

PAMIĘTAJ:

1. Matryce należy wymieniać raz w roku (ze względu na dobro pacjenta).
2. Do odlewu patryc używaj wyłącznie stopów o dużej twardości i odporności na ścieranie, przeznaczonych do prac kombinowanych.
3. Zawsze używaj odpowiednich kluczy i paralelometru do montowania zatrzasków zachowując równoległość i tor wprowadzania.
4. Nigdy nie obrabiaj i nie poleruj odlanych patryc (należy je jedynie wypiąskować i lekko wypolerować bawełnianym barankiem).
5. Nigdy nie wykonuj zatrzasku do prac kombinowanych na pojedynczej koronie, muszą być oszlifowane co najmniej 2 zęby!

Jeżeli masz wątpliwości, dzwoń na infolinię techniczną pod numer 697 139 158

JAK DOJECHAĆ DO BIURA W POLSCE



Metalowe zatrzaski kulowe istniały już od wielu lat, jednak nie spotkały się z szerokim przyjęciem przez specjalistów z dziedziny stomatologii. Dlatego powstał pomysł, aby uczynić ten mechanizm elastycznym! Ścieliśmy główkę kulki i zbudowaliśmy elastyczną matrycę, dzięki czemu ta innowacyjna metoda stała się jedną z najczęściej stosowanych na świecie. Firma Rhein'83 prowadzi działalność od 1983 roku i do dziś nasze produkty zostały skopiowane na całym świecie, w wielu przypadkach odzwierciedlono formy obiektów, ale nie materiały, z których zostały wykonane, a które znacząco wpływają na efekt czynnościowy.

Nasze badania są nie tylko ukierunkowane na badanie nowych produktów, lecz również na nieustanne doskonalenie produktów, które stosowane są już od wielu lat.

Zatrzaski dentystyczne są małymi mechanizmami, narażonymi na ciągły ruch, naprężenia oraz zmiany pH w ustach, wymagające okresowej konserwacji i wizyt kontrolnych. Niektóre produkty stworzyliśmy w celu utrzymania i poprawy funkcjonalności wszystkich protez, bezpośrednio w ustach pacjenta.

Nasza wiedza i umiejętności są stale wzbogacane dzięki współpracy z lekarzami i technikami dentystycznymi, dzięki czemu możemy stale podnosić aktualne standardy oraz rozwijać nowe, oryginalne projekty.

Ezio Nardi



Centrum Edukacyjne



Pokój konferencyjny



JAK DOJECHAĆ DO BIURA RHEIN'83 W POLSCE	1
WPROWADZENIE DO RHEIN'83	2
SPIS TREŚCI	3
CHARAKTERYSTYKA I DZIAŁANIE MATRYC RETENCYJNYCH	4
ASORTYMENT MATRYC	5
OT EQUATOR ODLEWANY - PROTEZY OVERDENTURE	6-7
OT EQUATOR DO IMPLANTÓW..	8-9
OT EQUATOR DO IMPLANTÓW - BELKI - POŁĄCZENIE Z ELASTYCZNYM SEEGEREM	10-11
WYMIENNE ZATRZASKI Z GWINTOWANĄ TULEJKĄ DO CEMENTOWANIA I DO BELEK FREZOWANYCH W CAD-CAM	12-13
OT CAP & OT CAP TECNO - PROTEZY KOMBINOWANE	14-15
OT BOX MONO	16
CERTYFIKATY RHEIN'83	17
OT STRATEGY - PROTEZY KOMBINOWANE	18-19
OT STRATEGY+STEADY	20
PROJEKTY PROTEZ OT STRATEGY I OT CAP	21
PATRYCA POJEDYŃCZA - OT CAP I OT CAP TYTAN + TIN DO WKŁADÓW KORZENIOWYCH	22
PROTEZY OVERDENTURE - METODA POŚREDNIA	23
TRZPIENIE DO PROTEZ OVERDENTURE SPHERO FLEX I BLOCK	24
OVERDENTURE - METODA BEZPOŚREDNIA - COPING COVER	25
OT BOX, CLASSIC - SPECIAL - WZMOCNIENIE PROTEZ OVERDENTURE	26-27
OT REVERSE 3 - TYTANOWE ZATRZASKI KORZENIOWE	28-29
REKONSTRUKCJA PATRYC: PATRYCA Z OTWOREM PRZELOTOWYM	30
REKONSTRUKCJA PATRYC: PATRYCA PEŁNA	31
OT BAR MULTIUSE - BELKI DOLDERA	32-33
OT VERTICAL - ZATRZASK BICYLINDRYCZNY	34-35
OT UNILATERAL - ZATRZASK ZŁOŻONY DO BRAKÓW JEDNOSTRONNYCH I PRAC KOMBINOWANYCH	36-37
OT LOCK - ZASUWA	38-39
SPHERO FLEX - BLOCK - PROTEZY OVERDENTURE NA IMPLANTACH	40-41
"ANTI-UNSCREWING" SYSTEM ZAPOBIEGAJĄCY ODKRĘCANIU ŁĄCZNIKÓW W IMPLANTACH..	42
IMPLANTOLOGIA: SONDA DO POMIARU WYSOKOŚCI BRZEGU GOJĄCEGO	43
BROKEN SCREW EXTRACTOR 0 DO USUNIĘCIA ZŁAMANEJ ŚRUBY W IMPLANCIE	44-45
RADY I WSKAZÓWKI TECHNICZNE	46
MODELE POKAZOWE	47
WYMIARY PRODUKTÓW	48-50
OPAKOWANIA I KODY	51-55
INFORMACJE O KURSACH	56

Dziękujemy w sposób szczególny wszystkim dentystom, którzy przekazali nam zdjęcia, znajdujące się w zawartości katalogu.

MATRYCE ELASTYCZNE Porównanie matryc RHEIN'83 i konkurencyjnych

Charakterystyka i funkcjonalność retencji "Elastycznych"

PRZYLEGANIE:

MATERIAŁY SZTYWNE

- ŻYWICA ACETALOWA
- METALE, itp.
- (szerokość ścianki - cienka)

Miejsce przylegania do kuli minimalne z powodu braku elastyczności materiału

OBSZAR SIŁY TARCIA

Sztywny materiał nie ma możliwości ugięcia i pokonania podcięcia retencyjnego, siła tarcia nie jest wystarczająca do dobrego utrzymania.

STREFA ŚCIANKI

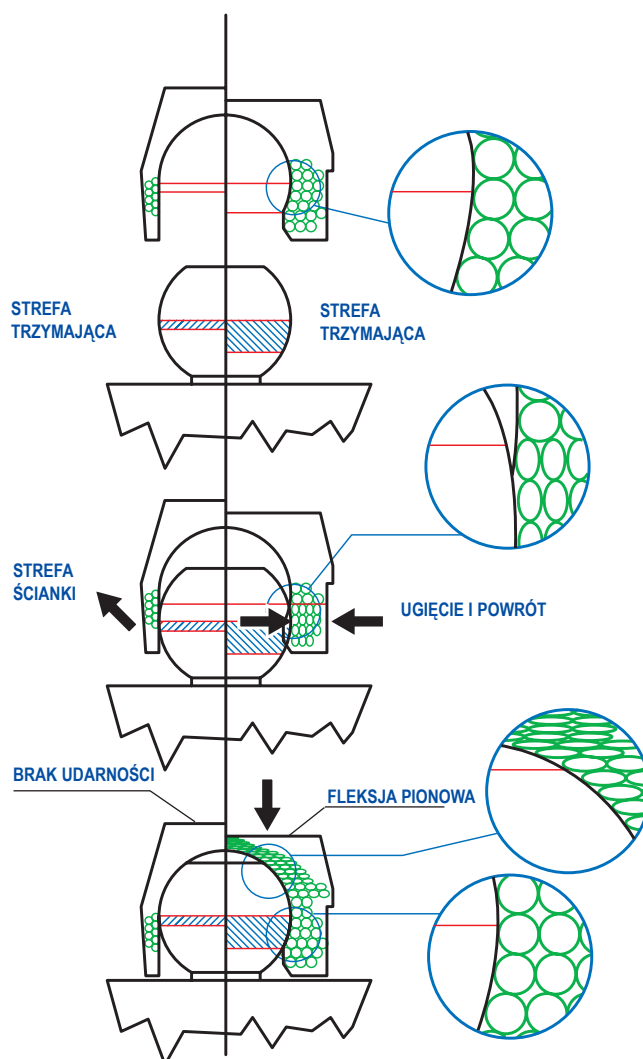
Przy sztywnych materiałach występuje "zewnątrzna elastyczność" ścianki matrycy.

BRAK UDARNOŚCI

Nawet w przypadku gdy kulka ma główkę ściętą, twardy materiał nie pozwala na osiadanie.

KONKURENCJA

RHEIN'83



RETENCJA:

MATERIAŁY ELASTYCZNE

- NYLON
- TEFLON, itp.
- (szerokość ścianki - gruba)

Elastyczność materiału matrycy, pozwala na nacisk retencyjny w strefie szerokiej poniżej równika kuli.

STREFA RETENCJI

Strefa retencji zostaje „przeskoczona” dzięki ugięciu się materiału elastycznego, który dzięki „pamięci kształtu” wróci do formy w szerokiej sferze kuli.

UGIĘCIE I POWRÓT

Przy materiałach elastycznych, ścianki matrycy ulegają kompresji, po czym wracają do swojego oryginalnego kształtu po przekroczeniu równika kulki.

FLEKSJA PIONOWA

Puste miejsce pomiędzy kulką z płaską główką, a matrycą elastyczną, zmniejsza nacisk w większości protez, dzięki osiadaniu pionowemu.

TECHNIKA I FILOZOFIA RHEIN'83

Rhein'83 od zawsze konstruował zatrzaski ELASTYCZNE próbując usunąć w sposób jak najbardziej skuteczny ewentualność podrażnień na skutek nacisku. Jesteśmy przekonani, że zatrzasków nie da się sklasyfikować jako SZTYWNE lub AMORTYZOWANE. Dla Rhein'83 ważnym jest, aby mieć do dyspozycji system komponentów, który pozwala technikowi na konstrukcję protezy sztywnej i amortyzowanej jednocześnie. Stosując RETENCJĘ ELASTYCZNĄ rozszerza się funkcjonalność zatrzasków Rhein'83. Dzięki elastyczności można kontrolować fleksję i konstruować protezy amortyzowane o utrzymaniu sztywnym. W przypadku protez OVERDENTURE, fleksja jest realizowana dzięki asortymentowi matryc retencyjnych, którymi dysponujemy – są one mniej lub bardziej elastyczne. Jeżeli używamy tych zatrzasków w protezach sztywnych z frezowaniem i częścią prowadzącą wówczas kulka i matryca funkcjonują jak „przycisk retencyjny”, dlatego ich funkcją jest tylko utrzymywanie pozycji.



Ruch pionowy



Sztywna retencja



Ruch we wszystkich kierunkach

MATRYCE BIAŁE RETENCJA STANDARD



Lekko elastyczna

Czas max. przebywania w ustach pacjenta: 12 miesięcy

Siła trzymania w gramach: Normo od 1200 do 1300

Mikro od 1000 do 1100

MATRYCE RÓŻOWE RETENCJA SOFT



Elastyczne

Czas max. przebywania w ustach pacjenta: 12 miesięcy

Siła trzymania w gramach: Normo od 800 do 950

Mikro od 750 do 850

MATRYCE ŻÓŁTE RETENCJA EXTRA SOFT



Bardzo elastyczna

Czas max. przebywania w ustach pacjenta: 12-14 miesięcy

Siła trzymania w gramach: Normo od 500 do 550

Mikro od 450 do 500

MATRYCE ZIELONE RETENCJA BARDZO ELASTYCZNA



Charakterystyka:

Matryca "GUMOWA", higroskopijna z doskonałym utrzymaniem się na sferze

MATRYCE ŻŁOTE SUPER UDARNOŚĆ LEKKO ELASTYCZNE



Charakterystyka:

Odpowiednie do protez overdenture, gdzie potrzebna jest fleksja i osiadanie pionowe.

Siła trzymania w gramach: Normo od 450 do 500

Mikro od 250 do 300

MATRYCE SREBRNE RETENCJA ELASTYCZNA GUMOWA



Charakterystyka:

Matryce odpowiednie do protez overdenture, gdy potrzebne jest osiadanie pionowe i nietraumatyczne utrzymanie początkowe.

MATRYCE CZARNE



Charakterystyka:

Matryce dla technika (ekonomiczne), bez utrzymania na kulce, do ochrony kulki np. przy piaskowaniu

MATRYCE TYTAN CAP MATRYCE NYLONOWE Z WEWNĘTRZNYM PIERŚCIENIEM TYTANOWYM



Charakterystyka:

Matryce z nylonu z wewnętrznym krążkiem tytanowym.

Długi okres użytku, odpowiednie do matrycy tytanowej z otworem przelotowym i do wszystkich pojedynczych patryc z tytanu.

MATRYCE MORSKIE RETENCJA STANDARD



Charakterystyka:

Matryce o pomniejszonym wymiarze średnicy wewnętrznej (2,2 mm)

Normo kod. 040CRNDR8, Mikro kod. 040CRMDR8

MATRYCE POMARAŃCZOWE RETENCJA SOFT



Charakterystyka:

Matryce o pomniejszonym wymiarze średnicy wewnętrznej (1,7 mm)

Normo kod. 049PCNDR8, Mikro kod. 049PCMDR8

POJEMNIKI MATALOWE I TYTANOWE DO MATRYC MIKRO I NORMO

POJEMNIKI PREFABRYKOWANE SŁUŻĄ DO UMIESZCZANIA W NICH MATRYC. NOWY DESIGN POJEMNIKÓW TO MNIEJSZY ROZMIAR POJEMNIKA, WIĘKSZA STABILNOŚĆ. MOGĄ BYĆ UMIESZCZANE BEZPOŚREDNIO W AKRYLU, LUTOWANE LUB KLEJONE DO PROTEZ SZKIELETOWYCH



TYTAN CAP

Jest to matryca z nylonu z wewnętrznym krążkiem tytanowym. Ukośne cięcie powoduje jego elastyczność, umożliwiając pokonanie bez problemu obszaru sfery, która pozostaje gładka i nie ulega deformacji przez długi czas użytkowania. Funkcjonalność tych matryc jest bardzo dobra, używane są również w przypadku protez niestabilnych gdzie matryca wykonana tylko z nylonu nie daje satysfakcjonujących rezultatów.



KONCEPCJA FUNKCJONALNOŚCI

- Zastosowanie krążka z tytanu pozwala na niezmiennie i odpowiednie utrzymanie.
- Krążek tytanowy wciśnięty w nylonową matrycę w kontakcie ze sferą i pojemnikiem utrzymuje niezmienny nacisk nawet wówczas gdy z czasem nylon ulegnie zniszczeniu.

OT EQUATOR DO ODLEWÓW

Zatrzaski do protez Overdenture



OT EQUATOR PATRYCA
SPALAJĄCA SIĘ BEZRZESZTKOWO
DO ODLEWÓW

MATRYCE RETENCYJNE
OT EQUATOR



POJEMNIK NA MATRYCĘ
ZE STALI NIERDZEWNEJ



MATRYCA FIOLETOWA
(MOCNA - 2.7 Kg)



MATRYCA BIAŁA
(STANDARDOWA - 1.8Kg)



MATRYCA RÓŻOWA
(MIĘKKA - 1.2Kg)



MATRYCA ŻÓŁTA
(SUPER MIĘKKA - 0.6Kg)



MATRYCA CZARNA
LABORATORYJNA



TRANSFER WYCISKOWY
ZE STALI NIERDZEWNEJ



PLASTIKOWY TRANSFER WYCISKOWY
DO ŁYŻEK INDYWIDUALNYCH



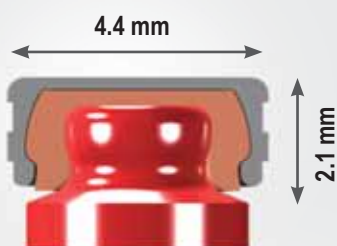
ANALOG
LABORATORYJNY
ZE STALI NIERDZEWNEJ



KLUCZ DO WKŁADANIA MATRYC
OT EQUATOR + RĄCZKA



KLUCZ
DO PARALELOMETRU
(NORMO)



Jeżeli jest wymagana dodatkowa retencja dla zabezpieczenia protezy, można zastosować matryce retencyjne i pojemniki metalowe OT CAP Normo na kulkach OT EQUATOR. Proteza będzie utrzymywana w ten sam sposób, a połączenie będzie bardziej sztywne. Tylko wymiar pionowy zatrzasku ulegnie zmianie.



DUŻE ROZBIEŻNOŚCI MOGĄ WYMAGAĆ
ZASTOSOWANIA POŁĄCZENIA OT EQUA-
TOR Z UCŁĄ

OT EQUATOR DO ODLEWÓW: MODELOWANIE WKŁADÓW KORZENIOWYCH



Poizoluj model gipsowy w miejscu wykonywania filaru.



Użyj dłuższych trzpieni wyciskowych, spalających się bezresztkowo w celu łatwego wyciągnięcia wkładu. Uzupełnij żywicą, aby uzyskać większą dokładność.



Umieść trzpień spalający się bezresztkowo i uzupełnij margines przy pomocy żywicy. Kiedy żywica zwiąże, obetnij plastikowy trzpień i skróć na odpowiednią wysokość do poziomu korzenia.



Umieść patrycę OT Equator na powierzchni okluzyjnej przy pomocy klucza do paralelometru i kontynuuj modelowanie.



OT Equator w pozycji finalnej, zakończono modelowanie.



Dla uzyskania najlepszych rezultatów używaj do odlewów wyłącznie stopów o twardości powyżej 220 Vickers.

WYKONANIE KONSTRUKCJI BEZPOŚREDNIO NA MODELU ROBOCZYM



Model gipsowy z analogami OT Equator. Pojemniki ze stali nierdzewnej z założonymi czarnymi matrycami laboratoryjnymi.



Położ ciekłą warstwę wosku kalibrowanego (0,5 mm) na modelu. Wypełnij podcięcie znajdujące się na pojemnikach ze stali nierdzewnej i doczep łączniki.



Połącz wszystkie części przy użyciu żywicy spalającej się bezresztkowo. Sprawdź pokrycie pojemników ze stali nierdzewnej.



Połącz wszystkie części z pojemnikami przy pomocy żywicy. Po związaniu zdejmij konstrukcję. Pamiętaj, że pojemniki metalowe muszą zostać wyjęte przed odlewem.



Odlej konstrukcję metalową i oceń położenie na modelu



Odlaną i wykończoną konstrukcję metalową przymierz na model. Użyj dwuskładnikowego kleju kompozytowego metal-metal wiążącego beztlenowo w celu wklejenia metalowego pojemnika do konstrukcji.



Metalowa konstrukcja z przyklejonymi pojemnikami jest już gotowa.



Gotowa proteza z metalową konstrukcją umieszczoną w protezie. Czarne matryce zastąpiono różowymi.

OT EQUATOR DO IMPLANTÓW

Tytanowe zatrzaski o niskim profilu



MATRYCE RETENCYJNE OT EQUATOR



POJEMNIK NA MATRYCĘ
ZE STALI NIERDZEWNEJ



MATRYCA FIOLETOWA
(MOCNA - 2.7 Kg)



MATRYCA BIAŁA
(STANDARDOWA - 1.8Kg)



MATRYCA RÓŻOWA
(MIĘKKA - 1.2Kg)



MATRYCA ŻÓŁTA
(SUPER MIĘKKA - 0.6Kg)



MATRYCA CZARNA
LABORATORYJNA



KLUCZ KWADRATOWY
(KWADRAT 1.25 MM)



ŁĄCZNIK DO KĄTNICY
(KWADRAT 1.25 MM)



ŚRUBOKRĘT HEKSAGON
0.9 MM



OT EQUATOR PROFILE
TITANIUM + TIN ATTACHMENT



TRANSFER WYCISKOWY
ZE STALI NIERDZEWNEJ



PLASTIKOWY TRANSFER WYCISKOWY
DO ŁYŻEK INDYWIDUALNYCH



ANALOG
LABORATORYJNY
ZE STALI NIERDZEWNEJ



KLUCZ DO WKŁADANIA MATRYC OT
EQUATOR + RĄCZKA



KLUCZ DO PARALELOMETRU
(NORMO)



EKSTRAKTOR DO MATRYC



Unikalna konstrukcja i wyjątkowo niski profil systemu OT Equator 4w1 wynoszący zaledwie 2.1mm wysokości, zapewniają wyjątkową stabilność i lepsze zachowanie w porównaniu z innymi systemami zatrzasków. Ze względu na niższy zasięg, OT Equator jest zalecany do korygowania rozbieżności pomiędzy implantami wynoszących do 28 stopni bez wpływu na funkcjonalność elastycznej, nylonowej matrycy. Matryce retencyjne dostępne są w szerokiej gamie poziomów retencji.

