



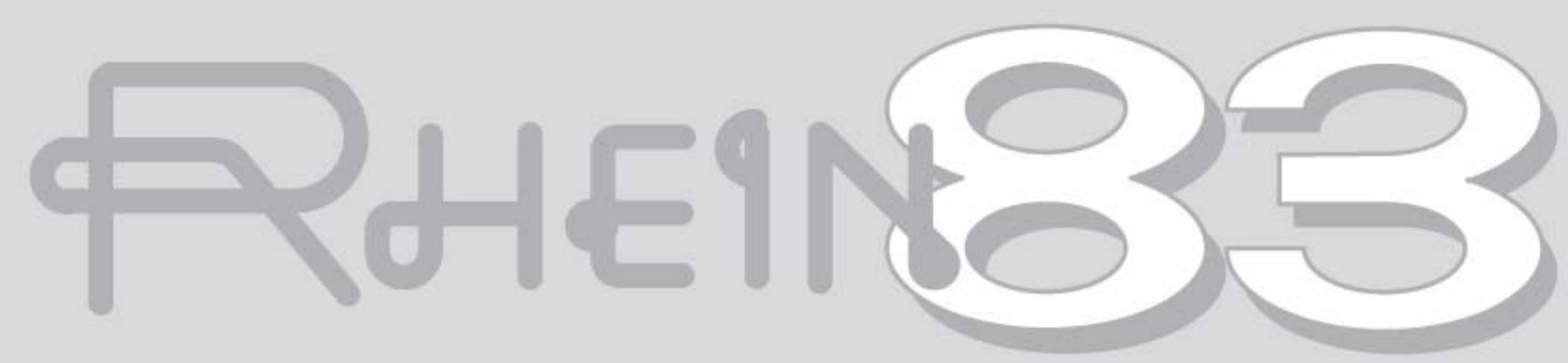
Zatrzaski i komponenty spalające się bezresztowo prefabrykowane

KATALOG / dla DENTYSTÓW I
TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH



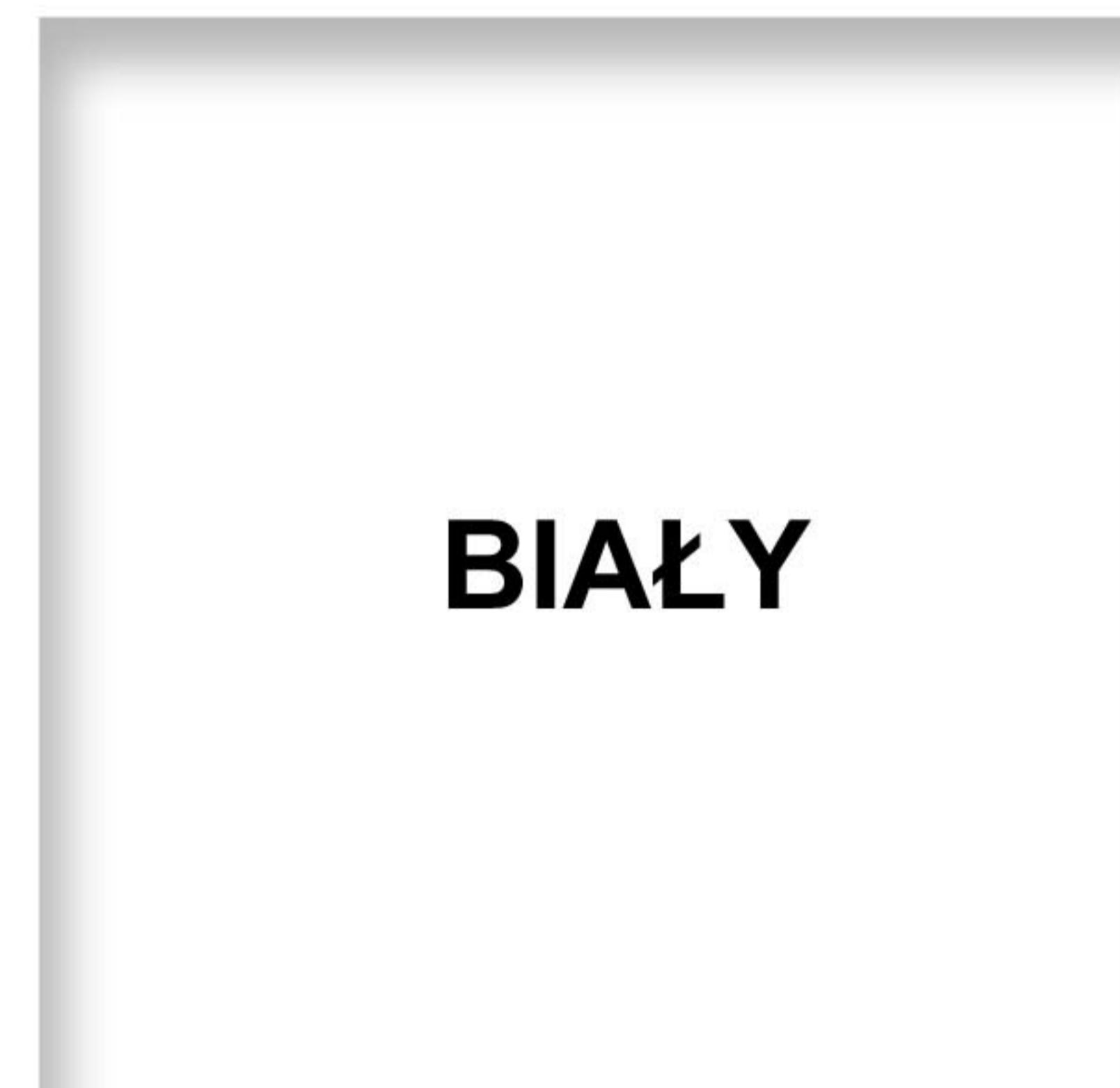
RHEIN83®
Srl

RHEIN83®



KOLORY WSKAZUJĄCE

**KATALOG
PRODUKTÓW**



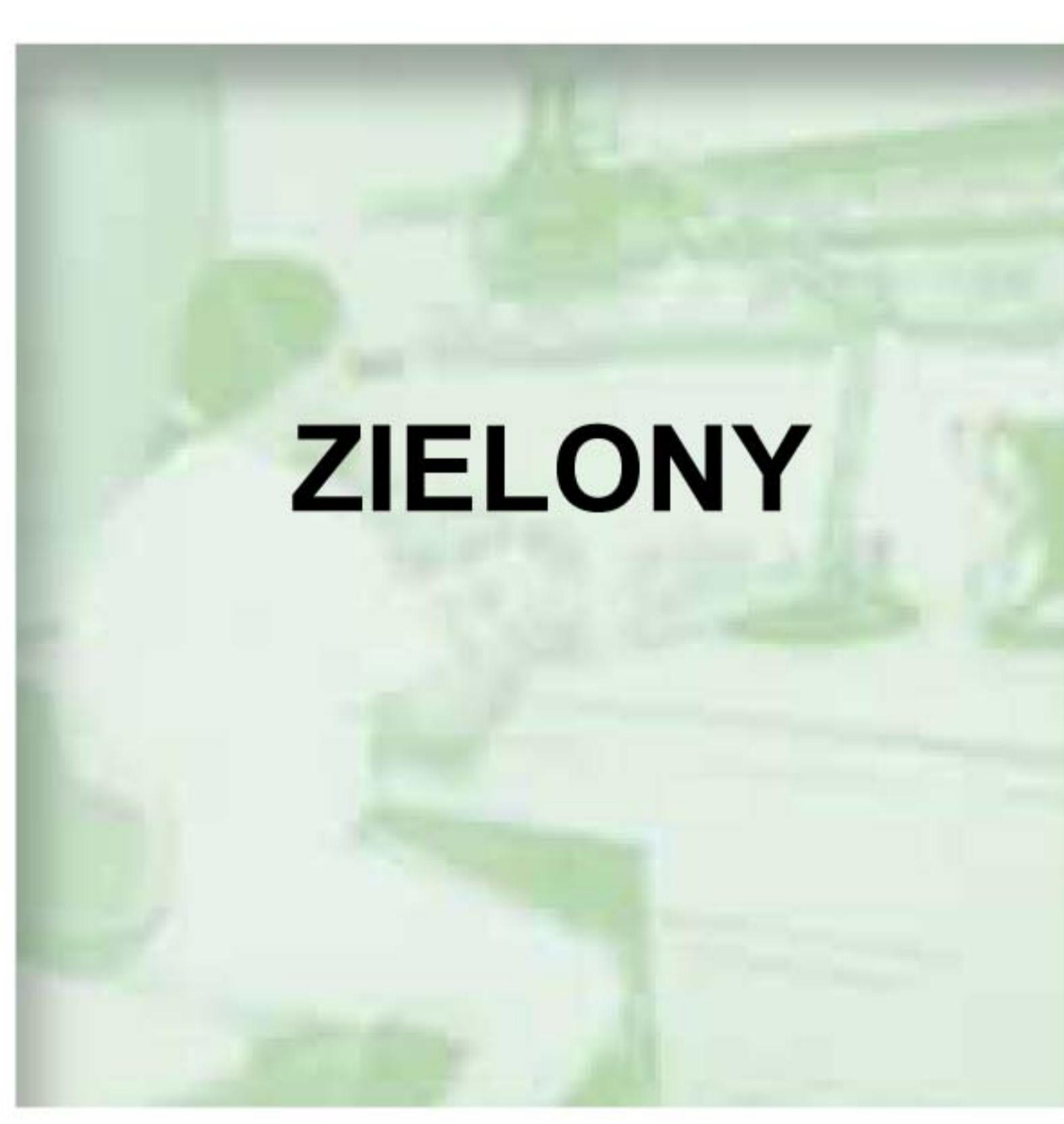
BIAŁY

**INSTRUKCJE
DLA DENTYSTY**



NIEBIESKI

**INSTRUKCJE
DLA TECHNIKA**



ZIELONY

JAK DOJECHAĆ DO BIURA W POLSCE

WARSZAWA
LOTNISKO OKĘCIE



AUTOBUSY
DO PIASECZNA
709, 727



PKP
PIASECZNO



HOLTRADE
05-500 PIASECZNO
UL. KOŚCIUSZKI 51

SPIS TREŚCI

Jak dojechać do biura Polsce?	3
Zespół Rhein'83	5
Przyleganie i retencja	6
Asortyment matryc	7
OT CAP & OT CAP TECNO - Protezy kombinowane	8-9
OT BOX MONO	10
OT STRATEGY - Protezy kombinowane	12-13
OT STRATEGY/STEADY	14
Projekty protez OT STRATEGY + OT CAP	15
Patryca pojedyncza OT CAP- Spalająca się bezresztowo i tytanowa + TiN	16
Protezy Overdenture - METODA POŚREDNIA	17-18
Protezy Overdenture - METODA BEZPOŚREDNIA – S.FLEX – BLOCK, COPING COVER	19
Pojemniki odlewane do matryc retencyjnych: OT BOX, Classic – Special	20
Łączniki wzmacniające, bez duplikacji modelu	21
Rekonstrukcja patryc: PATRYCA Z OTWOREM PRZELOTOWYM	22
Rekonstrukcja patryc: PATRYCA PEŁNA	23
OT BAR MULTIUSE - system belek	24-25
OT VERTICAL - zatrzask bicylindryczny	26-27
OT UNILATERAL – zatrzask złożony (kombinowany)	28-29
OT LOCK zasuwa	30-31
IMPLANTOLOGIA: Overdenture - Zatrzaski SPHERO FLEX - BLOCK	32-33
IMPLANTOLOGIA: Systemy uniwersalne nieodkrecajacy się "anti-unscrewing"	34
IMPLANTOLOGIA: EXTRACTOR ZŁAMANEJ ŚRUBY	36
Rozwiązania w celu usunięcia złamanej śruby w implancie	37
Rady i wskazówki techniczne	38
Informacje o kursach	39
RHEIN'83 USA, HOLTRADE POLSKA	40
Zestawienie produktów - rozmiary	41/42
Opakowania i kody	43/45
Rhein'83 informuje	46

Pragniemy w sposób szczególny podziękować wszystkim dentystom , którzy przekazali nam zdjęcia znajdujące się w tym katalogu.



