



ATEČMENI I GOTOVE LIVNE KOMPONENTE

KATALOG / TEHNIČKA UPUSTVA
za stomatologe i zubne tehničare



2012

W o r l d L e a d e r i n S p h e r i c a l A t t a c h m e n t s

KLJUČ BOJA

kako jednostavnije koristiti katalog

BELA
pozadina

KATALOG PROIZVODA

PLAVA
pozadina

UPUSTVA ZA ORDINACIJE

ZELENA
pozadina

UPUTSTVA ZA ZUBOTEHNIČKE LABORATORIJE



Metalni kugličasti atečmeni postoje dugi niz godina. Međutim, ovi atečmeni nisu bili široko prihvaćeni od strane stomatologa. Došlo se na ideju da se ti mehanizmi učine elastičnim! Glatka glava kugle i konstrukcija elastične matrice kao rezultat ovih inovativnih promena, učinile su da se ova tehnika danas nadje u najširoj upotrebi.

Rhien'83 posluje još od 1983 i danas se njegovi proizvodi kopiraju širom sveta, kopije koje u mnoštvu slučajeva reflektuju oblik proizvoda ali ne i material od kojih su napravljeni, i stoga im se značajno umanjuje funkcionalni rezultat.

Istraživanja nisu orijentisana samo na proučavanje novih proizvoda već i na usavršavanje onih koji su u upotrebi dugi niz godina.

Dentalni atečmeni su mali mehanizmi izloženi stalnim pokretima, stresovima i oralnim promenama, zahtevajući periodično održavanje i obnavljanje. Neki proizvodi u tom smislu su napravljeni da održavaju i vraćaju funkcionalnost svim protezama, direktno dok su u ustima pacijenata.

Rhien'83 ima obavezu da svojim znanjem i veštinama koje se kontinuirano unapređuju zahvaljujući doprinosima njegovih stomatologa i laboratorijskih tehničara kako bi bio u mogućnosti da poboljša važeće standarde i razvije nove proizvode na osnovu originalnih projekata.

Ezio Nardi



Education center



Conference room



Kako stići do nas.....	1
Uvod (Dobro došli u RHEIN' 83).....	2
Sadržaj.....	3
Frikcioni i retencioni koncept.....	4
Asortiman matrica	5
OT EKVATOR - livni.....	6-7
OT EKVATOR za implante.....	8-9
OT EKVATOR ELASTIČNI SEEGER.....	10-11
OT CAP POJEDINAČNI ATAČMENI SA NAVOJEM.....	12-13
OT CAP & OT CAP TECNO - KOMBINOVANE PROTEZE.....	14-15
OT BOX MONO.....	16
OT STRATEGY - kombinovane proteze.....	18-19
OT STRATEGY/STEADY.....	20
OT STRATEGY & OT CAP Protetska rešenja.....	21
Pojedinačne kugle - Ot Cap livni - Ot Cap Titanium + TiN	
SUPRADENTALNE PROTEZE DIREKTNI SISTEM.....	22-23
S.P.L. titanium kočiči FLEX - BLOCK	
Supradentalne proteze direktni sistem - POKROVNI PRSTEN.....	24-25
OT BOX, Classic - Special livno ojačanje bez dubliranja modela.....	26
OT REVERSE 3.....	28-29
Rekonstruktivne kugle: KONKAVNE KUGLE.....	30
Rekonstruktivne kugle: ČVRSTE KUGLE.....	31
OT BAR MULTIUSE	32-33
OT VERTICAL.....	34-35
OT UNILATERAL.....	36-37
OT LOCK ZAKLJUČAVAJUĆI KOČIĆ.....	38-39
SPHERO FLEX - BLOCK.....	40-41
ATEČMENI ZA SUPRADENTALNE PROTEZE NA IMPLANTIMA:	
Komponente i dodatna oprema.....	42
MINI PARALELOMETER aparat sa bazom držača modela i meračem visine manžetne.....	43
IMPLANTOLOGIJA: SET ZA VAĐENJE ZALOMLJENIH ŠRAFOVA IMPLANTATA:	
za uklanjanje zalomljenih šrafova implantata.....	44-45
instrukcije i tehnički saveti.....	46
Akrilatni demonstracioni modeli.....	47
Specifikacija proizvoda.....	48-49-50
Setovi i šifre.....	51-52-53-54-55
Beleške.....	56
PRAKTIČNI KURSEVI SA PROIZVODIMA RHEIN 83 I TEHNIČKA PODRŠKA.....	57

POREDJENJE ELASTIČNIH U ODNOSU NA RIGIDNE MATRICE

Karakteristike i funkcija „elastičnih“ retencija

Frikcija:

Rigidni materijali

- Acetatna plastika
- Metali, itd.
- (u tankom sloju)

Zona frikcije je vrlo tanka zahvaljujući neelastičnim materijalima

FRIKCINA ZONA

Rigidni materijal se ne savija i mora da prevaziđe retencioni deo koji nije dovoljno dugačak

FLEKSIJA ZIDA

Sa rigidnim materijalima, postoji „spoljna fleksija“ zida matrice

BEZ REZILIJENCIJE

Uprkos ravnoj kugli, rigidni materijal ne dozvoljava vertikalnu fleksiju

Retencija:

Elastični materijali

- najlon
- teflon, itd.
- (deblji sloj)

Elastični materijali dozvoljavaju široko polje retencije u zoni ekvatora kugle

RETENCIONA ZONA

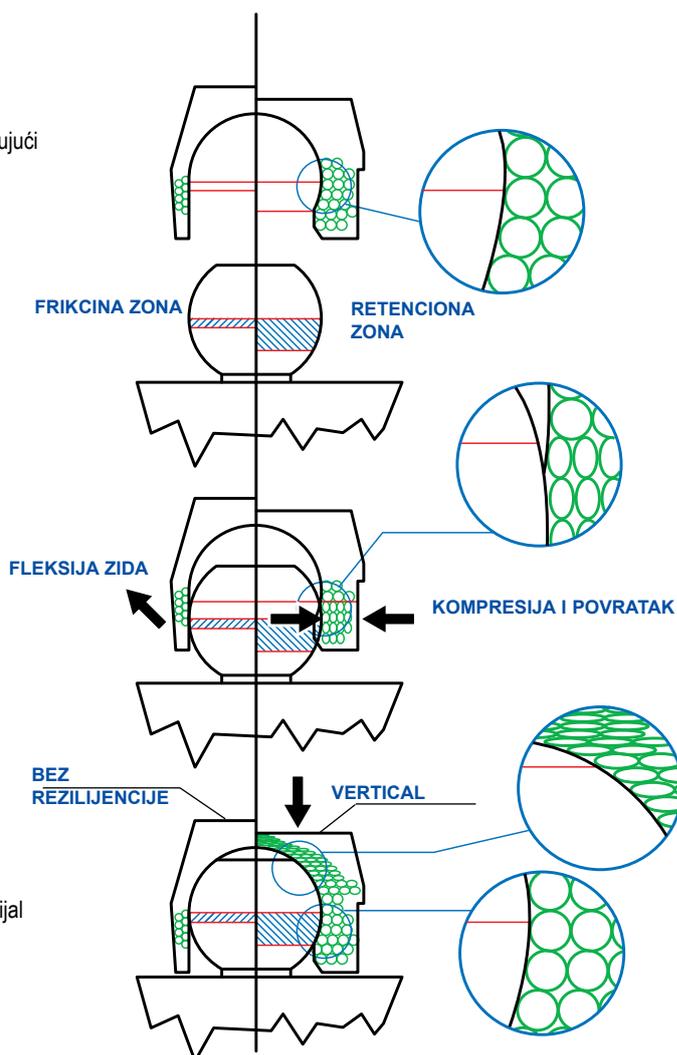
Zona retencije je iznad matrice i zahvaljujući elastičnim materijalima sa memorijom, matrica će zauzeti svoj inicijalni položaj na širokoj površini kugle (sfere)

KOMPRESIJA I POVRATAK

Sa elastičnim materijalima, zid matrice je komprimovan i zatim se vraća u svoj originalni oblik

VERTIKALNA REZILICIJA

Prostor između ravnine kugle i elastične matrice redukuje stres izazvan vertikalnom fleksijom



RHIEN'83 TEHNIKA I FILOZOFIJA

Rhien'83 je oduvek pravio atečmene sa elastičnom retencijom pokušavajući da što je moguće više eliminiše fenomen FRIKCIJE. Uvereni smo da se atečmeni ne mogu klasifikovati bilo kao RIGIDNI ili ŠOK ABSORBUJUĆI. Za Rhien'83 je važna stvar da napravi sistem od komponenata dostupnih dentalnim tehničarima i stomatolozima koji će omogućiti proizvodnju rigidnih, šok absorbujućih ili rezilijentnih proteza. Upotrebom ELASTIČNE RETENCIJE funkcije **Rhien'83** atečmeni su prošireni.

Zahvaljujući elastičnosti moguće je kontrolisati fleksibilnost i konstruisati rezilijentne i šok absorbujuće proteze. U slučaju SUPRADENTALNIH proteza ili jednostranog bezubog sedla, rezilijentnost se može kontrolisati zahvaljujući asortimanu dostupnih retencionih matrica koje imaju različite karakteristike.

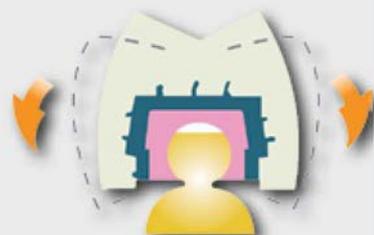
Kada se ovi atečmeni koriste kod rigidnih proteza, sa izodromnim frezovanjem i suprotnim atečmenima, kugla i matrica koja funkcioniše kao rezilijentno dugme se spajaju. Stoga će njihova funkcija biti održavana u stabilnoj poziciji.



Vertikalna kretanja



Rigidna retencija



Kretnje u svim pravcima

KLASIČNE MATRICE DOSTUPNE VELIČINE: NORMAL I MIKRO

Različite boje odgovaraju različitom stepenu retencije

BELE MATRICE STANDARDNA RETENCIJA



Blago elastične

Preporučeno maksimalno vreme trajanja u ustima 12 meseci
Retencija u gramima: Normal 1200- 1300gr./ Mikro 1000-1100gr

PINK MEKA RETENCIJA



Elastične

Preporučeno maksimalno vreme trajanja u ustima 12 meseci
Retencija u gramima: Normal 800-950gr./ Mikro 750-850gr

ŽUTE MATRICE IZUZETNO MEKANA RETENCIJA



Vrlo elastične

Preporučeno maksimalno vreme trajanja u ustima 12 meseci
Retencija u gramima: Normal 500-550gr./ Mikro 450-500gr

ZELENE MATRICE



Karakteristike:

Ekstremno elastična retencija, „GUMMY“ tip, blago higroskopne,
Dobra adhezija za kuglu

EKSTRA REZILIJENTNE ZLATNE MATRICE BLAGO ELASTIČNE



Karakteristike:

Za upotrebu kod overdenture proteza, gde su rezilijentnost i vertikalni pokreti neophodni
Retencija u gramima: Normal 450-500gr./ Mikro 250-300gr

EKSTRA REZILIJENTNE SREBRNE MATRICE ELASTIČNE I GUMMY



Karakteristike:

Za upotrebu kod overdenture proteza gde su neophodne vertikalne kretnje a zahteva se blaga inicijalna retencija

PROCEDURALNE MATRICE



Matrice za upotrebu samo tokom laboratorijske izrade

TITANIJUMSKE MATRICE



Najlonske kapice sa unutrašnjim titanijumskim prstenom
Dugotrajne i za upotrebu naročito u kombinaciji sa prefabričkim
Kuglama, kao što su titanijumske kugle, konkavne kugle, itd

MATRICE SA SMANJENIM UNUTRAŠNJIM PREČNIKOM STANDARDNA RETENCIJA



Karakteristike:

Smanjeni unutrašnji dijametar (Normal 2,2mm i Mikro 1,6mm)
za istrošene kugle ili kugle prešnika 2,2-1,6 mm

MATRICE SA SMANJENIM UNUTRAŠNJIM PREČNIKOM BLAGA RETENCIJA



Karakteristike:

Smanjeni unutrašnji dijametar (Normal 2,2mm i Mikro 1,6mm)
Blaga retencija za istrošene kugle ili kugle prešnika 2,2-1,6 mm

KUČIŠTA ZA MATRICE OD NERĐAJUĆEG ČELIKA I TITANIJUMA, FABRIČKA KUČIŠTA, NORMAL I MIKRO VELIČINE

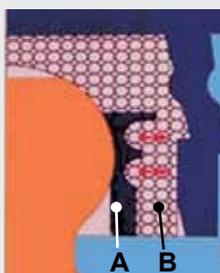
Novi dizajn kućišta od nerđajućeg čelika nudi smanjenu veličinu uz dodatnu stabilnost, može biti ugrađen direktno u akrilat, lotovan ili zalepljen za konstrukciju

Novi dizajn je dostupan i od titanijuma



TITANIJUMSKA MATRICA

To je jedna najlonska matrica sa unutrašnjim prstenom od titanijuma koji predstavlja koso sečen celom cirkumferencijom što obezbedjuje njegovu elastičnost, omogućava mu da nalegne na kuglu bez ikakve frikcije, ostavljajući površinu glatkom duže vreme. Funkcionalnost ovih matrica je veoma duga i može se koristiti kod različitih proteza čak i u slučajevima kada je proteza neizbalansirana gde matrica, napravljena u potpunosti od najlona ne daje zadovoljavajuće rezultate.



FUNKCIONALNI KONCEPTI

- Nakon kratkog perioda prilagodjavanja, titanijumski prsten održava stabilnu retenciju.
- Vremenom, čak i u slučaju da se najlon istroši, titanijumski prsten održava konstantnu kompresiju i retenciju tokom vremena, jer je ona zagradjena između titanijuma i kućišta.

LIVNI OT EKVATOR

Pojedinačni atečmen za supradentalne proteze



OT EKVATOR
LIVNI PROFIL PATRICE

RETENCIONE MATRICE OT EKVATOR



ČELIČNA KUČIŠTA



LJUBIČASTA MATRICA
RIGIDNA RETENCIJA (2,7Kg)



PROVIDNA MATRICA
STANDARDNA RETENCIJA
(1.8Kg)



PINK MATRICA
MEKA RETENCIJA (1.2Kg)



ŽUTA MATRICA
EKSTRAMEKA RETENCIJA (0.6Kg)



CRNA MATRICA
ZA LABORATORIJSKU IZRADU



OTISNI TRANSFER
pick-up otisak



OTISNI TRANSFER
individualni trej



ANALOG OD
NERĐAJUĆEG ČELIKA ZA
GIPSANI MODEL

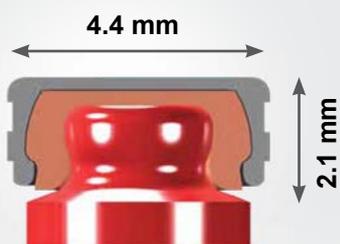


KLJUČ ZA POSTAVLJANJE
RETENCIONIH MATRICA
NORMALNE VELIČINE I
„SEEGER“ PRSTENOVI



PARALELOMETARSKI KLJUČ

KLINIKA



Ukoliko je potrebna dodatna retencija za osiguranje proteze, OT Cap Normal retencione matrice i metalna kučišta mogu se postaviti preko bilo kojeg OT Ekvator profila kugle. Proteza će biti retinirana na isti način i a veza će biti rigidnija. Jedino će se promeniti dimenzija atečmena.



ZNAČAJNA DIVERGENCIJA MOŽE
ZAHTEVATI UPOTREBU **OT EQUATOR-A**
U KOMBINACIJI SA LIVNIM UCLA

LABORATORIJA

LIVNI OT EQUATOR = POJEDINAČNO LIVENJE



Koristiti izolacioni materijal na gipsanom modelu u pripremljenim zonama kako bi se dobili livni kočići.



Koristiti duže plastične kočiće u kanalima korena za lakše uklanjanje. Obložiti kočić akrilatom za livenje za veću preciznost.



Postaviti kočiće i oblikovati rubove kompozitnim materijalom. Jednom kad se akrilat veže, iseći kočiće do željene dužine u nivou korena.



Pozicionirati OT Equator na okluzalnu površinu u paralelometru i nastaviti sa modelovanjem.



OT Equator u konačnoj poziciji. Modelacija je završena.



Za najbolje rezultate pri livenju koristiti legure sa tvrdoćom po Vickersu od 220 pa naviše.

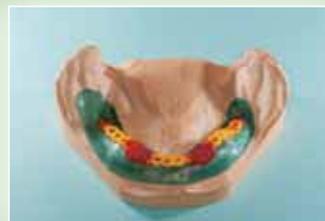
NAPRAVITE KONSTRUKCIJU DIREKTNO NA RADNOM MODELU



Gipsani model sa postavljenim OT Equator analogom. Čelična kućišta i crne laboratorijske matrice se takođe mogu videti.



Adaptirajte voštanu foliju (0,5mm) na model. Popunite podminiranosti na kućištima od nerđajućeg čelika i spojite konektore.



Za spajanje delova koristite livni akrilat. Budite sigurni da ste prekrili čelično kućište.



Dodajte livne kanale na konstrukciju i skinite sa modela. Budite sigurni da čelična kućišta nisu ostala unutra. Konstrukcija je sada spremna za ulaganje.



Izlijte metalnu konstrukciju i proverite poziciju na modelu.



Koristite kompozit da zalepite čelično kućište za konstrukciju.



Metalna konstrukcija sa postavljenim čeličnim kućištima.



Gotova proteza na metalnoj konstrukciji. Nakon izrade, crne laboratorijske matrice zamenjene pink matricama.

OT EQUATOR za implante

NISKO PROFILNI TITANIJUMSKI ABATMENTI



RETENCIONE MATRICE OT EKVATOR



ČELIČNA KUČIŠTA



LJUBIČASTA MATRICA
RIGIDNA RETENCIJA (2,7KG)



PROVIDNA MATRICA
STANDARDNA RETENCIJA
(1.8KG)



PINK MATRICA
MEKA RETENCIJA (1.2KG)



ŽUTA MATRICA
EKSTRAMEKA RETENCIJA (0.6Kg)



CRNA MATRICA
ZA LABORATORIJSKU IZRADU



KVADRATNI ODVIJAČ
1.25 MM
Za abatment implanta



KVADRATNI KONEKTOR
1.25 MM
Za kontrolu obrtnog
momenta suprotnog ugla



HEXAGONALNI ODVIJAČ
0.9 MM



OT EQUATOR PROFIL
TITANIJUM + TIN ATEČMENT



OTISNI TRANSFER
pick-up otisak



OTISNI TRANSFER
individualni trej



ANALOG OD
NERĐAJUĆEG ČELIKA ZA
GIPSANI MODEL



KLJUČ ZA POSTAVLJANJE
RETENCIONIH MATRICA
NORMALNE VELIČINE I
„SEEGER“ PRSTENOVI

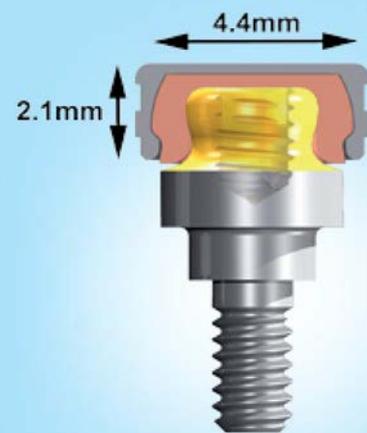


PARALELOMETARSKI KLJUČ



KLJUČ ZA VAĐENJE
RETENCIONIH
KAPICA

KLINIKA



LABORATORIJA



Jedinstveni dizajn i izuzetno tanak 2,1mm profil OT Equator 4 u 1 sistema obezbedjuje izuzetnu stabilnost i nadmoćnu retenciju u poređenju sa drugim sistemima atečmena. Zahvaljujući svom malom prečniku, OT Equator je indikovano za korekciju divergenije od čak 28° između implantata bez uticaja na funkcionalnost elastičnih najlonskih matrica.

Matrice su dostupne u širokom dijapozonu nivoa retencije.

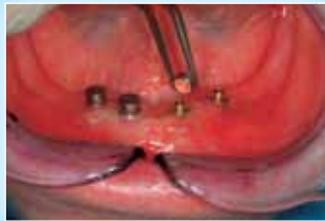
UPOZORENJE: kada divergencija implantata prevazilazi maksimalnih 28°, preporučuje se Sphero Block i Sphero Flex za rešenje situacije.

Pogledati str. -40-41.

KLINIČKA UGRADNJA MATRICA



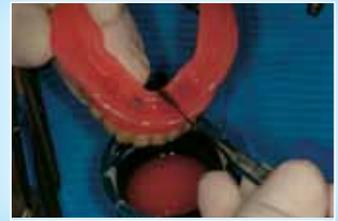
Odaberite OT Equator sa odgovarajućim udarcem sa visine. Ušrafite OT Equator u implant.



Postavite zaštitni disk preko OT Equator-a. Zatim, postavite čelično kućište sa matricom na atečmen.



Proverite poziciju proteze pre lepljenja čeličnog kućišta.



Popunite strane inplanata samovezujućim akrilatom na protezi i ubacite u usta pacijenta.



Izvadite protezu i proverite da li je pozicija atečmena ispravna.



Uklonite zaštitni disk.



Pažljivo uklonite višak akrilata.



Završena proteza.

OTISNI TRANSFER



Postavite otisni transfer na OT Equator.



Otisni transfer ostaje u otisku.



Ubacite analog u otisni transfer i nalijte radni model.



Radni model sa analogom.

