



BEGO Guide Sistem

Klinisyen kılavuzu

Partners in Progress



Kılavuzlu cerrahi, hızlı ve kolay BEGO Guide Cerrahi Kılavuzlar

BEGO Guide cerrahi kılavuzları, 3 boyutlu implant planlamasına dayalı 3 boyutlu yazıcı kullanılarak bir fotopolimerden üretilen her hasta için ayrı özel imalatlardır. Frezler ile çenede belirlenen pozisyonda drilleme yapmak ve bu şekilde implant yatağının hassas bir şekilde hazırlanmasını sağlamak için kılavuz özel sleeve'ler ile donatılmıştır.

BEGO Guide cerrahi kılavuzlar BEGO Semados İmplant sistemine uygun bir tamamlayıcıdır. İster diş destekli ister mukoza destekli olsun, kılavuzlu cerrahi mümkündür.



Bu içerik, BEGO Guide Sistemi ve BEGO Guide cerrahi kılavuzları hakkında temel bilgi içerir, diğer marka implantların kullanım talimatı yerine geçmez.

İçerik

Adım adım iş akışı

1. Teşhis / Tedavi konsepti	4
2. CT/CBCT görüntüsünün hazırlanması	
2a Diş destekli cerrahi kılavuz için prosedür	6
2b Mukoza destekli cerrahi kılavuz için prosedür	8
3. BEGO Guide sipariş portalı	10
4. İmplant yerleştirme	12

BEGO Guide Dokümanları

BEGO Guide Tedavi Protokolü	13
BEGO Guide cerrahi sete genel bakış	
BEGO GUIDE RS/RSX-Line Guide Cerrahi Seti	17

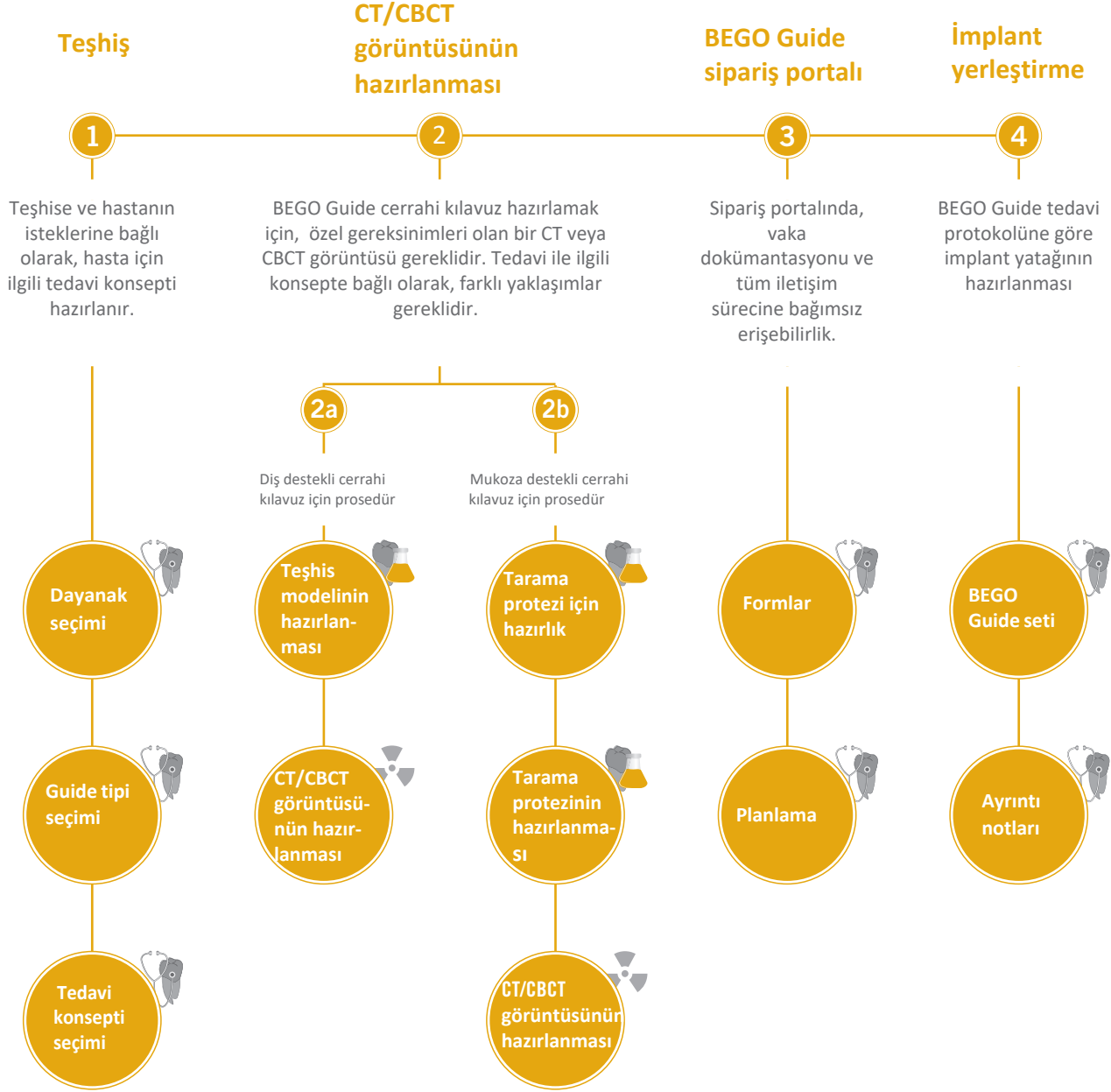
Standart Operasyon Prosedürü

Enstrümanlara genel bakış	19
---------------------------	----



İş akışı

Adım adım



Diş hekimi



Klinik/
Laboratuvar



Radyoloji



BEGO

1

Destek
seçimiGuide
tipi
seçimi

Teşhis/Tedavi Konsepti

Cerrahi kılavuz türünün seçimi

Dış destekli

Kılavuz için destek, hastanın kalan dişleri tarafından sağlanır. Bu kılavuzun tam olarak oturduğu anlamına gelir.

Endikasyon:

- Kısmen dişsiz çene
- Kalan diş yapısı $\geq 2-3$ sabit diş



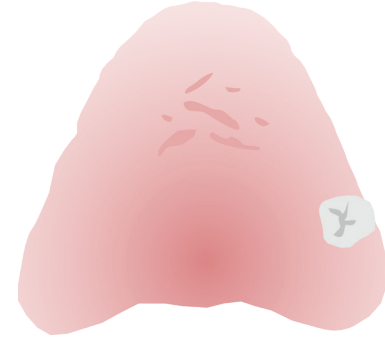
Dış destekli cerrahi kılavuzun durumu

Mukoza destekli

Kılavuz desteği, hastanın diş etiyle sağlanır.

Endikasyon:

- Dişsiz çene
- Kalan diş yapısı ≤ 2
- Kalan diş yapısının yüksek derecede mobilite



Mukoza destekli cerrahi kılavuzun durumu

Tam rehberli cerrahi BEGO GUIDE Full (F)

Tam kılavuzlu bir ameliyat gerçekleştirmek istiyorsanız BEGO Guide sleeve'ler ile donatılmış bir cerrahi kılavuz kullanmanız gerekiyor. BEGO Guide kaşıklar, sleeve'ler içerisine yerleştirilerek ona uygun frezler ile kılavuzlu drilleme sağlanmış olur. Tanımlanmış bir derinlik noktası size detaylı belirtilecektir.