Sala Spotkań



Laboratorium Kursów



MATRYCE ELASTYCZNE Ostatnia Generacja

Charakterystyka i funkcjonalność retencji "Elastycznych"

PRZYLEGANIE: MATERIAŁY SZTYWNE

- ŻYWICA ACETALOWA
- METALE, itp.
- (grubość - cienka)

Miejsce przylegania do kuli minimalne z powodu braku elastyczności materiału

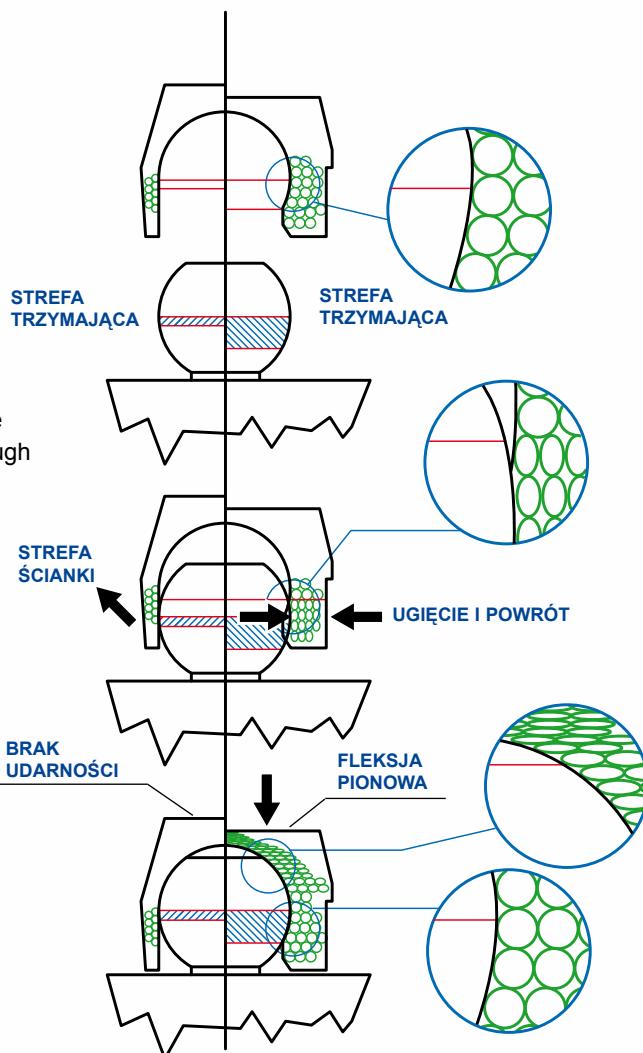
FRICTION AREA

The rigid material doesn't bend and must overcome the retentive undercut, that it is not large enough

STREFA ŚCIANKI

BRAK UDARNOŚCI

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



RETENCJA: MATERIAŁY ELASTYCZNE

- NYLON
- TEFLON, itp.
- (grubość - szeroka)

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

FLEKSJA PIONOWA

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

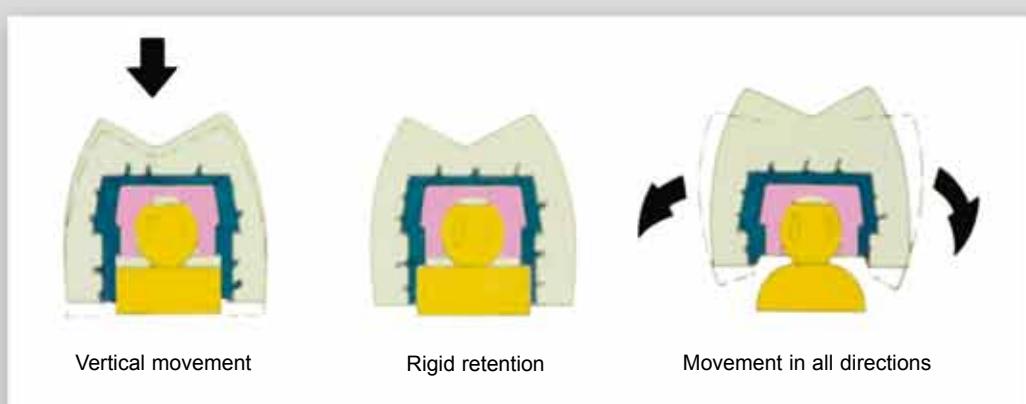
TECHNIKA I FILOZOFIA RHEIN'83

Rhein'83 od zawsze konstruował zatraski ELASTYCZNE próbując usunąć w sposób jak najbardziej skuteczny ewentualność podrażnień na skutek nacisku.

Jesteśmy przekonani, że zatrasków 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 zatrasków Rhein'83

Dzięki elastyczności można kontrolować fleksję i konstruować protezy amortyzowane o utrzymaniu sztywnym. W przypadku protez OVER DENTURE, fleksja jest realizowana dzięki asortymentowi matryc retencyjnych , którymi dysponujemy – są one mniej lub bardziej elastyczne.

Jeżeli używamy tych zatrasków w protezach sztywnych z frezowaniem i częścią prowadzącą wówczas kulka i matryca funkcjonują jak „przycisk retencyjny”, dlatego ich funkcją jest tylko utrzymywanie pozycji.



MATRYCE KLASYCZNE

DOSTĘPNE ROZMIARY: NORMO I MIKRO

Różne kolory odpowiadają różnym stopniom retencji

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 EXTRA SOFT RETENCJA		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		Charakterystyka: Matryce o retencji bardzo elastycznej, "GUMOWA", higroskopijny z doskonałym utrzymaniem się na sferze
MATRYCE ZŁOTE SUPER UDARNOŚĆ LEKKO ELASTYCZNE		Charakterystyka: odpowiednie do protez overdenture, gdzie potrzebna jest fleksja i osiadanie się 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 utrzymanie początkowe nie traumatyczne.
MATRYCE CZARNE		Charakterystyka: Matryce dla technika (ekonomiczne), bez utrzymania na sferze
MATRYCE TYTAN CAP		Charakterystyka: Matryce z nylonu z wewnętrznym krążkiem tytanowym. Długi okres użytku, odpowiednie do patrycy tytanowej z otworem przelotowym i do wszystkich pojedynczych patryc z tytanu

W serii "MATRYCE KLASYCZNE ELESTYCZNE" istnieją również dwie wersje matryc o pomniejszonych rozmiarach średnicy wewnętrznej, w rozmiarach normo i mikro. Są do dyspozycji w kolorach: morski- retencja mocna (Normo kod.040CRNDR8, Mikro kod. 040CRMDR8) poamarańcz - retencja elastyczna (Normo kod.049PCNDR8, Mikro kod.049PCMDR8)

POJEMNIKI MATALOWE I TYTANOWE DO MATRYC MICRO i NORMO



Pojemniki prefabrykowane służą do umieszczania w nich matryc. Istnieją do dyspozycji dwa rodzaje pojemników:

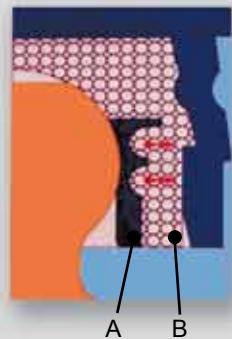
- **Główka ścięta**
do umieszczania bezpośrednio w akrylu
- **Główka okrągła**
do lutowania lub klejenia do protez szkieletowych



TITAN 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

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

Zatrzaski Extrakoronalne

RHEIN 83



LABORATORIUM



BELKI SPALAJĄCE SIĘ
BEZRESZTKOWO
Normo/Micro

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



OT BOX MONO
Normo/Micro

TYTAN
+
TiN
(ponad
1600 Vickers)

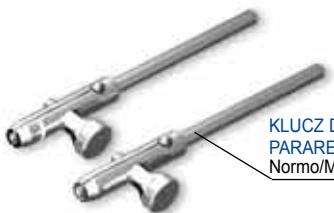


MATRYCE RETENCYJNE ELASTYCZNE
Normo/Micro

- Białe • ret.Standard
- Różowe • ret.Soft
- Żółte • ret.Extra soft
- Zielone • ret.Elastyczna
- Czarne • tylko do laboratorium

BELKI OT CAP TECNO
Normo/Micro

TITAN CAP
Normo/Mikro



KLUCZ DO
PARARELOMETRU
Normo/Micro

KLUCZ DO
PARARELOMETRU
OT CAP TECNO
Normo/Micro



KLUCZ DO
REGULACJI SIŁY
TRZYMANIA
Normo/Micro

NARZĘDZIE DO KONTROLI
MATRYC
Normo/Micro

NEW

EKSTRAKTOR
DO MATRYC
RETEENCYJNYCH

KLUCZ DO MATRYC
Normo/Micro

Zatrzaski extrakoronalne **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 krażek 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.



OT BOX MONO: pierścień
pozycyjny do nalożenia na patryce
przed powielaniem modelu

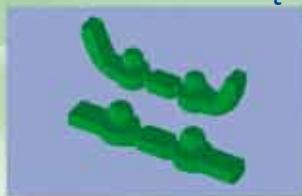
PROTEZA KOMBINOWANA

z zatrzaskami spalającymi się bezresztkowo extrakoronalnymi



KLINIKA

OT CAP SPALAJĄCE SIĘ BEZRESZTKOWO



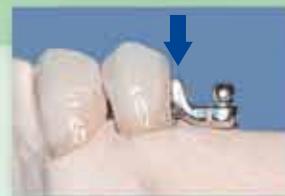
OT CAP: belka kątowa
belka prosta



Odciąć część belki
przeznaczonej do użycia



Ustawić równolegle patracy
używając odpowiedniego klucza
i wykończyć model wykonując
stopień przy ścianie korony.



Zatrzask po odlaniu. Stopień
przy ścianie korony służy do
przenoszenia obciążen w osi
zęba oporowego.

OT CAP TECNO



Obciąć i opracować
belkę



Ustawić równolegle patracy
używając specjalnego klucza
(złotego)



Wykończyć i wypolerować
podstawę: pozostawić matowy
kikut podtrzymujący sferę.



Przykleić sferę z tytanu
równolegle przy użyciu klucza
OT CAP (chromowany)
cementem anaerobicznym

OT BOX MONO POJEMNIKI ODLANE NA MODELU POWIELONYM Z MASY OGNIOTRWAŁEJ



Pierścień pozycyjny na patracy



Model zduplikowany z masy
ogniotrwałej



Pojemnik na matrycę **OT BOX
MONO** na powielonym modelu



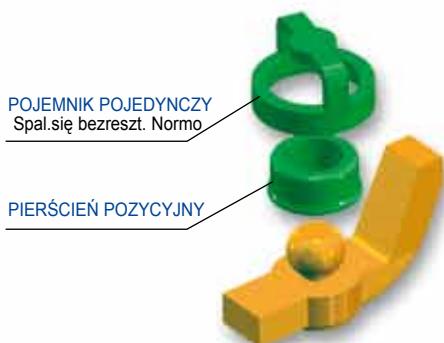
Pojemniki **OT BOX MONO**
odlane z wprowadzoną matrycą
retencyjną

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

Pojemniki spalające się bezresztowo



POJEMNIK POJEDYNCZY
SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTOWO



POJEMNIKI METALOWE - TYTAN
Pojemniki prefabrykowane służą do utrzymywania w sobie matryc retencyjnych. Produkowane są w dwóch rodzajach i rozmiarach:

- **GŁÓWKA ŚCIĘTA**
Służy do umieszczenia w akrylu
- **GŁÓWKA ZAOKRĄGLONA**
Służy do lutowania lub klejenia do protez szkieletowych



Personalizacja pojedynczych pojemników spalających się bezresztowo do matryc retencyjnych w protezach szkieletowych

LABORATORIUM

W przypadku niskich wymiarów pionowych należy unikać ryzyka złamania lub uszkodzenia zęba okorowanego poprzez wykonanie wzmacnienia z ochroną lub trzpnięcia wzmacniającego.

