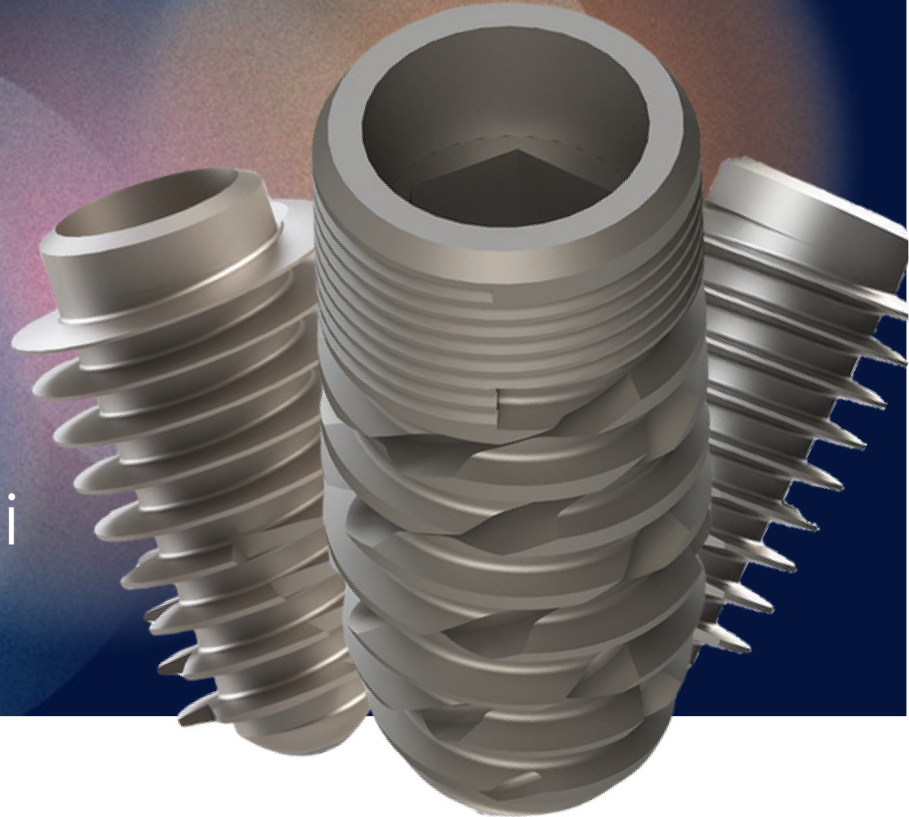


Crown Tech
İmplant Sistemleri





CROWNTECH

Crowntech olarak 2010 yılından bu yana, müşterilerimize en rafine implant yüzey teknolojisini sunmak amacıyla tasarım ve araştırma çalışmalarına aralıksız devam ediyoruz. Lansmanımızdan iki yıl sonra (2012), İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Bölümü ile uzun ve verimli bir iş birliğine başladık. Bugün de dental yüzey teknolojilerimizin tasarımında bu ittifaktan faydalanmaya devam ediyoruz.

Bilimsel Verilerle Desteklenen Üstün İmplant Yüzey Teknolojisi



Kanıtlanmış Osseointegrasyon Performansı

Teknolojimiz, İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Bölümü ile uzun soluklu iş birliğimizin bir sonucu olarak geliştirilmiştir. Sandblasting ve Asit Aşındırma (SLA) yüzeyimiz, bilimsel çalışmalarla kanıtlanmış güçlü osseointegrasyon özellikleri sunar.

- Yapılan kapsamlı bir histomorfometrik ve biyomekanik çalışmada (Qamheya vd., 2018), SLA yüzeylerimiz erken iyileşme döneminde (3. hafta) yüksek implant stabilitesi (73.5 N/cm RTV) ve başarılı kemik-implant teması (%30.19 BIC) sergilemiştir. 8 haftalık iyileşme sonunda ise BIC oranları %56.63 gibi yüksek bir değere ulaşarak, yüzeyimizin uzun dönemli güvenilirliğini teyit etmiştir. Bu veriler, CROWNTECH'in tıbbi cihaz sektöründeki liderlik rolünü ve küresel rekabet gücünü güçlendirerek, sağlık hizmetlerinin iyileştirilmesine bilimsel bir temel üzerinde katkıda bulunma taahhüdünü yansıtmaktadır.





İçindekiler

Avantajlarımız	05
Klinik Başarılarımız	10
Paketleme	11
Soft Agresif İmplantımız	12
Agresif İmplantımız	16
Üst Yapılarımız	20
Düz Abumentler	20
Açılı Abumentler	21
Düz Multi Abumentler	23
Açılı Multi Abumentler	24
Top Abumentler	25
İyileşme Başlıkları	26
Analog ve Transfer Parçaları	27
	29
İmplant Setimiz	31
Drilling (Delme) Protokolü	

Avantajlarımız



01

TITANIUM GRADE 23 Ti6Al4V - ELI

İmplantlarımız, havacılık ve medikal endüstrisinin en gelişmiş alaşımı olan Grade 23 Titanyum (Ti-6Al-4V ELI) kullanılarak üretilmektedir. "ELI" (Extra Low Interstitial) özelliği, alaşımın içerisindeki oksijen ve demir gibi elementlerin minimuma indirilerek sağlığının artırıldığını gösterir. Bu yüksek saflık, implanta esneklik kazandırarak çiğneme kuvvetlerine karşı kırılma direncini (yorgunluk dayanımı) maksimuma çıkarır ve vücutla mükemmel bir biyolojik uyum sağlar.



02

SLA YÜZEY

İmplantlarımız, kemik ile implant arasındaki biyolojik uyumu en üst seviyeye çıkarmak için SLA (Sandblasted, Large-grit, Acid-etched) yüzey teknolojisi ile işlenmiştir. Özel kumlama ve asit ile pürüzlendirme işlemleri, implant yüzeyinde mikroskobik gözenekler oluşturarak yüzey alanını genişletir. Bu yapı, kemik hücrelerinin implanta daha sıkı tutunmasını (osteointegrasyon) sağlar, iyileşme süresini kısaltır ve uzun vadeli mekanik stabilite sunar.

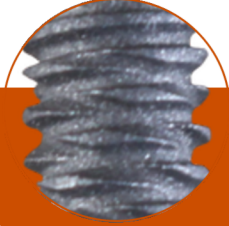


03

ALUMİNYUMSUZ YÜZEY

Grade23 ELI titanyum ve özel SLA yüzey işlemimiz, implant yüzeyinde stabil bir TiO₂ bariyeri oluşturur. Bu bariyer sayesinde alüminyum dahil hiçbir zararlı metal iyonunun salınımı gerçekleşmez; biyouyumluluk ve uzun ömürlü güvenilirlik en üst düzeydedir.

