilite o kadar güçlüdür.

*Smart Peg her implant sistemi için OSSTELL tarafından özel kodlarla üretilir. Lütfen kullandığınız implant sistemine uygun Smart Peg kullanınız



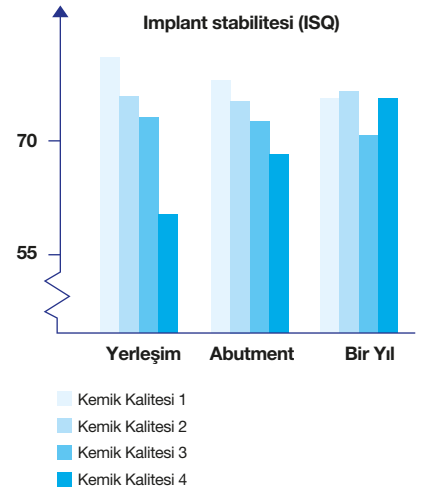
➤ Farklı kemik tiplerinde stabilite skorları

Yüksek primer stabilite (ISQ değeri 70 ve üzeri), zamanla artan bir trend göstermez. Çünkü bu skor menaik stabilitenin etkisiyle oluşur. Genel trend, biyolojinin tepkisi sonucu mekanik stabilitenin ilk 4 hafta boyunca düşmesi akabinde biyolojik iyileşme dönemiyle skorların yeniden yükselmesi şeklindedir.

Düşük primer stabilite ise normalde artış gösterir. Mekanik stabilite yerini, osteoentegrasyon sayesinde, biyolojik stabilizasyona bırakır.

55 ve altı olan ISQ değeri uyarı olarak kabul edilmeli ve tedbir ihtimalleri değerlendirilmelidir. (daha geniş implant çapı, uzatılmış tedavi süresi v.b.)

* Rezonans Frekans Analizi kullanılarak implant stabilite ölçümü



Hassas metal bir çubuktan yapılmış olan SmartPeg ölçüm sırasında implanta monte edilmelidir. İmplantın vidalanması çok kolaydır. Steril kutuda tek kullanımlık olarak satılır. Homojen olmayan kemikte SmartPeg otomatik olarak iki düşük yönde rezonans uygular. Böylece implantın düşük ve yüksek stabilite yönleri tespit edilir.

Kablosuz Otomatik Tork Cihazı

MEG-TORQ™

1. Yumuşak kemikte ikinci İMPLANT MOTORU olarak kullanın
2. Çeşitli protetik yapıları kolaylıkla çıkarır
3. Molar bölgeye kolay erişim
4. Distal bölgelerdeki implantlara kolay erişim
5. Torkladığınız abutment vida değerlerini kaydedin

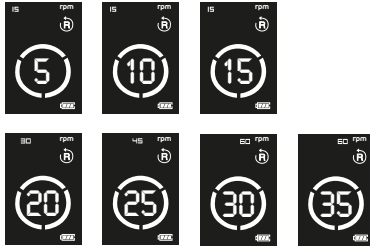


Doğru ve Hızlı

1. Değiştirilebilir tork ve hız opsiyonlarıyla, implant yerleştirmeden, ortodontiye kadar tüm cerrahi prosedürlerde kullanılabilir.

Tork ayarı : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 Ncm

RPM ayarı : 15, 30, 45 ve 60 RPM

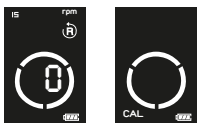


Yüksek RPM hızı > Hızlı Tedavi

Ürün	Tork	RPM	Özellik
MEG-TORQ	5-35N (5 N aralıklarla ayar yapabileme)	15-60 (15RPM aralıklarla ayar yapabileme)	Rakiplerine göre hızlı ve pratik çözüm
N Ürünü	10-40	25	Pahalı ve düşük RPM'lerde işlem uzun sürüyor.
M Ürünü	10-30	30	Düşük tork ve düşük hızda yetersiz performans

* Dünyadaki en hızlı RPM'lerden birine sahiptir.

2. Tork-Kalibrasyon-Sistemi, motor ile Anguldruva bölümü arasındaki hata değerlerini minimuma indirir. Abutment vidalarını torklarken numerik değer gösterir.



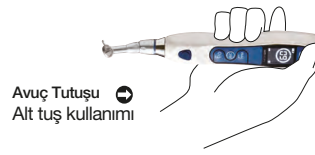
3. Geniş LCD ekran

4. Manual tork anahtarından 2 kat daha hızlıdır. Tedavi süresini kısaltır.

Kullanıcı dostu

1. LCD ekrandan her türlü bilgiye ulaşabilirsiniz. (Tork, hız, dönüş yönü, pil durumu ve kalibrasyon modu)

2. Cihazın tuşlarına her açıdan ve tutuş pozisyonundan rahatlıkla erişim imkanı



3. Kablosuz Şarj (tam şarjlı sürekli kullanım maksimum 60 dakika)

4. Ergonomik tasarımı klinisyenin işini kolaylaştırır.

5. Tek elle kullanılması sayesinde operasyon alanında görüş engellenmez.

6. Tam bir tork ölçer gibi çalışması abutment vidalarının mükemmel bir şekilde sıkılmasını sağlar.

Klinik avantajlar

- MEG-TORQ kullanarak irigasyonsuz implant cerrahisi



#36 OP
MEG-TORQ ile



MEG-TORQ ayarı:
35Nm, 60rpm



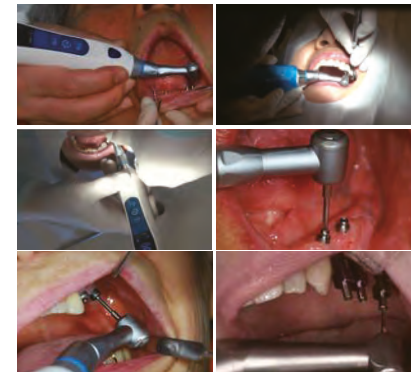
MEG-TORQ ile frezleme



AnyRidge 4,0 x11 mm



MEG-TORQ
ile implant yerleştirilmesi



- Tek elle kullanım operasyon sırasında görüş alanını artırarak güvenlik ve verimlilik sağlamaktadır.
- Kolay, hızlı, doğru ve güvenli operasyon
- Molar bölgedeki dar alanlarda bile rahat görüş imkanı sağlar. Yukarıda ve aşağıda yer alan 2 işlem düğmesi farklı tutuş imkanları verir.
- Ölçü postlarını, gingiva ve kapama vidalarını söküp takmak daha hızlı (2 kattan fazla) ve daha güvenli.
- MEG-TORQ özellikle distaldeki implantlar ve zorlu vakalar için tasarlanmıştır.

➔ Güçlü ve Güvenilir !

Birinci sınıf Alman malı FAULHABER motoru ile İsviçre malı redüksiyon dişlisinin müthiş kombinasyonu.