BEGO Guide Full (F) BEGO Semados $\varnothing 3.0-4.5$ çapları için BEGO Guide seti ile implant yuvasının kılavuzlu hazırlanmasını sağlar .



BEGO Guide Master Sleeves

Kılavuzlu pilot drill deliği BEGO GUIDE Pilot (P)

Kılavuzlu bir pilot drill kullanmak istiyorsanız, 2mm çapında sleeve'li bir cerrahi kılavuz kullanmanız gerekiyor. Bu cerrahi kılavuz, 2mm çapında bir pilot drill deliğinin kullanılabileceği tüm implant sistemleri ile uyumludur.



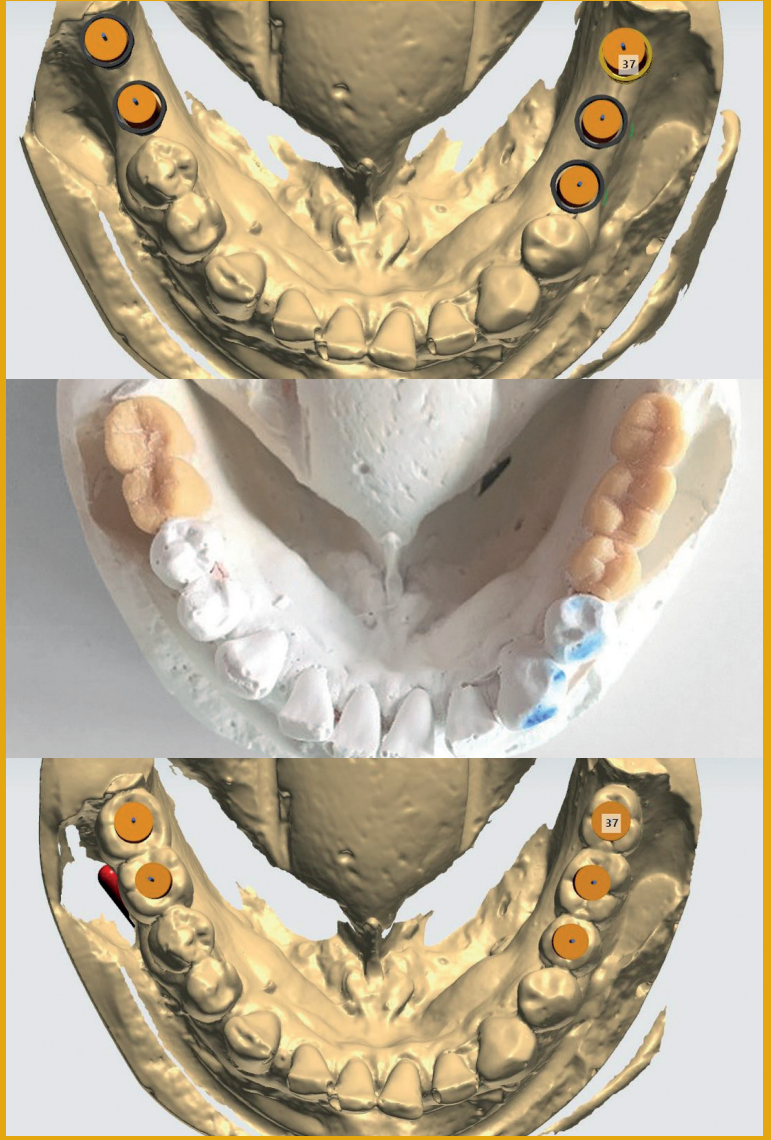
BEGO Guide DS (pilot sleeve)



wax-up olmadan planlama

model üzerinde wax-up

wax-up ile entegre planlama



Geriye dönük planlama kullanılarak hassas implant restorasyonu

İmplantın estetik ve protetik spesifikasyonlara göre konumlandırılmasını sağlamak için ideal diş pozisyonu ve ilgili restorasyon hasta için önceden belirlenir ve implant planlamasına dahil edilir.

Geriye dönük planlama için iki model gereklidir:

- wax-up olmadan mevcut durum (diş pozisyonu CBCT görüntüsüne karşılık gelmelidir.)
- wax-up'lı model yada mevcut protez restorasyonunun izlenim modeli (planlanan protez ile planlanan implantlar arasındaki ilişki tanımlanabilir olmalıdır.)

Bu prosedür, yalnızca CBCT görüntüsünde ve ayrıca alçı modelde farklılık olmaksızın görülebilen en az 3 adet kalan diş mevcut olduğu sürece işe yarar.

Tedavi
konseptini
seçiniz

2

2a

Teşhis
modelinin
hazırlanması

CT/CBCT görüntüsünün hazırlanması

Diş destekli cerrahi kılavuz için prosedür

Uygun bir teşhis modeli nasıl olmalı?

Diş destekli bir cerrahi kılavuz, implant yapılacak çenenin tanınal bir modelini gerektirir. Cerrahi kılavuzun doğru oturması, teşhis modelinin alınma zamanına , kalitesine ve uygun nakliye koşullarında formunun korunmasına bağlıdır.

Zamanlama

cerrahi kılavuzun tam olarak oturması için esastır.

Kalite

yüksek olmalıdır (kabarcık oluşumundan kaçınılmalıdır). Silikonlar veya polietilerler ölçü malzemeleri olarak uygundur. Aljinatlardan kaçınılmalıdır.

Nakliye koruması

modeli hasara karşı korumak için yeterli olmalıdır.





CT/CBCT
görüntüsünün
hazırlanması

CT/CBCT görüntüsü hazırlanırken nelere dikkat edilmelidir?

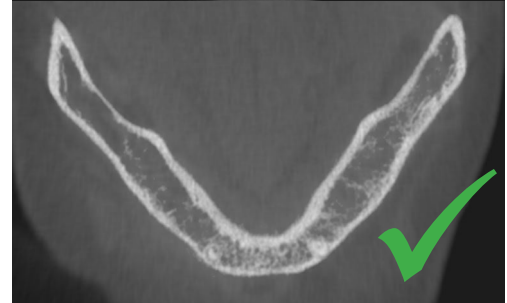
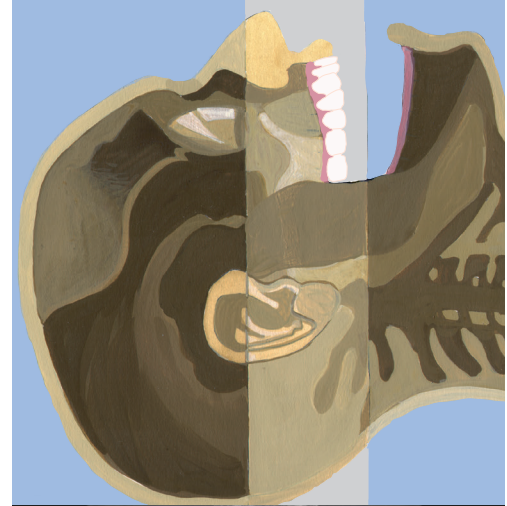
- DICOM dosyaları (çoklu dosya halinde, sıkıştırılmamış, maksimum 1 mm dilim kalınlığı)
- Mümkünse 10 mm kadar açık kapanış

CT görüntüleri hazırlanırken özel gereksinimler

- Tarama eksenini = oklüzal eksen
- Sadece aksiyel görüntüler, rekonstrüksiyon olmadan
- Matrix 512 × 512
- Portal 0°
- Kemik veya yüksek çözünürlüklü algoritma

FOV Alanı

FOV alanı, tarama protezi (varsa) dahil olmak üzere ilgili çene tam olarak gösterilecek ve kalan diş yapısının insizal kenarları FOV'da olacak şekilde seçilmelidir. Dikişlenen (stitch) çekimler desteklenmez.