UWAGA: Jeżeli rozbieżność pomiędzy implantami przekracza maksymalne 28 stopni, zaleca się wybór zatrzasków z systemu Sphero Block lub Sphero Flex.

Zobacz System Sphero Block oraz Sphero Flex na stronach 40-41

OT EQUATOR: POSTĘPOWANIE W GABINECIE



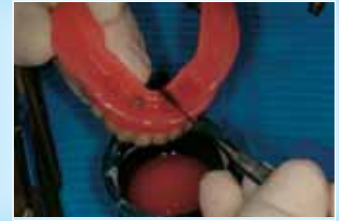
OT Equator przykręcono do implantów za pomocą kwadratowego klucza.



Założ krążki ochronne na zatrzaski OT Equator. Następnie założyć metalowe pojemniki z umieszczonymi wewnątrz matrycami.



Matryce założone na zatrzaski, proteza przymierzona na pojemniki.



Wypełnij otwory żywicą szybko polimeryzującą i umieść protezę w ustach w odpowiedniej pozycji.



Wyjmij protezę i sprawdź czy pozycja zatrzasków jest prawidłowa.



Usuń krążki ochronne.



Ostrożnie obetnij nadmiary żywicy.



Procedura zakończona.

TRANSFERY WYCISKOWE



Założ transfery wyciskowe na kulki OT Equator.



Pozycja zaczepów zostanie przeniesiona do wycisku (użyj właściwego materiału).



Umieść analogi w odpowiedniej pozycji, wypełnij wycisk gipsem.



Model gipsowy ze stalowymi analogami.

WYKONANIE KONSTRUKCJI BEZPOŚREDNIO NA MODELU ROBOCZYM



Model gipsowy z analogami OT Equator. Pojemniki ze stali nierdzewnej z założonymi czarnymi matrycami laboratoryjnymi.



Położ ciekłą warstwę wosku kalibrowanego (0,5 mm) na modelu. Wypełnij podcięcie znajdujące się na pojemnikach ze stali nierdzewnej i doczep łączniki.



Połącz wszystkie części przy użyciu żywicy spalającej się bezresztkowo. Sprawdź pokrycie pojemników ze stali nierdzewnej.



Połącz wszystkie części z pojemnikami przy pomocy żywicy. Po związaniu zdejmij konstrukcję. Pamiętaj, że pojemniki metalowe muszą zostać wyjęte przed odlewem.



Wykończ konstrukcję metalową i oceń położenie na modelu.



Odlaną i wykończoną konstrukcję metalową przymierz na model. Użyj dwuskładnikowego kleju kompozytowego metal-metal wiążącego beztlenowo w celu wklejenia metalowego pojemnika do konstrukcji.



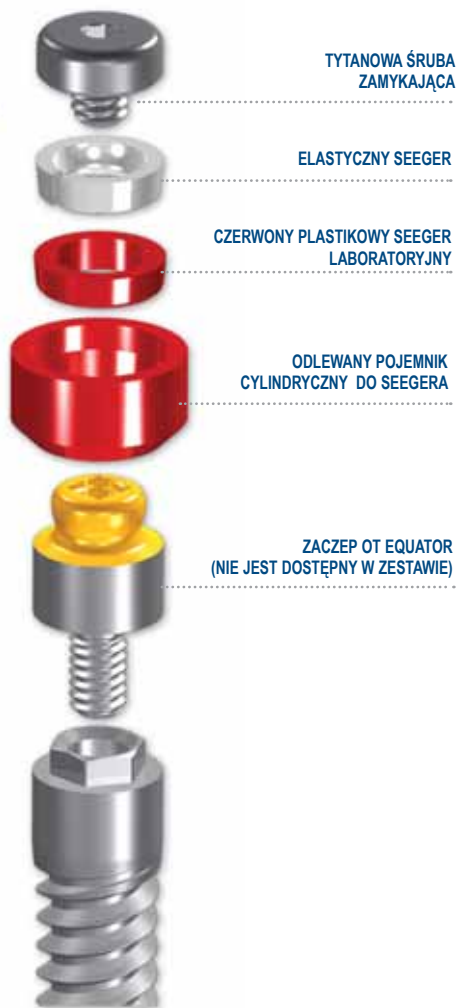
Metalowa konstrukcja z przyklejonymi pojemnikami jest już gotowa.



Gotowa proteza z metalową konstrukcją umieszczoną w protezie. Czarne matryce zastąpiono różowymi.

ELASTYCZNY SEEGER

Bierne połączenie z belką



Celem "Seegera" w systemie OT Equator jest stworzenie pasywnego połączenia pomiędzy implantami i opartą na nich belką. Elastyczny Seeger poprawia małe niedoskonałości powstałe podczas pobierania wycisku lub procesu odlewania w laboratorium. Zmniejsza to ryzyko braku pasywności belki na implantach.



ZAKŁADANIE SEEGERA



PIERŚCIEN SEEGER REKOMPENSUJE MAŁE NIEDOSKONAŁOŚCI POWSTAJĄCE PODCZAS WYCISKÓW I TECHNIKI ODLEWANIA.



Odlewane zatrzaski OT EQUATOR do protez overdenture na przeleczone endodontycznie korzenie zębów.



Odlewane zatrzaski OT EQUATOR umieszczone na belce łączącej stanowią „równowagę” dla protezy ruchomej. Do odlania belki zaleca się użycie stopu o twardości powyżej 240 Vickersów.

SYSTEM POZYCJONOWANIA BELKI Z "ELASTYCZNYM SEEGEREM"



OT Equator przykręcone do implantów. Następnie belka zostanie przymocowana przy pomocy systemu z ELASTYCZNYM SEEGEREM.



Odlana belka umieszczona w odpowiedniej pozycji. Włóż biały pierścień ELASTYCZNEGO SEEGERA do pojemnika cylindrycznego.



Przy pomocy specjalnego narzędzia do wkładania wciśnij biały, elastyczny pierścień seeger do samego końca.



Użyj odpowiedniego klucza do wkładania i umieść biały elastyczny seeger na miejscu poprzez wciśnięcie. Pierścień kliknie na miejscu. Pierścień jest podzielony, aby zrekompensować różnicę, która może wystąpić po odlaniu.



Po założeniu elastycznego seegera zablokuj belkę używając tytanowych śrub i odpowiedniego klucza.



Po dokręceniu śrub elastyczny pierścień zostanie poddany kompresji, co zapobiegnie odkręcaniu.



Gotowa belka zamontowana w ustach. Pasywne połączenie zostało uzyskane dzięki elastycznemu pierścieniowi seeger.



Dla najlepszych rezultatów zaleca się odlanie super struktury do protezy.

MODELOWANIE BELKI BEZPOŚREDNIO NA MODELU ROBOCZYM



Przykręć OT Equator do analogów implantów umieszczonych w modelu gipsowym.



Pozycja odlanych cylindrów do seegera jest wyznaczana przez czerwony plastikowy seeger laboratoryjny (cienką częścią w dół) lekko dokręcić przy pomocy tytanowej śruby zamykającej.



Połącz odlane zaczepy przy pomocy wosku lub żywicy i umieść OT EQUATOR do odlawów w odpowiedniej pozycji.



Usuń plastikowy seeger przed odlaniem.



Odlana belka przymierzona na model.



Konstrukcja jest w odpowiedniej pozycji. Pojemniki ze stali nierdzewnej będą biernie zablokowane przy pomocy materiału kompozytowego.



Stabilność protezy może być zmieniana poprzez użycie odpowiedniego asortymentu matryc retencyjnych.



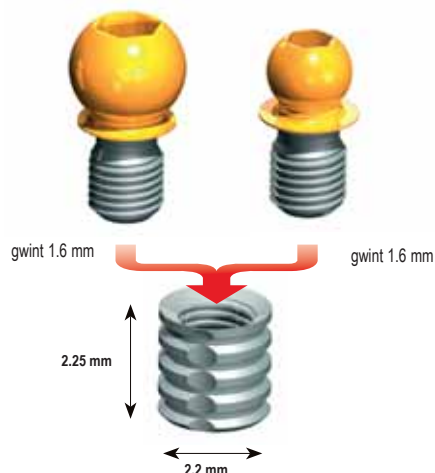
Proteza jest skończona.

Wymienne gwintowane zatrzaski z gwintowaną tulejką



KULKA NORMO
HEKSAGON 1.3 mm

KULKA MIKRO
HEKSAGON 0.9 mm



GWINTOWANA TULEJKA DO CEMENTOWANIA



POZYCJONERY DO
TULEJKI OT CAP
Normo/Mikro



KLUCZ
HEKSAGONALNY
HEKSAGON 0.9 mm



KLUCZ
HEKSAGONALNY
HEKSAGON 1.3 mm

MATRYCE RETENCYJNE
OT CAP



POJEMNIKI METALOWE
NA MATRYCE NORMO/MIKRO

NARZĘDZIE
DO WKŁADANIA MATRYC



NORMO/MIKRO
DO METALOWYCH POJEMNIKÓW I W USTACH
PACJENTA

KLUCZ DO PARALELOMETRU
Normo/Mikro



MATERIAŁ KOMPOZYTOWY
do cementowania metal-metal (2 składniki)

OT CAP – OT EQUATOR DO BELEK FREZOWANYCH W CAD-CAM

KULKA NORMO



Standardowy
gwint 2 mm

KULKA MIKRO



Standardowy
gwint 2 mm

OT EQUATOR



Standardowy
gwint 2 mm



OT EQUATOR
Z KWADRATOWĄ GŁÓWKĄ



gwint 1.6 mm



2.25 mm

2.2 mm

GWINTOWANA TULEJKA DO CEMENTOWANIA



KWADRATOWY KLUCZ
DO ŚRUB (1.25 mm)



POJEMNIK NA
MATRYCĘ ZE STALI
NIERDZEWNEJ



SPACER DO OT
EQUATOR (STWARZA
MIEJSCE NA TULEJĘ)

MATRYCE RETENCYJNE
OT EQUATOR



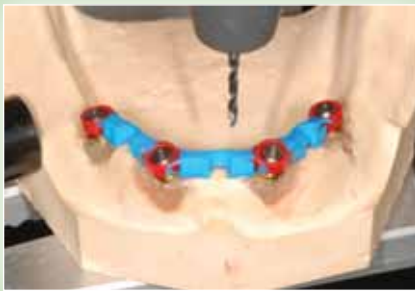
LABORATORIUM



OT Equator profile



WYKONANIE GWINTOWANEJ TULEJKI DO CEMENTOWANIA



Gdy belka zostanie połączona, stwórz przestrzeń, w której zostanie umieszczony zaczep z tulejką.



Weź spacer zaczepu, poizoluj i umieść w kluczu do paralelometru.



Zakończono modelowanie ze spacerami OT CAP MIKRO.



Usuń spacery i postępuj w tradycyjny sposób przygotowując do odlewu.



Wkręć patrycę zaczepu OT CAP MIKRO do tulejki.



Umieść złożony zatrzask z tulejką OT CAP MIKRO w kluczu do paralelometru. Użyj kleju kompozytowego na zewnętrzną część tulejki i do otworu.



Gdy kompozyt zwiąże usuń nadmiary materiał.

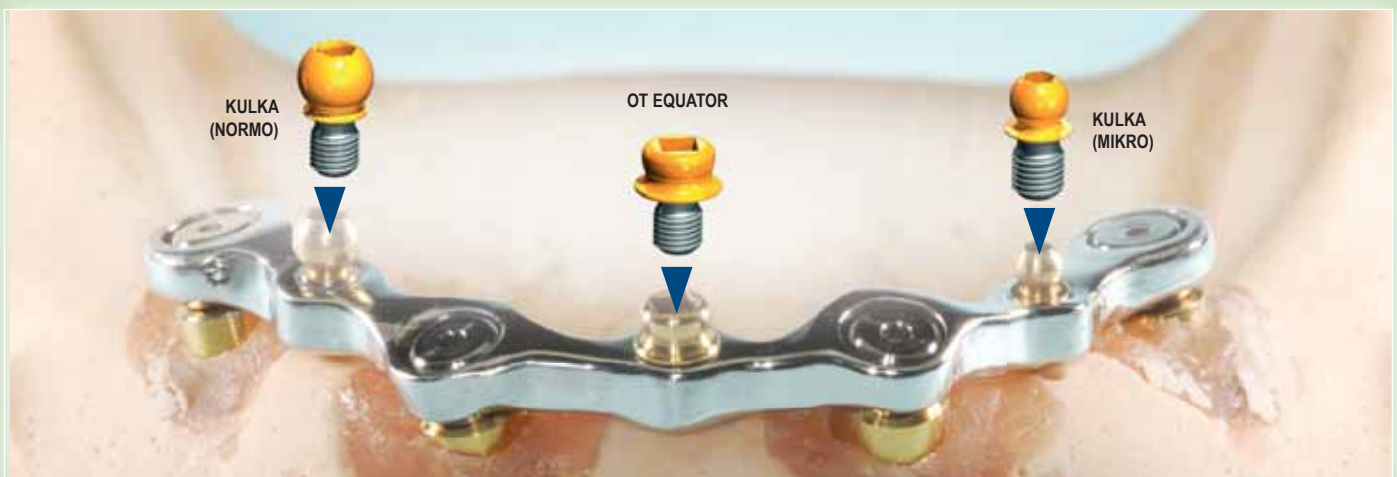


Usuń zatrzask z tulejki i sprawdź połączenie materiału kompozytowego.



Wykończona belka z zatrzaskami.

3 OPCJE ZATRZASKÓW



JEDNA TECHNIKA - TRZY OPCJE ZATRZASKÓW

ZATRZASKI EXTRAKORONALNE

OT CAP - OT CAP TECNO

OT CAP
normal
micro

POJEMNIKI METALOWE
I TYTANOWE
Normo/Mikro
do akrylu i do lutowania

Nowość



OT BOX MONO
Normo/Mikro



MATRYCE RETENCYJNE ELASTYCZNE
Normo/Mikro



OT CAP
normal
micro
TECNO

TYTAN + TIN
(PONAD 1600 VICKERS)



**BELKI SPALAJĄCE SIĘ
BEZRZESZTKOWO**
Normo/Mikro

**KLUCZ DO
PARARELOMETRU**
Normo/Mikro



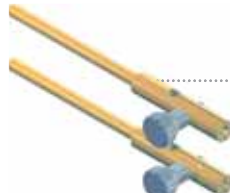
**KLUCZ DO REGULACJI SIŁY
TRZYMANIA**
Normo/Mikro



**NARZĘDZIE DO KONTROLI
MATRYC**
Normo/Mikro



**KLUCZ DO PARARELOMETRU
OT CAP TECNO**
Normo/Mikro



KLUCZ DO MATRYC
Normo/Mikro



**EKSTRAKTOR DO MATRYC
RETENCYJNYCH**



Zatrzaski ekstrakoronarne OT CAP spalające się bezresztkowo używane są przy protezach kombinowanych, szkieletowych, belkach na zębach oporowych i implantach. Na projektach protetycznych funkcjonują jak negatyw i pozytyw. Funkcjonują jak amortyzatory dzięki ściętej kulce i elastycznym matrycom retencyjnym, występującym w różnych kolorach i różnych stopniach retencji. Istnieją również matryce tytanowe TITAN CAP.

Zatrzaski OT CAP TECNO są używane jako zatrzaski precyzyjne. Patryca z tytanu i krążek tytanowy wciśnięty w nylonową matrycę zostały skonstruowane po obliczeniu ich mechanicznej tolerancji, która zapewnia optymalną pozycję. Zatrzaski nie ulegają uszkodzeniu podczas piaskowania, polerowania, jak również w piecu podczas procesu ceramicznego. Patryca - zatrzask zostaje przyłączona równolegle po skończonej pracy.

KLINIKA



LABORATORIUM



OT BOX MONO: Pierścień
pozycyjny do nałożenia na patrycę
przed powielaniem modelu

PROTEZA KOMBINOWANA z zatrzaskami spalającymi się bezresztkowo ekstrakoronalnymi



OT CAP SPALAJĄCE SIĘ BEZRESZTKOWO



Odciąć część belki przeznaczonej do użycia



Ustawić równoległe patrycę używając odpowiedniego klucza i wykończyć model wykonując stopień przy ścianie korony.



Odlane korony. Zaleca się użycie matrycy retencyjnej do ochrony kulki przed nadmiernym zużyciem.



Zatrask po odlaniu. Stopień przy ścianie korony służy do przenoszenia obciążeń w osi zęba oporowego.

OT CAP TECNO



Obciąć i opracować belkę



Ustawić równoległe patrycę używając specjalnego klucza (złotego)



Wykończyć i wypolerować podstawę: pozostawić matowy kikut podtrzymujący sferę.



Przykleić sferę z tytanu równoległe przy użyciu klucza OT CAP (chromowany) cementem anaerobycznym

OT BOX MONO POJEMNIKI ODLANE NA MODELU POWIELONYM Z MASY OGNIOTRWAŁEJ



Pierścień pozycyjny na patrycy



Model zdublikowany z masy ogniotrwałej



Pojemnik na matrycę OT BOX MONO na powielonym modelu



Pojemniki OT BOX MONO odlane z wprowadzoną matrycą retencyjną

Pojemnik spalający się bezresztkowo OT BOX MONO po odlaniu stanowi gniazdo utrzymujące MATRYCĘ RETENCYJNĄ. Przy użyciu klucza wkładamy do środka matrycę, naciskamy aż usłyszemy "click" i matryca osiągnie odpowiednią pozycję.



POJEMNIK POJEDYNCZY SPALAJĄCY SIĘ BEZRZESZTKOWO

POJEMNIK POJEDYNCZY
Spal. się bezreszt. Normo

PIERŚCIEN POZYCYJNY



POJEMNIK POJEDYNCZY
Spal. się bezreszt. Mikro

PIERŚCIEN POZYCYJNY



POJEMNIKI NA MATRYCE: STAL NIERDZEWNA - TYTAN

Nowe pojemniki ze stali nierdzewnej zapewniają mniejsze wymiary i dodatkową stabilność, mogą być montowane bezpośrednio w akrylu bądź spawane lub przyklejone do konstrukcji metalowej. Dostępne również pojemniki tytanowe.

WYMIARY POJEMNIKÓW DO AKRYLU LUB SPAWANIA

Nowość

3,8 mm



Mikro

4,6 mm



Normo

LABORATORIUM

W przypadku niskich wymiarów pionowych należy unikać ryzyka złamania lub uszkodzenia zęba okoronowanego poprzez wykonanie wzmocnienia z ochroną lub trzpienia wzmacniającego.

ROZWIĄZANIE A



Ochrona wymodelowana z wosku kalibrowanego o grubości 0,50 mm.



Ochrona odlana z umieszczoną matrycą retencyjną wewnątrz.

ROZWIĄZANIE B



Małe zaczepy z wosku aby powiększyć retencję akrylu.



Pojemnik odlany z zaczepami retencyjnymi z umieszczoną wewnątrz matrycą.

POJEMNIKI PREFABRYKOWANE DO MATRYC RETENCYJNYCH ZE STALI I Z TYTANU

Przyklejane lub lutowane do protez szkieletowych:

Aby otrzymać dokładną pozycję pojemnika należy Zastosować specjalne **KRAŻKI POZYCYJNE**, **NORMO** lub **MIKRO**



Rhein'83 utrzymuje kontakty ze szkołami i uniwersytetami we Włoszech i w kilku innych państwach. Relacje te potwierdzone są zaangażowaniem i obecnością na targach, konferencjach, kursach i reklamach w gazetach specjalistycznych. Pozwoliło to na zapoznanie się i rozpowszechnienie zastraszaków Rhein'83 w wielu państwach na świecie. Z tego tytułu firma Rhein'83 otrzymała w roku 2001 uznanie "Emilia Romagna Region", jako firma znajdująca się w pierwszej dziesiątce największych producentów na export.



Ezio Nardi
Założyciel

Claudia Nardi
Prezes

Gianni Storni
Wiceprezes

Certyfikaty:

Od roku 1996 Rhein'83 operuje systemem organizacyjnym zgodnym z normatywą UNI EN ISO 9001:2008 standards - UNI EN ISO 13485:2000 standards - Dyrektywa 93/42/EEC.

Otrzymała certyfikacje od Cermet Italy oraz certyfikat CE II klasy.

W tym samym roku po wykonanych inspekcjach biura amerykańskiego FDA otrzymała kwalifikacje do sprzedaży na rynku amerykańskim.

Wszystkie artykuły są zaprojektowane i skonstruowane zgodnie z prawem D.Lg 93/42.