ROZWIĄZANIE A



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



Ochrona odlana z umieszczoną matrycą retencyjną wewnętrz.



Małe zaczepy z wosku aby powiększyć retencję akrylu .

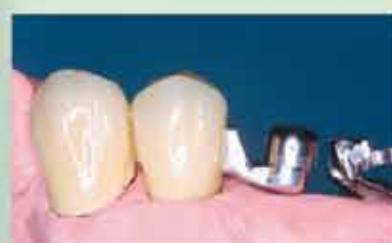


Pojemnik odlany z zaczepami retencyjnymi z umieszczoną wewnętrz matrycą.

POJEMNIKI PREFABRYKOWANE DO MATRYC RETENCYJNYCH ZE STALI I Z TYTANU

Przyklejane lub lutowane do protez szkieletowych:

ABY OTRZYMAĆ DOKŁADNA POZYCJĘ POJEMNIKA NALEŻY ZASTOSOWAĆ SPECJALNE KRAŻKI POZYCYJNE, NORMO LUB MICRO





Główne Biuro Eksportowe We Włoszech

Dział pakowania



Kontrola Jakości



Znakowanie Laserowe

Dział Produkcji

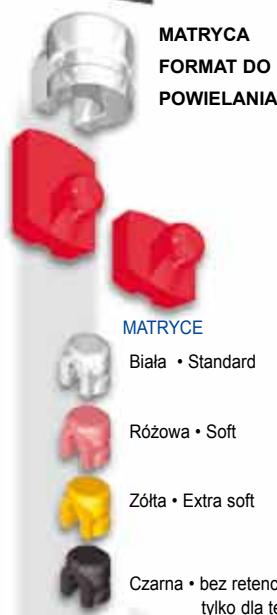
Certyfikaty: Od roku 1996 Rhein'83 operuje systemem organizacyjnym zgodnym z normatywą **UNI EN ISO 9001:2008 standards - UNI EN ISO 13485:2400 standards - Dyrektywa 93/42/EEC.** Otrzymała certyfikacje od **Cermet Italy, certification body for all the activities associated with CE certification for all the products it sells.** 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.**

Zatrzaszki pionowy spalający się bazresztkowo MICRO

RHEIN 83



MATRYCA
FORMAT DO
POWIELANIA



PATRYCA STANDARD
Średnica Ø 1.8 mm
PATRYCA DŁUGA
Średnica Ø 1.8 mm



MATRYCA DO UMIESZCZANIA W
POJEMNIKU
PREFABRYKOWANYM



MATRYCE

Biala • Standard

Różowa • Soft

Żółta • Extra soft

Czarna • bez retencji
tylko dla technika

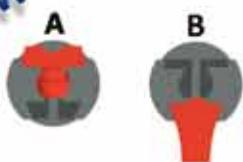
POJEMNIK METALOWY
do lutowania lub
przyklejenia do
protez szkieletowych.

PIERŚCIEŃ POZYCYJNY
do utrzymania prawidłowej
pozycji pojemnika na matrycę
przed przyklejeniem do
protezy

KLUCZ DO
MATRYC

KLUCZ DO
PARALELOMETRU

NEW

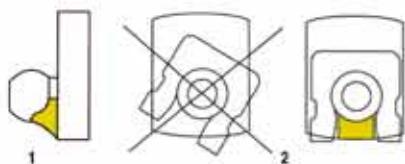


WIDOK KLUCZA DO PARALELOMETRU

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 zatrzaszki o wysokiej jakości i precyzyji.

Bardzo ważnym jest równoległe zamontowanie sfery, gdyż od tego zależy prawidłowe jej funkcjonowanie.

Zatrzaszki OT STRATEGY są to jedyne zatrzaszki, które posiadają równoległą podstawę do sfery i matryc ustawianych automatycznie. Jest to bardzo ważny element przy zakładaniu protezy oraz jej długotrwalem funkcjonowaniu.

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

Aby wykluczyć konieczność frezowania, najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie opcji STEADY do OT Strategy.



KLINIKA

LABORATORIUM



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



Włożyć matryce zduplikowaną w sposób pionowy.



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



Po odlaniu korony z zatrzaskiem kulowym przechodzimy do użycia matrycy i pojemnika prefabrykowanego z METALU.

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

Aby połączyć pojemnik metalowy z protezą szkieletową należy go przykleić lub przylutować.

PROTEZA KOMBINOWANA



SYSTEM: POJEMNIK ODELWANY DO MATRYCY RETENCYJNEJ



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



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



Model powielony z masy ogniotrwałej.



Odlew wykończony. Włożyć matrycję 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 upozycjonowany zatrzasku INOX na



Włożenie matrycy do pojemnika INOX od bocznej strony.



Model zduplikowany z masy ogniotrwałej i wymodelowana podpora z wosku.



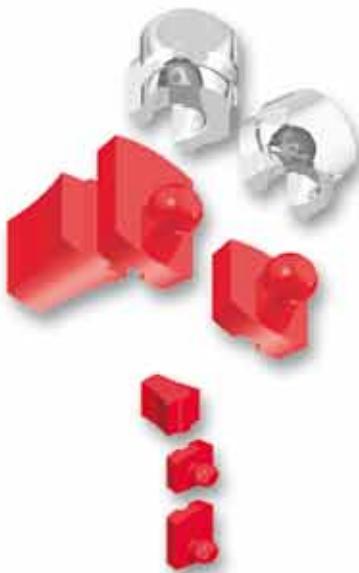
1-sza możliwość: Pojemnik INOX przylutowany do szkieletu



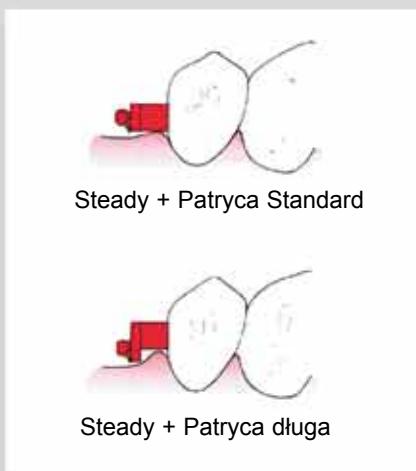
2-ga możliwość: Pojemnik INOX przyklejony do szkieletu przy pomocy cementu.

Zatrzask pionowy spalający się bezresztowo MICRO

OT
strategy STEADY



Optional = STEADY



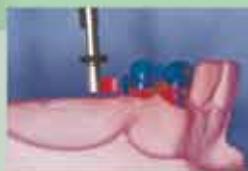
Opcja STEADY-element spalający się bezresztowo służący jako podpora, zastępuje elementy frezowane w pracach kombinowanych. Jest elementem personalizacji dla każdej protetyki. Stosowany z patrycami STRATEGY: STANDARD lub LONG oferuje różne rozwiązania techniczne.

OT STRATEGY + OPCJA STEADY



KLINIKA
LABORATORIUM

TECHNIKA Z ZASTOSOWANIEM PATRYC STANDARD



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



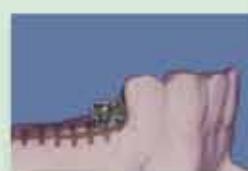
STEADY może być skrócony lub zamontowany w całości.



Nadać elementowi STEADY odpowiednią formę i powielic z matrycją nałożoną na kulce.



Model powielony z masy ogniotrwałej.



Wymodelowany szkielet.



Gotowa praca.

TECHNIKA Z DŁUGIMI PATRYCAMI



Przykleić STEADY z długą patrycą w pozycji asorbci dziaśla przy użyciu klucza.



Podmodelować zatrzask woskiem aż do poziomu dziaśla.



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



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

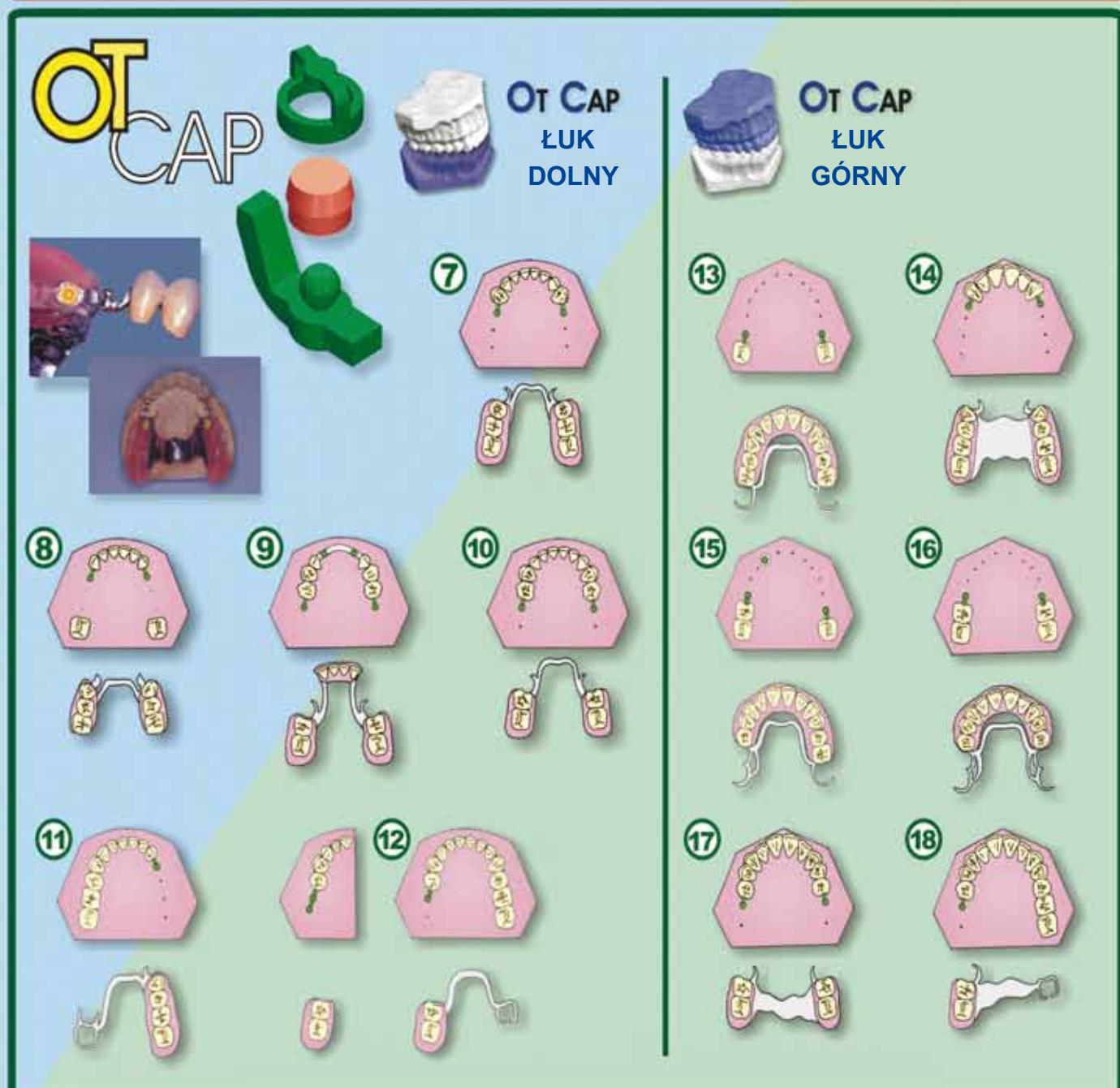
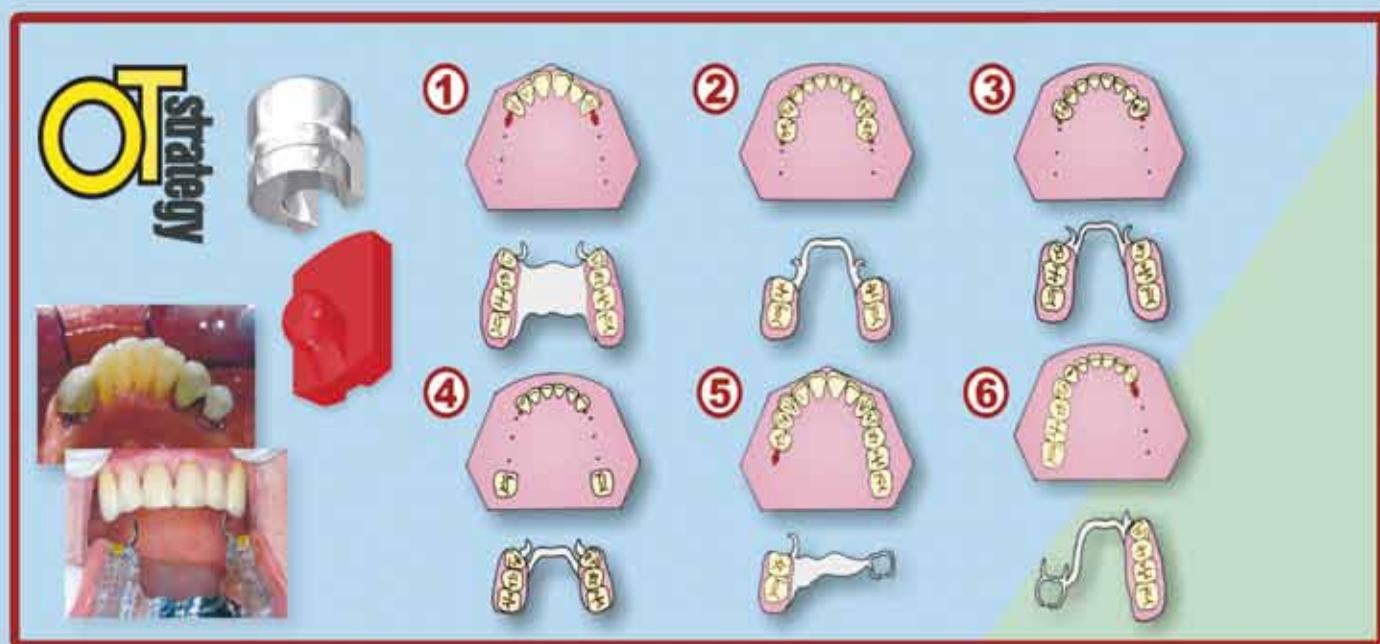