FOV un çok büyük olmadığından emin olun

2

2b

Tarama
protezi için
hazırlıkTarama
protezinin
hazırlanması

CT/CBCT görüntüsünün hazırlanması

Mukoza destekli cerrahi kılavuz için prosedür

Mukoza destekli bir cerrahi kılavuz hazırlamak için, CT/CBCT görüntüsünü hazırlarken ikili tarama prosedürü kullanılmalıdır. Bu, uygun radyopak işaretleyicilere (çift taramalı işaretleyiciler) sahip radyopak olmayan bir tarama protezi gerektirir.

Hastanın protezi metal içeriyorsa ;

Hastanın mevcut protezinin bir kopyası, şeffaf, radyopak olmayan akrilikten hazırlanır ve uygun işaretleyicilerle ihtiyaç sağlanabilir.

Hastanın protezi metal içermiyorsa ;

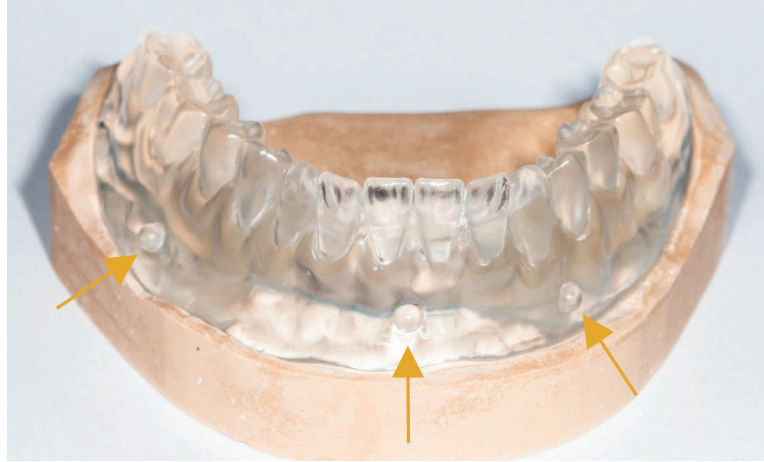
Hastanın mevcut protezi metal içermiyorsa, protez uygun işaretleyicilerle sağlanabilir ve tarama protezi olarak kullanılabilir.

İkili tarama prosedürü için bir tarama protezinin hazırlanması

Proteze toplam 6–8 ikili tarama markeri yerleştirilir. Alternatif olarak güta perka kullanılabilir.

Markerlar, protezin yüzeyine eşit olarak dağılmıştır. Bazal tarafa işaret koymaktan kaçının; olası yerler şunları içerir:

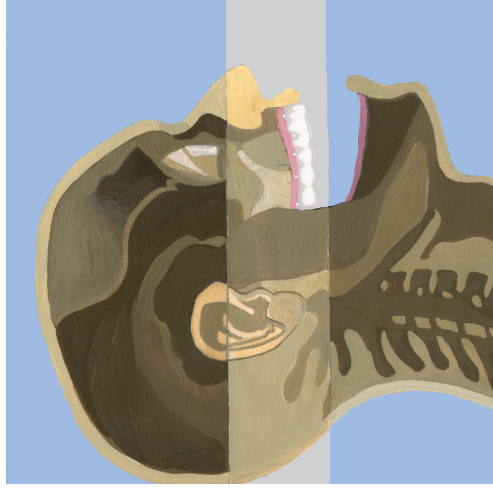
- vestibüler interinsizal
- küçük azı dişlerinin her birine yakın vestibüler
- son konumlandırılan dişlerin her birinin distali
- köpek dişlerinin her birinin yakınında lingual/damak





Çift tarama prosedürü

İki CT/CBCT görüntüsü hazırlanır. İlk görüntü sırasında hasta metal içermeyen tarama protezini takar. İkinci görüntü için tarama protezi tek başına görüntülenir. Her iki tarama daha sonra hastanın dişsiz çenesindeki mukozal durumu elde etmek için BEGO planlama merkezinde eşleştirilir.

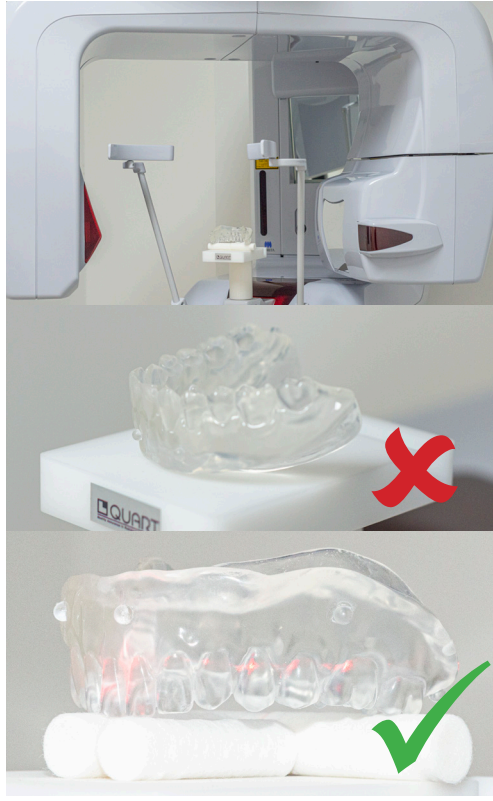


1.Resim: hastanın protez ile taraması



2.Resim : sadece protezin taraması

CT/CBCT
görüntüsünün
hazırlanması



Tarama protezini, sabitlik testi için test örneği için CBCT makinesine yerleştirme

CT/CBCT makinasında tarama protezinin sabitlenmesi

Tarama protezini CBCT makinesine yerleştirmekte kullanılan, sabitlik test numuneleri için CBCT makinesiyle sağlanan tutucular uygundur.

Tarama protezinin bazal tarafı yukarı bakacak şekilde konumlandırılması yerleşik prosedür haline gelmiştir. Tarama protezini hizalamak için bir parça sünger, köpük veya diş rulosu kullanılabilir. Böyle bir tutacağı olmayan makinelerde, konumlandırma için ısıрма yardımcısının üzerinde bir parça sünger kullanılır. Protez, radyopak nesnelerle temas etmemelidir.

Protez, görüntü bölümünde tam olarak görünür olmalı ve marjinal gölgelerden kaçınılmalıdır. Tarama protezinin CT/CBCT görüntüsü için Child mode ayarını veya mümkün olan en düşük dozu seçin. Kesin ayarlarla ilgili olarak makinenizin üreticisine başvurun.