ZATRZASK PIONOWY SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTKOWO MIKRO



MATRYCA
FORMAT DO
POWIELANIA



MATRYCA DO UMIESZCZANIA
W POJEMNIKU
PREFABRYKOWANYM



MATRYCE



Biała • Standard



Różowa • Soft



Żółta • Extra soft



Czarna • bez retencji
tylko dla technika

PATRYCA STANDARD

Średnica Ø 1.8 mm

PATRYCA DŁUGA

Średnica Ø 1.8 mm



ANALOG
LABORATORYJNY

MATRYCE



Biała • Standard



Różowa • Soft



Żółta • Extra soft



Czarna • bez retencji
tylko dla technika

KLUCZ DO MATRYC



KLUCZ DO PARALELOMETRU



PIERŚCIEŃ POZYCYJNY
do utrzymania prawidłowej pozycji
pojemnika na matrycy przed
przylutowaniem do protezy

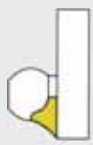
**POJEMNIK
METALOWY**
do lutowania lub
przyklejenia do
protezy szkieletowej.

WIDOK KLUCZA DO PARALELOMETRU



STRONA A: do ustawienia pozycji kulki
STRONA B: do ustawienia pozycji STEADY

OT STRATEGY - WZMOCNIENIE KULKI



- Lepsze chłodzenie odlewu
- Mocniejsza patryca
- Prowadnica dla matrycy

OT STRATEGY są to zatrzaski o wysokiej jakości i precyzji. Bardzo ważnym jest równoległe zamontowanie sfery, gdyż od tego zależy prawidłowe jej funkcjonowanie.

Zatrzaski OT STRATEGY są to jedyne zatrzaski, które posiadają równoległą podstawę do sfery i matrycy ustawianych automatycznie. Jest to bardzo ważny element przy zakładaniu protezy oraz jej długotrwałym funkcjonowaniu.

Niewielki rozmiar tych zatrzasków pozwala na stosowanie ich nawet w miejscach o minimalnej przestrzeni. To sprawia, że są one odpowiednie dla protez ruchomych.

Aby uniknąć konieczności frezowania, najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie opcji STEADY do OT Strategy.



Włożyć matrycę do klucza
w części końcowej: oprzeć
matrycę na modelu
roboczym tak, aby klucz
dotykał do gipsu.



Włożyć matrycę
zduplikowaną
w sposób pionowy.



Kształt matrycy w masie ogniotrwalej
pokryty woskiem dystansowym.
Szkielet wymodelowany w wosku.



Po odlaniu korony z zatrzaskiem
kulowym przechodzimy do
użycia matrycy i pojemnika
prefabrykowanego z METALU.
Aby połączyć pojemnik metalowy
z protezą szkieletową należy go
przylutować lub przykleić.



W tym przypadku aby zduplikować
pojemnik w danej pozycji można
użyć matrycy retencyjnej lub
żółtego pozycjonatora.



SYSTEM: POJEMNIK ODELOWANY DO MATRYCY RETENCYJNEJ



Korona odlana z zatrzaskiem kulkowym i elementem frezowanym, wykończona i wypolerowana.



Matryca retencyjna na patrycy. Model woskowy. (Uwaga! nie pobrudzić matrycy woskiem przed duplikacją).



Model powielony z masy ogniotrwalej.



Odelew wykończony. Włożyć matrycę przy pomocy klucza.



Wykończona proteza szkieletowa na modelu.



Gotowa proteza kombinowana.

SYSTEM: PREFABRYKOWANY POJEMNIK Z INOXU DO MATRYC RETENCYJNYCH



Odlana korona z zatrzaskiem OT STRATEGY. Pozycjonator i pojemnik.



Pozycjonator pojemnika na zatrzasku.



Pojemnik INOX upozycjonowany na zatrzasku.



Model zduplikowany z masy ogniotrwalej i wymodelowana podpora z wosku.



1-sza możliwość: Pojemnik INOX przylutowany do szkieletu



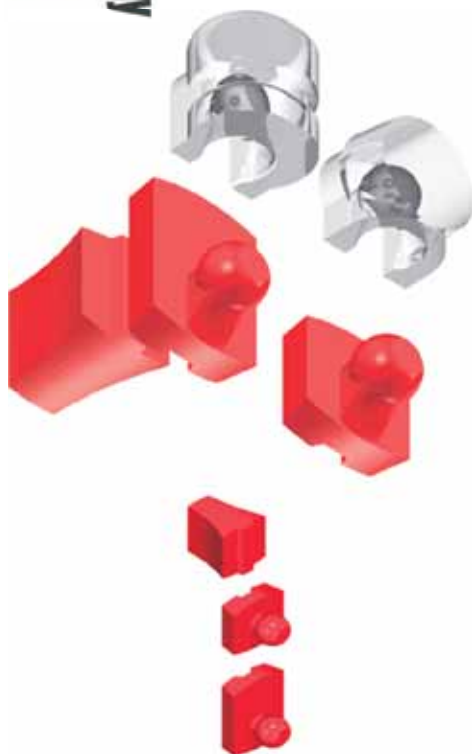
2-ga możliwość: Pojemnik INOX przyklejony do szkieletu przy pomocy cementu.



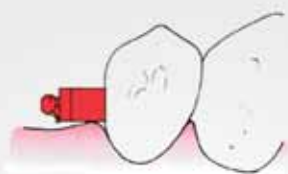
Włożenie matrycy do pojemnika INOX od bocznej strony.

ZATRZASK PIONOWY SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTKOWO MIKRO OT STRATEGY + OPCJA STEADY

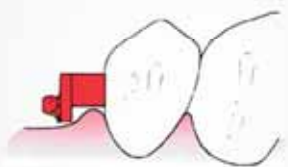
OT strategy **STEADY**



OPCJA STEADY



Steady + Patryca Standard



Steady + Patryca długa

Opcja STEADY - element spalający się bezresztkowo służący jako podpora, zastępuje elementy frezowane w pracach kombinowanych.

Jest elementem personalizacji dla każdej protezy. Stosowany z patrycami STRATEGY: STANDARD lub LONG oferuje różne rozwiązania techniczne.

KLINIKA



LABORATORIUM

TECHNIKA Z ZASTOSOWANIEM PATRYC STANDARD



Połączyć ze sobą obie części i przykleić do modelu przy użyciu klucza do paralelometru.



STEADY może być skrócony lub zamontowany w całości.



Nadać elementowi STEADY odpowiednią formę i powielić z matrycą nałożoną na kulkę.



Model powielony z masy ogniotrwalej.



Wymodelowany szkielec.



Gotowa praca.

TECHNIKA Z DŁUGIMI PATRYCAMI



Przykleić STEADY z długą patrycą w pozycji absorpcji dziąsła przy użyciu klucza.



Podmodelować zatrask woskiem aż do poziomu dziąsła.



Korona i zatrask wykończone. STEADY zostało opracowane indywidualnie do potrzeb.



Korona i STEADY przygotowane do powielania z matrycą retencyjną na kulce.



Szkielet odlany i umieszczony na modelu.



Gotowa praca.

W przypadkach kiedy nie istnieje element frezowany, STEADY funkcjonuje jako "wypełniacz". W przypadku braku zębów bocznych pomaga uniknąć naciągnięć i przesunięć bocznych.

OT
strategy



OT
normal
micro
CAP



OT CAP
ŁUK
DOLNY



OT CAP
ŁUK
GÓRNY



POJEDYNCZE PATRYCE OT CAP



POJEDYNCZE KULKI DO ODLEWÓW



NORMO
Zielona
Ø 2.5 mm



MIKRO
Czerwona
Ø 1.8 mm

POJEMNIKI METALOWE I TYTANOWE
Normo/Mikro
do akrylu lub lutowania



PATRYCA POJEDYNCZA TYTAN + TIN (ponad 1600 Vickers) DO KLEJENIA LUB LUTOWANIA



FLEX PATRYCA
Ø 2.5 mm



PATRYCA STAŁA
NORMO
Ø 2.5 mm

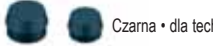
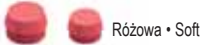


PATRYCA STAŁA
MIKRO
Ø 1.8 mm



PODSTAWA PRZEWODNIKA SPALAJĄCA SIĘ BEZRZESZTKOWO

ELASTYCZNE MATRYCE RETENCYJNE Normo/Mikro



Do każdego rodzaju kulek zużytych istnieją matryce o pomniejszonym rozmiarze średnicy wewnętrznej w kolorze morskim
NORMO Kod 040CRNDR8
MIKRO Kod 040CRMDR8

TRZPIENIE PLASTIKOWE- TRANSFERY WYCISKOWE tylko do pobierania wycisków kanałów korzeni



TRANSFERY WYCISKOWE
Normal / Mikro



ANALOGI LABORATORYJNE
Normal / Mikro



ESTRAKTOR DO MATRYC



FREZ MOOSER



KRAŻEK CYNFOLIOWY



KLUCZ DO PARARELOMETRU
Normo/Mikro



KLUCZ DO MATRYC
Normo/Mikro

Wykorzystanie patrycy z PŁASKĄ główką i elastycznej matrycy z wnętrzem sferycznym, w protezach ruchomych typu Overdenture pozwala na pionowe obniżanie się protezy, w niektórych przypadkach połączonych z obniżaniem się dziąsła, dzięki elastyczności nylonu, z którego wykonana jest matryca.

Doświadczenia dentystów prowadzą do przekonania, że w większości przypadków można dzięki temu otrzymać doskonałą stabilność protezy i minimalną traumę dla podłoża.



POBIERANIE WYCISKÓW Z UŻYCIEM TRANSFERÓW



Założ transfery wyciskowe na kulki w ustach pacjenta. Różne poziomy siły retencji zależą od koloru użytej matrycy retencyjnej



Transfer wyciskowy w odpowiedniej pozycji. Zewnętrzny profil transferów zapewnia stabilną pozycję w wycisku.



Umieść analogi w transferach tkwiących w wycisku i odlej model.



Model gipsowy z umieszczonymi analogami.



UWAGA:

Zatrzaski można odlewać z dowolnego stopu dentystycznego o wysokiej twardości. Ważne jest, aby używać metali o wysokim stopniu Vickersa, aby uniknąć ryzyka zużycia się kulek.



NOWY PROJEKT

ŁATWE DOPASOWANIE

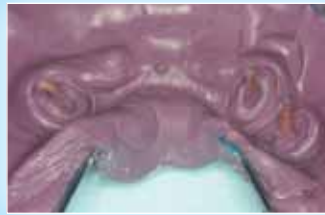
WYCISK KANAŁÓW KORZENIA



Przygotowane korzenie.



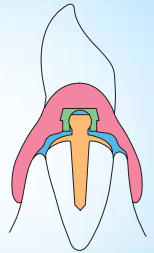
Pokryć trzpień materiałem klejącym.



Wycisk w materiale elastomerycznym.

UWAGA:

Aby otrzymać dobrą funkcjonalność, trzeba skorygować frezem akryl i spróbować znaleźć miejsce (kolor niebieski) pomiędzy korzeniem i protezą.



POŁĄCZENIE MATRYC NA ODLANYCH PATRYCACH OT CAP



Krażki cynfoliowe na sferach odlanych w złocie.



Proteza akrylowa: miejsce odpowiadające matrycom uzupełnić akrylem samopolimeryzującym. Umieścić protezę w ustach i docisnąć.



Po spolimeryzowaniu akrylu wyjąć protezę, wyciągnąć krażki cynfoliowe i usunąć resztki akrylu.



Gotowa proteza.

OT CAP PATRYCA POJEDYNCZA = ODLEW JEDNORAZOWY



Nie należy używać kulek z trzpień wyciskowych!



Uciąć trzpień na wysokości korzenia.



Zamontować równolegle patrycę pojedynczą w odpowiedniej pozycji przy użyciu klucza do paralelometru.



Odlane wkłady z kulkami. Możliwe jest również umieszczenie kulki centralnie w stosunku do długiej osi wkładu.

OT CAP PATRYCA POJEDYNCZA - TYTAN + TIN DO LUTOWANIA LASEREM LUB KLEJENIA



Wymodelować kapturek w wosku. Przykleić patrycę przy pomocy klucza.



Pokryć woskiem tylko trzy strony łoża patrycy, nie pokrywać strony otwartej.



Wysunąć tytanową patrycę z postawy spalającej się bezresztkowo przed przyklejeniem kanałów odlawniczych.



Przykleić kanał odlawniczy. Praca gotowa do odlawu.



Podstawa odlana, kontrola precyzji dopasowania patrycy za pomocą odpowiedniego instrumentu.



Tytanowa patryca umieszczona na podstawie.



Przykleić tytanową patrycę do podstawy za pomocą kompozytu światłoutwardzanego lub cementu anaerobicznego.



Patryca przyklejona i zablokowana odpowiednim materiałem.

TRZPIENIE DO OVERDENTURE



PIVOT FLEX
TYTAN + TIN
(ponad 1600 Vickers)
z patrycą ruchomą



PIVOT FLEX
Z TYTANU + TIN
Ø 2,5 mm
3 DŁUGOŚCI



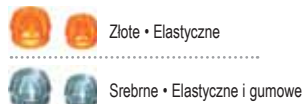
**POJEMNIKI METALOWE
I TYTANOWE**
Normo/Mikro
do akrylu i lutowania



MATRYCE RETENCYJNE ELASTYCZNE
Normo/Mikro



MATRYCE BARDZO ELASTYCZNE



PIVOT BLOCK
TYTAN



PIVOT BLOCK
Z TYTANU Z PATRYCĄ STAŁĄ
NORMO
Ø 2,5 MM
3 DŁUGOŚCI



PIVOT BLOCK
Z TYTANU Z PATRYCĄ STAŁĄ
MIKRO
Ø 1,8 MM
3 DŁUGOŚCI



COPING COVER
STOP DO NADLEWU



SPRĘŻYNKA



**KRĄŻEK
CYNFOLIOWY**



(Mooser) FREZ

PIVOT FLEX są to jedyne trzpienie posiadające ruchomą główkę, która pozwala na obniżenie ryzyka urazów podczas wkládania protezy.

Trzpienie PIVOT z PATRYCĄ STAŁĄ, zostały zaprojektowane tak, aby były gładkie, gdyż mogą być używane jako zatrzaski finalne lub tymczasowe. Nawet jeżeli są przyklejone do korzenia cementem można je usunąć. W przypadku zastosowania ich jako zatrzaski finalne, należy wykonać na nich rowki, aby zwiększyć retencję i wzmocnić ich utrzymanie.

Zastosowane z innymi komponentami Rhein'83 trzpienie te tworzą kolejną z technik, która pozwala na rozwiązanie w prosty i ekonomiczny sposób różnych problemów.



PIERŚCIENIE KIERUNKOWE
z nachyleniem pod kątem:



Do zastosowania z trzpieniami z TYTANU z kulką FLEX i BLOCK. Umożliwiają w miarę równolegle umieszczenie matryc w protezie ruchomej.

PIVOT FLEX I PIVOT BLOCK



COPING COVER



Elementy w kształcie trzpieni PIVOT FLEX i BLOCK mogą być stosowane bezpośrednio na korzeniach jako rozwiązania docelowe. Rozwiązanie takie nie chroni jednak korzeni zębowych przed rozwojem próchnicy, dlatego zaleca się zastosowanie techniki COPING COVER, którą można wykonać w laboratorium odlewając trzpień z kapturkiem, który po zacementowaniu na korzeniu będzie chronił korzeń zęba przed rozwojem próchnicy.



PIERŚCIEŃ KIERUNKOWY DO PATRYC ZE STAŁĄ LUB RUCHOMĄ GŁÓWKĄ



Trzpień Pivot Flex w rozbieżnych korzeniach.



Nylonowe matryce bez pierścieni pozycyjnych. Matryce nie są ustawione w takiej samej płaszczyźnie poziomej.



Nylonowe matryce z założonymi pierścieniami pozycyjnymi. Matryce są teraz ustawione w takiej samej płaszczyźnie poziomej.

TYTANOWY TRZPIEŃ Z PATRYCĄ BLOCK DO ROZWIĄZAŃ TYMCZASOWYCH I DOCELOWYCH



Trzpień umocowany prowizorycznie cementem typu osifosfato



Aby usunąć zacementowany trzpień należy uchwycić kulkę kleszczami i obracać w obie strony.



Gładki trzpień daje się usunąć w łatwy sposób.



Aby zacementować gotowe trzpień na stałe, należy wykonać małe nacięcia, które będą stanowiły retencję dla cementu.

FLEX I BLOCK Z TYTANU, COPING COVER

1-SZA FAZA KLINICZNA: wycisk



Wypilować korzeń i obniżyć stopień aż do otwarcia całej części obwodu trzpienia, dobrze oczyścić brzegi.



Wykonać wycisk w masie elastomerowej lub w alginacie o wysokiej jakości. Wycisk ten jest wystarczający, aby odlać w laboratorium model z „kapturkiem”

2-GA FAZA KLINICZNA: montaż



Przymierzyć Copping Cover na korzeniu, odciągnąć i wyczyścić ze wszystkich stron.



Przymocować Copping Cover cementem, po stwardnieniu mechanizm się zablokuje i stanie się całością z trzpieniem.

MODELOWANIE I ODLEW



Wykonać model z gipsu supertwardego, wystarczy otworzyć dokładnie część obwodu trzpienia



Umieścić Copping Cover w odpowiedniej pozycji (bez sprężynki)



Wymodelować kapturek z wosku i odlać



Wykończyć i wypolerować odlany kapturek. Umieścić sprężynkę i wysłać do gabinetu.

POJEMNIKI DO MATRYC SPALAJĄCE SIĘ BEZRESZTKOWO BELKOWE

OT BOX

CLASSIC + ŁĄCZNIK



BELKA CLASSIC
NORMO - Zielona + Żółta
MIKRO - Czerwona + Żółta



ŁĄCZNIK WZMACNIAJĄCY
Belka uniwersalna do łączenia pojemników OT BOX

MATRYCE ELASTYCZNE RETENCYJNE
Normo/Mikro



MATRYCE Z EXTRA UDARNOŚCIĄ



OT BOX

SPECIAL + ŁĄCZNIK



BELKI SPECIAL
NORMO - Zielona
MIKRO - Czerwona



ANALOGI LABORATORYJNE

Normo/Mikro
Analogi używane są we wszystkich przypadkach, gdy niezbędna jest metalowa kulka na modelu np. naprawy.

KLINIKA



Modelowanie wzmocnienia bez konieczności powielania modelu roboczego.

LABORATORIUM

ŁĄCZNIK SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTKOWO do mocowania matryc bezpośrednio w ustach pacjenta

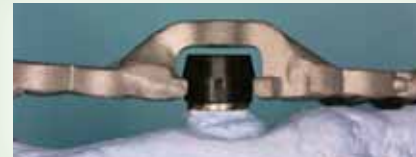
OT BOX

NORMAL + ŁĄCZNIK

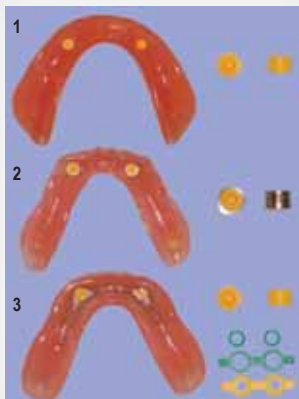


OT BOX

MIKRO + ŁĄCZNIK



Ot Box Large rekompensuje przestrzeń pomiędzy matrycą, a metalowym pojemnikiem. Pozwala na zmianę pozycji matrycy wewnątrz konstrukcji metalowej.



Protezy akrylowe z zatraskami overdenture jakiegokolwiek firmy lub typu, są narażone na złamanie w miejscu gdzie usytuowane są zatraski. Z odlanym wzmocnieniem praktycznie brak jest niebezpieczeństwa złamania protezy. Z belkami OT BOX modelujemy wzmocnienie bezpośrednio na modelu bez duplikacji w masie ogniotrwalej. Każde laboratorium jest w stanie wykonać taką czynność, bez potrzeby posiadania specyficznych narzędzi. Zestaw wzmocniający jest kompletny. Znajdują się w nim zarówno pojemniki metalowe jak i matryce. Do odlewu można użyć dowolnego stopu dentystycznego gwarantującego wysoką precyzję.

Optymalną wydajność matryc retencyjnych uzyskujemy po umieszczeniu ich w pojemnikach metalowych (odlanych lub prefabrykowanych). Skonstruowane są one z niewielką tolerancją ułatwiającą prawidłowe umieszczenie matrycy. Pojemniki metalowe ułatwiają wymianę matrycy dzięki czemu jest ona czynnością łatwą i szybką. Również matryce przyklejone bezpośrednio w akrylu charakteryzują się elastycznością. Grubość materiału pozwala na niewielkie rozszerzenie elastyczne umożliwiając umieszczenie matrycy.

Opcja 1: OT CAP

Matryce OT CAP umieszczone bezpośrednio w akrylu.

Opcja 2: OT CAP + Pojemnik Metalowy

Matryce OT CAP umieszczone w akrylu w metalowym pojemniku lub przycementowane do konstrukcji metalowej.

Opcja 3: OT CAP + OT BOX

Matryce OT CAP włożone do odlanej z elementów OT BOX konstrukcji metalowej.

ABY SKONTROLOWAĆ WZMOCNIENIE:

W przypadku kulkowych zatrasków overdenture umieszczonych w ustach, dentysta musi dostarczyć technikowi wycisk, pozwalający wykonać model gipsowy z elementami metalowymi.