Szkielet odlany i umieszczony na modelu.



Gotowa praca.

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



Pojedyńcze patryce OT CAP

RHEIN 83



Wykorzystanie patrycy z **PŁASKA** głóvką 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 wrażliwości nylenu, z którego wykonana jest matryca. Doświadczenia niektórych dentystów prowadzi do przekonania, że w większości przypadków można dzięki temu otrzymać doskonałą stabilność protezy i minimalną traumę dla podłoża.



KLINIKA LABORATORIUM



UWAGA:

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



PROTEZA OVERDENTURE Metoda pośrednia

WYCISK KANAŁÓW KORZENIA



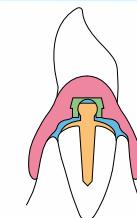
Pokryć trzpień materiałem klejącym



Wycisk w materiale elastomerycznym.



Model gipsowy.



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



Krążki cynfoliowe na sferach odlewanych w złocie



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



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



Gotowa proteza.

OT CAP PATRYCA POJEDYNCZA = ODLEW JEDNORAŻOWY JEDNORAŻOWE



NIGDY nie należy używać kulek z trzpien wyciskowych!!!



Uciąć trzpień na wysokości korzenia.



Zamontować równolegle patrycę pojedyńczą w odpowiedniej pozycji przy użyciu klucza do pararelometru



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



Wymodelować kapturek w wosku. Przykleić patrycję przy pomocą klucza.



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



Wysunąć tytanową patrycję z postawy spalajacej się bezresztkowo przed przyklejeniem kanałów odlewniczych.



Przykleić kanał odlewniczy. Praca gotowa do odlewu.



Podstawa odlewna, kontrola precyzyj dopasowania patrycy za pomocą odpowiedniego instrumentu.



Tytanowa patryca umieszczona na podstawie.



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



Patryca przyklejona i zablokowana odpowiednim materiałem.

Trzpienie do OVERDENTURE

RHEIN'83



Pivot Flex
Tytan +TiN
(ponad 1600 Vickers)
z patrycą ruchomą

Pivot BLOCK
Tytan



PIERŚCIEŃ KIERUNKOWE
z nachyleniem pod kątem:



0° 7° 14°



POJEMNIKI METALOWE I
TYTANOWE
Normo/Micro
do akrylu i lutowania



MATRYCE RETENCYJNE ELASTYCZNE
Normo/Micro

- Biała • Standard
- Różowa • Soft
- Żółta • Extra soft
- Zielona • Elastyczna
- Czarna • dla technika

MATRYCE BARDZO ELASTYCZNE

- Złote • Elastyczne
- Srebrne • Elastyczne i gumowe

PIVOT FLEX
z Tytanu + TiN
 \varnothing 2,5 mm
3 długości



PIVOT BLOCK
z Tytanu z patrycą stałą
NORMO
 \varnothing 2,5 mm
3 długości

PIVOT BLOCK
z Tytanu z patrycą stałą
MICRO
 \varnothing 1,8 mm
3 długości

COPING COVER
STOP DO NADLEWU

SPRĘŻYNKA

KRAŽEK CYNFOLIOVÝ



(Moosser) FREZ

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

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



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.

KLINIK
LABORATORIUM



PROTEZA OVERDENTURE System Bezpośredni

PIERŚCIENIE KIERUNKOWE, do patryc ze stałą lub ruchomą główką.



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.



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

► Gładki Trzpień , daje się usunąć w łatwy sposób.

FLEX I BLOCK Z TYTANU, COPING COVER

1-sza FAZA kliniczna: wycisk



Wypiąć 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 Coping Cover na korzeniu, odciągnąć i wyczyścić ze wszystkich stron.



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

MODELOWANIE I ODLEW



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



Umieścić Coping Cover w odpowiedniej pozycji (bez sprężynki)



Wymodelować kapturek z wosku i odlać



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

Pojemniki do matryc spalające się bezresztowo belkowe

RHEIN 83

OT
BOX

Classic + CONNECTOR

BELKA CLASSIC
NORMO = Zielona + Żółta
MICRO = Czerwona + Żółta



MATRYCE ELASTYCZNE RETENCYJNE



OT
BOX

Special + CONNECTOR

BELKI SPECIAL
NORMO = Zielona
MICRO = Czerwona



ŁĄCZNIK WZMACNIAJĄCY
Belka uniwersalna do łączenia pojemników OT BOX

MATRYCE Z EXTRA UDARNOŚCIĄ



Złote • Elastyczne

Srebrne • Elastyczne i gumowe



TRANSFER/ANALOG Normo/Micro
Transfery używane są we wszystkich przypadkach gdzie niezbędny jest metalowy analog: reparaże

NEW

OT
LARGE
BOX normal
+Connector



ŁĄCZNIK SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTKOWO

do mocowania matryc bezpośrednio w ustach pacjenta

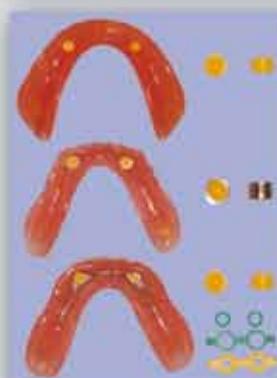
OT
LARGE
BOX MICRO
+Connector



Protezy akrylowe z zatrzaskami overdenture jakiekolwiek firmy lub typu, są narażone na złamanie w miejscu gdzie usytuowane są zatrzaski. Z odlanym wzmacnieniem praktycznie brak jest niebezpieczeństwwa złamania protezy. Z belkami OT BOX modelujemy wzmacnienie bezpośrednio na modelu bez duplikacji w masie ogniotrwałej. Każde laboratorium jest w stanie wykonać taką czynność, bez potrzeby posiadania specyficznych narzędzi. Zestaw wzmacniający 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 matryc 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 patrycy.



MODELOWANIE WZMOCNIENIA
BEZ KONIECZOŚCI POWIELANIA
MODELU ROBOCZEGO

KLINIKA
LABORATORIUM



ABY SKONTRUOWAĆ
WZMOCNIENIE:

W przypadku kulkowych zatrzasków 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



Trzpienie tytanowe umocowane 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 patrycją i kapturkiem.

OT BOX Classic
+ CONNECTOR

MODELOWANIE BEZPOŚREDNIO NA MODELU ROBOCZYM



"CLASSIC" skleić obydwie belki OT BOX i obciąć tak aby użyć tylko jednej części, która będzie służyła jako pojemnik.



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



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



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



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



Odlew wykończony, wewnętrz umieszczone czarne matryce bez retencji do prac w laboratorium.



Gotowa proteza akrylowa z belką wzmacniającą i matrycami retencyjnymi wewnętrz.



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

Rekonstrukcja Patryc

Tytan + TiN

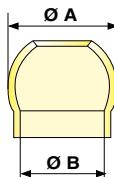
Patryca wydrążona do rekonstrukcji kulki

Wielokrotnego użytku

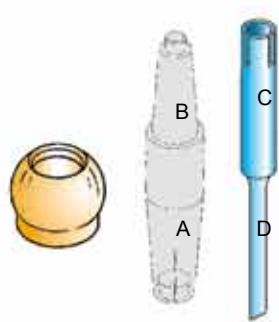
TYTAN + TiN

(ponad 1600 Vickers)

DO NAPRAWY WSZYSTKICH ZATRZASKÓW KULOWYCH DOSTĘPNYCH NA RYNKU



PATRYCA TYTANOWA Z OTWOREM PRZEŁOTOWYM
Rozmiar:
Ø A Ø B
2.5 mm 1.9 mm
2.2 mm 1.55 mm
1.8 mm 1.4 mm



A - Podstawa dla patrycy
B - Instrumenet do przenoszenia patryc
C - Kalibrator Strip
D - Łopatka do wkładania cementu w wewnętrz patrycy

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

RHEIN83

Zatrzaski dentystyczne, jak większość mechanizmów, narażone są na zużycie.

W większości przypadków zużycie następuje w umiarkowanym tempie gdy warunki stomatognatyczne pacjenta i wykonanie protezy umożliwiają poprawne funkcjonowanie.

Jeżeli pacjent narzuca na niestabilność protezy , w niektórych przypadkach niezbędne jest wykonanie nowej protezy. Rhein'83 produkuje patryce zdolne do odnowy lub modyfikacji niektórych zatrzasków tak , aby przywrócić stabilność protezie podczas jednej wizyty.

Produkując lub modyfikując patrycję możemy zapobiec potrzebie wykonania nowej protezy. Technika aplikacji tych małych patryc możliwa jest dzięki narzędziom znajdującym się w zestawie.