3

Hekimin
dolduracağı
formlar

Planlama

BEGO Guide Sipariş Portalı

Hekimin dolduracağı formlar

- Hekimin planlaması, hasta bilgileri
- Hastanın cephe ve profil fotoğrafları (gülümserken bir fotoğrafı)
- Guide seçimi (diş destekli mi mukoza destekli mi?)
- Ölçü kalitesi
- CT/CBCT görüntüsünün DICOM verileri

Planlama aşaması

- Hekimin onayı
- Online bir görüşme
- Guide basımı

4

İmplant yerleştirilmesi

Ayrıntılı olarak kılavuzlu cerrahi

İlk drillemeden implantın yerleştirilmesine kadar

BEGO Guide setleri, BEGO Semados® implantlarının (S/SC/SCX 3.25–4.5 ve RS/RSX 3.0–4.5) tam kılavuzlu yerleştirilmesini sağlar. Setleri kullanmak için, üç boyutlu sanal implant planlamasına dayalı olarak üretilmiş ve BEGO Guide master sleeve'ler ile donatılmış bir cerrahi kılavuz gereklidir.

BEGO Guide seti

Setlerin yapısı

BEGO Guide setleri, anlaşılır yerleşimleri ve kolay kullanımları sayesinde etkileyicidir. BEGO Guide setleri açıkça iki bölüme ayrıldığı için tüm enstrümanları hızlı ve sezgisel olarak organize edilebilir (A ve B). Hangi implant çapının planlandığına veya cerrahi kılavuzda hangi master sleeve'ler bulunduğuyla ilgili olarak, setin üst (A) veya alt (B) kısmındaki frezler kullanılır. BEGO Semados® implantlarının renk kodlaması da hazırlık enstrümanlarına taşınır. Tüm frezler kullanım sırasına göre (soldan sağa) düzenlenmiştir ve buna göre etiketlenmiştir. Bu, implant yerleştirme sırasında kullanıcı için ek güvenlik ve daha fazla konfor sağlar.



BEGO Guide setleri

A ve B:
Master sleeve ile
koordineli bileşenler

X, Y, Z:
Belirli sleeve pozisyonlarına
göre uyarlanmış bileşenlerin
uzunlukları

1 den 6 ya:
Bireysel (implant) çap ile
koordineli bileşenler

Kendi planlama yazılımınız var mı?

Planlama yazılımınız genellikle BEGO Guide Sistem ile uyumludur. Kullanılabilecek sistemlerin bir listesi şu adreste mevcuttur:



<https://www.bego.com/de/implantologie-loesungen/navigierte-chirurgie/kompatible-planungssysteme/>

Cerrahi bir kılavuz oluşturmak için, lütfen bizim ile iletişime geçin.

Dikkat: Sizin tarafınızdan oluşturulmuş bir plana uygun olarak bir BEGO Guide cerrahi kılavuz üretmenin ön şartı, planın şifrelenmemiş bir .stl dosyası olarak mevcut olmasıdır.

Laboratuvar destekli bir planlama sistemiyle çalışıyorsanız, BEGO Guide sleeve'lerini doğrudan bizden sipariş edebilirsiniz.

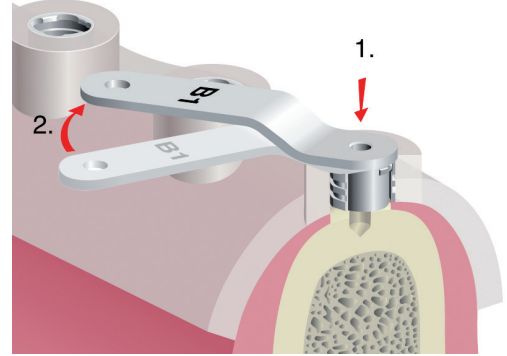
Sistemin açık yaklaşımı

BEGO Guide setleri tüm mevcut implant planlama sistemleriyle uyumludur. Drillerin geometrileri kullanılan yazılımda bulunamazsa, BEGO İmplant Sistemleri ile irtibata geçebilirsiniz.

Ayrıntılı notlar

Kendiliğinden kilitlenen kaşıklar

Üç el yerine iki el: Kendiliğinden kilitlenen BEGO Guide kaşıkları, BEGO Guide kaşıkları sabitlemek için fazladan bir ele gerek yoktur. Kaşıklar master sleeve içerisine (A veya B) yerleştirilir ve hafif bir bükülme ile kilitlenir. Kaşıklar artık cerrahi kılavuzda sıkıca sabitlenmiştir. Kaşığı serbest bırakmak için gereken tek şey, kaşığı ters yönde küçük bir hareket ile çevirmektir.



BEGO Guide konektöründe değişken derinlik durdurma stoperi

BEGO Guide konektörüyle implant yerleştirme

BEGO Guide konektörü, kılavuzlu cerrahi için geliştirilmiştir ve derinlik durdurucusunun serbestçe ayarlanmasını sağlayan değişken bir derinlik durdurma halkasına sahiptir. Gerçek bir derinlik durdurma ile implant yerleştirme için stoper istenen konumda kilitlenebilir. Kılavuz aracılığıyla yerleştirme sırasında esnek olmayı tercih ederseniz, stoper en üst konumda kilitlenebilir. Doğru derinliği belirlemek için konektörler üzerinde net lazer işaretleri sağlanmıştır.

BEGO Guide Dökümanları

BEGO Guide Full (tam rehberli cerrahi kılavuz)

BEGO Guide Tedavi Protokolü

Özel cerrahi kılavuz için sağlanan tedavi protokolü, kullanılacak enstrüman seçimini de destekler. Tüm hazırlık adımları protokolden ayrıntılı olarak takip edilir. Tüm parçalar açık bir şekilde etiketlenmiştir ve protokol kullanılarak sete hızlı bir şekilde yerleştirilebilir. Bireysel tedavi protokolü, BEGO Guide cerrahi kılavuzunun teslimatına dahildir.

k



BEGO GUIDE CERRAHİ PROTOKOL

Hasta Bilgileri

Hasta Bilgileri

Laboratuvar

☐ Alt Çene

☒ Üst Çene

Vaka Numarası

Implant bilgileri

Pozisyon	15	16	17	26		
Implant tipi	SC	SC	SC	SC		
Uzunluk	10	10	11.5	11.5		
Çapı	3.75	4.5	3.75	4.1		
Renk kodu	mavi	kırmızı	mavi	gri		

Drill Bilgileri

Sleeve platformu	A	B	A	B		
Depth drill	Y	X	Y	X		
Final depth drill / countersink / screw tapper	4	6	4	5		
Konektör/ derinlik frezi	4	2	3	3		

Notlar

Örnek protokol:

BEGO Guide cerrahi setin X serisindeki drilllerini B bölümünde yer alan kaşıklarla birlikte 6 nolu frezlere kadar drilleme yapılması gerekiyor.

En son B6 kaşığı ile X serisindeki 6 nolu frez kullanılı isteğe bağlı olarak da countersink ve screw tapper kullanılır.

Konektör de 2 nolu çizgide kilitletir.