WZMOCNIENIA ODLANE W PROTEZIE Z AKRYLU

bez powielania modelu z masy ogniotrwałej

WYCISK Z TRZPIENIAMI ZAMONTOWANYMI W USTACH



Trzpień tytanowy umocowany na korzeniach.



Przed wykonaniem wycisku ustawić matryce retencyjne na kulkach.



Doradza się, aby używać do wycisku materiału gęstego zapewniającego dokładną pozycję matrycy, w której technik w laboratorium umieści metalowe analogi.



Model gipsowy z metalowym analogiem/transferem.



Model gipsowy z odlanymi wkładami z patrycą i kapturkiem.

OT BOX CLASSIC + ŁĄCZNIK

MODELOWANIE BEZPOŚREDNIO NA MODELU ROBOCZYM



OT Box Classic. Skleić obydwie belki OT BOX.



Obciąć tak, aby użyć tylko jednej części, która będzie służyła jako pojemnik.



Położyć dystansującą płytkę wosku na wyrostku, wyciąć 3 otwory w wosku (stopery). Nalożyć pierścienie pozycyjne na kulki.



Ustawić pojemniki OT BOX CLASSIC lub SPECIAL na pierścieniach pozycyjnych. Wzmocnić używając łączników i połączyć wszystkie części akrylem samopolimeryzującym.



Odelew wykończony, wewnątrz umieszczone czarne matryce bez retencji do prac w laboratorium.



Gotowa proteza akrylowa z belką wzmacniającą i matrycami retencyjnymi wewnątrz.

OT BOX SPECIAL + ŁĄCZNIK

"SPECIAL"

Obciąć, aby można było użyć tylko jedną część, która będzie nam służyła jako pojemnik



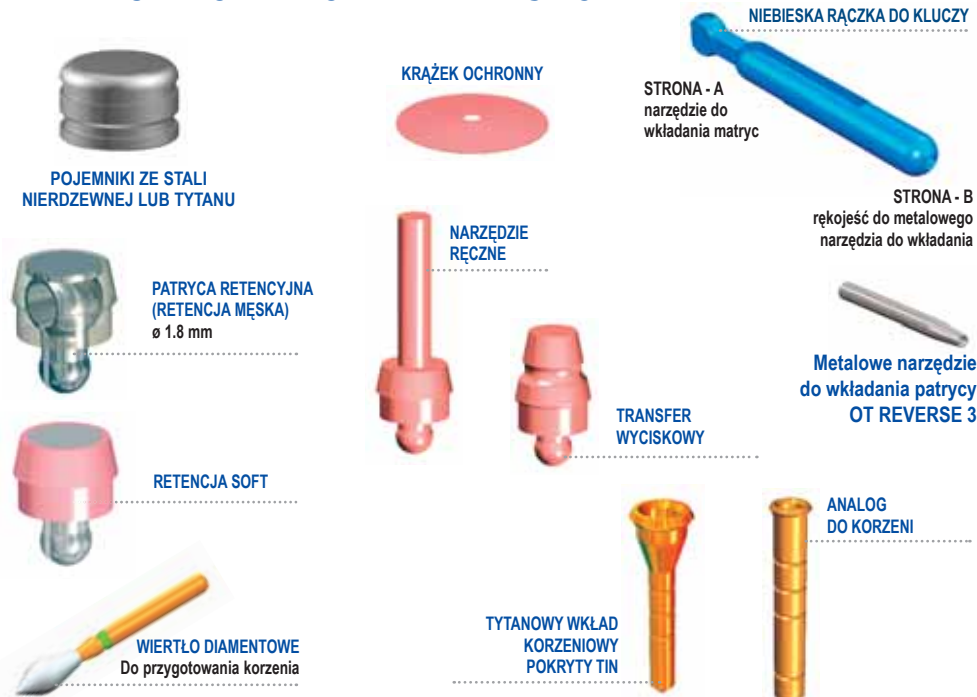
Otwory na stopery zalać akrylem (najczęściej stosuje się tzw. Patern Resin) wymodelować woskiem, dołączyć kanały i odlać.



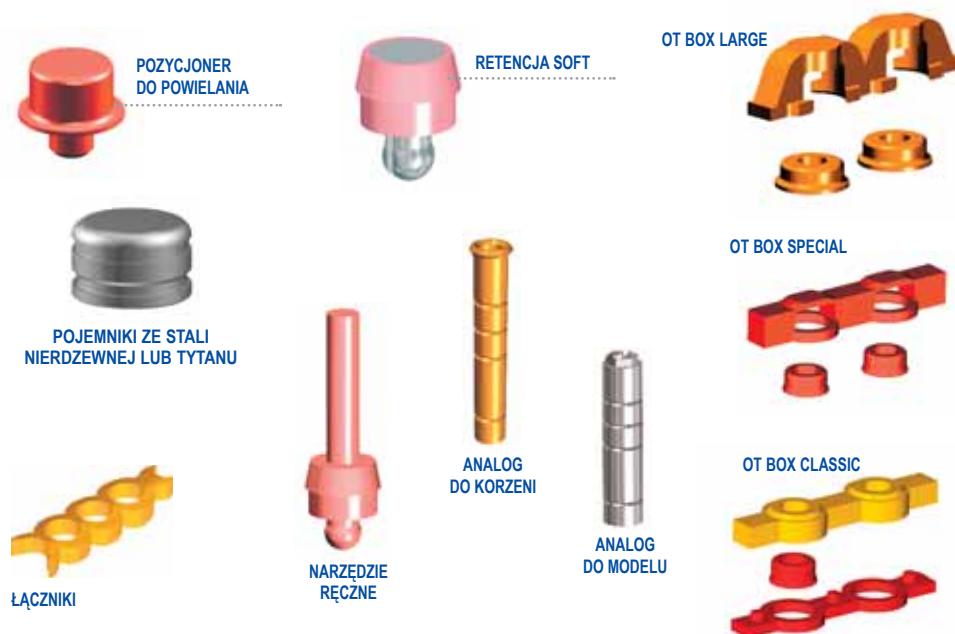
...aby wzmocnić utrzymanie zębów w protezie, można wykonać trzpień z wosku na każdy ząb.



ZATRZASKI KORZENIOWE Z TYTANU POKRYTE TiN



PROTEZA Z METALOWYM ODLEWANYM WZMOCNIENIEM



OT REVERSE 3 jest systemem zatrzasków opartym na bezpośrednim mocowaniu wkładów, zapewniającym utrzymanie i stabilność protez całkowitych. "Split" patryca retencyjna jest wykonana z tytanu i osadzona w miękkim materiale nylonowym. Wkład korzeniowy posiada unikalny kształt, który pasuje do większości struktur korzeni. OT REVERSE 3 zapewnia sukces nawet przy minimalnym wsparciu kostnym uzębienia resztkowego. System jest ekonomiczny i posiada uproszczone procedury laboratoryjne i kliniczne.

KLINIKA



Kod 034 PRK - ZESTAW:

- 2 wkłady korzeniowe TYTANOWE pokryte TiN
- 2 patryce retencyjne z TYTANU + NYLONU
- 2 pojemniki metalowe
- 2 plastikowe narzędzia ręczne
- 2 różowe krążki ochronne

LABORATORIUM



PRZYGOTOWANIE KORZENI I POBIERANIE WYCISKÓW



Użyj specjalnego wiertła diamentowego do opracowania korzenia pod wkład. Przy pomocy plastikowego, ręcznego narzędzia zacementuj wkład.



Po zacementowaniu wkładów, umieść transfery wyciskowe i pobierz wycisk. Dla uzyskania najlepszych wyników użyj sztywnego materiału wyciskowego.



W laboratorium technik umieści analogi laboratoryjne i odleje model gipsowy.



Model gipsowy z analogami OT REVERSE 3.

OSADZENIE PATRYCY W PROTEZIE



Kiedy używasz plastikowych patryc retencyjnych, usuń trzpienie. Ostrzeżenie: Jeśli proteza jest założona nieprawidłowo może się zginać i nie będzie można później zamontować żeńskiego pojemnika.



Umieść zatrzask z żywicy samo polimeryzującą. Bardzo ważne, aby zawsze stosować krawężnik ochronny na całym obwodzie zatrzasku.



Kiedy używamy OT Box Large należy powiększyć przestrzeń przy użyciu wiertła z węglików, aby zredukować niezgodność z patrycą.



Wypełnij przestrzeń przy pomocy żywicy. Włóż protezę pacjentowi do ust, każ dogryźć, poczekaj aż żywica stwardnieje.



Zdejmij protezę i obetnij nadmiary żywicy.

PRZYGOTOWANIE WZMOCNIENIA METALOWEGO DO PROTEZY NA WKŁADACH KORZENIOWYCH LUB IMPLANTACH



OT BOX CLASSIC
Sklej obie części OT Box.



OT BOX CLASSIC
Odetnij jedną część pojemnika i usuń nadmiary. Użyj tylko tej części, której potrzebujesz.



OT BOX SPECIAL
Odetnij jedną część pojemnika i usuń nadmiary. Użyj tylko tej części, której potrzebujesz.



OT BOX LARGE
Odetnij jedną część pojemnika i usuń nadmiary. Użyj tylko tej części, której potrzebujesz.



OT REVERSE 3
Model gipsowy z analogami, przygotowana proteza i przedew silikonowy.



Umieść pozycjonery wewnątrz analogów. Nałóż płytkę wosku na wyrostek, wykonaj stopery, poizoluj gips.



Umieść wybrane pojemniki OT BOX. Uzupełnij konstrukcję używając odlewanych łączników.



Połącz wszystkie elementy przy pomocy żywicy. Załóż przedew silikonowy i przyklej woskowe trzpienie stanowiące wzmocnienie zębów.



Doczep kanały odlewnicze i zdejmij wzmocnienie z modelu. Wszystkie niedoskonałości wypełnij woskiem.



Można użyć białego i różowego opakera do pokrycia metalowej konstrukcji.



Wypiskowany odlew.



Gotowa proteza. Zatrzaski umieszczone wewnątrz metalowego wzmocnienia.

Gotowa proteza na modelu gipsowym.



Patryca wydrążona do rekonstrukcji kulki

WIELOKROTNEGO UŻYTKU TYTAN + TiN

(ponad 1600 Vickers)

Do naprawy wszystkich zatrząsków kulowych dostępnych na rynku!

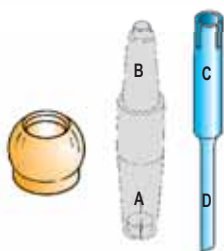


PATRYCA TYTANOWA Z OTWOREM PRZELOTOWYM

Rozmiar:



- A - Podstawa dla patrycy
- B - Instrument do przenoszenia patrycy
- C - Kalibrator Strip
- D - Łopatką do wkładania cementu wewnątrz patrycy



Wraz z sukcesem zatrząsków kulowych koniecznym stało się zapewnienie ich długiego funkcjonowania. W przypadku gdy patryca zaczyna się zużywać, początkowo możemy zastosować matryce elastyczne o pomniejszonych rozmiarach średnicy wewnętrznej (DR8). Lecz gdy patryce są tak zużyte, że to rozwiązanie nie pomaga, należy zastosować patrycę tytanową z otworem przełotowym, która powiększa rozmiar patrycy. Wykonana z tytanu TiN ponad 1600 Vickers (twardość), zabezpiecza przyszłe funkcjonowanie bez żadnych problemów.

Inne aplikacje, które mogą być użyteczne:

- Możliwość transformacji zatrząsków znajdujących się w ustach z kulkami o małych rozmiarach na zatrząski o większych kulkach aby uzyskać większą retencję.
- Transformacja zatrząsków overdenture o koncepcji innej niż kula, np. typu "O'Ring", trzpień lub inny, na zatrząski o retencji sferycznej (kulowe).



Matryce morskie

DR8 Matryce o pomniejszonym wymiarze średnicy wewnętrznej są dostępne w 3 stopniach retencji dla rozmiaru Normo i 2 stopniach retencji dla rozmiaru Mikro.



Zatrząski dentystyczne podobnie jak większość innych mechanizmów, podlegają zużyciu. Rhein'83 produkuje patryce pozwalające na naprawę zużytej kulki, przywracając stabilizację protezy podczas jednej wizyty. Patryca rekonstrukcyjna jest cementowana na zniszczonej kulce przywracając oryginalny kształt i rozmiar zatrząsku.

INSTRUKCJA MONTOWANIA PATRYCY WYDRĄŻONEJ



Pobrać patrycę wydrążoną przy użyciu przezroczystego narzędzia, wkładając ją do otworu po stronie A, przymierzyć do kulki w ustach pacjenta.



W przypadku gdy patryca wydrążona nie mieści się na zużytej kulce, należy użyć odpowiedniego, cylindrycznego frezu (diamentowego lub z węglików) i pomniejszyć wymiar starej kulki. Przymierzyć patrycę i powtórzyć czynność jeśli to konieczne.



Po uzyskaniu odpowiedniego rozmiaru sprawdzić czy patryca wydrążona przechodzi. Wyczyścić obydwie strony.



Można pominąć proces frezowania używając metalowego przyrządu po stronie C. Należy umieścić diamentowy pilnik w specjalnych nacięciach, założyć na kulkę i ręcznie obracać.



Nałóż niewielką ilość dwuskładnikowego cementu „metal-metal” do wnętrza patrycy.



Załóż patrycę wydrążoną na starą kulkę i poczekaj aż cement zwiąże.



Gdy cement zwiąże usuń jego nadmiar.



Naprawa zakończona. Jeśli to konieczne można wymienić również matrycę.

Rhein'83 oferuje dwa typy patryc rekonstrukcyjnych: pełne i wydrążone. Oba rodzaje są pokryte azotkiem tytanu, który podnosi ich twardość powyżej 1600 Vickersów. Patryce rekonstrukcyjne są dostępne w następujących wymiarach kulki 1,8 mm, 2,2 mm i 2,5 mm. Pełna patryca rekonstrukcyjna jest dostępna tylko w rozmiarze 1,8 mm. Patryca wydrążona jest stosowana do rekonstrukcji zatrzasków kulowych, natomiast patryca pełna służy do rekonstrukcji zatrzasków typu ERA® i CEKA®.

INSTRUKCJA MONTOWANIA PEŁNEJ PATRYCY



Zużyty zatrzask w formie pierścienia.



Nałóż niewielką ilość cementu dwuskładnikowego „metal-metal” na spód patrycy pełnej. Umieść kulkę w zatrzasku przy użyciu specjalnego narzędzia. Poczekaj, aż cement zwiąże.



Żeński zatrzask został zastąpiony męskim OT CAP Mikro, bezpośrednio w ustach pacjenta.

PATRYCA REKONSTRUKCYJNA PEŁNA NAPRAWA ZNISZCZONEJ BELKI DO OVERDENTURE



Wykonaj otwór w ścianie belki przy użyciu wiertła kulowego 1,6 mm.



Nałóż kompozyt dwuskładnikowy na podstawę kulki. Użyj narzędzia do umieszczenia kulki w otworze. Poczekaj, aż kompozyt zwiąże.



Zacementowana patryca na miejscu. Można teraz użyć matrycy OT Strategy do utrzymania i stabilizacji protezy.

UŻYCIE PEŁNEJ PATRYCY REKONSTRUKCYJNEJ DO ODZYSKANIA TYTANOWYCH FILARÓW



Przypadek z tytanowymi filarami nieznanego typu. Widoczne zużyte otwory.



Pełne patryce rekonstrukcyjne umieszczane w otworach. Użyto cementu dwuskładnikowego „metal-metal”.



Umieszczone matryce retencyjne w istniejącej protezie. Proteza jest teraz stabilna i zabezpieczona.

Patryca pełna do rekonstrukcji sfery

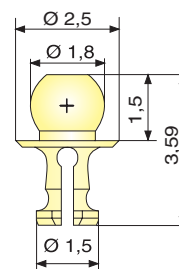
WIELOKROTNEGO UŻYTKU PEŁNA REKONSTRUKCJA PATRYC TYTAN + TiN

(ponad 1600 Vickers)

DO ODNOWY WSZYSTKICH ZATRZASKÓW W FORMIE WYDRĄŻONEJ, TYPU ERA®, CEKA®, ITD...



INSTRUMENT
podstawa dla patrycy



PATRYCA PEŁNA
Mikro Ø 1.8 mm



Cement skomponowany o dwóch składnikach do cementowania wszelkiego rodzaju metali, polecany dla następujących produktów:

- OT CAP TECNIO
- PATRYCA WYDRĄŻONA
- PATRYCA PEŁNA
- COPING COVER

PATRYCA PEŁNA REKONSTRUKCYJNA może być umocowana wewnątrz każdego trzpienia wydrążonego lub krążkowego, jak: ERA® i CEKA® itd. Istnieje na rynku wiele rodzajów zatrzasków: overdenture, na Implantach i korzeniach, w protezach szkieletowych i kombinowanych. Jeżeli ulegną zużyciu nie są łatwe do powtórznego zaktywowania

PATRYCA PEŁNA REKONSTRUKCYJNA umożliwia transformację zatrzasku „WYDRĄŻONEGO” na zatrzask **OT CAP** Mikro, bezpośrednio w ustach pacjenta i gwarantując funkcjonalność, dzięki powierzchni TiN. Patryca stała nie będzie się już więcej zużywać i wizyta będzie konieczna tylko w wypadku wymiany matrycy retencyjnej, którą doradza się zmieniać raz na 12 miesięcy.

BELKA SPALAJĄCA SIĘ BEZRESZTKOWO

Nadbudowa odlewana (bez duplikacji modelu)

OTBAR
MULTIUSE

+ ŁĄCZNIK

A

BELKA SPALAJĄCA SIĘ
BEZRESZTKOWO
typ **A**

POZYCJONER DO
POJEMNIKA A

POZYCJONER DO
POJEMNIKA B

POŁĄCZENIE
ŚLIZÓWKOWE
(OPCJA)

POJEMNIK SPALAJĄCY
SIĘ BEZRESZTKOWO

BELKA SPALAJĄCA SIĘ
BEZRESZTKOWO
typ **B**

MATRYCA RETENCYJNA
RETENCJA ŚREDNIA

MATRYCA RETENCYJNA
RETENCJA SOFT

ŁĄCZNIK WZMACNIAJĄCY

Przyrząd spalający się bezresztkowo.
Do przedłużania belek.

KLUCZ DO
PARALELOMETRU

KLUCZ DO MATRYC

OT BAR jest to belka dwustronna, z jednej strony płaska z drugiej okrągła. Może być używana w zależności od potrzeb. Jeżeli potrzebna jest fleksja montujemy belkę płaską stroną zwróconą w górę. Jeżeli konstruujemy protezę o funkcji sztywnej wówczas strona okrągła będzie zwrócona w górę. W przypadku, gdy belka zostaje zamontowana na jednym odcinku, w linii prostej np. w przypadku klasycznym pomiędzy dwoma kłami w strefie nacięcia, można stosować obie strony belki.

W przypadku strony zaokrąglonej będziemy mieli ruch wahadłowy z rozszerzaniem się tylko w strefie bezzębnej. W drugiej wersji będziemy mieli fleksję również w części nacięcia - rozszerzanie tylko w strefie bezzębnej. Inną możliwością jest wzmocnienie protezy ruchomej w akrylu, która będzie modelowana na modelu roboczym bez duplikacji.

Wnęka odlewu utrzymującego MATRYCĘ retencyjną jest obliczona z tolerancją, która pozwala na długie i prawidłowe jej funkcjonowanie.

KLINIKA

LABORATORIUM



- Belka spalająca się bezresztkowo **A**
- Pojemnik spalający się bezresztkowo
- Pozycjoner do pojemnika **A**
- Matryca retencyjna Retencja średnia
- Matryca retencyjna Retencja soft



TYP A

Belka typu sztywnego jest przeznaczona szczególnie do połączeń między dwoma filarami gdzie zachodzi potrzeba ruchu balansującego z przodu do tyłu i w przypadku większej ilości filarów, gdzie podstawa protezy np. projektu sztywnego podparcia opiera się na ślizówce atroficznej.

- Belka spalająca się bezresztkowo **B**
- Pojemnik spalający się bezresztkowo
- Pozycjoner do pojemnika **B**
- Matryca retencyjna Retencja średnia
- Matryca retencyjna Retencja soft



TYP B

Belka zamontowana w wersji amortyzowanej do zastosowania w wielu przypadkach - w szczególności przy większej od dwóch ilości filarów tam gdzie proteza opiera się na ślizówce hipertroficznej.

BELKA SPALAJĄCA SIĘ BEZRZESZTKOWO W DWÓCH WERSJACH SZTYWNEJ I AMORTYZOWANEJ



MODELOWANIE NADBUDOWY NA MODELU ROBOCZYM BEZ POWIELANIA TYP A - SZTYWNA



Ustawić belkę typu A przy pomocy klucza i dokończyć pracę w wosku lub akrylu.



Belka odlana i wykończona. Należy uważać przy polerowaniu, aby nie uszkodzić części retencyjnej.



