



ZGLOBNE VEZE I GOTOVE LJEVLJIVE KOMPONENTE

KATALOG/TEHNIČKE UPUTE
za doktore dentalne medicine
i dentalne 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

2. izdanje

KLJUČ BOJA

kako jednostavnije koristiti katalog

BIJELA
pozadina

KATALOG PROIZVODA

PLAVA
pozadina

UPUTE ZA ORDINACIJE

ZELENA
pozadina

UPUTE ZA DENTALNE LABORATORIJE





Kuglaste veze postoje već mnogo godina; jedna metalna kugla i jedna metalna retencijska kapica. Ali takve veze nisu nalazile ni tržište ni naklonost ljudi koji su ih koristili. Odatle ideja da taj mehanizam mora postati elastičniji. Izravnati glavu kugle i izraditi elastičnu kapicu. To je bila dobitna ideja, te je danas ova tehnika jedna od najzastupljenijih. Poduzeće Rhein 83 nastalo je 1983. godine i danas se njihovi proizvodi kopiraju u cijelom svijetu, ali samo u obliku proizvoda, jer materijali koji se upotrebljavaju pri kopiranju, bitno se razlikuju od originala, pa kao takvi daju i drugačije rezultate, koji često ne zadovoljavaju. Istraživanje je sada okrenuto pronalasku novih proizvoda, ali također i konstantnom usavršavanju funkcionalnosti onih proizvoda koji se proizvode već godinama. Kuglaste veze su mali mehanizmi u neprestanom pokretu, te su kao takvi izloženi nepredvidivim pokretima, pa postoji potreba za njihovim stalnim održavanjem i osuvremenjivanjem. Neki od proizvoda u katalogu su realizirani radi uspostavljanja funkcionalnosti svih proteza, po potrebi i direktno u ustima pacijenata. Obaveza poduzeća Rhein 83 je neprestano obogaćivanje njenih kompetencija preko vanjskih suradnji sa doktorima stomatologije i dentalnim tehničarima, u smjeru poboljšanja postignutih standarda, te razvijanje novih proizvoda kroz nove originalne projekte.

Ezio Nardi



Education center



Conference room



KAKO STIĆI DO NAS	1
DOBRO DOŠLI U RHEIN'83	2
SADRŽAJ	3
ELASTIČNE KAPICE POSLJEDNJA GENERACIJA	4
ASORTIMAN KAPICA	5
LJEVLJIVI OT EQUATOR	6-7
OT EQUATOR ZA IMPLANTATE	8-9
ELASTIC SEEGER	10-11
OT CAP-OT EQUATOR SISTEM VEZA SA NAVOJEM	12-13
LJEVLJIVE VEZE I KOMPONENTE OT CAP- OT CAP TECNO	14-15
LJEVLJIVA SJEDIŠTA	16
LJEVLJIVA OKOMITA ZGLOBNA VEZA MICRO	18-19
OT STRATEGY/STEADY	20
OT STRATEGY&OT CAP PROJEKTI PROTEZA	21
JEDINAČNE KUGLE OT CAP – OVERDENTURE PROTEZE	22-23
DIREKTNI KOLČIĆI ZA OVERDENTURE – PROTEZE OVERDENTURE	24-25
LJEVLJIVA SJEDIŠTA U PREČKI ZA RETENCIJSKE KAPICE	26-27
OT REVERSE 3	28-29
KUGLE ZA OBNOVU: ŠUPLJA KUGLA ZA REKONSTRUKCIJU	30
KUGLE ZA OBNOVU: PUNA KUGLA ZA REKONSTRUKCIJU	31
OT BAR MULTIUSE	32-33
OT VERTICAL	34-35
OT UNILATERAL	36-37
OT LOCK	38-39
OVERDENTURE NADOGRADNJE ZA IMPLANTATE – SPHERO FLEX-SPHERO BLOCK	40-41
OVERDENTURE VEZE ZA IMPLANTATE	42
NAGIBNI MINIPARALELOMETAR SA OSNOVNIM NOSAČEM MODELA	43
IMPLANTOLOGIJA – SET ZA IZVLAČENJE PUKNUTIH VIJAKA	44-45
UPUTE I TEHNIČKI SAVJETI	46
POKAZNI MODELI U AKRILATU	47
IZBOR PROIZVODA – MJERE I DIMENZIJE	48-49-50
PAKIRANJA PROIZVODA I KODOVI	51-52-53-54-55
MAICO	56
PRAKTIČNI TEČAJEVI SA PROIZVODIMA RHEIN83 I TEHNIČKA PODRŠKA	57

ELASTIČNE KAPICE posljednja generacija

Karakteristike i funkcije elastičnih retencija

FRIKCIJA:

KRUTI MATERIJALI

- PLASTIKA

- METALI (tanki profili)

Zona frikcije minimalna

zbog neelastičnosti materijala

ZONA FRIKCIJE

Kruti materijal u nemogućnosti da se gnječi, mora se savijati kod prolaza preko najšireg dijela kugle i pošto nema elastičnu memoriju ostaje u frikcijskom kontaktu sa uskim poljem frikcije

PREGIB NA STIJENKU

NEMA SLIJEGANJA

Iako kugla ima spljoštenu glavu, kruti materijal kapice ne dozvoljava vertikalno slijeganje.

RETENCIJA:

ELASTIČNI MATERIJALI

-NAJLON

-TEFLON

Elastičnost materijala kapice dozvoljava retenciju u širokoj zoni ispod ekvatorske zone kugle.

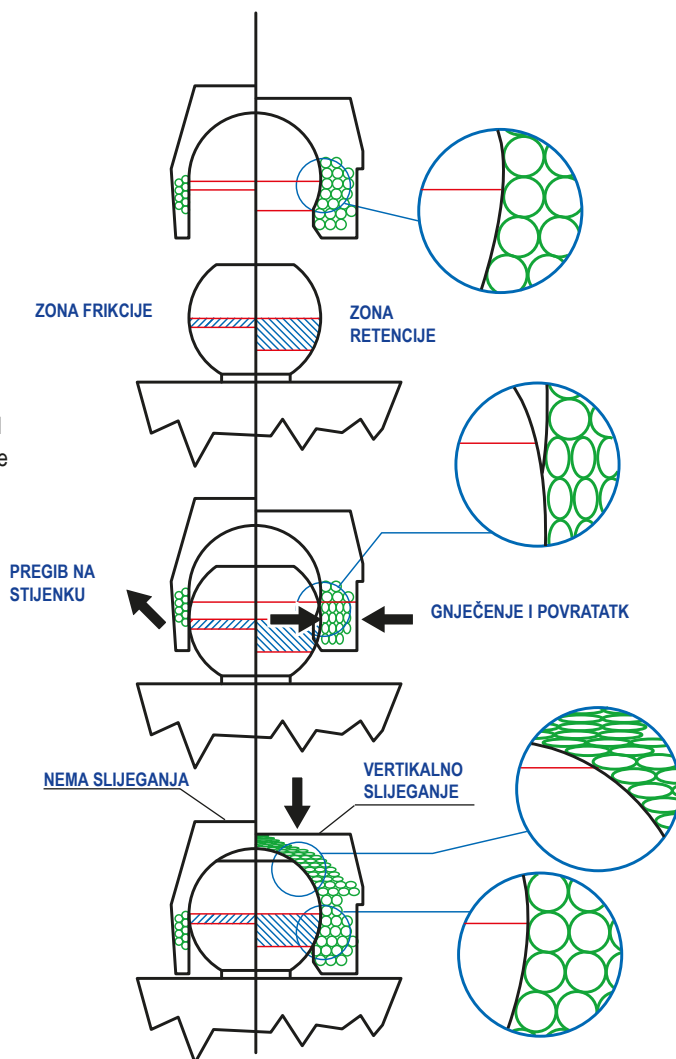
ZONA RETENCIJE

Zahvaljujući gnječenju elastičnog materijala, kapica prelazi preko retencijske zone kugle i ponovo vraća svoju prvobitnu formu u širokoj zoni kugle upravo zbog elastične memorije iste.

GNJEČENJE I POVRATAK

VERTIKALNO SLIJEGANJE

Prazan prostor između kugle s ravnom glavom i elastične kapice smanjit će traumu u mnogim protezama, zahvaljujući vertikalnom popuštanju.



TEHNIKA I FILOZOFIJA PODUZEĆA RHEIN'83

Poduzeće RHEIN83 je oduvijek proizvodilo veze s elastičnom retencijom, pokušavajući što je više moguće smanjiti frikciju. Naime, uvjereni smo da se veze ne mogu klasificirati kao krute ili kao amortizirane.

Važno je naglasiti da RHEIN 83 ima na raspolaganju komponentne sisteme koji omogućavaju zubnom tehničaru izraditi neslijegajuće proteze ili proteze koje imaju mogućnost slijeganja. Upotrebljavajući elastične retencije proširuje se funkcionalnost veza RHEIN 83.

Elastičnost nam omogućava kontrolu fleksibilnosti tako da možemo izraditi proteze na slijeganje ili amortizirane proteze.

U slučajevima OVERDENTURES proteza, slijeganje kontroliramo zahvaljujući različitosti kapica koje imamo na raspolaganju, koje mogu biti manje ili više elastične.

Kada upotrebljavamo ove veze pri izradi krutih proteza upotrebljavajući kontra veze, kugle i retencijske kapice funkcioniraju kao jedno retencijsko prekidač, tako da će njihova funkcija biti samo za održavanje pozicije.



vertikalno popuštanje



kruta retencija



slijeganje u svim smjerovima

PROZIRNE KAPICE RETENCIJA STANDARD



slabo elastične

preporučljivo max. trajanje u ustima: 12 mjeseci
retencija u gramima: Normo od 1200 do 1300 gr. / Micro od 1000 do 1100 gr.

ROZA KAPICE LAGANA RETENCIJA



elastične

preporučljivo max. trajanje u ustima: 12 mjeseci
retencija u gramima: Normo od 800 do 950 gr. / Micro od 750 do 850 gr.

ŽUTE KAPICE SUPER LAGANA RETENCIJA



jako elastične

preporučljivo max. trajanje u ustima: 12 - 14 mjeseci
retencija u gramima: Normo od 500 do 550 gr. / Micro od 450 do 500 gr.

ZELENE KAPICE



Karakteristike:

jako velika gumirano-elastična retencija
mala higroskopnost i odlično prijanjanje na kuglu

ZLATNE KAPICE LAGANA ELASTIČNOST



Karakteristike:

idealne u totalnim protezama overdenture, veća pokretljivost proteze u vertikalnoj dimenziji
retencija u gramima: Normo od 450 do 500 gr. / Micro od 250 do 300 gr.

SREBRNE KAPICE



Karakteristike:

idealne u totalnim protezama overdenture, veća pokretljivost proteze u vertikalnoj dimenziji i manje traumatično početno držanje

CRNE KAPICE



Karakteristike:

laboratorijske kapice (ekonomične) koje nemaju retenciju na kuglu

TITAN CAP KAPICE



Karakteristike:

najlonske kapice s unutarnjim titanskim prstenom
dugotrajne i posebno prikladne za industrijske kugle tipa "PRAZNE KUGLE", te za sve kugle izrađene od titana

KAPICE MANJEG UNUTARNJEG PROMJERA RETENCIJA STANDARD



Karakteristike:

Unutarnji promjer je smanjen (normo 2,2 mm i mikro 1,6 mm), za oštećene kugle ili kugle promjera između 2,2-1,6 mm

KAPICE MANJEG UNUTARNJEG PROMJERA LAGANA RETENCIJA



Karakteristike:

Unutarnji promjer je smanjen (normo 2,2 mm i mikro 1,6 mm), za oštećene kugle ili kugle promjera između 2,2-1,6 mm

KONFEKCIJSKA INDUSTRIJSKA SJEDIŠTA (KONTEJNERI) INOX I TITAN ZA NORMO I MICRO KAPICE

U PONUDI NOVI OBLIK INOX INDUSTRIJSKIH SJEDIŠTA KOJA SU PROIZVEDENA NA NAČIN DA SMANJUJU POTREBAN PROSTOR ZA UGRADNJU A DOPRINOSU STABILNOSTI. MOGU SE UMETATI DIREKTNO U AKRILAT, LOTATI ILI LIJEPI TI NA KONSTRUKCIJU. DOBAVLJIVA, TAKOĐER, I U TITANU



TITAN CAP

Najlonska kapica s inkorporiranim nepotpunim titanskim prstenom koja ga čini elastičnim kod prelaska preko ekvatora kugle. Funkcionalnost ovih kapica je dugotrajna, te se mogu koristiti u slučajevima neuravnoteženih proteza, gdje čiste najlonske kapice ne daju dugotrajno zadovoljavajuće rezultate.



NAČIN FUNCIONIRANJA

- Nakon kratkotrajnog vremena prilagođavanja, prsten od titana se stabilizira te održava konstantno držanje.
- Najlon iz kapice, komprimiran između titana iz prstena, u dodiru sa kuglom, mora održavati konstantnu kompresiju i nakon što se sam počinje oštećivati.

LJEVLJIVI OT EQUATOR

JEDNOSTRUKA ZGLOBNA VEZA ZA OVERDENTURE



OT EQUATOR LJEVLJIVA ZGLOBNA VEZA

OT EQUATOR RETENCIJSKE KAPICE



INOX SJEDIŠTE



LJUBIČASTA KAPICA – KRUTA RETENCIJA



BIJELA KAPICA – STANDARDNA RETENCIJA



ROZA KAPICA – MEKANA RETENCIJA



ŽUTA KAPICA – VRLO MEKANA «EXTRA-SOFT» RETENCIJA



CRNA KAPICA – ZA LABORATORIJ



TRANSFER OTISKA (PICK-UP TRANSFER)



TRANSFER OTISKA (individualna žlica)



ANALOGNI KOLČIČ OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA ZA LABORATORIJSKI MODEL

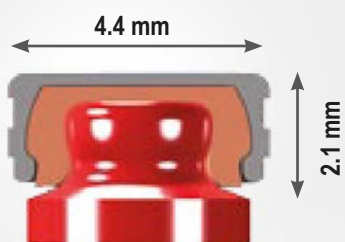


UBACIVAČ RETENCIJSKIH KAPICA - BIJELA KAPICA – STANDARDNA RETENCIJA VELIČINE NORMAL I ZA «SEEGER» PRSTENOVE



KLJUČ ZA PARALELOMETAR

CLINIC



Ukoliko je potrebna dodatna retencija u protezi, OT Cap Normal retencijske kapice i inox sjedišta mogu se postaviti preko OT Equator Profile kugle. Protetski rad će biti zadžan u istom obliku i veza će biti kruća. Promijenit će se samo dimenzija zglobne veze.



VELIKA RAZLIČITOST MOŽDA ĆE ZAHITIJEVATI OT EQUATOR U KOMBINACIJI SA LJEVLJIVOM UCLA

LABORATORY

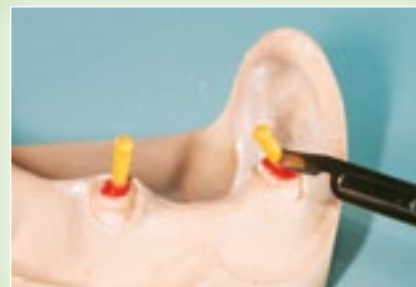
LJEVLJIVI OT EQUATOR = JEDNOKOMADNO LIJEVANJE INDIREKTNOM METODOM



Upotrijebite materijal za odvajanje na gipsanom modelu u pripremljenim područjima da biste mogli postaviti ljevljive kolčiće.



Koristite duže ljevljive kolčiće u korijenskim kanalima radi lakšeg uklanjanja. Podložite sa ljevljivim akrilatom, radi bolje preciznosti.



Postavite kolčiće i završite marginalne rubove sa kompozitnim materijalom. Jednom kad je akrilat vezan, skratite kolčiće na dužinu određenu visinom korijenskog kanala.



Pozicionirajte OT Equator na okluzalnu površinu sa ključem za paralelometar i nastavite sa navoštavanjem.



OT Equator u završnoj fazi. Navoštavanje je završeno.



Za optimalne rezultate, napravite lijevanje sa slitinom koja ima tvrdoću po Vickers-u 220 ili više.

IZRAĐIVANJE KONSTRUKCIJE DIREKTNO NA MASTER MODELU



Laboratorijski model sa OT Equator analognim kolčicama je pripremljen. Inox sjedište i crna laboratorijska kapica su također vidljive.



Nanesite tanak sloj (.5 mm) vosak na model. Ispunite podminirana mjesta na inox sjedišta i postavite spojne elemente.



Povežite dijelove koristeći ljevljivi akrilat. Svakako prekrijte inox sjedište.



Postavite voštanu žicu na konstrukciju i uklonite ju sa modela. Pripazite da inox sjedište ne ostane unutra. Konstrukcija je sada spremna za ulaganje.



Izlijte metalni okvir i provjerite položaj na modelu.



Koristite kompozitno ljepilo da biste vezali inox sjedište na okvir.



Metalni okvir sa inox sjedištem je postavljen.



Gotov protetski rad na metalnom okviru. Nakon obrade, laboratorijske kapice se zamjenjuju sa rozim kapicama.

OT EQUATOR ZA IMPLANTATE

NISKOPROFILNA TITANSKA NADOGRADNJA



RETENCIJSKE KAPICE OT EQUATOR



INOX SJEDEŠTE



LJUBIČASTA KAPICA
– KRUTA RETENCIJA



BIJELA KAPICA
– STANDARDNA RETENCIJA



ROŽA KAPICA
– MEKANA RETENCIJA



ŽUTA KAPICA – VRLO MEKANA
«EXTRA-SOFT» RETENCIJA



CRNA KAPICA
– ZA LABORATORIJ



OT EQUATOR PROFILE
TITANIUM + TIN ATTACHMENT



TRANSFER
OTISKA
(PICK-UP TRANSFER)



TRANSFER
OTISKA
(individualna žlica)



ANALOGNI KOLČIĆ OD
NEHRĐAJUĆEG INOX
ČELIKA ZA LABORATORIJSKI MODEL



ČETVEROKUTNI ODVIJAČ
1.25 MM
Za abutment implantata



ČETVEROKUTNI KONEKTOR ZA ODVIJAČ
1.25 MM
Za kontrolu torqua kod koljičnika



ŠESTEROKUTNI ODVIJAČ
0.9 MM



UBACIVAČ
RETENCIJSKIH KAPICA
veličine normal i za «seeger» prstenove

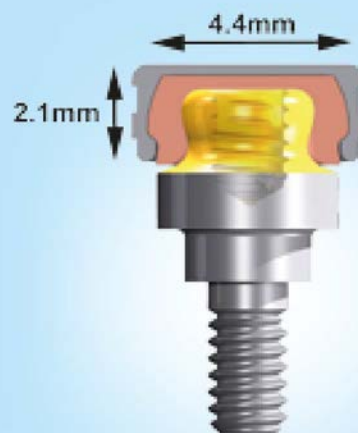


KLJUČ ZA
PARALELOMETAR



ALAT ZA EKTRAKCIJU
RETENCIJSKIH KAPICA

CLINIC



LABORATORY



Jedinstven dizajn i izuzetno mali 2.1 mm profil OT Equator 4 u 1 Sistem osigurava izuzetnu stabilnost i superiornu retenciju u usporedbi sa drugim zglobnim vezama. Zbog manjeg promjera, OT Equator je indiciran da ispravi divergenciju do 28 stupnjeva između implantata bez utjecaja na funkcionalnost elastičnih najlonskih kapica. Kapice su dobavljive u širokom spektru retencijskih područja.

UPOZORENJE, gdje divergencija implantata prelazi maksimum od 28 stupnjeva, Sphero Block i Sphero Flex su preporučljive za planiranje postavljanja kod implantoloških zahvata.

Vidi Sphero Block i Sphero Flex na stranici 40-41

KORIŠTENJE ZGLOBNE VEZE U ORDINACIJI



Izaberite odgovarajuću visinu OT Equator zglobne veze i uvijte je u implantat.



Namjestite zaštitni disk preko OT Equatora. Zatim namjestite inox sjedište sa kapicom na zglobnu vezu.



Provjerite poziciju proteze prije fiksiranja inox sjedišta.



Na protezi obložite mjesto predviđeno za implantat sa autoakrilatom, i umetnite je u usta pacijenta.