Kusursuz Temizleme Sistemi

MEG-CLEANER™

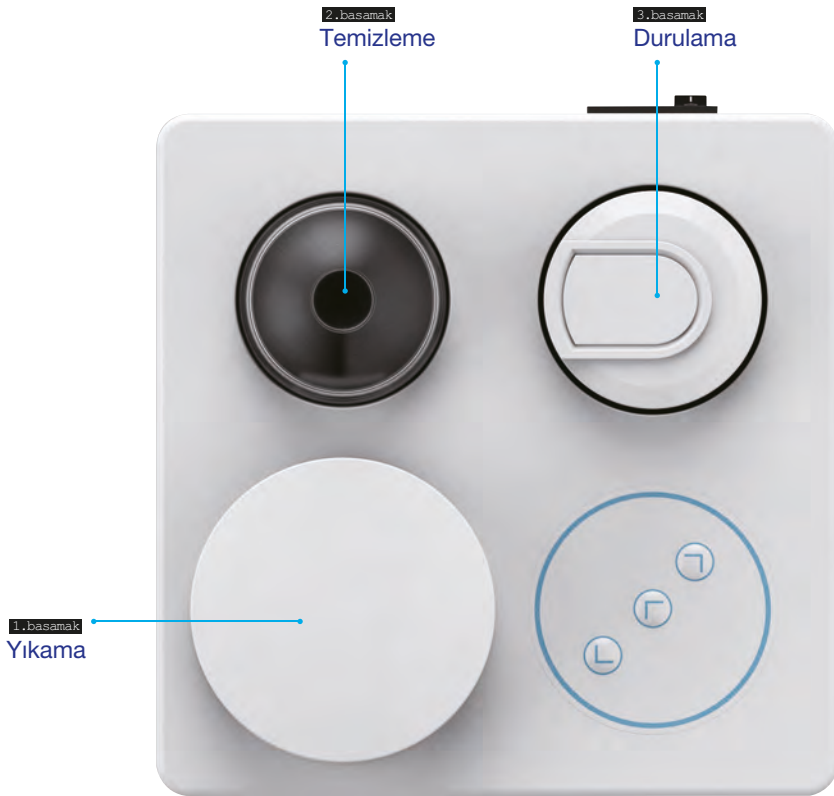
3 Aşamalı mükemmel temizlik sistemi

- 3 hazneyi de aynı anda çalıştırabilme imkanı*
- Her işlem basamağını ayrı ayrı çalıştırabilme*
- "İstedğiniz kadar süre" kontrolü*



Parçalar ve Özellikler

Dental parçalar için Yıkama+Temizleme+Durulama



(Yıkama Haznesi)

1. Basamak : Yıkama

40Khz ultrasonik dalgalarla yıkama işlemi uygulanır.



(Temizleme Haznesi)

2. Basamak : Temizleme

Yuvarlak formu metal çubukların ultrasonik titreşimiyle parçaların görünüm ve özelliklerini bozmadan yabancı partiküllerden arındırma



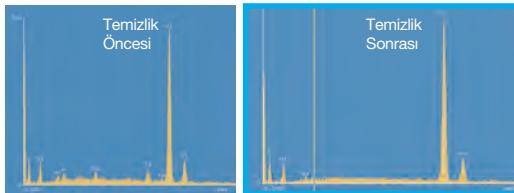
(Durulama Haznesi)

3. Basamak : Durulama

Sualtı iyon sterilizasyonu ile güçlü antiseptik etki...(Radikal hidroksilin sualtında ürettiği düşük ısılı plazma mükemmel bir patörizasyon sağlar)

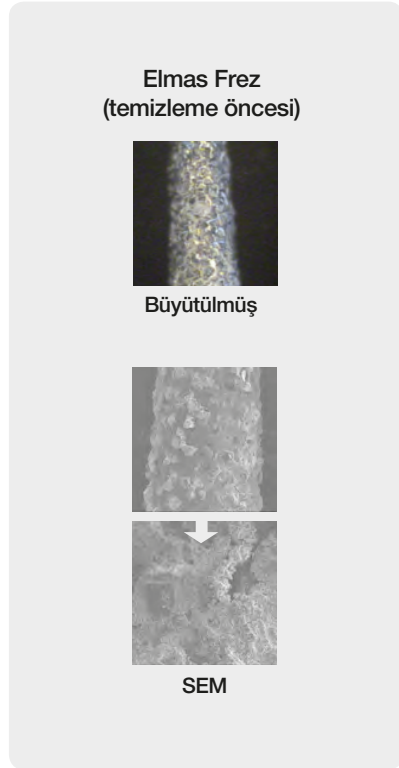
Mükemmel Bakteri Temizliği

Yabancı maddelerden 100% arınma

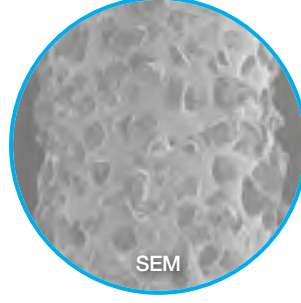


EDS analzi

MEG-CLEANER ile Ultrasonik temizleme karşılaştırması

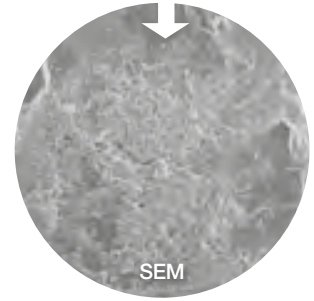
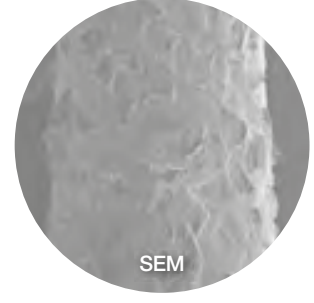


MEG-CLEANER



1. MEG-CLEANER çalışmaya başladıktan sonra siz diğer işerinizi yapabilirsiniz.
2. Üç farklı fonksiyonu aynı anda çalıştırabilme özelliği
3. Sadece 45 dakikada temizlik

Ultrasonik Temizleme



1. Her temizlik işlemi ayrı ayrı yapılmalı.
2. İşleme başladıktan sonra diğer işlemlere müdahale edemezsiniz.
3. Zahmetli temizlik yöntemi
4. Temizliğin bitmesi bir saatten fazla sürer.

Özellikler

Ürün Adı	Cleaner
Model Adı	SHMG-01
Marka	MEG-CLEANER
Güç Tüketimi	AC220V 50 / 60Hz 85W
Ölçüler	260×260×247mm (BxGxY)
Kapasite	250ml (Sulama) / 280ml (Yıkama) / 400ml (Durulama)
Ağırlık	4.7kg
Frekans	40Khz