BEGO Kılavuz Kaşıkları (Kaşık platformu)

"A" ve "B" serisinde 2 farklı kaşık çapları mevcuttur. Bunlar, BEGO Kılavuz master sleeve'in hangi çapa sahip olduğunu gösterir. "A" 4,2 mm'lik bir iç çapa (S/SC/SCX 3,25–3,75 ve RS/R SX 3,0–3,75 için) ve "B" 4,7 mm'ye (S/SC/ SCX 4,1–4,5 ve RS/R SX 4.1–4.5).

Bu bilgiye göre sette yer alan alt veya üst bölgesindeki kaşıklar seçilmelidir.

BEGO Guide Derinlik Frezleri

"X", "Y" veya "Z" serisindeki frezleri, derinlik frezlerin uzunluğunu ifade eder. Uzunluk, kılavuzdaki sleeve konumuna bağlıdır ve seçilen implantın uzunluğu ile doğrudan bir ilişkisi yoktur.

X: 18 mm, Y: 23,5 mm, Z: 29 mm

BEGO Guide Final Derinlik frezi /Countersink /Screw Tapper

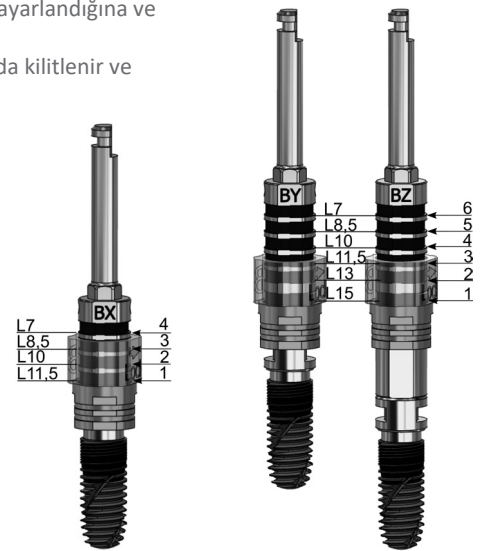
Bu bilgi, yuvayı hangi çapa kadar hazırlanmanız gerektiğini ifade eder. Protokolde belirtilen değere ulaşana kadar gerekli uzunluktaki tüm frezler kullanılmalıdır.

BEGO Kılavuz Konektörü (Konektör Derinlik İşareti)

BEGO Guide konektöründe ayarlanması gereken derinlik işaretini belirtir. Konektöre bağlı olarak, altı adet işaret vardır. En alttaki işaret her zaman "1" işaretidir. İşaretler, anguldurvaya göre artan sırada numaralandırılmıştır.

Doğru yüksekliğin derinlik durdurma stoper'i tarafından ayarlandığına ve işaretin alt kenarından ölçüldüğüne dikkat edin. Derinlik durdurma stoper'i, protokolde belirtilen konumda kilitlenir ve belirli işareti kapsar.

Örnek: BEGO Guide konektörü BX ve implant L11.5: Konektör konum 1'de kilitlenir ve 1 işaretlemeyi tamamen kapsar. İmplant L10 için, konektör pozisyon 2'de kilitlenir ve 2 nolu işaretlemeyi tamamen kapsar.



İmplant uzunluğuna bağlı olarak 1-4 derinlik halkasının konumu L11.5-L7

İmplant uzunluğuna bağlı olarak 1-6 derinlik durdurma halkasının konumu L15-L7

BEGO Guide Dökümanları

BEGO Guide Tedavi Protokolü

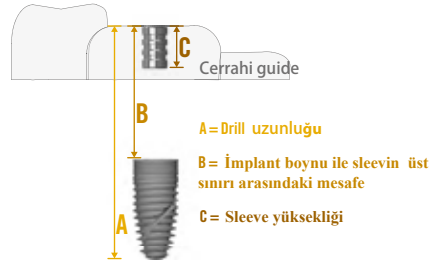
BEGO Guide Tedavi Protokolü

Özel cerrahi kılavuz için sağlanan tedavi protokolü, implant pozisyonunun yanı sıra manşonların ve drillerin hakkında bilgi verir. Bireysel tedavi protokolü, BEGO Guide cerrahi kılavuzunun teslimatına dahildir.



BEGO GUIDE CERRAHİ PROTOKOLÜ (BEGO Guide Pilot)

Hasta
Dış Hekimi
Laboratuvar
☐ Alt çene ☒ Üst Çene
Vaka Numarası



İmplant Bilgileri						
Pozisyon	13					
İmplant markası	BEGO					
İmplant tipi	RSX					
Uzunluk	10					
Çapı	4.1					
Renk kodu	gri					

Sleeve bilgileri						
Sleeve çapı	20					
Sleeve üst kısmı-implant omzu	7					
Drill bilgileri						
Drill uzunluğu	22					

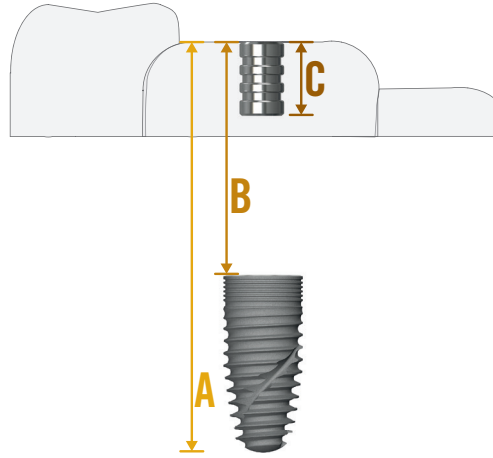
Notlar

Örnek protokol:
Lütfen 2,0 mm
çapında bir pilot
drill kullanın ve
belirtilen drill
uzunluğuna kadar
hazırlayın.
Bu örnekte bu 22
mm olacaktır.

BEGO Guide genel bakış

- Üç boyutlu planınızın tam olarak uygulanması
- Derinlik kontrolü sayesinde yüksek derecede güvenlik
- Pilot drill'in hassas şekilde yönlendirilmesi
- Minimal invaziv implant yerleştirme mümkündür
- BEGO Semados® S/SC/SCX ve RS/RSX implantları ile kullanılabilir (S/SC/SCX 3.25–4.5 ve RS/RSX 3.0–4.5)
- Tüm implant uzunluklarını destekler

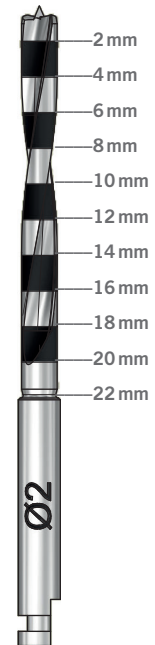
Tedavi protokolü, belirli bir konumda kullanılan implant, sleeve üst kenarı ile implant omzu (B) arasındaki mesafe ve kullanılacak drill uzunluğu (A) ile ilgili ayrıntıları içerir



A = Drill uzunluğu
B = İmplant boynu ile sleevein üst sınırı arasındaki mesafe
C = Sleeve yüksekliği

BEGO Guide Pilot Drill

Tüm pilot frezler için sleeve çapı 2,0 mm'dir. Bu nedenle, belirtilen drill uzatmasına kadar hazırlamak için karşılık gelen çapa (2,0 mm) sahip bir pilot drill kullanılmalıdır. BEGO Kılavuz pilot drillin kısa (ürün no. 57400) veya uzun (ürün no. 57401) kullanılması tavsiye edilir ve drill üzerindeki işaretler her durumda 2 mm'yi tanımlar.