INSTRUKCJA MONTOWANIA PATRYCY WYDRĄŻONEJ

Pobrać patrycję wydrążoną przy użyciu przeźroczonego narzędzia, wkładając ją do otworu po stronie A, przymierzyć w ustach pacjenta na kulce (Fig.1). W przypadku gdy patryca wydrążona nie mieści się na patrycy zużytej, należy użyć odpowiedniego frezu i powiększyć otwór tak , aby patryca była w stanie zmieścić się w docelowym miejscu. Można pominąć proces frezowania używając przyrządu metalowego po stronie C, wkładając strip w specjalnych nacięciach, nakładając na patrycję i kręcząc ręcznie (Fig.2-3).

Po uzyskaniu odpowiedniego rozmiaru, spróbować czy patryca wydrążona przechodzi. Sprawdzić czy trzpień pozostał szorstki i retencyjny. Wyczyścić obydwie strony, użyć cementu o dwóch pastach (nie fotopolimeryzacyjny) lub cementu różnorodnego dwuskładnikowego , aby wypełnić patrycję wydrążoną i umocować ją w ustach pacjenta na trzpienie. Przytrzymywać patrycję ściskając palcami aż stwardnieje (Fig.4).

Aby umocować z większą pewnością patrycję w miejscu poprzedniej patrycy, wyciągnąć patrycję wydrążoną po stronie A z instrumentu przeźroczonego, używając instrumentu metalowego po stronie B (Fig.6). Wcisnąć patrycję wydrążoną wewnątrz matrycy, która znajduje się w protezie (Fig.7), wyczyścić i osuszyć części. Napełnić patrycję wydrążoną cementem używając instrumentu po stronie D (Fig.8), który zastępuje łopatkę. Umieścić protezę w ustach, zacisnąć zębami i odczekać aż cement stwardnieje. Usunąć nadmiar cementu.



Fig.1



Fig.2

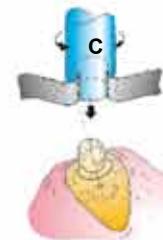


Fig.3

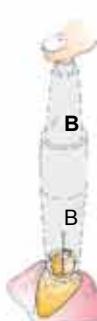


Fig.4

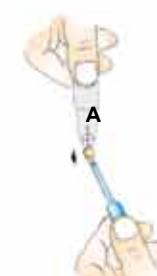


Fig.5



Fig.6

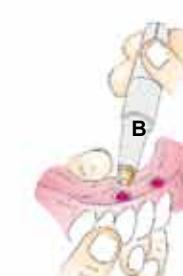


Fig.7



Fig.8

Pozwalają one dentyście na dostosowanie i umocowanie patrycy w odpowiedniej pozycji w ustach pacjenta. Operacja ta bez narzędzi byłaby bardzo skomplikowana z powodu minimalnych rozmiarów patrycy.

Kolor złoty tych patryc spowodowany jest pokryciem TiN co sprawia, że powierzchnia jest bardzo twarda, odporna na długotrwałe użytkowanie (ponad 1600 Vickers).

INSTRUKCJA MONTOWANIA PEŁNEJ PATRYCY

Umieścić patrycję w instrumencie po stonie A, upewnić się czy jest wystarczająca ilość miejsca wewnętrz zatrasku, aby patryca pełna mogła się przedostać (Fig.1-1).

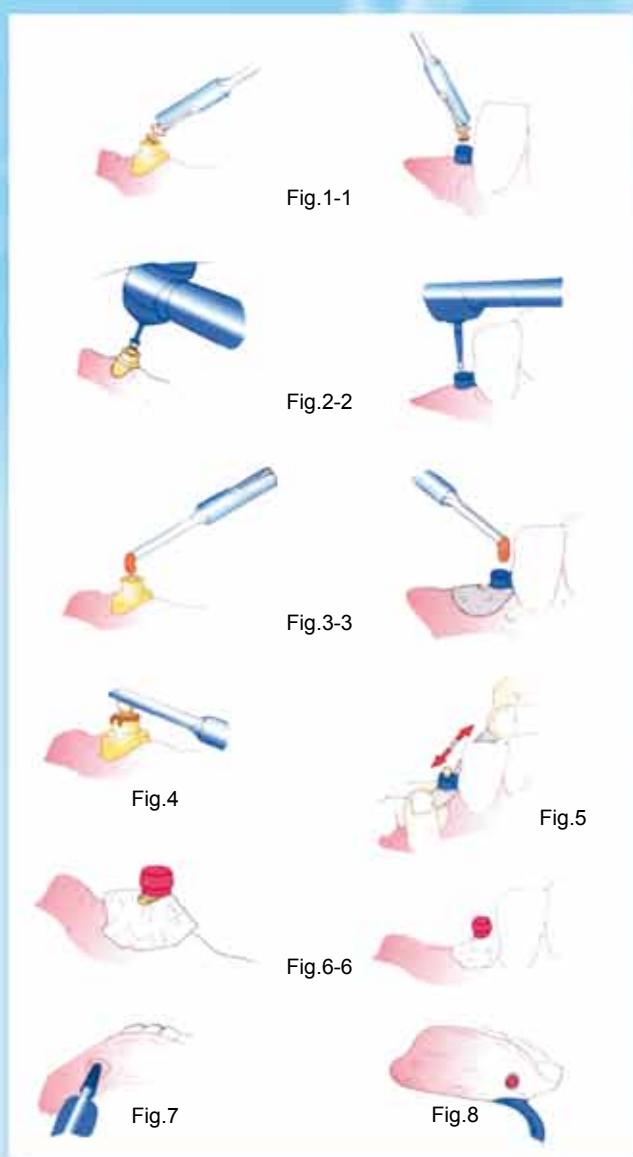
Jeżeli otwór jest za wąski można go poszerzyć frezem, zostawiając szorstkie ścianki, aby cement mógł lepiej przylegać (Fig.2-2).

Z zatrzaskami extrakoronalnymi, przykryć dziąłko folią aluminiową i wypełnić krążek cementem-kompozytem anaerobicznym (Fig.3-3).

Wstawić patrycję pełną i utrzymywać w pozycji z niewielkim naciskiem aż do stwardnienia cementu. Jeżeli jest to niezbędne wyczyścić resztki cementu (Fig.4-5).

Umieścić krążek cynfoliowy na patrycy i wstawić matrycję retencyjną na patrycję (Fig.6-6).

Poszerzyć otwór w protezie akrylowej aby można było wstawić matrycję retencyjną, która zostanie kompatybilna z zatrzaskiem i przyłączona akrylem samopolimeryzującym (Fig.7-8).



Rekonstrukcja Patryc Tytan + TiN

Patryca pełna do rekonstrukcji Sfery

Wielokrotnego użytku

Pełna

"rekonstrukcja" patryc

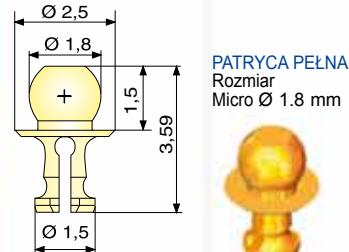
TYTAN + TiN

(ponad 1600 Vickers)

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



INSTRUMENT
podstawa dla patrycy



RHEIN'83

Cement skomponowany o dwóch składnikach do cementowania wszelkiego rodzaju metali, polecaný dla następujących produktów:
OT CAP TECNO, PATRYCA WYDRAŻONA, PATRYCA PEŁNA, COPING COVER, itd.

PATRYCA PEŁNA REKONSTRUKCYJNA

może być umocowana wewnętrz każdego trzpienia wydrążonego lub krążkowego, jak: ERA - CEKA, itd.

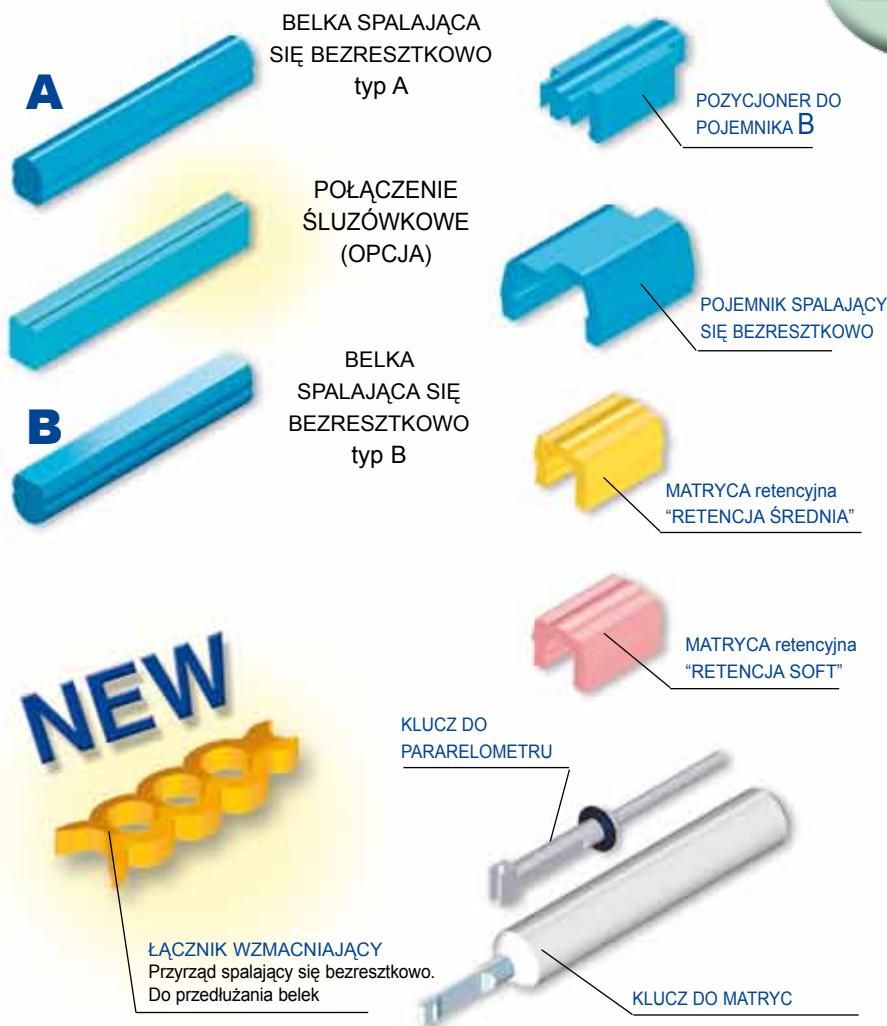
Istnieje na rynku wiele rodzajów zatrzasków: overdenture, na implantach i korzeniach, w protezach szkieletowych i kombinowanych. Jeżeli ulegną zużyciu nie są łatwe do powtórnego zaktywowania



PATRYCA PEŁNA REKONSTRUKCYJNA
umożliwia transformację zatrzasku "WYDRAŻONEGO" na zatrzask OT CAP Micro, bezpośrednio w ustach pacjenta i gwarantując funkcjonalność, dzięki powierzchni TiN. Partyca 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 spalajaca sie bezresztkowo Nadbudowa odlewana (bez duplikacji modelu)

OT BAR
MULTIUSE
+ CONNECTOR



OT BAR jest to belka dwustronna, z jednej strony płaska z drugiej okrągła. Może być używana kiedy tylko jest to niezbędne. Jeżeli potrzebna jest fleksja montujemy belkę płaską stroną zwróconą w górę. Jeżeli konstruujemy protezę o funkcji sztynowej 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 bezżebranej. W drugiej wersji będziemy mieć fleksję również w części nacięcia - rozszerzanie tylko w strefie bezżebranej.

Inną możliwością jest wzmacnianie protezy ruchomej w akrylu, która będzie modelowana na modelu roboczym bez duplikacji.

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



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 śluzówce atroficznej.



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

BELKA SPALAJĄCA SIĘ BEZRESZTKOWO 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 odlała 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 pozycjoner A i belce odlanej. 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.

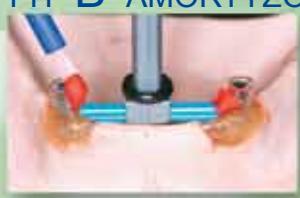


Odlew gotowy. Umieszczenie matryc elastycznych w odlanym elemencie.