Wykonać woskowy dystans na wyrostku i ustawić pozycjoner A na właściwe miejsce.



Aby odizolować, przykleić taśmę klejącą na pozycjonery A i belkę odlaną. Następnie ustawić pojemniki na pozycjonerach.



Połączyć pojemniki spalające się bezresztkowo akrylem samopolimeryzującym. Taśma klejąca zabezpiecza przed przedostaniem się akrylu.



Wymodelować element przy pomocy wosku, przyłączyć kanały odlewnicze i odlać.



Odlew gotowy. Umieszczenie matryc elastycznych w odlanym elemencie.



Proteza wykończona ze wzmocnieniem i matrycami.

TYP B - AMORTYZOWANA



Ustawić belkę typu B przy pomocy klucza i wymodelować w wosku.



Belka odlana i wykończona. Należy uważać przy polerowaniu, aby nie uszkodzić części retencyjnej.



Włożyć matrycę do pojemnika B, zablokować podcięcie woskiem i nałożyć cienką warstwę wosku na górną część belki, aby umożliwić ruch pionowy.



Aby odizolować, przykleić taśmę klejącą na pozycjonery A i odlaną belkę. Następnie ustawić pojemniki spalające się bezresztkowo na pozycjonerach.



Połączyć pojemniki spalające się bezresztkowo akrylem samopolimeryzującym. Taśma klejąca zabezpiecza przed przedostaniem się akrylu.



Wymodelować element przy pomocy wosku, przyłączyć kanały odlewnicze i odlać.



Odlew gotowy. Umieszczenie matryc elastycznych do odlanego elementu.



Proteza wykończona ze wzmocnieniem i matrycami.

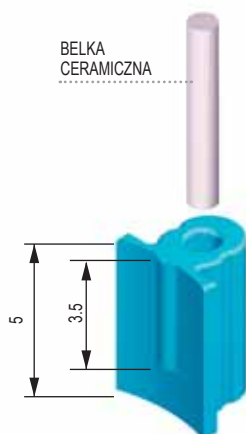
ZATRZASK EXTRAKORONOWY SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTKOWO

OT VERTICAL
Attachment

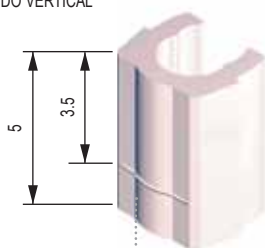
Odlewany
zatrzask
bicylindryczny
z centralną prowadnicą
równoważącą



ODLEWANA OPCJA
STEADY DO VERTICAL



BELKA
CERAMICZNA



MATRYCA BIAŁA
Retencja Standard



MATRYCA ZIELONA
Retencja Soft

KLUCZ DO MATRYC



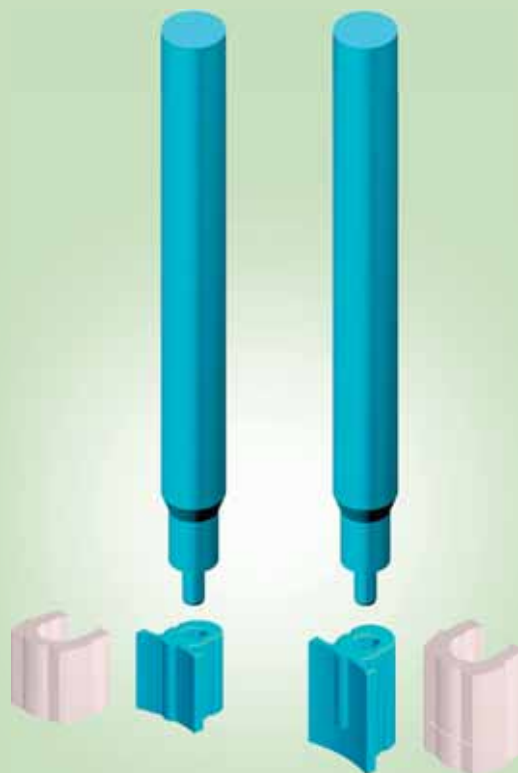
OPCJA STEADY



Prowadnica centralna odlana z metalu jest bardzo pomocna przy wprowadzaniu protezy, jest elementem niezbędnym pozwalającym na utrzymanie pozycji centralnej. Nawet w projektach protez gdzie nie można było wykonać elementów frezowanych lub interloków.

Pozwala matrycy retencyjnej na prawidłowe działanie w długim czasie. Zatrzask OT VERTICAL i matryca retencyjna mają wys. 5 mm i można je skrócić aż do 3,5 mm. Na tej wysokości znajduje się oznaczenie służące również lekarzowi, który będzie zmieniał matrycę pacjentowi w przyszłości.

LABORATORIUM

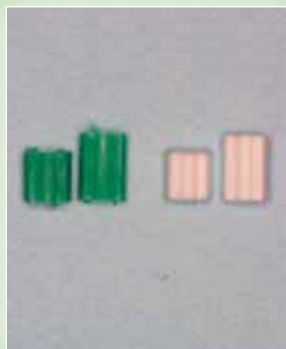


UWAGA

Zatrzaski **OT VERTICAL** i **MATRYCE RETENCYJNE** można skracać na wysokość, aby nie ryzykować uszkodzenia elementu, doradza się aby nie skracać więcej niż do 3,5 mm.



Wyciągnąć matrycę retencyjną z pojemnika przy użyciu metalowego narzędzia.



Upewnić się czy poprzednia matryca retencyjna była cała czy skrócona do 3,5 mm.



Jeżeli trzeba będzie skrócić matrycę niezbędnym jest użycie odpowiedniego frezu.



Odpowiednim kluczem wstawić nową matrycę (w całości lub skróconą).



Zatrzask i matryca mogą zostać zamontowane w całości (5 mm) lub skrócone (3,5 mm) opracowując zawsze część przeciwną do części z otworem.



Używając klucza do paralelometru należy włożyć prowadnicę do otworu zatrzasku, pokręcić kilka razy, aby po zamontowaniu zatrzasku w wosku móc ją łatwo wyjąć.



Zakończyć modelowanie w wosku. Włożyć belkę ceramiczną do otworu zatrzasku i odlać.



Wypiskować odlew. Wyjąć belkę ceramiczną używając frezu kulowego lub przy pomocy środków chemicznych.



Przed duplikacją modelu w masie ogniotrwalej należy odciąć z plastikowego klucza do paralelometru końcówkę z prowadnicą.



Włożyć końcówkę plastikową do otworu zatrzasku i przystąpić do duplikacji (silikon), a następnie należy wprowadzić do formy masę ogniotrwale.



W modelu powielonym końcówka (spalająca się bezresztkowo) z plastiku, może zostać wyjęta lub pozostać w masie ogniotrwalej.



Szkielet wymodelowany, gotowy do odlania.



Szkielet odlany i wypiskowany.



Proteza szkieletowa wykończona, układanie matrycy retencyjnej przy pomocy klucza.



Szkielet na modelu. Technicznie funkcjonalny również bez frezowania, dzięki prowadnicy równoważącej.



Przy pomocy tej techniki można otrzymać zatrzask sztywny z dużym obciążeniem pionowym. Obniżając po zakończeniu pracy, o dziesiątą część milimetra podstawę zatrzasku, można uzyskać wzrost obciążenia na słuzówkę i zmniejszyć obciążenie zębów filarowych.

KOMBINOWANY ZATRZASK

Retencyjny do Protez Unilateral

OT
UNILATERAL



UNI-BOX
SPALAJĄCY SIĘ
BEZRESZTKOWO

MATRYCA
OT-CAP
Mikro



MATRYCA STRATEGY
do powielania



UNI-LATERAL
ZATRZASK ODLEWANY

MATRYCE RETENCYJNE
OT CAP Mikro



Biała • Standard



Różowa • Soft



Żółta • Extra soft



Zielona • Elastyczna



Czarna • dla technika

MATRYCE RETENCYJNE
OT Strategy do systemu powielania



Biała • Standard



Różowa • Soft



Żółta • Extra soft



Czarna • dla technika

NARZĘDZIA



NARZĘDZIE DO
WKŁADANIA MATRYC
Normo/Mikro



KLUCZ DO PARALELOMETRU
OT CAP MIKRO



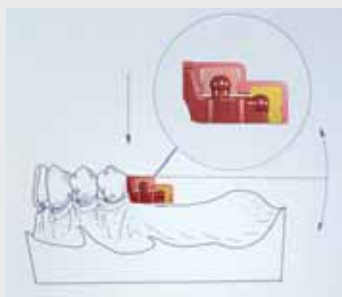
NARZĘDZIE DO WKŁADANIA
STRATEGY



NARZĘDZIE DO
WYJMOWANIA MATRYC

KONCEPCJA FUNKCJONALNOŚCI WYŁĄCZNIE DLA TEGO SYSTEMU

OT Unilateral jest zatrzaszkiem jednostronnym, praktycznym dla technika, lekarza i pacjenta. Proteza zamontowana w ustach pacjenta daje wrażenie protezy stałej. Obszar technicznie uzyskany pomiędzy odlaną belką i protezą ruchomą, połączony ze sferami z płaską główką i matryce elastyczne retencyjne zapewnia nam dobrą przyczepność protezy przy działaniu. Połączenia te podczas procesu żucia, powiększają nacisk siodełka na słuzówce dziąsła unikając urazów na trzpieniach utrzymujących.



LABORATORIUM



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KULE Z PŁASKĄ GŁÓWKĄ POMAGAJĄ
ROZKŁADAĆ SIŁY ŻUCIA NA BŁONIE
ŚLUZOWEJ



WIELE KORZYŚCI

RETENCJA I ELASTYCZNOŚĆ MOGĄ BYĆ
REGULOWANE DZIĘKI ASORTYMENTOWI
MATRYC RETENCYJNYCH

ZE WZGLĘDU NA NIEPOWTARZALNĄ
BUDOWĘ, ZATRZASK OT UNILATERAL
ZAPEWNIĄ:

- * STABILIZACJĘ BOCZNĄ
- * BRAK KONIECZNOŚCI FREZOWANIA
- * PODWYŻSZONĄ RETENCJĘ
- * KONTROLOWANĄ ELASTYCZNOŚĆ
- * OGÓLNĄ FUNKCJONALNOŚĆ
- * OSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA

PROCEDURY LABORATORYJNE WYKONANIA ZACZEPU I STRUKTURY



Umieść i przyklej OT UNILATERAL przy użyciu klucza do paralelometru OT CAP po określeniu płaszczyzny okluzyjnej.



Założ pierścień pozycyjny na kulkę OT CAP Mikro.



Umieść UNI-BOX spalający się bezresztkowo na strukturze. Pierścień pozycyjny zapewni stabilność.



Połącz spalający się bezresztkowo łącznik z UNI-BOX przy użyciu żywicy.



Usuń pierścień pozycyjny z kulki OT CAP, przyklej kanały odlewnicze.



OT UNILATERAL i UNI-BOX przygotowane do jednoczesnego odlewu.



Odlane korony i struktura. Delikatnie wypiąskuj odlew, aby nie uszkodzić kulek i powierzchni belki. Zamontuj czarne matryce laboratoryjne.



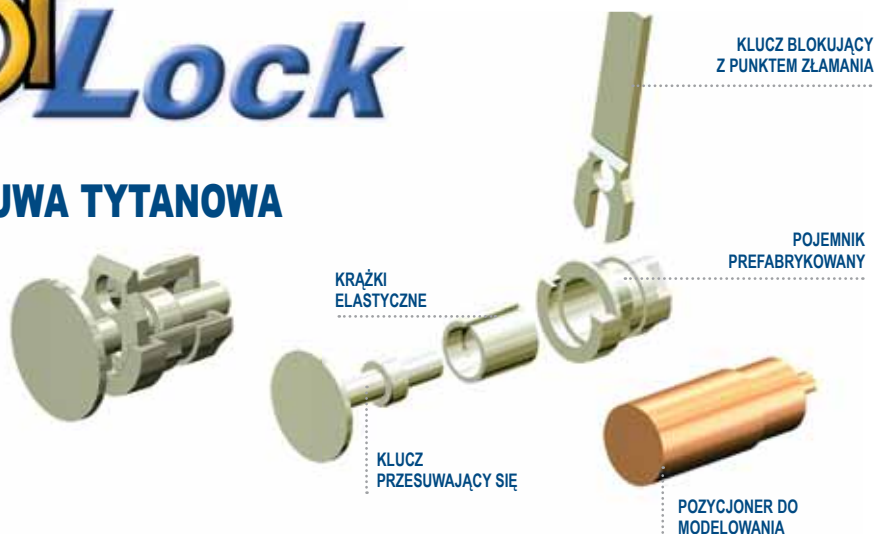
Wymodeluj z wosku siedła akrylowe, przylegające możliwie jak najlepiej do błony śluzowej, aby zapewnić protezie dobrą stabilność.



◀ Gotowa praca z umieszczonymi matrycami retencyjnymi w protezie szkieletowej.

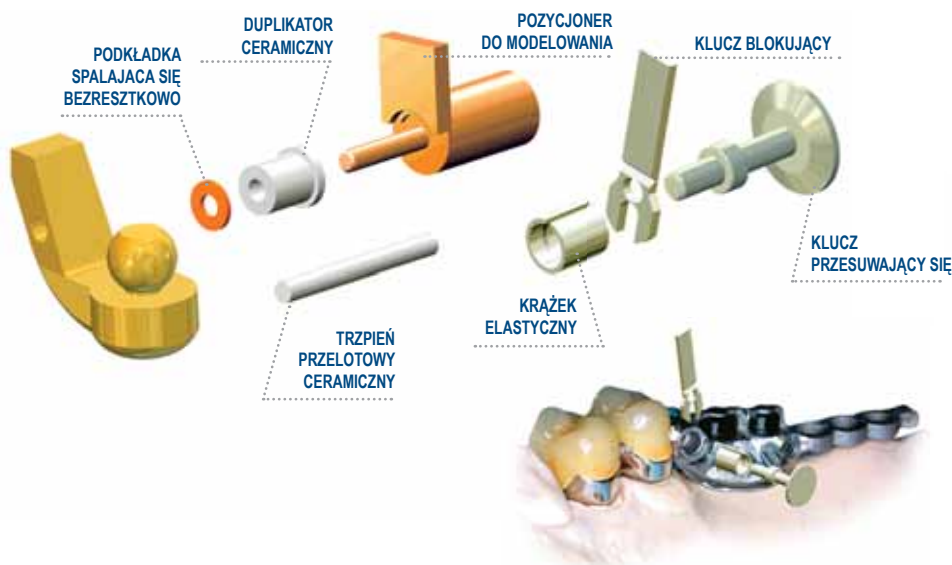
OT Lock

ZASUWA TYTANOWA



ZASUWA SPALAJĄCA SIĘ BEZRESZTKOWO

POJEMNIK OTRZYMANY Z PODKŁADKI SPALAJĄCEJ SIĘ BEZRESZTKOWO I DUPLIKATORA



CZĘŚCI WYMIENNE

SYSTEM PIERŚCIENI ODLEGŁOŚCIOWYCH POZWALAJĄCYCH UMIEŚCIĆ KLUCZ DO POŻĄDANEGO KSZTAŁTU



KLINIKA

OPCJA dla pacjenta

PUNKTAK EKSTRAKCYJNY I RÓŻEK PRZEWODZĄCY



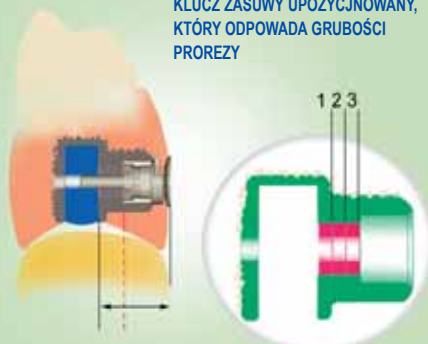
ODBLOKOWANIE PROTEZY POPRZECZ WŁOŻENIE PUNKTAKA EKSTRAKCYJNEGO W RÓŻEK PRZEWODZĄCY.

LABORATORIUM

KLUCZ ZASUWY
REGULARNIE UPOZYCJONOWANY



KLUCZ ZASUWY UPOZYCJONOWANY,
KTÓRY ODPOWADA GRUBOŚCI
PROREZY



ZASUWA TYTANOWA I SPALAJĄCA SIĘ BEZRESZTKOWO

LABORATORIUM

OTLock TYTANOWY



Wymodelować belkę wywierając otwór frezem o $\varnothing$ 0.8 mm w odpowiednim punkcie.



Włożyć trzpień przelotowy ceramiczny.



Belka odlana i skończona.



Ustawić pozycjoner z mosiądzu w otworze i zablokować.



Modelować nadbudowę w aktylu. Wyciągnąć pozycjoner z mosiądzu i odlać.



Przygotowanie i odmierzenie wymiaru do umieszczenia i przyklejenia zasuw.



Po skończonej pracy umocować pojemnik tytanowy w odpowiedniej pozycji. Umieścić mechanizm (KLUCZ - KRAŻEK) i zablokować go kluczem umocowując akrylem. Ułamać przedłużenie klucza.



Proteza skończona. Ocenić czy umieścić rożek tak aby móc użyć punktów ekstrakcyjnych.

OTLock SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTKOWO



Umieścić w pozycjonerze z mosiądzu DUPLIKATOR CERAMICZNY i PODKŁADKĘ spalającą się bezresztkowo.



Umieścić pozycjoner w otworze belki i zablokować.



Modelować strukturę akrylem, pokryć nim DUPLIKATOR ceramiczny i część poniżej pozycjonatora z mosiądzu.



NIE pokrywać akrylem części wyższej kwadratowej pozycjonatora.



Wyciągnąć pozycjoner z mosiądzu z modelu.



Umieścić trzpień przelotowy ceramiczny w otworze i odlać.



Po wypiskowaniu odlewu otrzymaliśmy formę finalną ZASUWY. Identyczną jak pojemnik prefabrykowany z tytanu.



Sprawdzić i wyczyścić dokładnie przestrzeń wewnętrzną. Umieścić KLUCZ w KRAŻKU ELASTYCZNYM.



Umieścić całość (KLUCZ - KRAŻEK) w odlanym pojemniku.



Wsadzić klucz blokujący do rożka retencyjnego i umocować go akrylem.



Zgiąć i złamać przedłużenie. Wykończyć i wypolerować



Praca skończona. Z prawej strony ZASUWA TYTANOWA, z lewej strony ZASUWA SPALAJĄCA SIĘ BEZRESZTKOWO.

ZATRZASKI OVERDENTURE SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK

System do rozwiązań równoległych

TYTAN + TIN (PONAD 1600 VICKERS)

SPHERO FLEX

RUCHOMA KULKA



OT BOX
SPECIAL



BELKI
NORMO - zielony
MIKRO - czerwony



TRANSFERY WYCISKOWE
Rozmiary Normo i Mikro



PIERŚCIEŃ KIERUNKOWY
TECHNICZNIE NIEZBĘDNE

KLUCZ
UNIwersalny



KRAŻEK
CYNFOLIOWY



ŁĄCZNIK
WZMACNIAJĄCY
Belka uniwersalna
wzmacniająca do połączeń
i pojemnik OT BOX

SPHERO BLOCK

ZATRZASKI
Z NIERUCHOMĄ
KULKĄ

1.8 mm

2.5 mm



OT BOX
CLASSIC



BELKI
NORMO - zielony + żółty
MIKRO - czerwony + żółty



POJEMNIKI METALOWE
I TYTANOWE
Normo/Mikro
do akrylu i spawania laserowego

MATRYCE ELASTYCZNE
Normo/Mikro
Białe • Standard
Różowe • Soft (miękkie)
Żółte • Extra soft (bardzo miękkie)
Zielone • Elastyczne
Czarne • dla technika

MATRYCA TYTANOWA
Normo/Mikro

MATRYCE RETENCYJNE
Złote • Elastyczne
Srebrne • Elastyczne-gumowe

Zatrzaski SPHERO FLEX są to jedyne zatrzaski z ruchomą sferą, która pochyla się o 7.5°, biorąc pod uwagę elastyczność matrycy retencyjnej. Umieszczenie protezy jest możliwe nawet w przypadku dużych nierównoległości implantów. Zatrzaski SPHERO FLEX lub SPHERO BLOCK trudno się odkręcają, jeżeli zostaną umieszczone w implancie zgodnie z instrukcją:

- Używać odpowiedniego klucza do zakręcania zatrzasku na implancie,
- Zakręcić dokładnie, a następnie odkręcić. Proces powtarzać 3-4 razy aż do uzyskania dobrego dostosowania powierzchni.

UWAGA!

Zatrzaski SPHERO FLEX i SPHERO BLOCK są produkowane na zamówienie do wszystkich typów implantów: Przy zamówieniu trzeba dokładnie podać:

- Nazwę implantu i średnicę,
- Wysokość brzegu gojącego, od 1 do 7 mm.

KLINIKA



Zdjęcie pod mikroskopem

BEZ PIERŚCIEŃ KIERUNKOWEGO



Matryca retencyjna obraca się, nie pozostaje w tej samej pozycji poziomej.