Avantajlarımız



04

KAN KANALLARI

Özel olarak tasarlanmış bu oluklar, cerrahi anda kan pıhtısının tutulmasını ve stabilizasyonunu sağlar. Bu mekanizma, kemik hücrelerinin tutunma alanını artırarak osteointegrasyonu güvenilir ve hızlı bir şekilde tamamlar.



05

SİNÜSLIFTING UÇ

Yuvarlak venon-kesici apikal ucu sayesinde sinüs membranını yırtılma riski olmadan nazıkçe kaldırarak, internal sinüs lifting işlemlerinde cerrahi güvenliği ve kolaylığı maksimuma çıkarır.



06

SOĞUKKAYNAK (MORSE TAPER)

Yüksek hassasiyetli bağlantı, mikroskobik boşluğu (micro-gap) sıfırlayarak bakteri sızıntısını kesin olarak engeller ve protezinizin uzun ömürlü mekanik stabilitesini garanti eder.

Avantajlarımız



07

TEK PLATFORM

Tek Platform konseptimiz, implantın gövde çapı ve boyu ne olursa olsun tüm sistemlerimizde tek tip bağlantı arayüzü kullanır. Bu sayede, tüm implantlara sadece tek bir üst yapı (abutment) kiti uygulanabilir; envanter yönetimini ve klinik prosedürleri köklü bir şekilde basitleştirir.



08

S ŞEKLİ BAĞLANTI PLATFORM SWITCHING

Kemik kaybini seviyesinde sağlar. Bu sayede protezlik mikroskobik hareketi (micro-movement) tamamen engeller. İmplant-abutment

birleşim

(mikro aralığı) kemik

yüzeyini seviyesinden uzaklaştırarak marjinal kemik kaybını azaltmayı ve diş eti sağlığını korumayı amaçlayan bir tasarım konseptidir.



09

3 FARKLI KAPAMA VİDASI

İmplant sistemimiz, hastaların değişen gingival (diş eti) kalınlıklarına tam uyum sağlamak amacıyla 3 farklı yükseklikte kapama vidası sunar; bu çeşitlilik sayesinde implant yüzeyi yumuşak doku derinliğine göre ideal şekilde kapatılarak, iyileşme sürecinde enfeksiyon riski önlenir, maksimum yumuşak doku koruması sağlanır ve tüm vakalarda implantın üzerinin güvenle submerged (gömülü) kalması sağlanır.

Avantajlarımız



10

TİTANYUM TÜPTE PAKETLEME

İmplantınız, maksimum sterilite ve ürün bütünlüğünü garanti etmek amacıyla implant ile aynı materyal olan titanyum tüpte paketlenir. Bu özel ambalajlama sistemi, kimyasal olarak inert (etkileşimsiz) bir ortam sağlamakla kalmaz, aynı zamanda implantın hassas SLA yüzeyinin ve dişlerinin taşıma ve depolama sırasında fiziksel hasar görmesini mutlak surette engeller, böylece cerrahi anına kadar ürünün saf ve hatasız kalması sağlanır.



11

BOYUN VE YIV AÇICI

Cerrahisettlerimizde yer alan boyun ve yiv açıcı (tap) araçları, implant yerleştirme güvenliğini ve başarısını maksimize eder. Yiv açıcı, özellikle yoğun kemik (D1/D2) tiplerinde implantın yerleştirilmesi sırasında oluşacak aşırı stresi ve kemik nekrozunu önleyerek güvenli primer stabiliteyi sağlarken; boyun açıcı ise implantın koronal (boyun) kısmının kemik yuvasına tam ve stabil bir şekilde oturmasını sağlayarak, uzun vadeli estetik ve yumuşak doku konturunu kusursuz hale getirir.



12

ERGONOMİK HANDLE VE DERİNLİK ÖLÇER

Cerrahi prosedürlerde hekim kontrolünü ve hassasiyetini artırmak amacıyla tasarlanan setimiz, ergonomik handle (el tutamağı) ve çift taraflı derinlik ölçer içerir.

Avantajlarımız

13



STOPPER'Lİ FREZLER

Cerrahi setimizdeki tüm frezler, üstün cerrahi güvenlik ve hassasiyet için stopperli (derinlik sınırlayıcı) tasarlanmıştır. Bu stopperler, frezin kemiğe girmesini planlanan implant boyunun ötesine kesinlikle engelleyerek, hassas anatomik bölgelerde (mandibular sinir, maksiller sinüs gibi) delme derinliği hatası ve yaralanma riskini sifira indirir; bu sayede cerrahi prosedürün tamamında milimetrik kontrol ve maksimum öngörülebilirlik sağlar.

14



SUBCRESTAL İMPLANT YERLEŞİMİ

İmplantsistemimiz, uzun vadeli kemik stabilitesini sağlamak amacıyla, abutment bağlantı noktasının 1 mm kemik altına gömülecek (subcrestal) şekilde yerleştirilmesi için planlanmıştır. Cerrahi setimizdeki stopperli frezler ise bu özel derinlik gereksinimini milimetrik hassasiyetle karşılar; stopperler, frezin tam olarak planlanan derinlikte durmasını sağlayarak, implantın ihtiyaç duyduğu 1 mm kemik altı pozisyonunu hatasız bir şekilde güvence altına alır ve bu da kemiğin uzun süre korunmasına ve üstün estetik sonuçlara zemin hazırlar.

15



ÇİFTYÖNLÜ RAŞET

Cerrahi setimizdeki çift yönlü raşet (ratchet wrench), hem sağlak hem de solak cerrahların anatomisine ve tercihlerine tam uyum sağlamak üzere ergonomik olarak tasarlanmıştır. Bu çift yönlü mekanizma, implantın yüksek tork ile kontrollü bir şekilde yerleştirilmesini sağlamakla kalmaz, aynı zamanda kolayca yön değiştirme özelliği sayesinde hastanın ağız içi pozisyonundan bağımsız olarak operasyonun verimliliğini ve cerrahi konforunu maksimum düzeye çıkarır, böylece her durumda doğru tork uygulaması garanti edilir.

KLİNİK BAŞARILARIMIZ

CROWNTECH İmplantları, klinik başarısıyla tanınan güvenilir bir markadır. Yıllara dayanan deneyimi ve yenilikçi tasarımı sayesinde, CROWNTECH implantları dünya genelindeki birçok klinikte başarıyla kullanılmaktadır.