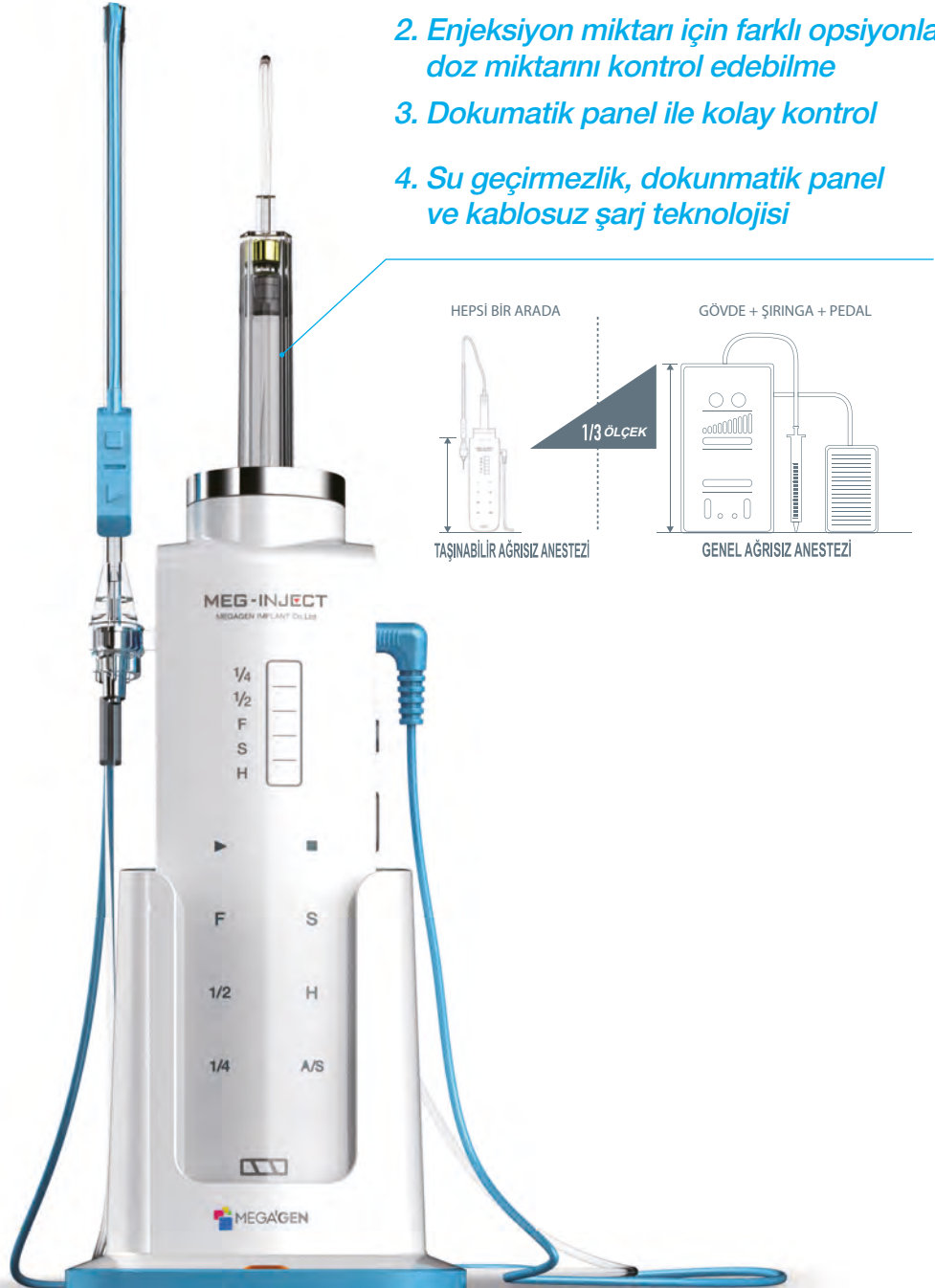


Düşük Ağırlı Anestezi Sistemi

MEG-INJECT™

* Bu ürün, alanında 10 yıldan fazla iş tecrübesi olan Kore pazarının lideri KMG-Keomyung firmasının işbirliği ile üretilmiştir.

1. Kontrol tuşlu el aleti
2. Enjeksiyon miktarı için farklı opsiyonlar, doz miktarını kontrol edebilme
3. Dokumatik panel ile kolay kontrol
4. Su geçirmezlik, dokumatik panel ve kablosuz şarj teknolojisi



➔ Parçalar ve Özellikler

1. Hafif ve Kullanışlı El aleti

- Dünyanın ilk kontrol panelli anestezi cihazı
- Pedalsız tek elle kullanım
- Hafif olmasından dolayı uzun süre yorulmadan kullanma imkanı

2. Temassız şarj ve ultra-hafif sistem

- Manyetik indüksiyon ile kablosuz şarj teknolojisi
- Kolay kullanım ve hareket kabiliyeti (rahat kullanım için kol bandı dahildir.)
- Tam şarjda 8 saate kadar sürekli kullanım imkanı.

3. Ergonomik tasarım

kolay anlaşılabilir kontrol paneli

- Dokunmatik panel ile pratik enjeksiyon hız seçimi.
- Voltaj sabitleme, dokunma sensörü ve grafik gösterge ile donatılmıştır. (LED gösterge ile kontrol etmek kolay)

4. Klinik ihtiyaçlara göre farklı enjeksiyon modları

- Sabit enjeksiyon miktar ve hızıyla kolay ve güvenli kullanım. (1/4, 1/2, F, S, H).
- Blok anestezi veya periodontal ligament için yüksek verimlilik.

5. Dental ve medikal iğneyi aynı anda kullanmak verimlilik sağlar.

6. Sesli Rehber / Aspirasyon foksyonu



**TAŞINABİLİR ve
ACISIZ ANESTEZİ**

➔ Meg-Inject Kullanımı ve hız kontrolü

Otomatik Mod

1. Ön emisyon : hava + infüzyon (0.36ml)
2. İnfüzyonu düşük hızdan yüksek hıza kadar otomatik kontrol etmek içindir.
3. Yüksek Hız : 0.03ml/sec
Düşük Hız : 0.005ml/sec

	Ön emisyon 0.36ml	Düşük Hız Bölümü 0.09ml / 17.75"	0.05ml / 7"	Yüksek Hız Bölümü 1.3ml / 17.75"
F 70" için 1.44ml	Ön emisyon	D	→	Y
1/2 44" için 0.72ml	Ön emisyon	D	→	Y
1/4 30" için 0.36ml	Ön emisyon	D	→	Y

Transmisyon bölümü: 0.58ml / 19.25"
0.22ml / 5.25"

Manuel Mod

1. Ön emisyon yok
2. İnfüzyonun hız ve zamanı kullanıma göre değiştirilebilir.

S Yavaş Mod	Aynı miktarda anesteziyi düşük hızda yapın
H Manuel Mod	Manuel Kontrol • Yüksek Hız : 0.03ml/sec • Düşük Hız : 0.005ml/sec



Objektif rakamlar yükleme zamanınızı gösterecek

Bu cihazları Megagen İmplant Paketleriyle edinebilirsiniz.

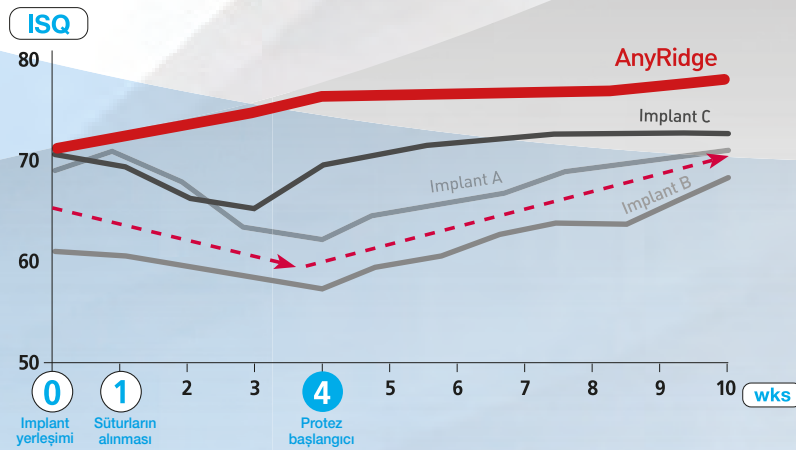


MEG-TORQ™



MEGA ISQ™

Proteze 4. haftada başlayın! Yükleme zamanına teknoloji karar versin



Kırmızı noktalı çizgi diğer implantların izlediği ISQ değişimini gösteriyor.