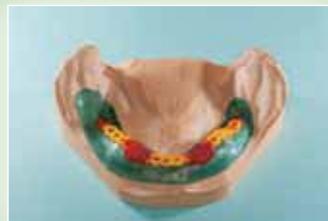
NAPRAVITE KONSTRUKCIJU DIREKTNO NA RADNOM MODELU



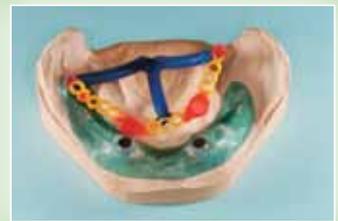
Gipsani model sa postavljenim OT Equator analogom. Čelična kućišta i crne laboratorijske matrice se takodje mogu videti.



Adaptirajte voštanu foliju (0,5mm) na model. Popunite podminiranosti na kućištima od nerđajućeg čelika i spojite konektore.



Za spajanje delova koristite livni akrilat. Budite sigurni da ste prekrili čelično kućište.



Dodajte livne kanale na konstrukciju i skinite sa modela. Budite sigurni da čelična kućišta nisu ostala unutra.



Izlijte metalnu konstrukciju i proverite poziciju na modelu.



Koristite kompozit da zalepite čelično kućište za konstrukciju.



Metalna konstrukcija sa postavljenim čeličnim kućištima.



Gotova proteza na metalnoj konstrukciji. Nakon izrade, crne laboratorijske matrice zamenjene pink matricama.

ELASTIČNI SEEGER PASIVNA VEZA PREČKOM



TITANIJUMSKI PEČATNI
POKLOPAC

ELASTIČNI SEEGER

CRVENI PLASTIČNI SEEGER
ZA LABORATORIJU

CILINDRIČNI LIVNI
KONTEJNER ZA SEEGER

OT EQUATOR PROFILI
TITANIJUM+ TIN ATEČMEN

HEKSAGONALNI ODVIJAČ
0.9 MM
za pečatni poklopac



HEKSAGONALNI ODVIJAČ
1.3 MM
za ušraflijanje atečmena
u implant



UNIVERZALNA
RUČICA
Povijena za inkluziju
seegera



ANALOG OD
NERDJAJUĆEG ČELIKA
za gipsani model



Svrha OT Equator „seeger“ sistema je da stvori pasivnu vezu implanta sa potpurnim prečkama. Elastični seeger će ispraviti male nesavršenosti stvorene tehnikom otiskivanja ili precesa laboratorijske izrade. Ovo umanjuje rizik da prečke implanta ne stoje pasivno.

KLINIKA

PRIKAZ POSTAVLJANJA SEEGER-A



ELASTIČNI SEEGER JE PROIZVEDEN OD SPECIJALNE TVRDE PLASTIKE SA KONIČNIM DIZAJNOM. DONJI DEO PRSTENA JE TANJI I ADAPTIRA SE DIZAJNU ATEČMENA.

LABORATORIJA



OT EQUATOR livni atečmeni za direktne supradentalne proteze na endodontski tretiranim korenovima.



OT EQUATOR livni atečmeni su postavljeni na veznu prečku predstavljajući „balans“ sa pokretnom protezom. Za livenje se preporučuju legure sa tvrdoćom po Vickersu od 240 ili više.

POSTAVKA SISTEMA SA PREČKOM ELASTIČNI „SEEGER“



OT Equator titanijski atečmeni ušrafljeni u implante. Sistem elastičnog seeger-a će biti korišćen za pozicioniranje prečke.



Izlivena prečka na poziciji. Ubacite beli elastični seeger prsten u cilindrični prostor.



Pomoću ključa za postavljanje potisnite naniže beli elastični seeger prsten dok potpuno ne legne u ležište.



Čuće se „klik“ kada seeger prsten legne preko OT Equator atečmena. Uklonite svaki višak materijala kako bi se izbeglo stvaranje zjapa prilikom procesa livenja.



Nakon što je elastični seeger prsten postavljen, zaključajte prečku na poziciji pomoću titanijskog poklopca i odgovarajućeg ključa kojim se ušraflijuje.



Kada je ušrafljeni poklopac pričvršćen, elastični prsten je pritisnut što sprečava njegovo odšraflijanje.



Gotova prečka obezbeđena u ustima. Pasivna veza je postignuta zahvaljujući elastičnom seeger prstenu.



Završena proteza. Za najbolje rezultate uvek se preporučuje ojačana suprastruktura.

VOSKIRANJE PREČKE DIREKTNO NA RADNOM MODELU



Ušrafite OT Equator atečmene u analoge implantata.



Pozicija seeger livnih cilindara pračena crvenim plastičnim seegerima za laboratorijsku upotrebu na atečmenima. Ušrafite titanijski pečatni poklopac na poziciju. Ne stežite previše.



Povežite livne abatmente voskom ili akrilatom.



Pre livenja izvadite crvene plastične seeger prstenove.



Izlivena prečka u poziciji na modelu.



Izlivena konstrukcija skeleta na poziciji. Podmimiranosti na čeličnim kućištima mogu se popuniti kompozitnim materijalom kako bi se održala pasivna veza.



Retencija i stabilizacija proteze mogu se regulisati pomoću najlonskih matrica. Dostupni su različiti nivoi retencije.



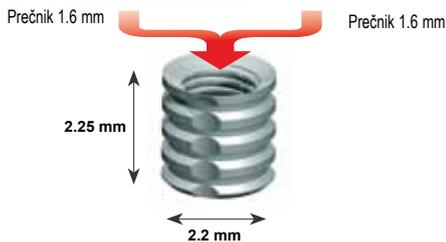
Gotova proteza.

Promenljivi atečmeni sa navojem



NORMAL KUGLA
HEX 1.3 mm

MIKRO KUGLA
HEX 0.9 mm



KUČIŠTE SA NAVOJIMA ZA LEPLJENJE



OT CAP ČUVAR PROSTORA ZA KUČIŠTE SA NAVOJIMA
Normal/Micro



HEX ODVIJAČ
HEX 0.9 mm



HEX ODVIJAČ
HEX 1.3 mm

RETENCIONE MATRICE OT CAP



Providna Standardna Pink Mekana Ekstra mekana Žuta Elastična Zelena Laboratorijska Crna



METALNO KUČIŠTE
NORMAL/MIKRO

KLJUČ ZA POSTAVLJANJE MATRICA NORMAL / MIKRO U METALNOM KUČIŠTU I U USTIMA PACIJENTA



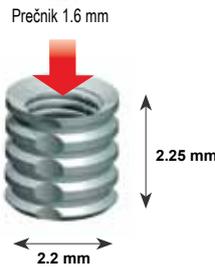
PARALELOMETARSKI KLJUČ
Normal / Mikro



RHEIN 83 KOMPOZITNI MATERIJAL
Lepljenje Metal za Metal



OT EQUATOR
ČETVOROUGAONI



KUČIŠTE SA NAVOJIMA ZA LEPLJENJE



ČETVOROUGAONI OT EQUATOR ODVIJAČ



METALNO KUČIŠTE OT EQUATOR



OT EQUATOR ČUVAR PROSTORA ZA KUČIŠTE SA NAVOJIMA

RETENCIONE MATRICE OT EQUATOR



Ljubičasta Jaka Providna Standardna Pink Mekana Ekstra mekana Crna Laboratorijska

LABORATORIJA



OT Equator profile



OT CAP - OT EQUATOR ZA CAD-CAM FREZOVANE PREČKE

NORMAL KUGLA



Standard 2 mm Prečnik

MIKRO KUGLA



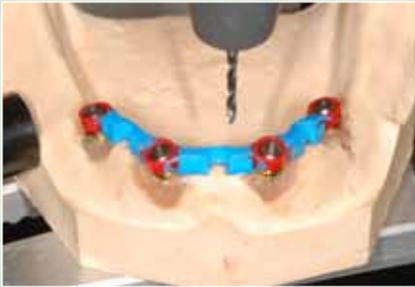
Standard 2 mm Prečnik

OT EQUATOR



Standard 2 mm Prečnik

KORAK PO KORAK POSTUPAK LEPLJENJA KUĆIŠTA SA NAVOJIMA



Kada ste prečke povezali voskom, napravite zonu gde će biti postavljen čuvar prostora atečmena.



Nanesite izolator na bazu čuvara prostora atečmena i postavite ga pomoću paralelometarskog ključa.



Završite modelaciju sa postavljenim čuvarom prostora atečmena na poziciji.



Pažljivo izvadite čuvare prostora atečmena i nastavite sa uobičajnom procedurom livenja.



Ušrafite izabrani atečmen sa navojem (prikazana je mikro kugla) u kućište sa navojem.



Tako spojeni atečmen postavite u paralelometarski ključ. Koristite samovezujući kompozit za lepljenje metal za metal na kućištu i u cilindru.



Nakon što je kompozit vezan, uklonite višak materijala.

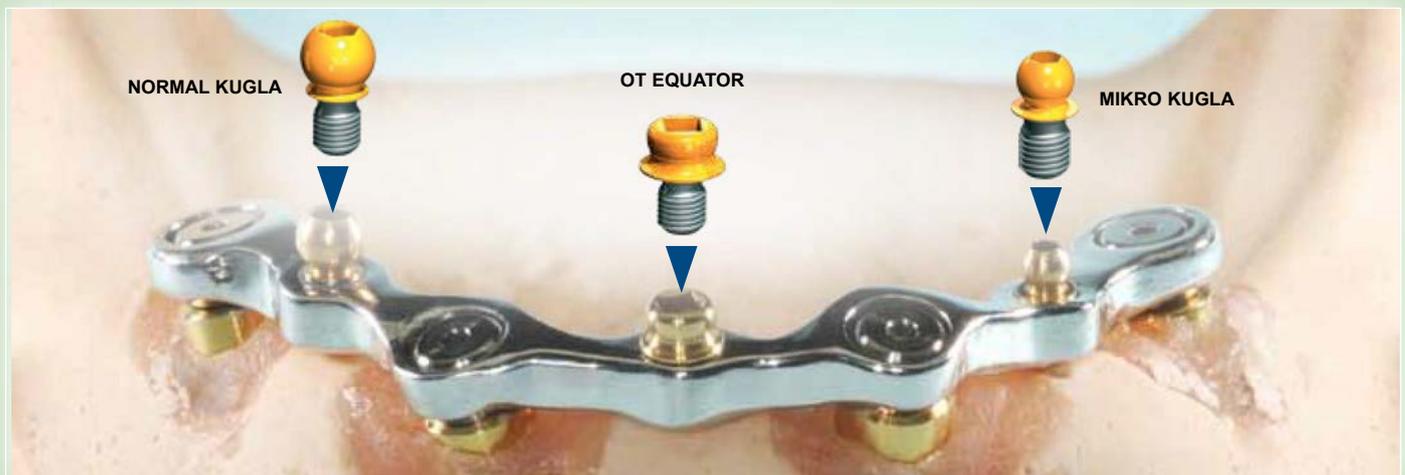


Odšrafite atečmen kako biste proverili da li je kućište sa navojem dobro zalepljeno.



Završena prečka sa atečmenima.

3 OPCIJE ATEČMENA



TEHNIKA JE ISTA ZA SVE TRI OPCIJE

EKSTRAKORONARNI LIVNI ATEČMENI OT CAP - OT CAP TECHNO



**KUČIŠTA OD NERĐAJUĆEG
ČELIKA I TITANIJUMA**
Veličine normal/mikro
Za akrilat ili lotovanje



OT BOX MONO
Veličina normal/mikro



RETENCIONE MATRICE
Veličine normal/mikro



**TITANIJUM+TIN
PREKO 1600 VIKERSA**



OT CAP TECHNO BARS
Veličina normal/mikro

LIVNE PREČKE
Veličina normal/mikro

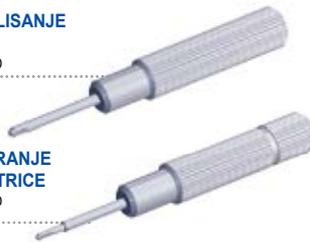
**PARALELOMETARSKI KLJUČ ZA
OT CAP**
Veličina normal/mikro



**PARALELOMETARSKI KLJUČ
ZA OT CAP TECHNO**
Veličina normal/mikro



**ALAT ZA REGULISANJE
RETENCIJE**
Veličina normal/mikro



**ALAT ZA POSTAVLJANJE
MATRICA**
Veličina normal/mikro



**ALAT ZA TESTIRANJE
RETENCIJE MATRICE**
Veličina normal/mikro



**ALAT ZA UKLJANJANJE
RETENCIONIH MATRICA**



OTCap je rezilijentni ekstrakoronarni atečmen. Indikovani su za upotrebu kod kombinovanih radova i pokretnih parcijalnih proteza. U protetskom planu koji zahteva rigidnu strukturu sa frezovanjem i adekvatnim atečmenima, oni funkcionišu kao stabilizujući retencionni spojevi. Kod rezilijentnih proteza OT Cap pokazuje „efekat jastuka“, apsorbujući šok zahvaljujući zaravnjenim glavama kugli i retencionim elastičnim matricama.

OT CAP TECHNO se sastoji od titanijumske kugle i prstena koji su ugrađeni u najlonsku matricu proizvedenu sa tolerancijom koja obezbeđuje visoku preciznost. Tokom izrade proteze Techno titanijumska kugla nije izložena bilo kakvom dodatnom riziku povezanom sa peskiranjem, poliranjem i različitim pasažama kroz peć tokom pečenja keramike, obzirom da se kugličasti atečmen povezuje sa abatmentom u paralelometru tek nakon što je rad završen.

KLINIKA



LABORATORIJA



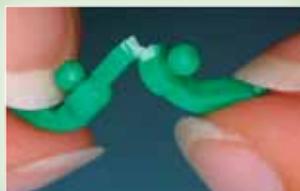
OT BOX MONO: Pozicioni prsten koji treba ubaciti u kuglu pre dubiranja modela

KOMBINOVANE PROTEZE

Sa ekstrakoronarnim livnim atečmenima



LIVNE OT CAP



Upotrebite onaj deo prečke koji vam je potreban.



Pomoću paralelometarskog ključa postavite kugle u paralelan položaj. Završite modelaciju sa „žlebom“ duž krune. „Žleb“ ne sme biti niži od kugle.



Izlivene krunice. Predlaže se upotreba crnih retencijnih matrica kako bi se kugla zaštitila od dodatnog oštećenja.



Izlivini atečmen. „Žleb“ duž krune pomaže odabiru i preusmerava pravac unošenja proteze.

OT CAP TECNO



Isecite plastičnu prečku.



Postavite atečmen u paralelometru pomoću Ot Techno držača.



Izlijte atečmen i ispolirajte. Nemojte polirati kočić niti kuglu kako biste obezbedili dodatnu retenciju.



Fiksirajte titanijumsku kuglu pomoću anaerobnog cementa, u paralelometru pomoću OT CAP ključa.

OT MONO BOX IZLIVENO KUĆIŠTE NA DUBLER MODELU



OT Cap pozicioni prsten na kugli.



Dubler model.



Livno kućište OT MONO BOX u poziciji i ugrađen u voštanu konstrukciju.



Izliveno OT MONO BOX kućište sa retencionom matricom postavljenom unutra.

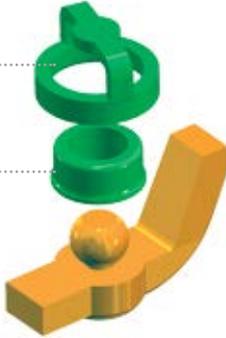
Livni **OT BOX MONO** reprodukuje oblik kućišta koji sadrži **RETENCIONU MATRICU** u okviru konstrukcije. Upotrebom odgovarajućeg alata i pritiska, matrica će ući uz „klik“ i ostati prisno unutra.



LIVNA KUĆIŠTA

POJEDINAČNO KUĆIŠTE
Livno normal veličine

POZICIONI PRSTEN



POJEDINAČNO KUĆIŠTE
Livno mikro veličine

POZICIONI PRSTEN



KUĆIŠTA:

NERDJAJUĆI ČELIK- TITANIJUM

Novi dizajn kućišta od nerđjajućeg čelika nude smanjenu veličinu i dodatnu stabilnost, mogu se direktno ugraditi u akrilat, zalotovati ili zalepiti za konstrukciju.

Novi dizajn je također dostupan i u titanijumu.

VELIČINE ZA AKRILAT ILI LOTOVANJE



3,8 mm



Mikro

4,6 mm



Normal

LABORATORIJA

U slučaju ograničenog vertikalnog prostora, koristite ojačani kočić kako biste smanjili rizik od loma zuba u protezi.

REŠENJE A



Postavite parče voska debljine 0,5mm preko voštane konstrukcije za dodatnu zaštitu.



Izliveno kućište sa retencionom matricom na poziciji.

REŠENJE B



Mali voštani kočići su dodati za ojačanje akrilata kao i dodatna retencija za zube u protezi.



Izliveno kućište sa ojačanim metalnim kočićima.

FABRIČKA KUĆIŠTA OD NERDJAJUĆEG ČELIKA

Za lepljenje ili lotovanje za konstrukciju

Kako biste održali pravu poziciju koristite **pozicioni prstenove**, dostupne u **NORMAL** i **MIKRO** veličinama.



Rhein83 nastavlja da bude svatski lider u kugličastim atečmenima i komponentama za implante. Ponajviše zahvaljujući kontinuiranim istraživanjima i razvoju, aktivnom učešću na izložbama kao i obezbeđivanu praktičnih tehničkih obuka za stomatologe i zubne tehničare. Dodatno, kompaniji koristi znanja umetničke tehnologije kako bi konstantno razvijala nove proizvode i unapredjivala dizajn postojećih proizvoda kao i promovisala proizvode.

Rhein83 sistem atečmena tehnički je podržan u 75 zemalja širom sveta.



Ezio Nardi
Osnivač

Claudia Nardi
Predsednik

Gianni Storni
VP Technology

SERTIFIKATI:

Od 1996 godine Rhein 83 posluje u skladu sa sistemom kontrole kvaliteta koji se odnosi na

UNI EN ISO 9001:2008 Standards

UNI EN ISO 13485:2004 Standards

Directive 93/42/EEC

Rhein83 je primio ovu potvrdu od Klementija, Italija, koji pretstavlja glavno telo za sve aktivnosti povezane sa certifikacijom.

Iste godine, kompanija je prošla rigorozne zahteve za United States Food and Drug Administration koja dozvoljava prodaju atečmena i komponenti implantata u prodavnicama u Sjedinjenim državama.

Sve komponente su dizajnirane, proizvedene i prodane u skladu sa D.Lg 93/42.

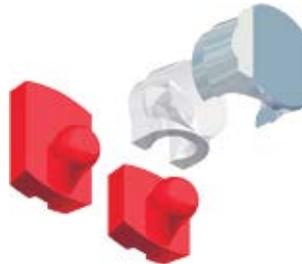
LIVNI VERTIKALNI ATEČMEN MIKRO



ZA TEHNIKU
DUBLIRANJA



ZA UGRADNJU
U FABRIČKO
KUČIŠTE



MATRICE



Providna – standardna



Pink - mekana



Žuta – ekstra mekana



Crna - ekonomična, samo za laboratorijsku izradu

STANDARDNA BAZA

Kugla Ø 1,8mm
DUGA BAZA
Kugla Ø 1,8mm



ALAT ZA
UGRADNJU
MATRICE

KUČIŠTE



Bela – standardna



Pink - mekana



Žuta – ekstra mekana



Crna - ekonomična, samo za laboratorijsku izradu

KUČIŠTE OD NERĐAJUĆEG ČELIKA

za lotovanje ili lepljenje za konstrukciju



STRATEŠKI POZICIONER
za dobijanje prave pozicije kučišta
matrice na konstrukciji

KLJUČ ZA POSTAVLJANJE MATRICE



KLJUČ ZA PARALELOMETAR - NOVO



NOVO - PROFIL KLJUČA ZA PARALELOMETAR



STRANA A: za pozicioniranje kugle
STRANA B: za pozicioniranje STADY-a

OJAČANJE ZA KUGLU



- Metal za livenje se uravnoteženo hladi
- Ojačanje za kuglu
- Vodič za poravnanje matrice

OT STRATEGY iz Rhein 83 je vertikalna livna kugla mikro veličine 1,8mm koja se postavlja distalno na abatmente za pokretne proteze ili upotrebu na kombinovanim radovima sa prečkom na implantima. Muška komponenta je dizajnirana tako da dodatna potporna kočnica obezbeđuje jačinu i sprečava rotaciju ženske matrice tokom paralelizacije. Optinal Steady u sprezi sa OT Strategy, obezbeđuje lateralnu stabilnost bez dodatnog frezovanja.

OT Strategy matrice su dostupne i za dubliranje i za izradu upotrebom tehnike sa kučištem od nerđajućeg čelika. Rhein 83 matrice su proizvedene od elastičnih materijala koji povećavaju kontaktnu površinu sa kuglom, dajući mehaničku i frikcionu retenciju. Matrice su kodirane bojama koje ukazuju na pet nivoa retencije. Takođe su dostupni ključevi za paralelometar, postavljanje i uklanjanje matrice.

KLINIKA



LABORATORIJA



Ubacite patricu u držač i postavite je na poziciju tako da baza atečmena dodiruje gips.



Postavite matricu pomoću ključa za postavljanje matrice.



Kompletna površina matrice mora biti prekrivena tankim slojem voska tokom modelovanja konstrukcije.

Jednom kada je kruna izlivena sa kugličastim atečmenom, nastaviti sa upotrebom matrice i fabričkog

KUČIŠTA OD NERĐAJUĆEG ČELIKA.

Kada je konstrukcija gotova, kučište od nerđajućeg čelika možete spojiti laserom ili zalepiti kompozitom Takođe se može koristiti za direktne procedure.