Maknite protezu i provjerite je li pozicija zglobne veze ispravna.



Maknite zaštitni disk.



Pažljivo odstranite višak akrilata.



Gotova proteza.

PRIJENOS OTISKA



Namjestite pick-up transfer za otisak na OT Equator.



Visokopreciznom otisnom masom uzmite otisak prekrivajući i pick-up transfere.



Umetnite analog kopije u pick-up transfere i izlijte model u supertvrdom gipsu.



Model sa analogima u poziciji.

IZRADA OKVIRA DIREKTNO NA MASTER MODELU



Master model sa OT Equatorom analog na poziciji. Uz to na slici inox sjedište sa laboratorijskom kapicom.



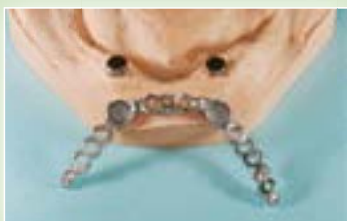
Nanesite tanak sloj (.5 mm) vosak na model. Ispunite podminirana mjesta na inox sjedištima i postavite spojne elemente.



Spojite dijelove koristeći akrilat za ljevanje. Osigurajte prekrivenost inox sjedišta.



Dodajte voštane kanale na konstrukciju i uklonite ga sa modela. Osigurajte da inox sjedišta **ne ostanu** unutra.



Završite metalnu konstrukciju i provjerite položaj na modelu.



Upotrijebite kompozitno ljepilo za spajanje inox sjedišta sa konstrukcijom.

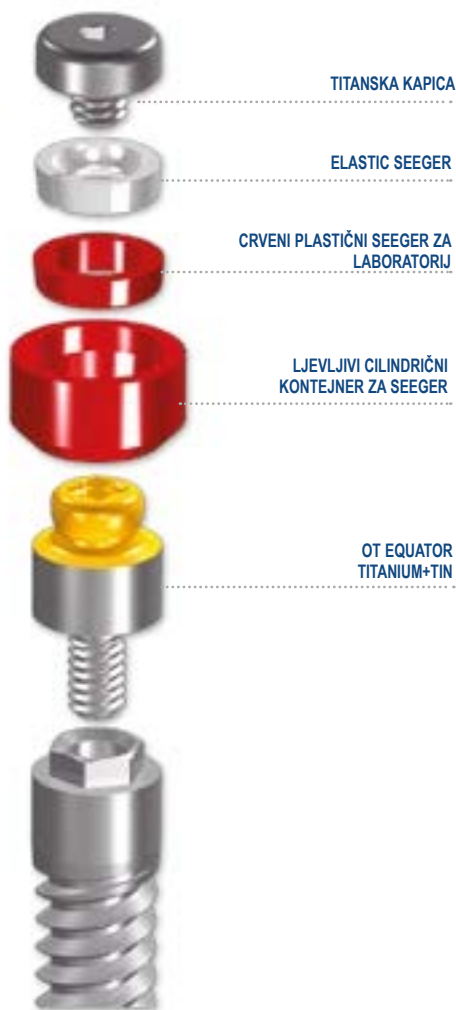


Metalni okvir sa inox sjedištem vezan sa bondom i postavljen na mjesto.



Završena proteza na metalnom okviru. Nakon obrade, laboratorijske kapice su zamijenjene roza kapicama.

ELASTIC SEEGER PASIVNA VEZA MEĐU PREČKAMA



Namjena OT Equator seeger sistema je stvoriti pasivnu vezu za potporne prečke na implantatima. Elastic seeger će korigirati manje nepravilnosti između otiska i izlivenne konstrukcije. Njime smanjujemo mogući rizik nepovezivanja dviju prečki.



PRIKAZ UMETANJA SEEGERA



ELASTIČNI SEEGER JE IZRAĐEN OD SPECIJALNE TVRDE PLASTIKE KONIČNOG DIZAJNA. NIŽI DIO PRSTENA JE TANJI ČIME SE PRILAGOĐAVA DIZAJNU ZGLOBNE VEZE.



OT EQUATOR ljevljiva veza za overdenture na endodontski tretiranim korijenima.



OT EQUATOR ljevljive veze se postavljaju na povezujuće prečke stvarajući ravnotežu sa mobilnom protezom. Slitina sa Vickers tvrdoćom 240 ili većom preporučuje se za lijevanje.

POZICIONIRANJE SISTEMA SA PREČKOM «SEEGER»



OT Equator titanska veza navijena na implantat. Elastic seeger sistem će se koristiti za pozicioniranje prečke.



Izlivena prečka na poziciji. Ubaciti bijeli elastični seeger prsten u cilindrični prostor.



Koristeći alat za ubacivanje, pritisnite bijeli elastični seeger prsten dok nije potpuno sjeo.



Čuje se klik kada je seeger prsten u položaju iznad OT Equator veze. Uklonite svaki višak materijala da bi se izbjeglo stvaranje pukotina.



Nakon što je elastični seeger prsten ubačen, učvrstite prečku na mjesto koristeći titansku navojnu kapicu i odgovarajući ključ.



Kada je navojna kapica učvršćena, elastični prsten je pritisnut, što onemogućava odvijanje.



Završena prečka učvršćena u ustima. Pasivna veza je ostvarena zbog elastičnih seeger prstena.



Završena proteza. Za optimalne rezultate, uvijek se preporučuje ojačana suprastruktura.

NAVOŠTAVANJE PREČKE DIREKTNO NA MASTER MODELU



Navijte OT Equator vezu na implantat analog.



Lijevani okvir u položaju. Rascjep na inox sjedištu može biti zatvoren korištenjem kompozitnih materijala kako bi zadržao pasivnu vezu.



Spojite ljevljive abutmente sa voskom ili akrilatom za lijevanje.



Prije lijevanja, uklonite crvene plastične seeger prstene.



Ljevljiva prečka pozicionirana na modelu.



Lijevani okvir u položaju. Rascjep na inox sjedištu može biti zatvoren korištenjem kompozitnih materijala kao bi zadržao pasivnu vezu.



Prilagođenost i stabilnost proteze može biti podešena korištenjem najlonskih kapica. Mogući su različiti nivoi retencije.



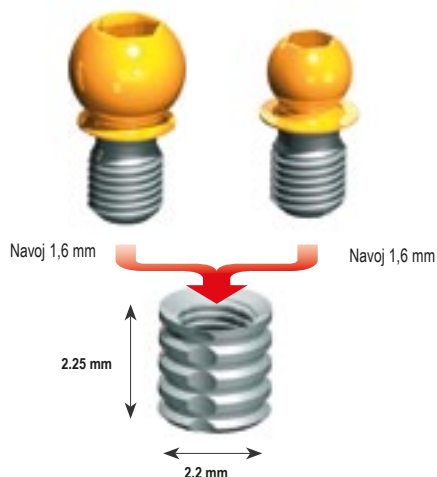
Završena proteza.

OT-CAP – OT EQUATOR SISTEM VEZA S NAVOJEM



PROMJER KUGLE 2,5 MM
Šesterokut 1,3 mm

PROMJER KUGLE 1,8 MM
Šesterokut 0,9 mm



SPOJNU ČAHURU



OT CAP TRANSFER
Normo/mikro



KLJUČ
za šesterokut 0,9 mm



KLJUČ
za šesterokut 1,3 mm



RETENCIJSKE KAPICE
OT CAP N/M

Bijela Standardna
Roza lagana
Žuta super lagana
Zelena elastična
Crna bez retencije



METALNA SJEDIŠTA
OT CAP N/M

UBACIVAČ
KAPICA

MIKRO/NORMO



KLJUČ ZA PARALELOMETAR
Mikro/normo



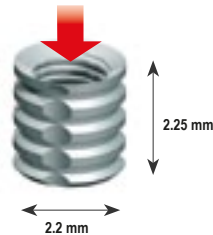
KOMPozITNI MATERIJAL RHEIN'83
ljepilo metal/metal



OT EQUATOR
Pravokutni otvor



Navoj 1,6 mm



SPOJNU ČAHURU



KLJUČ
ZA PRAVOKUTNI
OTVOR

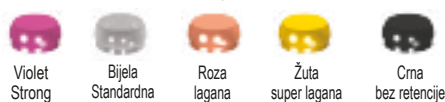


METALNO SJEDIŠTE
OT EQUATOR



OT EQUATOR
TRANSFER

RETENCIJSKE KAPICE
OT EQUATOR



Violet Strong
Bijela Standardna
Roza lagana
Žuta super lagana
Crna bez retencije

LABORATORY



OT Equator profile



OT CAP - OT EQUATOR 2 mm NAVOJNA VEZA ZA CAD-CAM FREZANU PREČKU

NORMALNA KUGLA



2 mm
standardni
navoj

MICRO KUGLA



2 mm
standardni
navoj

OT EQUATOR



2 mm
standardni
navoj

FAZE IZRADE NAVOJNIH VEZA



Kad je prečka povezana potrebno je stvoriti mjesto gdje će zglobna veza sa navojem biti smještena.



Označiti mjesto za transfer koristeći izolirani ključić za paralelometar.



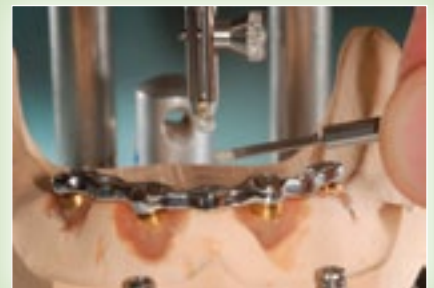
Učvrstiti transfer voskom u paralelnu poziciju.



Maknuti OT CAP transfer i pripremiti konstrukciju za lijevanje.



Umetnuti vezu s navojem (Ot Cap Micro) u spojnu čahuru.



Cijelu navojnu vezu staviti u ključ za paralelometar koristeći i ljepilo metal/metal (na donjem dijelu navojne veze) i umetnuti na predviđeno mjesto.



Nakon fiksiranja veze (sušenja ljepila) maknuti ključić.

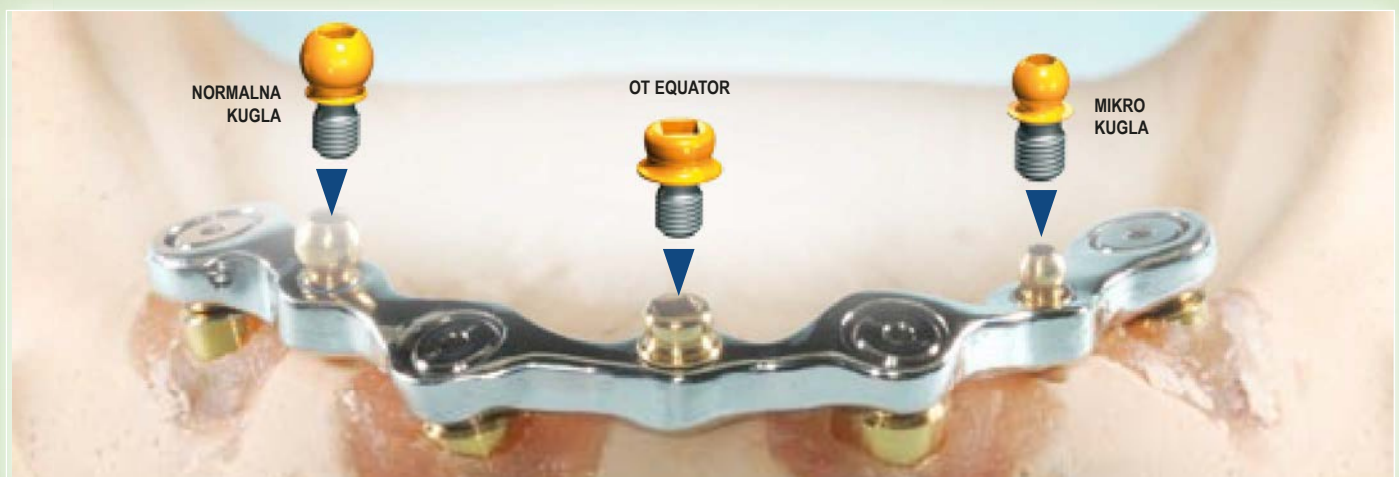


Odvinuti gornji dio navojne veze za provjeru čvrstoće donjeg dijela.



Završiti rad kompletiranjem navojne veze.

3 MOGUĆE OPCIJE



JEDNAKO TEHNIČKI IZVEDIVO U SVE TRI OPCIJE.

LJEVLJIVE VEZE I KOMPONENTE OT CAP - OT CAP TECNO



INOX I TITAN
SJEDIŠTA
Normo/Micro
za akrilat
za lotanje



OT BOX MONO
Normo/Micro



RETENCIJSKE ELASTIČNE KAPICE
Normo/Micro



bijela • Standard

roza • Soft

žuta • Extra Soft

zelena • Elastična

crna • Za laboratorij



TITAN CAP
Normo/Micro



TITANIUM + TIN
PREKO 1600 VICKERS



PREČKE OT CAP TECNO
Normo/Micro

LJEVLJIVE PREČKE
Normo/Micro

KLJUČ ZA PARELELOMETAR
ZA OT CAP
Normo/Micro



KLJUČ ZA PARELELOMETAR
ZA OT CAP TECNO
Normo/Micro



REGULATOR
Normo/Micro



UBACIVAČ
KAPICA
Normo/Micro
(u met. boxevima
i u ustima pacijenata)



SPRAVA ZA
TESTIRANJE
Normo/Micro



SPRAVA ZA VAĐENJE
KAPICA



Ljevljive veze OT CAP upotrebljavaju se u izradi kombiniranih proteza, lijevanih metalnih proteza, prečkama za vezu na prirodnim zubima, korijenima i implantatima. Na frezanim fiksnim protezama sa odgovarajućim kontravezama djeluju kao retencijski stabilizatori. U nefreznim protezama na slijeganje, funkcioniraju sa amortiziranim ulegnućem, zahvaljujući ravnoj glavi kugle i elastičnim retencijskim kapicama. Postoji mogućnost upravljanja jačine držanja, upotrebljavajući kapicu odgovarajuće boje i retencije. Mogu se i upotrebljavati i najlon kapice, kao i kapice TITAN CAP.

Veze OT CAP TECNO se smatraju vezama za preciznost.

Titanska kugla sa pridruženim titanskim prstenom u najlonskoj kapici, mehanički su proizvedeni sa kalkuliranim tolerancijama, te tako osiguravaju dobru preciznost,

. Prilikom obrade veza nema nikakve opasnosti za iste prilikom pjeskarenja, poliranja, u različitim fazama pečenja prilikom keramizacije, jer veza je paralelno fiksirana na abutmentu (bataljku) u završnoj fazi rada.

CLINIC



LABORATORY



OT BOX MONO: pozicioni prsten za umetanje na kuglu prije dubliranja modela iz uložne mase.

KOMBINIRANE PROTEZE sa ljevljivim zglobnim vezama



LJEVLJIVI OT CAP



Rezati i prilagoditi prečku



Parelelna montaža kugli sa ključem i modelacija stepenice na distalnoj strani kugle



Izlivena zglobna veza u metalu. Pri obradi metalne konstrukcije predlažemo koristiti crnu laboratorijsku kapicu za zaštitu kugle.



Lijevana i obrađena patrica. Distalna stepenica usmjerava opterećenje uz osovinu abutmenta (bataljka).

OT CAP TECNO



Rezati prečku



Parelelna montaža pomoću posebnog pozlaćenog ključa



Završiti i polirati ležište. Ostaviti grubo obrađeni abutment (bataljak - nosač kugle)



Fiksirati titansku kuglu posebnim kromiranim ključem OT CAP, koristeći anaerobni cement.

OT BOX MONO - LJEVANA SJEDIŠTA SA DUBLIRANIM MODELIMA IZ ULOŽNE MASE



Prsten za poziciju na kugli



Dublirani model iz uložne mase



Sjedište za kapice OT BOX MONO pozicioniran na dubliranom modelu



Lijevano sjedište OT BOX MONO sa umetnutom retencijskom kapicom

Ljevljivo sjedište **OT MONO BOX** oblikuje prilikom lijevanja prostor za RETENCIJSKU KAPICU. Sa odgovarajućim umetačem vrši se pritisak na kapicu koja ulazi u sjedište.



LJEVLJIVA SJEDIŠTA

JEDINAČNO SJEDIŠTE
Ljevljivo Micro

PRSTEN ZA POZICIJU



JEDINAČNO SJEDIŠTE
Ljevljivo Micro

PRSTEN ZA POZICIJU



SJEDIŠTA:

INOX - TITAN

U ponudi novi oblik inox industrijskih sjedišta koja su proizvedena na način da smanjuju potreban prostor za ugradnju, a doprinose stabilnosti. Mogu se umetati direktno u akrilat, lotati ili lijepiti na konstrukciju. Dobavljiva, također, i u titanu.

DOBAVLJIVE VELIČINE ZA AKRILATIZIRANJE ILI LOTANJE



3,8 mm



Micro

4,6 mm



Normo

3 mm

LABORATORY

U slučaju manjih okomitih dimenzija dobro je izbjeći rizik puknuća akrilatnog zuba pomoću zaštita ili štiftova za ojačanja.

RJEŠENJE A



Zaštita modelirana sa voskom za kalibraciju od 0,50 mm.



Ljevana zaštita sa umetnutom retencijskom kapicom

RJEŠENJE B



Mali voštani štiftovi za pojačanje retencije akrilata



Ljevano sjedište sa lijevanim štiftovima i umetnutom kapicom

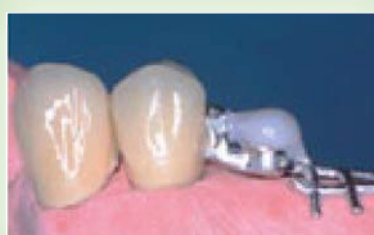
PRIPREMLJENA SJEDIŠTA ZA RETENCIJSKE KAPICE U INOXU I U TITANU

Zalijepljeni ili spojeni na lijevanu metalnu protezu:

za točnu poziciju upotrebiti

PRSTENE ZA POZICIJU

NORMO i MICRO



Poduzeće **Rhein83** je među najvećim svjetskim proizvođačima kuglastih zglobnih veza i dijelova za implantate. Uglavnom zbog kontinuiranog rada na istraživanju i razvoju, aktivnom sudjelovanju na sajmovima kao i pružanju i prihvaćanju prilika za praktičnim tečajevima kako doktora stomatologije, tako i dentalnim tehničarima. Poduzeće Rhein 83 doprinosi razvoju novih proizvoda na svjetskom tržištu, ali i dalje radi na poboljšanju postojećih.

Rhein83 sistem zglobnih veza prihvaćen je u preko 75 zemalja svijeta.



Ezio Nardi
Osnivač

Claudia Nardi
Direktor

Gianni Storni
VP tehnologija



CERTIFIKATI:

Rhein 83 djeluje od 1996. godine sa organizacijskim sistemom i slijedećim normama:

UNI EN ISO 9001:2008 standard

UNI EN ISO 13485:2004 standard

Direktiva 93/42/EEC

Dobivena je certifikacija od Clementi, Italija, za sve aktivnosti koje su svezi dobivanja CC certifikata na proizvodima.

Iste godine, na najbolji mogući način, prošla je inspekcija za FDA normu, i s time je dobiven certifikat za američko tržište.

Cijeli asortiman artikala je projektiran i proizveden držeći se Zakona D.Lg 93/42.