Proteza wykończona ze wzmocnieniem i matrycami.

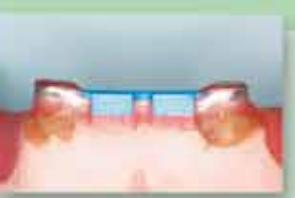
TYP B "AMORTYZOWANA"



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



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



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



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



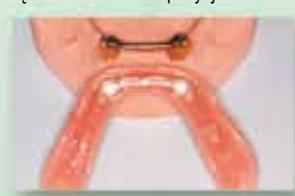
Połączyć pojemniki spalające się bezresztkowo akrylem samopolimeryzującym. Taśma klejąca zabezpiecza przed przedostaniem się akrylu.



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



Odlew gotowy. Umieszczenie matryc elastycznych do odlanego elementu.



Proteza wykończona ze wzmocnieniem i matrycami.

Zatrzaszk Extrakoronowy Spalający się bezresztkowo

OT
VERTICAL
Attachment

NEW

**Zatrzaszk
Bicylindryczny
Spalający
się bezresztkowo z
centralną prowadnicą
równoważącą**

BELKA CERAMICZNA

OPCJA STEADY

5

3,5

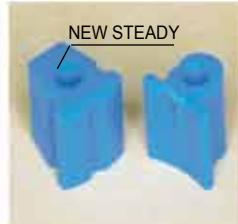
MATRYCA ZIELONA:
Retencja Soft

5

3,5

MATRYCA BIAŁA:
Retencja Standard

KLUCZ DO MATRYC



RHEIN83



LABORATORIUM



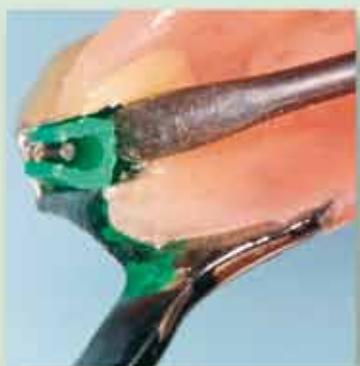
Zatrzaski OT VERTICAL i MATRYCE RETENCYJNE można skracać na wysokość, aby nie ryzykować uszkodzenia elementu, doradza się aby nie skracać więcej niż do 3,5 mm.

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.

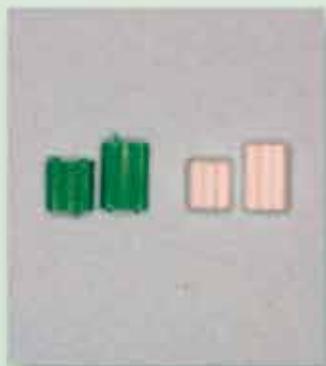
Zatrzaszk OT VERTICAL i matryca retencyjna mają wys. 5 mm i można je skracać aż do 3,5 mm. Na tej wysokości znajduje się oznaczenie służące również lekarzowi, który będzie zmieniał matrycę pacjentowi w przyszłości.

ZATRZASK Z PODWÓJNYM WALCEM



1

Wyciągnąć matrycę retencyjną z pojemnika przy użyciu metalowego narzędziwa.



2

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



3

Jeżeli trzeba będzie skrócić matrycę niezbędnym jest użycie odpowiedniego frezu.



4

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 pararelometru 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.



Wypiąkować odlew. Wyjąć belkę ceramiczną używając frezu kulkowego lub przy pomocy środków chemicznych.



Przed duplikacją modelu włożyć końcówkę plastikową do masie ogniotrwałej należy otwór zatrzasku i przystąpić do odcięcia z plastikowego klucza duplikacji (silikon), a następnie do pararelometru końcówkę z należy wprowadzić do formy masę ogniotrwałą.



W modelu powielonym końcówka Szkielet wymodelowany, gotowy do (spalająca się bezresztowo) z odlewania. plastiku, może zostać wyjęta lub pozostać w masie ogniotrwałej.



Szkielet odlewany i wypiąkowany.



Proteza szkieletowa wykończona, wkładanie matrycy retencyjnej przy pomocy klucza.



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



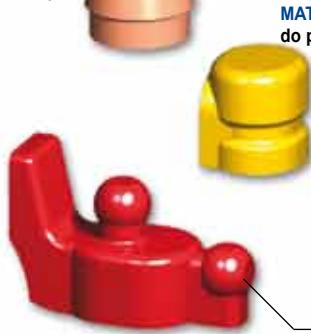
Przy pomocy tej techniki można otrzymać zatrzask sztywny z dużym obciążeniem pionowym. Obniżając po zakończeniu pracy, o dziesiętną część milimetra podstawę zatrzasku, można uzyskać wzrost obciążenia na śluzówkę i zmniejszyć obciążenie zębów filarowych.

Kombinowany Zatrzask Retencyjny do Protez Unilateral



MATRYCA
OT-CAP
mikro

UNI-BOX
spalający się
bezresztkowo



UNI-LATERAL
zatrzask odlewany

MATRYCE RETENCYJNE rozmiar Mikro

- Biała • Standard
- Różowa • Soft
- Żółta • Extra soft
- Zielona • Elastyczna
- Czarna • dla technika

MATRYCE RETENCYJNE Strategy do systemu powielania

- Biała • Standard
- Różowa • Soft
- Żółta • Extra soft
- Czarna • dla technika

NARZĘDZIA

NARZĘDZIE DO
WKŁADANIA MATRYC
rozmiar normo/mikro

NARZĘDZIE DO
WKŁADANIA
STRATEGY

KLUCZ DO PARALELOMETRU
OT CAP MIKRO

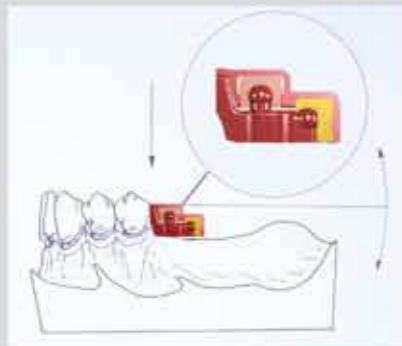
NEW
NOWOŚĆ
NARZĘDZIE DO
WYJMOWANIA MATRYC



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:
KULE Z PŁASKĄ GŁÓWKĄ POMAGAJĄ
ROZKŁADAĆ SIŁY ŻUCIA NA BŁONIE
ŚLUZOWEJ



RETENCJA I ELASTYCZNOŚĆ MOGĄ BYĆ
REGULOWANE DZIĘKI ASORTYMENTOWI
MATRYC RETENCYJNYCH



KONCEPCJA FUNKCJONALNOŚCI WYŁĄCZNIE DLA TEGO SYSTEMU

O.T. Unilateral jest zatrzaskiem jednostronnym, praktycznym dla technika i technicznie funkcjonującym. Proteza zamontowana w ustach pacjenta przy jego użyciu sprawia odczucie protezy stałej.

Obszar uzyskany pomiędzy odlaną belką i protezą ruchomą, połączony z kulkami z płaską główką i elastycznymi matrycami retencyjnymi zapewnia dobrą przyczepność protezy przy działaniu. Połączenia te podczas procesu żucia, powiększają nacisk siodeł na śluzówkę dziąsła zapobiegając urazom na trzpieniach utrzymujących.

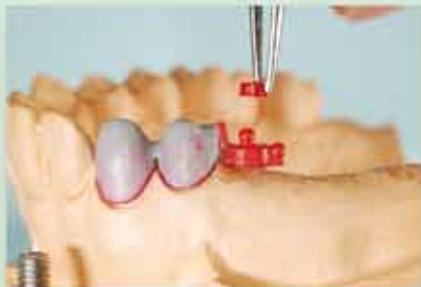
OT UNILATERAL

Technika wykonania struktury

PROCEDURY LABORATORYJNE WYKONANIA ZACZEPU I STRUKTURY



Umieść i przyklej **OT UNILATERAL** przy użyciu klucza do paralelo metru OT CAP po określeniu płaszczyzny okluzyjnej.



Załóż pierścień pozycyjny na kulkę OT CAP Mikro



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



Połącz spalający się bezresztowo 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 odlewku



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



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



Gotowa praca z umieszczonymi matrycami retencyjnymi w protezie szkieletowej



ZASUWA TYTANOWA



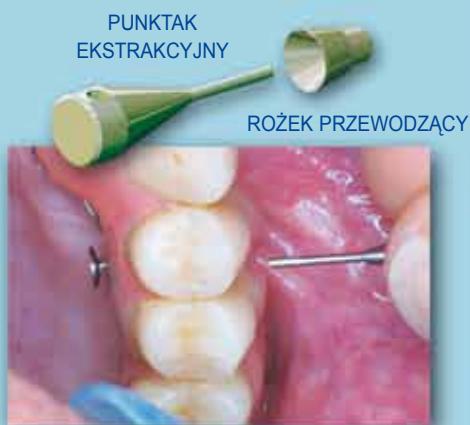
ZASUWA SPALAJĄCA SIĘ BEZRESZTKOWO

Pojemnik otrzymany z podkładki spalajacej się bezresztkowo i duplikatora



OPTIONAL

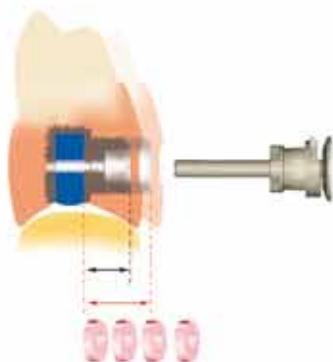
PUNKTAK EKSTRAKCYJNY I ROŽEK PRZEWODZĄCY



CZĘŚCI WYMIENNE



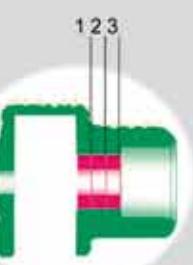
KLUCZ PRZESUWający SIĘ



KLUCZ ZASUWY REGULARNIE UPOZYCJONOWANY



KLUCZ ZASUWY UPOZYCJONOWANY KTÓRY ODPOWIADA GRUBOŚCI PROREZY



ZASUWA TYTANOWA I SPALAJĄCA SIĘ BEZRESZTKOWO



TYTANOWY



Wymodelować belkę wyvierając otwór frezem o Ø 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 akrylu. Wyciągnąć pozycjoner z mosiądzu i odlać



Przygotowanie i odmierzenie wymiaru do umieszczenia i przyklejenia zasuwy



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



Proteza skończona. Ocenić czy umieścić rożek tak aby móc użyć punktu ekstrakcyjnego



SPALAJĄCY SIĘ BEZRESZTKOWO



Umieścić w pozycjonerze z mosiądzu DUPLOKATOR CERAMICZNY i PODKŁADĘ spalającą się bezresztkowo



Umieścić pozycjoner w otworze belki i zablokować



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



NIE pokrywać akrylem części wyższej kwadratowej pozycjonatora



Wyjąć 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 KRAŽKU ELASTYCZNYM



Umieścić całość (KLUCZ - KRAŽEK) w odlanym pojemniku



Wsadzić klucz blokujący do rożka retencyjnego i umocować go akrylem



Zgiąć i złamać przedłużenie. Wykończyć i wypolerować



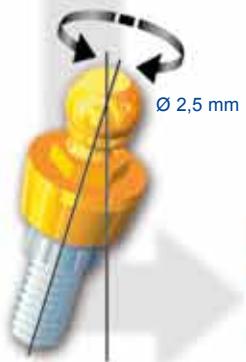
Praca skończona. Z prawej strony ZASUWA TYTANOWA z lewej strony ZASUWA SPALAJĄCA SIE BEZRESZTKOWO. Identyczna funkcja w użytkowaniu

ZATRZASKI OVERDENTURE SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK

Tytan + TiN (ponad 1600 Vickers)
System do rozwiązań równoległych

SPHERO Flex

SFERA RÓWNOLEGLA



PIERŚCIEŃ KIERUNKOWE TECHNICZNIE NIEZBĘDNE



MATRYCE ELASTYCZNE normo/micro

Białe • Standard

Różowe • Soft (miękkie)

Żółte • Extra soft (bardzo miękkie)

Zielone • Elastyczne

Czarne • dla technika

TITAN CAP

MATRYCE RETENCYJNE

Złote • Elastyczne

Srebrne • Elastyczne-gumowe

POJEMNIKI METALOWE I TYTANOWE

do akrylu

normo/mikro

do lutowania

KRAŽEK CYNFOLIOWY

TRANSFER/ANALOG Normo/Micro

NEW

SPHERO Block

$\varnothing 1,8 \text{ mm}$

$\varnothing 2,5 \text{ mm}$



BARS normo/micro

OT BOX Classic

NEW

ŁĄCZNIK WZMACNIAJĄCY Belka uniwersalna wzmacniająca do połączeń i pojemnik OT BOX

BELKI normo/mikro

OT BOX Special

L
K LINIKA
LABORATORIUM

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..