Çeşitli klinik çalışmalar ve uygulamalar, CROWNTECH implantlarının mükemmel entegrasyon yeteneğini ve uzun vadeli dayanıklılığını kanıtlamıştır. Ayrıca, bu implantlar minimal invaziv cerrahi tekniklerle yüksek uyumluluğa sahip olup, hastaların iyileşme sürecinin optimize edilmesine katkı sağlar.

CROWNTECH implantları, güvenilirlik, dayanıklılık ve klinik başarı açısından rakipsiz bir performans sunarak, klinik uygulamalarda güvenle tercih edilmektedir.

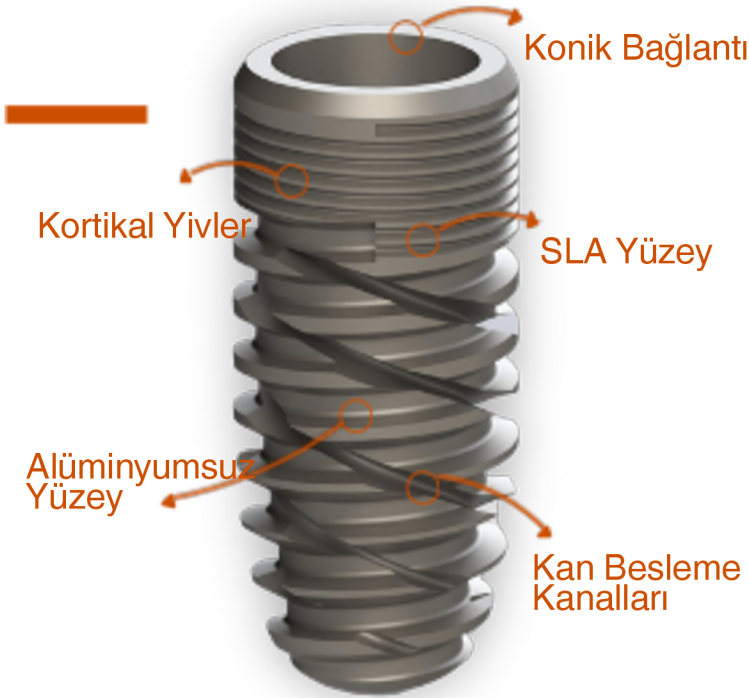


Paketleme

CrownTech İmplant kutumuz, kalitesini kanıtlamak üzere Boğaziçi Üniversitesi tesislerinde sterilizasyon sürecine alınarak, tıbbi standartlara uygun ve kullanıma hemen hazır şekilde sunulur. Ergonomik tasarımı sayesinde iş akışını hızlandıran ve zaman kazandıran kolay açılma özelliğine sahip olan kutu, implantı hassas yüzeyini koruyan titanyum tüp içinde muhafaza eder; ayrıca, kutu içindeki özel mekanizma ile implantın havada asılı kalması sağlanır, bu sayede sterilizasyon boyunca implantın en üst düzeyde hijyenle korunması ve cerrahi işlemlerde maksimum güvenlik ve etkinlik sunulması garanti edilir.



Soft Agresif İmplantımız



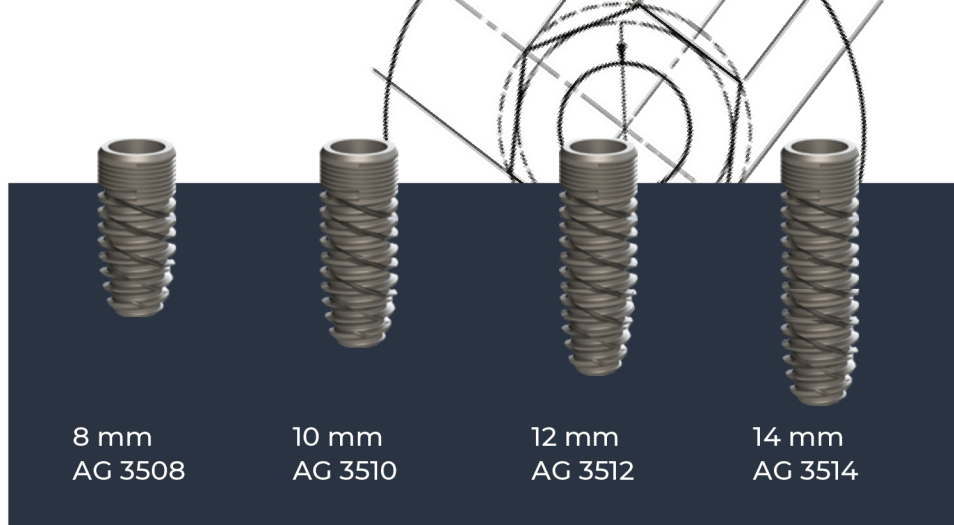
Agresif diş geometrisi, yumuşak kemikte dahi anında ve güvenilir bir primer stabilite sağlayarak erken yüklenme imkanı sunar.

Gövdedeki kan besleme kanalları ve kortikal yivler, pıhtı tutulumunu optimize ederek kemikle kaynaşma sürecini bilimsel olarak hızlandırır.

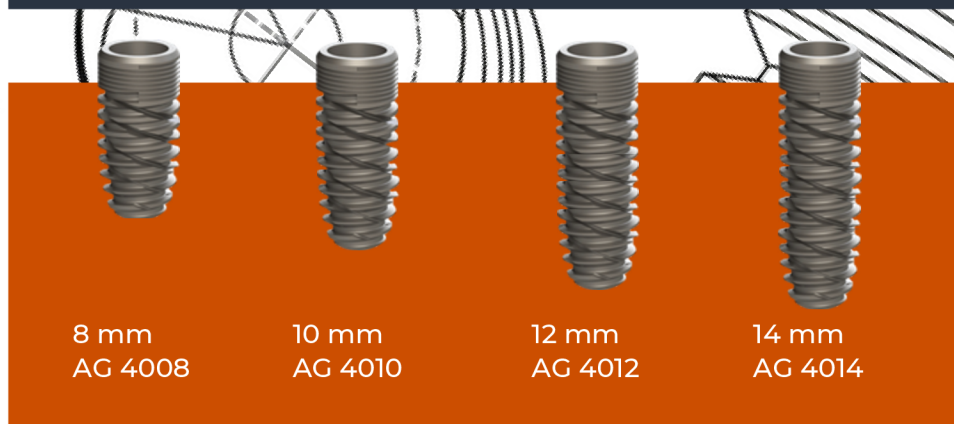
Yüksek saflıktaki Grade 23 ELI materyali ve SLA yüzeyi, implantın mekanik dayanımını ve biyoyumluluğunu maksimize eder.