LJEVLJIVA OKOMITA ZGLOBNA VEZA MICRO



KAPICA
FORMAT ZA
DUBLIRANJE



KAPICA FORMAT ZA
UMETANJE U PRIPREMLJENIM
INOX SJEDIŠTIMA



KAPICE



bijele • Standard



roza • Soft



žute • Extra Soft



cme • samo za laboratorij

PATRICA STANDARD

kugla Ø 1.8 mm

PATRICA DUGA

kugla Ø 1.8 mm



ŠTIFT
KOPIJA

KAPICE



bijele • Standard



roza • Soft



žute • Extra Soft



cme • samo za laboratorij

UBACIVAČ
KAPICA



KLJUČ ZA
PARALELOMETAR



INOX SJEDIŠTE
za lijevanje ili lijepljenje
na lijevanu
metalnu protezu



POZICIONER STRATEGY
za točnu poziciju sjedišta na
lijevanu metalnu protezu

SEKCIJA KLJUČA ZA PARALELOMETAR



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

OJAČANJE KUGLE



- Ujednačeno hlađenje topljenog metala
- Ojačana vratna zona kugle
- Vodilica kapice kod postavljanja

OT Strategy proizvod poduzeća Rhein83 je zglobna veza sa okomitom kuglom micro veličine 1,8 mm. Može biti postavljena na više načina, ovisno o situaciji u ustima. Patrica se postavlja zajedno sa dodatnim dijelom, tzv. steady-em, koji ima ulogu podupiranja i oslonca što je jedinstveno za Rhein 83 zglobne veze i zaštićeno patentom. Ova činjenica je važna pri umetanju proteze, za dugotrajnost izlivenne kugle, manje trošenje retencijskih kapica i automatsku usklađenost kapica. Steady u kombinaciji sa zglobnom vezom OT Strategy doprinosi lateralnoj stabilnosti bez potrebe dodatnog freziranja.

OT Strategy retencijske kapice su dobavljive u obliku za dubliranje i za umetanje u gotova industrijska sjedišta. Kapice su izrađene od elastičnog materijala koji savršeno prijanja uz kuglu stvarajući idealnu mehaničku i frikcijsku retenciju. Kapice su indikativno obojane za pet različitih jačina retencije. Dobavljen je i sav priručni alat; ključ za paralelometar, ubacivač kapica i instrument za promjenu kapica.

CLINIC



LABORATORY



Namjestiti patricu u ključ do kraja sjedišta, nasloniti patricu do modelacije sa ključem koji dodiruje gips



Umetanje dublirane kapice u okomitom smjeru



Format kapice presvučene sa voskom. Modelirani skelet u vosku

Na izlivenoj zglobnoj vezi možemo koristiti i kapice za gotova industrijska sjedišta (inox i titan). Sjedišta se mogu lijepiti ili lotati na metalni skelet. Dodatno, to se može obaviti i tijekom postupka u ordinaciji.



Za optimalan rezultat tijekom tehnike dubliranja predlažemo upotrebu retencijskih kapica u žutoj boji.

KOMBINIRANE PROTEZE sa ljevljivim vezama za kombinirane radove



SISTEM: LIJEVANO SJEDIŠTE ZA RETENCIJSKE KAPICE



Gotove lijevane krune sa zglobnom vezom, frezane i polirane



Retencijska kapica postavljena na kuglu. Voskom presvučeni model (kapica mora biti čista prije dubliranja).



Dublirani model iz uložne mase, vidljiva reprodukcija kapice



Obraden i ispolirani skelet. Ubaciti kapicu pomoću instrumenta.



Gotovi skelet na modelu



Gotova proteza

SISTEM: PRIPREMLJENO INOX SJEDIŠTE ZA RETENCIJSKE KAPICE



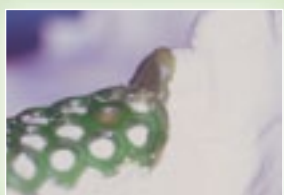
Kruna i veza OT STRATEGY već lijevani. Prsten za poziciju i sjedište



Pozicioner sjedišta prema vezi



INOX sjedište u poziciji prema vezi



Dublirani model iz uložne mase i modelirana baza sjedišta



1° Mogućnost: INOX sjedište lijevan na skelet



2° Mogućnost: INOX sjedište zaljepljeno sa anaerobnim cementom

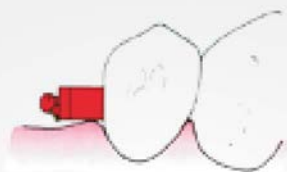


I Umetanje kapice u INOX sjedište u bočnom smjeru

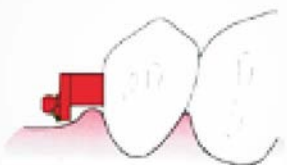
OT strategy **STEADY**



Optional = STEADY



Steady + Standard Patrica



Steady + Duga Patrica

Ljevljiva veza STEADY je oslonac stožastog (koničnog) oblika kojeg možemo upotrebiti u slučajevima gdje nije potrebno freziranje.

To je proizvod sa svrhom personalizacije svake proteze. Može se upotrijebiti bilo sa STANDARD ili DUGIM STEADY patricama i omogućava različita tehnička rješenja.

CLINIC



LABORATORY

TEHNIKA SA STANDARD PATRICOM



Zalijepiti dvije stranice i nametnuti kuglu na ključ paralelometra



STEADY možemo montirati cijelog ili skratiti



Završiti sa lijevanjem, oblikovati STEADY do željene forme, te dublirati sa kapićom na kuglu



Dublirani model iz uložne mase



Modelirani skelet



Gotov rad

TEHNIKA SA DUGOM PATRICOM



Patrica DUGA+ STEADY paralelno montirani. Dužina STEADY-a se određuje individualno.



Modelacija zglobne veze završena sa voskom.



Gotov rad. STEADY omogućava prilagodbu prema gingivi i artikulaciji



Kruna i STEADY spremni za dubliranje. Kapića je postavljena na kuglu.



Modelirani skelet u vosku



Gotov rad

U slučajevima gdje nije potrebno freziranje, STEADY djeluje kao vodilica i stabilizator.

CLINIC

LABORATORY

OTstrategy



OTCAP
normal
micro



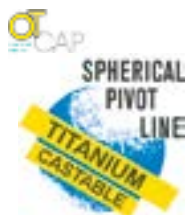
OT CAP
DONJA
ČELJUST



OT CAP
GORNJA
ČELJUST



Jedinačne kugle OT CAP



LJEVLJIVA JEDINAČNA KUGLA



NORMO
Zelena boja
Ø 2.5 mm



MICRO
Crvena boja
Ø 1.8 mm

INOX I TITAN INDUSTRIJSKA SJEDIŠTA

Normo/Micro veličina za lotanje i
umetanje u akrilat



JEDINAČNE KUGLE TITANIUM + TIN (preko 1600 Vickers) ZA LOTANJE ILI LJEPLJENJE



KUGLA FLEX
Ø 2.5 mm



**FIKSNA KUGLA
NORMO**
Ø 2.5 mm



**FIKSNA KUGLA
MICRO**
Ø 1.8 mm



**BAZA LJEVLJIVE
VODILICE**

RETENCIJSKE ELASTIČNE KAPICE Normo/Micro



bijele • Standard



roza • Soft



žute • Extra Soft



zelene • Elastične



crne • samo za laboratorij

Za oštećene kugle svih dimenzija postoje
kapice sa unutarnjom užom rupom. Zelena
AKVAMARIN boja ih razlikuje od drugih
kapica.
NORMO Cod. 040CRNDR8
MICRO Cod. 040CRMDR8

PLASTIČNI ŠTIFTOVI

za otiske u korijenskim kanalima



Normo

Micro



PICK-UP TRANSFER
Normo / Micro



PIVOT ANALOGS
Normo / Micro



**SPRAVA ZA IZVLAČENJE
RETENCIJSKIH KAPICA**



**ZAŠTITNI
DISKOVI**



KLJUČ ZA PARALELOMETAR
Normo/Micro



FREZA (TIP MOOSER)



SPRAVA:
za ubacivanje kapica u ustima

U overdenture sistemu, upotreba kugle sa ravnom glavom i elastične kapice sa unutrašnjom kuglastog oblika, u određenim vrstama proteza dozvoljava okomito slijeganje prilikom žvakanja koji se kombinira sa gingivalnim slijeganjem. Sve to zahvaljujući senzibilnosti najlonskih kapica koje djeluju u vlažnom prostoru pri konstantnoj temperaturi.

Iskustvo nekih doktora stomatologije dovelo je do zaključka da u mnogim slučajevima imamo potrebnu stabilnost uz minimalne traume.



TEHNIKA PRIJENOSA OTISKA



Namjestite kopiju za prijenos otiska
na kuglu u ustima pacijenta. Jačina
postignute retencije ovisi o boji
retencijskih kapica koje koristite.



Namještene kopije za prijenos
otiska. Vanjski profil osigurava
stabilnost pozicije u otisku.



Umetnite analog kopije u kopiju
za prijenos otiska i izradite gipsani
model.



Gipsani model sa analogima.



PAŽNJA:

Ove veze mogu se lijevati bilo kojom legurom, ali je veoma
važna upotreba metala sa visokim VICKERS koeficijentom
kako bi spriječili rizik trošenja kugli.



NEW DESIGN

UMETANJE SA REGULIRANOM TOLERANCIJOM

OTISAK KORIJEWSKIH KANALA



Pripremite korijene.



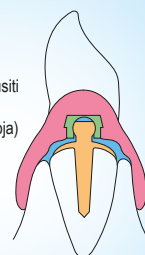
Gotove kolčiće tretirajte adhezivom za otiske.



Uzmite otisak elastičnom otisnom masom.

PAŽNJA:

Za dobivanje dobre funkcionalnosti, važno je pomoću freze izbrusiti akrilat da bi dobili prostor (plava boja) između korijena i proteze.



FIKSIRANJE KAPICA NA LJEVANE KUGLE OT CAP



Zaštitni diskovi namješteni preko lijevanih kugli.



Akrilatna proteza. Odgovarajući prostor retencijskih kapica koji se puni samostvrdnjavajućim akrilatom. Umetnuti protezu u ustima i čekati da se akrilat stvrdne.



Kad se akrilat stvrdne, izvaditi protezu, skinuti zaštitne diskove, te očistiti višak akrilata.



Gotova proteza

OT CAP – TEHNIKA JEDNOKOMADNOG LIJEVANJA INDIREKTNE NADOGRADNJE SA KUGLOM



Umetnite ljevljivi kolčić u preparirani kanal.



Odrezati kolčić na nivou osnove korijena i maknuti kuglu.



Paralelno montirati jedinačnu kuglu na prikladnu poziciju.



Izliveni kolčići sa kuglami. Moguće je da kugle nisu postavljene okomito na osnovu kolčića.

JEDINAČNE LJEVLJIVE OT CAP KUGLE - ZA LASERSKO SPAJANJE I LIJEVANJE



Oblikovati korijensku kapicu u vosku. Namjestiti titansku kuglu



Pokriti sa voskom samo tri strane nagnutih stranica



Izvući titansku kuglu iz baze ljevljive vodilice prije nego namjestimo ljevljive štitove



Kapice sa bazom ljevljive vodilice sa štitovima, spremne za oblaganje



Lijevana kapica. Preciznost kontroliramo umetanjem titanske kugle u lijevanu vodilicu pomoću odgovarajućeg instrumenta



Titanska kugla umetnuta u vodilicu



Zalijepiti titansku kuglu za vodilicu služeći se anaerobnim ili autopolimerizirajućim kompozitnim materijalom



Zalijepljena i zadržana kugla na vodilicu, blokirana sa kompozitnim materijalom

DIREKTNI ŠIFTOVI ZA OVERDENTURE



**PIVOT FLEX
TITANIUM + TIN**
(preko 1600 Vickers)

sa Mobilnom

**“Autoparalelizirajućom”
kuglom**



**SJEDIŠTA
INOX I TITAN**
Normo/Micro
za akrilat za spajanje



ELASTIČNE RETENCIJSKE KAPICE
Normo/Micro



EXTRA REZILIJENTNE KAPICE



**PIVOT BLOCK
TITANIUM**



**PIVOT FLEX
TITANIUM + TIN**
Ø 2.5 mm
3 mjere



**PIVOT BLOCK
TITAN SA FIKSNOM KUGLOM**
kugla NORMO
Ø 2.5 mm
3 mjere



**PIVOT BLOCK
TITAN SA FIKSNOM KUGLOM**
kugla MICRO
Ø 1.8 mm
3 mjere



**COPING COVER
SPOJIVI PRSTEN ZA NADLJEVANJE**
(antikorozivna legura)



OPRUGA



**ZAŠITNI
DISKOVI**



FREZE (tip Mooser)

Šiftovi PIVOT FLEX su jedini šiftovi sa autoparalelizirajućom mobilnom kuglom, koja pomaže pri umetanju proteze, smanjujući mogućnost traume.

Šiftovi PIVOT SA FIKSNOM KUGLOM, su izrađeni stožasto (konično) i potpuno glatko, kako bi se mogli upotrijebiti bilo kao provizorne bilo kao definitivne veze. Ako su i cementirani na korijenima, mogu se ukloniti. Kada se upotrebljavaju kao definitivni šiftovi, da bi postali retenzivniji, urežemo ih.

Povezani sa raznim Rhein'83 komponentama, postaju dio tehnike koja može jednostavno i ekonomično riješiti mnoge probleme u zubnoj ordinaciji.



JEDNOKRATNI SMJERNI PRSTENI nagnuti:



Za upotrebu na titanskim šiftovima FLEX i BLOCK kugli, poredati i fiksirati retencijske kapice u paraleli (koliko je god više moguće) na mobilnim protezama, u ustima pacijenata.

PIVOT FLEX I PIVOT BLOCK



COPING COVER



Često, doktor stomatologije fiksira šift veze PIVOT FLEX i BLOCK direktno na korijenima kao konačno sidrište. Ako s vremenom dio korijena koji je bio otkriven počinje biti erodiran od karijesa, a abutment (bataljak) zadrži ostale prikladne karakteristike, pomoću COPING COVER možemo u laboratoriju izraditi metalnu korijensku kapicu, koju možemo cementirati na korijenu, koja će u daljnjem postupku postati dobra osnova za oblogu.



POZICIJSKI PRSTENI - jednokratni, za fiksne i mobilne kugle



Pivot Flex kolčići na divergentnim korijenovima.



Retencijske kapice postavljene na kugle bez smjernih prstenova. Kapice nisu u jednakoj horizontalnoj ravni.



Retencijske kapice sa smjernim prstenovima. Kapice su sada u jednakoj horizontalnoj ravni.

TITANSKI KUGLASTI PIVOT BLOCK, ZA PROVIZORNE I DEFINITIVNE VEZE



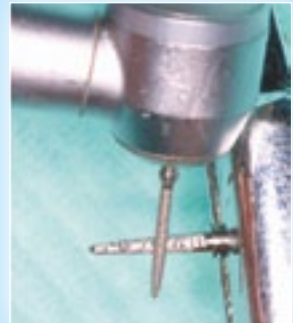
Provizorno fiksirani štift sa oksifosfatnim cementom



Za skidanje cementiranih štiftova iz korijena, uhvatiti pincetom kuglu te pažljivo rotirati u oba smjera



Štift lako izvadimo jer je gladak i stožastog oblika



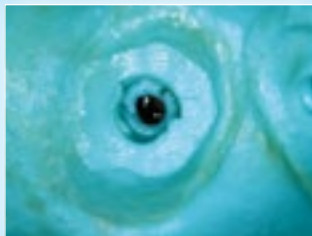
Za konačno fiksiranje štiftova, poželjno je pojačati retenciju urezivanjem istih

TITANSKI PIVOT FLEX I BLOCK, COPING COVER U NEHRĐAJUĆOJ LEGURI

1° FAZA: Otisak



Isturpijati korijen te sniziti bazu do oblog dijela štifta. Temeljito očistiti okolinu



Izraditi otisak sa elastičnim materijalom ili sa kvalitetnim akrilatom. Ovaj je otisak dovoljan kako bi u laboratoriju izradili lijevanu korijensku kapicu

2° FAZA: Fiksiranje



Isprobati Coping Cover na korijenu, skinuti ga i odmastiti stranice



Fiksirati Coping Cover pomoću cementa. Kad se cement stisne, mehanizam na oprugu se blokira i tako postaje jedinstveni element sa samim štiftom

MODELACIJA U VOSKU I LJEVANJE



Laboratorij mora izraditi model u gipsu dobre kvalitete (jako tvrd). Dovoljna je dobra reprodukcija oblog dijela štifta



Umetnuti Coping Cover u poziciji (skinuti oprugu)



Modelirati korijensku kapicu u vosku i ljevati



Završiti i ispolirati lijevanu korijensku kapicu. Umentnuti oprugu i poslati u stomatološku ordinaciju

Ljevljiva sjedišta u prečki za retencijske kapice

OT BOX

CLASSIC + CONNECTOR



PREČKE CLASSIC
NORMO= zelene + žute
MICRO= crvene + žute

CONNECTOR
univerzalna ljevljiva prečka
za spajanje OT BOX sjedišta

OT BOX

SPECIAL + CONNECTOR



PREČKE SPECIAL
NORMO = zelene
MICRO = crvene



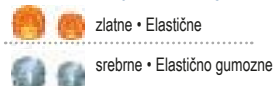
ŠTIFTOVI KOPIJE
Normo/Micro

Štiftovi(transfert) kopije za kugle upotrebljavaju se u svim slučajevima gdje je potreba metalne kugle na modelu.

ELASTIČNE RETENCIJSKE KAPICE
Normo/Micro



EXTRA REZILIJENTNE KAPICE



CLINIC



**OJAČANJE MODELIRANO NA "MASTER"
MODELU BEZ DUBLIRANJA IZ ULOŽNE
MASE**

LABORATORY

PROŠIRENO LJEVLJIVO SJEDIŠTE za fiksiranje kapica direktno u ustima

OT LARGE BOX

NORMAL + CONNECTOR

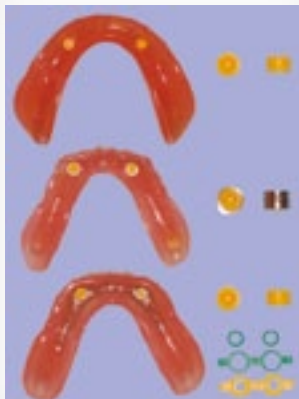


OT LARGE BOX

MICRO + CONNECTOR



Lijeveni Ot box large sa kalkulinom tolerancijom između sjedišta i kapice, kako bi se kompenzirale eventualne greške u raznim fazama premještanja veza. Doktor stomatologije će naknadno fiksirati kapicu direktno u ustima.

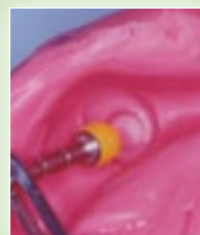


Akrilatne proteze sa overdenture vezama bilo koje marke ili tipa, podložne su puknućima na mjestima gdje su umetnute veze. Sa lijevanim ojačanjem garantira se nemogućnost puknuća. Sa OT BOX prečkama modelira se ojačanje direktno na MASTER modelu, bez dubliranja iz uložne mase. Svaki laboratorij je u mogućnosti, čak i bez adekvatne opreme, izraditi lijevana ojačanja sa sjedištima za retencijske kapice. Za lijevanje može se upotrijebiti bilo koja legura.

Optimalni učinak retencijskih kapica odvija se u sjedištima (lijevani ili pripremljeni) koji su izrađeni sa minimalnom tolerancijom, koja je kalkilirana da bi dozvolila slijezanje obujma umetanja kapice u fazi umetanja iste, zahvaljujući elastičnosti materijala. Metalna sjedišta nude prednost i pri zamjeni kapica, koja postaje brza i jednostavna. I sa kavicama koje direktno fiksirane u akrilatu, elastičnost i debljina materijala omogućuju, iako u manjoj mjeri, elastično slijezanje obujma u toku umetanja kugle.

ZA IZRADU LIJEVANOG OJAČANJA:

U slučaju da su veze overdentures već fiksirane u ustima, doktor stomatologije mora poslati u laboratorij otisak koji daje mogućnost razvika gipsanog modela sa istim od metalnih kugli.



LIJEVANA OJAČANJA U AKRILATNIM PROTEZAMA bez dubliranja modela iz uložne mase

POZICIJSKI OTISAK SA FIKSNIM ŠIFTOVIMA U USTIMA PACIJENTA



Titanski štiftovi fiksirani na korijenima



Prije izrade otiska, postaviti retencijske kapice na kugle



Upotrijebiti materijal za otisak jake gustoće kako bi garantirali točnu poziciju kapica. Laboratorij će umetnuti kopije metalnih kugli.