* Dünya çapında yüzlerce klinik çalışma AnyRidge implant sisteminin ISQ değerlerinin cerrahi sonrası düşmeden stabil seyrettiğini göstermiştir. Vaka çalışmaları anyridge@megagen.com adresinden mail yoluyla istenebilir.

Ölçü Materyali MEGA SIL™

1. Uygun Fiyat
2. Yüksek Kalite



İkinci Ölçü



Birinci Ölçü

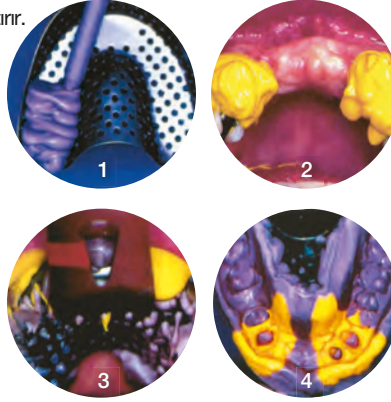


Isırma Kaydı

1. Birinci Ölçü

1. Yumuşak karışım ve kolay enjeksiyon kullanıcının yorulmasını engeller.
2. Tatsız ve kokusuz olduğundan hastada salivaya akışını arttırmaz.
3. Yüksek elastisite ağızdan çıkartılmasını kolaylaştırır. İdeal sertlik oranı sayesinde deforme olmaz
4. Tikstrotrofik- Ölçü kaşığından akmaz.
5. Alçıya yapışmaz, hassas modeller verir.

MEGA SIL birinci ölçü/ ikinci ölçü kullanımı



MEGA SIL Isırma Kaydı kullanımı



2. İkinci Ölçü

1. Yüksek oranda tiksotrofik, ölçü kaşığından akmaz. Dengeli, yumuşaklıktaki formu sayesinde ağza akmaz.
2. Mükemmel seviyede hidrofilik ve akışkan yapısı ölçülerinizi en hassas ayrıntılarına kadar almanızı sağlar.
3. Yüksek elastisiteye sahiptir, ölçü alma sırasında kopma, yırtılma direnci yüksektir.
4. Alçıya yapışmaz, hassas modeller çıkarır.

1. MEGA SIL birinci ölçüyü kaşığın yüksekliği kadar, hava kabarcığı bırakmayacak şekilde sıkın.
2. Dişleri iyice kuruttuktan sonra ikinci ölçüyü dişlere ya da kaşığa uygulayın.
3. Kaşığı, ağza düz bir şekilde yerleştirin ve sertleşme süresince sabit bir şekilde tutun.
4. Süre tutun ve ürün için tavsiye edilen süre boyunca kaşığın ağızda kalmasına dikkat edin. Kaşığı ağızdan çıkarın, durulayın, kurutun ve göndermeden önce dezenfekte edin.

1. MEGA SIL Bite'ı doğrudan uygulayın.
2. Hastanın okluzyonunu kontrol edin.
3. Isırma kaydının sertleştikten sonraki durumu.
4. Falçata ya da bisturiyle kolayca kesilebilir.

3. Isırma Kaydı

1. Güçlendirilmiş sertlik ve sertleştikten sonra şekil değiştirmemesi ısırma kaydınızı en doğru şekilde korumanızı sağlar. (Sertlik derecesi 93)
2. Yeterli çalışma süresine sahiptir. 30 saniyede tüm mandibuler arkın ısırma kaydını alabilirsiniz.
3. 90 saniyede tam sertleşerek kısa sürede kayıt almanızı sağlar.
4. Minimum iritasyonla en doğru ısırma kaydı alma imkanı.
5. Minimum form değiştirme özelliği sayesinde ısırma kaydı uzun süre saklanabilir.

Uygulama

	Karıştırma Süresi	Çalışma Süresi	Sertleşme Süresi
Birinci Ölçü İkinci Ölçü	Otomatik karıştır	≤1 dk	≤ 4 dk
Isırma Kaydı		≤ 0.5 dk	≤ 1.5 dk