Pierścień kierunkowy eliminuje możliwość obrotu. Matryca jest ustawiona w pozycji poziomej.

Z PIERŚCIEŃ KIERUNKOWYM

LABORATORIUM



3 PROSTE KROKI

1. Umieść pierścień kierunkowy (pokazane na zdjęciu zielony i czerwony) poniżej kulek.
2. Załóż pozycjonery OT BOX podczas budowania wzmocnienia z pojemnikami na matryce.
3. Po sklejeniu 2 części OT BOX, odetnij elementy i użyj ich do wykonania pojemników.

IMPLANTOLOGIA - OVERDENTURE ZATRZASKI SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK Tytan + TiN (ponad 1600 Vickers)

UMOCOWANIE MATRYCY W USTACH PACJENTA Z KRAŻKAMI CYNFOLIOWYMI



Przykręcić łącznik z kulką do implantu. Odkręcić i przykręcić od nowa. Powtórzyć czynność 4-5 razy.



Przyczepić po odpowiedniej stronie PIERŚCIEŃ KIERUNKOWE, umieścić na matrycach matryce retencyjne, obracać pierścienie kierunkowe aż będą w pozycji równoległej z matrycami.



Dla pewności ściągnąć matryce retencyjne i nałożyć krażki cynfoliowe. Wówczas nałożyć matryce retencyjne.



Przymierzyć protezę i sprawdzić czy miejsca na matryce w akrylu są wystarczające. Zapłacić akrylem autopolimeryzującym i dopasować protezę w ustach.



Po spolimeryzowaniu akrylu wyjąć protezę, usunąć krażki cynfoliowe i opracować akryl.



Proteza skończona.

POBIERANIE WYCISKÓW PRZY UŻYCIU TRANSFERÓW WYCISKOWYCH



Założyć pierścienie kierunkowe poniżej kulek. Założyć transfer wyciskowy na kulki.



Obracać pierścieniami kierunkowymi do momentu uzyskania równoległości transferów do płaszczyzny zgryzowej, pobierz wycisk.



Wyjmij wycisk. Usuń pierścienie kierunkowe z wycisku lub kulek w ustach pacjenta.



Włóż analogi laboratoryjne do matrycy w wycisku i oddaj do laboratorium w celu wykonania modelu.

OT BOX CLASSIC NORMO

PROTEZA W AKRYLU Z ODLANYM WZMOCNIENIEM I PIERŚCINIAMI KIERUNKOWYMI



Faza modelacji pojemnika OT BOX, który zostaje umocowany w pozycji i połączony z innymi częściami akrylem samopolimeryzującym.



Wzmocnienie wymodelowane. Skończone i wzmocnione beleczkami z wosku, aby zapobiec złamaniu.



Wzmocnienie odlane i wymodelowane z belkami wzmacniającymi z metalu o każdego zęba.



Proteza skończona z matrycami retencyjnymi umieszczonymi w pojemnikach otrzymanych po odlaniu.



Przykręcić zatrząsk na modelu, wybierając element o odpowiedniej długości.



Montujemy pierścienie kierunkowe i kręcimy je aż otrzymamy optymalne ustawienie.



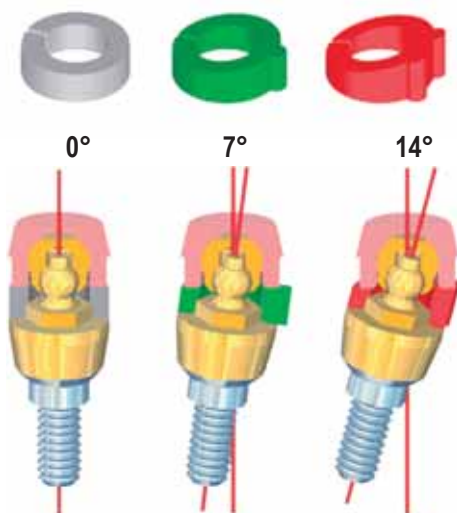
Matryce retencyjne funkcjonują znakomicie w pojemnikach metalowych jak i umieszczone w akrylu. Łatwiej jest wymieniać matryce retencyjne jeżeli używamy pojemnika metalowego.



Proteza skończona w akrylu, z pojemnikami (gniazdami) metalowymi, które zawierają wewnątrz matryce retencyjne.

IMPLANTOLOGIA OVERDENTURE ZATRZASKI SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK "Nieodkręcające się" Komponenty i Akcesoria

PIERŚCIEŃ KIERUNKOWY z nachyleniem:



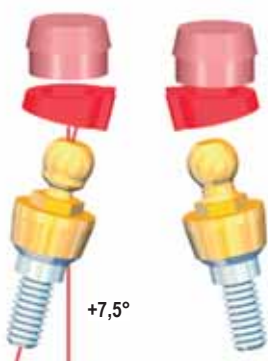
Aby ustalić pasywny tor wprowadzania protezy, przy pomocy pierścieni kierunkowych skoryguj rozbieżności i ustaw matryce retencyjne równoległe do płaszczyzny poziomej.

Pierścienie kierunkowe BIAŁE są używane przy filarach równoległych, natomiast ZIELONE i CZERWONE w przypadkach, gdy niezbędna jest korekta ustawienia matryc.



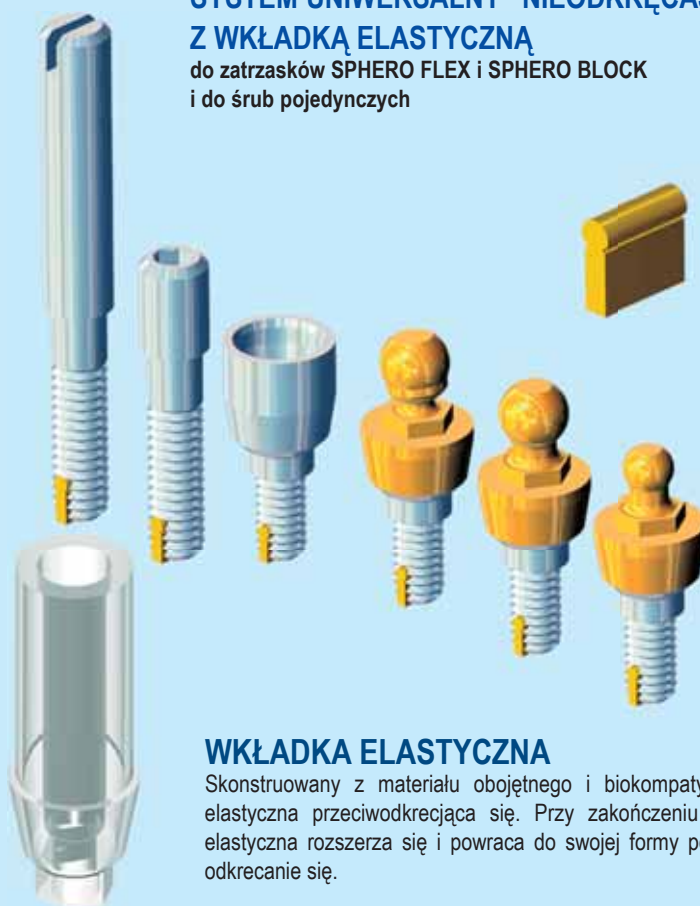
**SPHERO
FLEX**

**SPHERO
BLOCK**



SYSTEM UNIWERSALNY "NIEODKRĘCAJĄCY SIĘ" Z WKŁADKĄ ELASTYCZNĄ

do zatrzasków SPHERO FLEX i SPHERO BLOCK
i do śrub pojedynczych



WKŁADKA ELASTYCZNA

Skonstruowany z materiału obojętnego i biokompatybilnego. Wkładka elastyczna przeciwdokreca się. Przy zakończeniu wkręcania pamięć elastyczna rozszerza się i powraca do swojej formy początkowej. Hamuje odkręcanie się.

Wkładka elastyczna jest montowana tylko na zamówienie do wszystkich zatrzasków o średnicy nie mniejszej niż 1.8 mm.

SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK

Aby zamontować matrycę retencyjną na "SPHERO FLEX i SPHERO BLOCK", niezbędne jest użycie pierścieni kierunkowych, aby ustalić w sposób jak najbardziej dokładny linię równoległego włożenia do protezy. Jeżeli nie użyjemy pierścieni kierunkowych może wystąpić prawdopodobieństwo, że matryce retencyjne zostaną zamontowane w nieodpowiednim kierunku. Ryzykujemy powiększenie braku paralelizmu i ewentualne urazy przy zakładaniu protezy.

Wybrać "Pierścienie kierunkowe" na podstawie kierunku implantu. Jeżeli okaże się, że równoległości są widoczne użyć pierścieni 0°, w innych przypadkach na bazie dysparalelizmu (braku równoległości) zastosować pierścienie 7° lub 14°. Umieścić pierścień kierunkowy w odpowiedniej pozycji na heksagonie zatrzasku (heksagon musi wejść w odpowiedni otwór w pierścieniu), umieścić matryce retencyjne na patrycy i kręcić pierścień kierunkowy, aż do uzyskania równoległej pozycji matrycy na podstawie kierunku matryc już wstawionych i kierunkowanych na innych implantach.

Tylko w taki sposób możemy być pewni, że matryce retencyjne są równoległe.



MINI-PARALELOMETR

ZALETY:

- ŁATWY W OBSŁUDZE
- PRECYZYJNY
- EKONOMICZNY



Model ustawia się w odpowiedniej pozycji używając podstawy z możliwością nachylenia. Następnie umieszczamy klucz do paralelometru w odpowiedniej pozycji, aby regulować niezbędną wysokość, poruszając wzmocnienie i zakręcając w odpowiednim punkcie. Zatrask może być zamontowany i przymocowany na paralelometrze. Poruszając podstawę wyciągamy klucz.

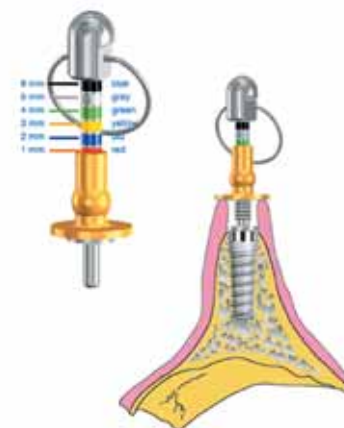
Pomysłem aby skonstruować mini-paralelometr była pomoc technikowi, aby mógł w prosty sposób nakładać zatraski bez konieczności frezowania. Idealny na kursy.

MISURATORE BG

Sonda do pomiaru wysokości brzegu gojącego do implantu o heksagonie zewnętrznym jak i wewnętrznym, aby móc obliczyć dokładnie wysokość brzegu gojącego.

Sonda do pomiaru wysokości brzegu gojącego z trzpieniem gwintowanym i wskaźnikiem

Posiada czytelną kolorową miarkę. Lekarz lub technik dentystyczny może dokładnie określić wysokość tkanki pomiędzy 5, a 7 mm. Wskaźnik określa gdzie ponad tkankami znajdzie się męski element filaru.



SONDA DO POMIARU WYSOKOŚCI BRZEGU GOJĄCEGO W IMPLANTACH

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Obracaj złotym talerzykiem, aż sonda całkowicie się otworzy.
2. Włóż narzędzie do implantu. Upewnij się, że jest mocno osadzone na szczycie implantu.
3. Trzymaj narzędzie i obracaj złotym talerzykiem zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż talerzyk dotknie grzbietu wyrostka.
4. Wyjmij narzędzie i odczytaj oznaczoną kolorami wysokość brzegu gojącego.

UWAGA:

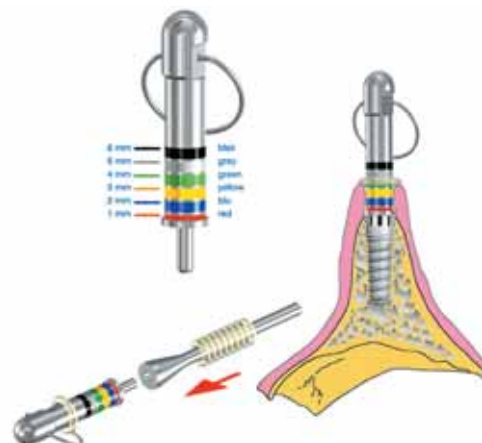
Kiedy kolorowy pierścień jest całkowicie zakryty i widoczne jest tylko srebrne pasmo pomiędzy kolorami, zaleca się wykorzystać kolejny (wyższy) kolor.

PRZYKŁAD:

Przy zamówieniu zatrasku trzeba podać typ implantu, nazwę i średnicę. Kolor odpowiada tabeli milimetrycznej, która startując od podstawy implantu informuje nas o wysokości brzegu gojącego zatrasku, która zaczyna się od wysokości 0,5 mm do 6 mm dla implantów o heksagonie wewnętrznym. Dla implantów o heksagonie zewnętrznym wysokość zmienia się od 1 mm do 7 mm.

Sonda do pomiaru wysokości brzegu gojącego ze stacjonarnym trzpieniem

Sonda ze stacjonarnym trzpieniem spełnia taką samą funkcję jak sonda z trzpieniem gwintowanym, jednak jest ona stosowana w przypadkach, gdy mamy ograniczoną przestrzeń między dwoma implantami.



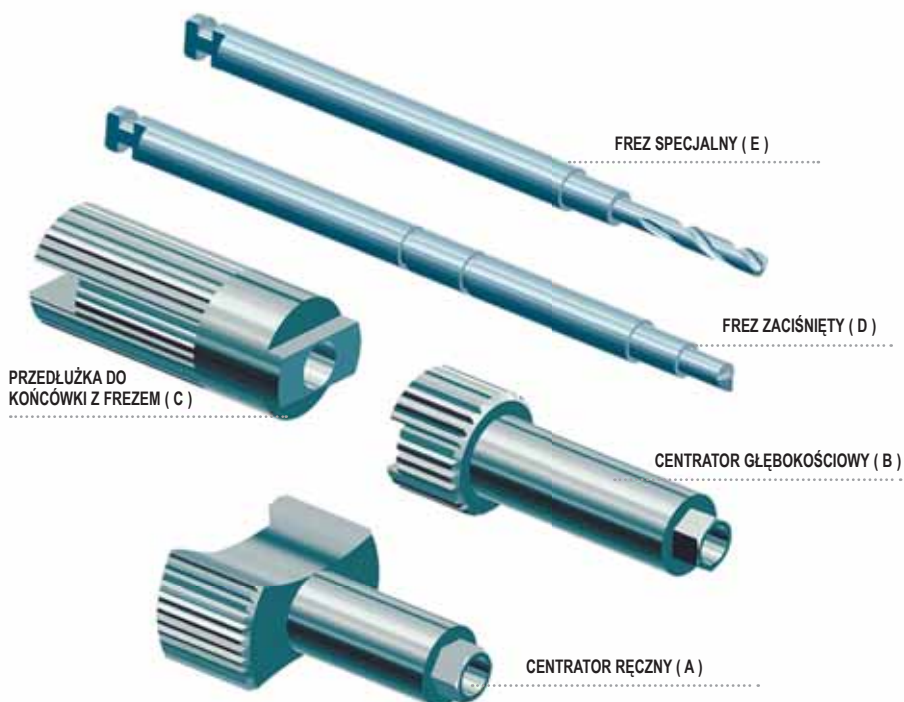
BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT DO IMPLANTÓW

Zestaw do usuwania złamanej śruby w implantcie



DOSTĘPNY DLA:

- IMPLANTÓW Z HEKSAGONEM WEWNĘTRZNYM (TYP SCREW VENT I KOMPATYBILNE)
- IMPLANTÓW Z HEKSAGONEM ZEWNĘTRZNYM (TYP BRANEMARK I KOMPATYBILNE)



FREZ ZACIŚNIĘTY
W KONTAKCIE ZE
ZŁAMANĄ ŚRUBĄ



ŚRUBA ZŁAMANA
W MOMENCIE
WYCIĄGNIĘCIA

WYCIĄGANIE ZŁAMANEJ ŚRUBY



Dzięki zestawowi Broken Screw Extractor Kit możliwe jest usunięcie uszkodzonej śruby z implantu, jeśli nie została ona przycementowana lub uszkodzona podczas poprzednich prób usunięcia. Zestaw ekstrakcyjny zawiera dwa rodzaje wiertła: frez specjalny i frez zaciśnięty.

Ponadto zestaw zawiera centrator ręczny i centrator głębokościowy do ustawienia pozycji frezu podczas procedur klinicznych. W 90% przypadków, złamana śruba może zostać łatwo usunięta przy pomocy frezu zaciśniętego. Jednak jeśli złamana śruba jest nieruchoma, należy użyć frezu specjalnego.

Zestaw ekstrakcyjny jest dostępny dla systemów implantologicznych kompatybilnych z Vent i Branemark.

Zestawy mogą być wykonane na zamówienie dla większości popularnych marek implantów z wewnętrznym lub zewnętrznym heksagonem. Aby zamówić własny zestaw skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem Rhein'83.

KOMPONENTY I AKCESORIA:

- A CENTRATOR RĘCZNY
- B CENTRATOR GŁĘBOKOŚCIOWY
- C PRZEDŁUŻKA
- D FREZ ZACIŚNIĘTY
- E FREZ SPECJALNY

BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT

Sposób na odkręcanie złamanych śrub z implantów

UŻYCIE FREZU SPECJALNEGO DO USUNIĘCIA ZŁAMANEJ ŚRUBY

W przypadku gdy nie ma możliwości wyciągnięcia śruby frezem zaciśniętym, należy użyć FREZU SPECJALNEGO (E) do rozwiercenia złamanej śruby. Włóż frez specjalny do końcówki kątnicy, a następnie umieść w odpowiednim ekstraktorze. Przed uruchomieniem kątnicy upewnij się, że wiertło styka się ze złamaną śrubą. Uruchom kątnicę przeciwnie do kierunku wskazówek zegara, wywierając nacisk podczas całej procedury. Obowiązkowo kątnica powinna obracać się z prędkością pomiędzy 2000 a 6000 rpm. Co jakiś czas zaprzestawaj wiercenia, aby uniknąć nagrzania implantu. Po całkowitym usunięciu złamanej śruby należy wyczyścić wnętrze implantu wodą pod ciśnieniem, aby wyeliminować resztki i opilki metalu, które pozostają po ekstrakcji.



Nie stosować prędkości niższej niż 2000 rpm

UWAGA: Przed użyciem należy wypełnić dolny otwór urządzenia centrującego (od strony heksagonu) przy pomocy wazeliny. Oprócz smarowania urządzenia, w niektórych przypadkach, wazelina zatrzyma złamaną śrubę w ekstraktorze podczas wyjmowania.

UŻYCIE CENTRATORA RĘCZNEGO Z FREZEM ZACIŚNIĘTYM



Rys.1

Trzymając mocno ręczny centrator (A), włóż go do implantu, upewniając się, że heksagon jest całkowicie umieszczony wewnątrz implantu.



Rys.2

Umieść frez zaciskający (D) wewnątrz przedłużki (C) włóż wiertło w centrator, aż dojdzie do kontaktu ze złamaną śrubą, naciśnij mocno i utrzymując nacisk obracaj w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara. Po paru obrotach powinien ukazać się skok frezu. Wyciągnij ręczny centrator, śruba będzie znajdowała się wewnątrz lub zostanie na ostatnim skoku gwintu wewnątrz implantu. Można ją z łatwością wyjąć pęsetą.



Rys.3

W wielu przypadkach, aby uzyskać ten sam rezultat najpraktyczniej jest ostrożnie użyć frezu zaciskającego (D) zamontowanego na końcówce kątnicy. Kiedy silnik się zatrzyma włóż frez zaciskający do centratora, aż końcówka dotknie złamanej śruby.



Rys.4

Utrzymując nacisk na złamaną śrubę, uruchom silnik w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na niskich obrotach. Po kilku obrotach nacięcie na frezie powinno być ponownie widoczne. Ręcznie usuń centrator, który będzie zawierał śrubę, jeśli nie to śruba pozostanie wewnątrz implantu i można ją łatwo usunąć pęsetą.

CENTRATOR DO PRZYKRĘCANIA ELEMENTÓW O NIEWIELKIEJ ODLEGŁOŚCI



Rys.5

W przypadkach gdy implant znajduje się bardzo głęboko (7 - 10 mm), pod dziąsłem i byłoby trudno utrzymać centrator (B) w rękach. Umieścić ekstraktor głęboko w centratorze za pomocą przedłużki (C) wewnątrz implantu. Upewnij się czy heksagon jest całkowicie umieszczony w implantach. Utrzymuj centrator w tej pozycji i zablokuj go akrylem samopolimeryzującym do najbliższych, sąsiadujących zębów.



Rys.6

W przypadku braku zębów zamontuj analogi na łączniku lub przy pomocy prostej śruby. Zamocuj strukturę akrylem. Wyciągnij przedłużkę i rozpocznij frezowanie jak zostało to opisane w poprzedniej części.