BEGO Guide Cerrahi Seti

BEGO GUIDE RS/RSX-Line Seti

BEGO Guide Kaşıklar (A1–A4, B1–B6)

Yenilikçi BEGO Guide kaşıklar, BEGO Guide setinin en önemli bileşenleridir. Kaşıkların drilleme sırasında sabitlenmesi için, süngü kapama mekanizmasına benzer bir kilitleme mekanizmasına sahiptirler.

BEGO Guide Tissue Punch (A and B)

Mukozal punch, doğrudan master sleeve aracılığıyla kaşık olmadan kullanılır.

Dönme hızı: 200 rpm

BEGO Guide Center Drill (A and B)

Center drill, doğrudan ana sleeve aracılığıyla kaşık olmadan kullanılır. Kemiğin kortikal kısmını drillemek için kullanılır ve böylece kalan driller için bir başlangıç kılavuzu sağlar.

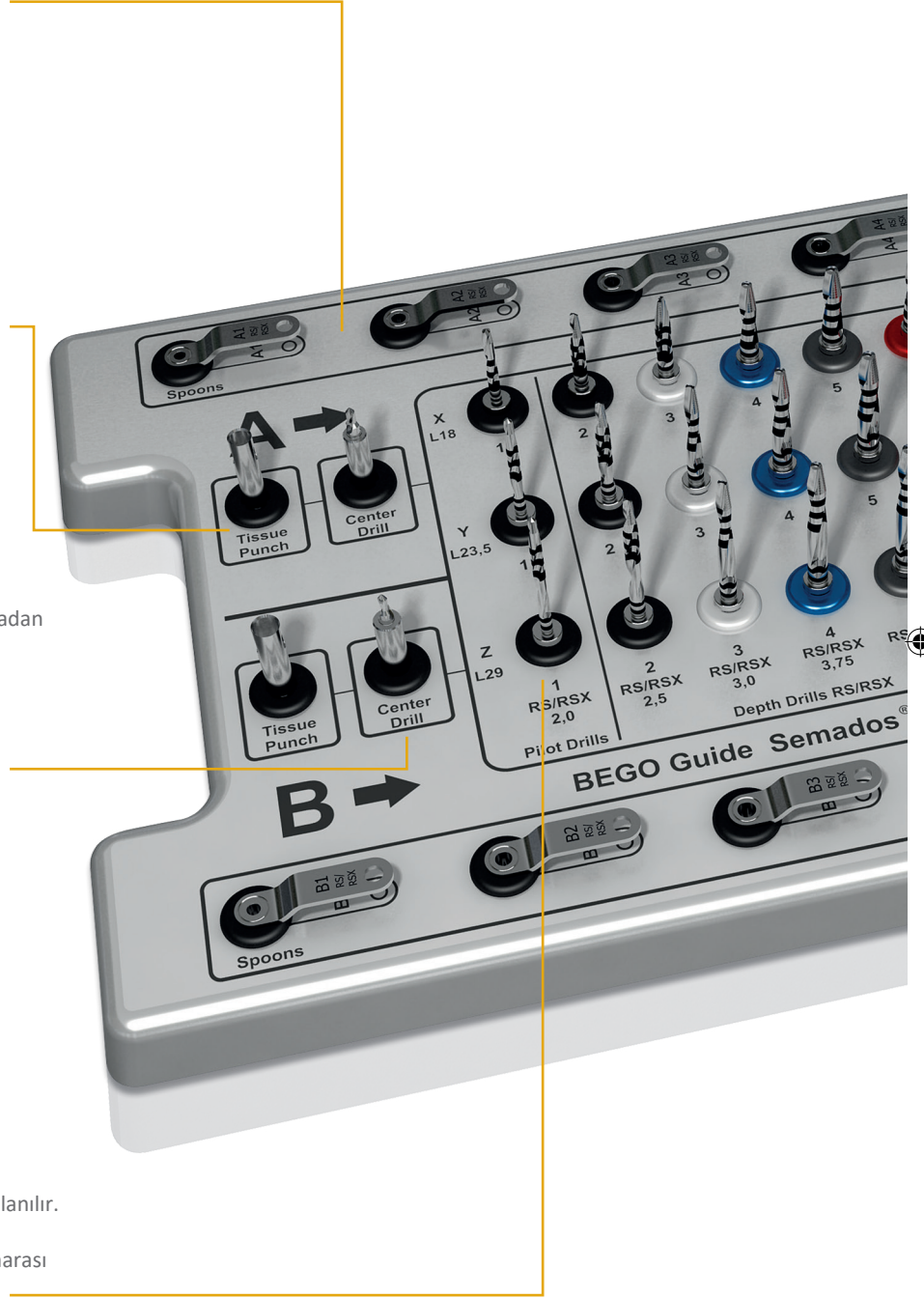
Dönme hızı: 800 rpm

BEGO Guide Pilot and Depth Drill (X1–X6, Y1–Y6, Z1–Z6)

Pilot drill her zaman A1 veya B1 kaşıkla kullanılır. Diğer pilot drillerden farklı olarak, kaviteyi BEGO Guide pilot drill ile son uzunluğa kadar hazırlarsınız.

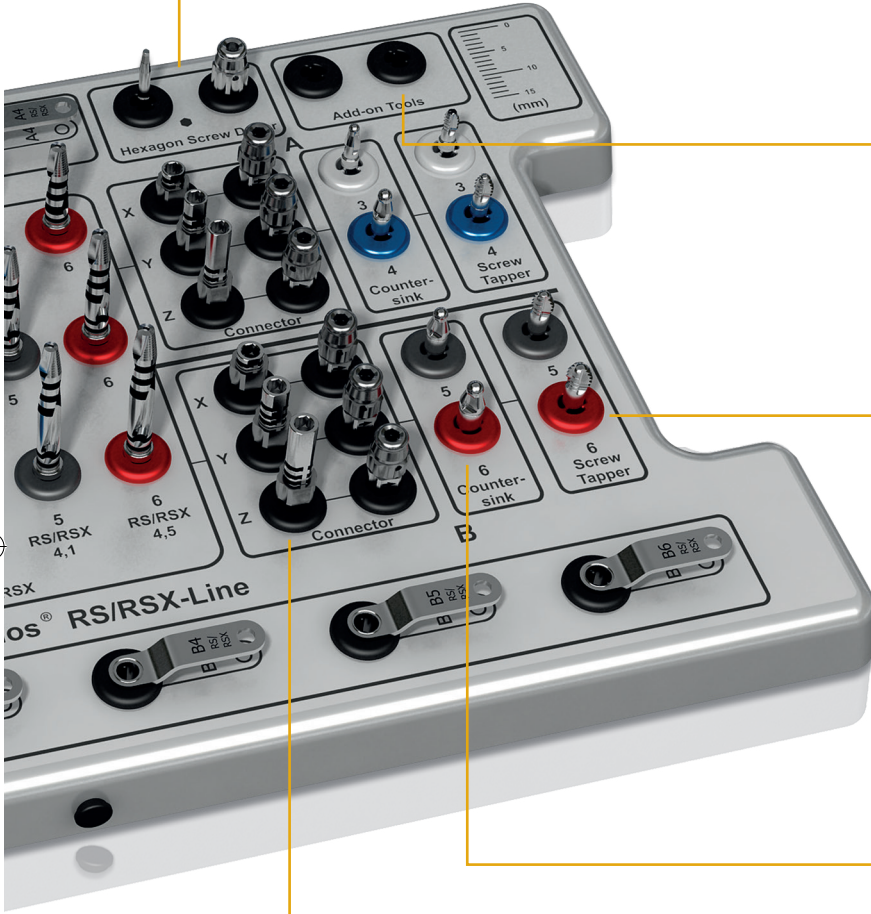
Derinlik frezleri, ilgili BEGO Guide kaşığı ile birlikte kullanılır. Cerrahi kılavuz ile birlikte sağlanan protokol, ilgili frezleri ve kaşıkları gösterir. Frezin numarası her zaman kaşığın üzerindeki sayıya karşılık gelmelidir.