Ogmentasyon

I. i-Gen

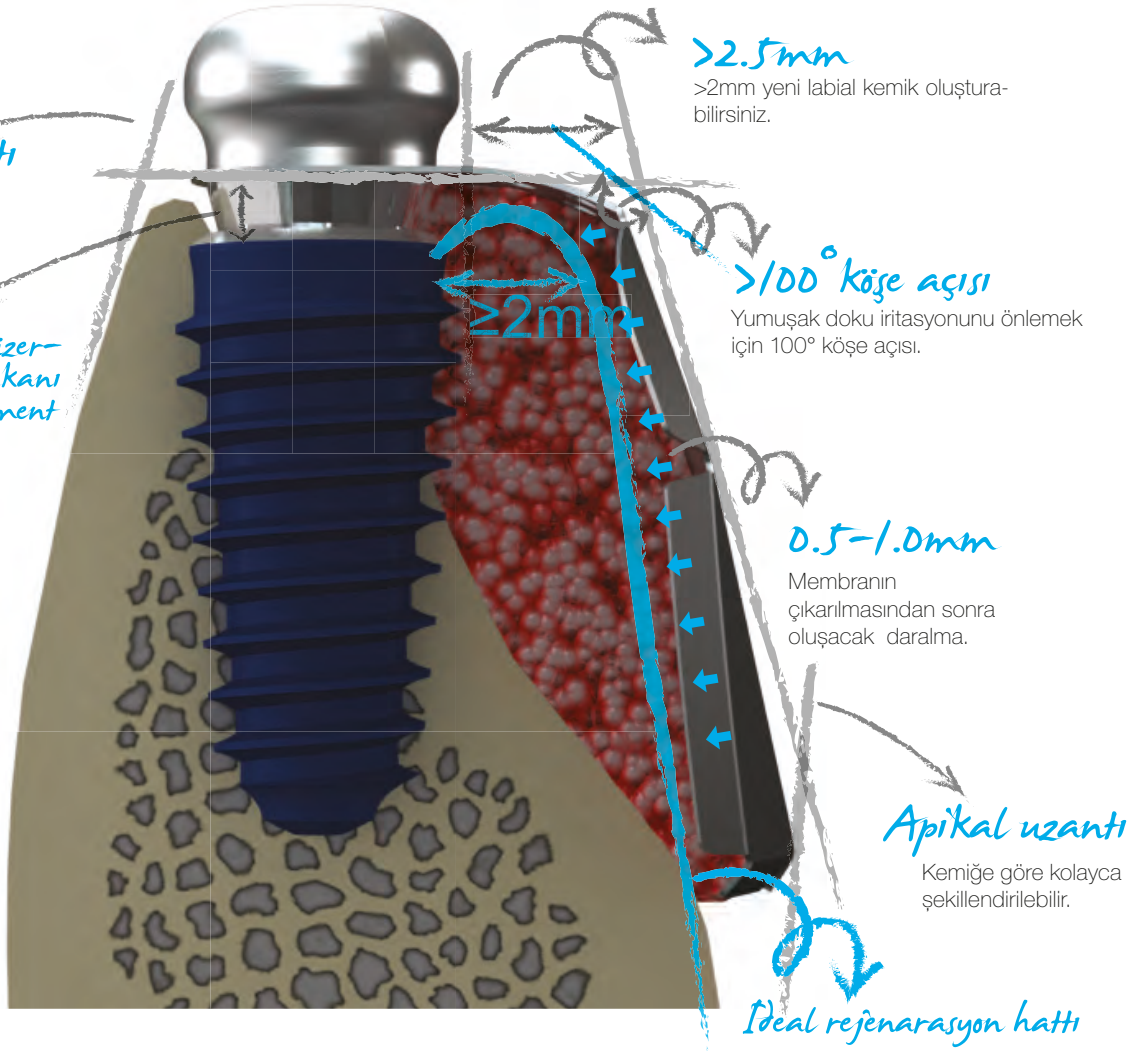


Lingual Uzantı

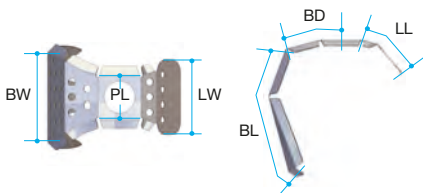
Linguale doğru uzanan daha geniş defektler için lingual uzantılı model...

İmplant seviyesi üzerinde greftleme imkanı sağlayan flat abutment

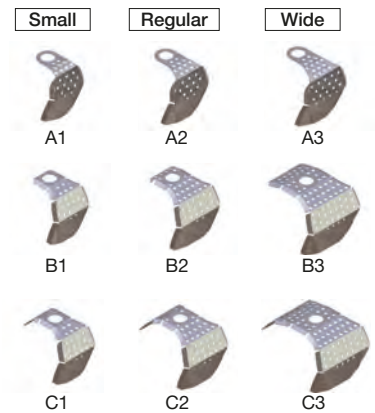
Greftte meydana gelecek olası 1-2 mm rezorbsiyon sonrası ideal rejenerasyon hattı elde edebilmek için 1.5-3-5 mm yükseklikler arası flat abutment. Flat abutment ayrıca implant bağlantısını da conta gibi kapatarak bakteri sızıntısını önler.



i-Gen Membran



PL (Proximal Length)	Dimension					Tip	Ref. Kodu
	BW (Buccal width)	BL (Buccal Length)	BD (Buccal Distance)	LW (Lingual width)	LL (Lingual Length)		
4	9	11	4.5	-	-	A1	IG1W4509
4	10	11	5.5	-	-	A2	IG1W5510
4	11	11	6.5	-	-	A3	IG1W6511
5	9	11	4.5	-	-	B1	IG2W0918
6.5	11	11	5.5	-	-	B2	IG2W1120
9	13	11	6.5	-	-	B3	IG2W1323
5	9	11	4.5	6	4.25	C1	IG3W0921
6.5	11	11	5.5	8	4.25	C2	IG3W1125
9	13	11	6.5	10	9	C3	IG3W1328



➔ i-Gen Bileşenleri

i-Gen Vidası

* Kullanmadan önce abutment vida tipini kontrol etmenizi öneririz. Üreticilerin toleranslarında farklılıklar olabileceği için minimal uyumsuzluklar oluşabilir.

*M 2.0

- MegaGen (AnyOne, EZ Plus(R&W) & MegaFix)
- Straumann (Standard & Standard Plus)
- Nobel Biocare (Nobel Replace Tapered Groovy)
- Dentium (Superline)
- Dio (Steady, SM, IFI)
- Neobiotech (IS)
- Osstem (TS IV)

M 1.8

- MegaGen (AnyRidge)
- Dentsply-Frident (Ankylos C/X Implant)
- Zimmer (TSV)

M 1.6

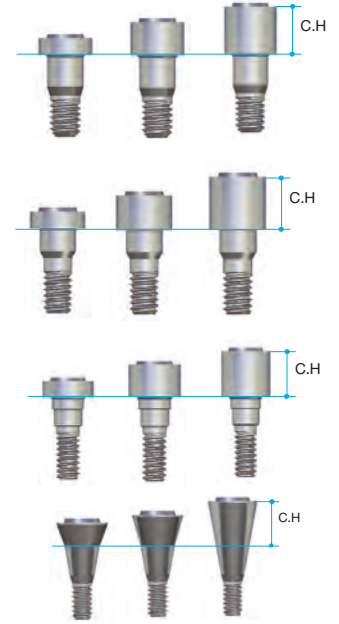
- MegaGen (EZ Plus Internal _Small)
- Straumann (Bone Level)
- 3i (Osseotite certain & Full Osseotite NT Certain)

M 1.4

- MegaGen (MiNi)

Tip	Cuff Height (mm)	Ref. Kodu
M2.0	1.0	IA2010
	2.0	IA2020
	3.0	IA2030
M1.8	1.0	IA1810
	2.0	IA1820
	3.0	IA1830
M1.6	1.0	IA1610
	2.0	IA1620
	3.0	IA1630
M1.4	1.5	IA1415
	2.0	IA1420
	3.0	IA1430

*Evrensel metrik ölçü birimi cinsinden vida tipleri

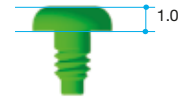


i-Gen Kapatma Vidası

- Tornavida ile sıkıştırılır (1.2 Hex)

- i-Gen primer olarak suture edildiğinde kullanılır. Membrani flat abutmentta sabitler.

Tip	Height (mm)	Ref. Kodu
Hex 1.2	1.0	ICS3510



İyileşme başlığı

- i-Gen tek aşamalı olarak kullanıldığında iyileşme başlığı olarak kullanılır.

Height(mm)	Ref. Kodu
2	FHA402
3	FHA403
4	FHA404



i-Gen Tornavidası (1.6 Hex)

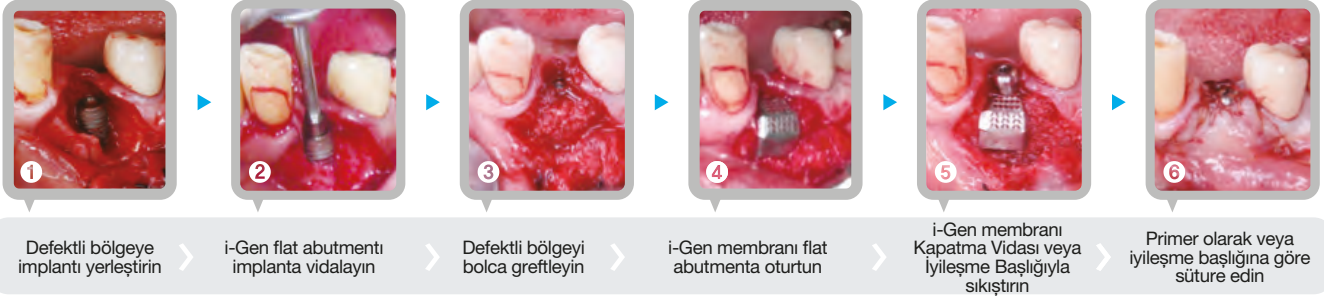
- Flat abutmentı implanta vidalamak için kullanılır.

