Hassas Tutucular ve Döküme Girebilir Hazır Aksam

KATALOG/TEKNİK KULLANIM REHBERİ
Diş Doktorları ve Diş Teknisyenleri için

2019

Küresel Kafa Hassas Tutucularda Dünya Lideri

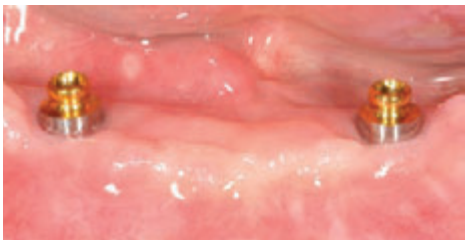
KLİNİK WORKSHOP

DOĞAL DİŞ ÜZERİ OVERDENTURE, İMPLANTOLOJİ VE CAD CAM

Klinik eğitimlerin temel amacı implant destekli barların planlama ve geliştirilmesine dair en iyi prosedürlerin öğretilmesidir. Rhein83 overdenture ve perioverdenture çalışmalarında en modern ve yenilikçi bar uygulamaları ve cad-cam prosedürleri ile Diş Hekimleri'ni desteklemek istemektedir.

ÜNİVERSİTE PROGRAMLARI

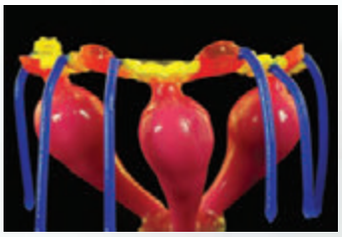
HAREKETLİ PROTEZ MASTER EĞİTİMLERİ, GELENEKSEL VE YENİLİKÇİ RETANSİYON SİSTEMLERİ



Protetik planlama prosedürleri ve yenilikçi çözümlemeler sunan Üniversite programlarımızdır. Hastanın fonsiyonel, estetik ve fonetik değerlendirmeleri sosyal şartları ve geçmişi doğrultusunda yapılır. Gerçek klinik vaka sunumları ve dünya çapında farklı üniversitelerden öğrencilerle model üzerinde çalışmalar. Uluslararası üniversiteler arası değişim programları, lisansüstü programlar, uluslararası yarışmalar ve çok daha fazlası!

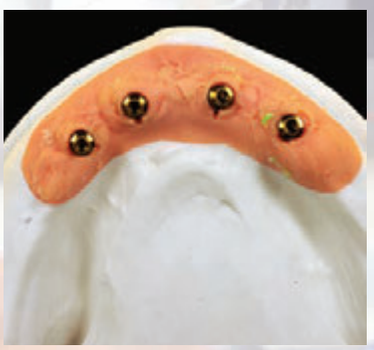
BAŞLANGIÇ EĞİTİMİ

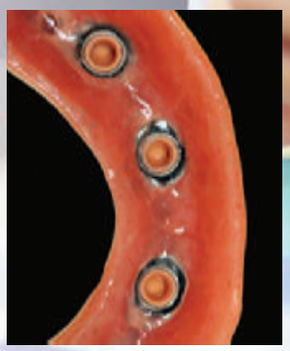
Rhein'83 intrakoronal ve ekstrakoronal protez teknikleri. Önceden imal edilmiş yedek parçalar ile vakit ve maliyet ekonomisi sağlayan yenilikçi prosedürler. Bütün implant marka ve platformlarında kullanılabilecek direk overdenture çalışmaları.



MASTER EĞİTİMİ

Başlangıç seviyenin devamı olarak, implantüstü sistemleri ve yeni dijital Cad-cam çalışma prosedürleri. Karmaşık implant vakalarına basit ve kullanışlı çözümler.





RHEIN83 MARKASI NASIL YARATILDI

Metalik küresel tutucular, uzun yıllardır kullanıma sunulmalarına rağmen Diş Hekimliği ve Teknisyenliği çevreleri tarafından yaygın kabul görmemekteydiler. Bu noktada ilk kez tutucu mekanizmalarına elastiklik kazandırmayı denedik.

Küre kafasını düzleştir ve bu kafa ile birlikte çalışacak elastik tapa üret.

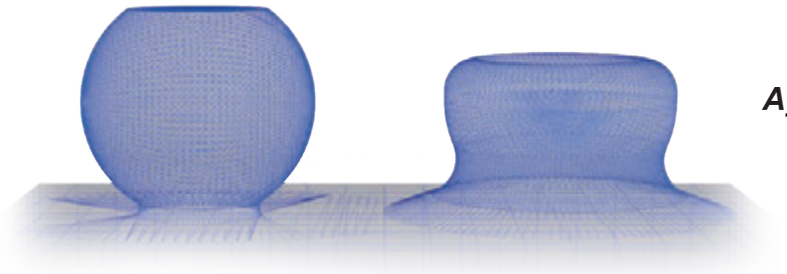
Bu yenilikçi girişimler doğrultusunda küresel tutucular günümüzde en yaygın kullanıma sahip tutucu tipi haline gelmişlerdir. 1983 yılından bu yana kullanımda olan ve günümüzde 85 ülke ve Diş Doktoru ve Teknisyenleri tarafından kullanılan Rhein'83 tutucuları defalarca taklit edilmeye çalışılmış ancak üreticileri hakkında gerekli yasal işlemler de gerçekleştirilen bu taklit ürünler, Rhein'83 tutucularına geometrik olarak yaklaşabilseler dahi üretimlerinde kullanılan malzemelerin orjinallerinin özelliklerinden uzak oluşu sebebi ile zaten işlevlerini gerektiği gibi sürdürememişlerdir.Rhein'83 bünyesindeki araştırma çalışmaları sadece yeni ürünlerin hayata geçirilmesi doğrultusunda deği uzun yıllardır kullanımda olan mevcut tutucuların da iyileştirilmesi için yürütülmektedir. Dental tutucular, sürekli hareket içerisinde olan, gerilim kuvvetlerine ve oral değişikliklere maruz kalan, dönemsel bakım ve elden geçirilmek isteyen küçük mekanizmalardır. Bu bağlamda Rhein'83 protezin bakımı ve işlevselliğinin geri kazandırılması sürecinin doğrudan hasta ağzında yürütebilmesi için özel bir takım ürünler geliştirmiştir. İşbirliğinde bulunduğu Diş Doktorları ve Diş Teknisyenlerinin katkıları ile sürekli olarak bilgi ve yeteneklerini zenginleştiren Rhein'83 ailesinin misyonu, var olan dental standartları iyileştirmek ve orijinal fikir ve projeler doğrultusunda yeni projeler geliştirmektedir.

Rhein'83 İtalya ve diğer ülkelerdeki Diş Hekimliği okul ve üniversiteleri ile ilişkilerini sürdürmektedir. Düzenli olarak düzenlenen konferanslar, kurslar , reklam ve fuar çalışmaları ile birlikte bu ilişkiler Rhein'83 tutucularını ve uygulama tekniklerini hassas tutucular dünyasının ön cephesinde tutmaktadır.

Ezio Nardi

ARAŞTIRMA VE İNOVASYON

Dental uzmanların teknik talepleri doğrultusunda Rhein'83 firması 34 yılı aşkın süredir hassas tutucu imal ve dizayn etmektedir.

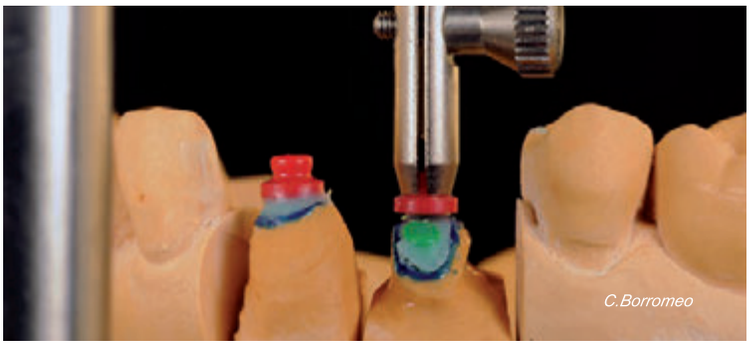


YENİ OT EQUATOR PROFIL

Aynı stabilite ve işlevselliği sağlayan minimal boyutlu küresel kafanın yarı küresel kafaya dönüşümü...

HERKES İÇİN TEKNOLOJİK YENİLİKLER

C.Borromeo


C.Borromeo

Dr.G.Schiatti
C.Borromeo

İÇERİK

RHEIN83 MARKASI NASIL YARATILDI. 2
İÇERİK 3
TUTUCULARI BELİRLEYEN ELASTİKİYET VE SÜRTÜNME KAVRAMLARI 4
TUTUCU ŞAPKA ÇEŞİTLERİ 5
DÖKÜME GİREBİLİR OT EQUATOR 6-7
İMPLANTLAR İÇİN OT EQUATOR VE SMART BOX 8-9
ELASTİK SEEGER OT EQUATOR PASİF BAR BAĞLANTISI 10-11
VİDALİ HASSAS TUTUCULAR 12-13
EKSTRAKORONAL (KRONDIŞI) OT CAP&OT TECNO DÖKÜME GİREBİLİR TUTUCULAR 14-15
OT BOX MONO DÖKÜME GİREBİLİR ŞAPKA YUVALARI 16
EĞİTİM LABORATUARI. 17
OT STRATEGY DÖKÜME GİREBİLİR MİKRO DİKEY TUTUCU - KARMA PROTEZLER .18-19
OT STRATEGY STEADY - DÖKÜME GİREBİLİR DESTEK ELEMANI 20
OT STRATEGY & OT CAP VAKA ÇÖZÜMLEMELERİ 21
OT CAP TEK KÜRESEL KAFALAR - OVERDENTURE PROTEZ UYGULAMALARI 22-23
OVERDENTURE - DİREKT SİSTEM - KÖK ÜZERİ KAPLAMA HALKASI 24-25
OT BOX CLASSIC & OT BOX SPECIAL - DÖKÜME GİREBİLİR BAR ŞAPKA YUVALARI 26-27
OT REVERSE 3 DİREKT SİSTEM OVERDENTURE PROTEZ UYGULAMALARI. 28-29
TEKRAR YAPILANDIRICI KÜRESEL KAFALAR - İÇBÜKEY KÜRESEL KAFA 30
TEKRAR YAPILANDIRICI KÜRESEL KAFALAR - DOLU KÜRESEL KAFA 31
OT BAR - ÇOK KULLANIMLI, DÖKÜME GİREBİLİR BAR TUTUCU 32-33
OT VERTICAL - ÇİFT SİLİNDİRLİ, DÖKÜME GİREBİLİR SÜRGÜ. 34-35
OT UNILATERAL TEK TARAFLI PROTEZLER İÇİN BİRLEŞİK RETANSİYONLU ATAŞMAN 36-37
OT LOCK - KİLİTLEYİCİ PİM SİSTEMİ 38-39
SPHERO FLEX & SPHERO BLOCK - İMPLANT İÇİN OVERDENTURE TUTUCULAR . . .40-41
GEVŞEMEYE DAYANIKLI İMPLANT OVERDENTURE TUTUCULARI VE YÖNLENDİRME HALKALARI . 42
MİNİ PARALELOMETRE VE DİŞETİ MESAFESİ ÖLÇÜM ALETİ. 43
İMPLANTOLOJİ - KIRIK VİDA SÖKÜCÜ KİTİ 44-45
KULLANIM BİLGİLERİ VE TEKNİK ÖNERİLER 46
AKRİLİK DEMONSTRASYON MODELLERİ 47
ÜRÜN BİLGİLERİ. 48-49-50
SERTİFİKALAR VE RHEİN'83 ABD. 51
DÜNYA ÇAPINDA RHEIN'83. 52
SOSYAL MEDYA VE YAYINLAR 53

YENİ NESİL ELASTİK ŞAPKALAR

Elastik tutucu şapkaların esnemez şapkalar ile farkları

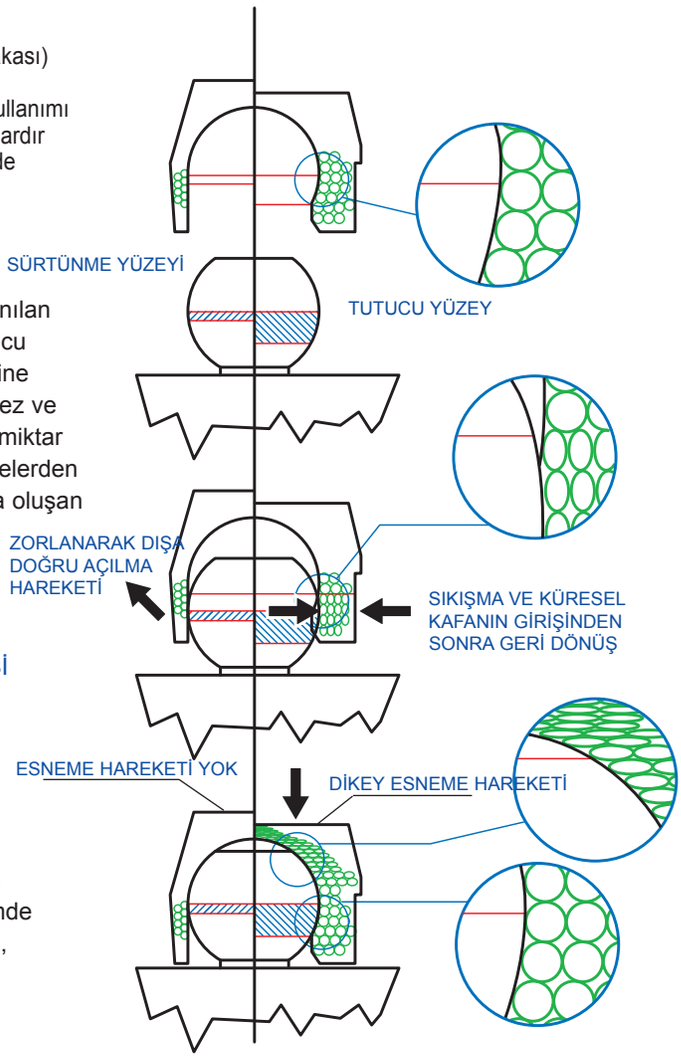
SÜRTÜNME:
Tutucu şapkaların imalatında kullanılan esnemez (rijid) maddeler:
•Asetalik plastikler
•Metaller, vs..(ince temas tabakası)

Elastik olmayan maddelerin kullanımı sonucu tutuculuk yüzeyi çok dardır ve tutuculuk, sürtünme şeklinde gerçekleşir.

SÜRTÜNME ALANI:
Şapkaların üretiminde kullanılan esnemez (rijid) madde, tutucu şapkanın küresel kafa üzerine yerleşimi esnasında eğilemez ve şapka her yerleşiminde bir miktar ezilir. Esnemez (rijid) maddelerden imal edilmiş tutucu şapkada oluşan tutucu yüzey yeterince geniş değildir.

ŞAPKA YAN YÜZEYİNİN DIŞA DOĞRU BÜKÜLMESİ

ESNEME YOK:
Tepesi düz bir küresel kafa kullanımına rağmen, üretimde kullanılan esnemez madde, herhangi bir dikey esneme hareketine izin vermez.



TUTUCULUK:Tutucu şapkaların imalatında kullanılan esneyebilir (ing:resilient) maddeler.
•Nylon
•Teflon vs…(kalın temas tabakası)

Tutucu şapka üretiminde kullanılan elastik maddeler küresel kafa çevresinde geniş bir tutucu yüzey elde edilmesine olanak verir.

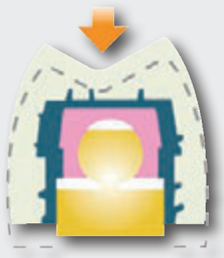
TUTUCU YÜZEY:
Şapkanın küresel kafaya yerleşimi esnasında şapka esner ve bu sayede eğilmez.Şapkanın üretiminde kullanılan madde esneme sonrasında eski halini alabilir, moleküler hafızaya sahip oluşu sayesinde, küresel kafa şapka içerisine oturduktan sonra eski halini alır.

ŞAPKA YAN YÜZEYİNİN ESNEMESİ VE ESKİ HALİNE GERİ DÖNÜŞÜ

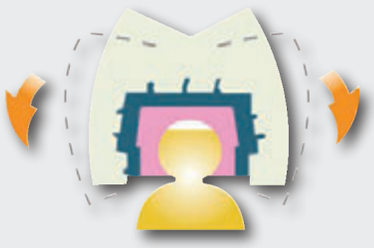
ESNEME (ing:resilience) DİKEY YÖNDE OLUŞUR:
Küresel kafanın düz tepesi ve esnek şapka arasındaki hacim çiğneme esnasında protezin esnemesine izin vererek, protez üzerindeki baskıyı azaltır.

Rhein'83 İMALAT FELSEFE VE TEKNOLOJİSİ:

Rhein '83 tutucu sistemleri, sürtünmeyi en aza indirgemek için daima elastik tutucu elemanlar içerirler. Bizler Rhein'83 ekibi olarak, tutucu sistemlerinin ESNEMEZ ve ŞOK EMİCİ tutucular olarak sınıflandırılamayacaklarına inanıyoruz. Rhein'83'ün hedefi Diş Doktor ve Teknisyenlerine esnemez, şok emici ya da esnek (ing:resilient) protezlerin üretilmesini olası kılabilecek bir sistem sunabilmektir. ELASTİK TUTUCULUK (ing:elastic resilience) kavramı sayesinde Rhein'83 tutucularının işlevleri arttırılabilmiştir. Elastikiyet sayesinde tutucunun esneme miktarı kontrol edilebilir, bu sayede esneyebilir ve şok emici protezler hazırlanabilir. Overdenture veya tek taraflı sonsuz protezlerde esneme miktarı değişik esneme özellikleri olan farklı tutucu şapkaların kullanımı ile kontrol edilir. Bu tutucu şapkalar freze tekniği uygulaması ve karşıt - tutucular ile esnemez (rijid) bir protez üzerinde kullanıldığında, küresel kafa ve tutucu şapka, bir çıt-çıt düğme gibi sabit konumlarda çalışırlar.


Dikey Hareket

Esnemez tutuculuk

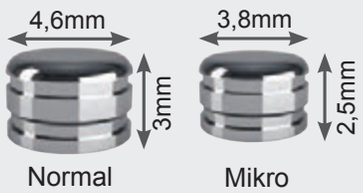

Her yönde hareket

KLASİK ŞAPKALAR NORMAL VE MİKRO BOYUTLARDA

Değişik şapka renkleri ve değişik tutuculuk kuvvetleri

ŞEFFAF ŞAPKALAR YÜKSEK TUTUCULUK KUVVETİ		**Az Elastik** Ağızda en uzun kullanım süresi (önerilen):12 ay Tutuculuk kuvveti: Normal boyut= 1300 gr Mikro Boyut= 1100 gr
PEMBE ŞAPKALAR ORTA TUTUCULUK KUVVETİ		**Elastik** Ağızda en uzun kullanım süresi (önerilen):12 ay Tutuculuk kuvveti: Normal boyut= 900 gr Mikro Boyut= 800 gr
SARI ŞAPKALAR DÜŞÜK TUTUCULUK KUVVETİ		**Çok Elastik** Ağızda en uzun kullanım süresi (önerilen):12 ay Tutuculuk kuvveti : Normal boyut= 500 gr Mikro Boyut= 450 gr
YEŞİL ŞAPKALAR		**Özellikleri** Son derece yüksek elastik esnekliğine sahip “Sakızımsı” yoğunlukta, küresel kafaya yüksek yapışma özelliğine sahip şapkalar.. Tutuculuk kuvveti: Normal boyut= 350 gr Mikro Boyut= 200 gr
ALTIN RENKLİ ŞAPKALAR AZ ESNEK		**Özellikleri** Esneme (ing:resilience) ve dikey yönde hareketlere ihtiyaç duyulan overdenture protezlerde kullanılır. Tutuculuk kuvveti: Normal boyut= 500 gr Mikro Boyut= 450 gr
GÜMÜŞ RENK ŞAPKALAR ESNEK VE “SAKIZIMSI” YOĞUNLUKTA		**Özellikleri** Hafif ön tutuculuğa ve dikey harekete ihtiyaç duyulan overdenture protezlerde kullanılır. Tutuculuk kuvveti: Normal boyut= 350 gr Mikro Boyut= 200 gr
SİYAH ŞAPKALAR		**Özellikleri** Küresel kafayı tutabilme özelliği yoktur. Sadece laboratuar çalışmalarında kullanılabilen ekonomik şapkadır.
TİTANYUM ŞAPKALAR		**Özellikleri** İçerisinde titanyum halkalar bulunan nylon şapkalardır. Özellikle titanyum, iç bükey ya da benzeri hazır küresel kafalar ile birlikte kullanılabilirler ve kullanım ömürleri uzundur. Tutuculuk kuvveti: Normal boyut= 1500 gr Mikro Boyut= 1300 gr
SU YEŞİLİ DAR İÇ ÇAPLI ŞAPKALAR YÜKSEK TUTUCULUK KUVVETİ		**Özellikleri** Dar iç çap (Normal 2.2mm I Mikro 1.6mm), aşınmış küresel kafalar ya da 2.2- 1.6 mm. küresel kafalar için. Tutuculuk kuvveti: Normal boyut= 1300 gr Mikro Boyut= 1100 gr
PEMBE DAR İÇ ÇAPLI ŞAPKALAR ORTA TUTUCULUK KUVVETİ		**Özellikleri** Dar İç Çap Normal 2.2mm (2,25 mm. Topuzlar ve aşınmış küresel kafalar için) Tutuculuk Kuvveti: Normal 900 gr.
SARI DAR İÇ ÇAPLI ŞAPKALAR DÜŞÜK TUTUCULUK KUVVETİ		**Özellikleri** Dar İç Çap Normal 2.2mm (2,25 mm. Topuzlar ve aşınmış küresel kafalar için) Tutuculuk Kuvveti: Normal 500 gr.
TURUNCU DAR İÇ ÇAPLI ŞAPKALAR ESNEK VE SAKIZIMSI		**Özellikleri** İç çap (Normal 2.2mm I Mikro 1.6mm), aşınmış küresel kafalar ya da 2.2-1.6 mm.küresel kafalar için. Tutuculuk kuvveti: Normal boyut= 350 gr Mikro Boyut= 200 gr

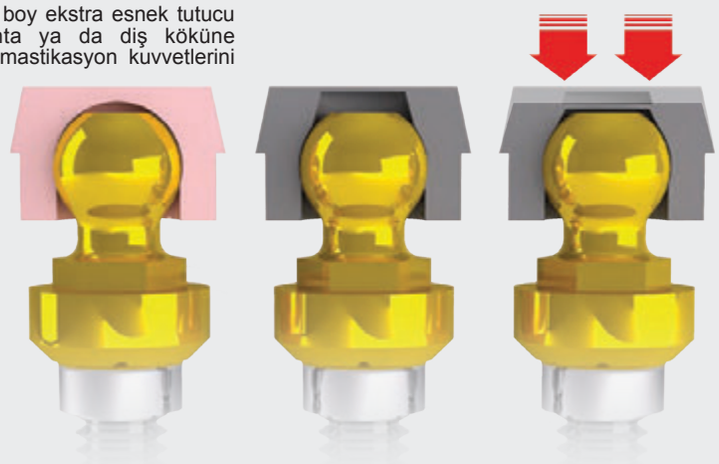
TUTUCU ŞAPKALAR İÇİN NORMAL VE MİKRO BOYUTLARDA HAZIR PASLANMAZ ÇELİK VE TİTANYUM ŞAPKALAR



Yeni inox tutucu yuva dizaynı boyut avantajı ve ekstra denge sağlar, direk olarak akrilik protez gövdesi içerisine sabitlenebilir, iskelete yapıştırılabılır ya da kaynak yapılabilir. Yeni model titanyum olarak da mevcuttur.

EKSTRA ESNEKLİK SAĞLAYAN İŞLEVSELLİK

Normal ve mikro boy ekstra esnek tutucu şapkalar, implanta ya da diş köküne zarar vermeden mastikasyon kuvvetlerini absorbe eder.