U ovom slučaju, da bi se kučište **IZDUBLIRALO** u odgovarajućoj poziciji, možete upotrebiti retencionu matricu ili **ŽUTI** pozicioner.





TEHNIKA DUBLIRANJA: UPOTREBOM LIVNOG KUĆIŠTA



OT Strategy livenje je završeno sa frezovanim lingvalnim stepenikom za prihvat parcijalne skeletirane proteze.



Žuta retencionna kapica je postavljena na kuglu i model je spreman za dubliranje. Upotrebite vosak kako biste neutralisali bilo kakve podminiranosti.



Izdublirani model sa dobro reprodukovanim oblikom matrice.



Postaviti matricu u izlvenu konstrukciju pomoću odgovarajućeg OT Strategy ključa za postavku.



Završena konstrukcija na modelu.

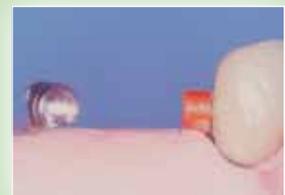


Završena proteza.

TEHNIKA LOTOVANJA: FABRIČKO KUĆIŠTE OD NERĐAJUĆEG ČELIKA ZA RETENCIONE MATRICE



Kruna i OT STRATEGY atečmeni izliven. Matrica i kućište.



Matrica na kugli.



Kućište od nerđajućeg čelika u poziciji na atečmenu.



Modelacija na dubler modelu.



1. opcija: Kućište od nerđajućeg čelika zalotovano za konstrukciju.

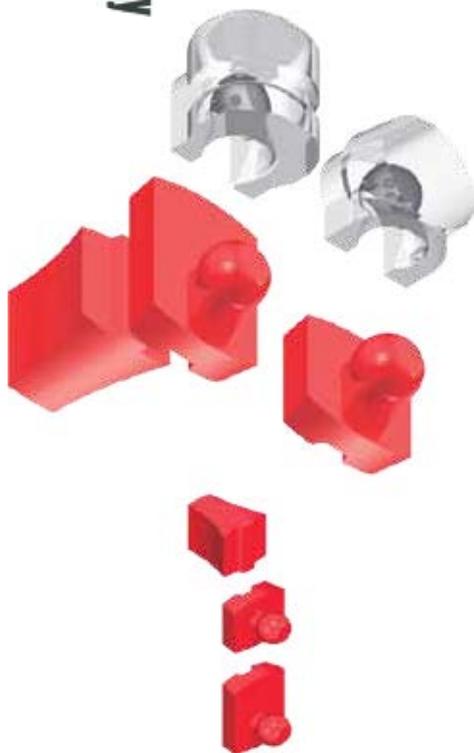


2. opcija: Kućište od nerđajućeg čelika zalepljeno za konstrukciju anaerobnim cementom

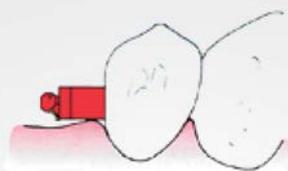


PAŽNJA: Postavljanje matrice sa mezijane strane.

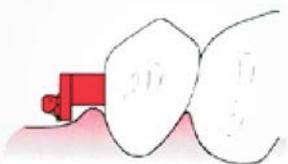
OT strategy
STEADY



OPTIONAL=STEADY



Steady + standardna baza



Steady + dugačka baza

Livni STEADY je oslonac koničnog oblika definisan kao neobavezan (OPTIONAL), tako da se može koristiti u nekim slučajevima kada frezovanje nije sprovedeno. To je jedan cilj u skladu sa filozofijom personalizacije svake proteze ponaosob i može se koristiti sa obe STRATEGY baze: standardnom ili dugačkom i nudi različita tehnička rešenja.

KLINIKA



LABORATORIJA

TEHNIKA SA STANDARDNOM BAZOM



Zalepiti dva dela i ubaciti kuglu u držač za paralelometar.



STEADY može biti skraćen ili postavljen kao što jeste.



Završiti livenje i dati STEADY-u neophodan oblik za dubliranje u kugli.



Izdubljeni model.



Izmodelovana konstrukcija.



Završen rad.

TEHNIKA SA DUGAČKOM BAZOM



Zalepiti STEADY sa dugačkom bazom izmeštenom u skadu sa absorpcijom desni.



Izmodelovani atečmen (prostor između atečmena i desni je popunjen voskom).



Gotova kruna i atečmen. Adaptiran STEADY.



Kruna i STEADY spremni za dubliranje i retenciona matrica na kugli.



Izlivena konstrukcija postavljena na model.



Završen rad.

U odsustvu frezovanja **STEADY** je odličan oslonac i deluje kao protivatečmen. U slučaju slobodnog sedla, **STEADY** baza izbegava vuču i lateralne pokrete.

KLINIKA

LABORATORIJA

OT
strategy



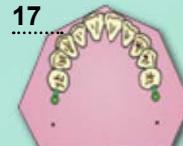
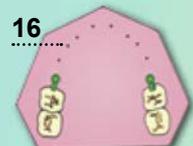
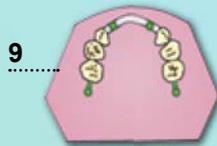
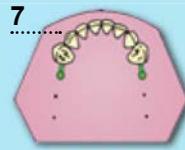
OT
normal
micro
CAP



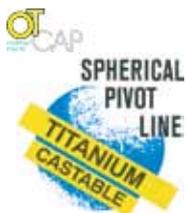
OT CAP
DONJI
LUK



OT CAP
GORNJI
LUK



POJEDINAČNE KUGLE OT CAP



LIVNE POJEDINAČNE KUGLE



VELIČINA NORMAL

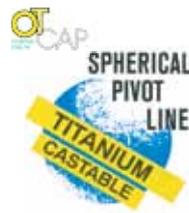
Zelena
Ø 2.5 mm



VELIČINA MIKRO

Crvena
Ø 1.8 mm

KUČIŠTA OD
NERĐAJUĆEG ČELIKA I
TITANIJUMA
veličine Normal/Mikro
za lotovanje i spajanje sa akrilatom



POJEDINAČNE KUGLE TITANIJUM + TIN (preko 1600Vicker) ZA LOTOVANJE ILI SPAJANJE



FLEX KUGLA Ø 2.5 mm



FIKSIRANA KUGLA

Normal veličine
Ø 2.5 mm



FIKSIRANA KUGLA

Mikro veličine Ø 1.8 mm



LIVNA KLIZEĆA BAZA

ELASTIČNE RETENCIONE MATRICE

Normal / Mikro



providna • standardna retencija



pink • mekana (blaga) retencija



žuta • eksta blaga retencija



zelena • elastična retencija



Crna • za laboratorijsku izradu

Dostupne su redukovane matrice za istrošene i oštećene kugle. Takođe su kompatibilne sa kuglama prečnika 1,7 i 2,2mm

PLASTIČNI KOČIĆI

Samo za otiskivanje kanala korena



Normal

Mikro

ANALOG KOČIĆA

Normal / Micro



ZAŠITNI DISK



KLJUČ ZA PARALELOMETAR

Normal / Mikro veličina



NOVO ALAT ZA UKLANJANJE RETENCIONIH MATRICA



MOOSER SVRDLA



KLJUČ za postavljanje matrice

Dizajn kugle sa zaravnjenom glavom kao dodatak sferičnoj unutrašnjoj površini elastičnih matrica dozvoljava vertikalne pokrete tokom žvakanja. Rhein 83 ženske matrice su takođe napravljene od specijalnog najlona koji ostaje stabilan i nastavlja da funkcioniše u usnoj duplji tokom dugog vremenskog perioda.

Kliničko iskustvo pokazuje da je stabilnost očuvana sa minimalnom količinom traume.

KLINIKA



TEHNIKA OTISNOG TRANSFERA



Postavite otisni transfer na kuglu u ustima pacijenta. Dostupni različiti nivoi retencije u zavisnosti od boje matrice.



Otisni transfer na poziciji, spoljašni profil obezbeđuje stabilnu poziciju u otisku.



Ubacite analog u otisni transfer i nalijte model.



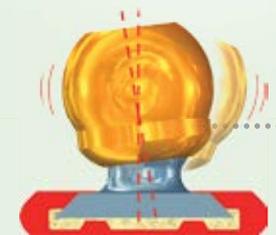
Gipsani model sa analogom.

LABORATORIJA



PAŽNJA:

Ovi atečmeni se mogu liti sa svim tipovima legura, ali je važno da se koristi metal sa visokim Vicker rejtingom u cilju izbegavanja rizika od habanja (trošenja) kugli.



NOVI DIZAJN

LAKO UKLAPANJE

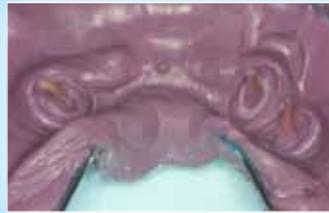
OTISKIVANJE KANALA KORENA



Pripremite korenove.

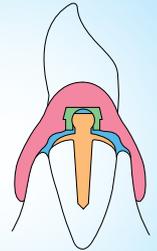


Staviti adheziv na kočić.



Otisak elastomerom.

PAŽNJA:
u cilju održavanja odgovarajuće funkcije, staviti adheziv na kočić važno je obraditi (radirati) akrilat svrdlom i stvoriti otisak elastomerom prostor (označen plavim) između korena i proteze.



OT CAP - VEZIVANJE MATRICE ZA PROTEZU



Zaštitni disk na metalnoj kugli.



Prostor koji odgovara matricama popunite samovezujućim akrilatom. Postavite protezu u usta pacijenta u finalni položaj.



Kada se akrilat veže, uklonite zaštitni disk i uklonite višak materijala oko matrice.



Gotova proteza.

OT CAP- TEHNIKA IZRADE POJEDINAČNE KUGLE



UBACITE LIVNI PLASTIČNI KOČIĆ U PREPARISANI KANAL KORENA!



Iseći kočić u nivou korena i odstranite kuglu.



Postavite pojedinačne kugle u paralelometru da su međusobno paralelne.



Izliven kočić i kugla. Takođe je moguće postaviti kuglu van centra poštujući uzdužnu osu kočića.

OT CAP POJEDINAČA KUGLA - TITANIJUM + TIN ZA LOTOVANJE LASEROM ILI LEPLJENJE



Izmodelujte korensku kapu. Ubacite titanijumsku kuglu u kliznu bazu pozicionirajte je na korenskoj kapi.



Modelujte sa postavljenom titanijumskom kuglom. Ne prekrivajte „otvorenu“ stranu baze voskom.



Odstranite titanijumsku kuglu iz baze pre postavljanja livnog kanala.



Završena modelacija sa livnim kanalom. Korenska kapa i kočić su spremni za ulaganje.



Pomoću ključa proverite položaj livne matrice ubacujući kuglu u bazu.



Titanijumska kugla postavljena u izlevnu bazu korenske kape.

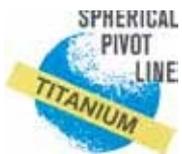


Zalepite titanijumsku kuglu sa bazom pomoću anaerobnog ili samopolimerizujućeg kompozitnog materijala.



Gotova korenska kapa. Titanijumska kugla je zalepljena i zaključana na poziciji.

KOČIĆI ZA DIREKTNE SUPRADENTALNE PROTEZE



FLEX KOČIĆI
TITANIUM+TIN
 (više od 1600 Vicker)
Sa okretnom
„samoparalelizovanom“
kuglom



FLEX KOČIĆI
TITANIUM + TIN
 Ø 2.5 mm
 3 dužine



Mooser SVRDLA

KUČIŠTA OD
NERĐAJUĆEG ČELIKA I
TITANIJUMA
 veličine Normal/Mikro
 za lotovanje i spajanje sa akrilatnom



ELASTIČNE RETENCIONE MATRICE
 veličine Normal/Mikro



SUPER-REZILIJENTNE MATRICE



BLOCK
KOČIĆI



BLOCK KOČIĆI
TITANIUM SA FIKSIRANOM KUGLOM
 NORMAL Kugla
 Ø 2.5 mm
 3 dužine



BLOCK KOČIĆI
TITANIUM SA FIKSIRANOM KUGLOM
 MIKRO Kugla
 Ø 1.8 mm
 3 dužine



POKROVNI PRSTEN
ZA NAKNADNO LIVENJE



SPRING



ZAŠTITNI DISK

Linija PIVOT FLEX titanijskih kočića je razvijena kao ekonomično rešenje za direktne supradentalne proteze sa potporom „u korenu“. Samoparalelizujući PIVOT FLEX kočić sadrži rotirajuću kuglu prečnika 2,5mm i indicovana je za divergentne korenove. Kada se kočić koristi sa direkcionim prstenovima kako bi se retencione matrice postavile paralelno a pre faze vezivanja akrilata, ubacivanje proteze je lako i bez traume.

Linija PIVOT BLOCK kočića predstavlja frezovane titanijske kočiće sa nepokretnom kuglom i može se koristiti kao privremeno ili trajno rešenje. PIVOT BLOCK titanijski kočići su dostupni u promeru kugla 2,5mm i 1,8mm. Rhein 83 elastične matrice obezbeđuju optimalnu retenciju i funkciju a minimalizuju trošenje.

Postoje pet nivoa retencionih matrica uključujući ekstrarezilijentne matrice za situacije sa nesigurnim korenovima. Nivo retencije je određen različitim bojom matrica.

KLINIKA

DIREKSIONI PRSTENOVI

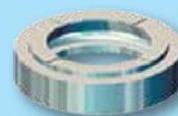


Beli direkcionni prsten se koristi za paralelne korenove. ZELENI i CRVENI direkcionni prstenovi se koriste kada je indicovana korekcija ugla. Direkcionni prstenovi se moraju koristiti kako bi se matrice postavile paralelno i u istoj horizontalnoj ravni kako bi se ispravila divergencija.

FLEX KOČIĆ I BLOCK KOČIĆ



POKROVNI PRSTEN



Pokrovni prsten se koristi za konstrukciju livne metalne kapice koja sprečava dodatno izlaganje preostalog dela korena koji je bio zahvaćen karijesom, tako što će ga zapečatiti odozgo.

LABORATORIJA



DIREKSIONI PRSTENOVI, za fiksirane i okretne kugle



Pivot Flex kočiči na divergentnim korenovima.



Najlonske matrice bez direkcionih prstenova. Matrice nisu postavljene u istoj horizontalnoj ravni.



Najlonske matrice sa direkcionim prstenovima. Matrice su sada postavljene u istoj horizontalnoj ravni.

TITANIUM KOČIĆI SA FIKSIRANOM KUGLOM ZA PRIVREMENE I DEFINITIVNE ATEČMENE



Privremeni kočić fiksiran oksifosfatnim cementom.



Da biste ukolnili kočić iz korena držite kuglu pincetom i pažljivo okrećite u oba pravca.



Kočič lagano izlazi zahvaljujući svom koničnom i glatkom obliku.



U cilju definitivnog cementiranja kočića u kanal korena bolje je napraviti neke zarezke na njemu.

FLEX I BLOCK TITANIUM KOČIĆI, COPING COVER (POKROVNI PRSTEN) ZA NADLIVENJE

PRVA KLINIČKA FAZA: OTISAK



Klinička faza 1: preparacija

Preparisati okluzalnu površinu korena sve dok se u potpunosti ne otkrije okovratnik kočića i pažljivo očistiti oko njega.



Klinička faza 2

Uzeti otisak koji uključuje kočić i čitavu okluzalnu površinu korena što je neophodno za reprodukciju livenog pokrovnog prstena

DRUGA KLINIČKA FAZA: FIKSIRANJE



Klinička faza 1: proba

Proveriti da li izliveni pokrovni prsten (COPING COVER) dobro leži na korenu, ukloniti i očistiti sve delove pokrovnog prstena



Klinička faza 2: cementiranje

Fiksirati pokrovni prsten (COPING COVER) pomoću cementa; kada se cement stvrdne, spring sam sebe blokira iznutra i postaje jedinstveni deo samog kočića

MODELACIJA I LIVENJE



U laboratoriji se mora koristiti supertvrđi gips. Neophodno je imati precizno reprodukovani cirkularni deo kočića.



Postaviti pokrovni prsten (COPING COVER) na poziciju (bez springa).



Izmodelovati i izliti.



Završiti i ispolirati izliveni deo. Ubaciti spring i poslati u ordinaciju.

LIVNE PREČKE MATRICE KUĆIŠTA

OT BOX

CLASSIC + CONNECTOR



KLASIČNE PREČKE
NORMAL VELIČINA = zelena+žuta
MIKRO VELIČINA = crvena +žuta



KONEKTOR
Univerzalna livna prečka za spajanje
OT BOX kućišta

OT BOX

SPECIAL + CONNECTOR

**ELASTIČNE RETENCIONE
MATRICE**

Normal/Mikro veličine

- providna • standardna retencija
- pink • mekana (blaga) retencija
- žuta • eksta blaga retencija
- zelena • elastična retencija
- crna • za laboratorijsku izradu

SUPER-REZILIJENTNE MATRICE

- Zlatna • blago elastična
- Srebrna • elastična i lepljiva



SPECIJALNE PREČKE
NORMAL VELIČINA=zelena
MIKRO VELIČINA =crvena



ANALOZI
Normal/Mikro veličine

KLINIKA



**LIVENO OJAČANJE,
MODELACIJA NA MASTER
MODELU
BEZ DUBLIRANJA**

LABORATORIJA

PREDIMENZIONIRANA LIVNA KUĆIŠTA ZA FIKSIRANJE MATRICA DIREKTNO U USTIMA PACIJENTA

**OT LARGE
BOX**

NORMAL + CONNECTOR



**OT LARGE
BOX**

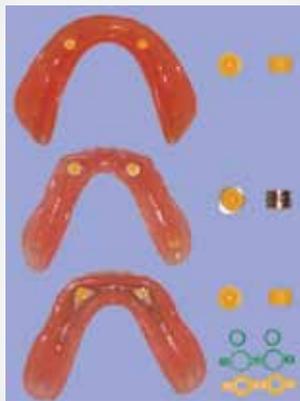
MIKRO + CONNECTOR



Liveni **OT box large**, tolerancija između matrice i kućišta je proračunata tako da se kompenzuju moguće greške tokom različitih faza izrade atečmena. Stomatolog će nakon toga fiksirati matricu direktno u ustima pacijenta.



Proteze napravljene kompletno od akrilata sa supradentalnim atečmenima najčešće se lome na mestu gde je ubačen atečmen. Liveno ojačanje je garancija da proteza neće pući. Brzo i jednostavno, pomoću OT BOX prečke, ojačanje se modeluje direktno na MASTER modelu bez dubliranja istog i uz uštedu vremena. Za najbolje rezultate preporučuje se upotreba neplemenitih ili kobalt-hrom legura.



Preporučuje se da se sve najlonske matrice ubacuju u fabrička kućišta od nerđajućeg čelika ili u izliveno ojačanu konstrukciju. Metalna kućišta nude značajnu prednost kada matrice moraju biti uklonjene i zamenjene radi rutinskog održavanja i repozicioniranja. Prilagodjavanja i prepravke se jednostavno i brzo mogu izvesti u ordinaciji.

Opcija 1: OT CAP
OT Cap vezan direktno u protezi.

Opcija 2: OT CAP + fabričko metalno kućište
OT Cap sa kućištem vezanim direktno u protezi ili zalepljen za konstrukciju.

Opcija 3: OT CAP + OT Box
OT Cap ubačen u OT Box izliveno ojačanu konstrukciju.

KONSTRUKCIJA LIVENOG OJAČANJA:

U slučaju kugličastog supradentalnog atečmena koji su pozicionirani u ustima, stomatolog mora laboratoriji da obezbedi otisak sa žutom matricom. Tehničar će izliti gipsani model sa analogima metalnih kugli.



OTISAK SA KOČIČEM FIKSIRANIM U USTIMA



Titanijumski kočić fiksiran za koren.



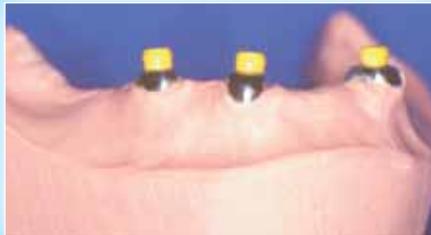
Fiksirati ŽUTE retencione matrice pre uzimanja otiska.



Preporučljivo je koristiti vrlo tvrd otisni materijal da se osigura prava pozicija matrice. U laboratoriji će ubaciti analog za kuglu.



Gipsani model sa kugličastim analogom.



Drugi primer: Gipsani model sa izlivenim kapicama na korenovima i kugla.

OT BOX CLASSIC + CONNECTOR

DIREKтна MODELACIJA NA „MASTER“ MODELU



„Classic“ Zalepiti dve OT BOX prečke i upotrebiti ovaj komad kao kućište.



Odvojite kućište Ot Box prečke.

OT BOX SPECIAL + CONNECTOR

“ONE-PIECE” MONO
PREČKA „Special“ Iseći
mono prečku i upotrebiti
samo deo koji vam je
potreban



Izmodelovati sloj voska na grebenu i napraviti tri rupe u kontaktu sa gipsom (čuvare prostora). Ubaciti pozicionirajuće prstenove na kugle



Pozicionirati OT BOX CLASSIC ili SPECIAL kućišta na prstenove. Kompletirati ojačanje pomoću KONEKTORA i spojiti različite delove sa samopolimetizujućim akrilatom.



Završeno modelovanje i postavljeni livni kanali.



Završeno livenje sa ubačenim crnim retencionim matricama.