Length(mm)	Tip	Ref. Kodu
10	Short	TCMHDS1600



II. i-Gen Paketi

MegaGen yeni kullanıcılar için bir karma paket hazırladı. Paket içeriğine i-Gen'in endikasyona göre değişik modelleri dahil edildi.



Full Paket

- Lütfen kullanacağınız sisteme göre i-gen flat abutment tipini doğru seçin.

Tip	Ref.Kodu
M2.0	IGFP20
M1.8	IGFP18
M1.6	IGFP16
M1.4	IGFP14

Full Package

A : 1 wall defect B : 2 wall defect C : 3 wall defect



Full Paket içeriği : 12 i-Gen membran / 12 i-Gen Flat Abutment (1mm, 2mm, 3mm cuff x 4 ad) / 6 Kapatma Vidası / 6 İyileşme Başlığı (2.5, 3.5mm yükseklik) / 1 Tornavida (Hex 1.6)

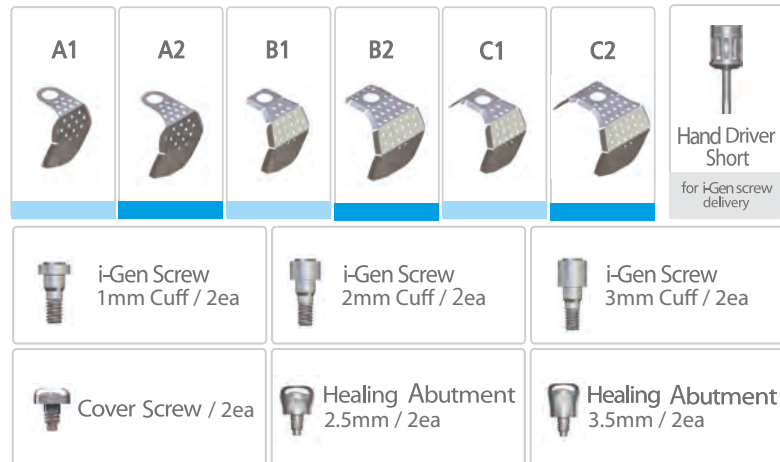
Mini Paket

- Lütfen kullanacağınız sisteme göre i-gen flat abutment tipini doğru seçin.

Tip	Ref. Kodu
M2.0	IGTP20
M1.8	IGTP18
M1.6	IGTP16
M1.4	IGTP14

Trial Package

A : 1 wall defect B : 2 wall defect C : 3 wall defect



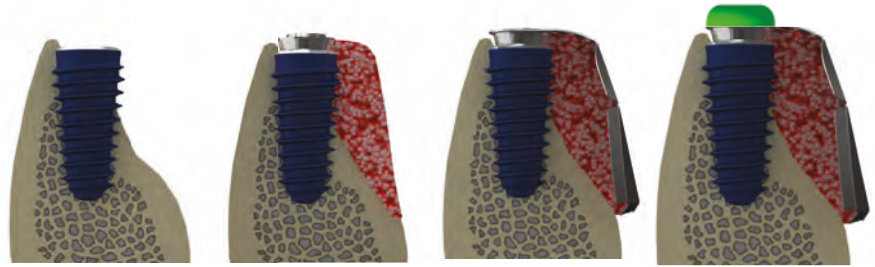
Mini paket içeriği : 6 i-Gen membran / 6 i-Gen Flat Abutment (1mm x 2ad, 2mm x 2ad, 3mm x 2 ad) / 2 Kapatma Vidası / 4 İyileşme Başlığı (2.5, 3.5mm yükseklik) / 1 Tornavida (Hex 1.6)

→ i-Gen membran

1. Nasıl Kullanılır?

“Ideal + Regeneration Membrane” □ i-Gen membran

1. Planlanan bölgeye implanta yerleştirin.
2. i-Gen flat abutmenti implanta vidalayın ve bolca greftleme yapın. Genellikle 1 mm gingiva yüksekliği yeterlidir ancak ihtiyaç duyulması durumunda 2 ve 3 mm gingiva yükseklikleri de mevcuttur. Greft miktarı i-Gen membran ve implanta arasındaki boşluğu tamamen dolduracak şekilde ayarlanmalıdır.
3. i-Gen membranın endikasyona göre seçimi ve yerleştirilmesi. Defektin yapısına göre en uygun i-Gen modeli 9 model arasından seçilebilir. i-Gen üzerinde bulunan delik flat abutment üzerindeki yuvarlak bölüme tam olarak oturtulur.
4. i-Gen membran i-Gen vidası ile sıkıştırılır. Endikasyona göre i-Gen kapatma vidası veya iyileşme başlığı tercih edilebilir. Yumuşak dokunun sıkı bir şekilde suture edilmesi önemlidir.

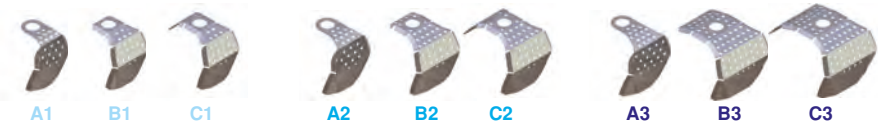


(Başarılı bir rejenarasyon için yumuşak doku yönetimi çok önemlidir! Eğer i-Gen membran ekspoz olursa (yumuşak dokudan dışarı çıkarsa) hemen çıkarılması önerilir)

2. Hangi i-Gen?

i-Gen membran 9 farklı ebat ve şekilde üretilir.

Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi, alveolar emik bulunduğu bölgeye göre çeşitli genişliklere sahiptir. Bunu 3 temel kategoriye ayırabiliriz: Anterior (Açık mavi noktalar), Premolar (Mavi noktalar), Molar (Koyu mavi noktalar). İmplant merkezinden itibaren bukkal genişliği 4.5mm olan anterior kemiklerde “dar”, bukkal genişliği 5.5mm olan premolar kemiklerde “Reguler”, bukkal genişliği 6.5mm olan molar kemiklerde “geniş” i-Gen membran seçilebilir. Molar bölgede, bilhassa immediyat yükleme vakalarında genellikle “Geniş” membrana ihtiyaç duyulur. Tip A ve B membranlar sadece kemiğin tek yüzü defekli ise tercih edilir. Tip C linguale doğru uzanan çift taraflı defektler için kullanılır.



III. Klinik Vaka: Mandibula posteriorda çok ince kret

Fig 1. 65 yaşında erkek hastamız #24 numarada çiğneme sırasında ağrı şikayetiyle kliniğe geldi. Panoramik görüntüde büyük bir kemik defekti görüldü.

Fig 2. Diş çekiminden sonra soket degranüle edildi. 4.5 mm çaplı AnyRidge yüksek bir primer stailiteyle yerleştirildi.

Fig 3. 1 mm gingiva yüksekliğindeki i-Gen flat abutment implanta vidalandı. Defekt Mega-Oss allogreft ile greftlendi.