DÖKÜME GİREBİLİR OT EQUATOR

Overdenture Protezler için Tek Hassas Tutucu

OT EQUATOR

ATR557
DÖKÜME GİREBİLİR OT EQUATOR PROFİLE ERKEK HASSAS TUTUCU

OT EQUATOR
TUTUCU ŞAPKALAR

ATR561
PASLANMAZ ÇELİK YUVA

ATR554
TİTANYUM YUVA

ATR559
MOR TUTUCU ŞAPKA
ESNEMEZ TUTUCULUK (2.7 KG)

ATR558
ŞEFFAF TUTUCU ŞAPKA
YÜKSEK TUTUCULUK(1.8 KG)

ATR562
PEMBE TUTUCU ŞAPKA
ORTA TUTUCULUK (1.2 KG)

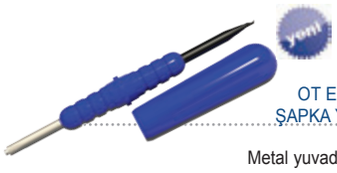
ATR563
SARI TUTUCU ŞAPKA
DÜŞÜK TUTUCULUK (0.6 KG)

ATR560
SİYAH ŞAPKA
LABORATUAR KULLANIMI İÇİN

ATR580
ÖLÇÜ TRANSFER POSTU
Kapalı Ölçü için

ATR585
ÖLÇÜ TRANSFER POSTU
Açık Ölçü için

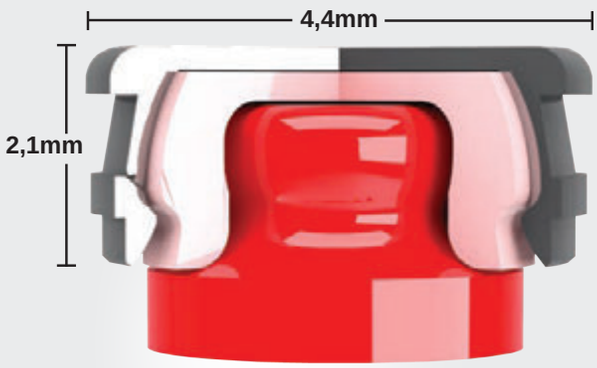
ATR590
ALÇI MODEL İÇİN
PASLANMAZ ÇELİK
ANALOG

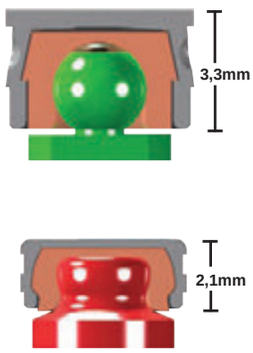


ATR291
OT EQUATOR TUTUCU
ŞAPKA YERLEŞTİRME VE
ÇIKARMA KOLU
Metal yuvadan tutucu şapkaları
çıkarmak/takmak için

ATR280
PARALELOMETRE KOLU

KLİNİK





Eğer protez için ekstra tutuculuk gerekirse,Ot Cap Normal tutucu şapkaları ve metal yuvaları Ot Equator Profile küresel kafaları üzerine yerleştirilebilir.Bu sayede protez daha esnemez (rigid) olacak,sadece hassas tutucunun boyutu değişecektir.

EĞER PROTEZ İÇİN EKSTRA TUTUCULUK GEREKİRSE, OT CAP NORMAL TUTUCU ŞAPKALARI VE METAL YUVALARI OT EQUATOR PROFİLE KÜRESEL KAFALARI ÜZERİNE YERLEŞTİRİLEBİLİR. BU SAYEDE PROTEZ DAHA ESNEMEZ (RIGID) OLACAK, SADECE HASSAS TUTUCUNUN BOYUTU DEĞİŞECEKTİR.

LABORATUAR

DÖKÜME GİREBİLİR OT EQUATOR = TEK DÖKÜM

Alçı model üzerinde pivoların yapışmaması için izolasyon yapınız.

Kolay çıkarabilmek için kök kanallarında uzun pivo kullanınız. Polimerize olan akrilik ile koleleri işleyin.

Pivoları yerleştirin ve kompozit malzeme ile koleleri işleyin. Resin donduktan sonra,pivoları diş kesidi seviyesinden kesin.

Paralelleme kolu ile birlikte Ot Equator hassas tutucuyu oklüzal yüzeyde yerleştirin ve mum modelajı tamamlayın.

Ot Equator hassas tutucuları mum modelajı tamamlanmış hali.

En iyi sonucu elde edebilmek için, 220'den yüksek Vickers sertliğinde bir alaşım kullanmanız tavsiye edilir.

MASTER MODEL ÜZERİNDE DOĞRUDAN İSKELET HAZIRLAMA

Tutucu yuva ve siyah laboratuar aşamasında kullanılan dişiler ile birlikte, Ot Equator analogları ile elde edilmiş alçı model.

Modelin üst yüzeyine ince bir plaka mumu uygulayın. (0.5 mm.) Inox tutucu yuvanın andırkatlarını mumlayın ve konektör parçalarını bağlayın.

Döküme girebilir polimerize olan akrilik kullanarak parçaları birleştirin ve inox tutucu yuvanın üstünün kaplandığından emin olun.

İskelete kanal mumlarını bağlayın ve modelden çıkarın. Inox Tutucu yuvanın içinde kalmamış olduğunu kontrol edin.İskelet çalışması döküme hazırdır.

Model üzerinde tamamlanmış döküm armatür.

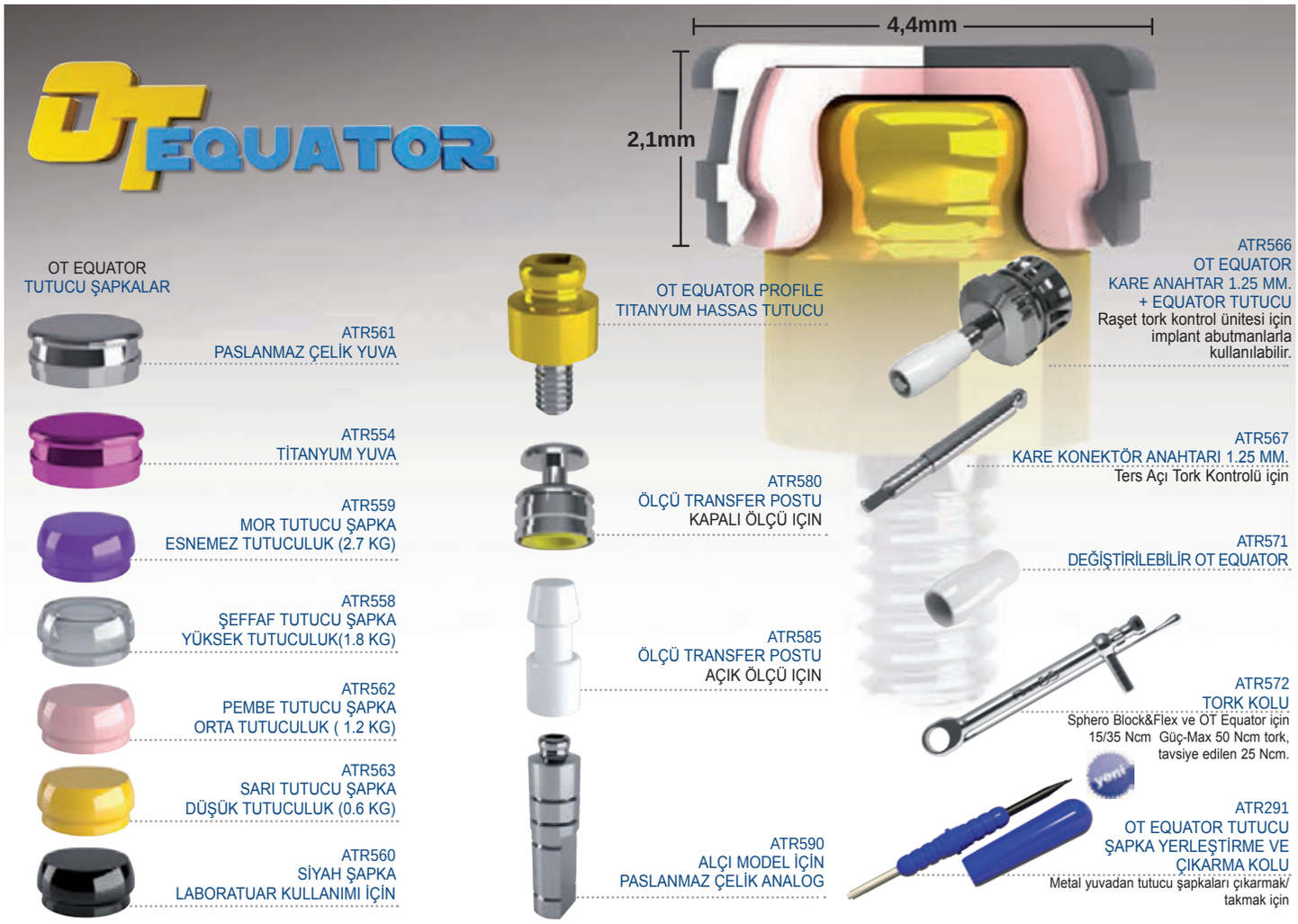
Inox tutucu yuvayı iskeletteki yerine yapıştırmak için anaerobik (oksijensiz ortamlarda sertleşen) yapıştırıcı siman kullanınız.

Inox tutucu yuvaların yerleştirildiği metal armatür.

Döküm yuvalarına pembe tutucu şapkalar yerleştirilmiş protezin bitmiş hali.

İMPLANTLAR İÇİN OT EQUATOR

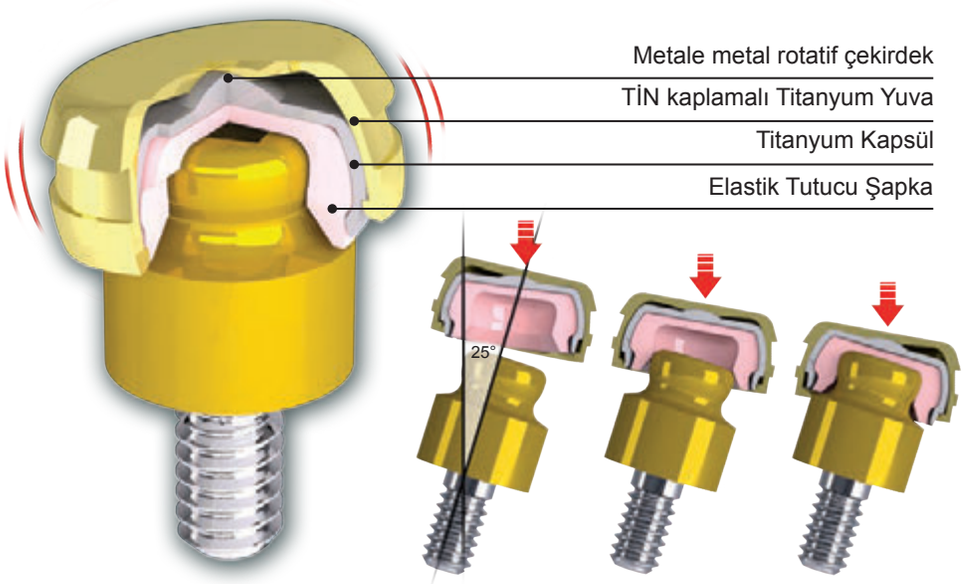
Minimal Boyut Titanyum Abutman



Ot Equator benzersiz tasarımı ve 2.1 mm. düşük profil boyutu ile diğer ataşmanlarla karşılaştırıldığı zaman, mükemmel bir stabilite ve üstün bir tutuculuk sağlar. Minimal boyutu sayesinde,Ot Equator elastik naylon dişi elemanın işlevselliğini etkilemeden, implantlar arasındaki 28°'ye kadar olan açı farklılıklarını çözümler. Farklı tutuculuk seçeneklerinde tutucu şapkalar mevcuttur. DİKKAT: 28°'yi geçen açı farklılıklarında, vaka çözümlemelerinde Sphero Block ve Sphero Flex kullanılması tavsiye edilir.(Sayfa 40-41)

Smart BOX

Kendinden hizalı Ot Equator Yuva

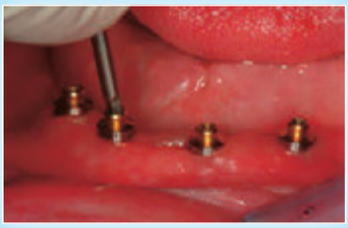


Pasif yerleşim travmayı azaltır.

50°'ye kadar açı farklılıklarını düzeltir.

KLİNİK

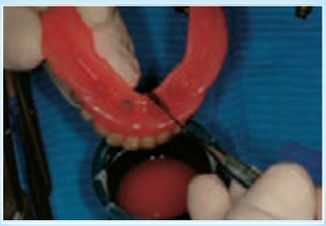
KLİNİKTE TUTUCU ŞAPKALARI YERLEŞTİRME



Uygun dişeti mesafesinde Ot Equator'u seçiniz. İmplant üzerinde Ot Equator'u vidalayınız.

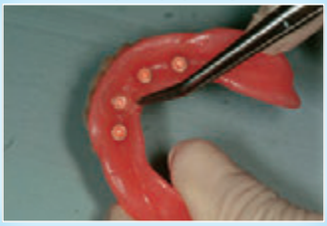
Ot Equator üzerine koruyucu diskleri yerleştirin.Ardından içinde tutucu şapka takılı olarak inox tutucu yuvayı yerleştirin.

Soğuk akrilik işlemi öncesinde, protezin hasta ağzındaki pozisyonunu kontrol edin.



Proteze karşılık gelen deliklerin yeterli büyüklükte olduğunu kontrol edin. Delikleri soğuk akrilik ile doldurun ve protezi hasta ağzına yerleştirin, akrilik donana kadar protezi hastaya ısırtın.

Akrilik donduktan sonra, protezi ağızdan sökün ve hassas tutucuların pozisyonlarının doğruluğunu kontrol edin.



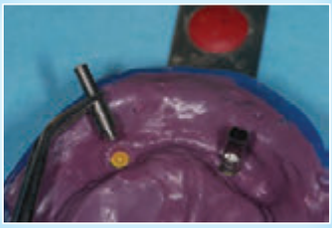
Koruyucu diskleri protezin üzerinden alın.

Taşmış akrilik artıklarını temizleyin.

Tamamlanmış protez.

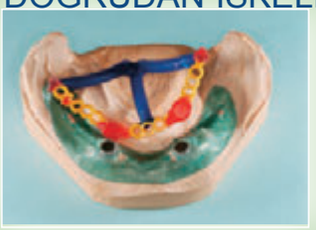
ÖLÇÜ TRANSFERİ

Kapalı Ölçü için ölçü transfer postunu Ot Equator üzerine yerleştirin.



Ölçü üzerine çelik analog pivoları yerleştirin ve alçı modeli dökün.

"MASTER" MODEL ÜZERİNDE DOĞRUDAN İSKELET MODELAJI



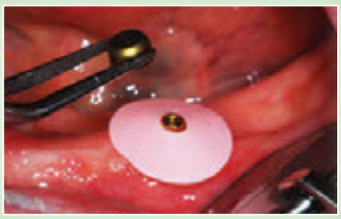
Kanal mumlarını iskelete bağlayın ve modelden çıkarın. Inox tutucu yuvanın iskelet içinde kalmadığından emin olun.

Tutucu yuvaların yapıştırıldığı metal armatür.

LABORATUAR

SMARTBOX İLE PROTEZ HAZIRLAMA PROSEDÜRLERİ

Uygun dişeti mesafesinde Ot Equator'u seçin.Ot Equator'u implanta vidalayın.



Ot Equator üzerine koruyucu halkayı yerleştirin.

Siyah şapkalı Smart Box yuvasını Ot Equator üzerine yerleştirin.

Protez karşılık gelen delikleri soğuk akrilik ile doldurun ve son konumunda sabitleyin.

Akrilik donduktan sonra koruyucu halkaları çıkarın.

Taşmış akrilik kalıntılarını temizleyin ve pasif bağlantı için cilalayın.

Tutucu şapka çıkarma kolu ile Smartbox siyah şapkalarını çıkarın.

Tutucu şapka yerleştirme kolu ile istenen retansiyondaki Ot Equator tutucu şapkasını yerleştirin.

ELASTİK SEEGER
Pasif Bar Bağlantısı

OT EQUATOR

yeni

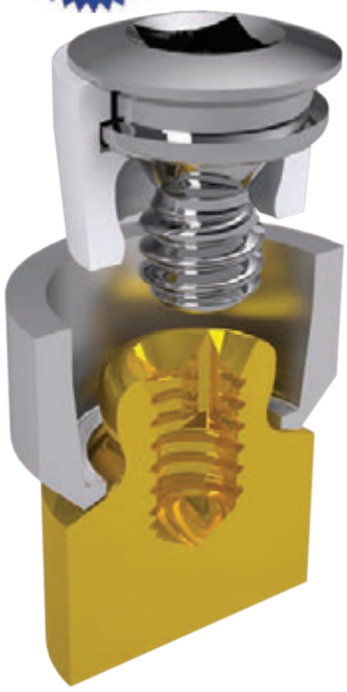
Yeni SEEGER

TİTANYUM VİDA

ÇIKARILABİLİR ELASTİK SEEGER

SEEGER İÇİN
DÖKÜME GİREBİLİR SİLİNDİR YUVA

OT EQUATOR PROFİLE
TİTANYUM+ TİN HASSAS
TUTUCU



ATR566
OT EQUATOR KARE ANAHTAR
1,25 MM. + EQUATOR TUTUCU
Raşet tork kontrol ünitesi için implant abutmanlarla kullanılabilir.

ATR599
ELASTİK SEEGER
TAKMA VE ÇIKARMA
KOLU
Metal yuvadan tutucu şapkaları çıkarmak/ takmak için

ATR590
ALÇI MODEL İÇİN
PASLANMAZ ÇELİK ANALOG

Ot Equator ‘Seeger’ Sistemi,bar destekli implant çalışmalarında pasif bir bağlantı yapmak için kullanılır. Elastik seeger ölçü alım ve dökümden kaynaklanabilecek hataları düzeltecektir.

LABORATUAR

Endodontik tedavi gören diş köklerinde,doğrudan overdenture çalışmaları için OT EQUATOR döküme girebilir hassas tutucular.

OT EQUATOR Döküme Girebilir Hassas Tutucular hareketli protezde denge sağlamak amacıyla bar üstüne yerleştirilmiştir. 240 ve daha yüksek Vickers sertliğe sahip alaşımlar döküm için tavsiye edilir.

KLİNİK

“ELASTİK SEEGER” BAR SİSTEMİ

İmplantlar üzerine vidalanmış OT Equator titanyum hassas tutucuları. Elastik Seeger sistemi barı yerleştirmede kullanılacaktır.

Dökülmüş metal bar hasta ağzında. Peek elastik seeger halkaları bar üzerinde silindirik yerlerine yerleştirilmiş durumda.

Yerleştirme kolunu kullanarak, yerine tam oturana kadar beyaz elastik halkayı aşağı itiniz.

Peek Seeger halkası pozisyonunda, titanyum vidası sıkılmaya hazırdır.

Elastik seeger halkası yerleştirildikten sonra, ilgili anahtarı kullanarak titanyum vidayı yerleştirin. (Tavsiye edilen tork 15 Ncm)

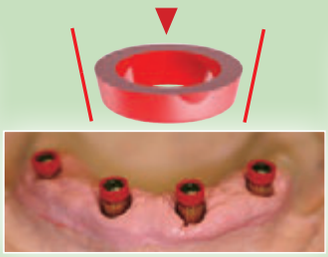
Hasta ağzında sabitlenmiş bar. Pasif bar bağlantısı elastik Peek seeger halkaları sayesinde sağlanmıştır.

Hasta ağzında yerleştirilmiş barın son hali. Elastik Seeger halkaları sayesinde pasif bir bağlantı sağlanmıştır.

Peek seeger halka dizaynı titanyum vida ile birlikte çıkarılabilir olma özelliği sayesinde ileriki kontrollerde kolaylık sağlar.

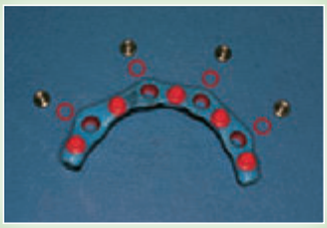
“MASTER” MODEL ÜZERİNDE DOĞRUDAN BARIN HAZIRLANIŞI

OT EQUATOR hassas tutucularını implant analogları üzerine vidalayın.



Kırmızı Plastik Seeger silindir yuvaları,ardından da kırmızı plastik seeger halkaları hassas tutucular üzerine yerleştirin. Titanyum vidaları üzerine vidalayın. Çok fazla sıkmayın.

Döküme girebilir abutmanları mum ya da akrilik ile birleştirin.



Döküme girmeden önce, kırmızı plastik seeger halkaları yerinden sökün.

Model üzerine yerleştirilmiş dökümden çıkmış bar.

Dökümden çıkmış iskelet çalışması.Pasif bağlantısını korumak için, kompozit malzeme kullanılarak inox tutucu yuvanın andırkatları bloke edilebilir.

Farklı tutucu şapka seçenekleri ile protezin retansiyonu seçilebilir.

Protezin bitmiş hali.

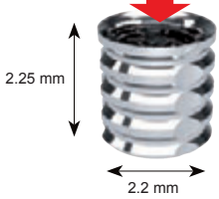
VİDALI HASSAS TUTUCULAR
Vidalı Değişebilir Sistem

NORMAL / MİKRO

ATR578
NORMAL ALTIGEN
KÜRESEL KAFA
1.3 mm

ATR579
MİKRO ALTIGEN
KÜRESEL KAFA
0.9 mm

Vida Dişi 1.6 mm. Vida Dişi 1.6 mm.



ATR581 BONDİNG İÇİN VİDALI YUVA

ATR582/583
OT CAP MESAFE
PARÇALARI
Normal / Mikro

ATR568
ALTIGEN SÖKÜM
ANAHTARI
0.9 mm

ATR569
ALTIGEN SÖKÜM
ANAHTARI
1.3 mm

TUTUCU ŞAPKALAR NORMAL / MİKRO BOYUTLAR
OT CAP

ATR210-410
ŞEFFAF
Yüksek
tutuculuk

ATR230-430
PEMBE
Orta tutuculuk

ATR220-420
SARI
Düşük
tutuculuk

ATR240-440
YEŞİL
Elastik
tutuculuk

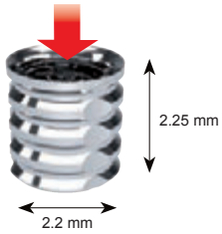
ATR250-450
SİYAH
Laboratuar
kullanımı için

ATR245-445
METAL YUVALAR
OT CAP NORMAL / MİKRO

ATR246-446
TİTANYUM YUVALAR
OT CAP NORMAL / MİKRO

ATR575
OT EQUATOR KARE KAFA

Vida Dişi 1.6 mm.



ATR581 BONDİNG İÇİN VİDALI YUVA

ATR566
OT EQUATOR KARE
ANAHTAR
1,25 MM.+EQUATOR
TUTUCU

ATR561-554
İNOX YA DA
TİTANYUM YUVA
OT EQUATOR

ATR570
OT EQUATOR
MESAFE PARÇASI

TUTUCU ŞAPKALAR
OT EQUATOR

ATR559
MOR
Esnemez
Tutuculuk
(2.7 Kg)

ATR558
ŞEFFAF
Yüksek
Tutuculuk
(1.8 Kg)

ATR562
PEMBE
Orta Tutuculuk
(1.2 Kg)

ATR563
SARI
Düşük
Tutuculuk
(0.6 Kg)

ATR560
SİYAH
Laboratuar
kullanımı için

ATR280-480
OT CAP PARALELLEME KOLU
Normal / Mikro

ATR291
OT EQUATOR TUTUCU ŞAPKA
YERLEŞTİRME VE ÇIKARMA KOLU
Metal yuvadan tutucu şapkaları
çıkarmak / takmak için

ATR850
KOMPOZİT YAPIŞTIRICI
Metal metale Bonding

CAD-CAM'DE İŞLENMİŞ BARLAR İÇİN OT CAP-OT EQUATOR

NORMAL KÜRESEL KAFA

Standart
2 mm. vida

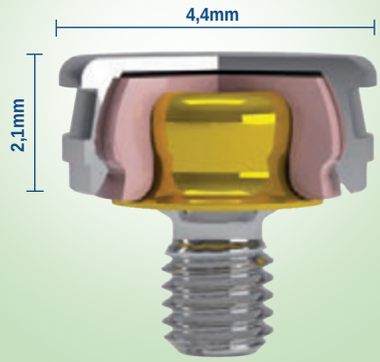
MİKRO KÜRESEL KAFA

Standart
2 mm. vida

OT EQUATOR

Standart
2 mm. vida

LABORATUAR



ADIM ADIM VİDALI BONDİNG SİSTEMİ AŞAMALARI

Bar mumla bağlandıktan sonra,hassas tutucu mesafe parçalarının yerleştirileceği bölgeleri şekillendirin.

Hassas Tutucu Mesafe parçasının altına ayırıcı uygulayınız ve paralelometre kolu ile yerleştirin.