Soft Agresif İmplantımız, düşük yoğunluklu (D3/D4) kemik yapıları ve zorlu erken yüklenme protokollerinde en üst düzeyde primer stabilite ve biyolojik hız sunmak üzere tasarlanmıştır. Kendinden kılavuzlu agresif diş geometrisi, yumuşak kemikte dahi anında ve sağlam bir oturum sağlarken; gövdedeki kan besleme kanalları (olukları) pıhtı tutulumunu maksimize ederek iyileşmeyi hızlandırır. Ayrıca boyun kısmındaki kortikal yivler ile yüksek saflıktaki Grade 23 ELI Titanyum ve SLA yüzeyinin sinerjisi, oklüzal yükleri eşit dağıtarak uzun vadeli kemik seviyesinin korunmasını garanti eder ve cerrahi başarıyı artırır.

3.5 mm



4 mm



4.5 mm



8 mm
AG 4508



10 mm
AG 4510



12 mm
AG 4512



14 mm
AG 4514

5 mm



8 mm
AG 5008



10 mm
AG 5010

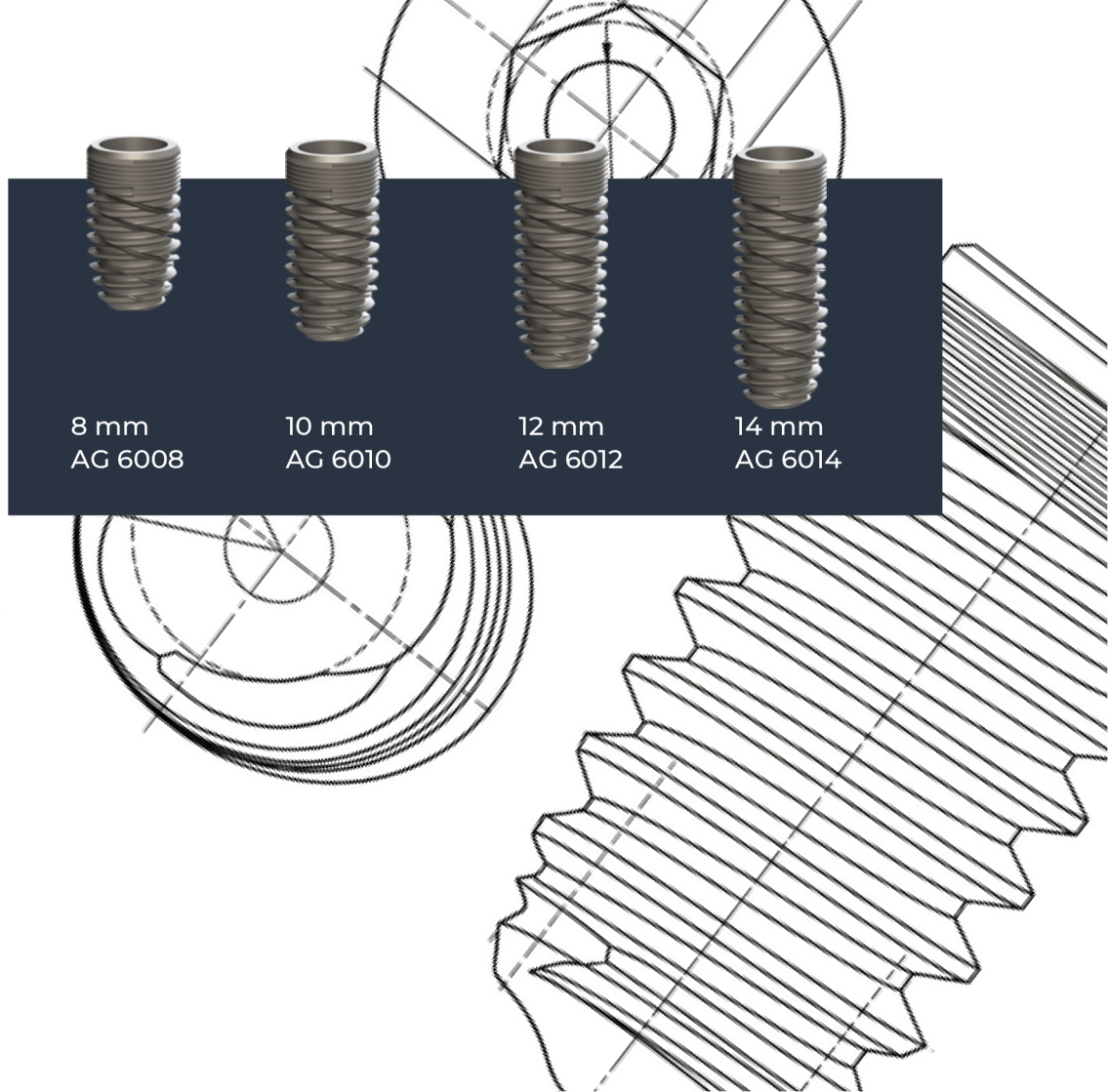


12 mm
AG 5012

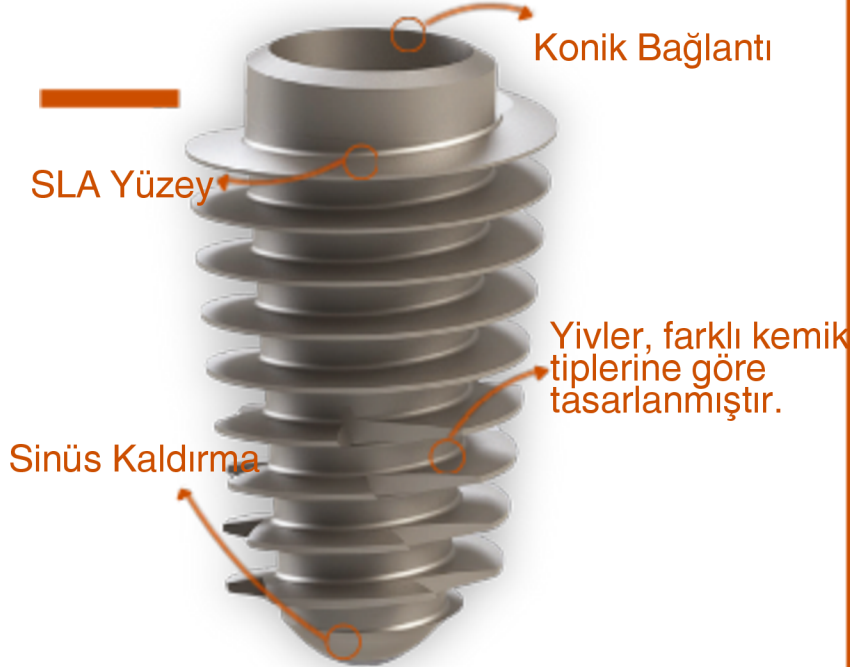


14 mm
AG 5014

6 mm



Agresif İmplantımız



Geniş kanatlı agresif diş geometrisi, yumuşak kemiği sıkıştırarak anında ve sarsılmaz bir primer stabilite oluşturur.