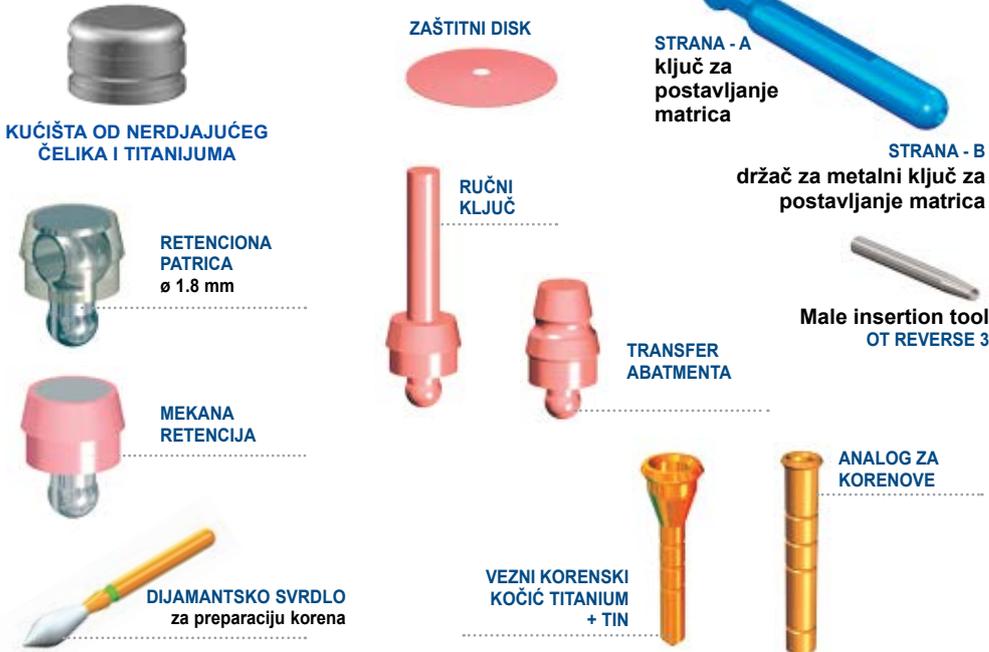
Završena proteza sa izlivenim ojačanjem. Za dodatno ojačanje...



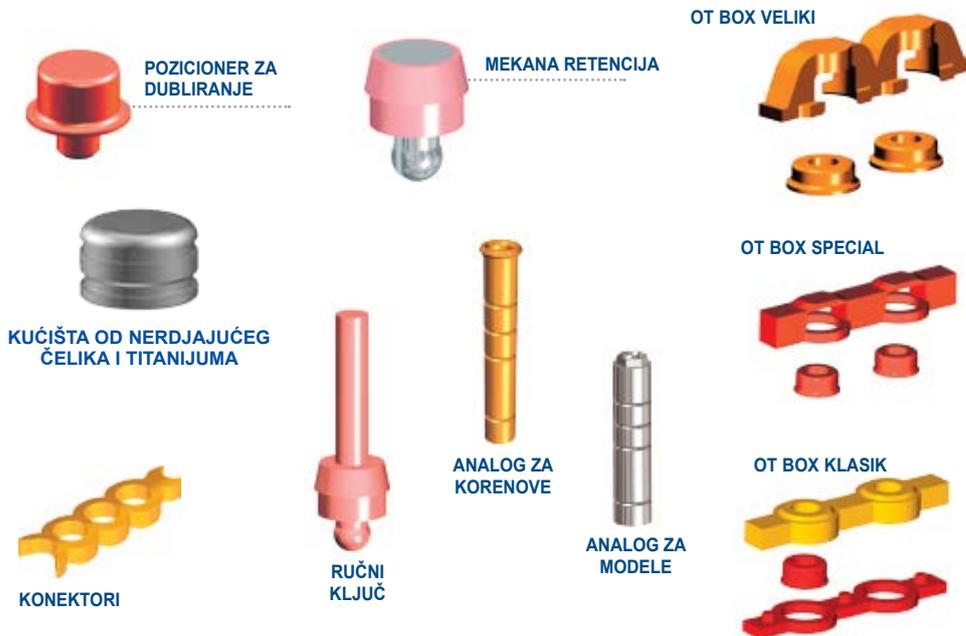
... kada je maska na poziciji, ubaciti trnove u pojedinačne zube u cilju ojačanja.



KORENSKI ATEČMEN TITANIUM + TiN

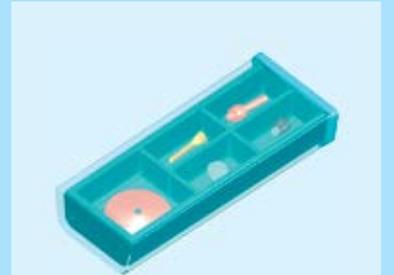


PROTEZE SA IZLIVENIM METALNIM OJAČANJEM



OT REVERSE 3 je sistem atečmena korenski poduprt direktnim stožerom što obezbeđuje retenciju i stabilnost totalnim protezama. "podeljena" patrica atečmena je proizvedena od titanijuma koje je uronjen u mekani najlonski material. Stožerski ženski deo matrice atečmena poseduje jedinstven oblik dizajniran tako da odgovara većini preostalih struktura korena. **OT REVERSE 3** je uspešan čak i sa minimalnom koštanom podrškom preostale denticije. System je cenovno efektivan sa jednostavnim laboratorijskim i procedurama u ordinaciji.

KLINIKA



Ref. 034 PRK - PACK:

- N. 2 Korenska kočića od Titanijuma+TiN
- N. 2 Retencione Patrice od Titanijuma + NYLON
- N. 2 Plastična ručna ključa
- N. 2 kontejnera od nerđajućeg čelika
- N. 2 zaštitna diska

LABORATORIJA



PREPARACIJA KORENA I OTISKIVANJE



Koristite dijamantsko svrdlo odgovarajuće veličine kako biste preparisali koren za atečmen. Pomoću ručnog instrumenta, ubacite plastični kočič i nanesite cement.



Kočiči cementirani u korenovima. Ubacite muški transfer preko kočiča i uzmite otisak. Za najbolje rezultate koristite postojan, krut otisni materijal.



U laboratorije će postaviti analog i naliti gipsani model.



Gipsani model sa OT REVERSE 3 analogom na poziciji.

POSTUPCI U ORDINACIJI



Ukoliko koristite plastičnu retencionu patricu, uklonite dršku. Upozorenje: ukoliko je proteza postavljena nekorektno, moguće je da se savila i da neće leći u kućište matrice (ženskog dela atečmena).



Postavite atečmen sa samovezujućim akrilatom. Važno je uvek koristiti zaštitni disk oko obima atečmena.



Kada se koristi OT Box Large, povećajte prostor pomoću karbidnog svrdla kako biste smanjili kontakt sa patricom.



Popunite prostor samovezujućim akrilatom. Unesite protezu u usta pacijenta i nek pacijenti zagrije dokle god se ne veže akrilat.



Izvadite protezu i obradite višak na trimeru.

IZRADA KONSTRUKCIJE ZA DIREKTNE KORENOVE ILI IMPLANTATE



OT BOX CLASSIC
Zalepite dva odvojena dela OT Box-a.



OT BOX CLASSIC
Razdvojite dva kućišta i uklonite sav višak materijala trimerom.



OT BOX SPECIAL
Razdvojite dva kućišta i upotrebite samo deo koji vam je potreban.



OT BOX LARGE
Razdvojite dva kućišta i upotrebite samo deo koji vam je potreban.



OT REVERSE 3
Gipsani model sa analogima, postava proteze i silikonski vodič.



Ubacite pozicionere u analoge. Nanesite vosak na gingivalni greben. Napravite rupe u vosku do kontakta sa gipsom. Ne zaboravite da koristite separator za gips.



Postavite secirani OT Box kućište izbora. Dovršite ojačanje korišćenjem livnih konektora.



Spojite sve komponente samovezujućim akrilatom. Sa postavljenom silikonskom maskom, ubacite voštani kočič u svaki zub kao dodatni oslonac.



Uklonite OT Box konstrukciju sa modela. Popunite sve međuprostore voskom.



Beli ili roze opaker se može upotrebiti kako bi se blokirao metal konstrukcije.



Ispeskirano izliveno ojačanje.



Završena proteza. Atečmeni su ubačeni u izlivena kućišta.

Završena proteza na gipsanom modelu.



REKONSTRUKTIVNE KUGLE TITANIJUM + TiN OMOTAČ

Concave Reconstructive Sphere

VIŠENAMENSKE

TITANIJUMSKE I SA TiN OMOTAČEM

Tvrdoće preko 1600 Vikersa

Dostupne za bilo
koji system
implantata
na tržištu.

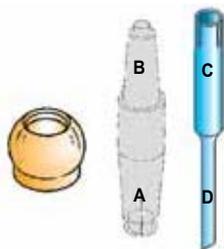


Konkavna kugla

Veličine:



- A - oslonac kugle
- B - držač kugle
- C - držač trake
- D - špatula za nanošenje cementa na unutrašnjost kugle



Za postojeće slučajeve sa istrošenim kugličastim atečmenima koji više ne obezbeđuju adekvatnu retenciju, **DR8 UMANJENE MATRICE** se mogu upotrebiti u ranom stadijumu trošenja muške komponente. Ova elastična matrica nudi unutrašnju dimenziju od 1,7mm i 2,2mm što je manje od Rhein 83 normal i mikro veličine matrice i može se koristiti sa standardnim Rhein 83 kućištem od nerđajućeg čelika.

Kada kugla atečmena pokazuje ekstremnu istrošenost, preporučuju se **KONKAVNE REKONSTRUKTIVNE KUGLE** kao najbolje dugoročno rešenje. **KONKAVNA RESTAURATIVNA KUGLA** vraća istrošenu patricu na njenu originalnu veličinu od 1,8mm, 2,2mm ili 2,5mm u prečniku. **KONKAVNE RESTAURATIVNE KUGLE** se proizvode sa Titanijum Nitritnim omotačem i pokazuju tvrdoću preko 1600 Vikersa. Ordinacijska procedura za upotrebu rekonstruktivnih kugli je brza, laka i obezbeđuje ekonomičnu alternativu za zamenu stare restauracije.



Prikazane su Aqua caps

DR8 Umanjene Matrices u dostupne u 3 nivoa retencije za normal i 2 nivoa retencije za mikro veličinu.

KLINIKA

Dentalni atečmeni, kao i većina drugih atečmena, podložni su habanju i trošenju. Rhein 83 proizvodi kugle za restauraciju istrošenih lopti atečmena koji obnavljaju i stabilizuju protezu u jednoj jedinjoj poseti stomatologu. Rekonstruktivne kugle se lepe preko istrošenih lopti vraćajući atečmen u njegovu originalnu veličinu.

KONKAVNE REKONSTRUKTIVNE KUGLE OBNAVLJAJU ISTROŠENU KUGLU



Ubacite konkavnu kuglu u stranu A plastičnog instrumenta. Ponovo postavite istrošenu kuglu u usta pacijenta.



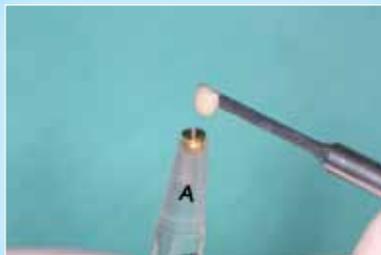
Ukoliko konkavna kugla ne leži pasivno, upotrebite cilindrično svrdlo (dijamant ili karbid) kako biste lagano smanjili dijаметar. Proverite ponovo da li odgovara i ponovite postupak ukoliko je potrebno.



Proverite poziciju konkavne kugle na istrošenoj kugli i završite čišćenjem oba dela.



Dodatna površina se može ukloniti korišćenjem strane C instrumenta. Ubacite dijamantsku traku u ležište i okrenite ručno.



Postavite malu količinu dvokomponentnog samovezujućeg metal-metal cementa u kuglu.



Postavite konkavnu kuglu preko istrošene kugle i sačekajte da se akrilat veže.



Kada se akrilat vezao, uklonite višak materijala.



Završena reparacija. Matrica se može repositionirati ukoliko je neophodno.

Rhein 83 nudi dva tipa rekonstruktivnih kugli: jednu čvrstu kuglu i jednu konkavnu kuglu. Oba tipa su omotana titanijum nitratom sa tvrdoćom po Vickersu od preko 1600. Konkavne Rekonstruktivne Kugle su dostupne u prečniku od 1,8mm, 2,2mm i 2,5mm. Čvrste rekonstruktivne Kugle su dostupne samo u jednoj veličini dijametra lopte od 1,8mm. Konkavne Kugle se koriste za obnavljanje istrošenih kugli atečmena a Čvrsta Kugla se koristi za restauraciju ERA® i CEKA® tipova atečmena.

ČVRSTA REKONSTRUKTIVNA KUGLA ZA OBNAVLJANJE ISTROŠENOG PRSTENASTOG ATEČMENA



Istrošen ženski prsten atečmena.



Nanesite malu količinu dvokomponentnog samovezujućeg metal-metal cementa na dno kugle. Ubacite kuglu u atečmen pomoću instrumenta. Sačekajte da se cement veže.



Ženski atečmen je pretvoren u muški OT Cap Mikro direktno u ustima pacijenta.

ČVRSTA REKONSTRUKTIVNA KUGLA ZA OBNAVLJANJE ISTROŠENE SUPRADENTALNE PREČKE



Napravite rupu u zidu prečke pomoću loptaste bušilice od 1,6mm.



Nanesite dvokomponentni kompozit na peteljku kugle. Pomoću instrumenta ubacite kuglu u rupu. Sačekajte da se kompozit veže.



Kugla je čvrsto cementirana. OT Strategy Cap se sada može upotrebiti u protezi za dobijanje stabilnosti i retencije.

ČVRSTA REKONSTRUKTIVNA KUGLA OPORAVAK TITANIJUMSKIH ABATMENTA



Slučaj sa nepoznatim titanijumskim abatmentima. Istrošeni otvori postoje na vrhovima fiksture.



Čvrste rekonstruktivne kugle su postavljene na otvore. Nanešen je dvokomponentni metal-metal cement.



Retencione matrice su postavljene u postojeću protezu. Proteza je sada stabilna i bezbedna.

Solid Reconstructive Sphere

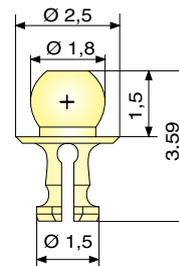
VIŠENAMENSKÉ ČVRSTE “REKONSTRUKTIVNE” TITANIJUMSKE I SA TIN OMOTAČEM

Tvrdoće preko 1600 Vikersa

ZA OBNAVLJANJE BILO
KOG “PRSTENASTOG”
TIPA ATEČMENA KAO
ŠTO SU ERA® I CEKA®



ALAT
za držanje kugle



ČVRSTA KUGLA
Mikro Ø 1.8 mm



Dvodelni “metal-metal”
kompozitni cement (lepak)
preporučuje se za sledeće
proizvode:

- OT CAP TECNO
- KONKAVNE KUGLE
- ČVRSTE KUGLE
- POKROVNI PRSTEN

ČVRSTA REKONSTRUKTIVNA KUGLA se može zalepiti za unutrašnjost u šupljini atečmena ili za one sa ženskim prstenom kao što su ERA® i CEKA®

Rekonstruktivne kugle se mogu upotrebiti za popravku različitih atečmena dostupnih na tržištu. Ovakvi atečmeni se mogu naći u mnogim tipovima proteza uključujući supradentalne, implantne, korenske i konstrukcije. Ukoliko se istroše ili polome, ne mogu se lako reparirati.

ČVRSTA REKONSTRUKTIVNA KUGLA nudi brzu i jednostavnu, ekonomičnu mogućnost, transformišući ženski prsten atečmena u muški Mikro OT CAP CAP atešmen. Reparacija se može završiti u ordinaciji u jednoj poseti.

PREČKE I LIVNE SUPRASTRUKTURE (na master modelu bez dubliranja)

OT BAR MULTIUSE + CONNECTOR

A



LIVNA PREČKA
verzija **A**



GINGIVALNI
KONEKTOR
(NEOBAVEZNO)

B



LIVNA PREČKA
verzija **B**



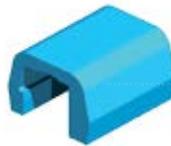
KONEKTOR
univerzalna livna prečka za spajanje
LIVNIH BOX kućišta.



POZICIONI
KLIP **A**



POZICIONI
KLIP **B**



LIVNA KUTIJA



RETENCIONI ŽUTI KLIP
(SREDNJA RETENCIJA)



RETENCIONI PINK KLIP
(MEKANA RETENCIJA)

KLUČ ZA
PARALELOMETAR



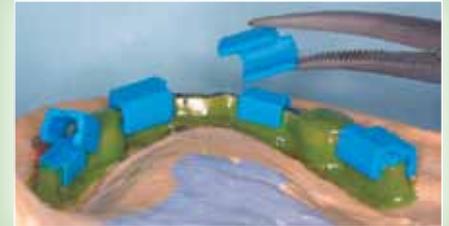
ALAT ZA
UBACIVANJE KLIPA

OT BAR MULTIUSE je prečka dizajnirana kao četvorotačkasti retencioni sistem. Ovaj jedinstveni sistem obezbeđuje superiornu retenciju i može se koristiti i kod rigidnih i kod rezilijentnih situacija. Posедуje inovativni dvostrani dizajn (strana B je zaravnjena a druga A je zaobljena), i u zavisnosti od situacije obe se mogu koristiti. Ukoliko je potrebna rezilijentnost, prečka se postavlja sa ravnom stranom naviše, ukoliko je pak potrebna proteza sa rigidnim karakteristikama, prečka se postavlja sa zaobljenom stranom naviše. Kada je potrebna kao spojna prečka, kao klasičan primer između dva očnjaka u zoni inciziva, **OT BAR MULTIUSE** se može upotrebiti sa bilo koje strane.

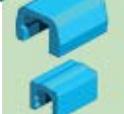
OT BAR MULTIUSE i livno kućište se modeluju direktno na modelu štedeći vreme.

KLINIKA

LABORATORIJA



LIVNA PREČKA
verzija **A**



LIVNA KUTIJA

POZICIONI
KLIP **A**



RETENCIONI ŽUTI KLIP
(SREDNJA RETENCIJA)



RETENCIONI PINK KLIP
(MEKANA RETENCIJA)

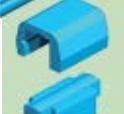


VERZIJA A

RIGIDNA prečka se rado koristi kao veza između dva zuba nosača gde su neophodna zadnji i prednji oslonac. Pored toga, ova vrsta prečke se može koristiti kod scenarija multiplih zuba nosača kod kojih baza proteze leži na tankom (atrofičnom) tkivu gingive.



LIVNA PREČKA
verzija **B**



LIVNA KUTIJA

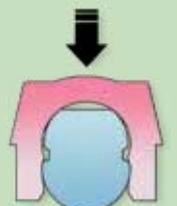
POZICIONI
KLIP **B**



RETENCIONI ŽUTI KLIP
(SREDNJA RETENCIJA)



RETENCIONI PINK
KLIP (MEKANA
RETENCIJA)



VERZIJA B

REZILIJENTNA prečka se rado koristi u slučaju multiplih zuba nosača kada proteza leži na normalnom tkivu gingive, a zatim se može koristiti i za rešavanje mnogih drugih slučajeva.

LIVNA PREČKA U DVE VERZIJE REZILIJENTNA I RIGIDNA



MODELACIJA SUPRASTRUKTURE NA MASTER MODELU BEZ IKAKVE DUPLIKACIJE VERZIJA A RIGIDNA



Prečku treba montirati pomoću mandrela a strani A i završiti modelaciju akrilatom ili voskom.



Završeno livenje. Obratiti pažnju da se retenciona površina ne pohaba tokom poliranja.



Nivelisati useke voskom i ubaciti pozicione klipove A.



U cilju izolacije, adaptirati neku adhezivnu traku (na pr.Scotch) preko pozicionera A i livene prečke, zatim ubaciti livne kutije kućišta



Povezati livne kutije pomoću samovezujućeg akrilata. Adhezivna traka će sprečiti infiltraciju akrilata.



Završiti modelovanje i dodati livne konektore za ojačanje. Postaviti livne kanale i izliti.



Po završenom livenju retencione klipove postaviti na mesto.



Gotova proteza sa ojačanjem i ubačenim retencionim klipovima.

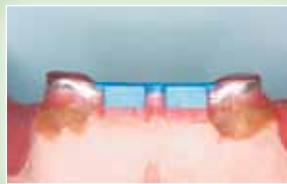
VERZIJA B REZILIJENTNA



Prečku treba montirati pomoću mandrele na strani B i završiti modelaciju akrilatom ili voskom.



Završeno livenje. Obratiti pažnju da se retenciona površina ne pohaba tokom poliranja.



Nivelisati useke voskom, prekriti krov prečke slojem voska u cilju stvaranja vertikalnog jastuka. Ubaciti pozicione klipove B.



U cilju izolacije, adaptirati neku adhezivnu traku (na pr.Scotch) preko pozicionera B i livene prečke, zatim ubaciti livne kutije kućišta



Povezati livne kutije pomoću samovezujućeg akrilata. Adhezivna traka će sprečiti infiltraciju akrilata.



Završiti modelovanje i dodati livne konektore za ojačanje. Postaviti livne kanale i izliti.



Po završenom livenju retencione klipove postaviti na mesto.



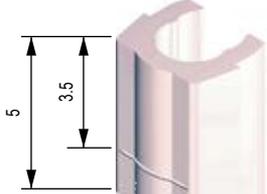
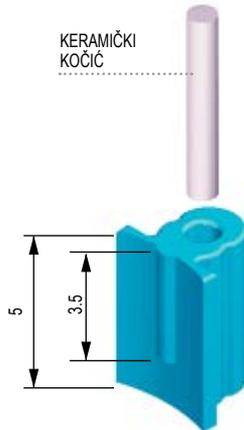
Gotova proteza sa ojačanjem i ubačenim retencionim klipovima.