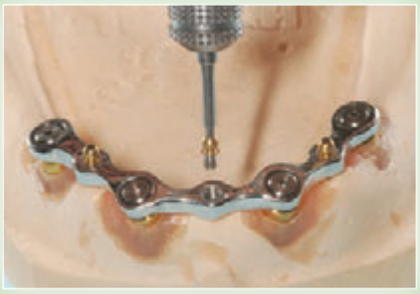
Hassas Tutucu Mesafe parçası pozisyonunda iken, mum çalışmasını tamamlayın.

Hassas Tutucu Mesafe parçalarını dikkatlice çıkarın ve normal döküm işlemine devam edin.

Vidalı Hassas Tutucuları vida yuvalarına vidalayın. (Mikro model gösterilmiştir.)

Birleştirilmiş Hassas tutucuyu paralelleme koluna bağlayın ve anaerobik (oksijensiz ortamda sertleşen) yapıştırıcı siman ile yapıştırın.

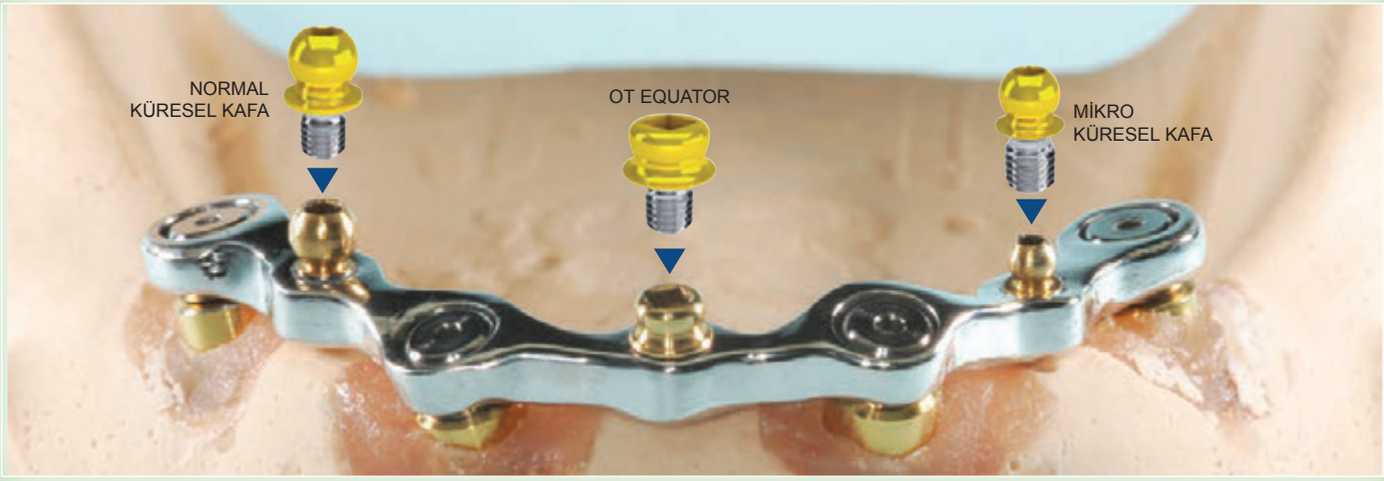
Siman donduktan sonra, fazlalıkları temizleyin.



Vida yuvasının yerine güvenli bir şekilde yapıştırıldığını kontrol etmek için hassas tutucuyu sökün.

Hassas Tutucular ile birlikte barın bitmiş hali.

3 HASSAS TUTUCU SEÇENEĞİ



HER ÜÇ SEÇENEK İÇİN AYNI TEKNİK GEÇERLİDİR.

EKSTRAKORONAL HASSAS TUTUCULAR
OT CAP - OT TECNO

TUTUCU ŞAPKA YUVALARI
NORMAL/MIKRO
Normal / Mikro

ATR245-445
ATR246-446
INOX YA DA TİTANYUM
YUVALAR
Normal/Mikro
Akrilik içerisinde ya da iskelete
kaynakla sabitlenir.

OT BOX MONO
Tutucu şapka Yuvaları Normal/Mikro

TUTUCU ŞAPKALAR
Normal / Mikro

ATR210-410
BEYAZ-Yüksek tutuculuk

ATR230-430
PEMBE-Orta tutucukluk

ATR220-420
SARI-Düşük tutuculuk

ATR240-440
YEŞİL-Elastik tutucular

ATR250-450
SİYAH-Laboratuar kullanımı için
üretilmiş ekonomik şapka

ATR247-447
TİTANYUM ŞAPKA

ATR298-498
OT CAP TECNO İÇİN
PARALELLEME KOLU
Normal and Mikro

ATR280 - 480
OT CAP İÇİN
PARALELLEME KOLU
Normal / Mikro

ATR290
TUTUCU ŞAPKA TUTUCULUK
AYARLAMA EL ALETİ
Normal / Mikro

ATR291
OT EQUATOR TUTUCU ŞAPKA
YERLEŞTİRME VE ÇIKARMA KOLU
Metal yuvadan tutucu şapkaları
çıkarmak/takmak için

Ekstra Koronal (kron dışı) döküme girebilir OT CAP tutucuları kök üzeri, birleşik, iskelet protezler, doğal dişler arası bağlantı barları ve implantlar ile kullanılabilirler. Yeterli karşıt tutucular barındıran ve freze tekniği içeren esnemez (ing:rigid) yapıları gerektiren vakalarda sabitleyici tutucu bağlantı görevi görürler. Freze tekniği gerektirmeyen esner (ing:resilient) protezlerde ise esner tutucu şapkalar ve küresel kafanın düz tepesi sayesinde bir şok emici gibi amortisör görevi görürler. Protezde istenen tutuculuk derecesi, tutuculuk kuvvetlerine göre farklı renklerdeki tutucu şapkalar kullanılarak elde edilebilir.İsteğe bağlı olarak nylon tutucu şapkalar yerine TİTANYUM TUTUCU ŞAPKA da kullanılabilir.

OT CAP TEKNO tutucuları hassas tutuculardır.Titanyum küresel kafa ve nylon şapka içerisindeki halka yüksek çalışma hassasiyeti sağlanacak şekilde mekanik metodlarla imal edilmiştir. Buna ek olarak, sonradan takılabilen küresel kafa kullanımı ile protezin üretim safhalarında (kumlama,tesviye,porselen pişimi,vs..) küresel kafaların zarar görme olasılığı ortadan kalkar. Titanyum küresel kafalar, erkek tutucu gövdesi üzerine, kronlar tamamlandıktan sonra takılırlar.

LABORATUAR

OT CAP TECNO

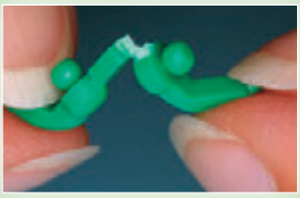
OT Tecno Sistem, Normal ya da Mikro topuz bonding için vidalı yuva ile uyumlu

OT MONO BOX

OT BOX MONO: OT Tecno Sistem, Normal ya da Mikro topuz bonding için vidalı yuva ile uyumlu

KLİNİK

DÖKÜME GİREBİLİR OT CAP



Barı ikiye bölün ve ihtiyacınız olanı kadarını kullanın.

Uygun paralelleme kolunu kullanarak küresel kafaları krona bağlayın. Kron ile tutucu arasındaki bağlantı noktasında bir basamak modelleyerek modelajı tamamlayın. Basamak küresel kafadan daha aşağıda olmamalıdır.

Dökümden çıkmış kronlar. Küresel kafanın zarar görmemesi için,laboratuar çalışması sürecinde üzerine siyah şapka takılması tavsiye edilir.

Tamamlanmış kronlar ve tutucu. Kron tutucu bağlantı noktasındaki basamak, tutucuya binecek dik yükleri taşıyıcı dişlere mümkün olan en yakın noktada ve taşıyıcı dişlerin dikey akslarına paralel yönlendirir.

Paralelleme kolunu kullanarak, Ot Cap Tecno döküme girebilir barı paralel olarak yerleştirin. Mum modelajını tamamlayın.

Titanyum küresel kafayı paralelleme kolu vasıtasıyla anaerobik yapıştırıcı ile metal metale yapıştırın.

Yapıştırıcı donduktan sonra, taşan malzemeyi temizleyin.

Vida yuvasının yerine iyi yapıştığından emin olmak için,hassas tutucuyu yerinde sökün ve kontrol edin.

OT BOX MONO İSKELET REVETMANI İLE DUPLIKATI ALINAN MODEL ÜZERİNDE DÖKÜME GİREN YUVALAR

Konumlama halkasını küresel kafa üzerine yerleştirin.

İskelet revetmanı kullanılarak hazırlanan model duplikatı

Model üzerinde konuşlu döküme girebilir OT BOX MONO yuva

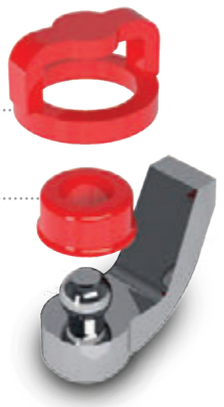
İçerisine tutucu şapka yerleştirilmiş, döküm OT BOX MONO yuva

Döküme girebilir OT MONO BOX iskelet üzerinde TUTUCU ŞAPKAYI barındıracak yuvayı oluşturur. Uygun yerleştirme el aleti ile uygun miktarda baskı uygulayarak tutucu şapkayı yuva içerisine doğru itin. Tutucu şapka klik sesiyle yuva içerisine oturacak ve sabitlenecektir.

DÖKÜME GİREBİLİR YUVALAR

Döküme girebilir yuva ile ihtiyaca özel iskelet çözümleri

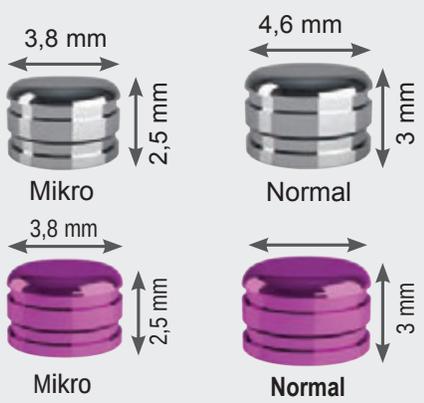
DÖKÜME GİREBİLİR YUVA



YUVALAR PASLANMAZ ÇELİK+ TİTANYUM

Hazır yuvalar tutucu şapkaları taşımak için kullanılırlar. Tutucu Yuvanın yeni dizaynı sayesinde boyutu ufaltılmıştır ve ekstra stabilite sağlar.
Direk olarak akrilik içine sabitlenebilir,iskelete kaynaklanabilir ya da yapıştırılabilir.Yeni dizayn titanyum olarak da mevcuttur.

AKRİLİK VE İSKELET KAYNAK İÇİN YENİ BOYUT



LABORATUAR

Dişlerin dikey boyutunun düşük olması halinde, akrilik dişlerin kırılması riskine karşı destek pimleri kullanın.

ÇÖZÜM – A

Tutucu şapka yuvasının üzerinde koruyucu plaka oluşturmak için, 0,5 mm. kalınlığında ince bir mum plakası modelleyin

İçerisine tutucu şapka yerleştirilmiş yuva ve üzerindeki koruyucu plaka

ÇÖZÜM –B

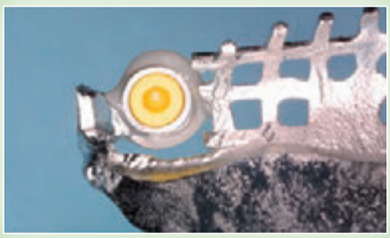
Akrilik tabakasını destekleyici ufak mum pimler

İçine tutucu şapka yerleştirilmiş yuva ve destekleyici pimler

PASLANMAZ ÇELİK YA DA TİTANYUMDAN İMAL EDİLMİŞ HAZIR TUTUCU ŞAPKA YUVALARI

İskelete yapıştırılarak ya da kaynaklanarak sabitlenir

Şapka yuvasının iskelet üzerinde doğru konumlanması için NORMAL and MİKRO boyutlarındaki KONUMLAYICI HALKALARIN kullanımı



Bilgilerinizi güncellemek...
Gelişmeleri takip etmek...
Fikir alışverişinde bulunmak için...

Rhein83 hassas tutucu sistemin sunduğu en önemli avantaj, önceden imal edilmiş ve döküme girebilir hazır plastik aksamlar ve hassas tutucuları farklı konfigürasyonlarda kullanarak, çok az yatırım maliyeti ile, her tür geleneksel protezin tasarım ve imaline olanak vermesidir.

Diş doktorları ve Diş teknisyenlerinin bu sistemi kullanarak yürütecekleri protetik tedavilerde ihtiyaç duyacakları teorik ve pratik bilgilerin aktarımını hedefleyen ortak eğitim laboratuarı projesi, Rhein'83 ve Eleksan firmalarının kısa vadeli, kısır döngülerden uzak, insana ve bilgiye odaklı, uzun vadeli yatırım ortak anlayışını simgelemektedir. Rhein'83 - Eleksan "Ortak Eğitim Laboratuarı Projesi", 2005 yılı Aralık ayında Eleksan'ın Ümraniye İstanbul'daki tesislerinde hayata geçirilmiştir.

Bir diş protez laboratuarında mevcut her türlü teknik gereklilik ile donatılmış bu laboratuar, toplam 120m2 alana yaygın toplantı salonu, eğitim salonu ve döküm odası alanlarından oluşur. Eğitmen tarafından modeller üzerinde yapılan her türlü pratik işlemin ve teori içerikli tanıtımların dev ekrandan sergilendiği laboratuar, katılımcılara net ve sorunsuz bir eğitim ortamı sunar. Laboratuar oniki kişilik katılımcı gruplarını ağırlayabilecek şekilde donatılmıştır.

Diş teknikeri Sn. Gianni Stomi, diğer Rhein'83 eğitim teknikerleri ve Diş Teknikeri Sn. Serhan Ersöz'ün katılımları ile düzenlenmekte olan eğitim çalışmaları, dünya ülkeleri ile eşzamanlı olarak yürütülmektedir. Proje bu sayede katılımcı Türk Diş Doktor ve Teknisyenlerine, dünyada kullanılan son teknik ve ürünleri takip etmek, değerlendirmek ve bunlar ile ilgili fikir alışverişinde bulunmak olanağı vermektedir.

Eğitim çalışmaları içerik bağımlı olarak bir veya iki gün sürmekte, öğle yemeği ve çay molaları firma yemekhanesinde verilmektedir. Eğitim bitiminde kullanılan hassas tutucu örnekleri, mum modelajı bitirilerek modele bağlanan tutucu uygulamaları ve eğitim sertifikası katılımcılara teslim edilir.

Gerekli hallerde, eğitim çalışmalarına İstanbul dışından katılacak olan sayın katılımcılar için otel ve ulaşım organizasyonu hizmetleri de verilmektedir.

Diş Teknikeri Sn. Gianni Stomi
bir eğitim faaliyeti esnasında

Sn. Serhan Ersöz
Diş Teknikeri

Rhein'83 Eğitmenleri

Eğitim çalışmalarından görünüm

Eleksan - İstanbul tesisleri

DÖKÜME GİREBİLİR MİKRO DİKEY TUTUCU OT STRATEGY

DUPLİKASYON SONRASINDA DÖKÜMLE HAZIRLANACAK METAL YUVA İÇERİSİNE YERLEŞTİRİLECEK TUTUCU ŞAPKA

HAZIR METAL YUVA İÇERİSİNE YERLEŞTİRİLECEK TUTUCU ŞAPKA

TUTUCU ŞAPKALAR

ATR030
BEYAZ Yüksek Tutuculuk

ATR050
PEMBE Orta Tutuculuk

ATR040
SARI Düşük Tutuculuk

ATR060
SİYAH Sadece Laboratuar kullanımı için üretilmiş ekonomik şapka

STANDART YA DA UZUN GÖVDELİ KÜRESEL KAFA
Küre Çapı Ø 1.8 mm

ATR010 ATR020 ATR130

ATR170
ANALOG PİVO

TUTUCU ŞAPKALAR

ATR080
BEYAZ Yüksek Tutuculuk

ATR100
PEMBE Orta Tutuculuk

ATR090
SARI Düşük Tutuculuk

ATR120
SİYAH Sadece Laboratuar kullanımı için üretilmiş ekonomik şapka

ATR155
OT STRATEGY YER. KOLU&TUTUCU ŞAPKA ÇIKARMA EL ALETİ

ATR110
PASLANMAZ ÇELİK YUVA
İskelete kaynaklanır ya da yapıştırılır

ATR140
PARALELLEME KOLU

ATR125
STRATEGY KONUMLAYICI
Şapka yuvasını iskelet üzerinde doğru konumlamak için

PARALELLEME KOLU PROFİLİ

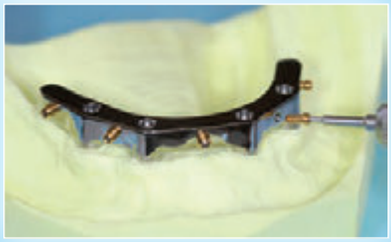
A TARAFI: Küresel Kafa Konumlandırması için
B TARAFI: Steady Ara Parça Konumlandırması için

KÜRESEL KAFAYI DESTEKLEYİCİ TASARIMI

- Dökümden sonra metal alaşımın soğuması daha dengelidir
- Küresel Kafa alttan desteklenir.
- Tutucu Şapkanın hizalanması için rehberlik yapar.

OT STRATEGY bir hassas tutucudur.Küresel kafaların protez üzerinde paralel yerleşimi çok önemlidir.Protezin sağlıklı çalışmasını garantileyen en önemli unsur paralelliktir.OT STRATEGY hassas tutucusu,benzer tutucular arasında,tutucu şapkaları otomatik olarak hizalayan,küresel kafaların altında patentli paralelleyici destekleri bulunan tek hassas tutucudur.Küresel kafaların altlarında yer alan bu destekler protezin ağza yerleşimi esnasında proteze rehberlik ederler.Desteklerin varlığı,tutucu şapkaların ömrünü uzatmakla beraber,küresel kafaların aşınmasını da engeller.OT STRATEGY hassas tutucularının düşük boyutları,onları hareketli protezler için çok uygun kılar.Bu tutucular çok ufak hacimlere sığdırılabilirler. OT STRATEGY hassas tutucuları daima freze tekniği ile beraber kullanılmalıdır.Freze tekniğinin uygulanmadığı durumlarda,protezin Steady destek parçası kullanılarak desteklenmesi tavsiye edilir.

KLİNİK



LABORATUAR

Döküme girebilir küresel kafayı paralelleme koluna takın. Paralelleme kolunun ucu kret seviyesine indirilmiş şekilde, küresel kafanın sırtını mum krona bağlayın.

İskelet mum modelajı esnasında, tutucu şapka tamamen mum ile kaplanmalıdır.

Kron ve küresel kafa dökümden çıktıktan sonra tutucu şapka ve PASLANMAZ ÇELİK YUVA takılı halde modelin duplikatını alın. Duplikasyon esnasında PASLANMAZ ÇELİK YUVANIN model üzerinde doğru konumlanması için,içerisine kırmızı konumlama parçasını ya da bir tutucu şapkayı takabilirsiniz. İskeletin tamamlanışının ardından PASLANMAZ ÇELİK YUVAYI iskelete kaynaklayarak ya da yapıştırarak bağlayabilirsiniz.

Duplikasyon tekniğinde daha iyi sonuçlar alabilmek için, sarı tutucu şapkanın kullanılması tavsiye edilmektedir.

DUPLİKASYON TEKNİĞİ:TUTUCU ŞAPKA İÇİN DÖKÜM YUVA

Döküm sonrasında freze ve porselen çalışması tamamlanmış kronlar ve tutucu küresel kafası.

Tutucu şapkaları,küresel kafalar üzerine yerleştirilerek modelaja devam edin. ÖNEMLİ: Duplikasyon öncesinde şapkanın temiz olması çok önemlidir.

Modelin duplikatı alınmış ve şapkanın formu en iyi şekilde kopyalanmıştır.

Döküm sonrasında metal armatür. Tutucu şapkayı, uygun yerleştirme el aletini kullanarak protez içerisine yerleştirin.

Model üzerine yerleştirilmiş metal iskelet.

Yerleştirme aletini kullanarak kapağı takın.

Tamamlanmış protez.

KAYNAK TEKNİĞİ:TUTUCU ŞAPKA İÇİN HAZIR PASLANMAZ ÇELİK YUVA

Krona bağlı döküm ile elde edilmiş ve paslanmaz çelik tutucu şapka yuvası.

Konumlama şapkası, küresel kafa üzerine yerleştirilmiş halde.

Konumlama şapkası üzerine yerleştirilmiş tutucu şapka yuvası.

Tutucu şapkasının, iskelet üzerindeki paslanmaz çelik yuvaya yerleştirilmesi.

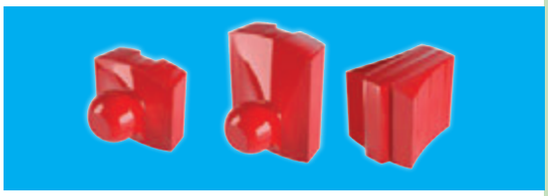
Duplikat model üzerine iskelet modelajı.

1nci Yöntem: Paslanmaz çelik tutucu şapka yuvasının, iskelete kaynaklanarak bağlanışı.

2nci Yöntem: Paslanmaz çelik tutucu şapka yuvasının, anaerobik (oksijensiz ortamda sertleşen) yapıştırıcı siman ile iskelete yapıştırılarak bağlanışı.

DÖKÜME GİREBİLİR MİKRO DİKEY TUTUCU OT STRATEGY

OT STRATEGY + STEADY İstenildiğinde kullanılabilir



KLİNİK

LABORATUAR

NORMAL DİKEY BOYUTLU KÜRESEL KAFA UYGULAMASI

Küresel kafa ve STEADY parçasını birbirine yapıştırdıktan sonra, küresel kafayı paralelleme koluna takın.

STEADY parçası doğal boyutlarında kullanabildiği gibi gereğinde yatay boyutu kısaltılabilir.

Döküm sonrasında STEADY parçasına gerekli şekli verin. Küresel kafa üzerine tutucu şapkayı takarak modelin duplikatını alın.

İskelet revetmanı kullanılarak alınan model duplikatı.

İskelet Modelajı.

Tamamlanmış iskelet çalışması.

UZUN DİKEY BOYUTLU KÜRESEL KAFA UYGULAMASI

Uzun küresel kafanın alt yüzeyi dişeti üzerine inecek şekilde STEADY ve uzun küresel kafayı birbirine göre konumlayarak yapıştırın.Küresel kafayı uygun paralelleme koluna taktıktan sonra tutucuyu STEADY parçasından kronlara bağlayın.

OT STRATEGY hassas tutucusu kronlara bağlanmış halde (tutucu ve dişeti arasındaki boşluk mum ile doldurulmuştur).

Döküm sonrasında taşıyıcı kronlar ve hassas tutucu.STEADY parçasına vakaya uygun olarak şekil verilmiştir.

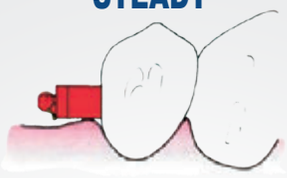
Tutucu şapka küresel kafa üzerine yerleştirilmiş halde, kronlar ve STEADY parçası duplikasyona hazırdır.

Döküm sonrasında iskelet, alçı model üzerine yerleştirilmiş halde.

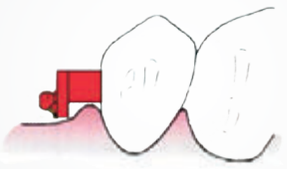
Tamamlanan protez çalışması.

Freze tekniğinin uygulanmadığı hallerde STEADY parçası kullanılarak tutucuya yüksek oranda destek sağlanır. Sonsuz protez vakalarında STEADY kullanımı ile protezin yatay hareketlerde bulunması ve protez üzerinde çekme kuvvetlerinin oluşması engellenir.