Gipsani model sa kopijom na kuglu



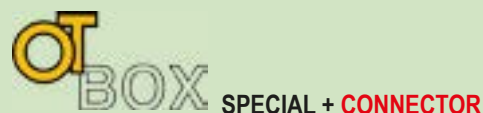
Gipsani model sa lijevanim korijenskim kapicama i kuglama



DIREKтна MODELACIJA NA "MASTER" MODELU



"CLASSIC" zalijepiti dvije OT BOX prečke i rezati ih za upotrebu dijela koji će poslužiti kao sjedište



"SPECIAL"
rezati za upotrebu jednog
sjedišta



Adaptirati foliju voska na modelu, napraviti tri rupice za stopere na istom te postaviti prstene za poziciju na kugle



Postaviti OT BOX CLASSIC ili SPECIAL sjedišta na prstenima. Kompletirati ojačanja upotrebom CONNECTOR elemenata, te sve spojiti autopolimerizirajućim akrilatom



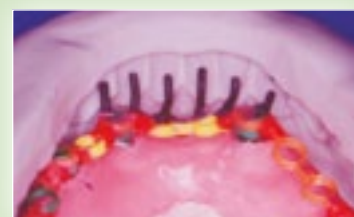
Završiti modelaciju sa voskom, postaviti lijevne kanale te lijevati



Gotov rad sa ubačenim crnim kapicama



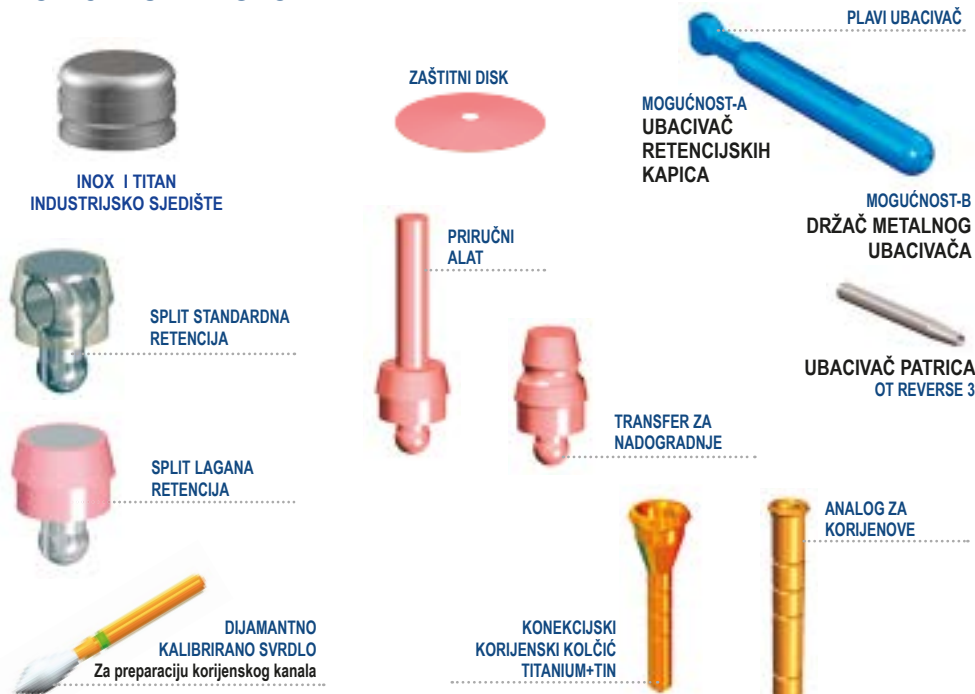
Gotova proteza sa armaturom i retencijskim kapicama



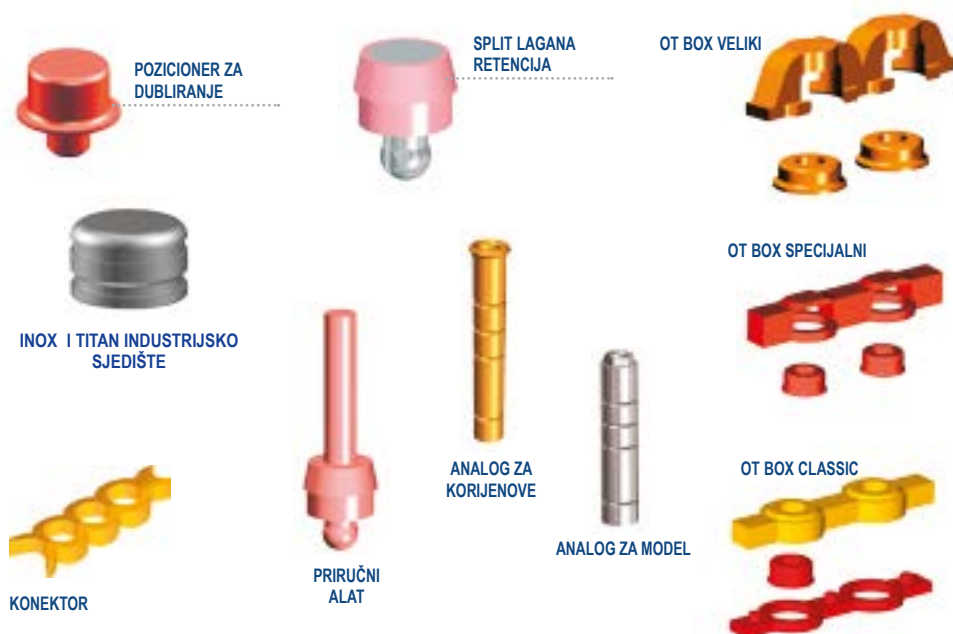
...da bi ojačali zube, ojačati sa voštanim štiftovima svaki pojedini zub



KORIJENSKA ZGLOBNA VEZA TITAN+TiN



PROTEZA SA OJAČANJIMA OD LIJEVANOG MATERIJALA



OT REVERSE 3 je korijenski podržan sistem veze putem direktnog kolčića koji omogućava retenciju i stabilnost za totalne proteze. „Split“ muški dio veze je izrađen od titana koji je ugrađen u meki najlonski materijal. Ženski dio kolčića ima jedinstveni oblik koji je dizajniran kako bi odgovarao većini preostalih korijenskih struktura. **OT REVERSE 3** je uspješno rješenje čak i usljed minimalne potpore kosti kod preostale denticije. Sistem je cjenovno povoljan uz jednostavnu laboratorijsku i kliničku proceduru.

CLINIC



Ref. 034 PRK – pakiranje:
 N.2 korijenska kolčića Titanium+TiN
 N.2 retencijske patrice titanske + NYLON
 N.2 plastična držača
 N.2 industrijska inox sjedišta
 N.2 zaštitna diska

LABORATORY



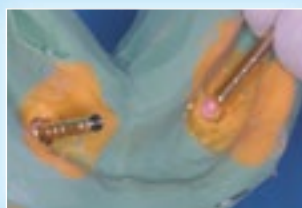
PREPARACIJA KORIJENA I OTISAK



Korištenjem dijamantnog kalibiranog svrdla preparirajte korijena za vezu. Korištenjem priručnog alata postavite plastični kolčić i aplicirajte cement.



Kolčići cementirani u korijenima. Umetnite pick-up transfere za patricu u pivot i uzmite otisak. Za optimalne rezultate koristite čvrsti otisni materijal.



Laboratorij će postaviti analog i izliti gipsani model.



Gipsani model sa OT Reverse 3 analogom na položaju.

KLINIČKI POSTUPAK



Ako koristite plastičnu retencijsku patricu, uklonite stem. Oprez, ako proteza nije pravilno postavljena, može se saviti i neće uredno sjesti u žensko sjedište.



Postavite vezu sa samovezujućim akrilatom. Važno je uvijek koristiti zaštitni disk oko veze.



Kada se koristi OT Box Large, proširite prostor koristeći karbidnu frezu kako bi se smanjila interferenca sa patricom.



Popunite prostor sa samovezujućim akrilatom i postavite protezu u usta pacijenta, neka zagrije dok se akrilat ne veže.



Uklonite protezu i odstranite višak akrilata.

IZRADA OKVIRA ZA DIREKTNE KORIJENE ILI IMPLANTATE



OT BOX CLASSIC

Zalijepite dva OT Box okvira zajedno



OT BOX CLASSIC

Odvojite dva sjedišta i odstranite višak materijala. Koristite samo dijelove koji su potrebni.



OT BOX SPECIAL

Odvojite dva sjedišta i koristite samo dio koji je potreban.



OT BOX LARGE

Odvojite dva sjedišta i koristite samo dio koji je potreban.



OT REVERSE 3

Gipsani model sa analogima, podešavanje proteze i silikonski klič.



Postavite pozicionere na analoge. Aplicirajte vosak na gingivalni greben. Napravite rupe u vosku u vezi sa gipsanim modelom. Koristite separirku za gips.



Postavljanje djelomičnog OT Box sjedišta po izboru. Završite ojačanje koristeći ljevljive konektore.



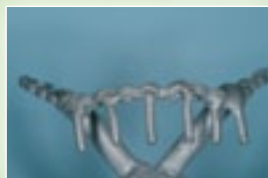
Spojite sve komponente samovezujućim akrilatom sa postavljenom silikonskom maskom, ubacite voštani kolčić za svaki zub zbog dodatne potpore.



Uklonite OT Box okvir sa modela. Ispunite sve praznine sa voskom.



Bijeli ili rozi opaker može biti upotrijebljen za sprječavanje prosijavanja metala.



Pjeskareno, ljevano ojačanje



Završena proteza. Veze su postavljene u lijevana sjedišta.

Završena proteza na gipsanom modelu.



Concave Reconstructive Sphere

VIŠESTRUKA UPOTREBA

TITAN+ TiN
(preko 1600 Vickers)

**ZA OBNOVU SVIH
ZGLOBNIH VEZA
NA TRŽIŠTU**



ŠUPLJA KUGLA

Veličine:

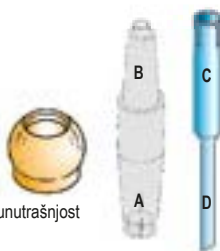


A - Ležište za kuglu

B - Nosač kugli

C - kalibrator

D - Lopatica za umetanje cementa u unutrašnjost kugle



Pošto su zglobne veze postale popularno sredstvo za rad, trebalo je osigurati njihovu dugotrajnu funkcionalnost. Pri početnim oštećenjima, možemo upotrijebiti kapice DR8, kako bi dobili odgovarajuću retenciju. Nakon toga, pomoću šupljih kugli, možemo dobiti prvobitnu, originalnu mjeru kugle. Sve je to moguće jer je ista proizvedena u TITAN + TiN. Druge moguće aplikacije:

- Mogućnost transformiranja veza sa manjim kuglama, koje su već fiksirane u ustima, u veze sa većim kuglama, sve u svojstvu dobivanja veće retencije.
- Transformirati veze overdenture tipa O'RING i veze drugih formata u veze sa kuglastom retencijom.



DR8 Retencijske kapice manjeg unutarnjeg promjera dobavljive su u tri jačine retencije za normo veličinu i dvije jačine retencije za micro veličinu.

CLINIC

Zubne veze kao i drugi mehanizmi, podložne su oštećenjima. Poduzeće Rhein 83 proizvodi kugle s kojima smo u stanju obnoviti ili modificirati neke veze, dajući tako traženu stabilnost protezi, samo sa jednim posjetom doktoru stomatologije. Obnovljene kugle su prelijepljene preko oštećenih te je na taj način zglobova veza ponovno u originalnoj veličini.

UPUTA ZA UGRADNJU ŠUPLJIH KUGLI ZA OBNOVU



Pomoću prozirne plastične sprave uzmite šuplju kuglu i umetnite je u udubinu sa strane A. Isprobajte je u ustima na oštećenoj kugli.



U slučaju da šuplja kugla ne odgovara na oštećenu kuglu, moramo korištenjem odgovarajućeg dijamantnog ili karbidnog svrdla smanjiti promjer na odgovarajuću mjeru.



Ponovno provjerite poziciju šuplje kugle na oštećenoj kugli i očistite obje kontaktne točke.



Dodatno, područje kontakta možete očistiti koristeći plastičnu spravu sa strane C. Umetnite dijamantnu traku u rezove, natakните na kuglu i ručno rotirajte.



Stavite malu količinu dvokomponentnog kompozitnog cementa u unutrašnjost šuplje kugle.



Namjestite šuplju kuglu preko oštećene kugle i pričekajte da se cement stvrdne.



Nakon stvrdnjavanja uklonite višak cementa.



Završena obnova kugle. Zamijenite retencijsku kapicu ako je potrebno.

Poduzeće Rhein 83 u ponudi ima dvije vrste kugli za obnovu; A Puna kuglu za obnovu i šuplju kuglu. Oba tipa titanskih kugli presvučena su TiN presvlakom koja kugli daje veću čvrstoću i čini je otpornijom na trošenje (preko 1600 Vickersa) Šuplje kugle dobavljive su u mjerama 1,8 mm, 2,2 mm i 2,5 mm u promjeru... Šuplje kugle se koriste za obnovu oštećenih kugli, a pune kugle za obnovu koriste se za obnovu ERA i CEKA tipa zglobnih veza.

UPUTA ZA UGRADNJU PUNIH KUGLI ZA OBNOVU OBNOVA OŠTEĆENOG PRSTENA ZGLOBNE VEZE



Oštećena matrica zglobne veze.



Malu količinu dvokomponentnog cementa aplicirajte na vrh kugle. Umetnite tako pripremljenu kuglu u zglobnu vezu koristeći prozirnu plastičnu spravu. Pričekajte da se cement stvrdne.



Matrica je na taj način transformirana u OT Cap Micro patricu direktno u ustima pacijenta.

UPUTA ZA UGRADNJU PUNIH KUGLI ZA OBNOVU OBNOVA OŠTEĆENE OVERDENTURE PREČKE



Napravite otvor na bočnoj strani prečke koristeći svrdlo promjera 1,6 mm



Aplicirajte dvokomponentni cement na vrtni dio pune kugle. Koristeći prozirnu plastičnu spravu umetnite punu kuglu u napravljeni otvor na bočnoj strani oštećene prečke. Pričekajte da se cement stvrdne.



Čvrsto cementirana kugla na prečki. Na taj način stvorena OT Strategy zglobna veza može biti upotrebljena u protezi sa svrhom bolje stabilnosti iste.

PUNA KUGLA ZA OBNOVU OBNOVA TITANSKE NADOGRAĐNJE



Slučaj nepoznate titanske nadogradnje. Istrošeno hvatište nadogradnje.



Pune kugle za obnovu postavljene su u šupljine. Apliciramo dvokomponentno ljepilo „metal/metal“ i pričekaemo stvrdnjavanje.



Retencijske kapice postavljene su na postojeću protezu. Uspostavili smo ponovno stabilnost i sigurnost rada.

Solid Reconstructive Sphere

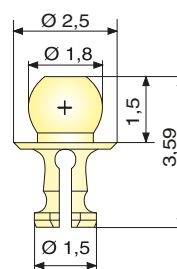
VIŠESTRUKA UPOTREBA

PUNA KUGLA ZA OBNOVU TITAN + TiN
(preko 1600 Vickers)

ZA OBNOVU SVIH VEZA ŠUPLJEG OBLIKA: TIP ERA, CEKA, ITD.



SPRAVA oslonac kugle



PUNA KUGLA
Jedinstvena mjera
Micro Ø 1,8 mm



Anaerobni kompozitni cement za cementiranje metala, preporučeno za slijedeće proizvode:

OT CAP TECNO, ŠUPLJA KUGLA, PUNA KUGLA, COPING COVER, itd.

PUNA KUGLA ZA OBNOVU može biti fiksirana u udubinu bilo koje šuplje veze, na prstenu tipa: ERA - CEKA, itd.

Na tržištu postoje mnogi modeli i forme, upotrebljivi na raznim modelima proteza overdenture, na implantatima, korijenima, na skeletiranim protezama, te na kombiniranim protezama. Ako se potroše, njihova aktivacija nije jednostavne prirode.

PUNA KUGLA ZA OBNOVU pruža dobru alternativu i omogućava nam da od "šuplje" veze dobijemo vezu **OT CAP Micro**, direktno u ustima pacijenta, te garantira dugotrajnu funkcionalnost. Zahvaljujući TiN presvlaci, puna kugla se više ne troši, te jedino što nam preostaje je zamjena retencijskih kapica, svakih 12 mjeseci (preporučljivo).

LJEVLJIVA PREČKA LIJEVANA NADOGRADNJA

bez dubliranja modela iz uložne mase

OT BAR MULTIUSE

+ CONNECTOR

A

LJEVLJIVA PREČKA
verzija **A**

ELEMENT ZA
GINGIVALNI SPOJ
OPTIONAL

LJEVLJIVA PREČKA
verzija **B**

CONNECTOR

univerzalni spojivi ljepljivi element za spajanje
ljepljivih OT BOX

KLJUČ ZA
PARALELOMETAR

SPRAVA ZA
UMETANJE KLIPSI

ELEMENT ZA POZICIJU
SJEDIŠTA A KLIPSI

ELEMENT ZA POZICIJU
SJEDIŠTA B KLIPSI

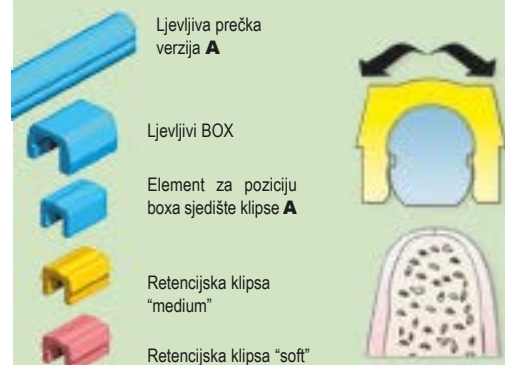
LJEVLJIVI BOX ZA KLIPSE

ŽUTA KLIPSA
MEDIUM RETENCIJA

ROZA KLIPSA
SOFT RETENZJA

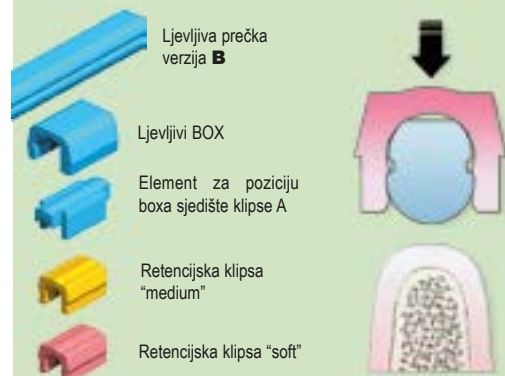
CLINIC

LABORATORY



STRANA A

Prečka u "RIGIDNOJ" verziji indicirana je za povezivanje dva abutmenta (bataljka) gdje se traži pokretljivost u antero-posteriornom smjeru i u slučajevima sa više abutmenta (bataljka) gdje protezna baza leži na "ATROFIČNOJ" gingivi.



STRANA B

Prečka u "REZILIJENTNOJ" verziji može se upotrijebiti u onim slučajevima sa više od dva nosača, gdje proteza leži na "HIPERTROFIČNOJ" gingivi.

OT BAR je prečka sa dvije stranice, ravnom i oblom stranicom, koje mogu biti upotrebene po potrebi. Ako tražimo rezilijentnost, onda montiramo prečku sa ravnom stranicom prema gore. Ako trebamo rigidnu protezu, montiramo prečku sa oblom stranom prema gore.

Kada je prečka umetnuta u samo jednom linearnom traktu (klasični primjer između dva očajnika u incizijalnoj zoni), onda možemo koristiti bilo koju stranu. U slučaju korištenja obale strane, imat ćemo klackav pokret sa ulegnućem samo na distalnoj zoni edentule. U drugom slučaju, imat ćemo rezilijentnost i u incizijalnoj zoni i ulegnuće u distalnoj zoni. Druga mogućnost je struktura za ojačanje lijevana za mobilnu akrilnatu protezu, koja će biti direktno modelirana na MASTER modelu, bez dubliranja modela iz uložne mase.

Udubina proizšla iz lijevanja zadržava retencijsku klipsu sa tolerancijom koja dopušta dugotrajnu funkcionalnost iste.