OT VERTICAL
Attachment

LIVNI ATEČMEN SA DUPLIM CILINDROM
Sa centrirajućim i balansnim kočićem



LIVNI STEADY ZA VERTICAL



BELI KLIP standardna retencija



ZELENI KLIP mekana retencija

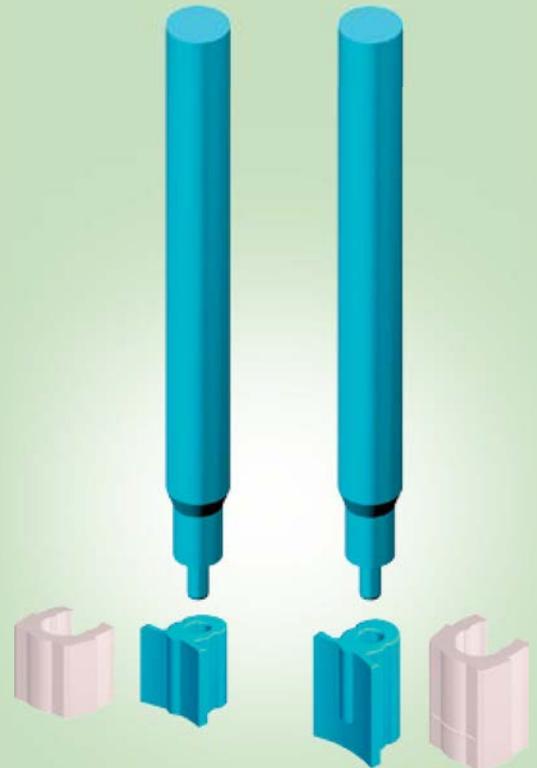


INSTRUMENT ZA UBACIVANJE KLIPOVA



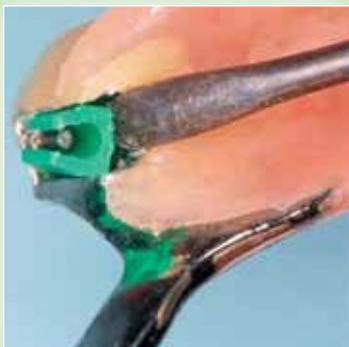
livni metalni vodeći kočić je neophodan da centrira, poveže i izbalansira protezu tokom finalnog ubacivanja. Kada stabilizacija frezovanjem ili „krstastim lukom“ nije moguća, vodeći kočić zajedno sa **NEW STEADY** - jem omogućuje lateralnu stabilnost proteze. To omogućava duži vek trajanja retencionim klipovima. Vertikalna dimenzija atečmena može se prilagoditi smanjenjem oba dela i ženskog i muškog sa originalne visine od 5mm naniže do 3,5mm što je već obeleženo. Smanjenje vertikalne visine ne pravi razliku u funkcionalnosti. Uklanjanje i zamena klipova može lako da izvede stomatolog u ordinaciji.

LABORATORIJA

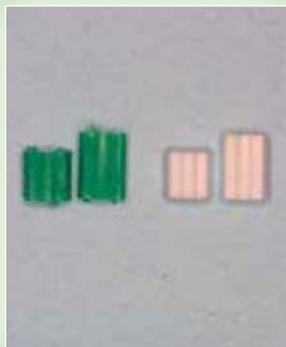


PAŽNJA

Kada se skraćuje **OT VERTICAL** atečmen, preporučuje se da se klip ne redukuje više od 3,5mm kako bi se preveniralo prekomerno trošenje ili neuspeh. Ograničenje je obeleženo urezom na oba muška atečmena i klipovima.



Uklonite klip pomoću ravnog okruglog instrumenta.



Kada ga uklonite, uporedite visinu starog sa visinom novog klipa.



Ukoliko je potrebno smanjiti klip, upotrebite rotirajući instrument kako biste ga skratili u skladu sa izezom na poledjini.



Ubacite novi klip pomoću OT VERTICAL instrumenta za ubacivanje.



Atečmen i klip se mogu montirati u originalnoj visini (5mm) ili skraćeni (3,5mm) punjenjem strane nasuprot rupi.



Nakon što je atečmen spojen voskom, ubacite kočić u rupu na vrhu atečmena. Okrećite kočić sve dok ne legne adekvatno i onda se lako uklanja.



Nakon spajanja i završetka modelacije u vosku, ubacite keramički cilindar u rupu atečmena i izlijte.



Ispeskirajte odlivak. Upotrebite okruglo svrdlo ili odgovarajuću kiselinu kako biste uklonili keramički materijal koji može biti prisutan u rupi.



Pre dubiranja modela, uklonite vrh plastičnog kočića koji je lociran na kraju paralelometarskog držača ključa od ostataka šanka.



Ubacite kočić u rupu atečmena i nalijte masu za dubiranje (silikon ili želatin).



Livni plastični kočić u modelu za dubiranje.. kočić se može ili ukloniti ili ostaviti u modelu.



Završite modelaciju konstrukcije i nastavite sa ulaganjem.



Izlivena konstrukcija.



Završena konstrukcija. Ubacite retencioni klip pomoću OT VERTICAL instrumenta za ubacivanje.



Završena konstrukcija na modelu. Čak i bez frezovanja, izliveni kočić obezbeđuje stabilnost proteze.



Snižavanje muškog dela atečmena povećava gingivalni prenos pritiska i smanjuje vertikalni stres na zube nosače.

KOMBINOVANI RETENCIONI ATEČMENI ZA MULTIFUNKCIONALNE PROTEZE

OT UNILATERAL



LIVNI
UNI-BOX

OT CAP
mikro



OT STRATEGY
CAP
za dubliranje



UNILATERALNI KUGLIČASTI
LIVNI ATEČMEN

RETENCIONE MATRICE OT CAP mikro



Providna • standardna



Pink • mekana



Žuta • ekstra mekana



Green • elastična



Crna • laboratorijska

RETENCIONE MATRICE OT STRATEGY za dubliranje



Providna • standardna



Pink • mekana



Žuta • ekstra mekana



Crna • laboratorijska

INSTRUMENTI (ALAT)



OT CAP INSTRUMENT
ZA UBACIVANJE
Normal / Mikro



PARALELOMETARSKI KLJUČ
OT CAP MIKRO



OT STRATEGY CAP
INSTRUMENT ZA
UBACIVANJE

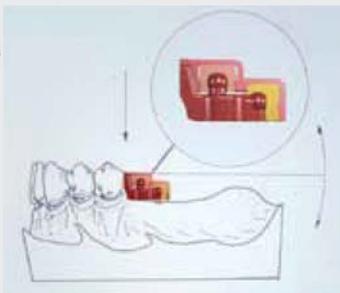


INSTRUMENT ZA
UKLANJANJE MATRICA

OT UNILATERAL livni atečmeni iz **Rhein83** su posebno namenjeni kod upotrebe jednostrane, obostrane ili prečke na implantima bez dodatne podrške frezovanih ručica kukica.

Ekskluzivni dizajn **OT UNILATERAL's** obuhvata dvojaku kombinaciju 1,8mm horizontalne kugle i vertikalne kugle korišćenjem **OT CAP** i **OT STRATEGY** ženskih matrica mikro veličine. Muški deo atečmena je osmišljen sa vertikalnom kočnicom koja se prostire kroz bazu atečmena obezbeđujući izvanrednu lateralnu stabilnost i distalni oslonac proteze.

UNI_BOX ženska komponenta predstavlja jednodavno livno kućište koje prekriva potpuno muški deo, dajući superiornu čvrstinu akrilatu.



LABORATORIJA



EKSKLUZIVNE OSOBINE

DIZAJN 2U 1 - KOMBINACIJA HORIZONTALNE I VERTIKALNE MIKRO KUGLE SE KORISTI SA **OT CAP** I **OT STRATEGY** SISTEMOM ATEČEMNA



VIŠESTRUKÉ PREDNOSTI

ZAHVALJUJUĆI SVOM JEDINSTVENOM DIZAJNU, **OT UNILATERAL** OBEZBEDJUJE:

- * LATERALNU STABILNOST
- * NE ZAHTEVA FREZOVANJE
- * SUPERIORNA RETENCIJA
- * KONTROLISANA REZILIJENTNOST
- * FUNKCIONALNOST IZNAD SVEGA
- * EKONOMIČNA REŠENJA

LABORATORIJSKE PROCEDURE- TEHNIKA POSTAVLJANJA SUPERSTRUKTURE



Pozicionirajte OT UNILATERAL pomoću OT CAP mandrela za paralelitet.



Postavite pozicioni prsten preko OT CAP Mikro kugle.



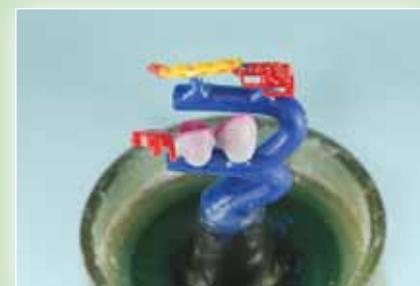
Sa pozicionim prstenom na kugli, postavite Uni-box livno kućište preko OT UNILATERAL atečmena. Pozicioni prsten obezbeđuje stabilnost za žensku matricu.



Kako biste ojačali strukturu, upotrebite akrilat da zalepite Uni-box za konektor.



Pre ulaganja, budite sigurni da ste uklonili pozicioni prsten iz OT CAP kugle.



Uložite OT UNILATERAL i Uni-box u jednom koraku u kivetu. Za najbolje rezultate, koristite leguru tvrdoće 240 Vikersa.



Izlijte krunu i superstrukturu. Ispeskirajte odlivak, ali pažljivo da ne prepskirate kugle. Ubacite crne laboratorijske matrice i nastavite sa radom.



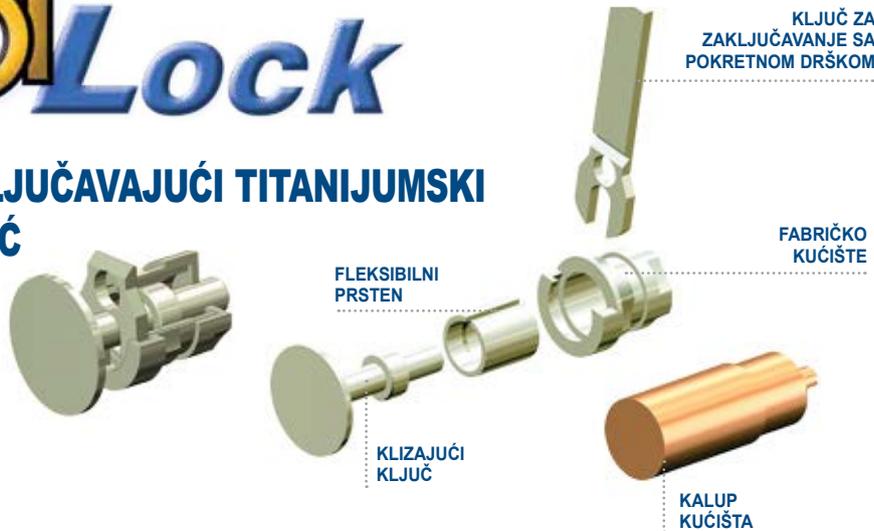
U cilju obezbeđivanja dobre stabilnosti, izvoscirajte sedlasti plato kako bi se što bolje adaptirao na greben.



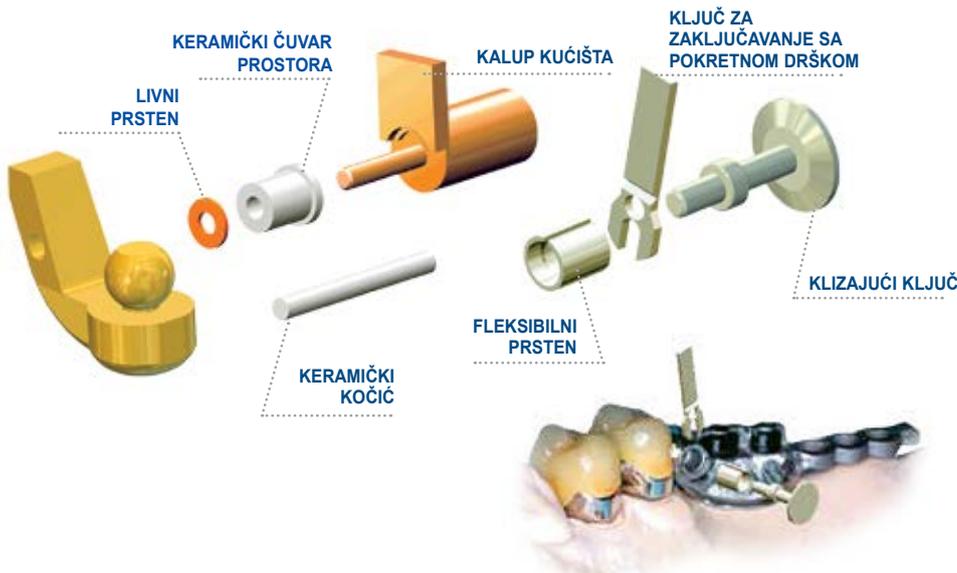
◀ Završena proteza sa finalnim retencionim matricama na poziciji.

OT Lock

ZAKLJUČAVAJUĆI TITANIJUMSKI KOČIĆ



LIVNI ZAKLJUČAVAJUĆI KOČIĆI KUĆIŠTE SA KERAMIČKIM KOČIĆEM



PRILAGODLJIVI TITANIJUMSKI ZAKLJUČAVAJUĆI KOČIĆ SISTEM PRSTENASTIH ČUVARA PROSTORA ZA POZICIONIRANJE KLJUČA NA ŽELJENI OBLIK



KLINIKA

OPCIONO za pacijenta KONIČNA VODJICA I KLJUČ ZA OTKLJUČAVANJE



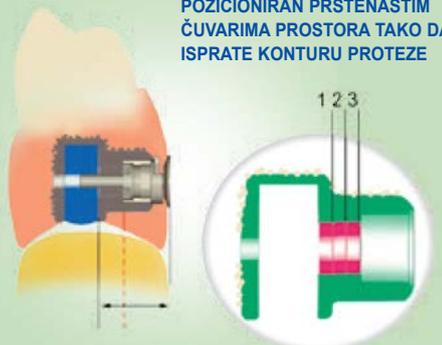
OTKLJUČAJTE PROTEZU UBACIVANJEM KLJUČA ZA OTKLJUČAVANJE U KONIČNU VODJICU

LABORATORIJA

KLJUČ ZA ZAKLJUČAVANJE NA POZICIJI BEZ PRSTENASTIH ČUVARA PROSTORA



KLJUČ ZA ZAKLJUČAVANJE POZICIONIRAN PRSTENASTIM ČUVARIMA PROSTORA TAKO DA ISPRATE KONTURU PROTEZE



LABORATORIJA

OT Lock TITANIJUM



Izmodelujte prečku u akrilatu i izbušite rupu od 0,8 mm u najidealnijoj poziciji.



Ubacite keramički kočič kroz rupu.



Gotova i izpolirana prečka.



Ubacite kalup kućišta u rupu i zaključajte u toj poziciji akrilatom.. budite oprezni da ne predjete „STOP“ kada nalivate akrilat.



Koristeći akrilat, završite modelaciju superstrukture sve do „STOP“. Uklonite kalup kućišta i izlijte.



Ubacite fabričko kućište i zalepite.



Postavite titanijsmo kućište u protezu. Ubacite zaključavajući kočič (LOCKING PIN) i zaključajte u toj poziciji pomoću ključa za zaključavanje. Osigurajte poziciju akrilatom i polomite produžetak ključa.



Gotova proteza. Odredite da li ćete upotrebiti ključ za vadenje.

OT Lock LIVNI



Postavite keramički čuvar prostora i livni prsten na kalup kućišta.



Ubacite kućište u rupu na prečki i osigurajte akrilatom.



Izmodelujte strukturu akrilatom. Prekrijte keramički kalup i deo ispod kalupa kućišta.



VAŽNO: ne prekrivajte donji kvadratni deo kalupa kućišta akrilatom.



Uklonite kalup kućišta iz akrilatne strukture.



Ubacite keramički kočič u rupu i izlijte.



Uklonite keramički kočič i ispeskirajte odlivak.



Očistite unutrašnju komoru. Ubacite klizajući ključ u fleksibilni prsten.



Ubacite tako spojen OT LOCK u kućište.



Ubacite ključ za zaključavanje u retencijski vodič i osigurajte kompozitom.



Polomite eksponirani deo ključa za zaključavanje.



Gotova proteza sa integrisanim OT LOCK-om.

ATEČMENI ZA SUPRADENTALNE PROTEZE NA IMPLANTIMA- SPHERO FLEX I SPHERO BLOCK Rotirajući i stacionaran kugličasti abatmenti za korekciju divergencije

TITANIJUM+ TIN OMOTAČ OBEZBEDJUJU TVRDOĆU OD 1600 VICKERSA

SPHERO FLEX

„SAMOPARALELIZUJUĆE“ KUGLE



OT SPECIAL BOX



NORMAL - zelena
MIKRO- crveno



OTISNI TRANSFER
Normal i mikro veličine



DIREKSIONI PRSTENOV I
POTREBNI ZA LABORATORIJSKE I
KLINIČKE PROCEDURE

UNIVERZALNI KLJUČ+
RUČNI KONEKTOR



ZAŠTITNI DISK



KONEKTOR
Za OT Box

SPHERO BLOCK

STACIONARNI
KUGLIČASTI
ABATMENT

1.8 mm

2.5 mm



OT CLASSIC BOX

News



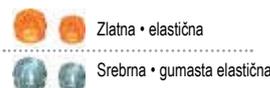
ČELIČNA I TITANIJUMSKA
KUČIŠTA
Normal/mikro akrilat za lemljenje
laserom

ELASTIČNE RETENCIONE MATRICE
Normal / Mikro



TITANIJUMSKA
MATRICA
Normal / Mikro

EKSTRA REZILIJENTNA MATRICA



PREČKE
NORMAL veličina = zelena + žuta
MIKRO VELIČINA = crvena + žuta



ANALOZI

SPHERO FLEX I SPHERO BLOCK



Sphero flex atečmeni za supradentalne proteze na implantima su kompatibilni sa svim implantnim sistemima trenutno prisutnim na tržištu. Karakterišu se rotirajućom kuglom prečnika 2,5mm koja je fleksibilna u svim pravcima do 7,5°. Kada se upotrebi direkcionni prsten sa nagibom 14°, Sphero flex koriguje divergenciju od čak 43° između dva implanta. Sphero flex pravi pasivni put ubacivanja što smanjuje trauma implanta. Sphero block je jednokomadni frezovani stacionarni (nepokretni) kugličasti atečmen za implante. Dostupan je prečniku od 2,5mm i 1,8mm. Sphero block obezbedjuje izuzetnu stabilnost i koriguje divergenciju do 28° između dva implanta. Sphero block atečmeni za implante su kompatibilni sa svim implantnim sistemima trenutno prisutnim na tržištu.

Sphero flex i Sphero block su proizvedeni sa visinom manžetne od 1mm do 7mm.

NAPOMENA: Sphero flex i sphero block atečmeni su dostupni za sve dijemetre platformi.

KLINIKA



POPREČNI PRESEK
SPHERO FLEXA

BEZ DIREKSIONIH PRSTENOVA



Matrice su previše rotirane
i nisu u istoj horizontalnoj
ravni

Direkcionni prsten
sprečava preveliku
rotaciju. Matrice su
poravnate u istoj
horizontalnoj ravni.



SA DIREKSIONIM PRSTENOVIMA

LABORATORIJA



3 JEDNOSTAVNA KORAKA

1. Postavite direkcionne prstenove (ovde su prikazani zeleni i crveni) preko kugli tako da se uspostavi ravan nivo
2. OT BOX pozicioneri su postavljeni preko kugli da podrže kutiju kučišta tokom proizvodnje konstrukcije.
3. Nakon lepljenja dva dela OT BOX-a, isecite i upotrebite neophodne delove za kučište.

SUPRADENTALNI ATEČMENI SPHERO-FLEX I SPHERO BLOCK

Rotirajući i stacionaran kugličasti abatmenti za korekciju divergencije

POSTUPCI U ORDINACIJI ZA POZICIONIRANJE MATRICE



Zašrafite atečmen u implant. Za maksimalan rezultat, odšrafite i zategnite atečmen. Ponovite operaciju 3-4 puta.



Odaberite odgovarajuće direkcione prstenove i postavite ih preko kugli. Budite sigurni da je prsten poravnat i da pravilno leži na platformi.



Kada ste pozicionirali prstenove, savetuje se da uklonite retencione matrice i postavite zaštitne diskove preko kugli. Po završetku, zamenite retencione matrice u originalnoj poziciji.



Probajte protezu u ustima. Proverite da vidite da li ima dovoljno mesta za retencione matrice. Popunite rupe samovezujućim akrilatom i pozicionirajte proteze preko matrica i kugli u ustima pacijenta.



Kada se veže akrilat, uklonite protezu. Uklonite zaštitni disk zajedno sa viškom akrilata.



Gotove proteze.

UZIMANJE OTISKA TRANSFEROM



Postavite direkcioni prsten preko kugli sa ravnom stranom licem nadole. Postavite otisni transfer preko kugli.



Zarotirajte direkcione prstenove da biste postigli uobičajenu aksijalnu osovinu paralelnu sa okluzalnom površinom i uzmite otisak.



Uklonite otisak. Direkcioni prstenovi se moraju ukloniti sa otiska i kugli.



Postavite analoge u otisnute omotače i pošaljite u laboratoriju za izradu modela.