RHEIN 83

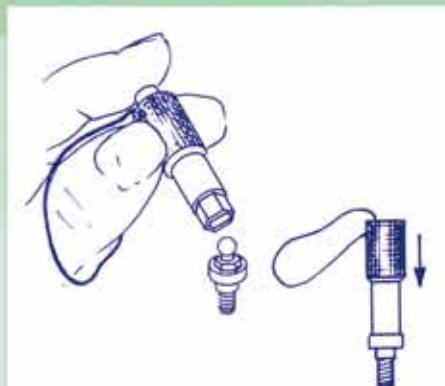


Zdjęcie pod mikroskopem



bez pierścienia kierunkowego

z pierścieniem kierunkowym



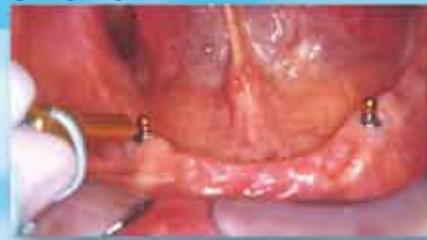
KLUCZ DO ZATRZASKÓW NORMO LUB MIKRO SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK

Aby umieścić sferę zatrzasku w kluczku:

- Przycisnąć w dół klucz, z drugiej strony wyjdzie pęseta heksagonalna
- Umieścić sferę, sprawdzić czy heksagon sfery jest dobrze usytuowany
- Przycisnąć część zewnętrzną klucza w dół, pęseta się zamknięta i utrzymuje zatrzask
- Zakręcić zatrzask, pociągnąć klucz, i pęseta heksagonalna zostanie otworzona
- W otworze bocznym klucza można umieścić nić aby być pewnym, że klucz nam nie wypadnie z ręki.

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

UMOCOWANIE MATRYCY W USTACH PACJENTA Z KRAŽKAMI CYNFOLIOWYMI



Przykręcić zatrzask do "ABUTMENT" odpowiedniego do wysokości brzegu gójącego. Zacisnąć śrubę ile trzeba. Odkręcić przykręcić od nowa. Powtarzając czynność 4-5 razy



Przyciąć po odpowiedniej stronie PIERŚCIENIE KIERUNKOWE, umieścić na patrycach matryce retencyjne, obracać pierścień kierunkowe aż będą w pozycji równoległej z matrycami



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



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



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



proteza skończona

OT BOX CLASSIC Normo - PROTEZA W AKRYLU Z ODLANYM WZMOCNIENIEM I PIERŚCIENIAMI KIERUNKOWYMI



Pierścienie kierunkowe (kolor zielony) usytuowane na bazie zatrzasku
OT BOX krążek pozycyjny zielony ustawiony na górze Belka **OT BOX** przyklejona



Przeciąć belkę **OT BOX**. Będziemy używać tylko jednej części belki do matrycy retencyjnej



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 do każdego zęba



Proteza skończona z matrycami retencyjnymi umieszczonymi w pojemnikach otrzymanych po odlaniu

KONSTRUKCJA PROTEZY AKRYLOWEJ Z PIERŚCIENIAMI KIERUNKOWYMI



Przykręcić zatrzask 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.

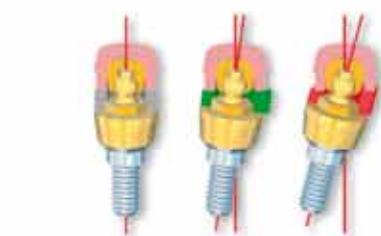


Proteza skończona w akrylu, z pojemnikami (gniazdami) metalowymi które zawierają wewnętrzne matryce retencyjne

→
follows

Komponenty i Akcesoria

PIERŚCIEŃ KIERUNKOWE
z nachyleniem:



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. Rzykujemy powiększenie braku pararelizmu i ewentualne urazy przy zakładaniu protezy.

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

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

Tylko w taki sposób możemy być pewni, że matryce retencyjne usytuowane na protezie są równolegle.

IMPLANTOLOGIA OVERDENTURE ZATRZASKI SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK "Nieodkręcające się "



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 przeciwdziałająca się. Przy zakończeniu wkręcania pamięć elastyczna rozszerza się i powraca do swojej formy początkowej. Hamuje odkretanie się.

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



MINI PARARELOMETR Z PODSTAWĄ NACHYŁONĄ



KORZYŚCI:

- ŁATWY W OBSŁUDZE
- PRECYZYJNY
- EKONOMICZNY

Model ustawia się w odpowiedniej pozycji używając podstawy z możliwością nachylenia.

Następnie umieszczamy klucz do pararelometru w odpowiedniej pozycji, aby regulować niezależną 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.



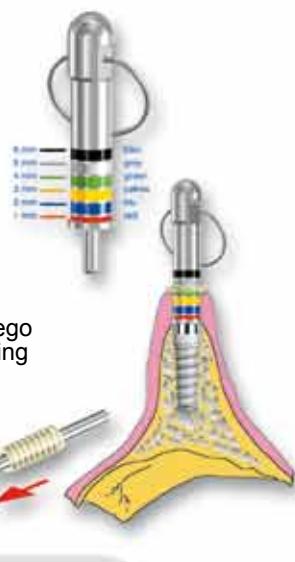
WYSOKOŚĆ MINIPARALELOMETRU: 14 cm

CUFF HEIGHT MEASURER BG

Sonda Uniwersalna "B.G." kolorowa milimetrycza

Służy do odczytywania wysokości brzegu gojącego, w przypadkach gdzie część głowki kręczącej się może spowodować problemy z zębami znajdującymi się obok.

Może być użyteczna również do obliczania wysokości brzegu na implantach z różnymi wysokościami lub formami. O-Ring elastyczne nie nadają się do sterylizacji (jednorazowego użytku). Aby zamontować O-Ring na sondzie niezbędny jest umieszczony DISPENSER

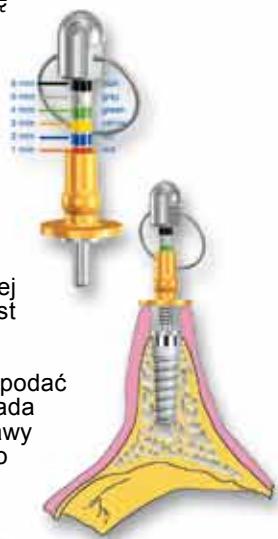


Sonda do pomiaru wysokości brzegu gojącego do implantu o heksagonie zewnętrznym jak i wewnętrznym, aby móc obliczyć dokładnie wysokość brzegu gojącego.

Kolorowa Sonda Uniwersalna, przesuwająca się "B.G." do implantów milimetrycznych.

- Przytrzymać głowkę sondy zakręconą z daleka od podstawy filara, który się opiera na implancie
- Umieścić nóżkę sondy w implancie, aż do oparcia na bazie obwodowej. Główka kręcąca się znajduje się daleko od dziąsła.
- Trzymać nieruchomo sondę w pozycji i kręcić palcami głowkę w kierunku ruchu wskazówek zegara - będzie się obniżać w kierunku dziąsła.
- W momencie gdy podstawa głowki dotyka dziąsła, możemy określić wysokość brzegu gojącego
- Wyciągnąć sondę z ust i odczytać kolor. Kolor który został ustalony oznajmia nam wysokość brzegu gojącego, który jest zaokrąglany do milimetra.
- Jeżeli kolor jest pokryty całkowicie lub w większej części, aby zamontować zatrask najlepiej jest poinformować o otrzymanym kolorze.

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.



IMPLANTOLOGIA

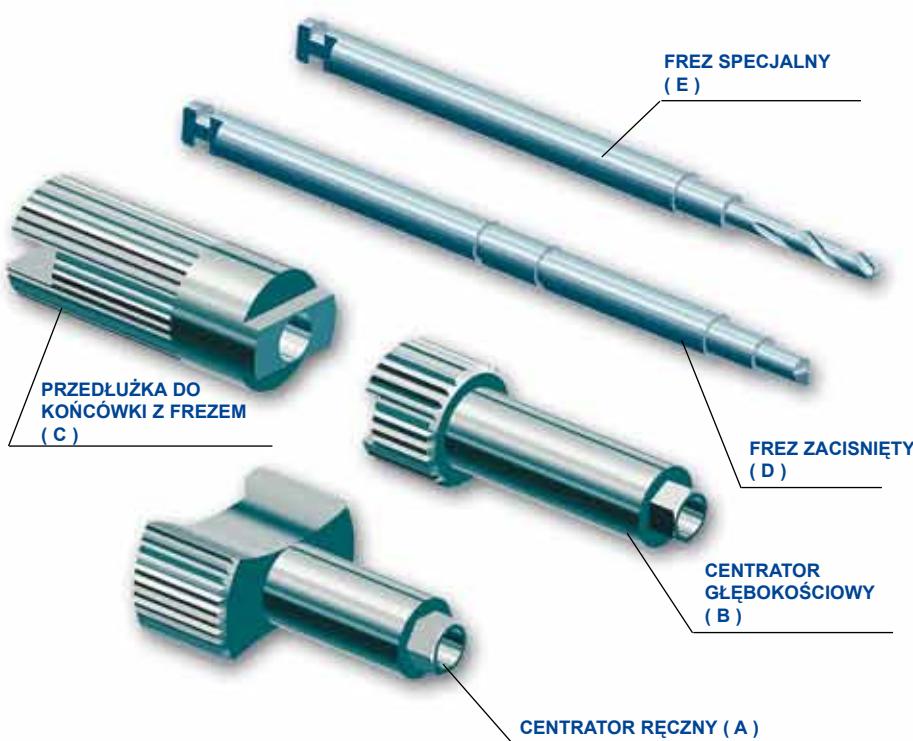
BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT

Przyrząd do odkręcania złamanej śruby w implancie



DO DYSPOZYCJI DLA:

- Implantów z HEKSAGONEM WEWNĘTRZNYM (typ SCREW VENT i kompatybilne)
- Implantów z HEKSAGONEM ZEWNĘTRZNYM (typ BRANEMARK i kompatybilne)



KOMPONENTY I AKCESORIA:

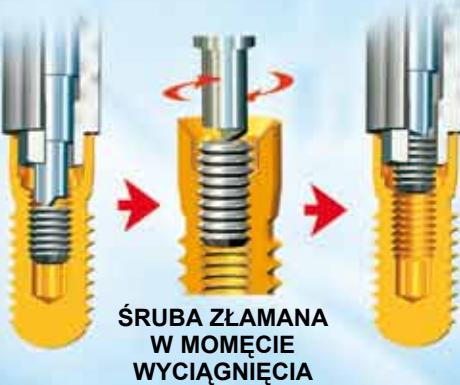
- A CENTRATOR RĘCZNY
- B CENTRATOR GŁĘBOKOŚCIOWY
- C PRZEDŁUŻKA
- D FREZ ZACISNIĘTY
- E FREZ SPECJALNY

KLINIC



FREZ ZACISNIĘTY W KONTAKCIE ZE ZŁAMANĄ ŚRUBĄ

ŚRUBA ZŁAMANA NIE NA SWOIM MIEJSCU



INSTRUKCJE OBSŁUGI: UŻYWANIE CENTRATORÓW Z FREZEM SPECJALNYM

W przypadku gdy nie ma możliwości wyciągnięcia śruby frezem zaciśniętym, musimy użyć FREZ SPACJALNY (E) aby wyciąć lub przewiercić złamanej śrubę. Ten frez jest używany tylko z końcówką od mikrosilnika. Wsadzając frez do końcówki i kręcząc motorem w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara z szybkością 2000 obrotów na minutę.