Yuvarlak sinüs lifting özellikli ucu, zorlu cerrahi alanlarda membran güvenliğini garanti eder.

Yüksek saflıktaki Grade 23 ELI titanyum ve SLA yüzeyi, kemikle hızlı ve güvenilir bir entegrasyon sağlar.

Aggressive İmplantımız, yüksek primer stabilite elde etme ihtiyacı olan düşük yoğunluklu (D3/D4) kemik yapıları için özel olarak konumlandırılmıştır. Geniş kanatlı (derin dişli) agresif geometrisi, yumuşak kemiği maksimum düzeyde sıkıştırarak anında ve sarsılmaz bir oturma sağlar; bu güçlü başlangıç stabilitesi, iyileşme sürecinin ilk aşamalarında mikro hareket riskini ortadan kaldırır. Yüksek saflıktaki Grade 23 ELI Titanyum ve SLA yüzeyi ile hızlı entegrasyon desteklenirken, implantın yuvarlak, sinüs lifting özellikli ucu zorlu cerrahi alanlarda membran güvenliğini garanti eder ve cerrahi başarıyı üst düzeye taşır.

3.5 mm



8 mm
MG 3508

10 mm
MG 3510

12 mm
MG 3512

14 mm
MG 3514

4 mm



8 mm
MG 4008

10 mm
MG 4010

12 mm
MG 4012

14 mm
MG 4014

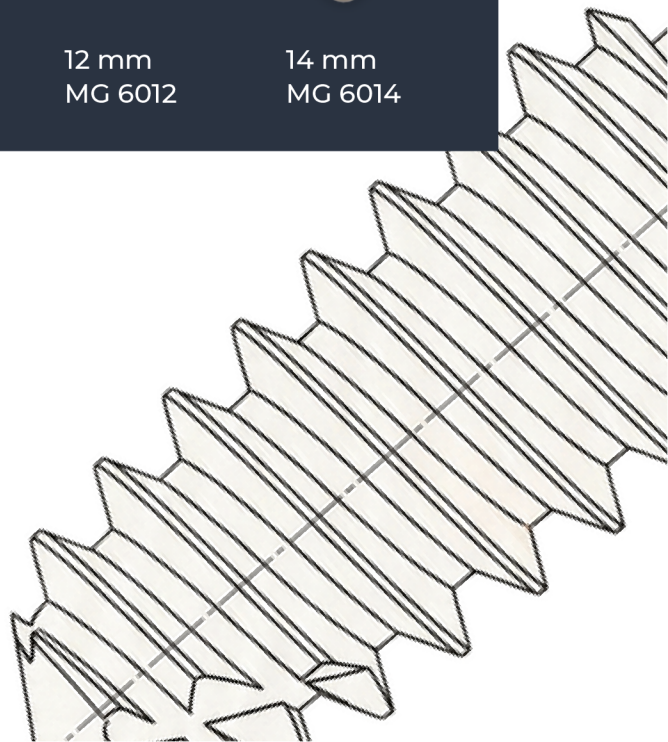
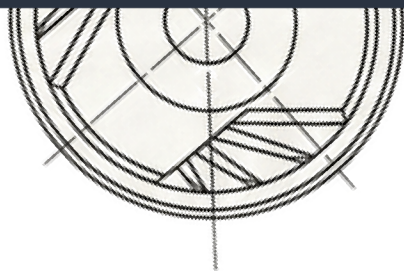
4.5 mm



5 mm



6 mm



Düz Abutmentler

İmplantın eğimli veya açılı yerleştirilmediği durumlarda, düz abutment kullanımı tercih edilir. Düz abutmentler, implant platformuyla tam uyum sağlayacak şekilde tasarlanmış olup, protez dişin sabit ve doğru konumda kalması için gerekli desteği sağlar.



Boyut	Referans Kodu
RDA 4550-1	L1
RDA 4550-2	L2
RDA 4550-3	L3
RDA 4550-4	L4
RDA 4550-5	L5
RDA 4550-6	L6



Açılı Abutmentler

Açılı abutmentlar, implantın farklı açılarla yerleştirildiği vakalarda kullanılır ve estetik ile fonksiyonun ideal şekilde sağlanmasında kilit rol oynar. Açılı abutmentlar, implant platformuna dik olmayan açılarla monte edilerek, protez dişin ideal pozisyonda yerleştirilmesine olanak tanır.



7.5° DERECE

Boyut	Referans Kodu
RC455075-1	L1
RC455075-2	L2
RC455075-3	L3

15° DERECE

Referans Kodu	Boyut
RC455015-1	L1
RC455015-2	L2
RC455015-3	L3
RC455015-4	L4
RC455015-5	L5



Açılı Abutmentler

22,5° DERECE



Boyut

RC 45502251-1

RC 45502251-2

RC 45502251-3

RC 45502251-4

RC 45502251-5

Referans Kodu

L1

L2

L3

L4

L5

30° DERECE

Referans Kodu

RC 455030-1

RC 455030-2

RC 455030-3

RC 455030-4

RC 455030-5

Boyut

L1

L2

L3

L4

L5



Düz Multi Abutmentler

Multi Abutment, farklı açılarda veya pozisyonlarda yerleştirilen implantlar üzerine yerleştirilebilen birden fazla port içerir. Multi Abutment, implantın cerrahi pozisyonunun uygun olmadığı durumlarda veya protezin estetik ya da fonksiyonel gereksinimlerinin farklı bir açı talep ettiği durumlarda kullanılabilir



Boyut	Referans Kodu
MT 4550-1	L1
MT 4550-2	L2
MT 4550-3	L3
MT 4550-4	L4
MT 4550-5	L5
MT 4550-6	L6



Açılı Multi Abutmentler



17° DERECE

Boyut	Referans Kodu
MT 455017-1	L1
MT 455017-2	L2
MT 455017-3	L3
MT 455017-4	L4
MT 455017-5	L5

30° DERECE

Referans Kodu	Boyut
MT 455030-1	L1
MT 455030-2	L2
MT 455030-3	L3
MT 455030-4	L4
MT 455030-5	L5



Top Abutmentler

İmplantın eğimli veya açılı yerleştirilmediği durumlarda, düz abutment kullanımı tercih edilir. Top abutmentler, implant üzerinde küçük yuvarlak bir top ve protez kısmında bu topa uyumlu bir yuva ile tasarlanmıştır. Top abutmentler, protezin implant üzerinde sağlam bir şekilde tutulmasını sağlarken, aynı zamanda protezin çıkarılmasını da kolaylaştırır. İmplant platformuna güvenli bir şekilde bağlanır ve protezin sağlam bir şekilde oturmasını garanti eder.