Dönme hızı: 800 rpm



The tray overview for the BEGO Guide RS/RSX-Line (article no. 84483) is available at www.bego.com





Hexagon Anahtar

Kapatma vidasını gevşetmek veya sıkmak için kullanılır.

Add-on

Mevcut olan boşluklara setin içerisine ilave etmek istediğiniz ek aletler yerleştirilebilir .

BEGO Guide Screw Tapper (3–6)

Screw tapper kullanarak, implant yerleşimi için implant yuvasında bir yiv hazırlarsınız. Bu amaçla screw tapper konektöre takılır. Protokolünüze göre doğru parçayı seçin.

Dönme hızı: 15 rpm

BEGO Guide Countersink (3–6)

Countersink kullanarak, implantın daha kolay yerleştirilmesi için kortikal kemiği genişletebilirsiniz. Countersink bu amaçla konektöre takılır. Protokolünüze göre doğru frezi seçin.

Dönme hızı: 800 rpm

BEGO Guide Connector (AX, AY, AZ, BX, BY, BZ)

BEGO Guide konektörü, daha sonra implantın taşıma parçasının yanı sıra countersink ve screw tapper için bağlantı parçası görevini oluşturur.

Standart Operasyon Prosedürü

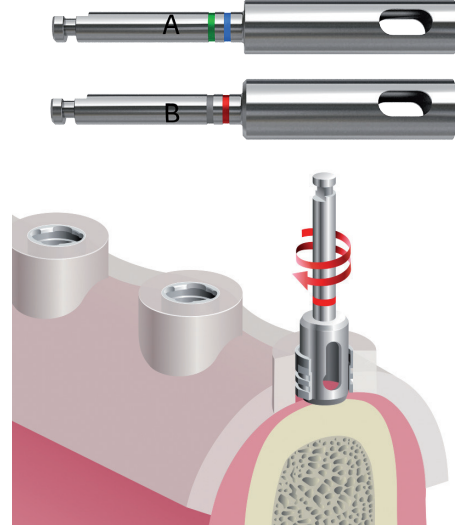
Frezlere genel bakış (kullanım sırasına göre)

1 BEGO Guide Tissue Punch (A and B)

Mukozal punch, BEGO Guide kaşığı olmadan doğrudan BEGO Guide master sleeve ile kullanılır.

Dönme hızı: 200 rpm

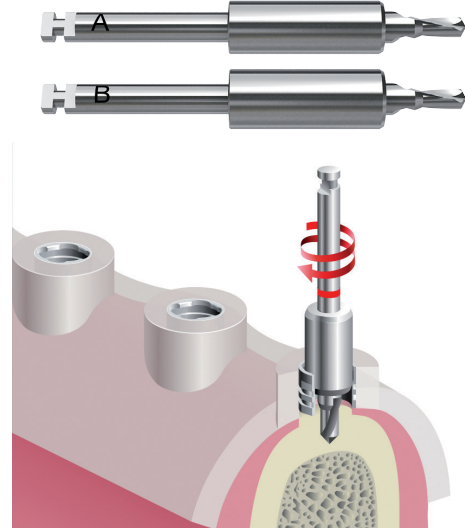
Mukozayı forseps ile çıkarmak için kılavuzu çıkarmanız gerekebilir.



2 BEGO Guide Center Drill (A and B)

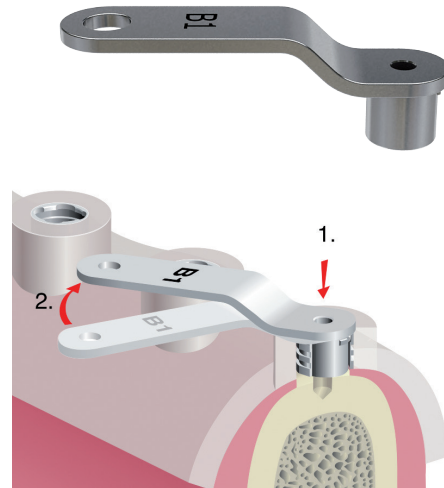
Center drill, doğrudan BEGO Guide master sleeve aracılığıyla kaşık olmadan kullanılır. Kemiğin kortikal kısmını delmek için kullanılır ve böylece kalan frezler için bir başlangıç kılavuzu sağlar.

Dönme hızı: 800 rpm



3 BEGO Guide Kaşıklar (A1-A4, B1-B6)

Yenilikçi kaşıklar, BEGO Guide setinin en önemli bileşenleridir. BEGO Guide master sleeve'in çapını belirli drill çapına düşürürler. Böylece kaşıkların delme işlemi sırasında sabitlenmesine gerek kalmaz, süngü kapama mekanizmasına benzer bir kilitleme mekanizmasına sahiptirler. Gerekli kaşığı master sleeve'e yerleştirin - bunun için tam olarak dört olası konum vardır. Kaşığın, kaşık sapına kadar master sleeve içine tam olarak yerleştirildiğinden emin olun ve hafif bir direnç hissedilene kadar saat yönünde çevirin. Kaşık artık kilitlemiştir. Gevşetmek için, kaşığı saat yönünün tersine çevirin ve master sleeve'den çıkarın.

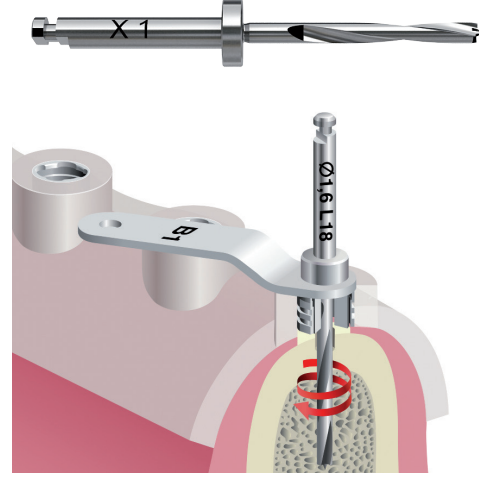


4 BEGO Guide Pilot ve Depth Drill (X1–X6, Y1–Y6, Z1–Z6)

Pilot drill her zaman A1 ve B1 BEGO Guide kaşıkları ile birlikte kullanılır. Diğer pilot drilllerden farklı olarak kaviteyi BEGO Guide pilot drill ile son uzunluğa kadar hazırlarsınız. Öncelikle gerekli olan kaşığı BEGO Guide master sleeve yerleştirin ve kilitleyin. Ardından drill protokolünde belirtilen pilot drilli (X1, Y1, veya Z1) kaşıkla konumlandırın ve drill durana kadar aralıklı olarak delin. Master sleeve konumu burada, 3B implant planlamasında sizin tarafınızdan seçilen implant uzunluğu tarafından belirlenir. Protokol ilgili frez ve kaşıkları gösterir.