Fig 4. i-Gen membran, i-Gen flat abutment ve iyileşme başlığı birbirine vidalandıktan sonraki görüntü. i-Gen flat abutmentta iyileşme başlığı vidalanarak tek aşamalı cerrahi yapıldı. i-Gen'in bukkal yüzde oluşturduğu geniş alan görülüyor.

Fig 5. Bukkal flep iyileşme başlığına doğru sütüre edildi.

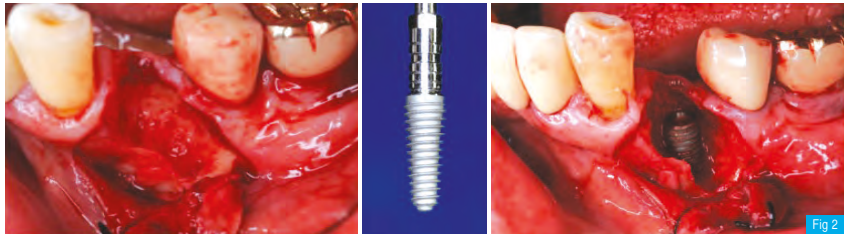


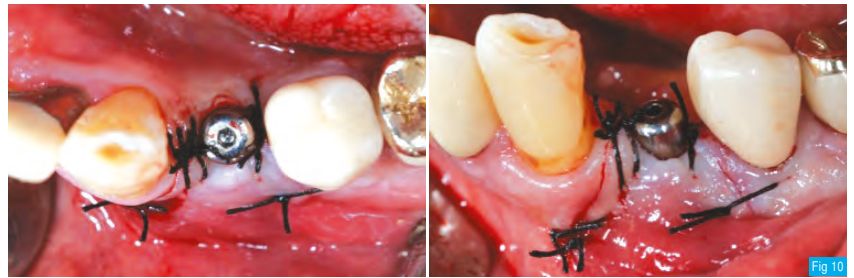
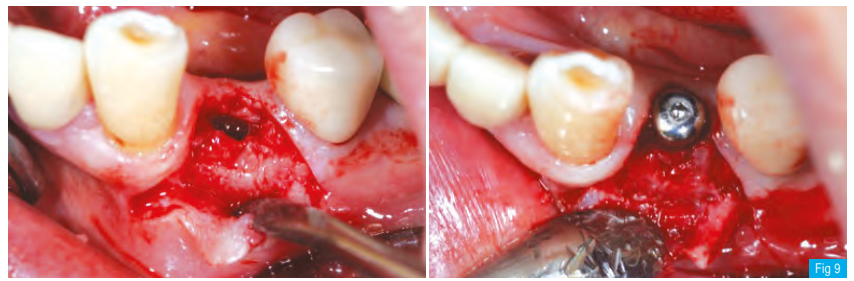
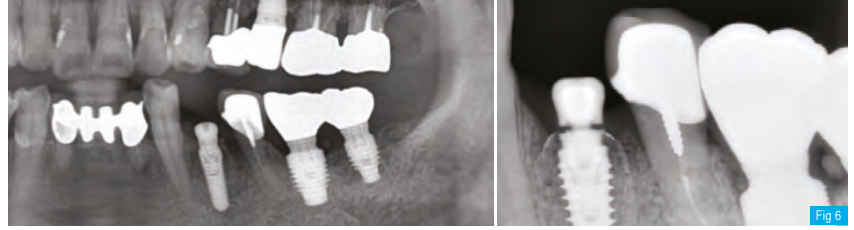
Fig 6. Postoperatif panoramik ve intra-oral radyografi.

Fig 7. Cerrahiden 3 ay sonra. Yumuşak doku iyileşmesi mükemmel. İntraoral radyografide kayda değer miktarda radyoopasite görülüyor.

Fig 8. i-Gen membran çıkarılırken genellikle flep kaldırmaya ihtiyaç duyulmaz ancak bu vakada kemik rejenarasyonunu gözlemek için elevasyon yapıldı. i-Gen membran dokuda çok stabil durdu. Hemostat yardımıyla kolayca çıkarıldı.

Fig 9. Defekt sağlıklı bir şekilde rejenere olan kemikle doldu. Okluzalden bakıldığında bukkal kemik implant platformu seviyesinde 3mm genişliğe erişti.

Fig 10. Flep basit olarak süturlandı.



Global Megagen Ađı



ORTADOĞU & AFRIKA

TUNUS	DISTRIMED	Tel : +216 71 334 812
ZİMBABVE	GESA MEDICAL	Tel : +263 7 7225 2202
SEŞSELLER	LE CHANTIER DENTAL CLINIC	Tel: 248 422 4354
NIJERYA	CASA DENTE NIGERIA LIMITED	Tel: + 961 3 867010
FAS	MEGAGEN MAROC ELNAJEM CO.	Tel : +212 6 19 111 880
LİBYA	(BENGHAZI DENTAL CENTER)	Tel : +218 9 2831 8707
MİSİR	NATIONAL TRADING COMPANY	Tel : +20 10 99999 543
UGANDA	PANDENTAL SURGERY	Tel : +256 3125 1525
BENİN	YJ MED	Tel: 010-6338-1502
GÜNEY AFRIKA	WRIGHT-MILLNERS	Tel : + 27 021 530 8800
KENYA	EURODENT SUPPLY COMPANY LTD	Tel : +254 722 703 155
BİRLEŞİK ARAP EMİR.	ZIRCON FZE	Tel : +971 4368 8713 / Mobile + 971 50 778 8283
KUVEYT	ULTRAMED GENERAL TRADING CO.	Tel: 00965 22216950
SUUDİ ARABİSTAN	THIMAR AL JAZIRAH COMPANY	Tel : +966 11 445 4545

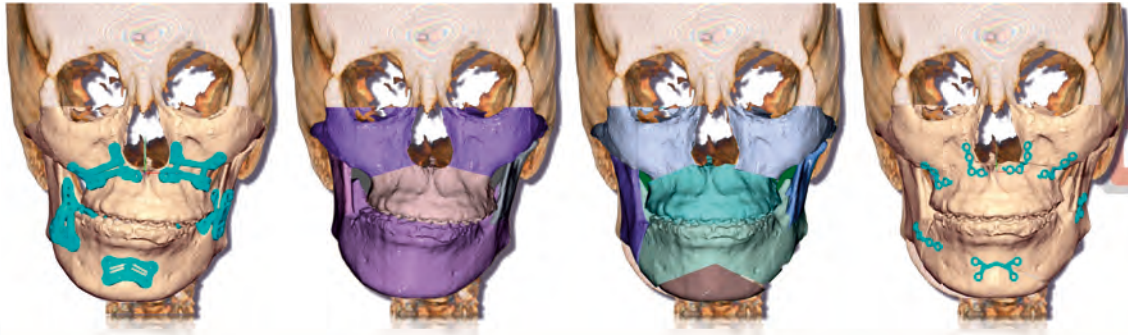
MEGAGEN Dünya çapında 90 ülkede distribütörlüğe sahip global bir markadır!