OT BOX CLASSIC NORMAL- LIVENA OJAČANA AKRILATNA PROTEZA UZ UPOTREBU DIREKCIONIH PRSTENOVA



Postavite direkcione prstenove preko kugli. OT BOX je postavljen preko direkcionih prstenova, obezbeđujući nivo horizontalne ravni. Spojte akrilatom.



Konstruisana OT Box substruktura sa ojačanim voštanim trnovima. Postavljeni livni kanali i spremno za ulaganje.



Izlivena substruktura na modelu. Metalni ojačavajući trnovi za svaki zub su pozicionirani u skladu sa silikonskom maskom.



Gotova proteza sa ubačenim matricama u izlivena OT Box kućišta.



Ušrafite abatment u analog. Budite sigurni da ste upotrebili abatment odgovarajuće visine.



Direkcioni prstenovi su postavljeni preko abatmenta i moraju potpuno da leže na platformi. Rotirajte prstenove sve dok ne budu paralelni u istoj horizontalnoj ravni.



Najlonske matrice su ubačene u kućišta od nerđjućeg čelika i postavljene na vrhove direkcionih prstenova. Proverite da li su matrice i dalje u istoj horizontalnoj ravni.



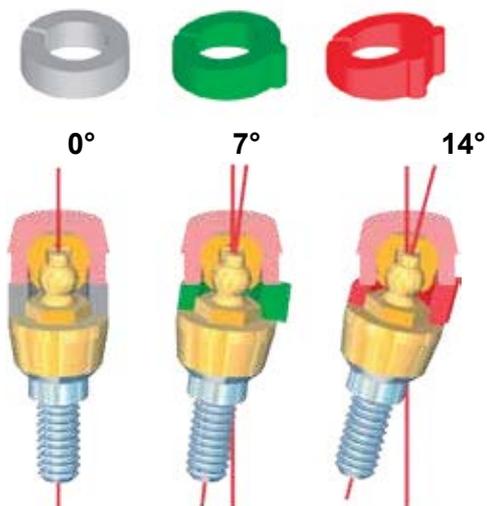
Gotove proteze sa kućištima od nerđjućeg čelika i retencionim matricama u finalnoj poziciji.

ATEČMENI ZA SUPRADENTALNE PROTEZE NA IMPLANTIMA

Komponente i dodatna oprema

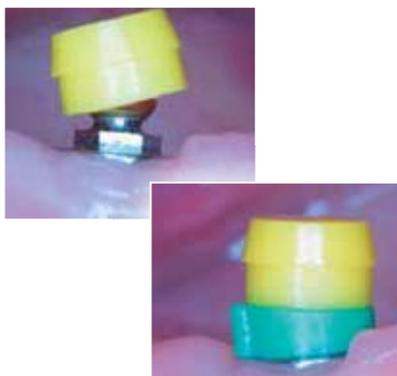
DIREKSIONI PRSTENOVİ

Za korekciju ugla

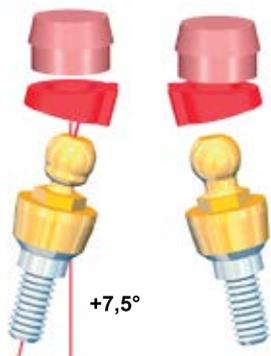


Da bi se ustanovio pasivan put ubacivanja, moraju se upotrebiti direkcionni prstenovi kako bi se pozicionirale retncione matrice u paralelan položaj i istu horizontalnu ravan kako bi se korigovala divergencija.

BELI direkcionni prsten se koristi kod paralelnih abatmenata. **ZELENI** i **CRVENI** direkcionni prstenovi se koriste kada je indikovana korekcija ugla.



SPHERO FLEX SPHERO BLOCK



KLINIKA

UNIVERZALNI „ANTI-ODŠRAFLJUJUĆI“ SISTEM SA ELASTIČNOM INSERCIJOM

Preporučeno za Sphero flex, Sphero block i OT Equator atečmene sa visinom manžetne preko 5mm. Ovaj sistem se takodje može upotrebiti za pojedinačan ušrafljivanje. (Core Vent, Branemark, Pitt Easy, Bona Fit)



ELASTIČNA INSERCIJA

Ova komponenta je proizvedena od biokompatibilnih materijala sa „elastičnom“ memorijom. Dok ušrafljujete u implant, insercija je komprimovana. Kada je atečmen sa navojima potpuno legao na mesto, elastična insercija će se proširiti i vratiti u svoju originalnu formu, što sprečava rotaciju i odšrafljivanje uređaja.

Insercija je dostupna u ponudi proizvođača NA UPIT. Može se primeniti na bilo koji šraf sa dijametrom većim od 1,8mm.

SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK

U cilju postizanja pasivnog nalezanja gotove proteze sa **SPHERO FLEX** i **SPHERO BLOCK** sistemom atečmena, neophodna je upotreba **DIREKSIONIH PRSTENOVA**. Kada se ne koriste, postoji velika verovatnoća da atečmeni neće propisno ležati u protezi zahvaljujući nekorektnoj poziciji matrica. Ovakvo neuravnoteženje će dovesti do prevremenog trošenja matrica što prouzrokuje dodatnu trauma za implant.

ODABIR DIREKSIONIH PRSTENOVA: pozicija i nagib implantata odlučuju o tome koji će se direkcionni prstenovi upotrebiti. Za paralelne implante se može koristiti direkcionni prsten od 0°. Za implante koji imaju veću divergenciju, koriste se prstenovi sa 7° ili 14°.

Postavite **DIREKSIONI PRSTEN** na glavu atečmena sa ravnom stranom okrenutom naniže. Budite sigurni da prsten potpuno naleže. Zatim, postavite retenciju matricu na kuglu i zarotirajte direkcionni prsten sve dok matrica ne bude paralelna i u istoj horizontalnoj ravni. To se radi kako bi se osiguralo da je retenciona matrica korektno poravnata unutar gotove proteze.

NAPOMENA: za dodatne informacije koje se tiču odabira matrica, molimo vas pogledajte deo o **KLASIČNIM MATRICAMA** u ovom katalogu.

LABORATORIJA

MINI-PARALLELOMETER

KARAKTERISTIKE:

- LAK ZA UPOTREBU
- KOMPAKTAN
- PRECIZAN
- EKONOMIČAN



MINI-PARALLELOMETER omogućava tačnu postavku atečmena bez potrebe za skupim aparatom za frezovanje. MINI-PARALLELOMETER je koristan i ekonomičan aparat za zubne tehničare koji se može koristiti u svakodnevnoj praksi ili na kursovima.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Postavite model na okretnu bazu. Rotirajte bazu dok se ne nadje idealan položaj modela. Ubacite mandrel u ekstenzivnu ručicu paralelometra i zaključajte u toj poziciji zatezanjem šrafa.. Prilagodite visinu pomeranjem ručice gore i dole. Kada se nadje korektna visina, zaključajte ručicu u poziciji zatezanjem šrafa za zaključavanje.

ALAT ZA MERENJE VISINE MANŽETNE IMPLANTA

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

1. Rotirajte zlatno obojeni tanjir dok se instrument potpuno ne otvori
2. Ubacite instrument u implant. Budite sigurni da je potpuno legao na vrh implanta.
3. Čvrsto držite instrument i rotirajte zlatni tanjir u smeru kazaljke na satu sve do kontakta sa brazdom.
4. Uklonite instrument i pročitate bojom kodirane prstenove na kočiću koji određuju visinu manžetne.

NAPOMENA:

Kada je obojeni prsten potpuno prekriven, i kada se vidi samo srebrna traka izmedju prstenova, preporučuje se upotrebe sledeće (više) boje.

VAŽNO:

Pre naručivanja atečmena, neophodno je precizirati: proizvođača implanta, naziv implanta, dijametar, unutrašnju i spoljašnju konekciju i visinu manžetne. Visina manžetne se određuje uzimanjem odgovarajuće boje iz alata za merenje visine manžetne. Za implante sa unutrašnjom konekcijom visina manžetne će varirati izmedju 0,5 mm i 7mm, dok za implante sa spoljašnjom konekcijom, visina manžetne biće u rasponu od 1mm do 7mm.

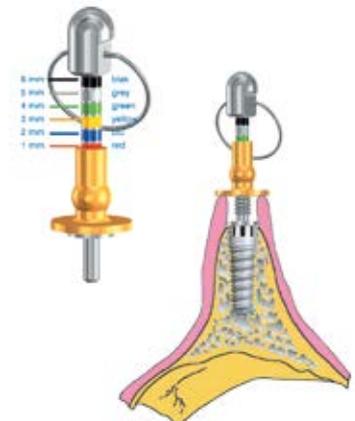
**MISURATORE
BG**

Da bi se odredila visina tkiva iznad implanta i eliminisale greške kod odabira odgovarajućeg atečmena, koristi se instrument za merenje visine manžetne.

On je kompatibilan sa svim implantima koji imaju unutrašnju ili spoljašnju konekciju.

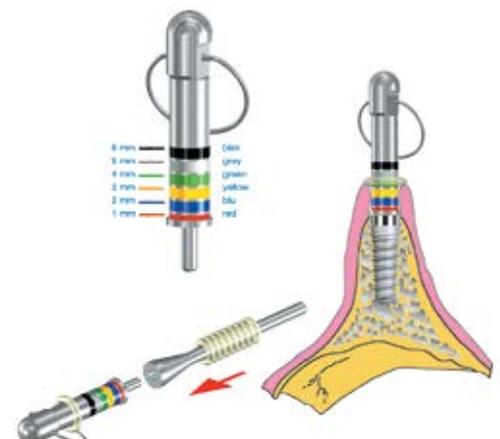
Instrument za merenje visine manžetne sa kočićem sa navojima i loptastim indikatorom

Pomoću jednostavnog za očitavanje bojom kodiranog milimetarskog lenjira, stomatolozi i zubni tehničari mogu tačno da izmere tkivo visine izmedju 0,5 i 7mm. Loptasti indikator naglašava gde će patrica atečmena leći iznad tkiva.



Instrument za merenje visine manžetne sa nepokretnim kočićem

Instrument za merenje visine manžetne sa nepokretnim kočićem obezbedjuje istu funkcionalnost kao i instrument sa kočićem sa navojima, međutim koristi se u slučajevima kada je prostor izmedju dva implanta ograničen.

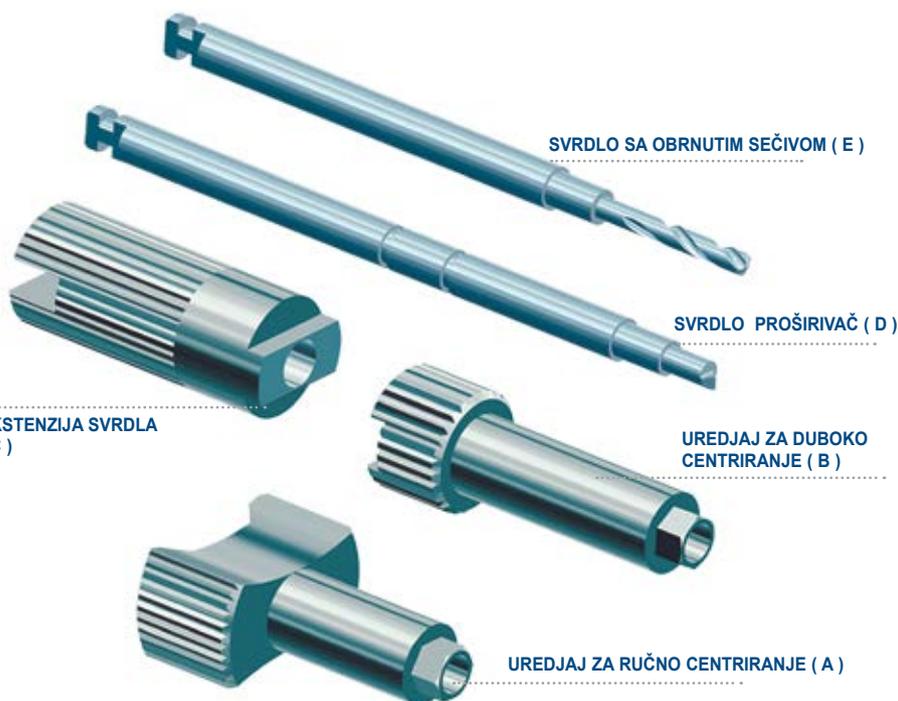


SET ZA VADJENJE ZALOMLJENIH ŠRAFOVA IMPLANTATA

SET ZA UKLANJANJE POLOMLJENIH ŠRAFOVA IMPLANTATA



JEDNOSTAVNO DOSTUPAN ZA CORE VENT I BRANEMARK KOMPATIBILNE IMPLANTATE SET ZA VADJENJE SE MOŽE NAPRAVITI DA ODGOVARA VEĆINI UOBIČAJENIH BRENDOVA IMPLANTATA SA UNUTRAŠNJOM ILI SPOLJAŠNJOM HEX KONEKCIJOM



EKSTENZIJA SVRDLA (C)

SVRDLO SA OBRNUTIM SEČIVOM (E)

SVRDLO PROŠIRIVAČ (D)

UREDJAJ ZA DUBOKO CENTRIRANJE (B)

UREDJAJ ZA RUČNO CENTRIRANJE (A)

PARTS AND ACCESSORIES:

- A UREDJAJ ZA RUČNO CENTRIRANJE
- B UREDJAJ ZA DUBOKO CENTRIRANJE
- C EKSTENZIJA SVRDLA
- D SVRDLO PROŠIRIVAČ
- E SVRDLO SA OBRNUTIM SEČIVOM

KLINIKA



ZALOMLJEN ŠRAF VIDLJIV NA RENDGEN SNIMKU IMPLANTA



ZALOMLJEN ŠRAF UKLONJEN

UKLANJANJE ZALOMLJENOG ŠRAFA KANDČASTIM PROŠIRIVAČEM



Pomoću Rhein 83 seta za vadjenje zalomljenih šrafova, moguće je ukloniti zalomljeni šraf iz implanta ukoliko nije bio zalepljen ili oštećen tokom predhodnog pokušaja uklanjanja.

Set za vadjenje uključuje dva tipa svrdala, svrdlo kandžasti proširivač i svrdlo sa obrnutim sečivom. Dalje, set uključuje ručni i dubinski uredjaj za centriranje kako bi svdlo tokom procedure uvek bilo na mestu. U 90% slučajeva, šraf se lako može uloniti kandžastim proširivačem. Međutim, ukoliko je zalomljeni šraf zamrznut u mestu, mora se upotrebiti svrdlo sa obrnutim sečivom.

Set za vadjenje zalomljenih šrafova je dostupan za Core Vent i Branemark kompatibilne sisteme implantata. SET ZA VADJENJE SE MOŽE NAPRAVITI DA ODGOVARA VEĆINI UOBIČAJENIH BRENDOVA IMPLANTATA SA UNUTRAŠNJOM ILI SPOLJAŠNJOM HEX KONEKCIJOM.

Da naručite uobičajeni set za tehničku podršku, molimo vas kontaktirajte vašeg lokalnog distributera

SET ZA VADJENJE ZALOMLJENIH ŠRAFOVA IMPLANTATA SET ZA UKLANJANJE POLOMLJENIH ŠRAFOVA IMPLANTATA

VADJENJE ZALOMLJENOG ŠRAFA UPOTREBOM SVRDLA SA OBRNUTIM SEČIVOM

Postavite svrdlo sa obrnutim sečivom u kolenjak a zatim ga ubacite u odgovarajući ekstraktor. Pre nego što aktivirate kolenjak, izuzetno je važno da svrdlo bude u kontaktu sa zalomljenim šrafom. Aktivirajte kolenjak u smeru kazaljke na satu i osbezbedite čvrst pritisak naniže tokom čitave procedure. Obavezno je da kolenjak radi u opsegu broja obrtaja od 2000rpm do 6000rpm. Da biste sprečili da se fiksura implanta pregrije, neophodno je pomerati svrdlo sa obrnutim sečivom pokretima gore - dole i sa prekidima. Nakon uklanjanja zalomljenog šrafa, budite sigurni da ste temeljno očistili implant od opiljaka metala koji mogu zaostati nakon postupka vadjenja.



Radite brzinom ne manjom od 2000rpm

NAPOMENA: pre upotrebe, popunite šupljinu na dnu uređaja za centriranje (strana sa hexagonom) petroleumskim gelom. Kao plus podmazivanju uređaja, u nekim slučajevima, držače zalomljeni šraf u ekstraktoru i nakon uklanjanja.

UPOTREBA SVRDLA SA KANDŽASTIM PROŠIRIVAČEM UZ UREĐAJ ZA RUČNO CENTRIRANJE



Slika 1

Dok čvrsto držite uređaj za ručno centriranje, ubacite uređaj (A) u fiksuru i proverite da li heksagon potpuno prisno naleže u fiksuru implanta.



Slika 2

Ubacite svrdlo sa kandžastim proširivačem (D) u nastavak (C). Ubacite svrdlo u uređaj za centriranje sve dok ne dodje u kontakt sa zalomljenim šrafom. Zarotirajte u smeru kazaljke na satu održavajući konstantan pritisak naniže. Nakon nekoliko okreta, navoj na svrdlu treba ponovo da se pojavi. Ručno uklonite uređaj za centriranje koji bi trebalo da sadrži šraf, ako ne, ostaće unutar implanta ali će se moći lako ukloniti makazama.



Slika 3

U nekim slučajevima, moglo bi biti lakše upotrebiti svrdlo sa kandžastim proširivačem (D) i kolenjak. Sa zaustavljenim motorom, ubacite svrdlo sa kandžastim proširivačem u uređaj za centriranje (A) sve dok vrhom ne dodirne zalomljeni šraf.



Slika 4

Dok vršite pritisak na zalomljeni šraf, startujte motor u smeru kazaljke na satu pri nižem broju obrtaja.

Nakon nekoliko okreta, navoj na svrdlu treba ponovo da se pojavi. Ručno uklonite uređaj za centriranje koji bi trebalo da sadrži šraf, ako ne, ostaće unutar implanta ali će se moći lako ukloniti makazama.

STABILIZACIJA EKSTRAKTORA SUSEDNIM ZUBOM ILI FIKSTUROM



Slika 5

U slučajevima kada je fiksura implanta zakopana duboko (7-10mm) u tkivu, i kada je teško duboko držati uređaj za centriranje (B) učvrstite svojim prstima; ubacite ekstraktor u dubinu uređaja za centriranje i upotrebite produžetak svrdla (C) kako biste pogurali ekstraktor u fiksuru. Proverite da li je heksagon potpuno uglavljen u implant. U cilju održavanja ovakve pozicije, upotrebite samovezujući akrilat da prikačite uređaj za susedne zube.

NAPOMENA: molimo vas da pažljivo pratite uputstva za korišćenje seta za vadjenje zalomljenih šrafova. Mada je svrdlo sa obrnutim sečivom očvrstlo temperaturnim procesom, uvek ga treba držati vertikalno (paralelno sa šupljinom šrafa) tokom procedure kako bi se sprečilo lomljenje. Svrdlo sa obrnutim sečivom i svrdlo sa kandžastim proširivačem su podložni trošenju. Ova svrdla treba pregledati da li su se istrošila pre svake upotrebe i ukoliko je neophodno, zameniti ga. Konačno, veoma je važno da je smer kretanja motora tokom upotrebe seta podešen na smer kretanja kazaljke na satu.



Slika 6

U slučaju da zubi nedostaju, montirajte analoge na abatmente ili jednostavno montirajte šraf. Fiksirajte celokupnu strukturu akrilatom. Uklonite produžetak i nastavite sa dužim svrdlom kao što je opisano za predhodni sistem.



ZAMENA RETENCIONE MATRICE:

Preporuka je da se matrice menjaju svakih 12 meseci. Vek trajanja matrice u ustima pacijenta zavisi od proteze do proteze, zavisiće od broja i plana postave atečmena, kako je proteza uravnotežena kao i oralne higijene.



KAKO PROMENITI RETENCIONU MATRICU:

Kod proteza sa metalnim kućištem, mogu se ukloniti svrdlom pri malom broju obrtaja. Tokom procedure treba voditi računa da se ne ošteti metalno kućište. Takođe se može upotrebiti ključ za ekstrakciju matrice iz Rhein 83 programa.

Kod proteza kod kojih je matrica ugradjena u akrilat, može se ukloniti ručno pomoću sonde, ključem za ekstrakciju matrice. Ukoliko se koristi svrdlo mora se biti jako oprezan kako bi se uklonila samo retencionna matrica, a sve sa ciljem da se ne modifikuje oblik koji ostaje u akrilatu, tako da se nova matrica samo ubaci u taj prazan prostor (oblika kućišta) pomoću posebnog instrumenta. Ukoliko svrdlo dotakne akrilatno kućište i deformiše ga, morate fiksirati novu matricu u pravom položaju u ustima pacijenta pomoću samovezujućeg akrilata, pre postavljanja nove matrice za šta se može koristiti ključ za ubacivanje matrice.



ZELENE ELASTIČNE MATRICE:

Ove matrice su ekstremno elastične i imaju srednji nivo retencije. U slučaju kad se koristi metalno kućište, savetuje se da se nanese kap adheziva (cianoakrilat) na unutrašnjosti kućišta proteze pre postavljanja matrice.



TITANIJUMSKE MATRICE:

Ove matrice su dizajnirane da se postave na **OT CAP TECNO** kao i na sve Normal i Mikro atečmene sa mehanički konstruisanim titanijumskim kuglama.



UBACIVAČ ZA MATRICE U USTIMA (plavi instrument):

Kada matrice imaju visoku retencionu snagu, preporučuje se da se postavljaju direktno u ustima pacijenta korišćenjem plavog plastičnog specijalnog ubacivača za matrice: **OT CAP Normal/Mikro OT Reverse**.