LJEVLJIVA PREČKA U DVIJE VERZIJE

REZILIJENTNA - RIGIDNA



MODELACIJA NADOGRADNJE NA "MASTER" MODELU BEZ DUBLIRANJA IZ ULOŽNE MASE

VERZIJA A "RIGIDNA"



Postaviti prečku na poziciju A pomoću posebnog ključa, te kompletirati modelaciju voskom ili akrilatom



Lijevana i umetnuta prečka: paziti da prilikom poliranja ne istrošimo retencijski sloj prečke



Voskom zatvoriti podminirana mjesta i međuprostore. Umetnuti element za poziciju A



Modelirati ljepljivom trakom element za poziciju i prečku. Umetnuti lijevani box za klipse



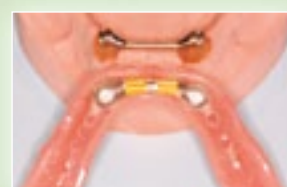
Povezati lijevane boxove sa autoakrilatom. Ljepljiva traka sprečava infiltriranje akrilata.



Kompletirati modelaciju voskom, upotrijebiti connectore i postaviti lijevne kanale



Gotova fuzija, umetnuti retencijske klipse



Završena proteza sa elementom za ojačanje i umetnutim retencijskim klipsama

VERZIJA B "REZILIJENTNA"



Postaviti prečku za poziciju B pomoću posebnog ključa, te kompletirati modelaciju voskom ili akrilatom



Lijevana i umetnuta prečka: paziti da prilikom poliranja ne istrošimo retencijski sloj prečke



Umetnuti element za poziciju B, zatvoriti podminirana mjesta i međuprostore, staviti vosak na prečku kako bi dobili okomito slijeganje



Modelirati ljepljivom trakom element za poziciju i prečku. Umetnuti lijevani box za klipse



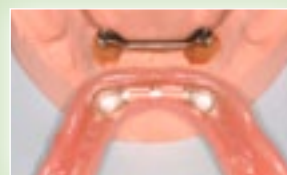
Povezati lijevane boxove sa autoakrilatom. Ljepljiva traka sprečava infiltriranje akrilata.



Kompletirati modelaciju voskom, upotrijebiti connectore i postaviti lijevne kanale



Gotova fuzija, umetnuti retencijske klipse



Završena proteza sa elementom za ojačanje i umetnutim retencijskim klipsama

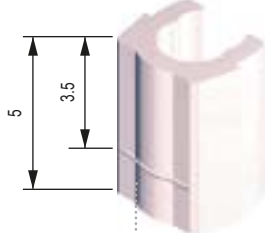
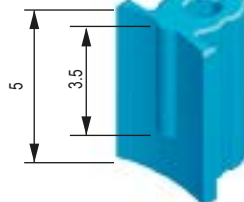
OT VERTICAL
Attachment

**Bicilindrična
Ljevljiva
Veza**
sa štiftom za
centriranje i
balansiranje



OPTIONAL STEADY

KERAMIČKI CILINDAR



BIJELA KLIPSA:
Standard retencija



ZELENA KLIPSA:
Soft retencija

UBACIVAČ KLIPSI

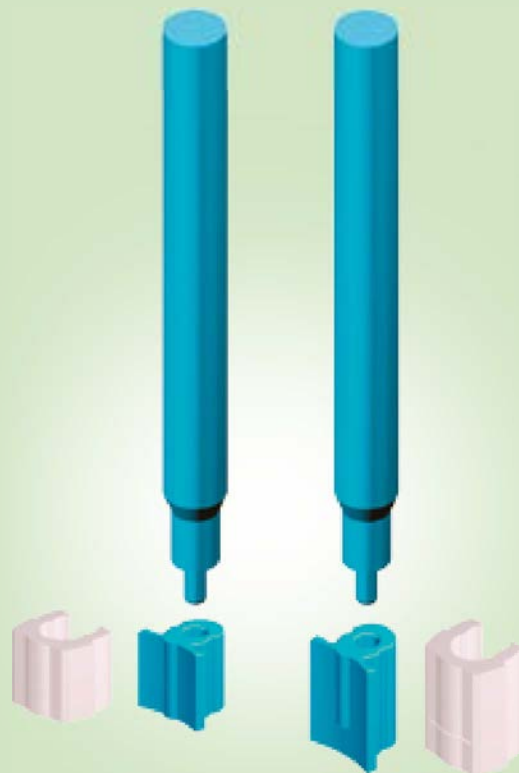


Metalni trn dobiven lijevanjem je osnovni element u završnoj fazi postavljanja proteze. Služi kao vodilica za centriranje i dovođenja proteze u svoje sjedište, te služi za održavanje pozicije u onim slučajevima gdje nemamo mogućnost freziranja.

Osim toga osigurava dugotrajno funkcioniranje retencijske klipse.

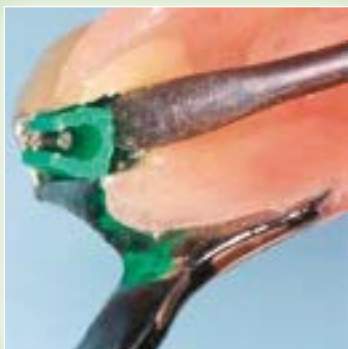
Zglobna veza **OT VERTICAL** i klipsa visine 5 mm, mogu se kratiti najviše do oznake 3,5 mm. Ista ta oznaka služi kao orijentir doktoru stomatologije za brušenje prilikom redovitih promjena klipsi u budućnosti.

LABORATORY

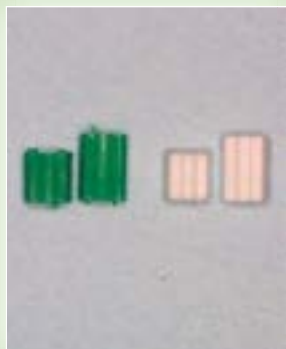


PAŽNJA

Preporučljivo je da se zglobne veze OT VERTICAL i retencijske KLIPSE skrate, kako ne bi došlo do neželjenih posljedica, najviše do oznake od 3,5 mm.



Izvući klipsu iz sjedišta upotrebom metalnog instrumenta



Provjeriti je li klipsa bila cijela ili skraćena na 3,5 mm



Ako je treba skratiti, upotrijebiti odgovarajuću frezu, te skratiti do znaka na stražnjoj strani



Sa posebnim UMETAČEM ubaciti novu klipsu (cijelu ili skraćenu)



Ključ za paralelometar: umetnuti umetač u udubinu veze, rotirati nekoliko puta kako bi dobili željenu jačinu držanja, te kako bi jednostavno skinuli ključ nakon fiksiranja veze u vosku.



Ključ za paralelometar: umetnuti utikač u udubinu veze, rotirati nekoliko puta kako bi dobili željenu jačinu držanja, te kako bi jednostavno skinuli ključ nakon fiksiranja veze u vosku



Nakon kompletiranja i modelacije u vosku, umetnuti keramički cilindar u udubinu veze, te lijevati



Pjeskariti fuziju, kako bi skinuli višak keramike iz udubine. Koristiti lopastu frezu ili odgovarajuću kiselinu



Prije dubliranja iz uložne mase, skinuti sa ključa paralelometra trn od ostalog dijela drške



Umetnuti skinuti plastični pipac u udubinu veze i lijevati materijal za dubliranje (silikon ili želatina)



Na modelu dubliranom iz uložne mase, lijevani plastični trn može biti uklonjen ili može ostati u dubliranju



Modelirani skelet, prije lijevanja



Modelirani i pjeskareni skelet



Završeni skelet, umetanje retencijske klipse pomoću posebne sprave



Skelet na modelu. Tehnički funkcionalan i bez freziranja, zahvaljujući lijevanom trnu za balansiranje



Sa ovom tehnikom dobivamo rigidnu vezu sa okomitim teretom. Spuštanjem za koju desetinu mm, nakon završenog rada, patrica veze povećava gingivalni teret, smanjivši tako teret sa zubiju koji služe kao nosači

KOMBINIRANA RETENCIJSKA VEZA

Za jednostrano sedlo

OT
UNILATERAL



LJEVLJIVI
UNI-BOX

OT-CAP
mikro



OT STRATEGY KAPICA
za dubliranje



UNI-LATERALNE
LJEVLJIVE KUGLE

RETENCIJSKE KAPICE OT CAP MIKRO



Bijela - standardna



Roza - lagana



Žuta - super lagana



Zelena - elastična



Crna - bez retencije

RETENCIJSKE KAPICE

OT Strategy za tehniku dubliranja



Bijela - standardna



Roza - lagana



Žuta - super lagana



Crna - bez retencije

PRIBOR



OT CAP UBACIBAČ KAPICA
Normo/micro



KLJUČ ZA PARALELOMETAR
OT CAP MIKRO



OT STRATEGY
UBACIVAČ KAPICA

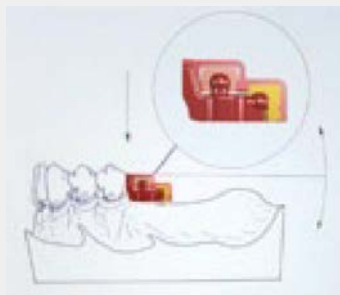


Ključ za vađenje kapica

OT UNILATERAL ljevljiva zglobna veza Rhein83 je posebno namijenjena za jednostrana, dvostrana sedla, ili proteze na prečkama bez potrebe dodatnog freziranja naslona.

OT UNILATERAL predstavlja tzv. proizvod «dva u jedan», tj. kombinaciju 1,8 mm horizontalne **OT CAP** i micro vertikalne kugle **OT STRATEGY**. Patrica zglobne veze je napravljena na način da svojim vertikalnim potpornjem proširuje cijelu bazu zglobne veze omogućavajući izrazitu lateralnu stabilnost proteze.

Uni-BOX komponenta je ljevljivi dio sjedišta koji pokriva cijelu patricu i time dodaje čvrstoću cijeloj akrilnoj konstrukciji.



LABORATORY



POSEBNOST

«DVA U JEDAN» DIZAJN – KOMBINACIJA 1,8 mm HORIZONTALNE OT CAP I VERTIKALNE OT STRATEGY KUGLE U ISTOJ ZGLOBNOJ VEZI



VIŠESTRUKÉ PREDNOSTI

ZBOG JEDINSTVENOG DIZAJNA OT UNILATERAL OMOGUĆUJE:

- * LATERALNU STABILNOST
- * NEMA POTREBE FREZANJA
- * OSOBITA RETENCIJA
- * KONTROLIRANA REZILIJENCIJA
- * FUNKCIONALNOST
- * EKONOMIČNOST

FAZE LABORATORIJSKE IZRADE – TEHNIKA POSTAVE SISTEMA



Pozicionirajte OT UNILATERAL zglobnu vezu koristeći OT CAP nastavak za paralelizaciju.



Namjetite prsten za pozicioniranje preko OT Cap mikro kugle.



Namjestite ljevljivi UNI-Box preko cijele strukture. Prsten za pozicioniranje osigurava stabilnost.



Pričvrstite ljevljivi konektor UNI-Boxu, autoakrilatom, pojačavajući time cijelu strukturu.



Maknite prsten za pozicioniranje s OT CAP kugle i postavite kanale za lijevanje na obje strane strukture.



Uložite (umetnite) OT UNILATERAL i UNI-Box odjednom u kivetu za lijevanje. Za optimalan rezultat koristite leguru od 240 Vickersa.



Izlivenu zglobnu vezu oprezno pjeskarite pazeći pritom da ne oštetite kuglu i površinu prečke. Za zaštitu koristite crnu (laboratorijsku) kapicu. Pozicionirajte obrađenu strukturu na model.



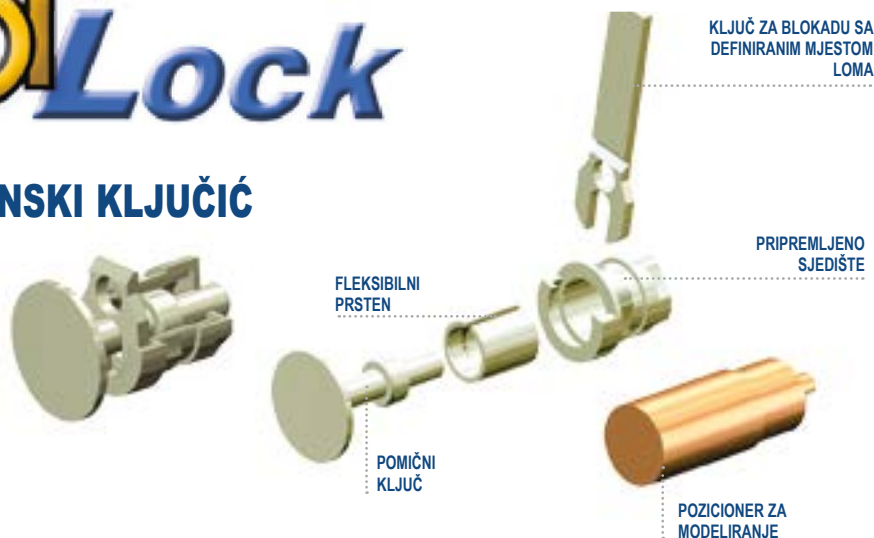
Da biste osigurali dobro prijanjanje akrilatnog sedla na gingivalno područje metalni dio dobro navoštite i prilagodite.



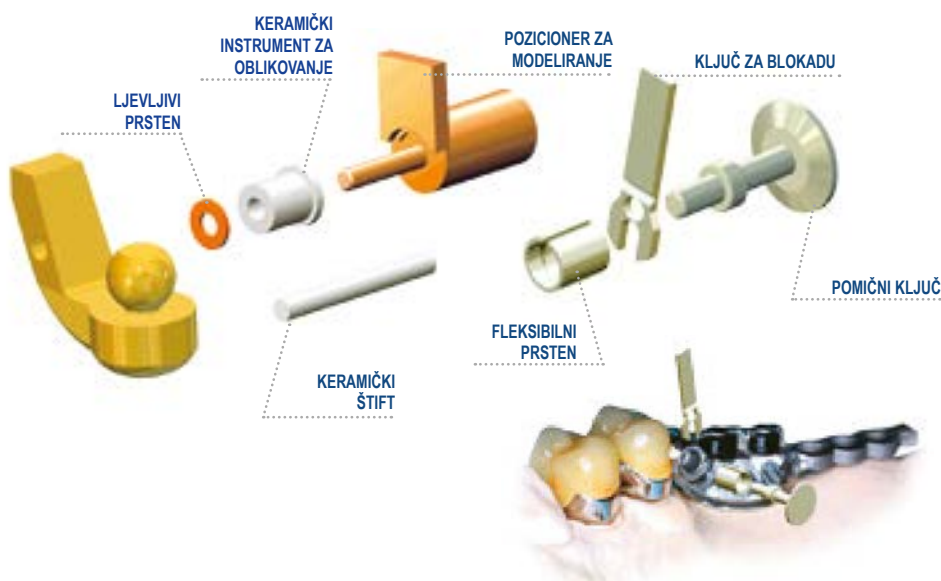
◀ Kompletirajte rad odgovarajućim izborom retencijskih kapica.

OTLock

TITANSKI KLJUČIĆ



LJEVLJIVI KLJUČIĆ



TITANSKI KLJUČIĆ ZA REGULACIJU

ZA POSTAVLJANJE KLJUČIĆA DRŽEĆI SE MORFOLOGIJE PROTEZE



CLINIC

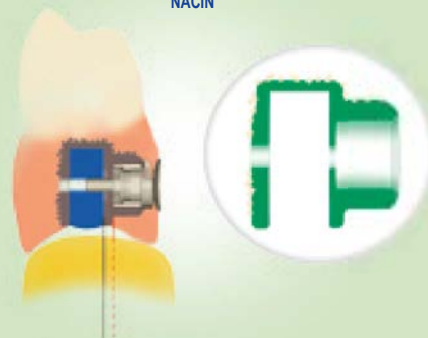
MOGUĆNOST za pacijenta KONUS USMJERIVAČ I KLJUČIĆ ZA AKTIVACIJU I DEAKTIVACIJU



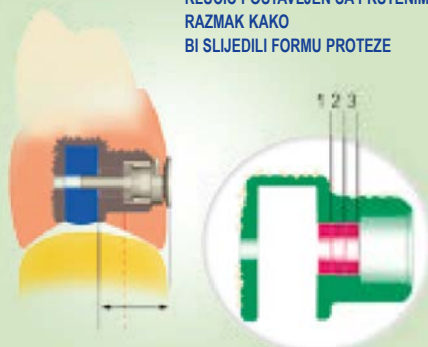
MANUELNO OTVARANJE SA KLJUČIĆEM ZA AKTIVACIJU I DEAKTIVACIJU I KONUS USMJERIVAČEM

LABORATORY

KLJUČIĆ POSTAVLJEN NA TRADICIONALNI NAČIN



KLJUČIĆ POSTAVLJEN SA PRSTENIMA ZA RAZMAK KAKO BI SLIJEDILI FORMU PROTEZE



LABORATORY

OT Lock TITANSKI KLJUČIĆ



Modelirati prečke i napraviti rupu za prolaz pomoću freze od Ø 0,8 na najidealnijem mjestu



Umetnuti keramički štift u rupu



Lijevana i ispolirana prečka



Umetnuti mjedeni pozicioner u rupu, te ga blokirati. Stop mjesto odgovara korektnoj visini prilagođeno sjedištu



Modelirati nadogradnju pomoću akrilata, pazeći da ne predemo preko stop mjesta pozicionera



Kružni smjestaj koji služi za umetanje i lijepljenje ključića



Kad završimo rad, fiksirati titansko sjedište u poziciji, umetnuti mehanizam (ključ + prsten) te blokirati ga pomoću ključića, i sve to obložiti pomoću akrilata. Slomiti produžetak ključića



Gotova proteza. Procijeniti potrebu umetanja lijevka za korištenje ključića za aktivaciju i deaktivaciju

OT Lock LJEVLJIVI KLJUČIĆ



Umetnuti u mjedeni pozicioner keramički pin i lijevljivi prsten.



Umetnuti pozicioner u udubinu prečke i zadržati ga na tom mjestu



Modelirati strukturu pomoću akrilata, pokriti instrument za oblikovanje i stranicu ispod pozicionera pomoću keramike



NE pokrivati akrilatom gornju kvadratnu stranicu pozicionera



Skinuti mjedeni pozicioner sa modela



Umetnuti keramički štift u rupu i lijevati



Pjeskarena fuzija. Dobili smo unutarnji format ključića istovjetan sa pripremljenim titanskim sjedištem



Kontrolirati i pažljivo očistiti unutarnju udubinu. Umetnuti ključ u fleksibilni prsten



Umetnuti mehanizam (ključ + prsten) u lijevano sjedište



Umetnuti ključ za blokiranje u retencijski vodič, te ga fiksirati pomoću akrilata



Saviti, te odlomiti produžetak ključića. Završiti i ispolirati



Gotov rad. Desno titanski ključić, a lijevo lijevljivi ključić. I jedan i drugi imaju istu funkciju

OVERDENTURE NADOGRADNJE ZA IMPLANTATE – SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK

Fleksibilne i fiksne kuglične nadogradnje za korekciju divergentnih stanja

TITAN + TIN (PREKO 1600 VICKERS)

SPHERO FLEX

AUTOPARALELNE FLEKSIBILNE KUGLE

2.5 mm

OT SPECIAL BOX



NORMO - zelene
MICRO - crvene



PICK-UP TRANSFER
Normal / Micro size



0° 7° 14°
JEDNOKRATNI SMJERNI PRSTENOV
TEHNIČKI NEOPHODNI

UNIVERZALNI KLJUČ
+ DODATAK



ZAŠTITNI
DISKOVI

SPHERO BLOCK

FIKSNE KUGLE ZA NADOGRADNJU

1.8 mm

2.5 mm

OT CLASSIC BOX



SJEDIŠTA INOX/TITAN
Normo/Micro
za akrilat/za spajanje

ELASTIČNE RETENCIJSKE KAPICE
Normo/Micro

bijele • Standard

roza • Soft

žute • Extra Soft

zelene • Elastične

crne • za laboratorij

TITAN CAP
Normo / Micro

EXTRA REZILIJENTNE KAPICE

zlatne • Elastične

srebrne • Elastično gumozne

PREČKE

NORMO = zelene + žute
MICRO = crvene + žute

ŠTIFT KOPIJA
SPHERO FLEX - BLOCK



CONNECTOR

Univerzalna ljevljiva prečka
za spajanje sjedišta OT BOX

Sphero Flex nadogradnje za implantate kompatibilne su sa svim implantatima koji su u ovom trenutku dostupni na tržištu. U obliku su rotirajuće kugle, promjera 2,5 mm i fleksibilnosti do 7,5° u svim smjerovima. Korištenjem smjernih prstenova (do 14°) moguće je korigirati divergenciju do 43° između dva implantata. Umetanje proteze postaje moguće i u situacijama izražene neparalelnosti, sa minimalnim traumama.