İstenildiğinde kullanılabilir STEADY



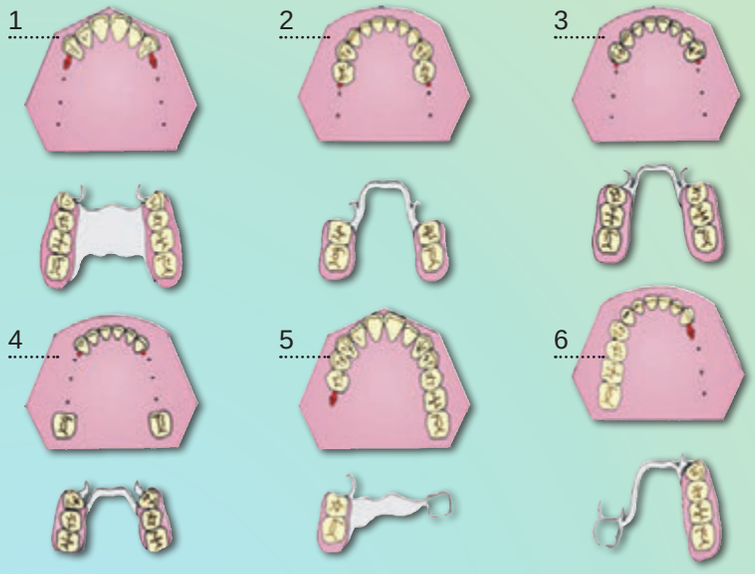
Steady + Normal Dikey Boyutlu Küresel Kafa

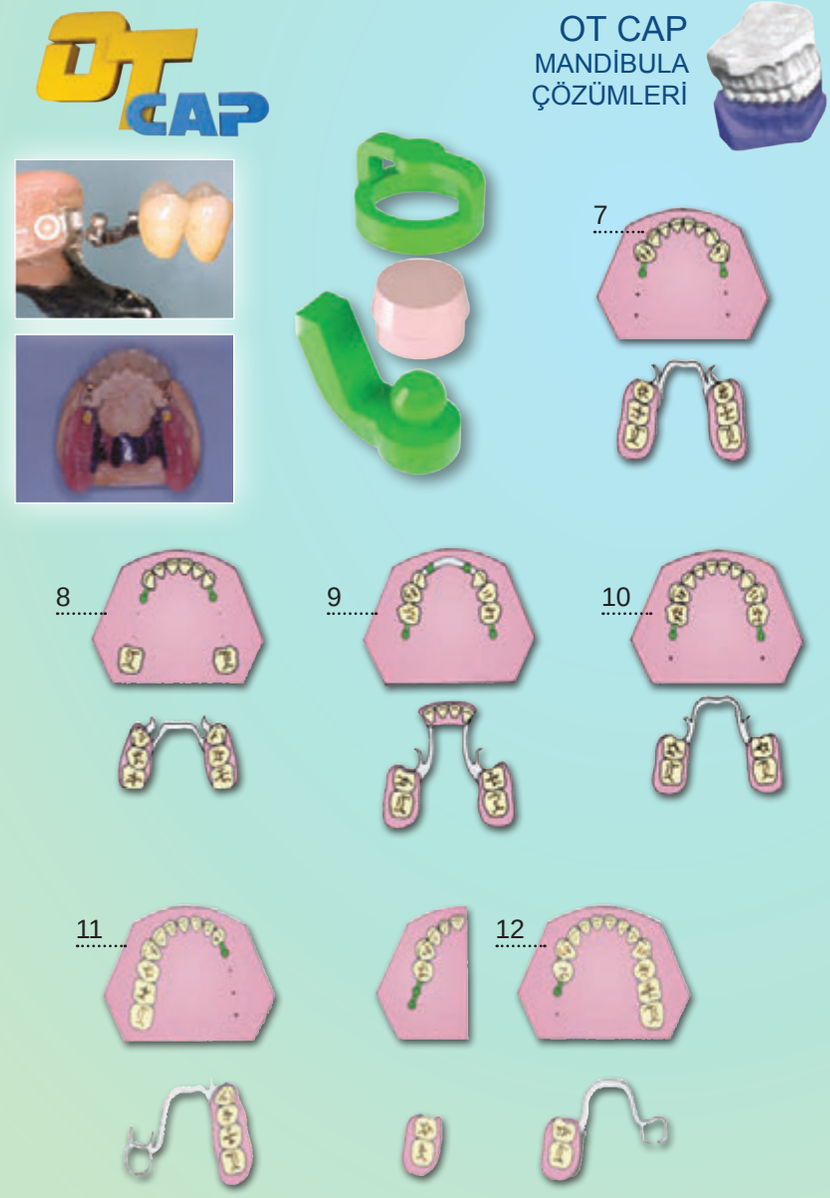


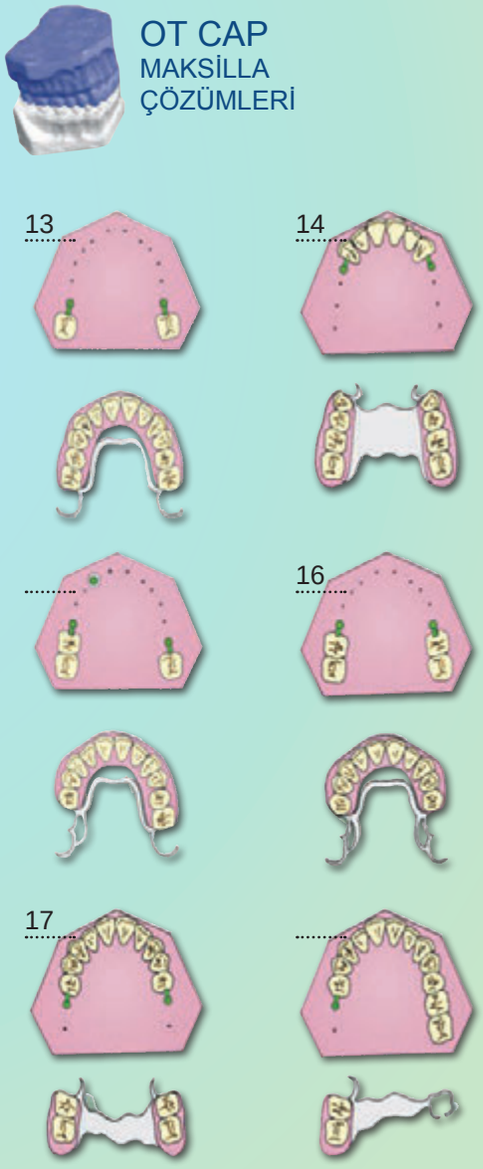
Steady + Uzun Dikey Boyutlu Küresel Kafa

Döküme girebilir STEADY isteğe bağlı olarak, freze tekniğinin uygulanmadığı durumlarda kullanılmak üzere üretilmiş konik bir destek elemanıdır.Uzun ve kısa olmak üzere her iki OT STRATEGY küresel kafası ile kullanılabilen STEADY, kullanıcısına çeşitli teknik çözümler sunar. STEADY, Rhein'83 firmasının "Her protezin vaka için özelleştirilmesi" felsefesi doğrultusunda tasarlanmıştır.

KLİNİK | **LABORATUAR**







OT CAP TEK KÜRESEL KAFA

ATR245 - ATR445
ATR246 - ATR446
PASLANMAZ ÇELİK VE TİTANYUM YUVALAR
Normal / Mikro
Akrilik içerisinde ya da iskelete kaynakla sabitlenir.

OT CAP TEK KÜRESEL KAFALAR TİTANYUM+ TIN
(1600 Vickers üzeri sertlik)
KAYNAKLANARAK YA DA YAPIŞTIRILARAK SABİTLENİR.

DÖKÜME GİREBİLİR TEK KÜRESEL KAFA

NORMAL
Yeşil
Ø 2.5 mm

MİKRO
Kırmızı
Ø 1.8 mm

TUTUCU ŞAPKALAR
Normal / Mikro

ATR210-410
BEYAZ-Yüksek tutuculuk

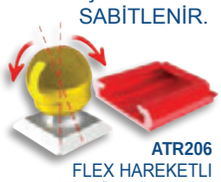
ATR230-430
PEMBE-Orta tutucukluk

ATR220-420
SARI-Düşük tutuculuk

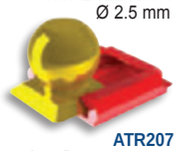
ATR240-440
YEŞİL-Elastik tutucular

ATR250-450
SİYAH-Laboratuar kullanımı için üretilmiş ekonomik şapka

Zarar görmüş veya farklı topuz ölçüleri için, iç çapı dar tutucu şapkalar da mevcuttur. 1.7 mm. ve 2.2 mm.çaplı topuzlar ile uyumludur.



ATR206
FLEX HAREKETLI KÜRESEL KAFA
Ø 2.5 mm



ATR207
SABİT KÜRESEL KAFA
NORMAL BOYUT
Ø 2.5 mm

SABİT KÜRESEL KAFA
MİKRO BOYUT
Ø 1.8 mm

ATR580
ÖLÇÜ TRANSFER POSTU
Normal / Mikro

PLASTİK PİVOLAR
Sadece kök kanallarından ölçü almak amacıyla kullanılır.

DÖKÜME GİREBİLİR RAYLI TABAN

ANALOG PİVOLAR
Normal / Mikro

PARALELLEME KOLLARI
Normal - ATR280
Mikro - ATR480

MOOSER FREZLERI
7-9-10mm boyunda pivolar için ATR790
12-14mm boyunda pivolar için ATR795

ATR950
KORUYUCU DİSK

ATR291
OT EQUATOR TUTUCU ŞAPKA YERLEŞTİRME VE ÇIKARMA KOLU
Metal yuvadan tutucu şapkaları çıkarmak/takmak için

Overdenture vakalarında, özellikle büyük protezlerde düz tepeli küresel kafa ve iç hacmi küresel geometride olan şapkaların kullanımı, çiğneme esnasında protezin dikey hareketine olanak sağlar. Bazı vakalarda, bu dikey hareket, sabit ısıdaki nemli ortamda çalışan nylon tutucu şapkanın hassasiyeti sayesinde, dişeti hareketi ile birleşir.

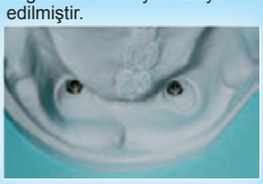
KLİNİK

ÖLÇÜ TRANSFERİ

Ölçü transfer postlarını hasta ağzındaki topuzların üzerine yerleştirin. Kullanılacak tutucu şapkanın renklerine göre tutuculuk seçenekleri mevcuttur.

Ölçü transfer postları yerleştirilmiş şekilde.Transfer postlarının üst kafası transfer ölçüde dengeli bir pozisyon sağlamak amacıyla dizayn edilmiştir.

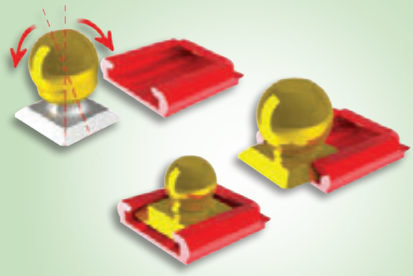
Ölçüde transfer postları üzerine analogları yerleştirin ve alçı modeli dökün.

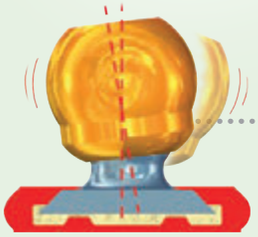


Analoglar ile beraber dökülmüş alçı model

LABORATUAR

DİKKAT:
Bu tip tutucular her tür metal alaşımından dökülebilirler. Ancak küresel kafaların kolayca aşınmamaları için dökümde yüksek vickers sertliğinde alaşımlar tercih edilmelidir.



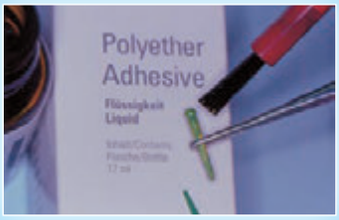


YENİ MODEL

KOLAY UYUM

KÖK KANALLARINDAN ÖLÇÜ ALIMI

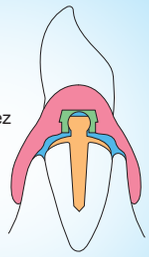
Kökleri hazırlayın.



Pivolara yapıştırıcı siman sürün

Silikon bazlı ölçü malzemesi ile ölçü alın

DİKKAT:
Sağlıklı çalışması amacıyla protez ve kök kanalı arasında mavi ile gösterilen boşluğu sağlamak için,akriliği frez ile alınız.



DÖKÜM OT CAP KÜRESEL KAFALAR ÜZERİNDE ŞAPKALARIN SABİTLENMESİ

Metal alaşımından dökülmüş küresel kafalar üzerinde koruyucu diskler ve tutucu şapkalar

Akrilik protez: Protez içerisinde tutucu şapkalara karşılık gelen hacimler tesviye edilerek boşaltılmış ve ardından soğuk akrilik ile doldurulmuştur. Ağızdaki küresel kafalara koruyucu halkalar, tutucu şapkalar ve tutucu yuvalar takılı halde protezi hasta ağzına yerleştirin ve ısırtın

Akrilik donduktan sonra koruyucu diskleri sökün ve taşan akrilik kısımları düzeltin

Tamamlanan protez

OT CAP DÖKÜME GİREBİLİR TEK KÜRESEL KAFALAR = MONOCAST

Pivolar üzerindeki küresel kafaları tutuculuk amacı ile kullanmayın

Pivoyu dış kesidi seviyesinden kesin

Tek küresel kafaları paralel olarak modele yerleştirin

Monocast: Dökümden çıkmış ve temizlenmiş küresel kafa. Küresel kafalar arasında paralellik sağlanması için, her iki küresel kafa ait olduğu pivonun kök içerisine yerleşim aksından kaçık olarak konumlanabilir.

OT CAP TİTANYUM- TİN KÜRESEL KAFA (LASER KAYNAK İLE YA DA YAPIŞTIRILARAK SABİTLENİR)

Kök kesidini mum ile kaplayın. Titanyum küresel kafa ve raylı tabanı doğru paralelleme kolunu kullanarak mum modele sabitleyin

Raylı tabanın 3 yüzünü (4ncü tahliye yüzü hariç titanyum küresel kafanın sökülebilmesi için) mum ile kaplayarak mum modele bağlayın

Döküm öncesinde titanyum küresel kafayı, raylı tabandan sökerek alın

Döküme hazır kayar taban ve modelajı tamamlanmış şapka

Döküm şapkanın temizlik ve tesviyesi esnasında raylı taban iç yüzeylerini aşındırmamaya özen gösterin. Uygun paralelleme kolunu kullanarak titanyum küresel kafanın kayar tabana sorunsuz ve hassas olarak takılıp sökülebildiğini kontrol edin.

Titanyum küresel kafa döküm raylı tabana yerleştirilmiş halde

Titanyum küresel kafayı raylı taban içerisine kompozit yapıştırıcı ile sabitleyin

Tamamlanmış çalışma: Küresel kafa raylı tabanın kanallarına takılı halde konumlanmış ve kompozit yapıştırıcı (örn: Rhein'83 Kompozit Yapıştırıcısı) ile sabitlenmiştir.

DOĞRUDAN OVERDENTURE İÇİN PİVOLAR

ATR245 - ATR445
ATR246 - ATR446
PASLANMAZ ÇELİK VE
TİTANYUM YUVALAR
Normal / Mikro
Akrilik içerisinde ya da iskelete
kaynakla sabitlenir.

FLEX PİVO
(Hareketli Küresel Kafa)
TİTANYUM + TİN
1600 Vickers Sertlik
"kendini paralelleyici döner kafa"

BLOCK PİVO
TİTANYUM

TUTUCU ŞAPKALAR
Normal / Mikro

ATR210-410
BEYAZ-Yüksek tutuculuk

ATR230-430
PEMBE-Orta tutucukluk

ATR220-420
SARI-Düşük tutuculuk

ATR240-440
YEŞİL-Elastik tutucular

ATR250-450
SİYAH-Laboratuar
kullanımı için üretilmiş
ekonomik şapka

TİTANYUM ŞAPKALAR

Altın Renkli Tutucu Şapka-Az Esnek
Normal - ATR249 / Mikro - ATR449

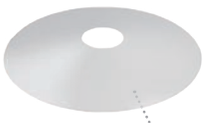
Gümüş Renkli Tutucu Şapka-Esnek ve
sakızımsı yoğunlukta
Normal - ATR248 / Mikro - ATR448

FLEX PİVOLAR
(HAREKETLİ KÜRESEL
KAFALI) TİTANYUM + TİN
Ø 2.5 mm
3 farklı uzunlukta
ATR760-ATR755-ATR750

BLOCK PİVOLAR
(SABİT KÜRESEL KAFALI)
TİTANYUM NORMAL BOYUT
Ø 2.5 mm
3 farklı uzunlukta
ATR700-ATR710-ATR715

BLOCK PİVOLAR
(SABİT KÜRESEL KAFALI)
TİTANYUM MİKRO BOYUT
Ø 1.8 mm
3 farklı uzunlukta
ATR720-ATR730-ATR740

MOOSER Frezleri
7-9-10mm boyunda pivolar için ATR790
12-14mm boyunda pivolar için ATR795



ATR950
KORUYUCU DİSK

PİVO FLEX pivoları kendini paralelleyen küresel kafası sayesinde protezin ağzına yerleşimini kolaylaştırarak travma riskini en aza indirgeyen tek pivo sistemidir. PİVO BLOCK sabit pivo sistemi ise, kök pivosunun artırılmış konikliği ve ideal yüzey düzgünlüğü ile ağızda geçici ya da kalıcı tutucular olarak kullanılabilir. Bu pivolar diş köküne oksifosfat içerikli bir yapıştırıcı siman ile sabitlenseler bile gereğinde sökülebilirler. Bu pivoların kalıcı olarak kullanılmaları halinde, pivo yüzeyine çentikler açılarak pivonun kök içerisindeki tutuculuğun arttırılması tavsiye edilir. Bu pivolar ile beraber kullanılan bazı Rhein'83 ürünlerinin oluşturduğu birleşik sistem Diş Doktorlarına birçok sorunun çözümüne çok basit ve ekonomik seçenekler sunar.

KLİNİK

YÖNLENDİRME HALKALARI 3 FARKLI EĞİMDE

0° 7° 14°

FLEX ve BLOCK Titanyum pivoları üzerine takılan yön halkaları,farklı yönlere bakan birden fazla pivoya karşılık gelen tutucu şapkaların,protez hasta ağzında iken olabildiğince paralel akslarda sabitlenmesinde kullanılır.

PİVO FLEX VE PİVO BLOK

SABİT VE DÖNER KÜRESEL KAFALAR İÇİN YÖNLENDİRME HALKALARI

Flex Pivolar açı farklılıkları olan diş köklerine yerleştirilmiş.

Yönlendirme halkaları konumlandırılmadan yerleştirilmiş tutucu şapkalar aynı yatay düzlemde olmazlar.

Yönlendirme halkaları konumlandırılarak yerleştirilmiş tutucu şapkalar aynı yatay düzlemde.

GEÇİCİ VE KALICI TUTUCULAR OLARAK SABİT KÜRELİ TİTANYUM PİVOLAR

Oksifosfat içerikli yapıştırıcı siman ile ağıza sabitlenmiş geçici pivo

Pivoyu kanaldan sökmek için, küresel kafayı bir pens ile dikkatlice kavrayın ve her iki yönde de çevirin

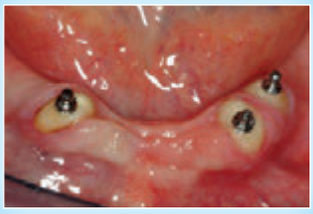
Konik şekli pürüzsüz yüzeyi sayesinde pivo rahatlıkla sökülebilir.

Pivoyu kök kanalında kalıcı olarak sabitlemek gerektiğinde, pivonun tutuculuğunu arttırmak için yüzeyine çentikler açılması tercih edilir.

TİTANYUM PİVO BLOCK: HASTA AĞZININ KALICI DÜZELTME

Mukoza seviyesinde diş kökünü uygun boyutlu Mooser frez yardımı ile hazırlayın.

Diş köklerine uygun kompozit malzeme ile yakaları tamamen açıkta kalacak şekilde titanyum pivoları yerleştirin.



Titanyum mikro pivolar yerlerine yerleştirilmiş durumda.

Yönlendirme halkaları ve üzerlerine yerleştirilmiş tutucu şapkalar. Ölçü alımına hazırdır.

Aljinat ölçü alımı.

Koruyucu halkaları yönlendirme halkaları ile tutucu şapkalar arasına yerleştirin.Protezdeki karşılık gelen delikleri soğuk akrilik ile doldurun ve hasta ağzına yerleştirin.

Akrilik donduktan sonra protezi hasta ağzından sökün.Koruyucu halkaları protez üzerinden alın.Taşmış akrilik artıklarını temizleyin.

Protezin bitmiş hali.

DÖKÜME GİREBİLİR ŞAPKA YUVALARI

OT Classic BOX

OT CLASSIC + BAĞLANTI ELEMANI

OT BOX CLASSIC + BAĞLANTI ELEMANI KLASİK BARLAR
Normal Boyut: YEŞİL+SARI ATR305
Mikro Boyut: KIRMIZI+ SARI ATR492

ATR800
BAĞLANTI ELEMANI
OT BOX yuvalarını birleştirmek için çok işlevli döküme girebilir bar

TUTUCU ŞAPKALAR
Normal / Mikro boyut

ATR210-410
BEYAZ-Yüksek tutuculuk

ATR230-430
PEMBE-Orta tutucukluk

ATR220-420
SARI-Düşük tutuculuk

ATR240-440
YEŞİL-Elastik tutucular

ATR250-450
SİYAH-Laboratuar kullanımı için üretilmiş ekonomik şapka

SÜPER ESNEK TUTUCU ŞAPKALAR

Altın Renkli Tutucu Şapka
Az Esnek
Normal-ATR249/Mikro-ATR449

Gümüş Renkli Tutucu Şapka
Esnek ve sakızımsı yoğunlukta
Normal-ATR248/Mikro-ATR448

ATR580
ÖLÇÜ TRANSFER POSTU
Normal / Mikro

OT Special BOX

OT BOX SPECIAL + BAĞLANTI ELEMANI

ÖZEL BARLAR
Normal-YEŞİL ATR301
Mikro-KIRMIZI ATR491

ANALOG PİVOLAR
Normal-ATR270
Mikro-ATR470

KLİNİK

Master Model üzerinde doğrudan modelaj yaparak duplikatsız iskelet çalışması.

LABORATUAR

BÜYÜK BOY DÖKÜME GİREBİLİR TUTUCU ŞAPKALAR
(Direk hasta ağzında sabitlemek için)

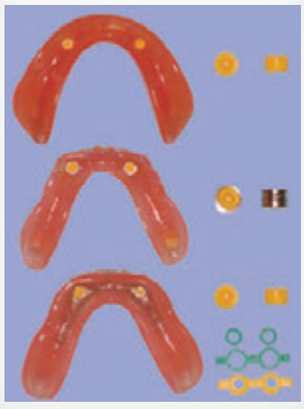
OT BOX LARGE

NORMAL + BAĞLANTI ELEMANI

OT BOX LARGE

MİKRO + BAĞLANTI ELEMANI

Ot Box Large döküme girebilir tutucu yuvalar tutucu şapka ile tutucu yuva arasındaki mesafeyi telafi etmek için kullanılırlar.Tutucu şapkayı iskelet içinde yerleştirmek üzere imal edilmişlerdir.



Tamamen akrilikten imal edilmiş overdenture tutuculu protezler, tipi ve üretim kalitesi nasıl olursa olsun, tutucu şapkaların küresel kafalar üzerine yerleşimi esnasında kırılabilirler.Metal destek elemanı kullanılarak, protezin tutucular üzerine yerleşimi esnasında kırılmasının önüne geçilebilir. OT CAP BAĞLANTI ELEMANI duplikat alınmaksızın doğrudan MASTER model üzerinde modellenir. Herhangi bir laboratuar, özel ekipmana ihtiyaç olmaksızın döküme girebilir bağlantı elemanlarını, tutucu şapka yuvaları ile birlikte sorunsuz olarak dökülebilir. Dökümde herhangi bir Cr-Co metal alaşımı kullanılabilir. Tutucu şapkalardan en yüksek verimi almak ve uzun süre problemsiz kullanabilmek için, protez içerisinde hazır ya da döküm tutucu şapka yuvaları kullanılmalıdır. Kaynakla sabitlenen hazır ya da döküme giren plastik tutucu şapka yuvaları içerisindeki hacim, protezin ağza yerleştirilmesi esnasında tutucu şapkanın yapacağı esneme hareketini karşılayacak şekilde hesaplanmıştır. Tutucu şapkaların akrilik içerisine doğrudan sabitlendiği hallerde bile, protezin ağza yerleşimi esnasında tutucu şapkalar bir miktar esneme hareketi yaparlar. Metal tutucu şapka yuvasının kullanıcıya sunduğu bir diğer avantaj ise aşınmış tutucu şapkaların yenileri ile değiştirilmelerinde sağladığı kolaylıktır. Metal tutucu şapka yuvasının içerisinde bulunan eskimiş tutucu şapka bir adımda, proteze zarar vermeden kolaylıkla yerinden sökülebilir.