ORTADOĞU & AFRIKA	İRAN	MEHRARABON CO.	Tel : +98 216 4088	
	BAHREYN	GULF PHARMACY & GENERAL STORE	Tel : +973 1723 9399	
	ÜRDÜN	PLUS DENTAL SUPPLIES	Tel : +00962 79 6649777 / 00962 79 0306406	
	LÜBNAN	IMPLAMEDICA EST	Tel : +961 7085 5249 / 961 7001 5532	
	TÜRKİYE	SOLIDENTAL LTD.	Tel : +90 21 2211 3932	
	KATAR	BLUESKY MED & DENTAL SOLUTIONS LLC.	Tel : +974 44113688 / 974 66476105	
	İRAK	SHAMLO COMPANY FOR DENTAL SUPPLY	Tel : +964 770 146 6409	
AMERİKA	FİLİSTİN	TAMMI MEDICAL CO.LTD.	Tel : +972 2 222 6565	
	AMERİKA BİR. DEV.	INTEGRATED DENTAL SYSTEMS LTD., (IDS)	Tel : +1 866 277 5662	
	KOLOMBİYA	MEGAGEN COLOMBIA	Tel : +57 2 396 4721	
	PERU	H & T MED DENT S.A.C	Tel : +51 1 476 2236	
	ŞİLİ	ECM INGENIERIA S.A.	Tel : +56 2 2655 5500	
	KOSTARİKA	YITZHAK CON	Tel : +506-2259-2403	
	EKVATOR	DENTAL ACCESS	Tel : +593 9 9240 9797	
	MEKSİKA	INNOVATIVE DENTAL TECHNOLOGIES	Tel : +52 664 168 6515	
	GUATEMALA	CLINICAS SUCHINI	Tel : +502 226 168 75	
	JAMAİKA	OPTIMUM TRADING LTD.	Tel : +876 582 32 16	
DOMİNİK CUMHURİYETİ	CEIMA	Tel : +1 809 581 8203		
RUSYA / TÜRKİ CUMHURİYETLER	ÖZBEKİSTAN	DR. SHUHRAT	Tel : +998 903 240 646	
	TACİKİSTAN	DIER STOM	Tel : +992 37 235 0909	
	KAZAKİSTAN	IMPLAMARKET LTD.	Tel : +77 018 488 933	
	AZERBAYCAN	CASPIDENT	Tel : +994 55 244 7827	
	RUSYA	DENTAL GURU	Tel : +7 926 526 2697	
	BELARUS	XPANSA GROUPO	Tel : +375 295 736 353	
	UKRAYNA	DENT LINE	Tel : +380 509 677 953	
	ERMENİSTAN	NV DENTAL "VALERIK NAZLOYAN" P.E.	Tel : +37 499 423 336	
	VIETNAM	TİN NHA COMPANY	Tel : +84 906 684 369	
	HİNDİSTAN	MEGAGEN CHESA INDIA PVT LTD.	Tel : +91 984 406 0326 / 91 9986009492 (Dr. shilika)	
ASYA	TAYVAN S.	SUNRISER CORP.	Tel : +886 2 2788 1335	
	TAYVAN T.	T-PLUS IMPLANT TECH. CO., LTD	Tel : + 886 2 2298 1950	
	ENDONEZYA	PT. IMPRO MEDIKA INDONESIA	Tel : +62 217223394	
	PAKİSTAN	FABNOS INTERNATIONAL	Tel : +92 213 582 3812	
	JAPONYA	JOHNNY'S CORPORATION	Tel : +81 6 6710 9188	
	TAYLAND	DENTAL SIAM CO., LTD	Tel : +66 23184248 (Ext. 518)	
	KAMBOÇYA	DKSH (CAMBODIA) LTD.	Tel : +855 92 444 970	
	SİNGAPUR	DENTAL SOLUTIONS & SERVICES PTE LTD	Tel : +65 91474633	
	MALEZYA	IMPLANT LINK SDN. BHD.	Tel : +60 3 6157 9055	
	ÇİN	NINGBO MEGAGEN MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD	Tel : +86 574 2770 9926	
	HONGKONG	MEGAGEN HONG KONG LTD	Tel : +85 228660199	
	AVRUPA	İSVİÇRE	GRANVI DENTAL SAGL	Tel : +0041 79 1328808
		MACARİSTAN	SANITARIA KFT.	Tel : +36 1 336 08845 / Mobile: +36 30 383 7597
ALMANYA		SÜDENT GMBH	Tel : +015 22 889 59 67	
HOLLANDA		MEGAGEN BENELUX B.V.	Tel : +31 (0)88 84 84 100	
İTALYA		MEGAGEN ITALIA S.R.L	Tel : +39 34 8085 5432	
DANİMARKA		IMPLANT 2DENTIST	Tel : +45 2835 5459	
İNGİLTERE		MEGAGEN IMPLANTS (UK) LTD	Tel : +44 144 284 0326	
YUNANİSTAN		MEGAGEN HELLAS LTD	Tel : +30 21 0748 5533	
İSPANYA		CREATECH MEDICAL	Tel : +34 94 375 7172	
FRANSA		W&H FRANCE	Tel : +33 (0)3 88 77 47 9	
KIBRIS		K.S.P DENTALCARE LTD	Tel : +357 2 5379333	
PORTEKİZ		MEGAGEN PORTUGAL LDA.	Tel : +351 2237 56052	
İSVEÇ		IMPLANT SOLUTIONS WEST AB	Tel : +46 31 788 4660	
POLONYA		SCHMIDT DENTAL	Tel : +48 583 41 45 79	
LETONYA		DR. BŪTKEVICAS CLINIC	Tel : +371 672 424 70	
ESTONYA		NORDIC DENTAL	Tel : +372 623 2302	
ROMANYA		MEGAGEN DENTAL IMPLANT ROMANIA	Tel : +40 723 744 476	
HIRVATİSTAN		TITANIUM DENT D.O.O	Tel : +385 51 712 243	
AVUSTURYA		SANITARIA DENTAL	Tel : +43 664 24 54222	
SLOVAKYA		SANITARIA DENTAL	Tel : +43 699 137 45 592	
SİRBİSTAN		SANITARIA DENTAL	Tel : +381 68 513 86 02	
ARNAVÜTLÜK & KOSOVA		RODIOPHARMA (MR. BEDRI DAJTI)	Tel : +355 68 606 22 22	
BULGARİSTAN		VITAL DENS GROUP	Tel : +359 888 889 309	
BOSNA		DENTAL PRODUCT	Tel : +316 236 788 92	
LİTVANYA		UAB "IMPLAMEDICA"	Tel : +370 5 2195971	
İRLANDA		MEGAGEN IMPLANTS (UK) LTD	Tel : +44 144 284 0326	
FINLANDIYA		IMPLANT HOUSE LTD	Tel : +358 50 5595536	
ÇEKYA		KONYDENT S.R.O.	Tel : +420 604 230 905	

Bazı ülkeler birkaç ülkede temsilcilğe sahip olduğundan tüm ülkeler listelenmemiştir.

FACEGIDE™

We serve the vision and safety



Pioneered the new way for Orthognathic surgery

FACEGIDE is the best digital guide solution for orthognathic surgery. An intuitive and sophisticated digital simulation procedure that minimizes the clinical risks via a guided solution for safe and effective surgical results.

*Safe and effective
surgical results*

*Minimizes the
clinical risks*

Digital simulation