Sphero Block nadogradnje za implantate su fiksne kugle. Dobavljive su u promjeru od 2,5 mm i 1,8 mm. Sphero Block osiguravaju izuzetnu stabilnost i korekciju divergencije do 28° između dva implantata. Sphero Block nadogradnje za implantate kompatibilne su sa svim implantatima koji su u ovom trenutku dostupni na tržištu

Sphero Flex i Sphero Block proizvode se za sve visine ruba zarastanja od 1 do 7 mm i sve promjere.

CLINIC



Poprečni presjek Sphero Flex-a

BEZ SMJERNOG PRSTENA



Retencijske kapice su izvrtne i nisu u jednakoj horizontalnoj ravni.



SA SMJERNIM PRSTENOM

Korištenjem smjernih prstenova eliminira se izvrtost kapica. Retencijske kapice su poravnate u horizontalnoj ravni.

LABORATORY



U 3 JEDNOSTAVNA KORAKA DO RJEŠENJA

1. Postavite smjerne prstenove (zelene i crveni na slici) preko postavljenih kugli kako biste postigli ravni.
2. OT BOX ove namjestite preko kugli da pridržavaju sjedišta tijekom izrade cijele konstrukcije.
3. Na kraju zalijepite dva OT BOX dijela, izrežite i koristite ostale potrebne dijelove za izradu sjedišta.

IMPLANTOLOGIJA - VEZE OVERDENTURE SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK Titan + TiN (preko 1600 Vickers)

UČVRŠĆIVANJE KAPICA U USTIMA PACIJENTA POMOĆU SMJERNIH PRSTENOVA



Naviti vezu "ABUTMENT"-a do visine gingivalnog ruba. Stisnuti vijak po potrebi, naviti i odviti više puta (4-5)



Umetnuti s točne strane smjerne prstenove, umetnuti kuglu na retencijske kapice, rotirati smjerne prstenove sve dok ne vidimo da su kapice paralelne



Savjetuje se skidanje retencijskih kapica, umetanje zaštitnih diskova, te ponovno umetanje kapica



Isprobati protezu te kontrolirati da prostori za retencijske kapice u akrilatu budu primjereni. Popuniti sa autopolimerizirajućim akrilatom, te namjestiti u ustima



Kad se akrilat stisne, skinuti zaštitne diskove, te očistiti eventualni višak akrilata



Gotova proteza

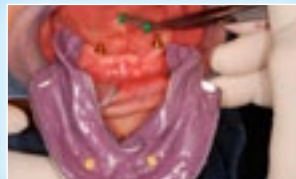
UZIMANJE OTISKA ZA TRANSFER



Postavite smjerne prstenove preko kugli sa ravnom stranom prstena prema dolje. Postavite kopiju za prijenos otiska preko kugle.



Rotirajte smjeren prstenove dok ne postignete paralelnost sa okluzalnom plohom i tada uzmite otisak.



Maknite otisak. Maknite i smjerne prstenove.



Postavite analog kopije u kopiju za prijenos otiska i pošaljite u laboratorij sa se izradi model.

OT BOX CLASSIC NORMO - AKRILATNA PROTEZA SA LIJEVANIM OJAČANJIMA I SMJERNIM PRSTENOVIMA



Faza modelacije OT BOX sjedišta, koji je fiksiran i povezan sa ostalim komponentama pomoću autopolimerizirajućeg akrilata



Modelirano ojačanje pomoću voska sa štiftovima za ojačanje, kako bi spriječili lom zubiju



Lijevano ojačanje na modelu sa štiftovima za ojačanje za svaki zub



Gotova proteza sa umetnutim retencijskim kapicama u sjedišta dobivena lijevanjem



Naviti vezu na model pomoću abutmenta odgovarajuće visine



Umetnuti smjerne prstenove i rotirati ih dok ne dobijemo optimalnu paralelnost



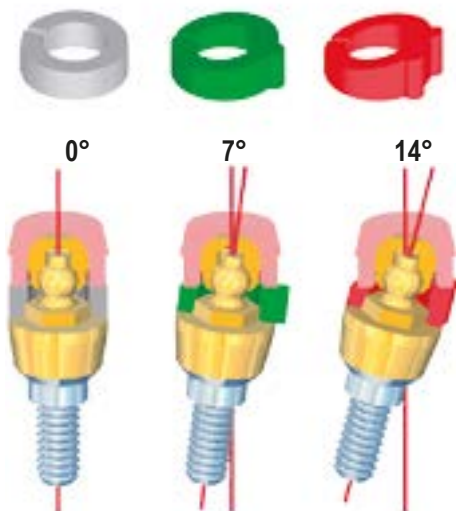
Pošto su retencijske kapice elastične, njihova je funkcija dobra, bilo u inox sjedištima, ili direktno u akrilatu. Kad koristimo sjedište, lakša je promjena retencijskih kapica



Gotova proteza u akrilatu, sa inox sjedištima i kapicama

SMJERNI PRSTENOVİ

za uspješnu korekciju



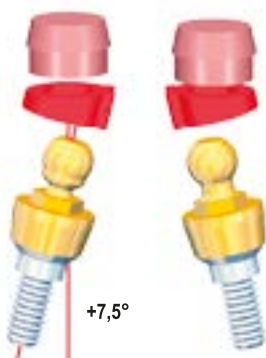
Za postizanje paralelnosti i korekciju divergencije te time olakšavanje umetanja proteze koristimo smjerne prstenove.

BIJELI smjerni prsten koristi se kod paralelnih implantata. ZELENI i CRVENI smjerni prsten koristi se kod veće neparalelnosti.



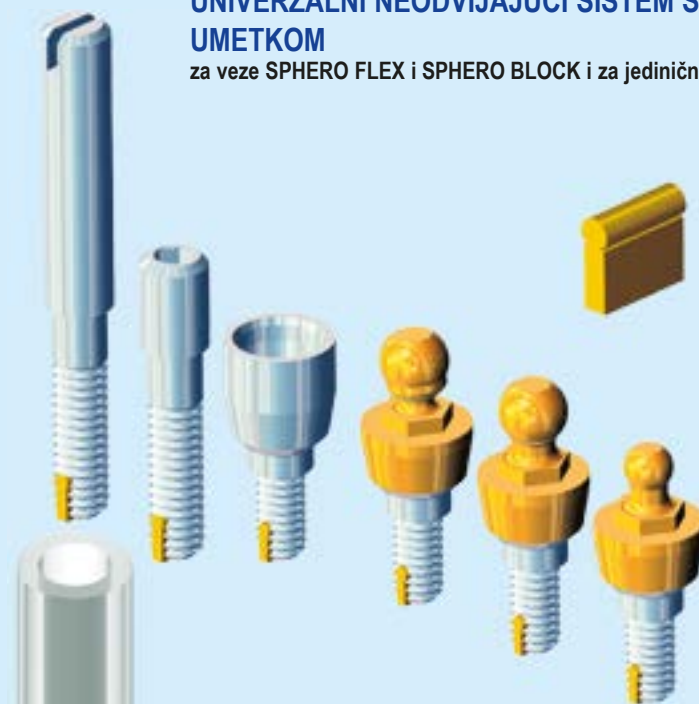
**SPHERO
FLEX**

**SPHERO
BLOCK**



UNIVERZALNI NEODVIJAJUĆI SISTEM SA ELASTIČNIM UMETKOM

za veze SPHERO FLEX i SPHERO BLOCK i za jedinične vijke



ELASTIČNI UMETAK

Proizveden pomoću inertnog biokompatibilnog materijala. Sam se narezuje prilikom umetanja. Na kraju, njegova elastična memorija se proširuje, te nastoji doći do početne forme, i time sprečava nastojanja koja dovode do odvijanja bataljka.

Primjena umetka SAMO NA UPIT za sve vijke sa Ø manjim od 1,8 mm.

SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK

Za fiksiranje retencijskih kapica na veze tipa "SPHERO FLEX i SPHERO BLOCK" neophodni su smjerni prstenovi, kako bi najtočnije odredili paralelnu liniju umetanja kapica u odnosu na mobilnu protezu. Ako ne koristimo smjerne prstenove, lako možemo pogriješiti pri fiksiranju kapica (čak i u suprotnom smjeru osovine), otežavajući probleme koje imamo zbog nedostatka paralelizma, te time pojačavajući traume pri korištenju proteze.

Izabrati smjerni prsten na osnovu smjera implantata. Kada, gledajući uočimo paralelnost, koristiti prsten sa 0°, u ostalim slučajevima na osnovu neparalelnosti, koristimo prstenove sa 7° ili 14°. Umetnuti prsten iz točnog smjera na šesterokut veze (šesterokut mora točno ući u unutarnji smještaj prstena). Umetnuti retencijsku kapicu na kuglu, te rotirati smjerni prsten dok ne dobijemo poziciju retencijske kapice koja je paralelna sa pozicijom ostalih kapica, već umetnutih i orijentiranih prema implantatima. Samo na taj način imat ćemo potrebnu sigurnost da su retencijske kapice u liniji, te da su točno fiksirane na mobilnu protezu.

LABORATORY

MINI – PARALELOMETAR

PREDNOST:

- JEDNOSTAVNA UPOTREBA
- MALE DIMENZIJE
- PRECIZNOST
- EKONOMIČNOST



Funkcija ovog malog paralelometra je dati zubnom tehničaru na upotrebu jednostavan aparat malih dimenzija, koji će omogućiti umetanje veza bez primjene freze.

Primjena:

Prisloniti model koristeći se nagibnom bazom nosača modela. Umetnuti ključ za paralelometar u za to određen smještaj, regulirati željenu visinu, te blokirati u položaju pomoću vijka.

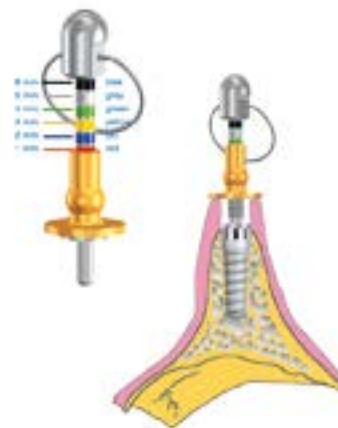
Veza se sada može montirati ili umetnuti jer se nalazi u paraleli.

VISINA PARALELOMETRA: 14 mm

Mjerači korisni za mjerenje gingivalne dubine implantata (vanjski ili unutarnji šesterokut), kako bi mogli izvršiti narudžbu veza overdenture Rhein83 sa preciznom visinom ruba zarastanja.

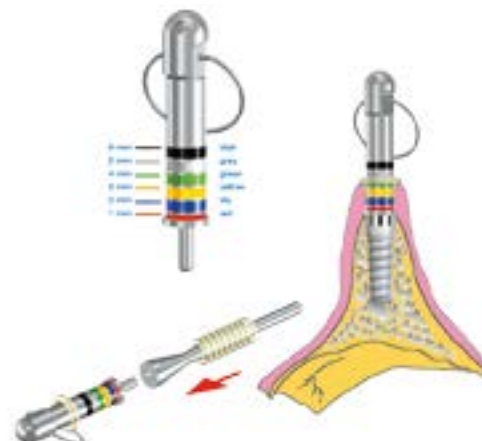
Mjerač visine ruba zarastanja sa navojem i indikatorom boja

S jednostavnim očitavanjem visine (u mm) označenim bojama. Doktori dentalne medicine i dentalni tehničari mogu ovim mjeracom točno izmjeriti rub zarastanja od 1-7 mm. Određenim prstenom u boji koji doseže zglobova veza mjeri se rub zarastanja.



Mjerač visine ruba zarastanja sa fiksnim pinom

Mjerač ruba zarastanja sa fiksnim pinom omogućuje istu funkcionalnost kao i onaj sa navojem i indikatorom boja, ali se upotrebljava u slučajevima gdje je ograničen prostor između dva implantata.



UNIVERZALNI MJERAČ "B.G." ZA IMPLANTATE - MILIMETRIČAN U BOJI

UPUTE

- Držati rotirajući tanjurić mjeraca u skroz gornjoj poziciji, što dalje od štifa sa perimetralnom bazom za oslonac implantata. Umetnuti dršku mjeraca u implantat, sve do oslanjanja na perimetralnu bazu. Rotirajući tanjurić će se nalaziti daleko od gingive.
- Čvrsto držati mjerac, te prstima rotirati tanjurić u smjeru kazaljke na satu, spuštajući ga tako prema gingivi.
- Kada će baza rotirajućeg tanjurića dotaknuti rub gingive, odredit će visinu gingivalnog ruba.
- Skinuti mjerac iz ustiju, pročitati boju. Sektor boje na kojem se mjerac zaustavio, određuje visinu veze, koja se zaokružuje na milimetar.
- Kada je boja totalno prikrivena, za određivanje visine veza uzimamo u obzir sljedeću, nadvisujuću boju.

PRIMJER: Pri naručivanju veza, specificirati marku i tip implantata, njezin promjer i visinu određenu bojom mjeraca. Boja podudara sa milimetarskim kodom, koji krećući od osnove implantata, mjeri visinu ruba zarastanja veze, koja se kreće od 0,5 do 7 mm za veze sa unutarnjim šesterokutom te od 1 do 7 mm za one sa vanjskim šesterokutom, sve u vezi sa dimenzijama šesterokuta implantata.

IMPLANTOLOGIJA – SET ZA IZVLAČENJE PUKNUTIH VIJAKA

Rješenja za izvlačenje puknutih vijaka iz implantata



RASPOLOŽIVO ZA:

- IMPLANTATI SA UNUTARNJIM ŠESTEROKUTOM (TIP SCREW VENT I SLIČNI)
- IMPLANTATI SA VANJSKIM ŠESTEROKUTOM (TIP BRANEMARK I SLIČNI)



INSTRUMENT SA KONTRA NAVOJEM (E)

INSTRUMENT SA HVATALJKOM (D)

NAPRAVA ZA CENTRIRANJE DUBINE (B)

RUČNI CENTRATOR (A)

PRODUŽENI NOSAČ INSTRUMENTA (C)



INSTRUMENT SA HVATALJKOM U KONTAKTU SA PUKNUTIM VIJKOM



IZVAĐENI SLOMLJENI VIJAK

SLOMLJENI VIJAK U FAZI IZVLAČENJA



UPUTE:
KORIŠTENJE CENTRATORA SA SPECIJALNOM FREZOM:

Pomoću seta za izvlačenje puknutih vijaka možemo izvaditi slomljeni vijak iz implantata, u slučaju da nije bio pričvršćen nekim kompozitnim cementom ili nije bio oštećen prilikom pokušaja izvlačenja.

Umetnemo li u unutrašnjost implantata napravu za centriranje, pomoću instrumenta sa hvataljkom (D) u 90% slučajeva uspješno ćemo izvući slomljeni vijak. U slučaju da je vijak blokiran, uvijek preko već postavljene naprave za centriranje, a uz korištenje instrumenta sa kontra navojem (E) vijak možemo izvući.

KOMPONENTE I DODACI:

- A RUČNA NAPRAVA ZA CENTRIRANJE
- B NAPRAVA ZA CENTRIRANJE DUBINE
- C PRODUŽENI NOSAČ INSTRUMENTA
- D INSTRUMENT SA HVATALJKOM
- E INSTRUMENT SA KONTRA NAVOJEM

UPUTE: KORIŠTENJE INSTRUMENTA SA KONTRA NAVOJEM

Namjestite instrument s kontra navojem na dršku i umetnite u prostor do slomljenog vijka. Započnite izvlačenje slomljenog vijka okretanjem drške u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i obratite pozornost na čvrstoću pritiska tijekom cijelog postupka odvrtnja. Važno je da brzina okretaja motora bude između 2000 rpm i 6000 rpm. Za zaštitu od mogućnosti pregrijavanja potrebno je povremeno pojačati ili oslabiti pritisak, te time usmjeriti vijak. Nakon samog postupka moramo biti sigurni da u prostoru gdje je bio vijak nije zaostalo ništa od nečistoća koje bi mogle otežati daljnji postupak.



Koristiti se brzinom ne manjom od 2000 rpm.

VAŽNO: Prije upotrebe instrumenta sa kontra navojem dobro je otvor premazati vazelinom. U nekim bi slučajevima to moglo olakšati vađenje vijka.

UPUTE: KORIŠTENJE RUČNE NAPRAVE ZA CENTRIRANJE SA INSTRUMENTOM SA HVATALJKOM



Fig.1

Umetnuti ručnu napravu za centriranje (A) u unutrašnjosti pozicije i osigurati se da šesterokut bude u poziciji na implantatu (Fig.1).



Fig.3

Da bismo postigli isti rezultat, u mnogim slučajevima koristimo, veoma pažljivo, instrument s hvataljkom (D) nataknut na kutnu manipulu, koristeći pritom mikromotor za implantologiju. Umetnuti instrument s hvataljkom u centrator (A-Fig.3.) sa ugašenim mikromotorom, dok s vrhom iste ne dotaknemo slomljeni vijak. Jako pritisnuti i samo tada pokrenuti bušilicu u suprotnom smjeru kazaljke na satu, pri veoma niskom broju okretaja. Nakon nekoliko okretaja, dobijemo isti rezultat kao gore navedeno (Fig.4).



Fig.2

Umetnuti instrument s hvataljkom (D) u unutrašnjost produženog nosača instrumenta (C). Umetnuti instrument u napravu za centriranje sve dok nema kontakta sa slomljenim vijkom, jako pritisnuti i ručno rotirati u suprotnom smjeru kazaljke na satu.

Nakon nekoliko okretaja trebao bi se pojaviti urez na instrumentu. Skinuti ručnu napravu za centriranje, vijak bi se trebao nalaziti u njegovoj unutrašnjosti. Ako nema vijka, vjerovatno je ostao na zadnjem narezu u unutrašnjosti implantata. Lako ćemo ga skinuti pomoću pincete (Fig.2)



Fig.4

CENTRATOR FIKSIRAN NA BLISKE ELEMENTE (NOSAČI IMPLANTATA ILI ZUBI)



Fig.5

- Upotrebljava se u slučajevima kada se pozicije nalaze jako duboko (7 - 10 mm) ispod gingiva, te bi zato bilo vrlo teško fiksno držanje naprave za centriranje (B) prstima. Umetnuti napravu za centriranje u unutrašnjost pozicije pomoću produžetka (C). Osigurati se da šesterokut bude pravilno umetnut u implantat. Držati u poziciji i blokirati napravu za centriranje sa autopolimerizirajućim akrilatom na obližnje zube. U slučaju nedostatka zubiju, umetnuti na bližnje implantate nosače za prijenos, fiksirajući ih također sa akrilatom. Skinuti produžetak i nastaviti rad sa frezama kako je opisano u prethodnom slučaju (Fig.5-6).



Fig.6

VAŽNO: Pomno pratite upute za korištenje seta za vađenje slomljenih vijaka. Iako je instrument sa kontra navojem dodatno ojačan važno je pravilno ga usmjeriti (paralelno na slomljeni vijak) kako bi se spriječio eventualni lom. Instrument sa kontra navojem i instrument sa hvataljkom su potrošni alati i povremeno ih je potrebno mijenjati. Konačno, važno je naglasiti i da smjer rada motora pri korištenju seta je u suprotnom od kretanja kazaljke na satu.



ZAMJENA RETENCIJSKIH KAPICA:

trajanje retencijskih kapica u ustima pacijenata varira od proteze do proteze. Ovisi o rasporedu i broju veza, o balansiranosti proteze, kao i o mnogim drugim faktorima. Preporučuje se zamjena retencijskih kapica svakih 12 mjeseci.