KOD PROTEZA SA MULTIPLIM ATEČMENIMA:

Retencionna snaga se može kontrolisati pomoću različito obojenih matrica, u cilju uravnotežene distribucije retencije proteze.

PROŠIRIVAČI I TESTERI MATRICA:

U slučaju kada su dostupne samo matrice sa prevelikom retencionom snagom, ubacite proširivač u matricu, okrećite ga u smeru kazaljke na satu, posle samo nekoliko rotacija, istrošiće se perimetar što će smanjiti retenciju. Probajte protezu u ustima, ukoliko je još uvek previše retentivna, ponovite postupaksa proširivačem. Sa ciljem da izbegnete previše proba proteze u ustima pacijenta, možete upotrebiti kugličasti tester koji služi za procenu snage držanja.



KAKO FUNKCIONIŠU RETENCIONE MATRICE:

Rhein '83 matrice su proizvedene kao visokoelastične što omogućava i mehaničku i frikcionu retenciju koja rezultira većom kontaktnom površinom između matrice i donje polovine kugle. Mali prostor između metalnog kućišta i matrice dozvoljava matrici da se raširi dok prelazi preko ekvatora kugle. Jednom kada se potpuno angažuje, matrica se vraća u početni oblik.



POLIRANJE LIVENIH ATEČMENA:

Kugle se mogu polirati korišćenjem isključivo četki napravljenih od mekane tkanine. Ispolirajte i izgumirajte ostatak proteze kao i obično. Sa ciljem da se osigura da se livena kugla ne ošteti tokom određenih faza njene izrade (peskiranje, poliranje, elektrolitičko poliranje...) dobra je praksa prekriti kuglu retencionom matricom. Ove matrice se mogu u ovu svrhu koristiti iznova više puta.

TRADICIONALNE PROTEZE



06P

Model sa gornjom protezom sa OT Cap Normal/ Mikro veličinom atečmena:

- 1 OT CAP NORMAL
- 1 OT CAP MICRO
- 1 konstrukcija sa OT BOX mono kućistima
- 5 akrilatnih zuba



07P

Model sa donjom protezom sa OT Strategy

- 1 OT STRATEGY
- 1 OT STRATEGY + STEADY
- 1 konstrukcija sa matricama I izdubliranim kućistima
- 5 akrilatnih zuba



04P

PROTEZE NA PRIRODNIM ZUBIMA

Model sa donjom supradentalnom protezom

- 1 PIVOT FLEX titaniumski kočić
- 1 izliveni kočić sa OT CAP kuglom
- 1 završena proteza sa 14 zuba
- 1 izliveno OT BOX ojačanje ugradjeno u protezu

04P/A

Isti model kao 04P. proteza sa fabričkim KUĆIŠTEM OD NERDJAJUĆEG ČELIKA za retencione matrice



09P

MODEL SA DONJOM PROTEZOM SA OT VERTICAL

- 1 OT VERTICAL
- 1 OT VERTICAL + STEADY
- 1 konstrukcija sa klipovima I izdubliranim kućistem
- 6 Akrilatnih zuba



031

MODELI IMPLANTATA

Model sa donjomprotezom sa SPHERO FLEX abatmentima:

- 2 Implant analoga
- 1 SPHERO FLEX
- 1 SPHERO BLOCK
- 1 završena proteza sa 14 zuba
- 1 izliveno OT BOX ojačanje ugradjeno u protezu

031/A

isti model kao 031. Proteza sa fabričkim KUĆIŠTEM OD NERDJAJUĆEG ČELIKA



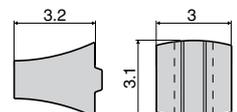
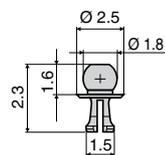
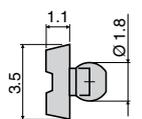
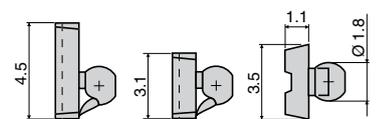
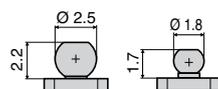
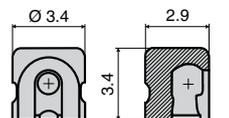
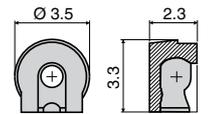
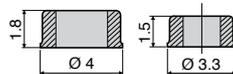
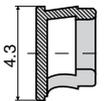
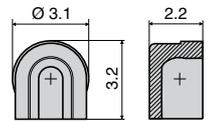
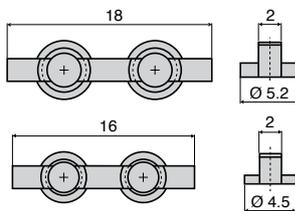
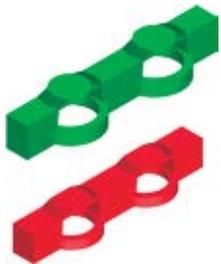
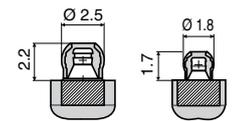
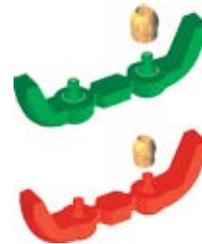
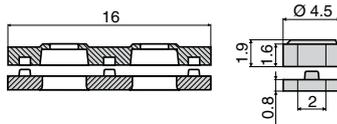
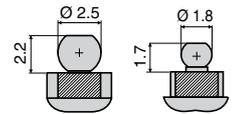
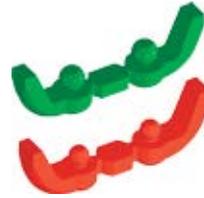
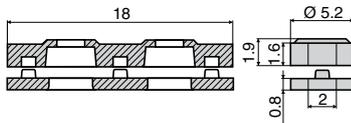
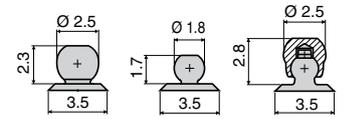
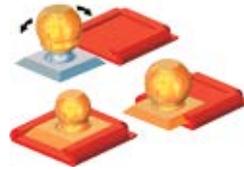
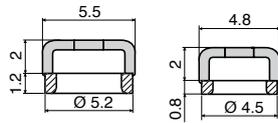
08B

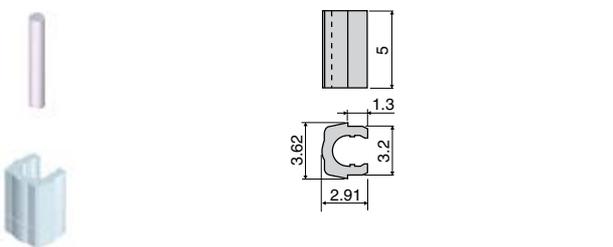
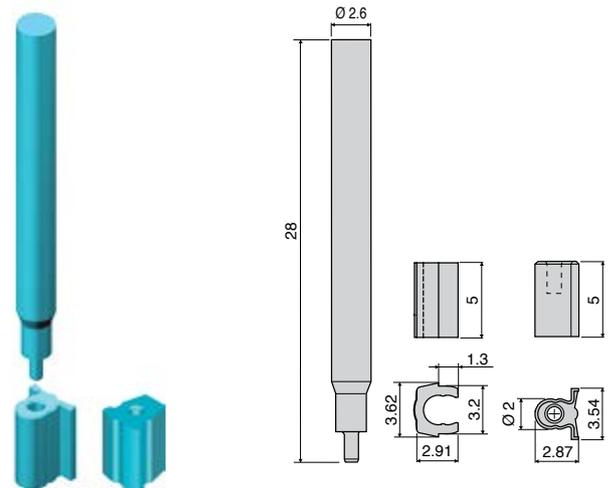
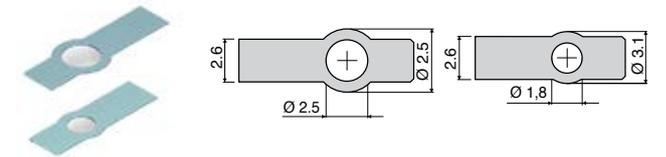
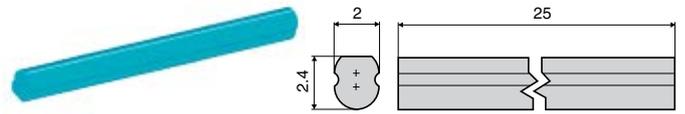
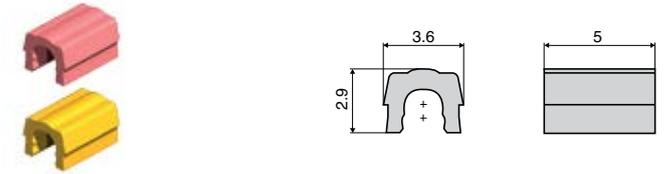
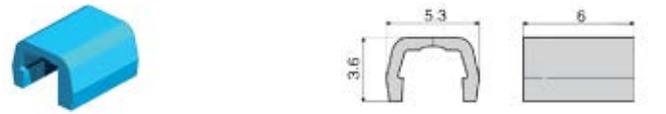
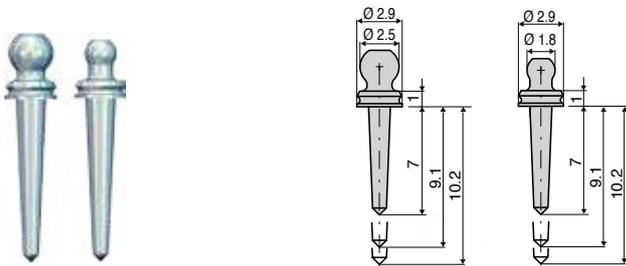
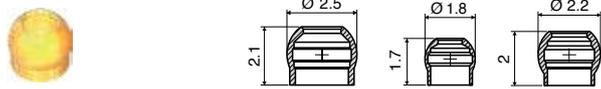
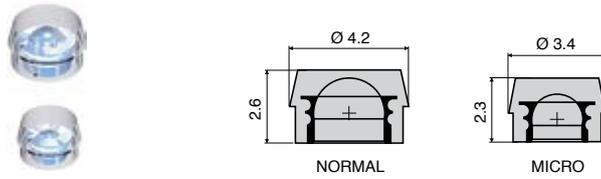
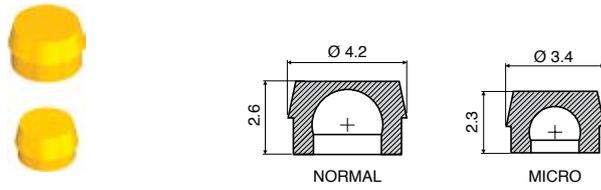
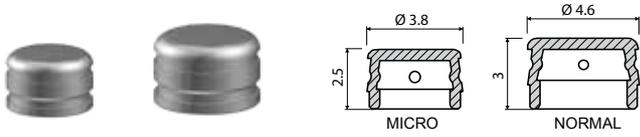
PROTEZE NA FIXTURAMA

Model sa donjom protezom sa OT Bar Multiuse:

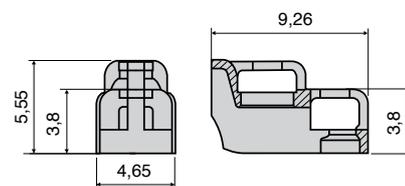
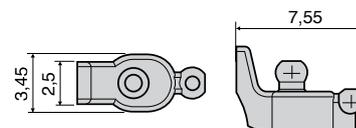
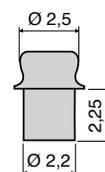
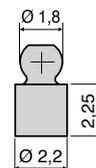
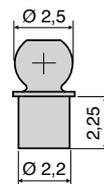
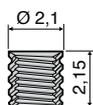
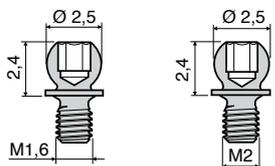
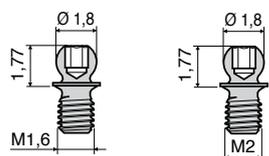
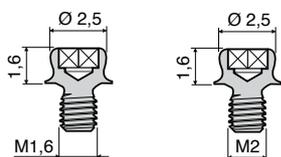
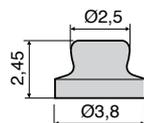
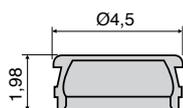
- 2 Implant analoga
- 1 izlivena prečka sa omotačima
- 1 OT BAR MULTIUSE
- 1 Izlivena superstruktura sa dva retenciona klipa
- 1 završena proteza sa 14 zuba

SPECIFIKACIJE PROIZVODA





SPECIFIKACIJE PROIZVODA





Ref.: 005SKLUS
UVODNI SET ZA LABORATORIJU
 Sadrži razvrstane aтеčmene i alate



Ref.: 011SPL
S.P.L. UVODNI SET
 Sadrži razvrstane titanijumske BLOCK kočice, livne kočice, retencione matrice I dva regulativna instrumenta

ATEČMENI OT CAP SISTEMA



Ref.: 038STF

TITANIUM FLEX POJEDINAČNE KUGLE NORMAL VELIČINA + TiN

Set sadrži
 2 POJEDINAČNE TITANIJUMSKE KUGLE
 2 PINK MATRICE- MEKANA RETENCIJA
 1 DRŽAČ KUGLI
 2 LIVNE KLIZAJUĆE BAZE

TITANIUM FLEX POJEDINAČNE KUGLE NORMAL VELIČINA + TiN

Set sadrži
 2 POJEDINAČNE TITANIJUMSKE KUGLE
 2 PINK MATRICE- MEKANA RETENCIJA
 1 DRŽAČ KUGLI
 2 LIVNE KLIZAJUĆE BAZE

TITANIUM FLEX POJEDINAČNE KUGLE NORMAL VELIČINA + TiN

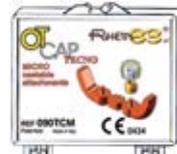
Set sadrži
 2 POJEDINAČNE TITANIJUMSKE KUGLE
 2 PINK MATRICE- MEKANA RETENCIJA
 1 DRŽAČ KUGLI
 2 LIVNE KLIZAJUĆE BAZE



Ref.: 090TCN

OT CAP TECNO - TITAN CAP NORMAL VELIČINE

Set sadrži
 1 OT CAP TECNO PREČKA
 2 KONKAVNE TITANIJUMSKE KUGLE sa TiN OMOTAČEM
 2 TITANIJUMSKE MATRICE
 1 INSTRUMENT ZA UBACIVANJE



Ref.: 090TCM

OT CAP TECNO - TITAN CAP MIKRO VELIČINE

Set sadrži
 1 OT CAP TECNO PREČKA
 2 KONKAVNE TITANIJUMSKE KUGLE sa TiN OMOTAČEM
 2 TITANIJUMSKE MATRICE
 1 INSTRUMENT ZA UBACIVANJE



Ref.: 058BSN

OT BOX SPECIAL NORMAL VELIČINE + CONNECTORI

Set sadrži
 2 OT BOX SPECIJALNE PREČKE
 4 PLASTIČNA POZICIONERA
 4 KONEKTORA



Ref.: 058BSM

OT BOX SPECIAL MIKRO VELIČINE + CONNECTORI

Set sadrži
 2 OT BOX SPECIJALNE PREČKE
 4 PLASTIČNA POZICIONERA
 4 KONEKTORA



Ref.: 092CAN

OT CAP NORMAL VELIČINE

Set sadrži
 4 POJEDINAČNE KUGLE
 4 PINK RETENCIONE MATRICE
 4 LIVNA KUČIŠTA OD NERDJEJUĆEG ČELIKA (2 ZA AKRILAT- 2 ZA LOTOVANJE)
 4 PLASTIČNA POZICIONA PRSTENA



Ref.: 092CAM

OT CAP MIKRO VELIČINE

Set sadrži
 4 POJEDINAČNE KUGLE
 4 PINK RETENCIONE MATRICE
 4 LIVNA KUČIŠTA OD NERDJEJUĆEG ČELIKA (2 ZA AKRILAT- 2 ZA LOTOVANJE)
 4 PLASTIČNA POZICIONA PRSTENA



Ref.: 153BCN

OT BOX CLASSIC NORMAL VELIČINE + CONNECTORI

Set sadrži
 2 GORNJE PREČKE
 2 DONJE PREČKE
 4 PLASTIČNA POZICIONERA
 4 KONEKTORA



Ref.: 196BCN

"ECONOMIC" OT CAP NORMAL VELIČINE

Set sadrži
 1 CASTABLE BAR
 1 CASTABLE BEVELLED BAR
 4 CLEAR RETENTIVE CAPS (Standard retention)



Ref.: 153BCM

OT BOX CLASSIC MIKRO VELIČINE + CONNECTORI

Set sadrži
 2 GORNJE PREČKE
 2 DONJE PREČKE
 4 PLASTIČNA POZICIONERA
 4 KONEKTORA



Ref.: 197BCM

"ECONOMIC" OT CAP MIKRO VELIČINE

Set sadrži
 1 LIVNA PREČKA
 1 LIVNA KOSA PREČKA
 4 PROVIDNE RETENCIONE MATRICE (standardna retencija)



Ref.: 087CRS

KONKAVNE RECONSTRUCTIVNE KUGLE

Set sadrži
 2 KONKAVNE TITANIJUMSKE KUGLE SA TiN OMOTAČEM
 2 PINK MATRICE MEKANE RETENCIJE
 1 INSTRUMENT ZA INSERCIJU
 1 DRŽAČ ZA KALIBAR I TRAKU
 Dostupne u prečniku 1,8mm, 2,2mm I 2,5mm



Ref.: 099BSN

OT CAP & MONO OT BOX ZA KONSTRUKCIJE NORMAL VELIČINE

Set sadrži
 2 LIVNE PREČKE (1 PRAVA I 1 KOSA)
 4 PROVIDNE MATRICE
 4 LIVNA MONO OT BOX
 4 PLASTIČNA POZICIONA PRSTENA



Ref.: 089SRS

ČVRSTE RECONSTRUCTIVNE KUGLE

Set sadrži
 2 ČVRSTE TITANIJUMSKE KUGLE SA TiN OMOTAČEM
 2 PINK MATRICE MEKANE RETENCIJE
 2 ZAŠTITNA DISKA
 1 KLJUČ
 Dostupne u prečniku 1,8mm, 2,2mm I 2,5mm



Ref.: 099BSM

OT CAP & MONO OT BOX ZA KONSTRUKCIJE MIKRO VELIČINE

Set sadrži
 2 LIVNE PREČKE (1 PRAVA I 1 KOSA)
 4 PROVIDNE MATRICE
 4 LIVNA MONO OT BOX
 4 PLASTIČNA POZICIONA PRSTENA

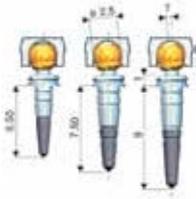


Ref.: 064ACN NORMAL
Ref.: 064ACM MICRO

RAZVRSTANE RETENCIONE MATRICE SET NORMAL I SET MIKRO

6 PROVIDNIH MATRICA- STANDARDNA RETENCIJA
 6 PINK MATRICA- MEKANA RETENCIJA
 6 ŽUTIH MATRICA- EKSTRAMEKANA RETENCIJA
 6 ZELENIH MATRICA- VRLO ELASTIČNA RETENCIJA

S.P.L. KOČIČI – POKROVNI PRSTEN

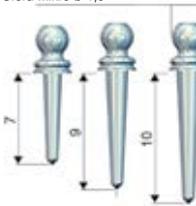


Ref.:
033PSF

FLEX KOČIČI- TITANIJUMSKI KOČIČI SA OKRETNOM KUGLOM NORMAL VELIČINE (PREČNIK 2,5mm) ZA DIREKTNE SUPRADENTALNE PROTEZE (DOSTUNE U 3 VELIČINE)

Set sadrži
1 TITANIJUMSKI KOČIČ SA OKRETNOM KUGLOM (adaptiranom za POKROVNI PRSTEN)
1 ČELIČNO KUČIŠTE ZA AKRILAT
2 PINK MATRICE normal veličine-mekana retencija
1 ALUMINIJUMSKI DISK
3 DIREKCIONA PRSTENA

Sfera Normal ø 2,5
Sfera Mikro ø 1,8



Ref.:
036PTN

TITANIUM KOČIČI Normal veličine adaptiran za POKROVNI PRSTEN

Set sadrži
5 TITANIUM KOČIČA kugle prečnika 2.5 mm

Ref.:
036PTM

TITANIUM KOČIČI mikro veličine adaptiran za POKROVNI PRSTEN

Set sadrži
5 TITANIUM KOČIČA kugle prečnika 1,8 mm



Ref.:
037CCL

POKROVNI PRSTEN- ZA NAKNADNO LIVENJE

Set sadrži
1 pridruženi prsten za kočiće
2 izvorišta



Ref.:
010PSP

LIVNI KOČIČI NORMAL VELIČINE



Ref.:
012PSM

LIVNI KOČIČI MIKRO VELIČINE



Ref.:
A01MOG

MOOSER SVRDLO
Proširivači za kočić 7 mm, 9 mm, 10 mm

Ref.:
A03MOB

MOOSER SVRDLO
Proširivači za kočić 12 mm, 14 mm



Ref.:
085IAC

INSTRUMENT ZA UBACIVANJE ZA MATRICE OT CAP NORMAL I MIKRO VELIČINE



Ref.:
74AC01

PARALELOMETARSKI KLJUČ ZA OT CAP NORMAL VELIČINE



Ref.:
74AC02

PARALELOMETARSKI KLJUČ ZA OT CAP MICRO VELIČINE



Ref.:
74GTN

PARALELOMETARSKI KLJUČ ZA OT CAP TECNO NORMAL VELIČINE (ZLATNA BOJA)



Ref.:
74GTM

PARALELOMETARSKI KLJUČ ZA OT CAP TECNO MIKRO VELIČINE (ZLATNA BOJA)