WAŻNE: Należy ściśle przestrzegać instrukcji użycia zestawu Broken Screw Extractor Kit. Pomimo, że frez specjalny został utwardzony w procesie hartowania, powinien zawsze pozostawać w pozycji pionowej (równoległej do otworu śruby) w trakcie procedury, aby zapobiec jego uszkodzeniu. Frezy: specjalny i zaciśnięty ulegają zużyciu. Dlatego należy je sprawdzić przed każdą procedurą i wymienić w razie potrzeby. Bardzo ważne jest, aby kierunek obrotów silnika był zawsze ustawiony przeciwnie do kierunku wskazówek zegara (lewe obroty) podczas każdego użycia zestawu.



WYMIANA MATRYC RETENCYJNYCH

Czas przetrzymywania matryc w ustach zależy od protezy. Zależy od ilości i rozstawienia zatrząsków jak i od czasu użytkowania protezy. Doradza się aby wymieniać matryce co 12 miesięcy.



W JAKI SPOSÓB ZMIENIA SIĘ MATRYCE RETENCYJNE

W protezie z pojemnikami (gniazdami) metalowymi, matryce zostają najpierw usunięte frezem kulkowym. W protezach gdzie matryca jest umocowana akrylem wyciągana powinna być ręcznie instrumentem. W przypadku gdy chcemy użyć frezu trzeba uważać, aby przy usuwaniu matrycy nie uszkodzić miejsca na matrycę w akrylu. Jeżeli tak się stanie musimy powrócić do przymocowania matrycy w odpowiedniej pozycji.



MATRYCE ELASTYCZNE ZIELONE

Matryce te są bardzo elastyczne, mają bardzo dobrą retencję i wytrzymałość, w niektórych przypadkach ściągając protezę matryca może pozostać na patrycy.

Aby uniknąć takiej niedogodności możemy przykleić matryce klejem wewnątrz pojemnika w protezie ruchomej. Klej może być używany również w przypadku innych matryc retencyjnych.



TYTAN CAP

Matryce te zostały zaprojektowane aby były montowane na zatrząskach **OT CAP TECNO** i na wszystkich zatrząskach Normo i Mikro z patrycami z tytanu. Mogą być również używane w protezach z patrycą odlaną, gdzie matryce normalne mają krótki okres użytkowania.



PRZYRZĄD (KLUCZ) DO WKŁADANIA MATRYC W USTACH PACJENTA (Niebieski przyrząd):

Gdy matryce są bardzo retencyjne, doradza się aby umieścić je w ustach pacjenta odpowiednim przyrządem do matrycy.

OT CAP Normo/Mikro OT Reverse.



W PROTEZACH O WIĘKSZEJ ILOŚCI ZATRZĄSKÓW

Można regulować retencję za pomocą matrycy.

ROZWIERTAK I TESTER MATRYC: w przypadku gdy mamy do dyspozycji tylko matryce bardzo retencyjne, umieścić rozwiertak w matrycy i kręcić nim zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara. Po kilku obrotach matryca zmniejsza swoją aktywność i zmniejsza się trzymanie. Sprawdzić protezę w ustach, w przypadku gdy matryca będzie wciąż za bardzo retencyjna, powtórzyć operację.



FUNKCJONALNOŚĆ MATRYC RETENCYJNYCH

Najlepszą funkcjonalność matryc możemy otrzymać w pojemniku metalowym, który pozwala na rozszerzenie się podczas wkładania i wyciągania z patrycy. Matryce retencyjne **Rhein'83** są to jedyne matryce, które mogą funkcjonować nawet umieszczone w akrylu, dzięki materiałowi elastycznemu i odpowiedniemu ukształtowaniu..



WYKOŃCZENIE ZATRZĄSKÓW O PATRYCACH SPALAJĄCYCH SIĘ BEZRESZTKOWO "ODLANE":

Wystarczy sprawić, aby patryce były błyszczące - używając szczoteczki wypolerować i wykończyć normalnie resztę protezy. Aby być pewnym, że nie narazimy patryc odlanych podczas wszelkich prac (piaskowanie, polerowanie itd...) dobrze jest pokryć patryce matrycą retencyjną. W takich przypadkach matryce mogą być używane wiele razy.

PROTEZY TRADYCYJNE



KOD

OPIS

06P

MODEL Z GÓRNĄ PROTEZĄ SZKIELETOWĄ NA ZATRZASKACH OT CAP NORMO/MIKRO:
1 OT CAP NORMO
1 OT CAP MIKRO
1 PROTEZA SZKIELETOWA Z POJEMNIKAMI OT BOX MONO
5 ZĘBÓW AKRYLOWYCH



07P

MODEL Z DOLNĄ PROTEZĄ NA ZATRZASKACH OT STRATEGY:
1 OT STRATEGY
1 OT STRATEGY + STEADY
1 PROTEZA SZKIELETOWA Z MATRYCAMI I POWIELANYMI POJEMNIKAMI
5 ZĘBÓW AKRYLOWYCH



04P

PROTEZA NA NATURALNYCH ZĘBACH

MODEL Z DOLNĄ PROTEZĄ „OVERDENTURE”:

1 PIVOT FLEX ZACZEP TYTANOWY
1 ZACZEP Z KULKĄ OT CAP
1 PROTEZA Z 14 ZĘBAMI
1 ODLANE WZMOCNIENIE OT BOX W PROTEZIE

04P/A

TAKI SAM MODEL JAK DO PROTEZY 04P. PROTEZA Z POJEMNIKAMI NA MATRYCE WYKONANYMI ZE STALI NIERDZEWNEJ



09P

MODEL Z DOLNĄ PROTEZĄ NA ZATRZASKACH OT VERTICAL:

1 OT VERTICAL
1 OT VERTICAL + STEADY
1 PROTEZA SZKIELETOWA Z MATRYCAMI I POWIELANYMI POJEMNIKAMI
6 ZĘBÓW AKRYLOWYCH



031

MODELE Z IMPLANTAMI

MODEL Z DOLNĄ PROTEZĄ NA ZATRZASKACH SPHERO FLEX:

2 ANALOGI IMPLANTÓW
1 SPHERO FLEX
1 SPHERO BLOCK
1 PROTEZA CAŁKOWITA Z 14 ZĘBAMI
1 WZMOCNIENIE ODLANE Z ELEMENTÓW OT BOX, WEWNĄTRZ PROTEZY

031/A

TAKI SAM MODEL JAK DO PROTEZY 031. PROTEZA Z POJEMNIKAMI NA MATRYCE WYKONANYMI ZE STALI NIERDZEWNEJ



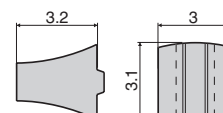
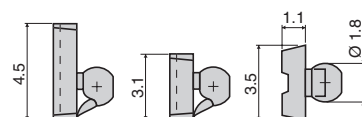
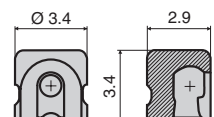
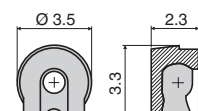
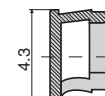
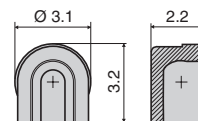
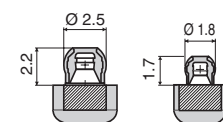
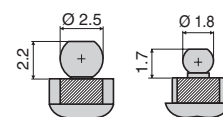
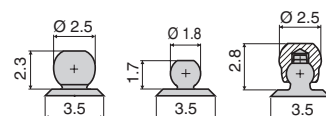
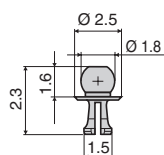
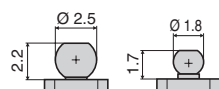
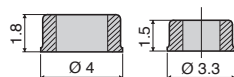
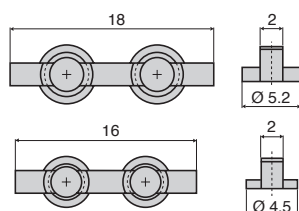
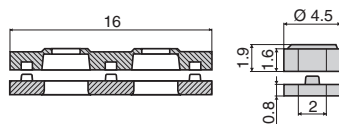
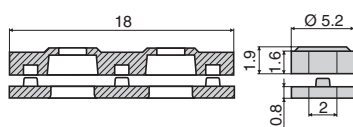
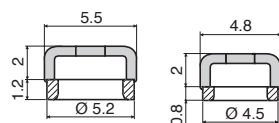
08B

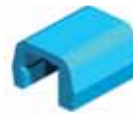
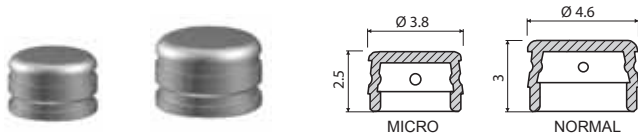
PROTEZA NA IMPLANTACH

MODEL Z DOLNĄ PROTEZĄ NA BELCE OT BAR MULTIUSE:

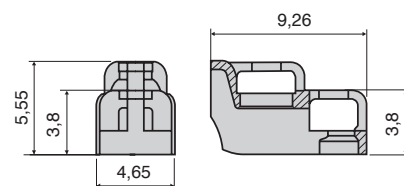
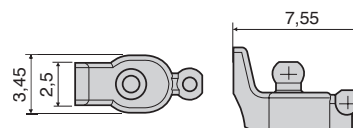
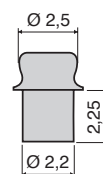
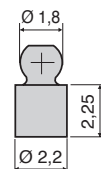
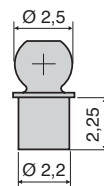
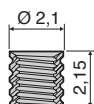
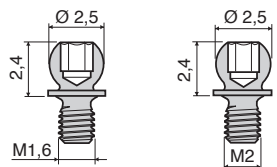
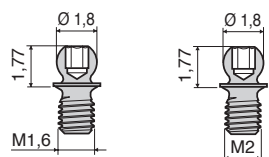
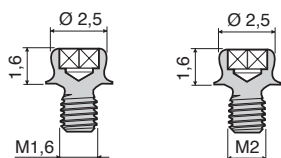
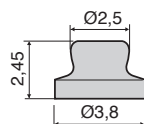
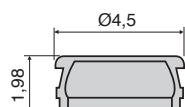
2 ANALOGI IMPLANTÓW
1 ODLANA BELKA
1 OT BAR MULTIUSE
1 ODLANA SUPRASTRUKTURA Z DWOMA MATRYCAMI RETENCYJNYMI
1 PROTEZA CAŁKOWITA Z 14 ZĘBAMI

GAMA PRODUKTÓW - ROZMIARY





GAMA PRODUKTÓW - ROZMIARY





Kod.: 005SKLUS
ZESTAW WPROWADZAJĄCY DLA TECHNIKA
 kompletny asortyment produktów we wszystkich rozmiarach



Kod.: 011SPL
ZESTAW WPROWADZAJĄCY DLA LEKARZA
 kompletny asortyment trzpieni tytanowych BLOCK, trzpieni spalających się bezreszkowo, matryce retencyjne i dwa narzędzia do regulacji

ZATRZASKI OT CAP



Kod 038STF

POJEDYNCZA PATRYCYA FLEX Z TYTANU NORMO + TiN
 Zestaw
 2 PATRYCE POJEDYNCZE FLEX Z TYTANU
 2 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
 1 PODSTAWA KULKI
 2 PODSTAWY PRZEWODNIKA SPALAJĄCE SIĘ BEZRESZTKOWO



Kod 038STN

POJEDYNCZA PATRYCYA Z TYTANU NORMO + TiN
 Zestaw
 2 PATRYCE POJEDYNCZE Z TYTANU
 2 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
 1 PODSTAWA KULKI
 2 PODSTAWY PRZEWODNIKA SPALAJĄCE SIĘ BEZRESZTKOWO



Kod 038STM

POJEDYNCZA PATRYCYA Z TYTANU MIKRO + TiN
 Kit contains
 2 PATRYCE POJEDYNCZE FLEX Z TYTANU
 2 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
 1 PODSTAWA KULKI
 2 PODSTAWY PRZEWODNIKA SPALAJĄCE SIĘ BEZRESZTKOWO



Kod 092CAN

OT CAP NORMO
 Zestaw
 4 PATRYCE POJEDYNCZE
 4 MATRYCE RETENCYJNE RÓŻOWE
 4 POJEMNIKI METALOWE (2 do akrylu - 2 do lutowania)
 4 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE Z PLASTIKU



Kod 092CAM

OT CAP MIKRO
 Zestaw
 4 PATRYCE POJEDYNCZE
 4 MATRYCE RETENCYJNE RÓŻOWE
 4 POJEMNIKI METALOWE (2 do akrylu - 2 do lutowania)
 4 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE Z PLASTIKU



Kod 196BCN

"ECONOMIC" OT CAP NORMO
 Zestaw
 1 BELKA PROSTA
 1 BELKA KĄTOWA
 4 MATRYCE BIAŁE (retencja standard)



Kod 197BCM

"ECONOMIC" OT CAP MIKRO
 Zestaw
 1 BELKA PROSTA
 1 BELKA KĄTOWA
 4 MATRYCE BIAŁE (retencja standard)



Kod 099BSN

OT CAP & MONO OT BOX DO SZKIELETÓW NORMO
 Zestaw
 2 BELKI (1 kątowna - 1 prosta)
 4 MATRYCE BIAŁE (retencja standard)
 4 MONO OT BOX spalający się bezreszkowo
 4 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE plastikowe



Kod 099BSM

OT CAP & MONO OT BOX DO SZKIELETÓW MIKRO
 Zestaw
 2 BELKI (1 kątowna - 1 prosta)
 4 MATRYCE BIAŁE (retencja standard)
 4 MONO OT BOX spalający się bezreszkowo
 4 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE plastikowe



Kod 090TCN

OT CAP TECNO - MATRYCE TYTANOWE NORMO
 Zestaw
 1 BELKA OT CAP TECNO
 2 PATRYCE TYTANOWE WYDRAŻONE + TiN
 2 MATRYCE TYTANOWE
 1 KLUCZ PLASTIKOWY DO MATRYC



Kod 090TCM

OT CAP TECNO - MATRYCE TYTANOWE MIKRO
 Zestaw
 1 BELKA OT CAP TECNO
 2 PATRYCE TYTANOWE WYDRAŻONE + TiN
 2 MATRYCE TYTANOWE
 1 KLUCZ PLASTIKOWY DO MATRYC



Kod 058BSN

OT BOX SPECIAL NORMO + ŁĄCZNIK WZMACNIAJĄCY
 Zestaw
 2 BELKI OT BOX SPECIAL
 4 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE plastikowe
 4 ŁĄCZNIKI



Kod 058BSM

OT BOX SPECIAL MIKRO + ŁĄCZNIK WZMACNIAJĄCY
 Zestaw
 2 BELKI OT BOX SPECIAL
 4 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE plastikowe
 4 ŁĄCZNIKI



Kod 153BCN

OT BOX CLASSIC NORMO + ŁĄCZNIK WZMACNIAJĄCY
 Zestaw
 2 BELKI GÓRNE
 2 BELKI DOLNE
 4 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE plastikowe
 4 ŁĄCZNIKI



Kod 153BCM

OT BOX CLASSIC MIKRO + ŁĄCZNIK WZMACNIAJĄCY
 Zestaw
 2 BELKI GÓRNE
 2 BELKI DOLNE
 4 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE plastikowe
 4 ŁĄCZNIKI



Kod 087CRS

ZESTAW Z PATRYCĄ WYDRAŻONĄ
 Zestaw
 2 PATRYCE TYTANOWE WYDRAŻONE POWLEKANE TiN
 2 MATRYCE RÓŻOWE retencja soft
 1 KLUCZ PLASTIKOWY DO WKŁADANIA MATRYC
 1 PRZYRZĄD DO WKŁADANIA KOMPOZYTU



Kod 089SRS

ZESTAW Z PATRYCĄ PEŁNĄ
 Zestaw
 2 PATRYCE PEŁNE Ø 1,8 Z TYTANU - TiN
 2 MATRYCE RÓŻOWE retencja soft
 2 KRAŻKI CYNFILOWE
 1 KLUCZ



Kod 064ACN NORMO

ASORTYMENT MATRYC RETENCYJNYCH
 Zestaw NORMO - Zestaw MIKRO
 6 MATRYCE ZIELONE - RETENCJA BARDZO ELASYCZNA
 6 MATRYCE ŻÓŁTE - RETENCJA EXTRA SOFT
 6 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
 6 MATRYCE BIAŁE - RETENCJA STANDARD

ZESTAWY I KODY

TRZPIENIE



Kod
033PSF

PIVOT FLEX - TYTAN
TRZPIEŃ TYTANOWY NORMO
(Ø 2.5 mm)
(3 rozmiary)
Zestaw
1 TRZPIEŃ TYTANOWY Z RUCHOMĄ
PATRYCĄ (z predyspozycją do COPING COVER)
1 POJEMNIK TYTANOWY DO AKRYKLU
2 MATRYCE RÓŻOWE Normo - retencja Soft
1 KRAŻEK CYNFOLIOWY
3 PIERŚCIEŃ KIERUNKOWE

Sfera Normo ø 2,5
Sfera Mikro ø 1,8



Kod
036PTN

TRZPIENIE TYTANOWE Normo z
predyspozycją do COPING COVER
Zestaw
5 TRZPIENI TYTANOWYCH średnica 2.5 mm

Kod
036PTM

TRZPIENIE TYTANOWE Normo z
predyspozycją do COPING COVER
Zestaw
5 TRZPIENI TYTANOWYCH średnica 1.8 mm



Kod
037CCL

COPING COVER - STOP DO
NADLEWU
Zestaw
1 PIERŚCIEŃ Z WKŁADKĄ NADTOPLIwą
2 SPRĘŻYŃKI



Kod
010PSP

TRZPIENIE WYCISKOWE
SPALAJĄCE SIĘ BEZRZESZTKOWO
ROZMIAR NORMO



Kod
012PSM

TRZPIENIE WYCISKOWE
SPALAJĄCE SIĘ BEZRZESZTKOWO
ROZMIAR MIKRO



Kod
A01MOG

FREZ MOOSERA
Wiertło do trzpieni 7 mm, 9 mm, 10 mm

Kod
A03MOB

FREZ MOOSERA
Wiertło do trzpieni 12 mm, 14 mm

NARZĘDZIA



Kod
085IAC

KLUCZ DO WKŁADANIA
MATRYC NORMO I MIKRO



Kod
74AC01

KLUCZ DO PARARELOMETRU
NORMO



Kod
74AC02

KLUCZ DO PARARELOMETRU
MIKRO



Kod
74GTN

KLUCZ DO PARARELOMETRU
TECNO NORMO (KOLOR ŻÓŁTY)



Kod
74GTM

KLUCZ DO PARARELOMETRU
TECNO MIKRO (KOLOR ŻÓŁTY)



Kod
080RCN

REGULATOR DO MATRYC NORMO



Kod
080RCM

REGULATOR DO MATRYC MIKRO



Kod
082ATN

NARZĘDZIE DO KONTROLI
MATRYC NORMO



Kod
083ATM

NARZĘDZIE DO KONTROLI MATRYC
MIKRO



Kod
124ICP

RĄCZKA DO KLUCZY

Kod
078AUB

KOMPLET INSTRUMENTÓW DLA LEKARZA
ZESTAW: 080RCN - 080RCM - 085IAC
- 086ICS - 084ICP

OT STRATEGY



Kod
098SSS

OT STRATEGY
MATRYCE DO SYSTEMU POWIELANIA
Zestaw
4 PATRYCE STRATEGY
2 STEADY
4 MATRYCE STRATEGY DO SYSTEMU
POWIELANIA



Kod
098CAL

OT STRATEGY
MATRYCE DO POJEMNIKÓW METALOWYCH
Zestaw
4 PATRYCE STRATEGY
4 POJEMNIKI INOX
4 PATRYCE DO POJEMNIKÓW METALOWYCH
2 POZYCJONATORY STRATEGY
2 STEADY



Kod
047ACS

OT STRATEGY
DO SYSTEMU POWIELANIA
Zestaw
4 MATRYCE ŻÓŁTE - RETENCJA EXTRA SOFT
4 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
4 MATRYCE BIAŁE - RETENCJA STANDARD



Kod
045ACS

OT STRATEGY
DO POJEMNIKÓW METALOWYCH
Zestaw
4 MATRYCE ŻÓŁTE - RETENCJA EXTRA SOFT
4 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
4 MATRYCE BIAŁE - RETENCJA STANDARD



Kod
086ICS

KLUCZ DO WKŁADANIA MATRYC



Kod
75AC04

KLUCZ DO PARARELOMETRU
STRATEGY



Kod
081RCS

REGULATOR DO MATRYC STRATEGY

OT BAR MULTIUSE



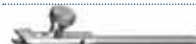
Kod
021OBM

OT BAR MULTIUSE
Zestaw
2 BELKI SPALAJĄCE SIĘ BEZRZESZTKOWO
4 POZYCJONERY DO POJEMNIKA TYP A
4 POZYCJONERY DO POJEMNIKA TYP B
4 POJEMNIKI SPALAJĄCE SIĘ BEZRZESZTKOWO
4 MATRYCE RETENCYJNE RÓŻOWE
4 MATRYCE RETENCYJNE ŻÓŁTE
2 ŁĄCZNIKI WZMACNIAJĄCE
4 POŁĄCZENIA ŚLIZÓWKOWE