KAKO SE VRŠI ZAMJENA RETENCIJSKIH KAPICA:

na protezama sa metalnim sjedištima skidamo ih pomoću lopataste freze. U protezama gdje je kapica direktno fiksirana na akrilatu, skida se ručno pomoću adekvatnog instrumenta šiljastog vrha. U slučaju upotrebe freze, moramo jako paziti da skinemo samo retencijsku kapicu, i da ne oštetimo formu gdje je ista smještena. Na tom mjestu, koji ima oblik sjedišta, možemo umetnuti novu retencijsku kapicu. U slučaju da upotrebom freze oštetimo formu u obliku sjedišta, morat ćemo fiksirati retencijsku kapicu na točnoj poziciji direktno u ustima pacijenata.



ZELENE RETENCIJSKE KAPICE:

ove jako elastične kapice imaju jaku retenciju zahvaljujući njihovom nepropusnom držanju. U nekim slučajevima, kad skinemo protezu, kapica može ostati na kugli. Kako bi riješili ovu neugodnu situaciju, možemo kapicu zalijepiti ljepilom u unutrašnjosti sjedišta mobilne proteze (tip cianoakrilat). Ljepilo možemo upotrijebiti i za ostale retencijske kapice.



TITAN CAP:

ove kapice su proizvedene kako bi se koristile uz veze **OT CAP TECNO**, i na svim vezama normo i micro sa titanskim kuglama, proizvedene mehaničkim putem sa preciznim tolerancijama. Mogu se upotrebljavati i na protezama sa ljevanim kuglama gdje normalne kapice imaju jako kratki vijek trajanja.



INSTRUMENT ZA UMETANJE KAPICA U USTIMA (plave boje):

kada koristimo kapice jake retencije preporučljivo je umetanje istih u ustima pacijenata upotrebom posebnog plastičnog umetača plave boje:

za kapice OT CAP Normo/Micro OT Reverse.



NA PROTEZAMA SA VIŠE VEZA:

možemo upravljati retencijom upotrebom kapica raznih boja, kako bi dobili ravnomjerno držanje proteze.

PROŠIRIVAČI I TESTERI KAPICA: u slučaju korištenja kapica sa velikom retencijom, umetnuti proširivač u kapicu i rotirati ga u smjeru kazaljki na satu. Sa nekoliko okretaja trošimo perimetar i smanjimo retenciju kapice. Isprobati protezu u ustima pacijenta. U slučaju jake retencije, ponoviti radnju sa proširivačem. Kako bi spriječili višestruko umetanje proteze u ustima, testirati retenciju kapica sa kuglastim testerom retencije.



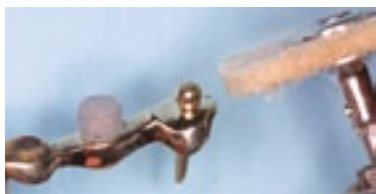
FUNKCIONALNOST RETENCIJSKIH KAPICA:

najbolja funkcionalnost kapica odvija se u unutrašnjosti metalnih sjedišta, zbog male kalkulirane tolerancije koja dozvoljava perimetralno slijeganje prema van prilikom umetanja i skidanja kugle. Retencijske kapice **Rhein'83** jedine su kapice koje funkcioniraju i direktno umetnute u akrilatu, zahvaljujući elastičnom materijalu i debljini perimetra ulaza.



ZAVRŠNA OBRADA LJEVLJIVIH KUGLASTIH VEZA:

dovoljno je ispolirati kugle upotrebom platnene četke. Polirati i ostatak proteze. Kako bi bili sigurni da nismo oštetili ljevanu kuglu u toku rada (pjeskarenje, poliranje, elektroliza, itd.), preporučljivo je pokriti kugle retencijskim kapicama. Možemo više puta upotrijebiti iste kapice za gore opisane radnje.



KLASIČNE PROTEZE



REF.

OPIS

06P

Model gornjeg dijela proteze sa vezama Ot Cap Normo/Micro:

1 Veza OT CAP NORMO

1 Veza OT CAP MICRO

1 lijevana metalna proteza sa sjedištima OT BOX mono

5 akrilatnih zuba

07P

Model donjeg dijela proteze sa vezama STRATEGY

1 Veza OT STRATEGY

1 Veza OT STRATEGY + STEADY

1 lijevana metalna proteza sa dubliranim sjedištima i kapicama i 5 zuba

04P

PROTEZE NA KORIJENIMA

Model donjeg dijela proteze "Overdenture":

1 štift PIVOT FLEX

1 lijevana kapica sa kuglom OT CAP

1 kompletna proteza sa 14 zubi

1 ugrađeni lijevani ojačivač OT BOX

04P/A

Jednaki, ali manji model od O4P, kompletan sa protezom sa prilagođenim INOX sjedištima za retencijske kapice (bez ojačivača tipa OT BOX)

09P

UMANJENI MODEL OT VERTICAL

2 Veze OT VERTICAL

1 lijevana metalna proteza sa klipsama i dubliranim sjedištima

6 akrilatnih zuba



031

PROTEZE NA IMPLANTATIMA

Manji model sa abutment SPHERO FLEX:

2 kopije implantata

2 Veze SPHERO FLEX

1 kompletna proteza sa 14 zubi

1 ugrađeni lijevani ojačivač OT BOX

031/A

Isti model, ali manji od O31, kompletan sa protezom sa prilagođenim INOX sjedištima za retencijske kapice (bez ojačivača tipa OT BOX)



08B

PROTEZE NA IMPLANTATIMA

Manji model Ot Bar Multiuse:

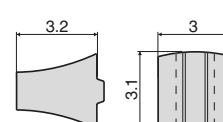
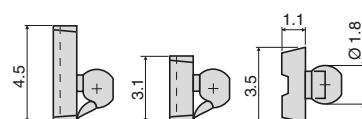
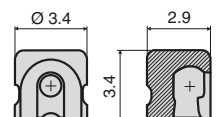
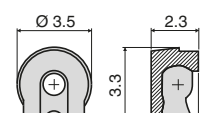
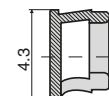
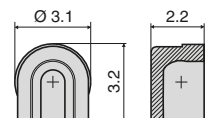
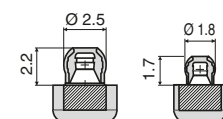
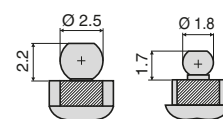
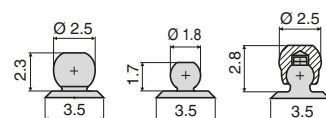
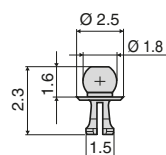
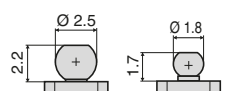
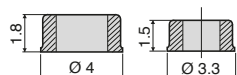
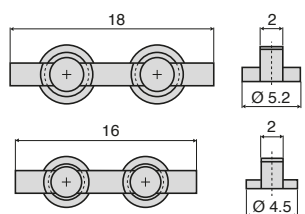
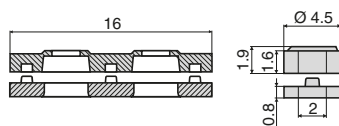
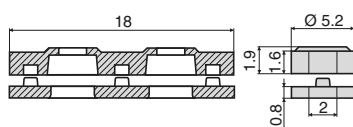
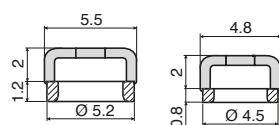
2 kopije implantata

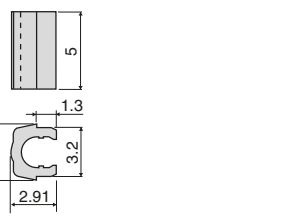
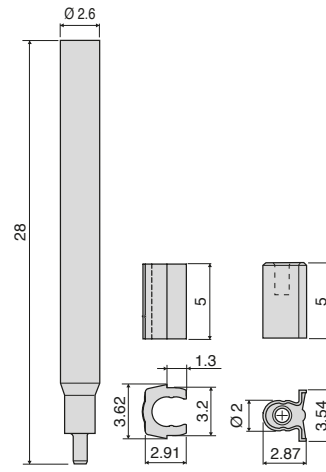
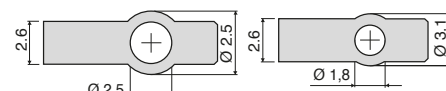
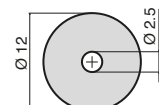
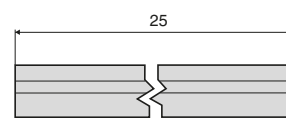
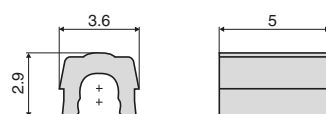
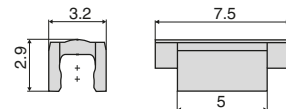
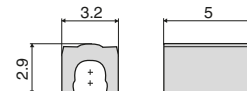
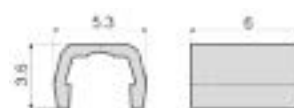
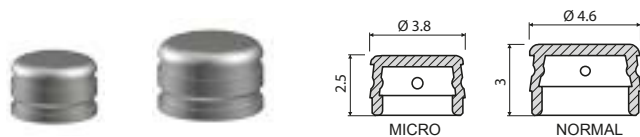
1 lijevana prečka sa Coping-om

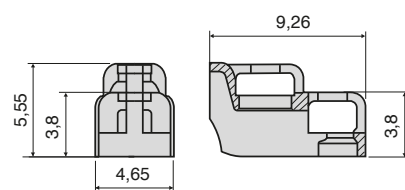
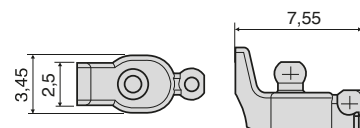
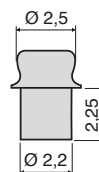
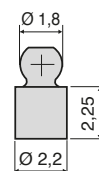
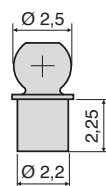
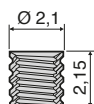
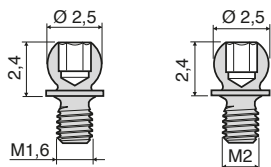
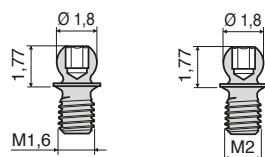
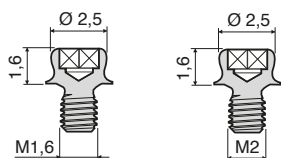
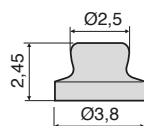
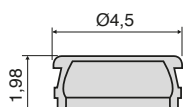
1 prečka OT BAR MULTIUSE

1 lijevana nadogradnja sa 2 retencijske klipse

1 kompletna proteza sa 14 zubi









Ref.: 005SKL
POČETNI LABORATORIJSKI SET:
 sadrži kompletan asortiman proizvoda, uključujući sve instrumente



Ref.: 011SPL
POČETNI SET ZA ORDINACIJU:
 Sadrži asortiman titanskih štiftova BLOCK, ljevljivih štiftova za otiske, retencijske kapice i dva instrumenta regulatora

VEZE OT CAP SYSTEM



Ref.: 038STF

JEDINAČNE TITANSKE FLEX KUGLE

Pakiranje sadrži:
 2 JEDINAČNE TITANSKE FLEX KUGLE
 2 ROZA KAPICE (retencija soft)
 1 NOSAČ KUGLE
 2 BAZA LJEVLJIVE VODILICE



Ref.: 038STN

JEDINAČNE TITANSKE KUGLE NORMO

Pakiranje sadrži:
 2 JEDINAČNE TITANSKE KUGLE
 2 ROZA KAPICE (retencija soft)
 1 NOSAČ KUGLE
 2 BAZA LJEVLJIVE VODILICE



Ref.: 038STM

JEDINAČNE TITANSKE KUGLE MICRO

Pakiranje sadrži:
 2 JEDINAČNE TITANSKE KUGLE
 2 ROZA KAPICE (retencija soft)
 1 NOSAČ KUGLE
 2 BAZA LJEVLJIVE VODILICE



Ref.: 092CAN

OT CAP NORMO

Pakiranje sadrži:
 4 JEDINAČNE KUGLE
 4 RETENCIJSKE ROZA KAPICE
 4 INOX SJEDIŠTA
 (2 za akrilat - 2 za lemljenje)
 4 PLASTIČNA POZICIONERA



Ref.: 092CAM

OT CAP MICRO

Pakiranje sadrži:
 4 JEDINAČNE KUGLE
 4 RETENCIJSKE ROZA KAPICE
 4 INOX SJEDIŠTA
 (2 za akrilat - 2 za lemljenje)
 4 PLASTIČNA POZICIONERA



Ref.: 196BCN

OT CAP NORMO "EKONOMIČNA"

Pakiranje sadrži:
 1 RAVNA LJEVLJIVA PREČKA
 1 KUTNA LJEVLJIVA PREČKA
 4 BIJELE KAPICE
 (Retencija standard)



Ref.: 197BCM

OT CAP MICRO "EKONOMIČNA"

Pakiranje sadrži:
 1 RAVNA LJEVLJIVA PREČKA
 1 KUTNA LJEVLJIVA PREČKA
 4 BIJELE KAPICE
 (Retencija standard)



Ref.: 099BSN

OT CAP & OT BOX Mono NORMO za ljevljive metalne proteze

Pakiranje sadrži:
 2 LJEVLJIVE PREČKE
 (1 RAVNA - 1 KUTNA)
 4 BIJELE RETENCIJSKE KAPICE
 4 LJEVLJIVI OT BOX MONO
 4 PLASTIČNA POZICIONERA



Ref.: 099BSM

OT CAP & OT BOX Mono MICRO za ljevljive metalne proteze

Pakiranje sadrži:
 2 LJEVLJIVE PREČKE
 (1 RAVNA - 1 KUTNA)
 4 BIJELE RETENCIJSKE KAPICE
 4 LJEVLJIVI OT BOX MONO
 4 PLASTIČNA POZICIONERA



Ref.: 090TCN

OT CAP TECNO - TITAN CAP NORMO

Pakiranje sadrži:
 1 PREČKA OT CAP TECNO
 2 ŠUPLJE KUGLE + TIN
 2 KAPICE TITAN CAP
 1 PROZIRNI UMETAČ



Ref.: 090TCM

OT CAP TECNO - TITAN CAP MICRO

Pakiranje sadrži:
 1 PREČKA OT CAP TECNO
 2 ŠUPLJE KUGLE + TIN
 2 KAPICE TITAN CAP
 1 PROZIRNI UMETAČ



Ref.: 058BSN

OT BOX SPECIAL NORMO + CONNECTORI

Pakiranje sadrži:
 2 PREČKE OT BOX SPECIAL
 4 PLASTIČNA POZICIONERA
 4 CONNECTORA



Ref.: 058BSM

OT BOX SPECIAL MICRO + CONNETTORI

Pakiranje sadrži:
 2 PREČKE OT BOX SPECIAL
 4 PLASTIČNA POZICIONERA
 4 CONNECTORA



Ref.: 153BCN

OT BOX CLASSIC NORMO + CONNECTORI

Pakiranje sadrži:
 2 GORNJE PREČKE
 2 DONJE PREČKE
 4 PLASTIČNA POZICIONERA
 4 CONNECTORA



Ref.: 153BCM

OT BOX CLASSIC MICRO + CONNECTORI

Pakiranje sadrži:
 2 GORNJE PREČKE
 2 DONJE PREČKE
 4 PLASTIČNA POZICIONERA
 4 CONNECTORA



Ref.: 087CRS

ŠUPLJA KUGLA ZA REKONSTRUKCIJU

Pakiranje sadrži:
 2 ŠUPLJE TITANSKE KUGLE + TIN
 2 ROZA KAPICE (RETENCIJA SOFT)
 1 PROZIRNI UMETAČ
 1 MUJERAČ I NOSAČ TRAKE



Ref.: 089SRS

PUNA KUGLA ZA REKONSTRUKCIJU

Pakiranje sadrži:
 2 PUNE KUGLE Ø 1,8 TITAN + TIN
 2 ROZA KAPICE (RETENCIJA SOFT)
 2 ZAŠTITNA DISKA
 1 KLJUČ



Ref.: 064ACN NORMO

ASORTIMAN OT CAP KAPICA

Pakiranje NORMO - Pakiranje MICRO
 6 ZELENH KAPICA - JAKO ELAST. RETENCIJA
 6 ŽUTIH KAPICA - RETENCIJA EXTRA SOFT
 6 ROZA KAPICA - RETENCIJA SOFT
 6 BIJELE KAPICA - RETENCIJA STANDARD

Ref.: 064ACM MICRO

PAKIRANJE PROIZVODA I KODOVI

S.P.L. PIVOTS - COPING COVER



Ref.:
033PSF

PIVOT FLEX + TiN TITANSKI ŠTIFT SA MOBILNOM KUGLOM NORMO (Ø 2.5 mm) Pripremljen za COPING COVER

Pakiranje sadrži:

- 1 TITANSKI ŠTIFT SA MOBILNOM KUGLOM (Pripremljen za COPING COVER)
- 1 INOX SJEDIŠTE NORMO ZA AKRILAT (Retencija Soft)
- 1 ZAŠTITNI DISK
- 3 SMJERNA PRSTENA

Kugla/Normo Ø 2,5
Kugla/Micro Ø 1,8



Ref.:
036PTN

TITANSKI ŠTIFTOVI Normo Pripremljen za COPING COVER

Pakiranje sadrži:

- 5 TITANSKIH ŠTIFTOVA Kugla mm. 2,5

Ref.:
036PTM

TITANSKI ŠTIFTOVI Micro Pripremljen za COPING COVER

Pakiranje sadrži:

- 5 TITANSKIH ŠTIFTOVA Kugla mm. 1,8



Ref.:
037CCL

COPING COVER - LEGURA ZA NADLJEVANJE

Pakiranje sadrži:

- 1 SPOJIVI PRSTEN COPING COVER
- 2 OPRUGE



Ref.:
010PSP

LJEVLJIVI ŠTIFTOVI NORMO



Ref.:
012PSM

LJEVLJIVI ŠTIFTOVI MICRO



Ref.:
A01MOG

FREZA MOOSER

bušenje za štitove mm. 7 - 9 - 10

Ref.:
A03MOB

FREZA MOOSER

bušenje za štitove mm. 12 - 14



Ref.:
085IAC

UMETAČ ZA KAPICE OT CAP NORMO I MICRO



Ref.:
74AC01

KLJUČ ZA PARALELOMETAR OT CAP NORMO



Ref.:
74AC02

KLJUČ ZA PARALELOMETAR OT CAP MICRO



Ref.:
74GTN

KLJUČ ZA PARALELOMETAR OT CAP TECNO NORMO (BOJA GOLD)



Ref.:
74GTM

KLJUČ ZA PARALELOMETAR OT CAP TECNO MICRO (BOJA GOLD)



Ref.:
080RCN

REGULATOR DRŽANJA KAPICA OT CAP NORMO



Ref.:
080RCM

REGULATOR DRŽANJA KAPICA OT CAP MICRO



Ref.:
082ATN

SPRAVA ZA KONTROLU DRŽANJA KAPICA NORMO



Ref.:
083ATM

SPRAVA ZA KONTROLU DRŽANJA KAPICA MICRO



Ref.:
124ICP

UMETAČ ZA KAPICE U USTIMA PACIJENTA

Ref.:
078AUB

KONF. INSTRUMENTI ZA ORDINACIJU (N. 5 INSTRUMENTA) KODOVI: 080RCN - 080RCM - 085IAC - 086ICS - 084ICP

VEZE OT STRATEGY



Ref.:
098SSSUS

OT STRATEGY

KAPICE ZA DUBLIRANJE

Pakiranje sadrži:

- 4 PATRICE STRATEGY (2 STANDARD - 2 DUGE)
- 2 STEADY
- 4 RETENCIJSKE KAPICE ZA DUBLIRANJE



Ref.:
098CALUS

OT STRATEGY

KAPICE ZA INOX SJEDIŠTA

Pakiranje sadrži:

- 4 PATRICE STRATEGY (2 STANDARD - 2 DUGE)
- 4 RETENCIJSKE KAPICE ZA INOX SJEDIŠTA
- 4 INOX SJEDIŠTA
- 2 PLASTIČNA POZICIONERA
- 2 STEADY



Ref.:
047ACS

KAPICE OT STRATEGY ASORTIMAN ZA DUBLIRANJE

Pakiranje sadrži:

- 4 ŽUTE KAPICE - RETENCIJA EXTRA SOFT
- 4 ROŽA KAPICE - RETENCIJA SOFT
- 4 BIJELE KAPICE - RETENCIJA STANDARD



Ref.:
045ACS

KAPICE OT STRATEGY SORTIRANE ZA INOX SJEDIŠTA

Pakiranje sadrži:

- 4 ŽUTE KAPICE - RETENCIJA EXTRA SOFT
- 4 ROŽA KAPICE - RETENCIJA SOFT
- 4 BIJELE KAPICE - RETENCIJA STANDARD



Ref.:
086ICS

UMETAČ ZA KAPICE OT STRATEGY



Ref.:
75AC04

KLJUČ ZA OT STRATEGY



Ref.:
081RCS

REGULATOR DRŽANJA KAPICA OT STRATEGY

VEZE OT BAR MULTIUSE



Ref.:
021OBM

OT BAR MULTIUSE

Pakiranje sadrži:

- 2 LJEVLJIVE PREČKE
- 4 POZICIJSKE KLIPSE A
- 4 POZICIJSKE KLIPSE B
- 4 LJEVLJIVA SJEDIŠTA
- 4 ROŽA RETENCIJSKE KLIPSE
- 4 ŽUTE RETENCIJSKE KLIPSE
- 2 CONNECTORA



Ref.:
029OIC

UMETAČ KLIPSI ZA OT BAR MULTIUSE



Ref.:
028OCP

KLJUČ ZA PARALELOMETAR ZA OT BAR MULTIUSE

VEZE OT VERTICAL



Ref.:
071OBV

OT VERTICAL

Pakiranje sadrži:

- 4 LJEVLJIVE PATRICE
- 2 STEADY
- 4 BIJELE RETENCIJSKE KLIPSE
- 2 ZELENE RETENCIJSKE KLIPSE
- 4 KERAMIČKA SJEDIŠTA
- 4 KLJUČA ZA PARALELOMETAR + LJEVLJIV PIN



Ref.:
072ICV

UMETAČ KLIPSI ZA OT VERTICAL



LJEVLJIVI OT EQUATOR



Ref.:
092ECQ

LJEVLJIVI OT EQUATOR

Pakiranje sadrži:

- 2 LJEVLJIVE PATRICE
- 2 INOX SJEDIŠTA
- 4 RETENCIJSKE KAPICE
- 2 ROZE – LAGANA
- 2 BIJELE – STANDARDNA

LJEVLJIVI OT EQUATOR ZA IMPLANTATE



Ref.:
130

LJEVLJIVI OT EQUATOR ZA IMPLANTATE

Pakiranje sadrži:

- 1 OT EQUATOR
- 1 INOX SJEDIŠTE
- 1 ZAŠTITINI DISK
- 4 RETENCIJSKE KAPICE
- 1 ŽUTA – EKSTRA LAGANA
- 1 BIJELE – STANDARDNA
- 1 ROZA – LAGANA
- 1 LJUBIČASTA – KRUTA



Ref.:
030

- 1 OT EQUATOR NADOGRADNJA
- *kompatibilna sa svima vrstama implantata

OT EQUATOR PREČKE



Ref.:
160EQB

OT EQUATOR SA SPOJNIM VIJSKOM za vezu

Pakiranje sadrži:

- 2 NAVOJA OT EQUATOR – 1,6 mm
- 2 SPOJNA VIJKA – 1,6 mm
- 2 INOX SJEDIŠTA
- 2 MEĐUPRSTENA
- 8 RETENCIJSKIH KAPICA
- 2 ŽUTE – EKSTRA LAGANA
- 2 ROZE – LAGANA
- 2 BIJELE – STANDARDNA
- 2 CRNE – ZA LABORATORIJ



Ref.:
039SFE2

- 1 NAVOJ OT EQUATOR – 2 mm

OT EQUATOR ELASTIC SEEGER

Pasivna veza među prečkama



Ref.:
158EQS

ELASTIC SEEGER

Pakiranje sadrži:

- 2 LJEVLJIVA CILINDRIČNA SJEDIŠTA za seeger
- 3 CRVENA PLASTIČNA SEEGER-A za laboratorij
- 3 RETENCIJSKA ELASTIČNA SEEGER-A za vezu sa prečkom
- 2 VEZNA NAVOJA za OT Equator

ALAT



Ref.:
74AC01

- KLJUČ ZA PARALELOMETAR – NORMO



Ref.:
774CQ

- ČETVEROKUTNI ODVIJAČ 1.25 mm



Ref.:
760CE

- ČETVEROKUTNI KONEKTOR ZA ODVIJAČ 1.25 mm



Ref.:
772CSF

- ŠESTEROKUTNI ODVIJAČ 0,9 mm For Threaded Micro Sphere and Seeger Locking Screw



Ref.:
085IAC

- UBACIVAČ KAPICA OT CAP (normo/micro) & OT EQUATOR



Ref.:
085SIS

- INOX UBACIVAČ KAPICA ZA SEEGER za upotrebu sa držačem 124 ICP



Ref.:
191ECS

- INOX ODSTRANJIVAČ KAPICA za upotrebu sa držačem 124 ICP

PRIBOR



Ref.:
044CAIN

- 2 KOPIJE ZA TRANSFER (uzimanje otiska)



Ref.:
144MTE

- 2 KOPIJE ZA PRIENOS OTISKA



Ref.:
144AE

- 2 INOX ANALOGA za OT Equator

DODATNI DIJELOVI

OT EQUATOR SORTIMENT



Ref.:
192ECE

Pakiranje sadrži:

- 1 INOX SJEDIŠTE
- 1 CRNU KAPICU – ZA LABORATORIJ
- 4 RETENCIJSKE KAPICE
- 1 ŽUTA – EKSTRA LAGANA
- 1 ROZA – LAGANA
- 1 BIJELE – STANDARDNA
- 1 LJUBIČASTA – KRUTA

OT CAP/OT EQUATOR KOPIJE ZA OTISKE



Ref.:
▶ **044CAIN**

- 2 KOPIJE ZA TRANSFER (uzimanje otiska) za OT CAP normo i OT EQUATOR



Ref.:
▶ **044CAIM**

- 2 KOPIJE ZA TRANSFER (uzimanje otiska) za OT CAP micro

SISTEM VEZA SA NAVOJEM SA SPOJNIM VIJKOM ZA VEZU



Ref.:
▶ **139KSFN**

Titanium + TiN veza sa navojem sa spojnim vijkom – NORMO VELIČINA

- Pakiranje sadrži:
- 2 TITANSKE KUGLE SA NAVOJEM 1,3 mm šesterokut, 1,6 mm navoj
 - 2 SPOJNA VIJKA za povezivanje
 - 2 MEĐUPRSTENA za navojnu kuglu – normo veličine



Ref.:
▶ **139KSFM**

Titanium + TiN veza sa navojem sa spojnim vijkom – MICRO VELIČINA

- Pakiranje sadrži:
- 2 TITANSKE KUGLE SA NAVOJEM 0,9 mm šesterokut, 1,9 mm navoj
 - 2 SPOJNA VIJKA za povezivanje
 - 2 MEĐUPRSTENA za navojnu kuglu – micro veličine

SISTEM VEZA SA NAVOJEM

NORMO/MICRO



Ref.:
▶ **039SFN2**

- 1 TITANSKA + TiN NAVOJNA KUGLA – NORMO 1,3 mm šesterokut, 2,0 mm navoj



Ref.:
▶ **039SFM2**

- 1 TITANSKA + TiN NAVOJNA KUGLA – MICRO 0,9 mm šesterokut, 2,0 mm navoj

OT LOCK



Ref.:
▶ **880CLT**

OT LOCK SET

Pakiranje sadrži:

- 1 KOMPLET OT LOCK
- 1 MJEDENI POZICIONER
- 1 KERAMIČKI PIN



Ref.:
▶ **880CLR**

OT LOCK PRILAGODLJIV SET

Pakiranje sadrži:

- 1 KOMPLET PRILAGODLJIVOG OT LOCK
- 1 PRODUŽEN MJEDENI POZICIONER
- 1 KERAMIČKI PIN
- 9 LJEVLJIVIH PRSTENOVA ZA RAZMAK

OT LOCK DODATNI DIJELOVI



Ref.:
▶ **882CG**

- KONIČNA VODILICA



Ref.:
▶ **882CAS**

- KLJUČIĆ

SADRŽI OT CAP&OT BOX – OT STRATEGY – OT VERTICAL – OT UNILATERAL – OT EQUATOR

«BASIC» PROMO SET ZA LABORATORIJE



Ref.:
▶ **005SKLBUS**

Set sadrži:

OT CAP - OT BOX:

- 16 RAZLIČITIH LJEVLJIVIH KOLČIČA NORMO/MICRO
- 4 LJEVLJIVE KUGLE NORMO/MICRO
- 2 LJEVLJIVE PREČKE NORMO/MICRO
- 2 LJEVLJIVA BOXA ZA PREČKE CLASSIC NORMO/MICRO
- 1 LJEVLJIVI OT BOX SPECIAL ZA PREČKE NORMO/MICRO
- 6 LJEVLJIVIH OT BOX KONEKTORA
- 4 LJEVLJIVA OT BOX MONO SJEDIŠTA NORMO/MICRO
- 8 POZICIJSKIH PRSTENOVA NORMO/MICRO
- 28 OT CAP RETENCIJSKIH KAPICA NORMO/MICRO ŽUTE, ROZE, BIJELE, ZELENE
- 9 CRNIH KAPICA – ZA LABORATORIJ NORMO/MICRO
- 4 INOX SJEDIŠTA NORMO/MICRO ZA AKRILAT

OT STRATEGY:

- 4 OT STRATEGY PATRICE – 2 STANDARDNE – 2 DUGE
- 2 LJEVLJIVA STEADY-A
- 6 OT STRATEGY KAPICE ZA INOX SJEDIŠTA ŽUTE, ROZE, BIJELE

ALAT:

- 1 PINCETA
- 1 KLJUČ ZA PARALELOMETAR – NORMO
- 1 KLJUČ ZA PARALELOMETAR – MICRO
- 1 KLJUČ ZA PARALELOMETAR – OT STRATEGY
- 1 KLJUČ ZA PARALELOMETAR – OT BAR MULTIUSE
- 1 PLAVA PLASTIČNA UNIVERZALNA DRŠKA

- 1 UBACIVAČ KAPICA – OT CAP NORMO/MICRO
- 1 UBACIVAČ KAPICA – OT STRATEGY
- 1 UBACIVAČ KAPICA – OT BAR MULTIUSE
- 1 UBACIVAČ KAPICA – OT VERTICAL

OT STRATEGY NASTAVAK:

- 2 OT STRATEGY INOX SJEDIŠTA
- 2 OT STRATEGY POZICIJSKA PRSTENA
- 6 OT STRATEGY KAPICA ZA DUBLIRANJE ŽUTE, ROZE, BIJELE
- 4 CRNE KAPICE – ZA LABORATORIJ

OT EQUATOR:

- 2 LJEVLJIVE PATRICE
- 2 INOX SJEDIŠTA
- 4 RETENCIJSKE KAPICE - 2 ROZE, 2 BIJELE
- 2 CRNE KAPICE – ZA LABORATORIJ

OT UNILATERAL:

- 1 LJEVLJIVA PATRICA SA KUGLAMA
- 1 LJEVLJIVI UNI-BOX
- 1 POZICIJSKI PRSTEN MICRO
- 2 OT CAP MICRO KAPICE – 1 ROZA, 1 CRNA
- 2 OT STRATEGY KAPICE – 1 ROZA, 1 CRNA ZA DUBLIRANJE
- 1 SPOJNI KONEKTOR

OT BAR MULTIUSE:

- 1 LJEVLJIVA PREČKA
- 1 BOČNA PREČKA
- 4 POZICIJSKE KLIPSE (TIP A – TIP B)
- 2 LJEVLJIVA BOXA
- 4 KLIPSE – 2 ROZE, 2 ŽUTE

OT VERTICAL:

- 2 LJEVLJIVE PATRICE
- 2 LJEVLJIVA STEADY-A
- 4 KLIPSE – 2 BIJELE, 2 ZELENE
- 2 PARALELOMETRA + PIN
- 2 KERAMIČKA PINA

IMPLANTOLOGIJA

TITANSKE VEZE ZA OVERDENTURE SPHERO FLEX - BLOCK SYSTEM



- SPHERO FLEX**
 1 TITANSKI BATALJAK (ABUTMENT) SA MOBILNOM
 AUTOPARALELIZIRajućOM KUGLOM (KUGLA Ø mm. 2,5)
 2 ROZA KAPICE (RETENCIJA SOFT)
 1 INOX SJEDIŠTE ZA KAPICE
 1 ZAŠTITNI DISK
 3 SMJERNI PRSTENOVI

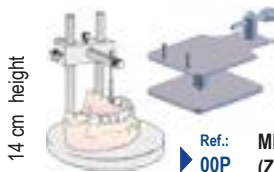


- SPHERO BLOCK NORMAL**
 1 TITANSKI BATALJAK (ABUTMENT)
 KUGLA Ø mm. 2,5
 2 ROZA KAPICE (RETENCIJA SOFT)
 1 INOX SJEDIŠTE ZA KAPICE
 1 ZAŠTITNI DISK
 3 SMJERNI PRSTENOVI



- SPHERO BLOCK MICRO**
 1 TITANSKI BATALJAK (ABUTMENT)
 KUGLA Ø mm. 1,8)
 2 ROZA KAPICE (RETENCIJA SOFT)
 1 INOX SJEDIŠTE ZA KAPICE
 1 ZAŠTITNI DISK
 3 SMJERNI PRSTENOVI

DODATNI ARTIKLI



- UNIVERZALNI NAGIBNI
NOSAČ MODELA**
 Ref.: 00BP



- Kompozitni materijal Rhein'83**
 Anaerobni kompozitni cement
 za metale (2 komponente)
 Ref.: NC

POMOĆNI INSTRUMENTI SPHERO FLEX-BLOCK



- UNIVERZALNI KLJUČ ZA SPHERO FLEX
I SPHERO BLOCK (Normo i Micro)**
 Šesterokut mm. 2,3
 Ref.: 771CEF



- DODATAK ZA KLJUČ**
 Ref.: 760CBM



- KLJUČ ZA OT REVERSE**
 Šesterokut mm. 1,3
 Ref.: 760CBR

POSEBNI PROIZVODI ZA IMPLANTOLOGIJU



- MJERAČ GINGIVALNOG RUBA**
 Pakiranje sadrži:
 1 MJERAČ B.G.
 1 MJERAČ B.G. FIKSNA MOTKA
 1 DISPENSER SILIKONSKIH PRSTENOVA
 20 SILIKONSKIH PRSTENOVA
 Ref.: 008MBG



- BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT**
 za izvlačenje puknutih vijaka iz implantata

- Pakiranje sadrži:**
 1 DUGA FREZA
 1 SPECIJALNA FREZA
 1 RUČNI CENTRATOR
 1 CENTRATOR DUBINE
 1 PRODUŽENI NOSAČ FREZE
Pakiranje sadrži:
 1 SPECIJALNA FREZA
 1 DUGA FREZA

- Ref.: 780E za CORE VENT i slični
 Ref.: 781E za BRANEMARK i slični

- Ref.: 780
 Ref.: 780FL

IMPLANTOLOGIJA

DODACI ZA IMPLANTATE



- Ref.: 108CV

Nerotirajući ljevljivi bataljak (abutment)
 sa titanskim vijkom za implantate SCREW VENT
 bijela boja:
 precizni šesterokut



- Ref.: 108AVB

Nerotirajući ljevljivi bataljak (abutment)
 sa titanskim vijkom za implantate SCREW VENT
 crvena boja:
 šesterokut lagano koničan zbog lakšeg spajanja
 na prečku



- Ref.: 108BRK

**Rotirajući ljevljivi bataljak (abutment) za
implantate BRANEMARK**
 sa titanskim vijkom



- Ref.: 108BRK-NR

**Nerotirajući ljevljivi bataljak (abutment) za
implantate BRANEMARK**
 sa titanskim vijkom



- Ref.: 108PE

**Nerotirajući ljevljivi bataljak (abutment) za
implantate PITT EASY**
 sa titanskim vijkom
 Ø mm. 3,25 - 3,75 - 4



- Ref.: 108BFT

**Rotirajući ljevljivi bataljak (abutment) sa
titanskim vijkom za implantate
ITI STRAUMANN**
 za spajanje na prečku



- Ref.: 113BFT

**Inox bataljak (abutment) za prebacivanje sa vijkom
za implantate ITI STRAUMANN**



- Ref.: FA004

Inox kopija za implantate ITI STRAUMANN

Tvrtka Rhein'83 ima mogućnost proizvodnje preciznih komponenti pomoću strojeva sa numeričkom kontrolom, i u malim serijama. Treba poslati:

- tehnički crtež, sa svim tolerancijama
- jednu kopiju, jedan vijak ili jedan primjerak predmeta

Na osnovi gore navedenih podataka, poslat ćemo Vam troškovnik i vrijeme potrebno za isporuku proizvoda.



Sa sigurnošću se može reći da je **Maico d.o.o.** sa svojih 20 godina uspješnog poslovanja jedan od vodećih **dentalnih depoa** u Hrvatskoj.

Sve je započelo sa 2 djelatnika i prodajom isključivo rotirajućih instrumenata. Danas Maico d.o.o. zapošljava 20 vrhunski educiranih djelatnika stručnih za pojedine segmente. Iza Maico d.o.o. stoji kompletan program; od prodaje materijala i opreme za **dentalne ordinacije i laboratorije**, savjetovanja, educiranja do servisa. Svojim partnerima nudi mogućnost izravnog pristupa do vodećih dentalnih proizvođača. U proteklih 20 godina razvili smo vlastiti, detaljno organizirani sistem prodaje putem prodajnih predstavnika koji nam omogućuje biti na usluzi poslovnim partnerima u svakom dijelu Hrvatske. Individualan pristup klijentu, stručnost i neprekidna težnja prema novim znanjima naši su temelji na kojima gradimo daljnje poslovne uspjehe.

NAŠA SNAGA JE VAŠA PREDNOST!

- Kompetentno i ljubazno savjetovanje – putem vrhunski usavršenih prodajnih predstavnika u Vašoj blizini i direktno telefonom ili internetom
- Povoljne cijene – izravan uvoz većine proizvoda omogućava nam ponuditi Vam najbolji omjer kvalitete i cijene
- Brza dostava – za nas je pravilo
- Svaki kupac - nama je najvažniji kupac
- Udobno, jednostavno i brzo naručivanje – štedi Vašu snagu, vrijeme i troškove
- Direktna edukacija – stručne kataloge, prospekte, upute i sl. jednostavno preuzmite s naših stranica i sudjelujte u brojnim tečajevima, radionicama, predavanjima i sl.





Rhein'83 instruktori



materijali korišteni prilikom tečaja

Više od 15 godina održavaju se tečajevi o proizvodima Rhein83. Jedan od razloga zbog kojih se tečajevi održavaju je činjenica da se mogu izraditi dijelovi proteze iz gotovih, pripremljenih, ljevljivih dijelova. Sama ta činjenica je veoma važna na polju dentalne medicine. Sa minimalnim ulaganjima, uvijek 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 dentalnih tehničara na tečajevima, nove serije proizvoda koje se odnedavno na tržištu, kao i onih koje su još u fazi realizacije, namjera je firme Rhein83 unaprijediti i pojačati tečajeve, kako u Italiji, tako i u ostalim državama.

NASTAVAK STRUČNOG OSPOSOBLJAVANJA DOKTORA DENTALNE MEDICINE I DENTALNIH TEHNIČARA

vrši se kroz:

STRUČNE SEMINARE

STUDIJE SLUČAJA

INTERAKTIVNU WEB STRANICU

PRAKTIČNE TEČAJEVE

TEHNIČKE UPUTE

TEHNIČKA RJEŠENJA NA DVD-u

INDEKS PODATAKA

SLUŽBA ZA ODNOS 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

Ekskluzivni dobavljač za Hrvatsku



F. Galinca 19
Varaždin, Croatia
Tel./Fax. + 385 (0)42 261 330
website: www.maico.hr
e-mail: info@maico.hr