Boyut

BRA 4550-1

BRA 4550-2

BRA 45503

BRA 4550-4

BRA 4550-5

Referans Kodu

L1

L2

L3

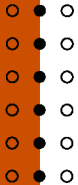
L4

L5

Referans Kodu

BRC 3050

Boyut



İyileşme Başlığı

İmplant tedavisinin cerrahi sonrası ve protez öncesi arasındaki kritik geçiş parçasıdır. İmplant kemiğe yerleştirildikten sonra veya kemikleşme süreci bittiğinde implantın üzerine takılır.



Boyut	Referans Kodu
HCK4550-1	L1
HCK4550-2	L2
HCK4550-3	L3
HCK4550-4	L4
HCK4550-5	L5
HCK4550-6	L6



Analog ve Transferler

Analog, diş implantının orijinal formunu taklit eden bir parçadır. Bu parça, ölçüm veya modelleme işlemlerinde kullanılır. Transfer, ölçüm ve modelleme süreçlerinde implantın veya diş eti dokusunun özelliklerini geçici bir malzeme veya ölçüm malzemesine aktarma işlemidir.



CRS 4550-5

L5

CRS 4550-7

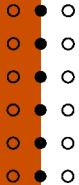
L7

CRSG 4550-5

L5

CRSG 4550-7

L7



Referans Kodu

Boyut

BRC 3050



Analog ve Transferler



Boyut	Referans Kodu
TRS 4550	L1
TRS 4550-2	L1
TRS 5550-2	L1



Referans Kodu

ML 3055

ML 3055

Boyut

H12

H12



İmplant Setimiz



Pilot Drill 14
 Pilot Drill 12
 Pilot Drill 10
 Pilot Drill 8
 Point Drill



Extension



Trefan



Punch



Round Drill



1.25 Hex Driver Short



1.25 Hex Driver Long



İmplant Driver Short



İmplant Driver Long



Multi Driver



X 2 2.10 İmplant Driver Short



X 2 2.10 İmplant Driver Long



1.25 Hex Driver



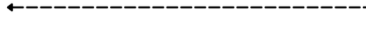
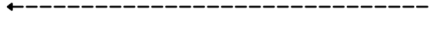
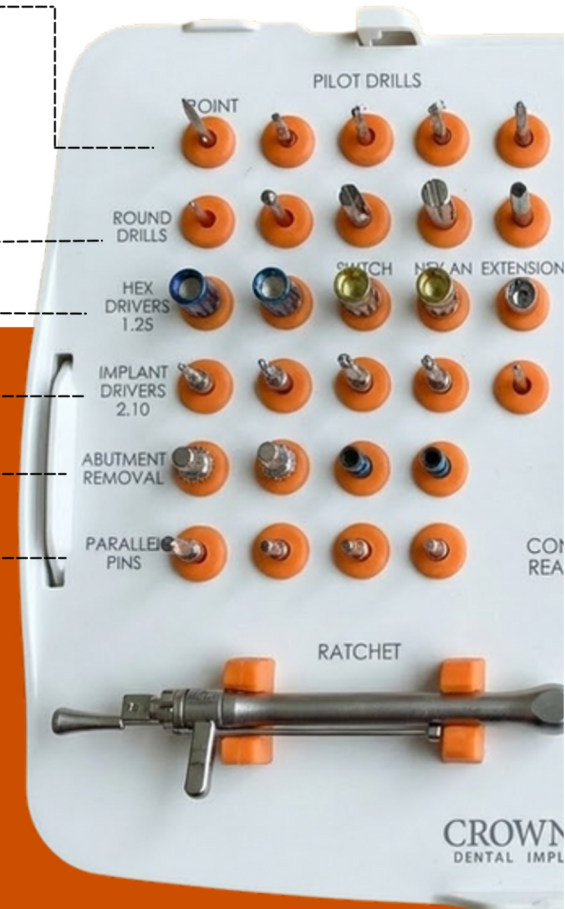
X 2 Abutment Remover