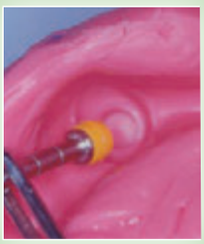
Seçenek1:OT CAP
Ot Cap direkt olarak akrilik içine sabitlenir.

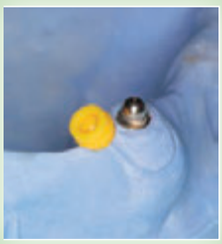
Seçenek2: OT CAP + Inox Tutucu Yuva
Inox tutucu yuva içerisinde Ot Cap akrilik içine sabitlenir ya da iskelete kaynaklanır.

Seçenek3: OT CAP + Ot Box
Ot Box içerisinde Ot Cap ile güçlendirilmiş iskeletli döküm

MASTER MODEL İÇİN LABORATUARIN TALEBİ

Diş hekimi küresel kafaların ölçüsünü sarı tutucu şapka ile almalıdır. Ölçü laboratuara geldiğinde, analog sarı tutucu şapka ile birlikte ölçüye yerleştirilir ve alçı modeli alınır.





PİVOLAR AĞIZDA SABİTLENMİŞ HALDE ÖLÇÜ ALIMI

Köklere sabitlenmiş Titanyum pivolar.

Ölçü Transfer Postları titanyum pivolar üzerinde yerleştirilmiş. Ölçü almaya hazır durumdadır.

Analog pivoları transfer ölçü içine yerleştirilmiş ve model döküme hazır.

Analoglar yerinde alçı model

Metal dökümden çıkmış küresel kafalar model üzerinde.

Yönlendirme Halkaları

0° 7° 14°

OT BOX Classic CLASSIC + BAĞLANTI ELEMANI

OT BOX Special SPECIAL + BAĞLANTI ELEMANI

"MASTER" MODEL ÜZERİNDE DOĞRUDAN MODELAJ

OT BOX CLASSIC 2 adet barını birbirine yapıştırarak bu parçayı tutucu şapka yuvası olarak kullanın

Tutucu Yuvayı OT BOX barından ayırın.

OT BOX "Special" monobarı keserek sadece ihtiyacınız olan parçayı tutucu şapka yuvası olarak kullanınız.

Kret üzerinde ince bir mum tabakasını modelleyin ve alçı modele temas edecek şekilde mum tabaka üzerinde üç adet delik delin. Konumlayıcı halkaları küresel kafa üzerine yerleştirin.

OT BOX Classic ya da OT BOX Special yuvalarını pozisyonlama halkaları üzerine yerleştirin. BAĞLANTI ELEMANLARI kullanarak protez destek unsurlarını oluşturun. Parçaları kendiliğinden polimerize olan akrilik (örn:Pattern Resin, Palavit G) kullanarak birbirine yapıştırın.

Kanal mumlarının bağlandığı tamamlanmış mum modelaj.

Tutucu şapkaların içerisine yerleştirildiği tamamlanmış döküm armatür.

Döküm bağlantı elemanları ile desteklenmiş protez

Maske yerine yerleştirildikten sonra dişlere destek olması amacı ile diş başına bir adet olacak şekilde destek pimleri yerleştirilir.

OT Reverse 3

KÖKÜSTÜ HASSAS TUTUCU TİTANYUM + TİN

INOX YA DA TİTANYUM YUVALAR

ABUTMAN TRANSFER PARÇASI

EL ALETİ

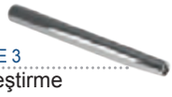
YÜKSEK TUTUCU ŞAPKALI KÜRESEL KAFA
ø 1.8 mm

ATR291-OT EQUATOR TUTUCU ŞAPKA YERLEŞTİRME VE ÇIKARMA KOLU
Metal yuvadan tutucu şapkaları çıkarmak/takmak için

DİŞKÖKLERİ İÇİN ANALOG

DİŞKÖKLERİ İÇİN ANALOG

KORUYUCU DİSK


OT REVERSE 3
Metal Yerleştirme Kolu Yuvası

ELMAS BOYUTLANDIRMA FREZİ
dişköku hazırlığında kullanılır.

İSKELET İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ PROTEZ

DUPLİKASYON İÇİN KONUMLAMA PARÇASI

DİŞKÖKLERİ İÇİN ANALOG

OT BOX LARGE

INOX YA DA TİTANYUM YUVALAR

MODEL İÇİN ANALOG

OT BOX SPECIAL

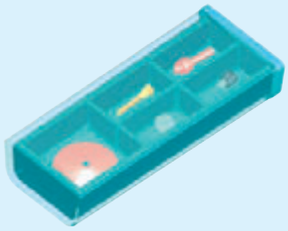
EL ALETİ

OT BOX CLASSIC

BAĞLANTI ELEMANI

OT REVERSE 3 tutuculuk ve denge sağlayan,kök destekli dolaylı bir hassas tutucu sistemidir.Erkek kısım titanyumdan üretilmiş olup,orta tutuculukta nylon malzemeden imal edilmiş bir şapkanın içine yerleştirilmiştir.Dişi pivolar kök yapılarına en uygun şekilde oturacak şekilde dizayn edilmiştir.OT REVERSE 3 minimum kemik desteği olan ağız yapılarında dahi başarılı sonuçlar vermektedir.Çok basit bir laboratuar tekniğiyle uygun maliyetli bir sistemdir.

KLİNİK



ATR975-OT REVERSE SETİ
2 adet Kök Pivo Titanyum + Tin
2 adet Tutucu Şapkalı Küresel Kafa Titanyum+ Nylon
2 adet El aleti
2 adet Paslanmaz Tutucu Yuva
2 adet Koruyucu Disk

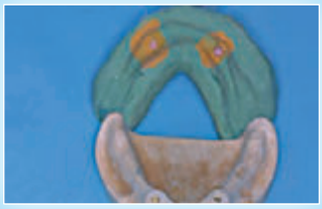
LABORATUAR

DİŞKÖKÜ HAZIRLIĞI VE ÖLÇÜ ALIMI

Hassas Tutucu için elmas frez ile diş kökünü hazırlayın. El aletini kullanarak plastik pivoyu yerleştirin ve simante edin.

Dişköklerine simante edimiş pivolar.Erkek abutman transfer parçasını pivo üzerine yerleştirin ve ölçü alın. En iyi sonucu elde etmek için, çok sert bir ölçü malzemesi kullanılması tavsiye edilir

Laboratuarda analog pivolar yerleştirilir ve alçı model dökülür.

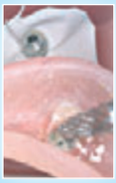


OT REVERSE 3 analogları yerleştirilmiş alçı model

PROTEZİN HAZIRLANMASI

Eğer plastik erkek parçayı kullanıyorsanız, sapını kesin. UYARI: Eğer protez yanlış şekilde yerleştirilirse, tutucu yuvalara oturmayacaktır.

Hassas Tutucu etrafına koruyucu disk yerleştirin ve soğuk akrilik ile sabitleyin.



Ot Box Large kullanırken, erkek parça yerleşiminde sorun yaşamamak için, frezle tutucu şapkalara karşılık gelen kısımları iyice boşaltın.

Boşlukları kendi kendine donan akrilik ile doldurun. Protezi hasta ağzına yerleştirin ve akrilik donana kadar ısırtın.

Protezi çıkartın ve taşan akrilik kısımları düzeltin.

DOLAYLI DİŞKÖKÜ VE İMPLANTLAR İÇİN İSKELET ÇALIŞMASI

OT BOX CLASSIC
2 adet OT Box parçasını uhu ile yapıştırın.

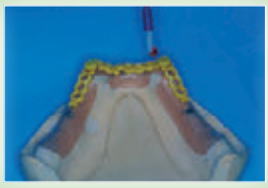
OT BOX CLASSIC
Tutucu Yuvayı OT BOX barından ayırın.Sadece ihtiyaç duyulan bölümü kullanın.

OT BOX SPECIAL
İkili tutucu yuvayı ikiye kesin ve sadece ihtiyaç duyulan bölümü kullanın.

OT BOX LARGE
İkili tutucu yuvayı ikiye kesin ve sadece ihtiyaç duyulan bölümü kullanın.

OT REVERSE 3
Analoglu alçı model,denture ve silikon maske.

Duplikasyon için analogların üzerine konumlandırma parçalarını yerleştirin. Dişeti kret kısımlarını mumlayın. Alçı ile temas noktalarında mumda delikler açın.Alçı koruyucu kullanın.



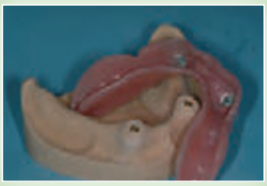
Tercih edilen OT BOX tutucu yuvayı yerleştirin. Konektör bağlantı parçaları ile protez çalışmasını tamamlayın.

Parçaları kendiliğinden polimerize olan akrilik ile birleştirin.Silikon maskeyi yerleştirerek,dişlere destek olması için destek pimlerini yerleştirin.

OT BOX iskeletini modelden çıkarın. Boşlukları mumla doldurun.

Kumlanmış iskelet

İskeletin metal rengini kapatmak için beyaz ya da pembe opaker kullanılabilir.



Protezin bitmiş hali.Tutucu şapkalar dökümden çıkmış yuvalarına yerleştirilmiştir.

Alçı model üzerinde protezin bitmiş hali

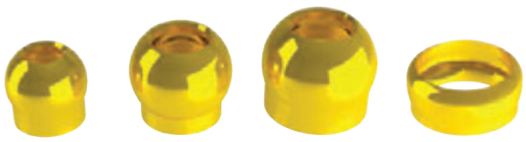
TEKRAR YAPILANDIRICI (REKONSTRÜKTİF) KÜRELER
TİTANYUM + TİN KAPLAMA

Concave RECONSTRUCTIVE Sphere

OT EQUATOR

ÇOK KULLANIMLI
TİTANYUM+ TİN KAPLAMA
(1600 vickers üzeri sertlik)

Var olan herhangi bir küresel tutucu kafayı onarmak için



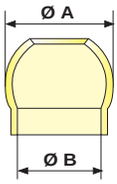
Ø1,8 *Ø2,2* *Ø2,5* *OT Equator*

İÇBÜKEY KÜRE
3 Farklı Ölçüde:

Ø A	Ø B
2,5 mm	1,9 mm
2,2 mm	1,55 mm
1,8 mm	1,4 mm

OT EQUATOR
Ölçü:

Ø A	Ø B
2,5 mm	2,1 mm

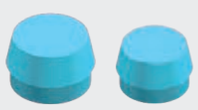


A - Küre Desteği
B - Küre tutucu
C - Bant Tutucu
D - Küre içerisine yapıştırıcı sürmek için kullanılan spatül

Küresel tutucuların uygulamada başarılı olabilmeleri için, kullanım ömürlerinin uzun olması gerekir. Protezi taşıyan küresel kafalar aşınma sürecinin başlangıcında iseler, proteze tutuculuk kazandırmak için tutucu şapkaları, daha dar tutucu şapkalar ile değiştirmek yeterli olabilir. Dar iç çaplı elastik tutucu şapka iç çapı 1.6 mm. ve 2.2 mm. olarak mevcuttur.Standart tutucu şapkaların iç çaplarından farklıdırlar ve aynı paslanmaz ya da titanyum tutucu yuvalar ile kullanılabilirler.

Aşınmanın daha da ilerlemiş olduğu hallerde çözüme İÇBÜKEY KÜRESEL KAFALAR kullanılarak ulaşılabilir. Bu küresel kafalar Tin (Titanyum Nitrit) kapalı ve yüzey sertlikleri 1600 vickers değerinin üzerinde olduğundan protezin gelecekte işlevini sorunsuz olarak yürütebilmesini ve aşınmış dikey küresel kafanın 1.8 mm,2.2 mm.ve 2.5 mm.orijinal çapına göre yenilenmesini sağlarlar.

Tekrar Yapılandırıcı Küresel kafaların kullanımı ile eski protez hızlı,basit ve ekonomik bir alternatif ile yenilenir.



SuYeşili Tutucu Şapkalar

Dar İç Çaplı Tutucu Şapkalar normal boyutta 3, mikro boyutta 2 farklı tutuculuk seçeneği ile mevcuttur.

KLİNİK

Diğer bütün mekanizmalar gibi Diş Hekimliği tutucuları da kullanımları esnasında aşınmaya maruz kalırlar. Çoğu vakada tutucular, protezin kullanımının başlangıcından kısa bir süre sonra aşınmaya başlarlar. Hasta protezin hareketli kısmının dengesizliğinden şikayet etmektedir ve çoğu zaman tek çözüm protezin baştan imalidir. Rhein'83 Diş Doktoru ve Teknisyeni için ciddi bir sorunu yok edecek şekilde, hastanın kliniği tek bir ziyareti ile proteze dengesini kazandırabilecek küresel kafalar üretmektedir. Diş Doktoru bu küresel kafaları kullanarak sorunu yeni bir protez imaline gerek kalmadan çözecektir.
Bu küçük kürelerin ağızdaki doğru konumlarına adapte edilerek denenip sabitlemeleri beraberlerinde verilen aletler sayesinde basit bir operasyondan ibarettir.

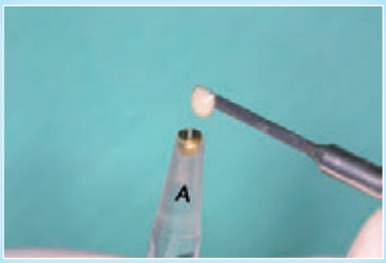
AŞINMIŞ KÜRESEL KAFALARIN "İÇBÜKEY TEKRAR YAPILANDIRMA (REKONSTRÜKSİYON) KÜRESEL KAFALARI İLE YENİLENMESİ

Seçtiğiniz içbükey küreyi saydam bağlantı kolunun A tarafına yerleştirin ve küreyi hasta ağzındaki aşınmış küresel kafa üzerine yerleştirin.

Aşınmış küresel kafanın büyük gelmesi durumunda frezle kafanın boyutunu küçültün.

İçbükey küresel kafanın ağızdaki aşınmış küresel kafa üzerine kolaylıkla yerleştiği,doğru çapa erişildiği pozisyonu kontrol edin.Her iki tarafı da temizleyin.

Aletin C tarafına elmas bant takılarak gereğinde daha da küçültülebilir.



Bütün aksamın temizlenmesinin ve yağdan arındırılmasının ardından "içbükey" küresel kafayı metal spatülün A ucunu kullanarak komposit yapıştırıcı siman ile doldurun.

Saydam bağlantı kolunu kullanarak "içbükey" küresel kafayı, ağızdaki aşınmış küresel kafa üzerine takın ve simanın donmasını bekleyin.

Siman donduktan sonra gerekiyor ise taşan yapıştırıcı simanı temizleyin.

Tamamlanmış tamir işlemi. Gerekirse,tutucu şapka yeniden konumlandırılabilir.

Rhein'83 2 tip tekrar yapılandırıcı küresel kafa seçeneği sunmaktadır: İçbükey Küre Ve Dolu Küre. Küresel kafaların altın rengi, TİN (Titanyum Nitrit) yüzey kaplamasından kaynaklanmaktadır. Bu TİN tabakası çok sert olup (1600 vickers üzeri sertlik) aşınmaya karşı son derece dayanıklıdır.İçbükey Küresel Kafa 1.8 mm., 2.2 mm. ve 2.5 mm. çaplarında mevcuttur. İçbükey küresel kafalar aşınmış küresel kafaların, Dolu Küresel kafalar Era, Ceka gibi içbükey tutucuların yeniden yapılandırmasında kullanılmaktadır.

BİR İÇBÜKEY TUTUCUYA "SABİT KÜRESEL KAFA" TAKILMASI

Aşınmış dişi halka hassas tutucunun "Dolu tekrar yapılandırma (Rekonstrüksiyon) küresel kafaları ile yenilenmesi

Dolu küresel kafayı aletin ucunu kullanarak kompozit yapıştırıcı siman ile halka içerisine yerleştirin ve yapıştırıcı sertleşene kadar üzerine hafifçe bastırarak bekleyin.

Direk hasta ağzında,dişi hassas tutucu erkek OT CAP tutucuya dönüştürülmüştür.

AŞINMIŞ OVERDENTURE BARIN "DOLU TEKRAR YAPILANDIRMA (REKONSTRÜKSİYON) KÜRESEL KAFALARI İLE YENİLENMESİ

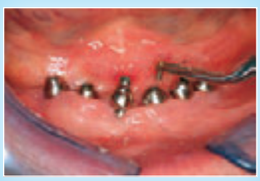
1.6 mm.çaplı frez ile barda bir delik açın.

Küresel kafanın gövdesine kompozit yapıştırıcı siman uygulayın ve el aletini kullanarak küresel kafayı deliğe yerleştirin. Kompozitin sertleşmesini bekleyin.

Küresel Kafa yerine simante edilmiştir.Denge ve tutuculuk sağlamak için, OT Strategy tutucu şapkası kullanılabilir.

AŞINMIŞ TİTANYUM ABUTMANLARIN "DOLU TEKRAR YAPILANDIRMA (REKONSTRÜKSİYON) KÜRESEL KAFALARI İLE YENİLENMESİ

Markası bilinmeyen titanyum abutmanlı vaka. Fikstürler üzerinde aşınmış boşluklar mevcuttur.



Dolu Küresel Kafalar boşluklar üzerine yerleştirilir. Kompozit yapıştırıcı siman uygulanarak yapıştırılır.

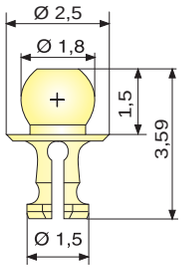
Varolan denture üzerinde tutucu şapkalar yerleştirilir. Bu sayede denture artık sağlıklı ve dengelidir.

Solid RECONSTRUCTIVE Sphere

ÇOK KULLANIMLI
TİTANYUM+ TİN KAPLAMA
1600 vickers üzeri sertlik

VAROLAN HERHANGİ
BİR İÇBÜKEY TUTUCUYU
ONARMAK İÇİN
ÖRN: ERA,CEKA,VS

EL ALETİ
Küresel Kafaları tutmak için



DOLU KÜRESEL KAFA
Mikro Ø 1.8 mm

RHEIN'83 Kompozit Yapıştırıcı Seti Metal yapıştırmada kullanılan Rhein'83 kompozit (iki bileşenli) yapıştırıcının aşağıdaki ürünler ile kullanımı tavsiye edilir:

-OT CAP TECNO
-İÇBÜKEY KÜRESEL KAFA
-DOLU KÜRESEL KAFA
-KÖK ÜZERİ KAPLAMA(ing:coping)

DOLU TEKRAR YAPILANDIRICI (REKONSTRÜKTİF) KÜRESEL KAFALAR, her tip halkalı içi boş tutucu içerisine yerleştirilebilirler.Örneğin:güncel uygulamada çeşitli protezler üzerinde kullanılan değişik tip ve formlardaki tutucular,genellikle aşınmaya başladıktan sonra eski fonksiyonları geri kazandırılabilir tipte değildirler.

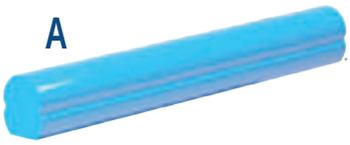
DOLU TEKRAR YAPILANDIRICI (REKONSTRÜKTİF) KÜRELERİ bir içbükey tutucunun hasta ağzında doğrudan bir Mikro OT CAP tutucusuna döndürülebilmesine olanak verirler.Küresel kafanın TiN kaplı oluşu,bu yeni tutucunun çok uzun süreler için sorunsuz olarak kullanımına imkan verir.TİN kaplı küresel kafalar protezin ömrü süresince aşınmayacak ve proteze yapılacak olan müdahale 12 ayda bir kez yapılması tavsiye edildiği şekilde,elastik tutucu şapkaların yenileri ile değişmesi ile sınırlı kalacaktır.

BAR VE ÜSTYAPI DÖKÜMÜ

Doğrudan master model üzerinde ve duplikasyon gerektirmeden

OT Multiuse BAR + CONNECTOR

A



ATR676
DÖKÜME GİREBİLİR BAR
A TIPI

ATR683
DİŞETİ BAĞLANTI ELEMANI
İSTEĞE BAĞLI KULLANIM

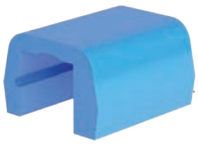
B

ATR676
DÖKÜME GİREBİLİR BAR
B TIPI

ATR800
BAĞLANTI ELEMANI
Döküme Girebilir Box yuvalarını birleştirmek için çok amaçlı döküme girebilir bar.

ATR680
KONUMLAYICI KLİPS A

ATR681
KONUMLAYICI KLİPS B



ATR684
DÖKÜME GİREBİLİR BOX

ATR677
TUTUCU SARI KLİPS
STANDART TUTUCULUK KUVVETİ 1,8 KG

ATR678
TUTUCU PEMBE KLİPS
DÜŞÜK TUTUCULUK KUVVETİ 1,2 KG

ATR679
TUTUCU KIRMIZI KLİPS
EKSTRA YUMUŞAK 0,6 KG.

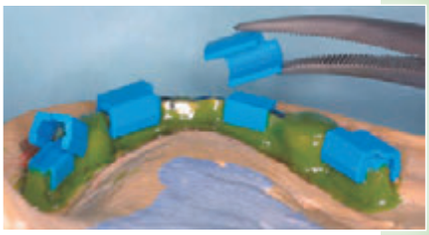
ART685
PARALELLEME KOLU

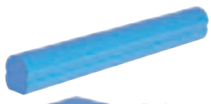
ATR686-OT BAR YERLEŞTİRME KOLU&TUTUCU ŞAPKA SÖKME EL ALETİ

OT BAR düz ve yuvarlak olmak üzere iki yüzeye sahip bir bardır. Vakaya göre her iki yüzeyi de kullanılabilir. Protezde esneme (ing:resilience) istenildiğinde, bar düz yüzeyi yukarı bakacak şekilde kullanılır. Esnemez (ing:rigid) protezlerde ise barın yuvarlak yüzü yukarı bakar. Bar, klasik olarak, iki kanin arasında bağlantı elemanı olarak kullanıldığında, her iki yüzeyi de (yuvarlak ya da düz) yukarı bakabilir. Bar yuvarlak yüzeyi yukarı bakacak şekilde kullanıldığında, protez distal hariç bütün diğer yönlerde salınım yaparak bir tahterevalli gibi davranır. Düz yüzey kullanıldığında ise protez kesici dişler bölgesinde salınım yapar. Bir diğer vaka duplikat alınmaksızın, master model üzerinde doğrudan modellenen hareketli protez ile kullanılan metal destekli yapıdır. Döküm armatör içerisinde, tutucu klipsi taşıyacak yuva, klipsin uzun süre tutuculuğunu koruyabilmesi için, klipsin açılış hareketi üzerinden bir miktar mesafe toleransı verilerek hesaplanmıştır.

KLİNİK

LABORATUAR





Döküme girebilir bar
Versiyon A

Döküme girebilir
BOX

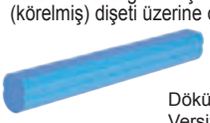
Konumlayıcı
KLİPS A

Sarı Tutucu klips
Standart tutuculuk kuvveti

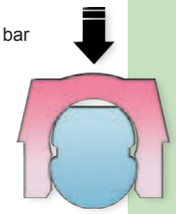
Pembe Tutucu klips
Düşük tutuculuk kuvveti

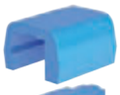
Kırmızı Tutucu klips
Ekstra Yumuşak

VERSİYON A
Esnemez (ing:resilient) bar, genelde protezde ileri geri salınım hareketi istenen vakalarda, iki sağlam diş arasında bağlantı elemanı olarak kullanılır.Bu bar tipi ayrıca ağızda ikiden fazla sağlam dişin bulunduğu ve protezin ATROPİK (körelmiş) dişeti üzerine oturduğu vakalarda da kullanılır.



Döküme girebilir bar
Versiyon B





Döküme girebilir
BOX

Konumlayıcı
KLİPS B

Sarı Tutucu klips
Standart tutuculuk kuvveti

Pembe Tutucu klips
Düşük tutuculuk kuvveti

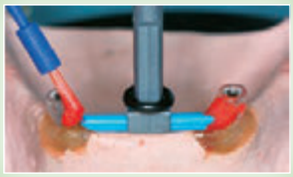
Pembe Tutucu klips
Düşük tutuculuk kuvveti

VERSİYON B
Esnek (ing:resilient) bar,ağızda ikiden fazla sağlam dişin bulunduğu ve protezin İPERTROPİK (aşırı gelişmiş) sağlam dişeti dokusu üzerine oturduğu vakalar ve diğer birçok vakanın çözümünde kullanılır.