Kod
029OIC

PRZYRZĄD DO WKŁADANIA MATRYC
OT BAR MULTIUSE



Kod
028OCP

KLUCZ DO PARARELOMETRU
OT BAR MULTIUSE

OT VERTICAL



Kod
071OBV

OT VERTICAL
Zestaw
4 PATRYCE SPALAJĄCE SIĘ BEZRZESZTKOWO
2 STEADY
4 MATRYCE RETENCYJNE BIAŁE
2 MATRYCE RETENCYJNE ZIELONE
4 BELECZKI CERAMICZNE
4 PATRYCE ZASUWY + KLUCZ DO PARARELOMETRU



Kod
072ICV

KLUCZ DO MATRYC
OT VERTICAL



ODLEWANIE



Kod
092ECQ

OT EQUATOR SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTKOWO

Zestaw

- 2 PTRYCE DO ODLEWU
- 2 POJEMNIKI ZE STALI NIERDZEWNEJ
- 4 MATRYCE RETENCYJNE (2 miękkie i 2 standardowe)

DO IMPLANTÓW

OT EQUATOR DO IMPLANTÓW

Zestaw

- 1 ZACZEP TYTANOWY POKRYTY TIN
- 1 POJEMNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ
- 1 PIERŚCIEŃ ZABEZPIEZAJĄCY
- 4 MATRYCE RETENCYJNE (1 super miękka, 1 miękka, 1 standardowa, 1 mocna)

Kod
130



Kod
030

- 1 ZACZEP TYTANOWY + TIN
* kompatybilny ze **wszystkimi** systemami implantologicznymi

BELKI

OT EQUATOR Z GWINTOWANĄ TULEJKĄ DO CEMENTOWANIA

Zestaw

- 2 EQUATORY GWINTOWANE (gwint 1.6 mm)
- 2 TULEJE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (gwint 1.6 mm)
- 2 POJEMNIKI ZE STALI NIERDZEWNEJ
- 2 SPACERY DO OT EQUATOR
- 8 MATRYC RETENCYJNYCH (2 super miękkie, 2 miękkie, 2 standardowe, 2 laboratoryjne)

Kod
160EQB



Kod
039SFE2

- 1 EQUATOR GWINTOWANY

ELASTYCZNY SEEGER

Passive Bar Connection

ELASTIC SEEGER

Zestaw

- 2 CASTABLE CYLINDER HOUSINGS For Seeger
- 3 RED PLASTIC SEEGERs For Laboratory
- 3 RETENTIVE ELASTIC SEEGERs To Lock The Bar
- 2 THREADED LOCKING SCREWS For OT Equator

Kod
158EQS



NARZĘDZIA



Kod
74AC01

- KLUCZ DO PARALELOMETRU



Kod
774CQ

- KWADRATOWY KLUCZ DO ŚRUB OT EQUATOR do implantów (kwadrat 1.25 mm)



Kod
760CE

- KWADRATOWY ŁĄCZNIK DO ŚRUB OT EQUATOR kontroli torque kątnicy (kwadrat 1.25 mm)



Kod
772CSF

- HEKSAGONALNY KLUCZ DO ŚRUB (heksagon 0.9 mm)



Kod
085IAC

- RĄCZKA DO KLUCZY



Kod
085SIS

- KLUCZ DO SEEGERA (do użycia ze 124ICP)



Kod
191ECS

- EKSTRAKTOR DO MATRYC RETENCYJNYCH ZE STALI Do użycia z Uniwersalną rączką do kluczy 124ICP

AKCESORIA



Kod
044CAIN

- 2 PLASTIKOWE TRANSFERY WYCISKOWE



Kod
144MTE

- 2 TRANSFERY WYCISKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ



Kod
144AE

- 2 ANALOGI LABORATORYJNE

ELEMENTY WYMIENNE

ASORTYMENT MATRYC RETENCYJNYCH Z POJEMNIKIEM ZE STALI NIERDZEWNEJ



Kod
192ECE

Zestaw

- 1 POJEMNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ
- 1 MATRYCA CZARNA LABORATORYJNA
- 4 MATRYCE RETENCYJNE:
 - 1 ŻÓŁTA - SUPER MIĘKKA
 - 1 RÓŻOWA - MIĘKKA
 - 1 PRZEZROCZYSTA - STANDARDOWA
 - 1 FIOLETOWA - MOCNA

OT CAP TRANSFER WYCISKOWY



Kod
▶ **044CAIN**

- 2 TRANSFERY WYCISKOWE ROZMIAR NORMO z wymienną czapeczką



Kod
▶ **044CAIM**

- 2 TRANSFERY WYCISKOWE ROZMIAR MIKRO z wymienną czapeczką

POJEDYNCZA KULKA Z GWINTEM

oraz GWINTOWANĄ TULEJĄ DO PRZYKLEJENIA NORMO-MIKRO



Kod
▶ **139KSFN**

ZESTAW POJEDYNCZA KULA Z GWINTEM NORMO + TIN z tuleją DO PRZYKLEJENIA

- Zestaw
- 2 TYTANOWE POJEDYNCZE KULKI Z GWINTEM (heksagon 1,3 mm, gwint 1,6 mm)
 - 2 TYTANOWE TULEJE Z GWINTEM DO PRZYKLEJENIA
 - 2 POZYCJONERY (SPACER) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO TULEI Z GWINTEM (kulka Norma)



Kod
▶ **139KSFM**

ZESTAW POJEDYNCZA KULA Z GWINTEM MIKRO + TIN z tuleją DO PRZYKLEJENIA

- Zestaw
- 2 TYTANOWE POJEDYNCZE KULKI Z GWINTEM (heksagon 1,3 mm, gwint 1,6 mm)
 - 2 TYTANOWE TULEJE Z GWINTEM DO PRZYKLEJENIA
 - 2 POZYCJONERY (SPACER) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO TULEI Z GWINTEM (kulka Mikro)

POJEDYNCZE KULKI Z GWINTEM

do CAD/CAM - gwint 2.0 mm - NORMO-MIKRO



Kod
▶ **039SFN2**

- 1 POJEDYNCZA KULKA Z GWINTEM NORMO POKRYTA AZOTKIEM TYTANU HEKSAGON 1.3mm, GWINT 2.0mm



Kod
▶ **039SFM2**

- 1 POJEDYNCZA KULKA Z GWINTEM MIKRO POKRYTA AZOTKIEM TYTANU HEKSAGON 0.9mm, GWINT 2.0mm

OT LOCK Z MECHANIZMAMI WYMIENNYMI



Kod
▶ **880CLT**

OT LOCK ZESTAW Z TYTANU

- Zestaw
- 1 KLUCZ KOMPLETNY
 - 1 POZYCJONER Z MOSIĄDZU
 - 1 TRZPIEŃ Z CERAMIKI



Kod
▶ **880CLR**

OT LOCK ZESTAW REGULOWANY Z TYTANU

- Zestaw
- 1 KLUCZ KOMPLETNY
 - 1 POZYCJONER Z MOSIĄDZU PRZEDŁUŻONY
 - 1 TRZPIEŃ Z CERAMIKI
 - 9 KRAŻKÓW ODLEGŁOŚCIOWYCH SPALAJĄCYCH SIĘ BEZRZESZTKOWO

OT LOCK AKCESORIA



Kod
▶ **882CG**

- ROŻEK PRZEWODZĄCY



Kod
▶ **882CAS**

- PUNKTAK EKSTRAKCYJNY

OT CAP - OT BOX - OT STRATEGY - OT EQUATOR - OT UNILATERAL - OT BAR

ZESTAW EKONOMICZNY DLA TECHNIKÓW



Kod
▶ **005SKLBUS**

NARZĘDZIA:

- 1 Penseta
- 1 Klucz do paralelometru OT CAP NORMO
- 1 Klucz do paralelometru OT CAP MIKRO
- 1 Klucz do paralelometru OT SRATEGY
- 1 Klucz do paralelometru OT BAR

- 1 Uchwyt do kluczy i wkładania matryc w ustach pacjenta
- 1 Klucz do wkładania matryc OT CAP
- 1 Klucz do wkładania matryc OT STRATEGY
- 1 Klucz do wkładania matryc OT BAR
- 1 Klucz do wkładania matryc OT VERTICAL

Zestaw

OT CAP - OT BOX SYSTEM:

- 16 trzpień spalający się bezresztkowo – asortyment (normo-mikro)
- 2 patryce pojedyncze Normo
- 2 patryce pojedyncze Mikro
- 2 belki spalające się bezresztkowo OT CAP (normo-mikro)
- 2 belki spalające się bezresztkowo OT BOX CLASSIC (górną + dół / normo-mikro)
- 1 belka spalająca się bezresztkowo OT BOX SPECIAL (normo-mikro)
- 6 łączników wzmacniających OT BOX spalających się bezresztkowo
- 4 łączniki spalający się bezresztkowo OT BOX MONO (normo-mikro)
- 8 pierścieni pozycyjne (normo-mikro)
- 28 matryc (normo-mikro) BIAŁE - retencyjne standardowe, RÓŻOWE - ret. miękkie, ŻÓŁTE - ret. super miękkie, ZIELONE - ret. bardzo elastyczne
- 9 matryc CZARNE – dla technika (normo-mikro)
- 4 pojemniki do akrylu (normo-mikro)

OT STRATEGY:

- 4 patryce OT STRATEGY (2 standardowe + 2 długie)
- 2 kształtki STEADY spalające się bezresztkowo
- 6 matryc do pojemników metalowych: 2 białe, 2 różowe, 2 żółte
- 2 pojemniki metalowe
- 2 pierścienie pozycyjne plastikowe
- 6 matryc do powielania: 2 białe, 2 różowe, 2 żółte
- 4 matryce CZARNE laboratoryjne do wosku i do powielania

OT EQUATOR:

- 2 patryce pojedyncze
- 2 pojemniki ze stali nierdzewnej
- 4 matryce: (2 standardowe, 2 miękkie)
- 2 matryce czarne laboratoryjne

OT UNILATERAL:

- 1 Zatrząsk UNILATERAL spalający się bezresztkowo
- 1 UNI-BOX spalający się bezresztkowo
- 1 plastikowy pozycjoner rozmiar mikro
- 2 matryce OT CAP: 1 różowa-retencyjna miękka, 1 czarna-laboratoryjna
- 2 matryce OT STRATEGY: 1 różowa-retencyjna miękka, 1 czarna-laboratoryjna
- 1 łącznik

OT BAR:

- 1 belka OT BAR MULTIUSE spalająca się bezresztkowo
- 1 połączenie słuszkowe
- 4 pozycjonery do pojemnika (A-B)
- 2 pojemniki spalające się bezresztkowo
- 4 matryce retencyjne OT BAR MULTIUSE: 2 RÓŻOWE - ret. miękkie, 2 ŻÓŁTE - ret. średnie

OT VERTICAL:

- 2 patryce spalające się bezresztkowo
- 2 klucze do paralelometru
- 4 matryce: 2 BIAŁE-retencyjne standardowe, 2 ZIELONE-retencyjne miękkie
- 2 belki ceramiczne
- 2 kształtki STADY OT VERTICAL spalające się bezresztkowo

IMPLANTOLOGIA

ZATRZASKI TYTANOWE DO OVERDENTURE SPHERO FLEX - BLOCK SYSTEM



- SPHERO FLEX**
Kod: 109
1 TRZPIEŃ TYTANOWY RUCHOMY
SAMONASTAWNY (Ø 2.5 mm)
2 MATRYCE RÓŻOWE (retencja soft)
1 POJEMNIK METALOWY DO AKRYLU
1 KRAŻEK CYNFOLIOWY
3 PIERŚCIENIE KIERUNKOWE

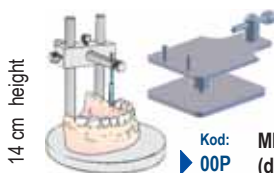


- SPHERO BLOCK NORMAL**
Kod: 002
1 TRZPIEŃ TYTANOWY (Ø 2.5 mm)
2 MATRYCE RÓŻOWE (retencja soft)
1 POJEMNIK METALOWY DO AKRYLU
1 KRAŻEK CYNFOLIOWY
3 PIERŚCIENIE KIERUNKOWE



- SPHERO BLOCK MIKRO**
Kod: 003
1 TRZPIEŃ TYTANOWY (Ø 1.8 mm.)
2 MATRYCE RÓŻOWE (retencja soft)
1 POJEMNIK METALOWY DO AKRYLU
1 KRAŻEK CYNFOLIOWY
3 PIERŚCIENIE KIERUNKOWE

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



- Kod: 00BP
RUCHOMY STOLIK POD MODEL
(OPCJONALNIE)



- Kod: NC
Rhein'83 Materiał kopmpozycyjny
Materiał kompozycyjny z 2 komponentami do klejenia metali

INSTRUMENTY POMOCNICZE DO SPHERO FLEX - BLOCK



- Kod: 771CEF
KLUCZ DO SPHERO FLEX I SPHERO BLOCK
(Normo/Mikro)
Hex 2.3 mm



- Kod: 760CBM
KLUCZ DO KĄTNICY



- Kod: 760CBR
KLUCZ TYPU BRUGDE DO OT REVERSE
Hex 1.3 mm

PRODUKTY SPECJALNE DO IMPLANTOLOGII



- Kod: 008MBG
**SONDA DO POMIARU WYSOKOŚCI
BRZEGU GOJĄCEGO**
Zestaw
1 SONTA B.G.Z GWINTEM
1 SONTA ZA STAŁYM TRZPIENIEM
1 ELEMENT DO POMIARU Z SLIKONU
20 PIERŚCIENIE SILIKONOWYCH



- BROKEN SCREW EXTRAKTOR KIT**
przyrząd do odkręcania złamanej śruby BROKEN SCREWS do implantów
Zestaw
1 FREZ DŁUGI
1 "FREZ SPECJALNY"
1 CENTRATOR RĘCZNY
1 CENTRATOR GŁĘBOKOŚCIOWY
1 PRZEDŁUŻKA DO KOŃCÓWKI Z FREZEM
- RĘCZNA
Zestaw
1 FREZ "SPECJALNY"
1 FREZ DŁUGI

Kod: 780E do CORE VENT i kompatybilnych
Kod: 781E do BRANEMARK i kompatybilnych

Kod: 780
Kod: 780FL

IMPLANTOLOGIA

AKCESORIA DO IMPLANTÓW

W celu uzyskania informacji na temat innych elementów do implantów prosimy o kontakt z firmą Rhein'83



Kod 108CV

Kikut spalający się bezresztkowo, długi bez rotacji ze śrubą typu brugde z tytanu do implantu CORE VENT
Kolor biały, wysoki heksagon precyzyjny



Kod 108AVB

Kikut spalający się bezresztkowo, bez rotacji ze śrubą typu brugde z tytanu do implantu CORE VENT
Kolor czerwony, heksagon lekko koniczny



Kod 108BRK

Kikut spalający się bezresztkowo, z rotacją ze śrubą z tytanu do implantu BRANEMARK



Kod 108BRK-NR

Kikut spalający się bezresztkowo, bez rotacji ze śrubą typu brugde z tytanu, do implantu BRANEMARK regular platform o średnicy 3,75-4 mm



Kod 108PE

Transfer metalowy ze śrubą z tytanu typu brugde, do implantu PITT EASY o średnicy Ø mm. 3.25 - 3.75 - 4



Kod 108BFT

Kikut spalający się bezresztkowo, z rotacją ze śrubą z tytanu typu brugde, do implantów I.T.I STRAUMANN



Kod 113BFT

Transfer metalowy do implantu I.T.I STRAUMANN ze śrubą z tytanu



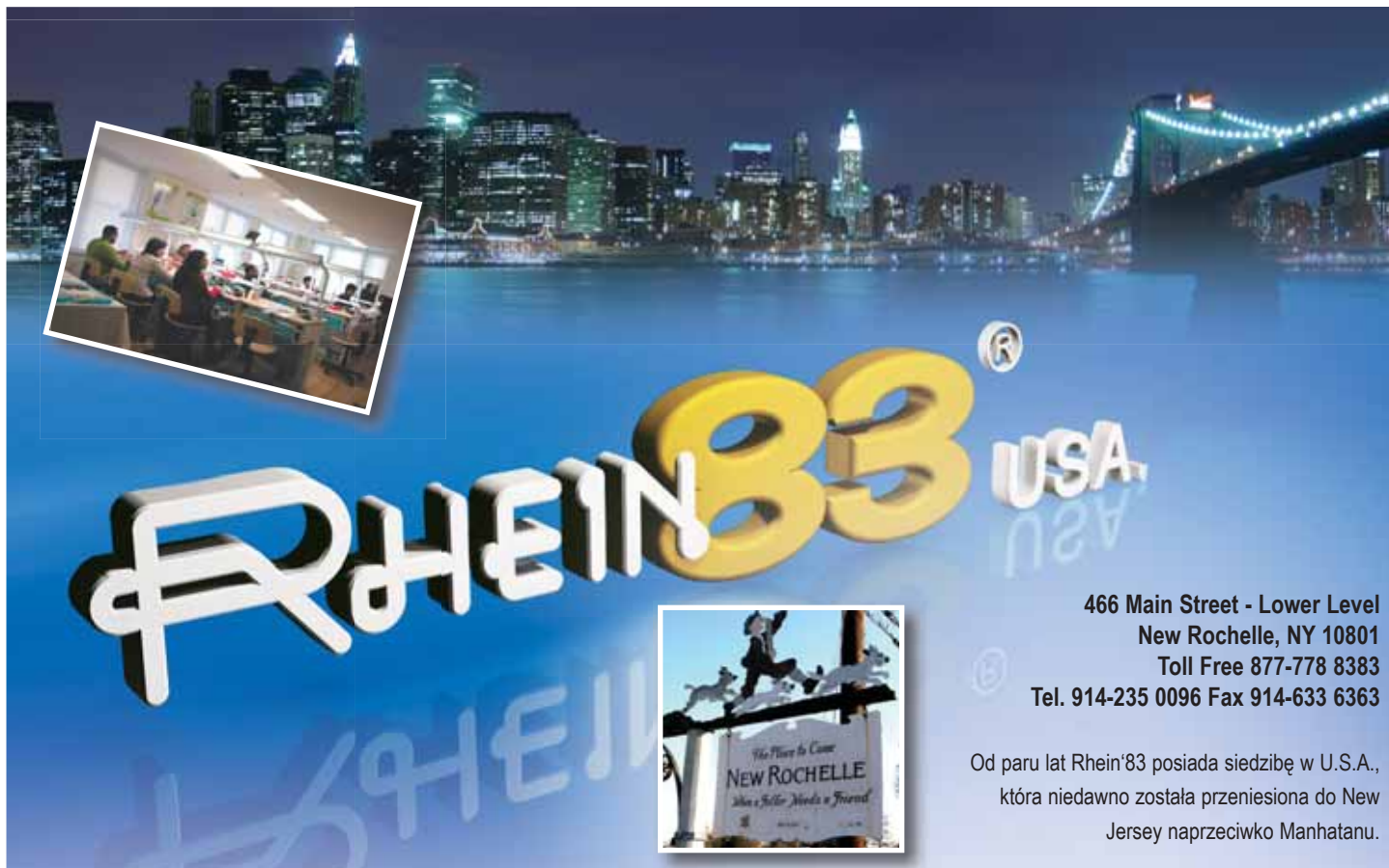
Kod FA004

Analog metalowy do implantu I.T.I STRAUMANN

Rhein'83 jest w stanie wyprodukować szczególnie precyzyjne elementy maszynami o kontroli numerycznej, również w małych ilościach, aby to uczynić trzeba wysłać:

- rysunek techniczny,
- analog, śrubę lub część jako próbkę.

Jeżeli informacje będą wystarczające, wyślemy informacje na temat kosztorysu i czasu dostawy.



RHEIN'83[®] USA

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

Od paru lat Rhein'83 posiada siedzibę w U.S.A.,
która niedawno została przeniesiona do New
Jersey naprzeciwko Manhatanu.



 **HOLTRADE**
technologie dentystyczne



W Polsce szkolenia z zakresu technologii Rhein'83 prowadzone są przez
wyłączniego importera, którym jest firma **Holtrade**.

Szkolenia teoretyczno-praktyczne dla techników dentystycznych i lekarzy
dentystów odbywają się w siedzibie firmy w Piasecznie. Kursy teoretyczne
organizowane są na terenie całej Polski. Uczestnicy wszystkich szkoleń
otrzymują certyfikaty ukończenia kursu, dentystom przyznawane są punkty
edukacyjne.

Pytaj o kursy u Twojego dystrybutora zatrzasków RHEIN'83!