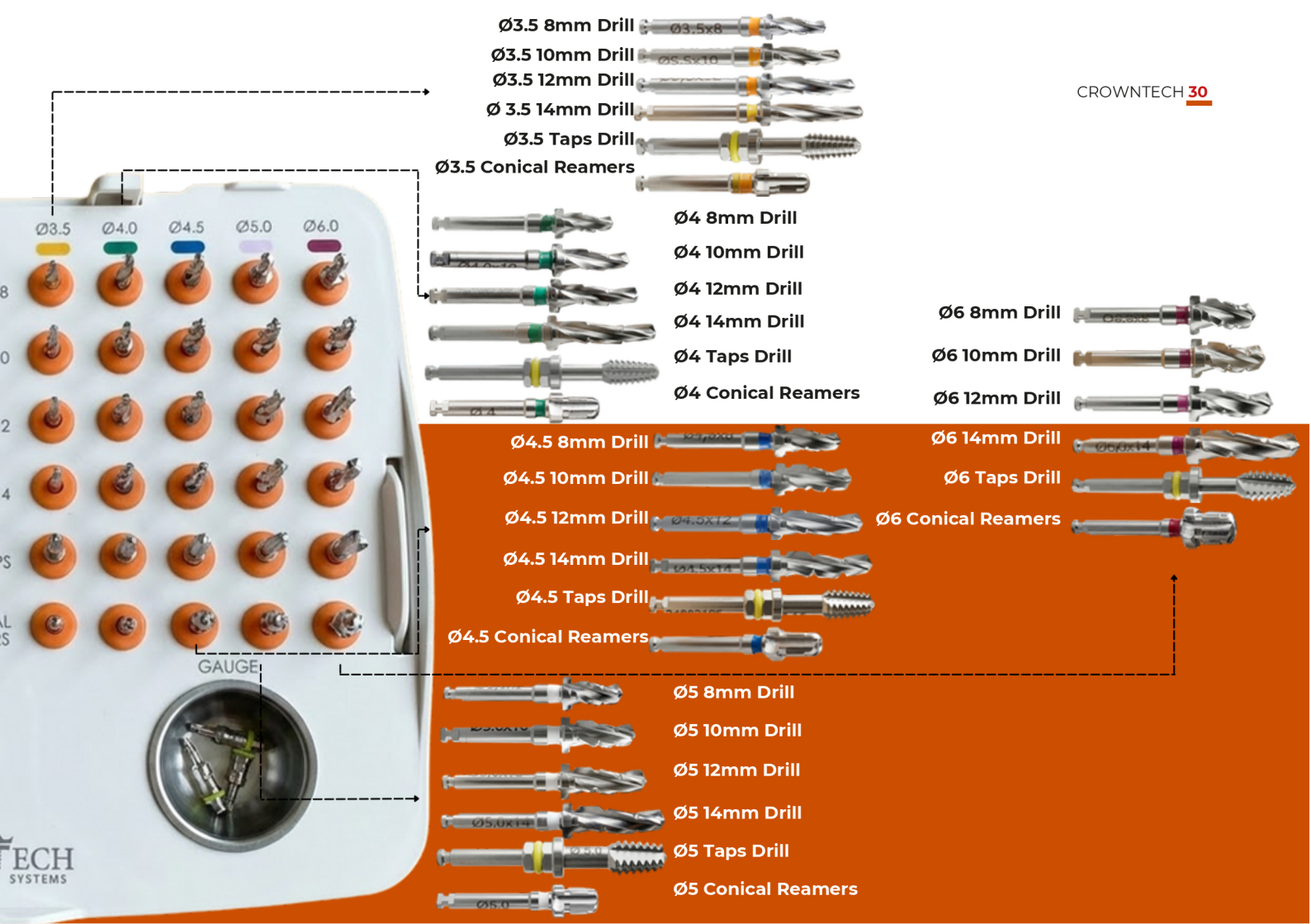


X 2 Transfer Unit (Titanium)



X 4 Paralel Pins





Ø3.5 Ø4.0 Ø4.5 Ø5.0 Ø6.0

- Ø3.5 8mm Drill
- Ø3.5 10mm Drill
- Ø3.5 12mm Drill
- Ø3.5 14mm Drill
- Ø3.5 Taps Drill
- Ø3.5 Conical Reamers

- Ø4 8mm Drill
- Ø4 10mm Drill
- Ø4 12mm Drill
- Ø4 14mm Drill
- Ø4 Taps Drill
- Ø4 Conical Reamers

- Ø6 8mm Drill
- Ø6 10mm Drill
- Ø6 12mm Drill

- Ø4.5 8mm Drill
- Ø4.5 10mm Drill
- Ø4.5 12mm Drill
- Ø4.5 14mm Drill
- Ø4.5 Taps Drill
- Ø4.5 Conical Reamers

- Ø6 14mm Drill
- Ø6 Taps Drill
- Ø6 Conical Reamers

- Ø5 8mm Drill
- Ø5 10mm Drill
- Ø5 12mm Drill
- Ø5 14mm Drill
- Ø5 Taps Drill
- Ø5 Conical Reamers

GAUGE

Drilling (Delme) Protokolü

Crowntech Dental İmplant Sistemleri'nin cerrahi uygulanması sırasında, implant çapına ve kemik yoğunluğuna uygun frez sıralaması eksiksiz olarak takip edilmelidir. Cerrahi motor (fizyodispenser) ayarlarının doğru yapılması; termal travmanın önlenmesi, kemik canlılığının korunması ve başarılı osseointegrasyon için kritik öneme sahiptir. Tüm frezleme işlemleri bol ve sürekli steril serum fizyolojik irrigasyonu altında gerçekleştirilmelidir.

Fizyodispenser Ayarları (Hız ve Tork Limitleri)

Aşağıdaki değerler, farklı kemik yoğunluklarında güvenli ve etkin frez kesimi sağlamak amacıyla önerilen genel motor ayarlarıdır.

ENSTRÜMAN TİPİ	HIZ (RPM)	TORK LİMİTİ (Ncm)*	SOĞUTMA
Markalama (Point) Frezi	800 – 1200 rpm	35 – 50 Ncm	Bol serum fizyolojik
Pilot Frez (Ø2.2)	800 – 1200 rpm	35 – 50 Ncm(Ø2.2)	Bol serum fizyolojik
Genişletici Frezler (Ø3.3 – Ø5.8)	500 – 1200 rpm	35 – 50 Ncm	Bol serum fizyolojik
Boyun Genişletici (Countersink)	200 – 400 rpm	35 – 50 Ncm	Bol serum fizyolojik
Yiv Açıcı (Bone Tap)	15 – 30 rpm	35 – 45 Ncm	Soğutma gerekmez

* Not: Frezleme sırasında motor tork limiti, frezin kemik içinde ani durmasını (stalling) önlemek amacıyla yeterli seviyede ayarlanmalıdır. Bu değerler implant yerleştirme torku ile karıştırılmamalıdır.



Kemik Yoğunluğuna Göre Cerrahi Yaklaşım

 D1	<p>Çok Sert Kemik (Genellikle mandibula anterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frezleme işlemi intermittent (pecking) tekniği ile yapılmalıdır. • Aşırı ısı oluşumunu önlemek için bol irrigasyon sağlanmalıdır. • İmplant çapına uygun Bone Tap (Yiv Açıcı) ve/veya Countersink kullanımı önerilir. • Yerleştirme sırasında aşırı tork olursa implant zorlanmamalıdır.
 D2	<p>Sert Kemik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standart frezleme protokolü uygulanır. • Kortikal kemik kalınlığının fazla olduğu durumlarda Countersink kullanımı önerilebilir.
 D3	<p>Yumuşak Kemik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primer stabiliteyi artırmak amacıyla undersized osteotomi tercih edilebilir. • Bone Tap kullanımı önerilmez.
 D4	<p>Çok Yumuşak Kemik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum travmatik cerrahi uygulanmalıdır. • Son frez atlanarak kemik kondensasyonu sağlanabilir. • Countersink kullanılmamalıdır.

Önemli Not

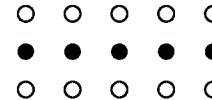
Yerleştirme Torku

- Önerilen primer stabilite:
35 – 45 Ncm
- Maksimum tork:
60 Ncm (**AŞILMAMALIDIR**)