İKİ VERSİYONLU DÖKÜME GİREBİLİR BAR

ESNER (ing:resilient) ve ESNEMEZ (ing:rigid)

ÜST YAPININ DUPLİKAT ALINMADAN MASTER MODEL ÜZERİNDE DOĞRUDAN MODELAJI A TİPİ "ESNEMEZ" (ING:RIGID)



Barı paralelleme kolunu kullanarak A yüzeyi (yuvarlak yüzey) yukarı bakacak şekilde yerleştirin ve mum ya da akrilik ile modelaj yapın.

Dökülmüş metal bar. Kumlama tesviye ya da cila esnasında barın tutucu yüzeyi aşındırılmamalıdır.

Altkesimleri (ing:undercut) mum modelaj ile düzeyin ve bar üzerine A tipi konumlayıcı klipsleri yerleştirin.

İzolasyon için ,bar ve A tipi klips üzerine ufak bir bant kullanın(ör:teflon,Scotch). Döküme girebilir Box'ları yerleştirin.

Bara akrilik bulaşmaması için koruyucu bant (ör: teflon, Scotch) kullanın. Döküme girebilir box'ları birleştirmek için akrilik kullanın.

Mum modelajını bitirin. Destekleyici, döküme girebilir bağlantı elemanlarını ekleyin. Kanal mumlarını bağladıktan sonra modeli manşete alın ve dökün.

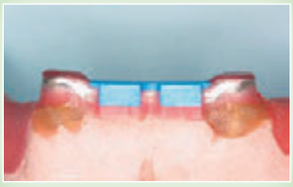
Tutucu klipslerin yerlerine takıldığı, tamamlanmış metal armatür.

Destekleyici bağlantı elemanları ve tutucu klipsleri ile tamamlanmış protez.

B TİPİ "ESNEK" (ING:RESILIENT)

Barı paralelleme kolunu kullanarak B yüzeyi (düz yüzey) yukarı bakacak şekilde yerleştirin ve mum veya akrilik ile modelaj yapın.

Dökülmüş metal bar. Kumlama tesviye veya cila esnasında barın tutucu yüzeyi aşındırılmamalıdır.



Alt kesimleri (ing:undercut)mum modelaj ile düzleyin.Dikey bir yastık yaratmak için barın barın üst yüzeyini bir mum tabakası ile kaplayın. B tipi konumlayıcı klipsleri bar üzerine takın

İzolasyon için, bar ve B tipi klips üzerine ufak bir bant kullanın (ör: teflon, Scotch). Döküme girebilir Box'ları yerleştirin.

Bara akrilik bulaşmaması için koruyucu bant (ör: teflon, Scotch) kullanın. Döküme girebilir box'ları birleştirmek için akrilik kullanın.

Mum modelajı bitirin. Destekleyici döküme girebilir bağlantı elemanlarını ekleyin.Kanal mumlarını bağladıktan sonra modeli manşete alın ve dökün.

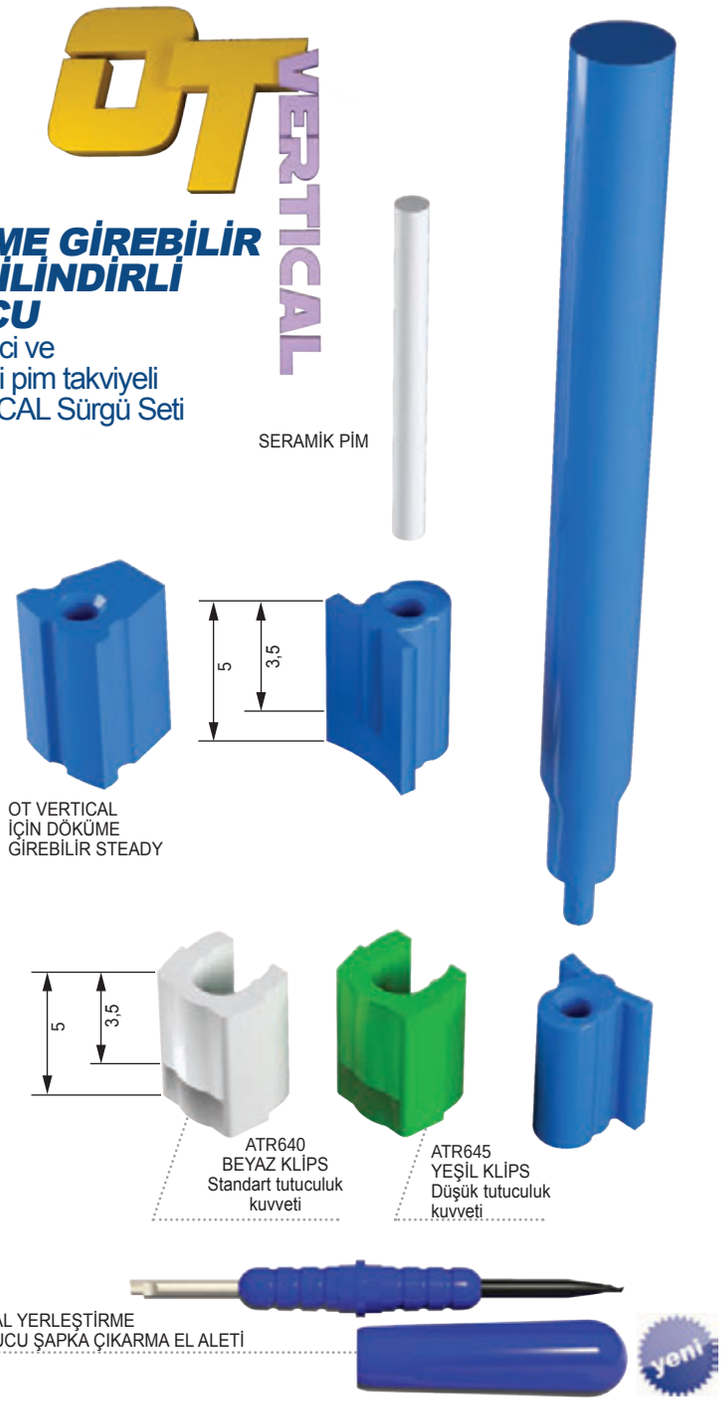
Destekleyici bağlantı elemanları ve tutucu klipsleri ile tamamlanmış protez.

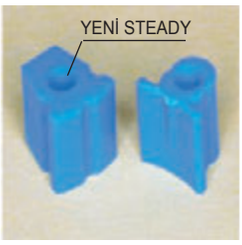
Destekleyici bağlantı elemanları ve tutucu klipsleri ile tamamlanmış protez.

OT VERTICAL

DÖKÜME GİREBİLİR ÇİFT SİLİNDİRLİ TUTUCU

Merkezleyici ve dengeleyici pim takviyeli OT VERTICAL Sürgü Seti ATR600





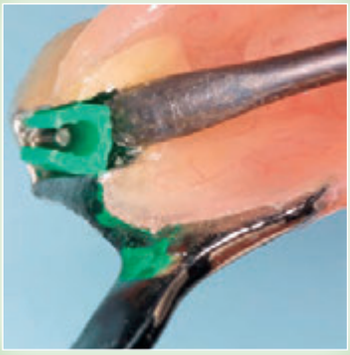
Döküm ile elde edilen metal pim, protezin ağzına yerleşiminin son aşamasında protezi merkezleyip dengeleyerek, rehberlik eder.Bu pim ile birlikte kullanılan YENİ STEADY parçası, freze tekniği ya da karşıt tarafta tutucu kullanılmayan hallerde bile protezin sabit kalmasını sağlar ve bu sayede tutucu klipslerin ömürlerini uzatır.Dişi ve erkek parçaların yükseklikleri, doğal boyutlarından (5mm) üzerlerindeki çentik işaretlerine kadar toplam 1.5 mm (kalan parça yüksekliği en az 3,5 mm olacak şekilde) kısaltılabilirler. Parçalarının fonksiyonlarında herhangi bir azalmaya neden olmayacak bu yükseklik azaltımı, protezin tutucu klipslerinin yenileri ile değiştirilmesi gereğinde, Diş Doktoru tarafından ünit başında da kolaylıkla gerçekleştirebilir.

LABORATUAR

DİKKAT

Tutucu klipsler de dahil olmak üzere,OT VERTICAL tutucusu dikey boyutu kısaltabilir. Protezin kullanımında sorun yaşanmaması için tutucu dikey boyutu 3,5 mm'nin altına düşürülmemelidir.İnilebilecek son nokta, erkek parça ve klipsler üzerinde bir çentik ile işaretlenmiştir.

TUTUCU KLİPSLERİN YENİLERİ İLE DEĞİŞİMİ



Bir el aleti kullanarak tutucu klipsi yuvasından çıkarın.

Eski tutucu klipsin doğal boyutunda mı yoksa kısaltılmış mı olduğunu kontrol edin.

Tutucu klipsin boyunun kısaltılması gerekiyor ise bir frez kullanarak klipsi en fazla çentik işaretli seviyesine kadar kısaltın.

Doğru klips yerleştirme aletini kullanarak yeni bir (kısaltılmış ya da doğal boyutunda) tutucu klipsi yuvaya yerleştirin.

Tutucu ve klips doğal boyutlarında (5 mm) ya da deliğe bakmayan tarafları kısaltılarak (en düşük yükseklik 3,5 mm) kullanılabilir.

Mum modelaj ve tutucunun montajı tamamlandıktan sonra porselen silindiri tutucu içerisine yerleştirin ve döküme alın.

Pimi tutucu içerisindeki deliğe yerleştirin.Tutucu mum modele bağlandıktan sonra, pimim yuvasına rahatça yerleştirilmesi için pimi yuvası içerisinde, kendi etrafında birkaç kez döndürün.

Döküm sonrasında pim deliğinde porselen parçacıkları kalabilmesi ihtimaline karşı pim deliğini önce kumlayın.Gereğinde devamında yuvarlak bir frez ya da uygun bir asit solüsyonu kullanın.

Modelin duplikatını almadan önce, paralelleme kolu ucundaki plastik pimi paralelleme kolundan ayırın.

Kestiğiniz plastik pimi tutucunun deliğine yerleştirin ve modelin duplikatını alın (silikon).

Duplikat alımı sonrasında plastik pim, revetman model içerisinde bırakılabilir ya da modelden sökülebilir.

Mum modelajı tamamlayarak modeli manşete alın ve dökün.

Metal iskeleti kumlayın.

İçerisine tutucu klips yerleştirilmiş protez.Tutucu klips proteze uygun klips yerleştirme el aleti kullanarak takılmıştır.

Model üzerine yerleştirilmiş protez.Dengeleyici döküm pim sayesinde, freze tekniği uygulanmamasına rağmen protez işlevini sorunsuz olarak sürdürecektir.

Bu tekniğin kullanımı ile dikey yüklere dayanıklı, esnemez (rijid) bir tutucu sistemi elde edilmiş olur. Tamamlanmış protezin erkek kısmının dikey boyutunun onda birkaç milimetre (0,X mm) kısaltılması ile dişeti üzerindeki baskı artırılarak tutucuyu taşıyan diş üzerindeki baskı azaltılabilir.

BİRLEŞİK RETANSİYONLU HASSAS TUTUCU

Çok Fonksiyonlu Protezler için

DÖKÜME GİREBİLİR UNI-BOX

OT CAP TUTUCU ŞAPKA
Mikro

OT STRATEGY TUTUCU ŞAPKA
Duplikasyon için

OT-UNILATERAL
DÖKÜME GİREBİLİR TUTUCU

TUTUCU ŞAPKALAR
OT CAP Mikro

ATR410
BEYAZ Yüksek Tutuculuk

ATR430
PEMBE Orta Tutuculuk

ATR420
SARI Düşük Tutuculuk

ATR440
YEŞİL Elastik Tutuculuk

ATR450
SİYAH Sadece
Laboratuar kullanımı için

TUTUCU ŞAPKALAR
Duplikasyon Tekniği İçin
OT STRATEGY

ATR030
BEYAZ Yüksek Tutuculuk

ATR050
PEMBE Orta Tutuculuk

ATR040
SARI Düşük Tutuculuk

ATR060
SİYAH Sadece
Laboratuar kullanımı için

EL ALETLERİ

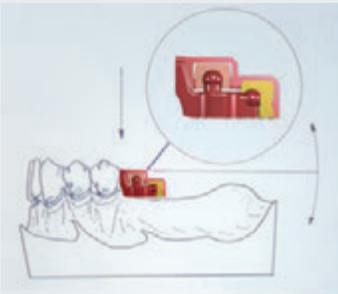
ATR480
OT-CAP MİKRO PARALELLEME KOLU

ATR155 OT STRATEGY YERLEŞTİRME
KOLU & TUTUCU ŞAPKA ÇIKARMA EL ALETİ

OT UNILATERAL Döküme Girebilir Hassas Tutucusu tek taraf, çift taraf ve implant bar uygulamalarında freze çalışması gerektirmeden kullanabilen yeni bir sistemdir.

1.8 mm. çaplı dikey ve yatay küresel kafa sistemleri OT CAP ve OT STRATEGY sistemlerinin kombinasyonudur. Küresel kafaların kesik tepe yüzeyleri sayesinde yükleme dişeti yüzeyine dağılır. Bu sayede protez lateral denge ve distal destek kazanmaktadır.

Döküme Girebilir Uni-Box tutucu yuvası tek parça halinde döküme girmekte ve akrilik içinde güçlü bir iskelet çalışması sağlamaktadır.



LABORATUAR

ÜSTÜN ÖZELLİK

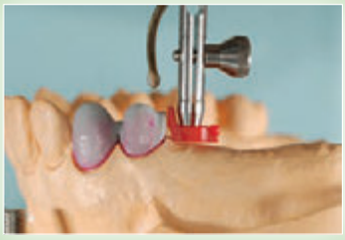
İKİSİ BİRARADA - DİKEY VE YATAY KÜRESEL KAFA SİSTEMLERİ OT CAP VE OT STRATEGY SİSTEMLERİ BİRLEŞTİRİLMİŞTİR. KÜRESEL KAFALARIN KESİK TEPE YÜZEYLERİ SAYESİNDE YÜKLEMENİN DİŞETİ YÜZEYİNE DAĞILIMI.

FAYDALARI

BENZERSİZ ÖZEL DİZAYNI SAYESİNDE SAĞLADIĞI FAYDALAR:

* LATERAL DENGE
* FREZE GEREKTİRMEZ
* ÜSTÜN TUTUCULUK
* KONTROL EDİLEBİLİR ESNEKLİK
* GENEL İŞLEVSELLİK
* EKONOMİK ÇÖZÜM

UNILATERAL HASSAS TUTUCU VE ÜST YAPI HAZIRLAMA PROSEDÜRÜ



OT UNILATERAL'i OT CAP Paralelleme kolunu kullanarak yerleştirin ve bağlayın.

UNI-BOX Döküme girebilir üstyapıyı yerleştirin. Konumlama halkası stabilite sağlar.

Üstyapıyı güçlendirmek için polimerize olan akrilik (örnek:Pattern resin, Palavit vs.) yardımıyla UNI-BOX ve konektör parçayı birleştirin.

OT CAP Küresel kafasından konumlama halkasını çıkarın ve kanal mumlarını bağlayın.

OT UNILATERAL ve UNI-BOX'ı tek adımda metal döküm için manşete alın. En iyi sonucu elde etmek için, 240 Vickers sertliği üzerinde bir alaşım kullanın.

Döküm sonrasında, kumlanarak temizlenmiş metal üstyapı ve kronlar.Barın ve küresel kafaların zarar görmemesi şartıyla dikkatlice kumlama yapın.Siyah şapkaları yerleştirin.

İyi bir stabilite elde etmek için, dişeti üzerinde kalan akrilik yüzeyleri geniş tutunuz.

İskelete yerleştirilmiş tutucu şapkaları ile tamamlanmış protez.

BİLATERAL ÜST YAPI HAZIRLAMA PROSEDÜRÜ: ESNEYEBİLİR ÖZELLİK VE FREZE GEREKTİRMEZ.

Ot Cap Mikro küresel kafanın üzerine konumlayıcı halkaları yerleştirin. Döküme girebilir Uni-Box parçasını üzerine yerleştirin. Sabitleme halkası üst parçanın doğru konumlanmasını sağlayacaktır.

Tamamlanmış protez.Ot Cap ve Ot Strategy istenen retansiyondaki tutucu şapkalar protez İçerisindeki Uni-Box yuvalarına yerleştirilmiştir.

İMPLANT DESTEKLİ BAR: DİSTAL UZANTILI VE KOMBİNE İŞLEVSELLİK

Barı oluşturan diğer parçalar birleştirildikten sonra,Ot Unilateral döküme birebilir tutucuları Ot Cap paralelleme kolu ile vaka etüdünün ardından yerleştirilir.

Birleşik retansiyonlu Ot Unilateral bar dökümden çıkmış hali. İmplantlar üzerine hiçbir stres yaratmadan protez gelişmiş stabiliteye sahiptir.

OT LOCK

ATR940
OT LOCK SETİ

KLİNİK

İSTEĞE BAĞLI
hasta için

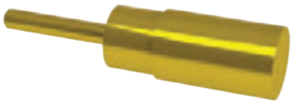
KONİK REHBERLEYİCİ VE KİLİT AÇICI EL ALETİ

KİLİT AÇICI EL ALETİNİ KONİK REHBERLEYİCİYE TAKARAK, PROTEZİN KİLİDİNİ AÇIN.

AYARLANABİLİR TİTANYUM KİLİTLEME PİMİ

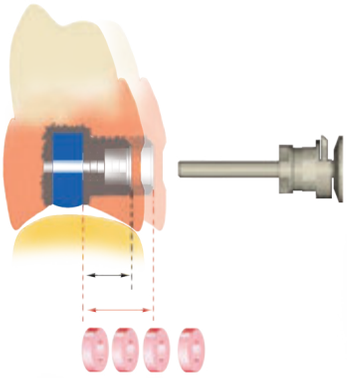
SABİTLEME SÜRGÜSÜNÜ İSTENEN ŞEKİLDE YERLEŞTİRMEK İÇİN MESAFE SAĞLAYICI HALKA SİSTEMİ

DÖKÜME GİREBİLİR MESAFE HALKALARI



UZUN KONUMLANDIRICI

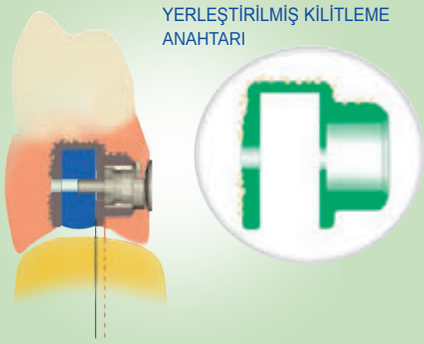
AYARLANABİLİR SABİTLEME SÜRGÜSÜ



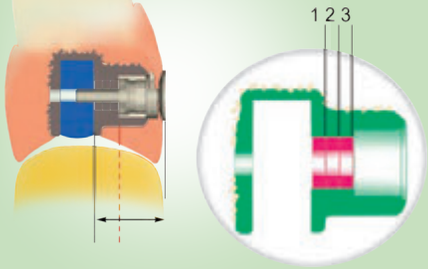
DENTURE DIŞ HATTINA GELENE KADAR MESAFE HALKASI EKLEYİN.

LABORATUAR

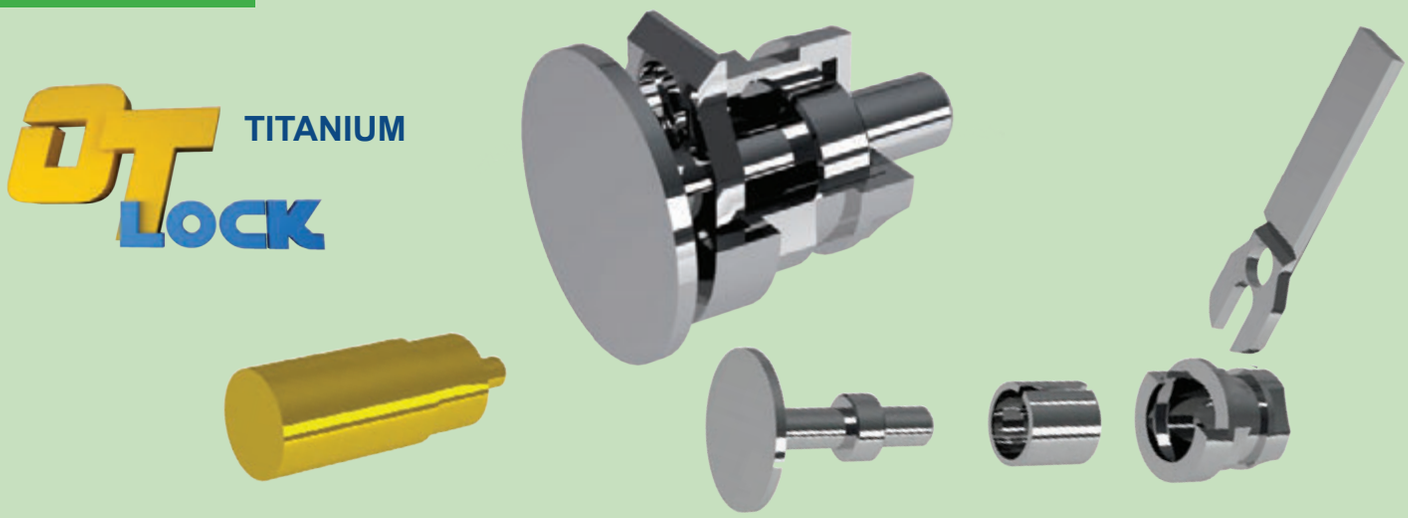
MESAFE HALKASI OLMADAN YERLEŞTİRİLMİŞ KİLİTLEME ANAHTARI



DENTURE DIŞ HATTINA KADAR MESAFE HALKASI YERLEŞTİRİLMİŞ KİLİTLEME ANAHTARI



LABORATUAR



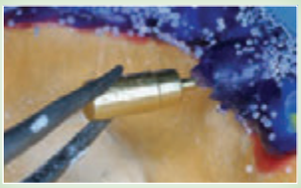
Barın modelajını yapın ve en uygun noktaya Ø 0,8 mm çapında bir delik açın.

PORSELEN PİMİ deliğe yerleştirin

Döküm tesviye ve cilası tamamlanmış protez

YUVA ŞEKİLLENDİRİCİ PARÇAYI bar üzerindeki deliğe takın ve sabitleyin.Akrilik uygularken, STOP noktasını geçmediğinizden emin olun.

Üstyapının STOP noktasına kadar mum modelajını yapın. YUVA ŞEKİLLENDİRİCİ PARÇAYI yerinden sökün ve modeli döküme sokun.



Yuva şekillendiriciyi çıkarın.

ÖNCEDEN İMAL EDİLMİŞ HAZIR YUVANIN yerleştirilmesi için hazırlanan akrilik yuva

Yuva şekillendiriciyi tekrar yerleştirin. Mum ile çalışmaya devam edin ve akrilik çalışmasını tamamlayın.

Kilitleme anahtarını sabitleme sürgüsü üzerine geçirin. Anahtar halka mekanizması kilitlenmiştir.

KİLİTLEME ANAHTARININ dışarıda kalan kısmını aşağıya doğru bükerek kırın.

KİLİTLEME ANAHTARINI, SABİTLEME SÜRGÜSÜ üzerine takın ve kompozit yapıştırıcı ile sabitleyin

KİLİTLEME ANAHTARI yerine kilitlendi. Bitirin ve cilalayın.

Tamamlanmış protez. Protezin sağ tarafında TİTANYUM KİLİTLEME PİMİ, sol tarafında ise DÖKÜME GİREBİLİR KİLİTLEME PİMİ yer almaktadır. Her iki pim de aynı işlevi görürler.

İMPLANTOLOJİ-OVERDENTURE Tutucuları SPHERO FLEX- SPHERO BLOCK / TİTANYUM +TİN kaplama

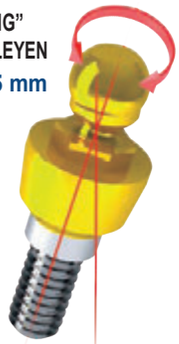
(1600 vickers üzeri sertlik) Tutucu Şapkaların Paralel yerleşimi için Geliştirilmiş Sistem

TİTANYUM+TİN KAPLAMA (1600 VİCKERS ÜZERİ SERTLİK)

Spheno FLEX

"SELF-PARALLELING"
KENDİNİ PARALELLEYEN
KÜRESEL
KAFALAR

2.5 mm



Spheno BLOCK

KENDİNİ PARALELLEYEN
KÜRESEL KAFALAR

1.8 mm

2.5 mm

OT BOX Special

NORMAL- Yeşil

MİKRO - Kırmızı

ATR580-ÖLÇÜ
TRANSFER POSTU
Kapalı Ölçü için
(Normal/Mikro)

Analog Sphero Block
Sphero Flex

ATR950
KORUYUCU HALKA

ATR880
ÇOK AMAÇLI EL
ANAHTARI VE
ÇEVİRME KOLU

ATR572 TORK KOLU
Sphero block&flex ve Ot Equator
için 15/35 Ncm Güç-Max 50 Ncm tork,
tavsiye edilen 25 Ncm

ATR245-445 / ATR246-446
INOX YA DA TİTANYUM YUVALAR
Normal / Mikro
Akrilik içerisinde ya da iskelete
kaynakla sabitlenir.