Ref.:
080RCN

PROŠIRIVAČI ZA MATRICE OT CAP NORMAL VELIČINE



Ref.:
080RCM

PROŠIRIVAČI ZA MATRICE OT CAP MIKRO VELIČINE



Ref.:
082ATN

ALAT ZA TESTIRANJE RETENCIJE MATRICE OT CAP NORMAL VELIČINE



Ref.:
083ATM

ALAT ZA TESTIRANJE RETENCIJE MATRICE OT CAP MIKRO VELIČINE



Ref.:
124ICP

ALAT ZA TESTIRANJE MATRICE U USTIMA PACIJENTA OT CAP NORMAL- MIKRO-OT POVRATNI

Ref.:
078AUB

SET SA INSTRUMENTIMA ZA STOMATOLOGA, SADRŽI ŠIFRE: 080RCN - 080RCM - 085IAC - 086ICS - 084ICP

OT STRATEGY ATTACHMENI



Ref.:

OT STRATEGY MATRICE ZA TEHNIKU DUBLIRANJA

Set sadrži
4 LIVNE PATRICE (2 STANDARDNE + 2 VISOKE)
2 LIVNA STEADY
4 RETENCIONE MATRICE



Ref.:

OT STRATEGY MATRICE ZA TEHNIKU DUBLIRANJA

Set sadrži
4 LIVNE PATRICE (2 STANDARDNE + 2 VISOKE)
2 LIVNA STEADY
4 ČELIČNA KUČIŠTA
2 POZICIONA PRSTENA
4 RETENCIONE MATRICE



Ref.:
047ACS

SET OT STRATEGY PRIDRUŽENIH MATRICA ZA TEHNIKU DUBLIRANJA

Set sadrži
4 ŽUTE MATRICE- EKSTRA MEKANA RETENCIJA
4 PINK MATRICE- MEKANA RETENCIJA
4 PROVIDNE MATRICE- STANDARDNA RETENCIJA



Ref.:
045ACS

SET OT STRATEGY PRIDRUŽENIH MATRICA ZA ČELIČNA KUČIŠTA

Set sadrži
4 ŽUTE MATRICE- EKSTRA MEKANA RETENCIJA
4 PINK MATRICE- MEKANA RETENCIJA
4 PROVIDNE MATRICE- STANDARDNA RETENCIJA



Ref.:
086ICS

INSTRUMENT ZA UBACIVANJE MATRICA OT STRATEGY



Ref.:
75AC04

PARALELOMETARSKI KLJUČ ZA OT STRATEGY



Ref.:
081RCS

PROŠIRIVAČI ZA MATRICE OT STRATEGY

OT BAR MULTIUSE ATTACHMENI



Ref.:
021OBM

OT BAR MULTIUSE

Set sadrži
2 PREČKE
4 POZICIONA KLIPA A
4 POZICIONA KLIPA B
4 KUTIJE
4 RETENCIONA PINK KLIPA
4 RETENCIONA ŽUTA KLIPA
2 KONEKTORA
1 GINGIVALNI KONEKTOR



Ref.:
029OIC

INSTRUMENT ZA UBACIVANJE OT BAR KLIPOVE



Ref.:
028OCP

PARALELOMETARSKI KLJUČ ZA OT BAR MULTIUSE

OT VERTICAL ATTACHMENI



Ref.:
071OBV

OT VERTICAL

Set sadrži
4 LIVNE PATRICE
4 LIVNA STEADY
4 RETENCIONA BELA KLIPA
2 RETENCIONA ZELENA KLIPA
4 KERAMIČKA KOČIČA
4 LIVNA PARALELOMETARSKA KLJUČA+ KOČIČ



Ref.:
072ICV

INSTRUMENT ZA UBACIVANJE ZA OT VERTICAL KLIPOVE



LIVNI OT EQUATOR



Ref.:
▶ **092ECQ**

LIVNI OT EQUATOR

Set sadrži:

- 2 LIVNE PATRICE
- 2 ČELIČNA KUČIŠTA
- 4 RETENCIONE MATRICE
- 2 PINK MEKANE I 2 PROVIDNE STANDARDNE

OT EQUATOR ZA IMPLANTE



Ref.:
▶ **130**

OT EQUATOR ZA IMPLANTE

Set sadrži:

- 1 OT EQUATOR
- 1 ČELIČNO KUČIŠTE
- 1 ZAŠTITNI DISK
- 4 RETENCIONE MATRICE

1 ŽUTA EKSTRA SOFT, 1 PINK SOFT, 1 PROVIDNA STANDARDNA, 1 LJUBIČASTA RIGIDNA



Ref.:
▶ **030**

- 1 OT EQUATOR ABUTMENT
- *Kompatibilan sa svim sistemima implantata

OT EQUATOR PREČKA

OT EQUATOR SA NAVOJEM Za lepljenje



Ref.:
▶ **160EQB**

Set sadrži:

- 2 KUČIŠTA ZA EQUATOR navoj 1,6mm
- 2 KUČIŠTA SA NAVOJIMA navoj 1,6mm
- 2 ČELIČNA KUČIŠTA
- 2 VOŠTANA ČUVARA PROSTORA
- 8 RETENCIONIH MATRICA
- 2 ŽUTE EKSTRA -SOFT
- 2, 1 PINK -SOFT
- 2 PROVIDNE - STANDARDNA
- 2 CRNE-LABORATORIJSKE



Ref.:
▶ **039SFE2**

- 1 KUČIŠTE ZA EQUATOR univerzalni navoj 2mm

OT EQUATOR ELASTIČNI SEEGER

Pasivna veza prečke



Ref.:
▶ **158EQS**

ELASTIČNI SEEGER

Set sadrži:

- 2 LIVNA CILINDRIČNA KUČIŠTA za SEEGER
- 3 CRVENA PLASTIČNA SEEGERA za laboratoriju
- 3 RETENCIONA ELASTIČNA SEEGERA da zaključaju prečku
- 2 ŠRAFCIGERA ZA ZAKLJUČAVANJE za OT Equator

ALAT



Ref.:
▶ **74AC01**

- PARALLELOMETARSKI KLJUČ NORMAL



Ref.:
▶ **774CQ**

- OT EQUATOR KVADRATNI ZAVRTANJ 1.25 mm



Ref.:
▶ **760CE**

- OT EQUATOR KVADRATNI KONEKTOR 1.25 mm



Ref.:
▶ **772CSF**

- HEX ZAVRTANJ - 0.9 mm
Za promenljivu Mikro kuglu I Seeger šrafciğer za zaključavanje



Ref.:
▶ **085IAC**

- INSTRUMENT ZA UBACIVANJE OT CAP (Normal / Mikro) & OT EQUATOR



Ref.:
▶ **085SIS**

- ČELIČNI INSTRUMENT ZA UBACIVANJE SEEGERA
Za upotrebu univerzalne ručke 124ICP



Ref.:
▶ **191ECS**

- ČELIČNI EKSTRAKTOR ZA MATRICE
Za upotrebu univerzalne ručke 124ICP

DODACI:



Ref.:
▶ **044CAIN**

- 2 OTISNA TRANSFERA (za pick up otisak)



Ref.:
▶ **144MTE**

- 2 OTISNA TRANSFERA



Ref.:
▶ **144AE**

- 2 ČELIČNA ANALOGA
Za OT Equator

REZERVNI DELOVI:

OT EQUATOR SET MATRICA



Ref.:
▶ **192ECE**

Set sadrži:

- 1 ČELIČNA KUČIŠTE
- 1 CRNA-LABORATORIJSKA
- 4 RETENCIONIE MATRICE
- 1 ŽUTA - EKSTRA SOFT
- 1 PINK - SOFT
- 1 PROVIDNA - STANDARDNA
- 1 LJUBIČASTA - RIGIDNA

OT CAP/ OT EQUATOR OTISNI TRANSFERI



Ref.: **044CAIN** • 2 ČELIČNA OTISNA TRANSFERA
Za OT CAP Normal i OT EQUATOR



Ref.: **044CAIM** • 2 ČELIČNA OTISNA TRANSFERA
Za OT CAP Mikro

POJEDINAČNE KUGLE SA NAVOJIMA SA KUČIŠTIMA SA NAVOJIMA ZA LEPLJENJE



Ref.:

Titanium + TiN Kugle sa navojima sa kučištem za lepljenje Set- NORMAL VELIČINA

Set sadrži:

- 2 TITANIJUMSKE POJEDINAČNE KUGLE SA NAVOJIMA 1.3 mm Hex, 1.6 mm navoj
- 2 TITANIUM THREADED SLEEVES Za lepljenje
- 2 VOŠTANA ČUVARA PROSTORA Za kugle sa navojima- Normal



Ref.:

Titanium + TiN Kugle sa navojima sa kučištem za lepljenje Set- MIKRO VELIČINA

Set sadrži:

- 2 TITANIJUMSKE POJEDINAČNE KUGLE SA NAVOJIMA 0.9 mm Hex, 1.6 mm navoj
- 2 TITANIJUMSKA KUČIŠTA SA NAVOJIMA Za lepljenje
- 2 VOŠTANA ČUVARA PROSTORA Za kugle sa navojima - Mikro

POJEDINAČNE KUGLE SA NAVOJIMA NORMAL – MICRO



Ref.: **039SFN2** • 1 TITANIUM + TiN KUGLA SA NAVOJIMA - NORMAL
1.3 mm Hex, 2.0 mm navoj



Ref.: • 1 TITANIUM + TiN KUGLA SA NAVOJIMA - MIKRO
0.9 mm Hex, 2.0 mm navoj

OT LOCK



Ref.:

880CLT **Set sadrži:**

- 1 KOMPLET OT LOCK
- 1 BAKARNI POŠICIONER
- 1 KERAMIČKI KOČIČ



Ref.:

880CLR **Set sadrži:**

- 1 KOMPLET PRILAGODLJIVOG OT LOCK
- 1 PRODUŽENI BAKARNI POŠICIONER
- 1 KERAMIČKI KOČIČ
- 9 LIVNIH PRSTENASTIH ČUVARA PROSTORA

OT LOCK SPARE PARTS



Ref.:

882CG • KONIČNI VODIČ



Ref.:

882CAS • ALAT ZA OTKLJUČAVANJE

INCLUDES OT CAP & OT BOX - OT STRATEGY - OT BAR - OT VERTICAL - OT UNILATERAL - OT EQUATOR

“BASIC” PROMOTIVNI SET ZA LABORATORIJE



Ref.:

005SKLBUS

TOOLS:

- 1 PINCETA
- 1 PARALLELOMETARSKI KLJUČ OT CAP NORMO
- 1 PARALLELOMETARSKI KLJUČ OT CAP MICRO
- 1 PARALLELOMETARSKI KLJUČ OT STRATEGY
- 1 PARALLELOMETARSKI KLJUČ OT BAR MULTIUSE
- 1 PLAVA PLASTIČNA UNIVERSALNA RUČICA ZA INSERCIJU
- 1 INSTRUMENT ZA INSERCIJU- OT CAP NORMAL / MICRO
- 1 INSTRUMENT ZA INSERCIJU - OT STRATEGY
- 1 INSTRUMENT ZA INSERCIJU - OT BAR MULTIUSE
- 1 INSTRUMENT ZA INSERCIJU - OT VERTICAL

Set sadrži:

OT CAP - OT BOX:

- 16 PRIDRUŽENIH LIVNIH KOČIČA NORMAL / MICRO
- 4 LIVNIH KUGLI NORMAL / MICRO
- 2 LIVNIH OT CAP PREČKI NORMAL / MICRO
- 2 LIVNIH OT BOX PREČKI CLASSIC (vrh+ dno) NORMAL / MICRO
- 1 LIVNI OT BOX SPECIAL PREČKE NORMAL / MICRO
- 6 LIVNIH OT BOX KONNECTORA
- 4 LIVNA OT BOX MONO KUČIŠTA NORMAL / MICRO
- 8 POŠICIONERAJUĆIH PRSTENOVA NORMAL / MICRO
- 28 OT CAP RETENCIONIH MATRICA NORMAL / MICRO ŽUTE, PINK, PROVIDNE, ZELENE
- 9 CRNIH MATRICA – ZA PROIZVODNJU NORMAL / MICRO
- 4 ČELIČNA KUČIŠTA NORMAL / MICRO ZA AKRILAT

OT STRATEGY:

- 4 OT STRATEGY PATRICE - 2 STANDARD BAZE - 2 DUGAČKE BAZE
- 2 LIVNA STEADY
- 6 OT STRATEGY MATRICA ZA KUČIŠTA OD NERDJAJUĆEG ČELIKA ŽUTA, PINK, PROVIDNA

OT STRATEGY CONTINUED:

- 2 OT STRATEGY ČELIČNA KUČIŠTA
- 2 OT STRATEGY PLASTIČNA POŠICIONA PRSTENA
- 6 OT STRATEGY MATRICE ZA TEHNIKU DUBLIRANJA ŽUTE, PINK, PROVIDNE
- 4 CRNE MATRICE - LABORATORIJSKE (za voskiranje i tehniku dubliranja)

OT EQUATOR:

- 2 LIVNE PATRICE
- 2 ČELIČNA KUČIŠTA
- 4 RETENCIONE MATRICE - 2 PINK, 2 PROVIDNE
- 2 CRNE MATRICE ZA LABORATORIJSKU UPOTREBU

OT UNILATERAL:

- 1 LIVNI ATEČMEN SA KOMBINOVANIM KUGLAMA
- 1 LIVNI UNI-BOX
- 1 MICRO POSITIONI PRSTEN
- 2 OT CAP MICRO MATRICE - 1 PINK, 1 CRNA
- 2 OT STRATEGY MATRICE - 1 PINK, 1 CRNA Za tehniku dubliranja
- 1 CONNECTOR

OT BAR MULTIUSE:

- 1 LIVNA PREČKA
- 1 PRODUŽETAK PREČKE
- 4 POŠICIONA KLIPA (Type A - Type B)
- 2 LIVNA BOXA
- 4 KLIPA - 2 PINK, 2 ŽUTA

OT VERTICAL:

- 2 LIVNE PATRICE
- 2 LIVNA STEADY
- 4 KLIPA - 2 BELA, 2 ŽUTA
- 2 PARALLELOMETARSKA KLJUČA + KOČIČ
- 2 KERAMIČKA KOČIČA

IMPLANTOLOGIJA

SPHERO FLEX - BLOCK SYSTEM TITANIUM ATTACHMENI ZA SUPRADENTALNE PROTEZE



- SPHERO FLEX**
- 1 Titanium abatment sa samoporavnavanjem
 - 2.5 mm kuglom
 - 2 Pink matrice - mekana Retencija
 - 1 čelična kućišta
 - 1 zaštitni disk
 - 3 Directioni prsten
- Ref.: **109**

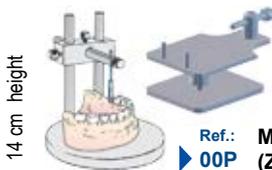


- SPHERO BLOCK NORMAL**
- 1 Titanium abatment sa stacionarnom
 - 2.5 mm kuglom
 - 2 Pink matrice - mekana Retencija
 - 1 čelična kućišta
 - 1 zaštitni disk
 - 3 Directioni prsten
- Ref.: **002**



- SPHERO BLOCK MICRO**
- 1 Titanium Abutment sa stacionarnom
 - 1.8 mm kuglom
 - 2 Pink matrice - mekana Retencija
 - 1 čelična kućišta
 - 1 zaštitni disk
 - 3 Directioni prsten
- Ref.: **003**

ANCILLARY ITEMS



- Ref.: **UNIVERSALNI STOČIČ ZA 00BP**
MODELOVANJE



- Ref.: **Rhein83 Compozitni Material**
NC Dvodelni anaerobni kompozitni cement za lepljenje metal za metal

- Ref.: **MINI PARALLELOMETAR**
00P (ZA LABORATORIJSKU UPOTREBU, KURSEVE, ITD.)

SPHERO FLEX / SPHERO BLOCK INSTRUMENTI



- Ref.: **UNIVERSALNI KLJUČ ZA SPHERO**
771CEF FLEX I SPHERO BLOCK - NORMAL / MICRO Hex 2,3mm



- Ref.: **HEX ODVIJAČ ZA CONTROLLER**
760CBM TORKA KONTRA UGLA



- Ref.: **ŠRAFCIGER ZA OT REVERSE**
760CBR KUGLE SA NAVOJEM NORMAL Hex 1,3mm

SPECIJALNA PONUDA ZA IMPLANTE



- Ref.: **ALAT ZA MERENJE VISINE MANŽETNE**
008MBG
Set sadrži:
- 1 TALASASTI KALIBAR ZA VISINU MANŽETNE
 - 1 FIKSIRANI ŠTAPIČASTI KALIBAR ZA VISINU MANŽETNE
 - 1 KUTIJA ZA SILICONSKE RSTENOVE
 - 20 SILICONSKIH PRSTENOVA



SET ZA VADJENJE ZALOMLJENIH ŠRAFOVA

Za uklanjanje zalomljenih šrafova iz implanata

- Set sadrži:
- 1 UREDJAJ ZA RUČNO CENTRIRANJE
 - 1 UREDJAJ ZA DUBOKO CENTRIRANJE
 - 1DRŽAČ NASTAVKA
 - 1 KANDŽASTI PROŠIRIVAČ
 - 1 SVRDLO SA OBRNUTIM SEČIVOM
- Set sadrži:
- 1 KANDŽASTI PROŠIRIVAČ
 - 1 SVRDLO SA OBRNUTIM SEČIVOM

Ref.: **780E** za CORE VENT COMPATIBILNE

Ref.: **781E** za BRANEMARK COMPATIBILNE

Ref.: **780**

Ref.: **780FL**

IMPLANTOLOGIJA

DODACI ZA IMPLANTE

Za abatmente na drugim sistemima implantata, molimo vas kontaktirajte Rhein 83



- Ref.: **Screw Vent livni Abatment - Ne-Rotirajući**
Sa titanijumskim šraфом
Bela - precizni hexagon
3.5 mm diameter



- Ref.: **Screw Vent livni Abutment - Ne-Rotirajući**
108AVB Sa titanijumskim šraфом
Crveni - konični hexagon za povezivanje prečke
3.5 mm diameter



- Ref.: **Branemark livni Abutment - Rotirajući**
108BRK Sa titanijumskim šraфом
3.75 mm - 4.0 mm diameter



- Ref.: **Branemark livni Abutment - Rotirajući**
108BRK-NR Sa titanijumskim šraфом
3.75 mm - 4.0 mm diameter



- Ref.: **Pitt Easy livni Abutment - Ne-Rotirajući**
Sa titanijumskim šraфом
3.25 mm - 3.75 mm - 4.0 mm diameter



- Ref.: **Straumann ITI livni Abutment - Rotirajući**
108BFT Sa titanijumskim šraфом za povezivanje prečke



- Ref.: **Čelični Transfer Abutment za Straumann ITI Implant**
113BFT Sa titanijumskim šraфом

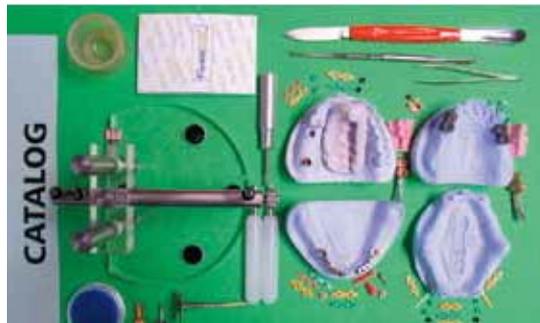


- Ref.: **Čelični Analog za Straumann ITI Implant**

Rhein83 proizvodi livne abatmente i titanijumske šrafove za većinu implantnih sistema. Za implantne sisteme koji nisu na listi u ovom katalogu, molimo vas kontaktirajte Rhein 83 za dodatne informacije.



Instruktori Rhein 83



Materijali koji se koriste prilikom kursa

Više od 15 godina održavaju se kursevi o proizvodima Rhein83. Jedan od razloga zbog kojih se kursevi održavaju je činjenica da se mogu izraditi delovi proteze iz gotovih, pripremljenih, delova koji se izlivaju. Sama ta činjenica je veoma važna na polju stomatologije. Sa minimalnim ulaganjima, uvek imamo na raspolaganju široki asortiman proizvoda, sa kojima je moguće izraditi bilo koji model klasične ili mobilne proteze. S obzirom na veliku frekventnost i prisustvo zubnih tehničara na kursevima, nove serije proizvoda koje su odnedavno na tržištu, kao i onih koje su još u fazi realizacije, namera je firme Rhein83 unaprediti i pojačati kurseve, kako u Italiji, tako i u ostalim državama.

Nastavak stručnog osposobljavanja stomatologa i zubnih tehničara

vrši se kroz:

Stručne seminare

Studije slučaja

Interaktivnu web stranicu

Praktične kurseve

Tehnička uputstva

Tehnička rešenja na dvd-u

Indeks podataka

Služba za odnose sa kupcima – ITALY:

Tel. +39 051 244510 - 244396

Fax +39 051 245238

Rhein'83 INTERNET: www.rhein83.com

E-mail:

info@rhein83.com

Sales Dep.:

angela.internationaltrade@rhein83.it

Technical support:

gianni.storni@rhein83.it

RHEIN83[®] Srl



Via E. Zago, 8
40128 (Bologna) Italy
Tel. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396
Fax (+39) 051 245238

CE 0476

<http://www.rhein83.com> • [e-mail:info@rhein83.com](mailto:info@rhein83.com)

Ek uzivni uo znik za Republik Srbiju

 **Vetmetal**

Vetmetal d.o.o. Sal 33/II
11000 Beograd, Republik Srbija
Tel.: +381 11 3613 799
www.vetmetal.com