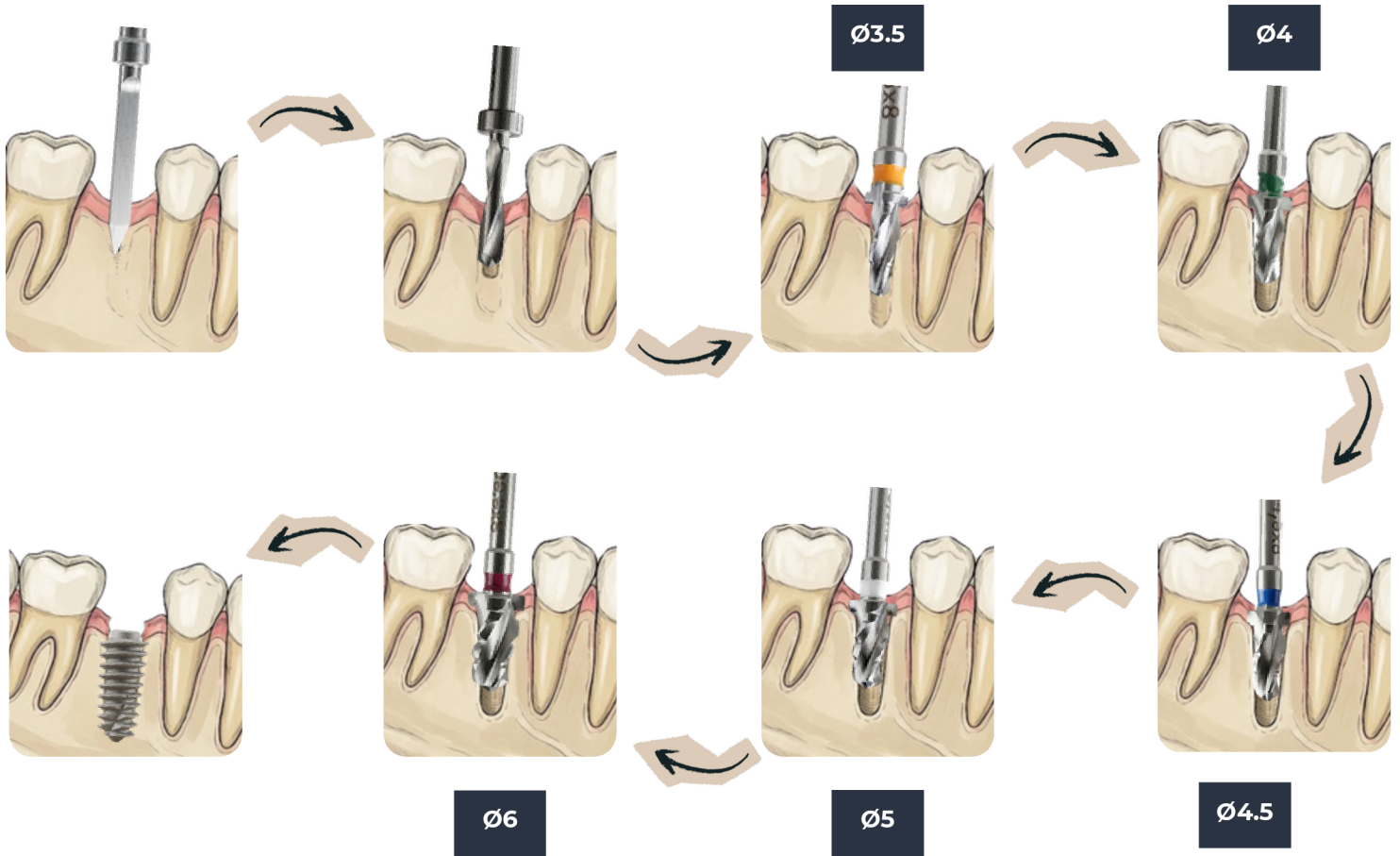
Uyarı: D1 kemikte 60 Ncm torkta implant tam olarak oturmuyorsa zorlamayınız. İmplant çıkarılarak yiv açıcı (bone tap) uygulanmalı veya osteotomi uygun şekilde genişletilmelidir.

D1 ve D2 Frezleme Sırası

İmplant Çapı	3.5 mm	4 mm	4.5 mm	5 mm	6 mm
1. Adım	Markalama (Point)	Markalama (Point)	Markalama (Point)	Markalama (Point)	Markalama (Point)
2. Adım	Ø 2.2 (Pilot Drill)	Ø 2.2 (Pilot Drill)	Ø 2.2 (Pilot Drill)	Ø 2.2 (Pilot Drill)	Ø 2.2 (Pilot Drill)
3. Adım	Ø 3.3	Ø 3.3	Ø 3.3	Ø 3.3	Ø 3.3
4. Adım		Ø 3.8	Ø 3.8	Ø 3.8	Ø 3.8
5. Adım			Ø 4.3	Ø 4.3	Ø 4.3
6. Adım				Ø 4.8	Ø 4.8
7. Adım					Ø 5.8



*Tüm implant çaplarında,
yerleştirme işlemi için
daima markalama ve
pilot drill kullanımı
önerilmektedir.*

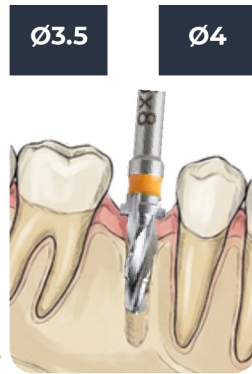
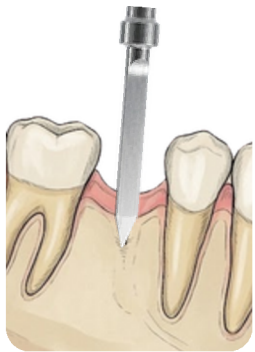


D3 ve D4 Frezleme Sırası

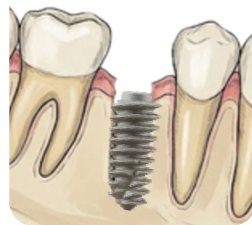
İmplant Çapı	3.5 mm	4 mm	4.5 mm	5 mm	6 mm
1. Adım	Markalama (Point)	Markalama (Point)	Markalama (Point)	Markalama (Point)	Markalama (Point)
2. Adım	Ø 2.2 (Pilot Drill)	Ø 2.2 (Pilot Drill)	Ø 2.2 (Pilot Drill)	Ø 2.2 (Pilot Drill)	Ø 2.2 (Pilot Drill)
3. Adım	Ø 3.3	Ø 3.3	Ø 3.3	Ø 3.3	Ø 3.3
4. Adım			Ø 3.8	Ø 3.8	Ø 3.8
5. Adım				Ø 4.3	Ø 4.3
6. Adım					Ø 4.8

Önemli: Ø3.5 mm implantlarda Ø2.2'den Ø3.3'e geçiş yumuşak kemikte yüksek primer stabilite oluşturabilir. Yerleştirme sırasında aşırı tork olursa implant zorlanmamalı, gerekirse osteotomi genişletilmelidir.

**Tüm implant çaplarında,
yerleştirme işlemi için
daima markalama ve
pilot drill kullanımı
önerilmektedir.**



Ø4



Ø6



Ø5



Yakuplu Mah. Beysan
Sanayi Sitesi. Birlik Cad.
No.: 3/16 Beylikdüzü
İstanbul Turkey



+90 534 059 20 51



INFO@CROWNTECH.COM.TR