Frezin numarası her zaman kaşık üzerindeki yazılı olan numaraya karşılık gelmelidir. Örneğin: BEGO Guide drill X1, BEGO Guide A1 veya B1 kaşıkları ile birlikte kullanılmalıdır.

Dönme hızı: 800 rpm



5 BEGO Guide Connector (AX, AY, AZ, BX, BY, BZ)

Konektör, countersink ve screw tapper kullanımı için bir bağlantı parçası görevi oluşturur. Drilleme protokolüne göre ilgili konektörü seçin ve anguldurva içine yerleştirin. BEGO Guide konektörü en fazla 4 (uzunluk X) veya en fazla 6 (uzunluk Y ve Z) derinlik işareti içerir. Bunlar protokolda 1 ila 6 arasında belirtilmiştir.

En alttaki işaret 1 işaretidir ve işaretler, anguldurva için artan sırada numaralandırılmıştır. Derinlik stoperini seçilen implant uzunluğuna göre ayarlayabilirsiniz. Bunu yapmak için, derinlik durdurma halkasını ters ok yönünde yaklaşık 90 ° döndürün (konektörün düz kısım ve derinlik durdurma stoper'i üst üste) - halkanın yüksekliği daha sonra alet üzerinde bu konumda serbestçe ayarlanabilir. İstenilen derinlik işaretini seçin ve halkayı ok yönünde ters yönde yaklaşık 90 ° döndürerek kilitleyin. Yüzük artık kilitlenmiştir. Belirli derinlik işaretinin derinlik durdurma stoper'inin altında kaybolduğunu ve bu nedenle artık görülemeyeceğini unutmayın.

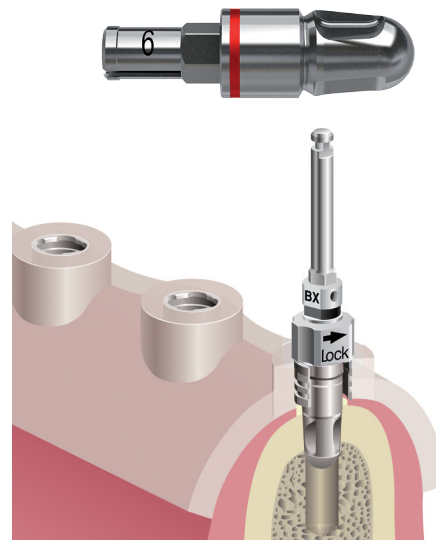


6 BEGO Guide Countersink (3–6)

Countersink kullanarak, implantın daha kolay yerleştirilmesi için kortikal kemiği genişletebilirsiniz. Countersink, bu amaç için BEGO Guide konektörüne takılır. Protokolünüze göre doğru drilleri seçin. Countersink kullanımı isteğe bağlıdır.

Sert kemik (D1 / D2) için kullanılması tavsiye edilir.

Dönme hızı: 800 rpm



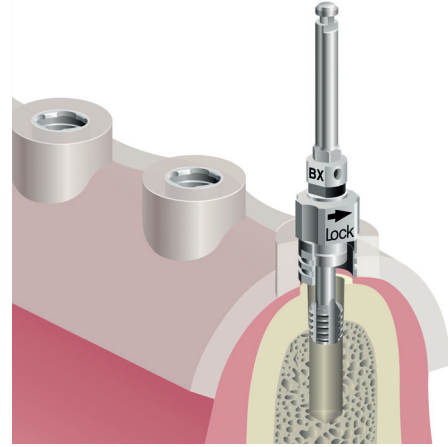


7 BEGO Guide Screw Tapper (3–6)

Screw tapper kullanarak , yerleştirilecek implant için kavitede bir yiv hazırlarsınız. A ve üst çenede sert kemiklerde (D1/D2) kullanılmasını tavsiye ederiz. Screw tapper, bu amaçla BEGO Guide konektörüne takılır. Dahil edilen protokole göre uygun frezler seçilmelidir.

Manuel kullanım için raset uyumlu konektör kullanılmalıdır.

Dönme hızı: 15 rpm

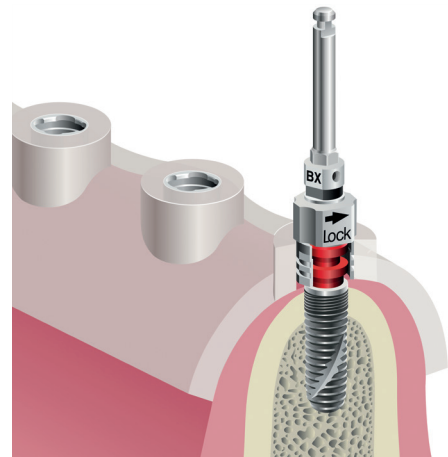
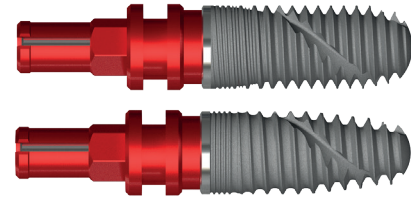


8 BEGO Guide Implant Yerleştirilmesi

BEGO Guide konektörünü kullanarak, isteğe bağlı olarak implantı guide aracılığıyla da yerleştirebilirsiniz. Öncelikle protokolünüze uygun olarak doğru frezi seçin ve 5. adımda açıklandığı gibi derinlik durdurma stoper'ini ayarlayın. Countersink ve screw tapper zaten kullandıysanız, BEGO Guide konektörü zaten doğru konumlanmıştır ve değiştirilmesi gerekmez.

BEGO Guide konektörünü kullanarak implantı ambalajından çıkarın ve doğrudan guide aracılığı ile yerleştirin (maks. Tork 50 Ncm). Sıkarken, derinlik sınırına ulaşıldığında implantı döndürmeye devam etmediğinizden emin olun, çünkü sonuç olarak implant yatağına zarar verebilirsiniz.

BEGO Guide RS/RSX cerrahi seti: Tork anahtarını kullanarak yerleştirmek için, raşet bağlantılı 6 BEGO Guide konektöründen birini kullanın (protokole göre seçin), derinlik durdurma halkasının çalışırken doğru konuma ayarlandığından emin olun.





BEGO Implant Sistemleri
Halaskargazi Cd. Demirbaytekin İş Merkezi No:127/5-7-8-9 Şişli-
İstanbul /Türkiye Tel: 0850 441 1890
www.bego.com.tr
info@bego.com.tr

84605-00 · Wu © 2020-02

Partners in Progress