TUTUCU ŞAPKALAR
Normal / Mikro

ATR210-410
BEYAZ-Yüksek tutuculuk

ATR230-430
PEMBE-Orta tutucukluk

ATR220-420
SARI-Düşük tutuculuk

ATR240-440
YEŞİL-Elastik tutucular

ATR250-450
SİYAH-Laboratuar kullanımı için
üretilmiş ekonomik şapka

ATR247-447
TİTANYUM ŞAPKA

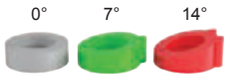
SÜPER ESNEK (ING:SUPER
RESILIENT) ŞAPKALAR

Altın Renkli Tutucu Şapka-Az Esnek
Normal-ATR249/Mikro-ATR449

Gümüş Renkli Tutucu Şapka-Esnek
ve sakızımsı yoğunlukta
Normal-ATR248/Mikro-ATR448

OT BOX Classic

BARLAR
NORMAL BOYUT = Yeşil + Sarı
MİKRO BOYUT = Kırmızı + Sarı



0° 7° 14°

**FARKLI EĞİMLERDE
YÖNLENDİRME HALKALARI**

ATR800
BAĞLANTI ELEMANI OT BOX
yuvalarını birleştirmek için çok
işlevli döküme girebilir bar.

SPHERO FLEX tutucuları hareketli küresel kafalara sahip yegane tutuculardır. Tutucu şapkanın esneme miktarı da eklendiğinde, küresel kafa üzerinde takılı tutucu şapka her yönde 7,5° eğilebilir. Küresel kafalar arasında ciddi bir paralellik arızası bulunan vakalarda bile SPHERO FLEX tutucuların implant üzerine vidalanması işlemi, kurallara uyularak doğru bir biçimde gerçekleştirildiğinde, tutucuların kendiliklerinden gevşeyebilme olasılığı çok azalır.Vidalama esnasında ana hatları ile aşağıdaki adımlar uygulanmalıdır:

•Tutucu implant üzerine vidalamak için doğru el aletini kullanın.

•Tutucuyu implant üzerine vidalayarak ardından sökün. Bu işlemi en az 4-5 kez tekrarlayın. Bu sayede implant ve tutucu üzerindeki vida dişleri birbirlerine alışacaktır.

SPHERO FLEX ve SPHERO BLOCK tutucuları talep üzerine tüm implant markaları için üretilmektedirler. Sipariş halinde lütfen aşağıdaki bilgileri veriniz.

•İmplant markası ve çapı

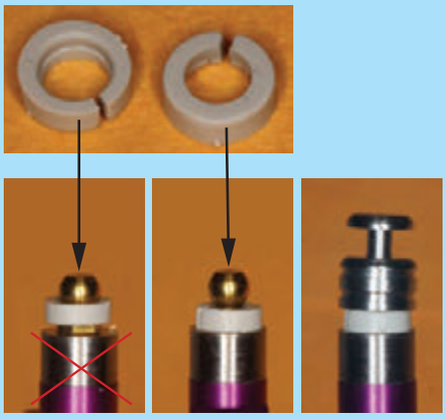
•Kullanılabilecek dişeti mesafesi: 1-7 mm

Yaygın kullanımda olan implantlar için teslim süresi 1 gün olup diğer implant markaları için üretilecek tutucu 4-5 gün içerisinde teslim edilir.

KLİNİK

YÖNLENDİRME HALKALARININ DOĞRU YERLEŞTİRİLMESİ

Transfer postunu abutmanın üzerine yerleştirmeden önce, paralel olan implantlara beyaz yönlendirme halkası ve açılı olan implantlara yeşil veya kırmızı yönlendirme halkası yerleştirilir. Yönlendirme halkaları doğru yönde takılmalıdır.



Yanlış Yerleşim

Doğru Yerleşim

LABORATUAR

3 KOLAY ADIM

1.Yeşil ve kırmızı yönlendirme halkalarını küresel kafalar üzerine yerleştirin.

2.İskelet çalışması için Ot Box Konumlandırma halkalarını küresel kafalar üzerindeki yönlendirme halkaları üzerine yerleştirin.

3.2 Ot Box parçasını yapıştırdıktan sonra,kesin ve gerekli olan kısmı kullanın.

TUTUCU ŞAPKALARIN PROTEZE HASTA AĞZINDA YERLEŞTİRİLMESİ

Uygun dişeti mesafesine sahip küresel kafayı implant üzerine vidalayın. Vidayı gerekli olan en kuvvetli şekilde sıkın. Vidanın implant içerisine alışması için tutucuyu 4-5 kez sökerek tekrar vidalayın.

Küresel kafalar üzerine sırası ile yönlendirme halkaları ve tutucu şapkalar takılacaktır. Yönlendirme halkasının küresel kafanın altıgen platformuna tam oturduğunu kontrol edin.

Yönlendirme halkalarını taşacak akrilikten korumak üzere, tutucu şapkalar sökülerek küresel kafalar üzerine birer koruyucu disk takılması ve bunların dişeti yüzeyinde sıvanması tavsiye edilir. Bu işlemin sonrasında tutucu şapkaları tekrar küresel kafalar üzerine takın.

Protezi hasta ağzında deneyerek, tutucu şapkalara karşılık gelen deliklerin yeterli büyüklükte olduğunu kontrol edin. Delikleri soğuk akrilik ile doldurun ve protezi hasta ağzına yerleştirin. Hastaya protezi akrilik donana kadar ısırtın.

Akrilik donduktan sonra,protezi hasta ağzından sökün ve koruyucu diskleri protez üzerinden alın.Taşmış akrilik artıklarını temizleyin.

Protezin Bitmiş Hali

ÖLÇÜ ALIMI

Önce düz tarafı aşağı bakacak şekilde yönlendirme halkalarini, ardından transfer postlarını küresel kafanın üzerine yerleştirin.

Oklüzal düzlemde paralel aksta olacak şekilde yönlendirme halkalarını çevirin ve ölçü alın.

Ölçü alındıktan sonra, yönlendirme halkalarını çıkarmayı unutmayın.

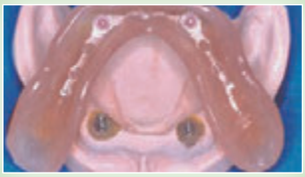
Analogları ölçü model üzerinde tutucu şapkalar üzerine yerleştirin ve laboratuara gönderin.

OT BOX CLASSIC NORMAL-YÖNLENDİRME HALKALARI KULLANILARAK DÖKÜM METAL DESTEK ELEMANLI AKRİLİK PROTEZ

Tutucu zemine yerleştirilmiş yönlendirme halkaları ardından küresel kafalar üzerine OT BOX konumlayıcı halkalar takılmıştır. OT BOX yuvasını plastik konumlayıcı halka üzerine yerleştirin ve diğer parçalara kendiliğinden polimerize olan akrilik (örn. Pattern Resin Palavit G vs.) ile birleştirin.

Modelajı tamamlanmış destek elemanı. Akrilik dişlerin zorlanması olasılığına karşı modellenmiş destek pimleri ve döküm için kanal mumları bağlanmış mum model.

Üzerine her akrilik diş için bir adet destek pimi bulunan metal destek elemanı model üzerine yerleştirilmiş halde.



Döküm yuvalarına tutucu şapkalar yerleştirilmiş halde tamamlanmış protez.

Döküm yuvalarına tutucu şapkalar yerleştirilmiş halde tamamlanmış protez. Uygun dişeti mesafesine sahip implant postunu implant üzerine vidalayın.

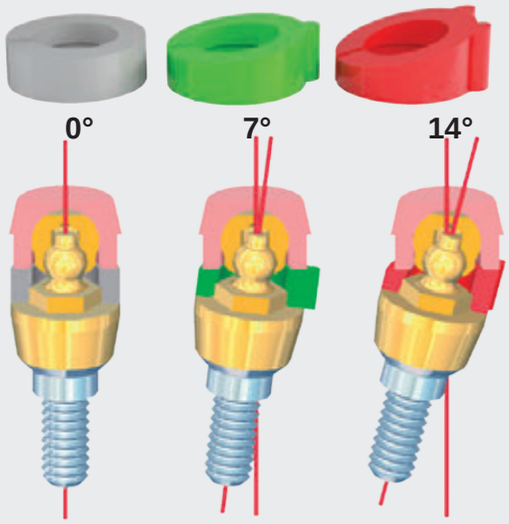
Yönlendirme halkalarını küresel kafalar üzerine yerleştirin ve birbirlerine en paralel oldukları konumu bulana kadar her halkayı küresel kafa etrafında çevirin.

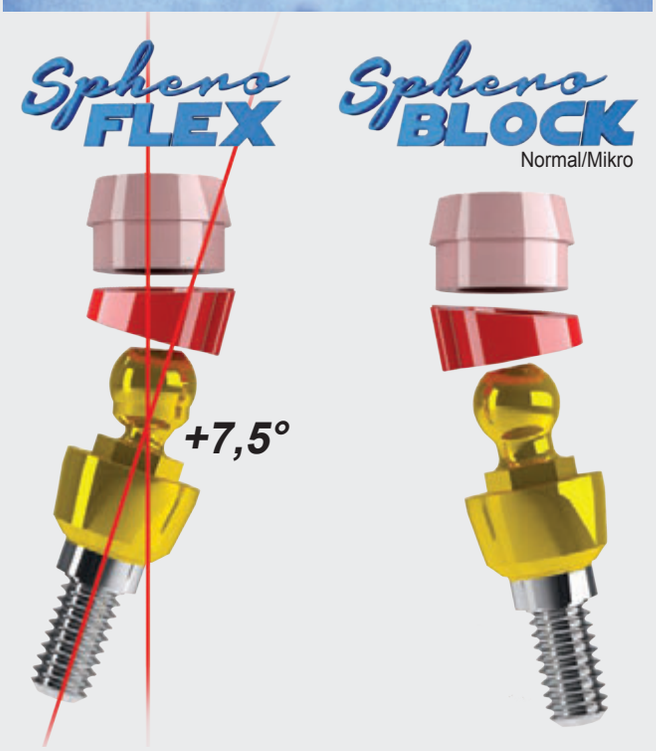
Tutucu şapkalar elastikiyetleri sayesinde ister doğrudan akrilik protez içerisine,ister hazır paslanmaz çelik yuvalar içerisine sabitlenerek kullanılabilirler.Paslanmaz çelik yuva kullanılan protezlerde tutucu şapkaların yenileri ile değişimi çok kolaydır.

Paslanmaz çelik tutucu yuvaları ve tutucu şapkalar takılarak tamamlanmış protez.

YÖNLENDİRME HALKALARI

İmplantlar arası açı farkları için





SPHERO FLEX-SPHERO BLOCK

SPHERO FLEX ve SPHERO BLOCK tutucu sistemleri kullanıldığında, protezi tamamlamak için yönlendirme halkalarının kullanılması şarttır. Yönlendirme halkalarının kullanılmaması halinde,tutucu şapkalar hareketli protez içerisine farklı akslarda sabitlenecekler ve bu paralellik arızası protezin ağza yerleşimi esnasında travmalara yol açacaktır.

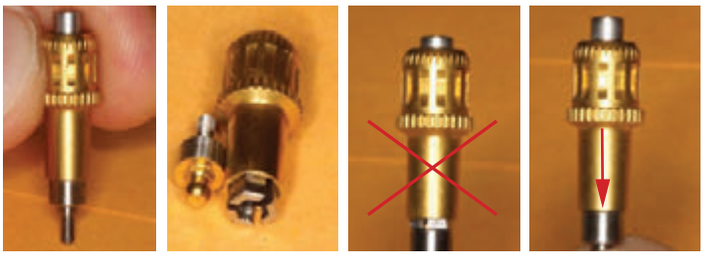
YÖNLENDİRME HALKA SEÇİMİ: Yönlendirme halkalarının eğimleri,implantların konumlarına bakılarak tespit edilir.Ağızdaki birden fazla implant birbirlerine göre paralel ise 0°eğimli halkalar kullanılır.İmplantlar arasında paralellik bozuk ise 7° ya da 14°eğimli halkalar kullanılarak tutucu şapkalara paralellik kazandırılır.

Yönlendirme halkaları, doğru yüzü tutucuya bakacak şekilde, tutucu üzerindeki altıgene yerleştirilir. Tutucu üzerindeki altıgen çıkıntı yönlendirme halkası üzerindeki altıgen yuvaya yerleşmelidir. Tutucu şapkayı yönlendirme halkası üzerine yerleştirin ve şapka, benzer şekilde birbirlerine göre paralellikleri sağlanmış diğer şapkalar ile aynı aksta paralel olana kadar yönlendirme halkası ile birlikte çevirin. Birden fazla tutucu şapkanın hareketli protez içinde, aynı paralellikte sabitlenmesi ancak bu metodla mümkündür.

NOT: Tutucu şapka seçimi için OT CAP Tutucu Şapkalarını inceleyebilirsiniz.

SPHERO EL ANAHTARI

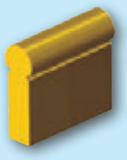
Sphero abutmanını kitleyen bir mekanizması mevcuttur. Sphero üzerinde mekanizmayı düzgün bir şekilde iterek sıkıştırılır ve birkaç kez sıkılır. Anahtarı çıkarmak için gümüş renkli mekanizma aşağı itilir ve anahtar Sphero'dan ayrılır. Tam sıkım için, birkaç kez gevşetip sıkılması tavsiye edilir. Tork kolu ile sıkım için tavsiye edilen 25 Nm'dur.



Sıkma Mekanizması | Yerine Oturmamış Anahtar | Yerine Tam Oturmuş Anahtar

ÇOK AMAÇLI ELASTİK TAMPONLU "GEVŞEMEYE DAYANIKLI" SİSTEM

5 mm. üzerinde dişeti mesafesi olan Sphero Flex, Sphero Block ve OT Equator tutucuları için tavsiye edilir. Bu sistem aynı zamanda tek vidalar için de kullanılabilir. (Core Vent, Branemark, Pitt Esasy, Bona Fit)



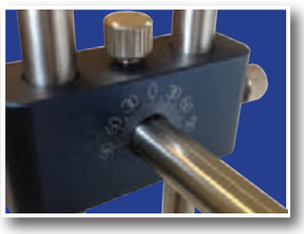
ELASTİK TAMPON

Sağlam ve biyolojik olarak uyumlu (ing: biocompatible) malzemelerden üretilen plastik tampon dişlere kendi kendini kılavuzlar. Elastik hafızaya sahip tampon, vidalanışının sonunda eski haline dönerek vidayı son konumunda kilitler.

Elastik tampon, SADECE GEREKLİ HALLERDE ve çapı 1.8 mm.'den büyük vidalar ile kullanılır.

MİNİ PARALELOMETRE

ÖZELLİKLERİ:
- -KULLANIMI KOLAY
- -UFAK BOYUTLU
- -HASSAS
- -EKONOMİK



MİNİ PARALELOMETRE pahalı bir freze cihazına gerek kalmadan hassas tutucuları yerleştirmede kullanılır. MİNİ PARALELOMETRE son derece kullanışlı ve ekonomik bir üründür.Günlük çalışmalarda ve eğitimlerde rahatlıkla kullanılabilir

KULLANIM TALİMATLARI

Alçı modeli model tablasına yerleştirin.İdeal model pozisyonunu bulana kadar tablayı döndürün.Kullanacağınız paralelleme kolunu paralelometrenin koluna takın ve vidayı sıkarak sabitleyin.Paralelleme kolunu yandaki vidasından gevşeterek aşağı yukarı oynatarak doğru pozisyonunda vidayı sıkarak sabitleyin.

DİŞETİ MESAFESİ ÖLÇÜM EL ALETİ KULLANIM TALİMATLARI

1. Sarı somun parçasını pimin ters yönünde, ters saat yönünde çevirerek tamamen gevşetin.
2. Ölçüm pimini (erkek) implant içerisine (dişi) yerleştirin. Pimin ucunun implantın iç zeminine temas ettiğini kontrol edin.
3. Ölçüm el aletini sabit tutarak, sarı somun parçasını dişetine temas edene kadar saat yönünde çevirin.
4. Ölçüm el aletini implant üzerinden alarak yuva yüksekliğini tespit etmek amacıyla sarı somun parçasının üst kenarının hangi renkteki halka seviyesinde olduğuna bakın.

NOT:
Bir renk halkasının tamamına yakını sarı somun parçası tarafından kaplanmış ise bir üst renk halkasının seçilmesi tercih edilir.

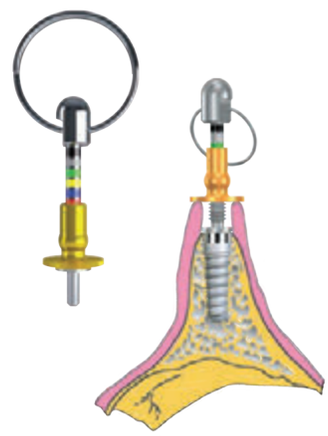
ÖNEMLİ:
Tutucu siparişi öncesinde, doğru tutucu tipinin seçimi için implant markası, modeli, çapı ve dişeti mesafesine karşılık gelen rengin bildirilmesi gerekir. “BG” ölçüm el aleti ile tespit edilen renk dişeti seviyesi ve implant üst yüzü arasındaki yükseklik farkını yani tutucunun dişeti mesafesini bildirir. İç Altıgen (ing:internal hex) tipteki implantlarda 0,5- 7 mm arasında değişebilen bu uzunluk, Dış Altıgen (ing:external hex) tipteki implantlarda 1-7 mm arasında değişebilir.

Renk referanslı,Sabit ya da kayar okuyuculu BG Dişeti Mesafesi Ölçüm Aleti İmplant dişeti mesafesini ölçmek için kullanılır.

BG Dişeti Mesafesi Ölçüm Aleti İç Altıgen (ing:internal hex) ya da Dış Altıgen (ing:external hex) tüm implant tipleriyle kullanılabilir.

Çok amaçlı renk referanslı, kayar okuyuculu “BG” ölçüm el aleti

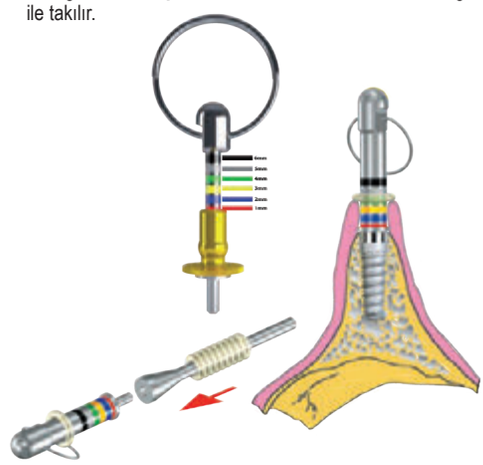
Kullanımı kolay,renk referanslı ölçümü sayesinde,diş hekimleri ve teknisyenleri 0.5 mm.ve 7 mm. Arası dişeti mesafelerini “BG” ölçüm el aleti ile kolaylıkla ölçebilirler.



Kayar Okuyuculu BG Dişeti Mesafesi Ölçüm Aleti

Sabit pimli “BG” ölçüm aleti,ayar okuyuculu ölçüm aletinin kullanımı için yeterli hacim olmayan hallerde kullanılır.

“BG” ölçüm aleti üzerindeki o-ring conta halkaları sterilize edilmemeleri dolayısıyla kullanım sonrasında atılmalıdır. O-ring halkaları ölçüm aleti üzerine besleme kolu aracılığı ile takılır.



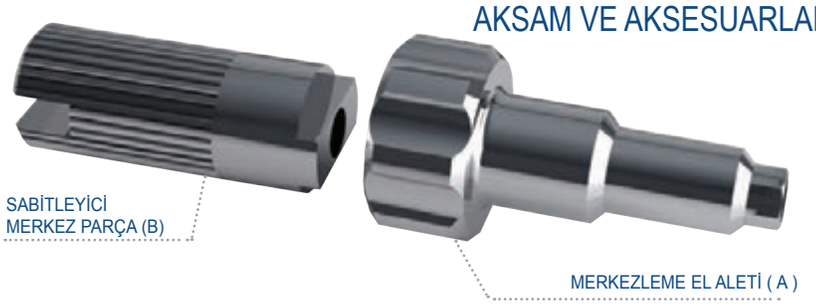
İMPLANTOLOJİ KIRIK VİDA SÖKÜCÜ KİT

Kırılarak İmplant İçerisinde Kalmış Vida Sökücüsü

CORE VENT VE BRANEMARK İLE UYUMLU İMPLANTLARDA KULLANILABİLİR.
İÇ ALTIGEN VE DIŞ ALTIGEN EN YAYGIN İMPLANT MARKALARI İÇİN TEMİN EDİLEBİLİR.

Kırık vidanın manuel olarak çıkarılması için Sabitleyici Merkez Parçası (B) Pençe Frezi (C)'ye takılır.

AKSAM VE AKSESUARLAR:



AKSAM VE AKSESUARLAR:

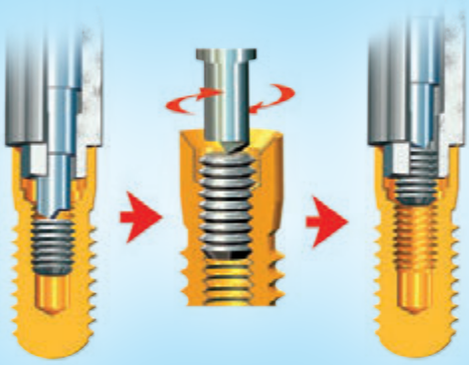
A AKSAM VE AKSESUARLAR
B SABİTLEYİCİ MERKEZ PARÇA
C PENÇE FREZ
D TERS KESİM FREZ

KLİNİK

KIRILAN İMPLANTIN RÖNTGENİ

ÇIKARILMIŞ KIRIK İMPLANT

KIRIK İMPLANTIN PENÇE FREZ İLE ÇIKARILMASI



Rhein'83 Kırık Vida Seti ile, implant içerisinde hapis kalan vida,implanta herhangi bir yapıştırıcı kullanılarak sabitlenmemiş ya da daha önceki söküm denemelerinde zedelenmemiş ise sökülebilir.

Rhein'83 Kırık Vida Seti 2 tip frez içerir: pençe frez ve ters kesim frezi. Ayriyeten işlem esnasında frezleri sabit tutmak için kullanılan merkezleme el aleti ve sabitleyici merkezleme parçası mevcuttur. Kırık vida vakalarının %90'ında, implant içerisindeki vida parçası merkezleyici el aleti ve pençe frez kullanılarak sökülebilir. Kırık vidanın implant içerisinde sökülemez şekilde kilitlenmesi halinde ise merkezleyici el aleti bu kez ters kesim frezi(E)ile birlikte kullanılır. Bu frez yardımıyla implant içerisindeki kırık vida aşındırılarak parçalara ayrılır. Bu işlem zamana yayılarak, sabır ve büyük dikkatle yürütülmelidir.

Rhein'83 Kırık Vida Seti İç Altıgen ve Dış Altıgen İmplantlar ile birlikte kullanılabilir.

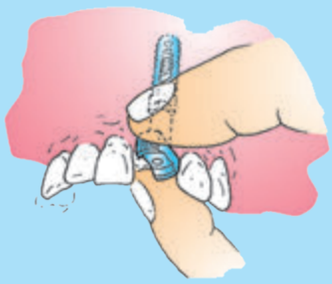
KIRIK VİDANIN TERS KESİM FREZİNİN KULLANILARAK YERİNDEN SÖKÜLMESİ

Pençe freze kullanılamadığı durumlarda,kırık vida içerisini delmek için tasarlanmış ters kesim frezi(E) kullanılabilir.Bir angldruvaya(fr:angle-droit)takılan bu frez,ilgili sökücü içerisine sokulur.Mikromotoru ters saat yönünde çalıştırmadan önce,frez ucunun kırık vidaya temas ettiğinden emin olmalı ve sonrasında,delgi işlemi boyunca kırık vida üzerine sıkıca bastırılmalıdır.Yukarıda daha evvel belirtildiği üzere,delgi işlemi boyunca sökücünün sabit tutulması gereklidir.Mikromotor devri 2000-6000 devir/dakika arasında seçilmelidir.Delgi esnasında ters kesici frez üzerine uygulanan baskı azaltılıp arttırılarak,yukarı-aşağı hareket ettirilerek,implantın aşırı ısınmaması sağlanmalıdır.Kırık vidanın bu yöntemle implantın içerisinden sökümünün ardından,implant içerisindeki vida kalıntıları su ve hava ile temizlenmelidir.

Mikromotor devri 2000 devir/ dakika'nın altına düşmemelidir.

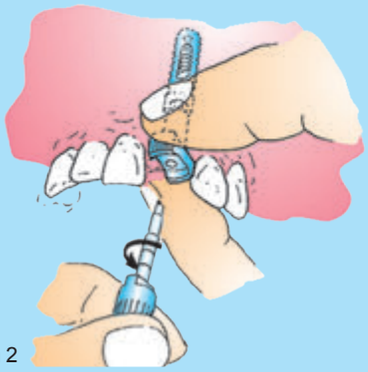
DİKKAT: Kullanım öncesinde,merkezleyici el aletinin merkez deliğini altıgen kısmından başlayarak KATI VAZELİN ile doldurun.Vazelin kullanımı,deliğin kayganlaşmamasını sağlamanın yanında kırık vidanın bazı hallerde sökücü içerisinde kalmasını da sağlayabilir.

MERKEZLEME EL ALETİ VE PENÇE FREZİNİN BİRLİKTE KULLANIMI



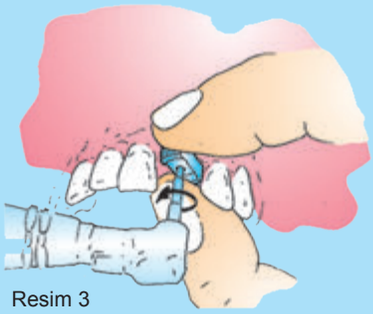
Resim 1

Merkezleme El Aletini(A)implant üzerine,altıgen yuvaya oturacak şekilde yerleştirin.Merkezleme El Aletini parmaklarınız ile sıkıca kavrayarak sabit tutun(Bkz:Resim-1).



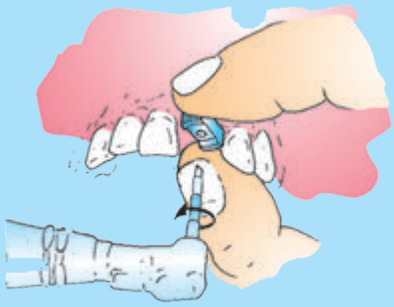
Resim 2

Pençe frezini (C), Ek parçaya takın (B). Frezi Merkezleme El Aleti içerisine yerleştirerek, ucu implant içerisindeki kırık vidaya temas edene kadar aşağı itin. Frezi kırık vida üzerine kuvvetlice bastırarak TERS SAAT YÖNÜNDE çevirin. Birkaç turdan sonra, frez üzerindeki çentik tekrar belirecektir. Merkezleme El Aletini sökün. Kırık Vida Merkezleme El Aleti üzerinde bulunmaktadır. Eğer el aleti üzerinde değil ise, vida implant içerisinde kalmıştır. Bu halde kırık vida,bir el aleti ile rahatlıkla bulunduğu yerden alınabilir. (Bkz:Resim-2).



Resim 3

Bazı vakalarda,yukarıda anlatılan sonuca ulaşabilmek için pençe frezi (C) bir angldruvaya takarak kullanmak daha kolay olabilir. Angldruvanın, implantoloji uygulamaları için kullanılan bir mikromotora takılarak kullanılması tercih edilir. Pençe Frezi Merkezleme El Aleti üzerine takın. (Bkz:Resim-3) Mikromotor durmuş halde,frezi kırık vidaya temas edecek şekilde implant içine indirin.



Resim 4

Frezi kırık vida üzerine kuvvetlice bastırırken mikromotoru TERS SAAT YÖNÜNDE düşük devirde çalıştırın. Mikromotor birkaç tur döndükten sonra vida yukarıda anlatıldığı şekilde sökülecektir. Bu halde kırık vida bir el aleti ile rahatlıkla bulunduğu yerden alınabilir. (Bkz:Resim-4)

ÖNEMLİ: Kırık Vida setini kullanırken, talimatlara lütfen uyunuz. Ters Kesim Frezi (D) sertleşmesi için özel tavlama işlemine tabi tutulmuştur. Kırılma riskine karşı, her zaman vida deliği ile paralel olacak şekilde dikey kalmalıdır. Ters Kesim ve Pençe Frezleri zaman içinde aşınırlar, gerektiğinde yenileri ile değiştirilmelidirler.Son olarak, işbu kiti kullanırken motor yönü kesinlikle ters saat yönü olmalıdır.

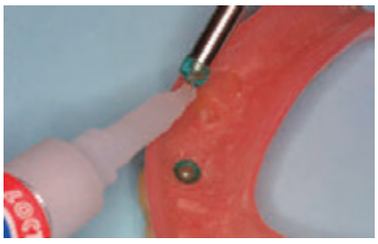
KULLANIM BİLGİLERİ VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

AŞINMIŞ TUTUCU ŞAPKALARIN YENİLERİ İLE DEĞİŞİMİ

Tutucu şapkaların kullanım ömürleri, birçok etkene bağlı olarak protezden proteze değişiklik gösterir. Bu etkenler arasında, protez üzerinde kullanılan tutucu adedi, protezin ağzındaki dengesi sayılabilir. Her durumda tutucu şapkaların 12 ayda bir yenileri ile değiştirilmeleri tavsiye edilir.

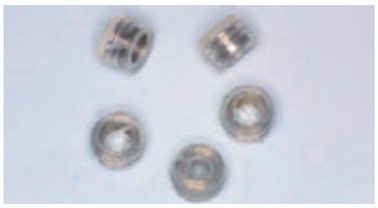
TUTUCU ŞAPKALAR YENİLERİ İLE NASIL DEĞİŞTİRİLİR

Aşınmış eski tutucu şapkalar hazır metal yuva içerisinde sabitlenmiş ise, bir frez ya da keskin bir spatül ile yerlerinden sökülebilir. Tutucu şapkanın doğrudan protez akrilik gövdesi içerisine sabitlendiği hallerde ise, tutucu şapkanın sökülmesi esnasında, oturduğu akrilik yuvanın zedelenmemesine özen gösterilmelidir. Yeni tutucu şapka, akrilik yuva içerisine özel şapka yerleştirme aleti ile sabitlenir. Aşınmış eski tutucu şapkanın sökümü esnasında, akrilik yuvanın zedelenmesi halinde, şapkaya karşılık gelen akrilik yuva hacmi frezelenerek boşaltılmalı ve küresel kafalar üzerine takılan yeni şapkalar, ağızda soğuk akrilik ile proteze yeniden sabitlenmelidir.



YEŞİL ELASTİK ŞAPKALAR

Yeşil şapkalar, yüksek esneyebilirlik özelliğine sahip çok elastik şapkalardır. Protezin ağızdan sökümü esnasında, tutucu şapkaların protezden ayrılarak küresel kafalar üzerinde takılı kalmaları olasılığına karşı küresel kafaların yapıştırıcı kullanarak (cyanoacrylic) proteze sabitlenmeleri tavsiye edilir. Diğer tutucu şapka tipleri de proteze yapıştırılarak sabitlenir.



TİTANYUM TUTUCU ŞAPKALAR

Yüksek toleranslar ile üretilmiş normal ve mikro boyutlarındaki bütün hassas titanyum küresel kafalar ve OT CAP TECNO küresel kafaları ile kullanılabilirler. Titanyum tutucu şapkalar ayrıca plastik tutucu şapkaları aşındırabilecek sorunlu döküm küresel kafalar ile de kullanılabilirler.

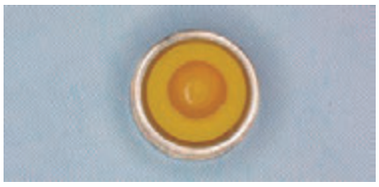
YERLEŞTİRME KOLU VE TUTUCU ŞAPKA SÖKME ANAHTARI

Farklı retansiyondaki tutucu şapkaları yerleştirirken yerleştirme kolu kullanılır. Aynı şekilde eski tutucu şapkaları çıkarmak için aynı kolun diğer tarafındaki tutucu şapka sökme kolu kullanılır.

ÇOK TUTUCULU PROTEZLERDE

Protezin tutuculuk kuvvetinin ağza dengeli bir biçimde dağıtılabilmesi için değişik yuvalar içerisinde farklı renkte şapkalar kullanılabilir.

YUVA GENİŞLETİCİ VE TUTUCULUK KUVVETİ TEST ALETİ: Elde sadece çok yüksek tutuculuk kuvvetine sahip tutucu şapkalar kalması halinde bu şapkaların tutuculuğunu azaltmak için yuva genişleticiyi tutucu şapkanın içerisine takın. Yuva genişleticiyi saat yönünde sadece birkaç kez çevirin. Yuva genişletici şapka iç yüzeylerini aşındırarak şapka tutuculuğunu azaltacaktır.



TUTUCU ŞAPKALAR PROTEZ İÇERİSİNDE NASIL ÇALIŞIR

Metal yuvanın boyutlarındaki çok düşük tolerans sayesinde tutucu şapka, metal yuva içerisinde çok rahat çalışılır. Tutucu şapkanın küresel kafaya takılıp sökülmesi esnasında şapka, yuva yan yüzeylerine doğru bir esneme hareketinde bulunur. Rhein'83 tutucu şapkaları, metal yuva kullanılmadan doğrudan akrilik içerisine sabitlendiklerinde dahi esneme işlevini yürütebilen yegane tutuculardır.

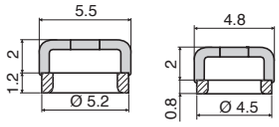
DÖKÜLMÜŞ TUTUCULARIN CİLASI

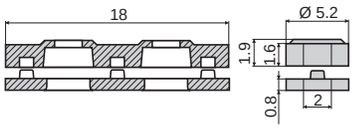
Küresel kafalar sadece yumuşak kumaştan imal edilmiş fırçalar ile cilalanabilirler. metal armatürün kalanı her zamanki şekilde cilalanır.Protez çalışmasının herhangi bir aşamasında (kumlama, cila, vs…) küresel kafaların zarar görmesini engellemek için küresel kafaların üzerine birer tutucu şapka takılabilir. Bu amaçla kullanılan tutucu şapkalar sadece bu iş için ayrılarak, defalarca kullanılabilirler.

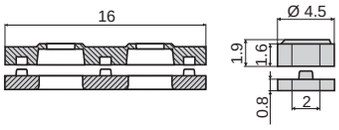
GELENEKSEL PROTEZLER

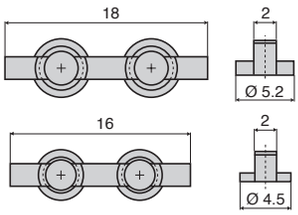
REF.	TANIM
06P	**Üst Çene OT Cap Normal/Mikro Modeli** 1 OT CAP NORMAL 1 OT CAP MİKRO 1 OT BOX MONO İSKELET 5 AKRİLİK DİŞ
07P	**Alt Çene OT STRATEGY Modeli** 1 OT STRATEGY 1 OT STRATEGY + STEADY 1 DUPLİKATLI TUTUCU YUVALARLA İSKELET 5 AKRİLİK DİŞ
04P	**Alt Çene OVERDENTURE Modeli** 1 TİTANYUM PİVO FLEX 1 OT CAP DÖKÜME GİREBİLİR PİVO+ KÜRESEL KAFA 1 KOMPLE PROTEZ (14 DİŞ)
09P	**ALT ÇENE OT VERTİCAL MODELİ** 1 OT VERTICAL 1 OT VERTICAL + STEADY 1 DUPLİKATLI TUTUCU YUVALARLA İSKELET 6 AKRİLİK DİŞ
031	**SPHERO FLEX ABUTMANLI ALT ÇENE MODELİ** 2 İmplant Analoğu 1 SPHERO FLEX 1 SPHERO BLOCK 1 KOMPLE PROTEZ (14 DİŞ) 1 OT BOX İSKELET
08B	**ALT ÇENE OT BAR MULTİUSE MODELİ** 2 İmplant Analoğu 1 Dökümden çıkmış bar 1 OT BAR MULTIUSE 1 İSKELET ÜSTYAPISI 1 KOMPLE PROTEZ (14 DİS)

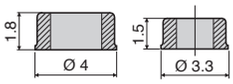
ÜRÜN YELPAZESİ - EBAT VE BOYUTLAR

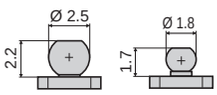


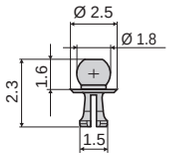


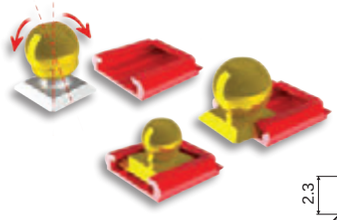
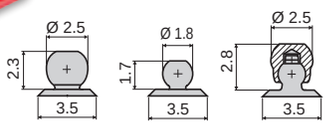


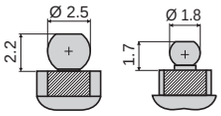


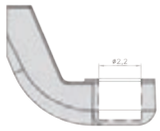


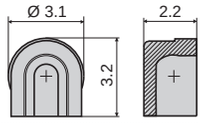


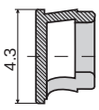


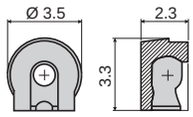



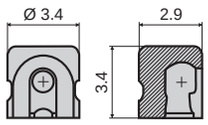


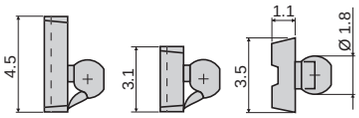


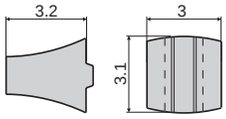


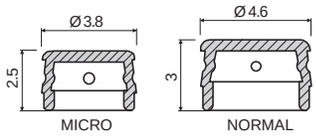


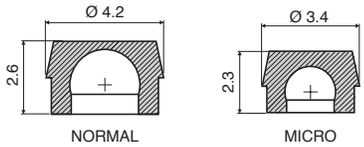


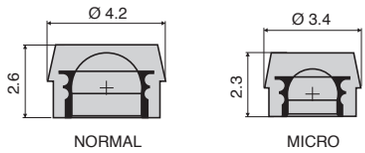


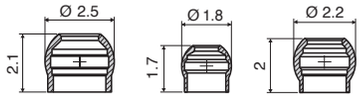


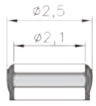


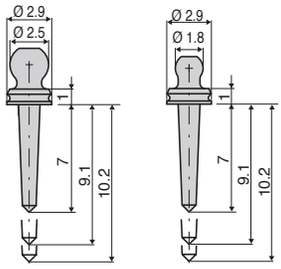

Ø 3.8
2.5
MICRO
Ø 4.6
3
NORMAL

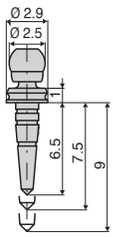

Ø 4.2
2.6
NORMAL
Ø 3.4
2.3
MICRO

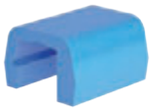

Ø 4.2
2.6
NORMAL
Ø 3.4
2.3
MICRO

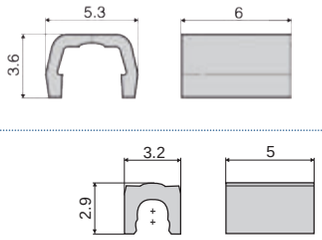

Ø 2.5
2.1
Ø 1.8
1.7
Ø 2.2
2


Ø2,5
Ø2,1

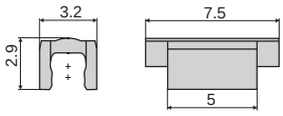

Ø 2.9
Ø 2.5
1
7
9.1
10.2
Ø 2.9
Ø 1.8
1
7
9.1
10.2

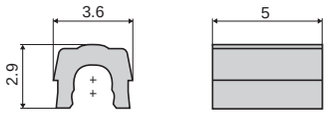

Ø 2.9
Ø 2.5
1
6.5
7.5
9

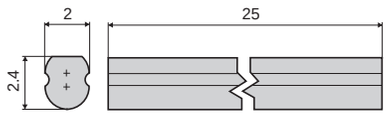


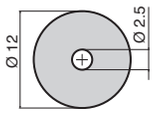

5.3
3.6
6

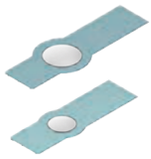
3.2
2.9
5

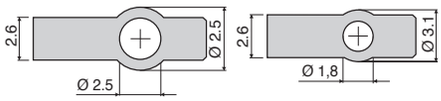

3.2
2.9
7.5
5

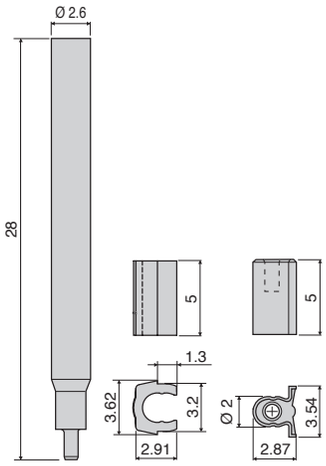

3.6
2.9
5

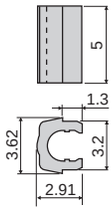

2
2.4
25


Ø 12
Ø 2.5

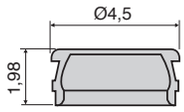


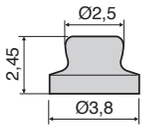

2.6
Ø 2.5
Ø 2.5
2.6
Ø 3.1
Ø 1,8

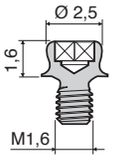

Ø 2.6
28
5
5
1.3
3.62
3.2
2.91
Ø 2
3.54
2.87

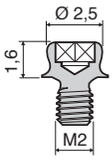

5
1.3
3.62
3.2
2.91

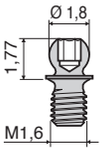
ÜRÜN YELPAZESİ - EBAT VE BOYUTLAR

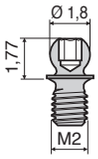


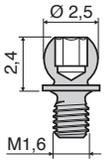


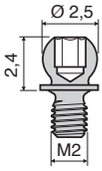


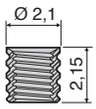


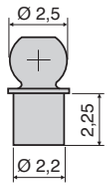


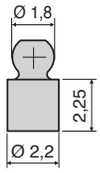


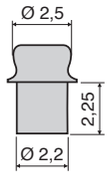


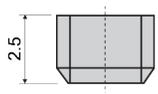


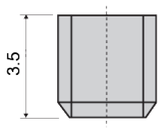


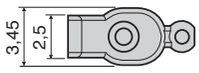


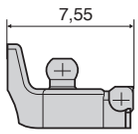


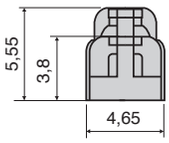


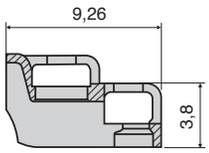












Ezio Nardi Kurucu | **Claudia Nardi** Genel Md. | **Gianni Storni** Teknoloji Md.

SERTİFİKALAR:

1996 yılından beri Rhein'83 aşağıdaki standartlara uygun kalite kontrol sistemi ile çalışır:
UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 13485:2004
Directive 93/42/EEC
Rhein'83 firması bu sertifikaları CE sertifikası ile ilgili tüm faaliyetler için tasdik kurulu olan Clementi,İtalya firmasından almıştır.
Aynı zamanda,Amerika Birleşik Devletleri'nde hassas tutucu ve implant aksamlarını satma hakkını veren Amerika Birleşik Devletleri Gıda ve İlaç İdaresi'nin tüm titiz taleplerini yerine getirmiştir.
Tüm aksamlar D.Lg 93/42 direktifine göre dizayn ve imal edilip satışa çıkarılmıştır.

Rhein'83 uzun yıllardır New York,Manhattan,New Rachelle adresindeki American Recovery Inc.yerleşik büroları ile A.B.D.'de hizmet vermektedir.

1992 yılından beri Joe Tambasco içinde işlerin yürütüldüğü ofis ve eğitim laboratuarını Rhein'83 desteği ile yürütmektedir.Oniki kişilik katılımcı ekiplerine Rhein'83 tutucu sistemleri ile ilgili teorik ve pratik bilgiler verilmektedir.Eğitim çalışmaları A.B.D.'de ilgili sektör eğitim standartlarına uyularak gerçekleştirilmektedir.

ORTAK HEDEFLERE GLOBAL BİR BAKIŞ AÇISI

Farklı sosyal ve finansal statülerdeki hastaların konforu ve memnuniyeti için Diş Hekimleri ve Diş Teknisyenlerine farklı çözümler üretmek misyonumuzdur.

466 Main Street - Lower Level • New Rochelle, NY 10801 • Toll Free 877-778-8383 • Tel. 914-235-0096 • Fax 914-633-6363

RHEIN83 USA 2000 yılında kurulmuş olup Latin Amerika dahil olmak üzere farklı bölgelere hizmet vermektedir. New Rochelle'de konumlanmış olup,NYC'ye birkaç dakika uzaklıktadır.Diş Hekimleri ve Diş Teknisyenleri için düzenli kurslar düzenlenmektedir.

Dental dünyasının benzersiz özelliği Dental uzmanlar tarafından kullanılan farklı teknikler,bilgiler ve prosedürlere dayanır.Bu yüzden Rhein'83 firması 100 dünya ülkesinden farklı vakaları paylaşmaktadır. Bizimle yeteneğinizi ve tutkunuzu paylaşın ve en iyi uzmanlardan çalışma protokollerini öğrenin.

Rhein Attachments

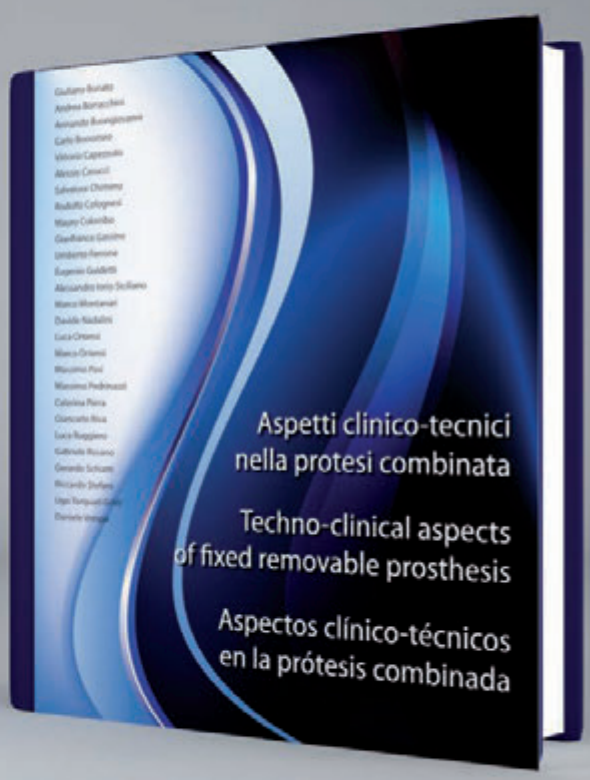
rhein83_attachments

Rhein Attachments

@RheinDental

rhein83 ita

Rhein83 Kombine Protezler üzerine ilk uluslararası kitapta yer almış olmaktan gurur duymaktadır. 27 yazar (Diş Hekimleri ve Diş Teknisyenleri) yenilikçi overdenture çözümlemeleri ile ilginç klinik vakaları sunmaktadır. 3 farklı üniversiteden hocalar bu kitapta yer almıştır: Universitat Vita - Salute San Raffaele di Milano University, Torino Dental School University, Siena Dentistry University.



Via E. Zago, 8 40128 (Bologna) Italy
Tel. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396
Fax (+39) 051 245238
http://www.rhein83.com • e-mail:info@rhein83.com

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

ELEKSAN®

Kürkçüler Cad. Aslan Sok. No: 5 PK 34775 Ümraniye - İSTANBUL
Tel: (0216) 466 41 10 Fax: (0216) 365 05 00
http://www.eleksan.com • e-mail:info@eleksan.com

Bayimiz

UNI EN ISO 9001:2008
UNI CEI EN ISO 13485:2012

MOD. D122 REV.11 del 17/02/2017