Poprzestawać co jakiś czas aby uniknąć nagrzania. Po całkowitym usunięciu złamanej śruby musimy wyczyścić wnętrze impalantu i popryskać wodą pod ciśnieniem aby wyeliminować resztki.

FREZ SPECJALNY nie może być poddawany skrętom.



BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT

Sposób na odkręcanie złamanych śrub z implantów

Nie często dochodzi do złamania się śruby w implancie, lecz czasami się to zdarza i jest to bardzo poważnym problemem. Z systemem **EXTRACTOR KIT**, można wyciągnąć z implantu złamany śrubę, jeżeli nie została ona przyklejona specjalnym cementem lub nie została skrywiona podczas prób jej usunięcia. Umieszczając wewnątrz implantu centrator i używając frezu zaciśniętego (D), stosując dokładnie instrukcję , w 90% przypadków resztki złamanej śruby jesteśmy w stanie wyciągnąć. W przypadku gdy śruba złamana została zablokowana musimy użyć poprzez centrator **FREZU SPECJALNEGO (E)**, którym możemy usunąć resztki zablokowanej śruby. Operacja ta musi być wykonana z wielką ostrożnością i cierpliwością. Czas potrzebny nam na tę czynność zależy od pozycji implantu, który może nam ułatwić lub skomplikować operację. W momencie gdy śruba się zużyła wyeliminować resztki z ust powietrzem pod ciśnieniem i wodą.

Frez **SPECJALNY** ma wielką moc lecz jest bardzo delikatny. Po kilku zabiegach frez może stracić swoją precyzję cięcia, w takim przypadku trzeba wymienić go na nowy.

Dla niektórych typów implantów możliwe jest wyprodukowanie odpowiedniego **EXTRAKTORA**. Czas dostawy 12-15 dni. Prosimy o kontakt przy ewentualnych pytaniach lub wątpliwościach.

UWAGA:

Dobrze jest aby wypełnić wazeliną otwór centratora przed każdym użyciem. Pozwala to śrubie złamanej na pozostanie wewnątrz heksagonu ekstraktora.

Rhein'83 nie ponosi żadnej odpowiedzialności za złe użytkowanie narzędzi.

INSTRUKCJA OBSŁUGI: UŻYCIE CENTRATORA RĘCZNEGO Z FREZEM ZACIŚNIĘTYM

- Umieścić centrator ręczny (A) wewnątrz fixture i upewnić się czy heksagon znajduje się w pozycji implantu. Trzymać centrator mocno w rękach (Fig.1).
- Umieścić frez zaciskający (D) wewnątrz przedłużki do końcówki z frezem aż do kontaku ze złamana śrubą, nacisnąć mocno utrzymując nacisk i kręcić ręcznie w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara. Po paru obrotach powinien ukazać się skok frezu. Wyciągnąć ręczny centrator , śruba będzie się znajdowała wewnątrz lub zostanie na ostatnim skoku gwinta wewnątrz implantu . Można ją z łatwością wydostać pęsetą (Fig.2).
- W wielu przypadkach , aby uzyskać ten sam rezultat najpraktyczniej jest używać z ostrożnością frezu zaciskającego (D) zamontowanego na końcówce mikrosilnika używanego do implantologii . Umieścić frez zaciskający w końcówce mikrosilnika (A-Fig.3) z wyłączeniem motorem aż będziemy dotykać końcówką złamanej śruby. Przycisnąć z siłą i tylko w tym momencie włączyć motor w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na niskich obrotach. Po kilku obrotach otrzymamy ten sam rezultat co punkt wcześniejszy (Fig.4).



Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4

CENTRATOR DO PRZYKRĘCANIA ELEMENTÓW O NIEWIELKIEJ ODLEGŁOŚCI

Używa się w przypadkach gdy fixture znajduje się bardzo głęboko (7 - 10 mm), pod dziąsem i nie byłoby łatwo utrzymać centratora w rękach (B). Umieścić centrator i wcisnąć go wewnątrz fixture za pomocą przedłużki (C). Upewnić się czy heksagon jest całkowicie umieszczony w implancie. Utrzymywać centrator w pozycji i zablokować go akrylem samopolimeryzującym do najbliższych zębów. W przypadku braku zębów zamontować na implantach transfer i przymocować go akrylem.

Wyciągnąć przedłużkę i rozpoczęć frezowanie jak zostało to opisane w poprzednim systemie (Fig.5-6).



Fig.5



Fig.6

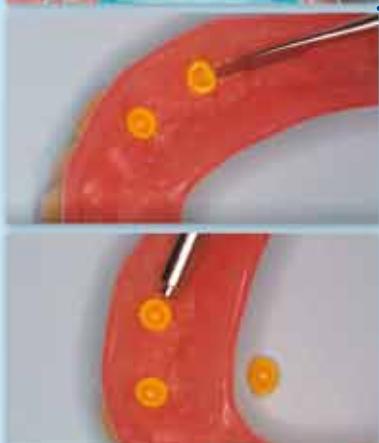
RADY I WSKAZÓWKI TECHNICZNE



WYMIANA MATRYC RETENCYJNYCH:

Czas przetrzymywania matryc w ustach zależy od protezy. Zależy od ilości i rozstawienia zatrasków 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.



TITAN CAP:

Matryce te zostały zaprojektowane aby były montowane na zatraskach **OT CAP TECNO** i na wszystkich zatraskach Normo i Micro 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 matryc.

OT CAP Normo/Micro OT REVERSE



W PROTEZACH O WIĘKSZEJ ILOŚCI ZATRZASKÓW: można regulować retencję za pomocą matryc. W zależności jaki typ chcemy zastosować aby proteza była zbilansowana.

ROZWIERAK I TESTER MATRYC: w przypadku gdy mamy do dyspozycji tylko matryce bardzo retencyjne, umieścić rozwierak 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 ZATRZASKÓW 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 odlewanych podczas wszelkich prac (piaskowanie, polerowanie itd...) dobrze jest pokryć patryce matrycą retencyjną. W takich przypadkach matryce mogą być używane wiele razy.

KURSY O PRODUKTACH RHEIN'83

Już od wielu lat prowadzimy [kursy informacyjne i praktyczne o produktach Rhein'83](#).

Jednym z motywów popularności kursów jest idea konstrukcji protez przy użyciu [części prefabrykowanych](#), spalających się bezresztkowo, jest to novum na rynku dentystycznym.

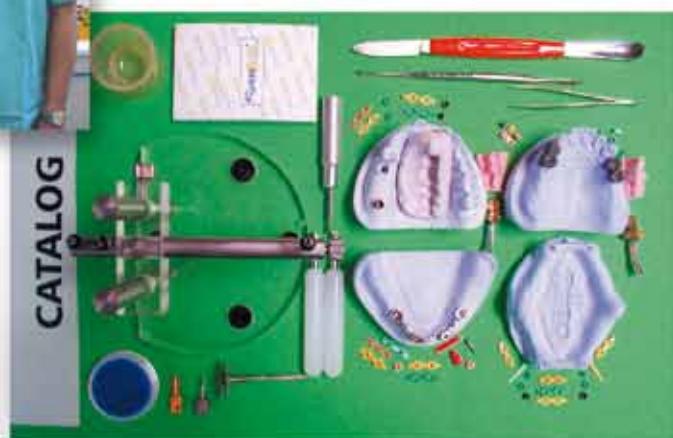
Ponadto niewielkim kosztem, można mieć do dyspozycji asortyment wszelkich produktów, z którymi możemy skonstruować każdy typ [protezy tradycyjnej na implantach](#).

Biorąc pod uwagę, wysoką ilość uczestniczów, odontotechników i dentystów.

Z powodu wyjścia na rynek nowych produktów [Rhein'83](#) mamy nadzieję, że powiększy się grono osób biorących udział w kursach zarówno we Włoszech jak i za granicą.



Rhein'83 Instruktorzy



Materiały używane podczas kursu

PYTAJ O KALENDARZ ROCZNY KURSÓW I DOŁKADNE INFORMACJE:

[WE WŁOSZECH](#)

Tel. +39 051 244510 - 244396 - Fax +39 051 245238 - Toll Free 800-901172

www.rhein83.com - info@rhein83.com

Technical support: gianni.storni@rhein83.it

[W POLSCE](#)

HOLTRADE, 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 51

Tel./Fax +48 (022) 750 40 70, 0 600 919 111

www.holtrade.com.pl

e-mail: holtrade@holtrade.com.pl

RHEIN'83 USA, INC.



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



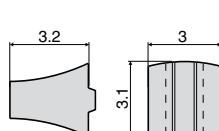
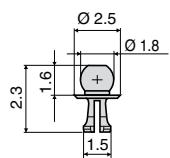
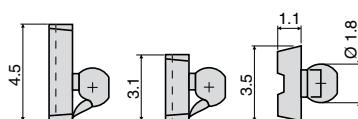
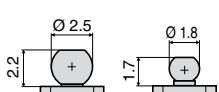
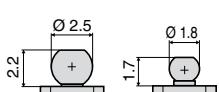
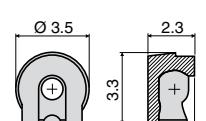
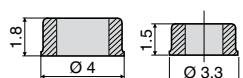
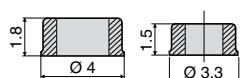
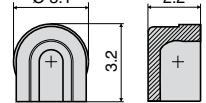
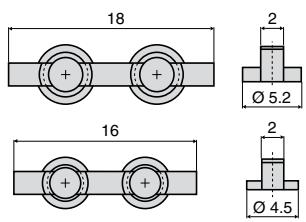
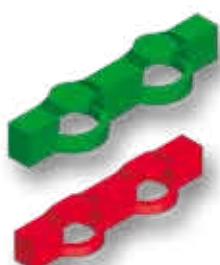
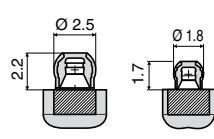
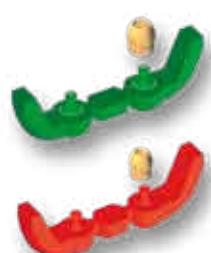
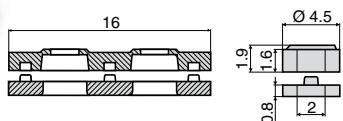
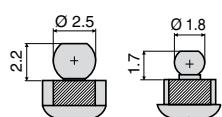
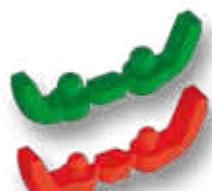
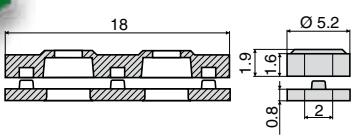
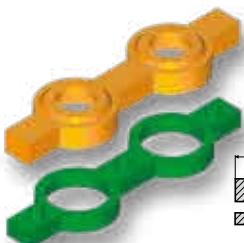
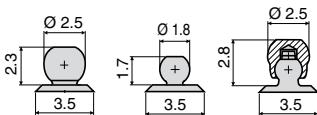
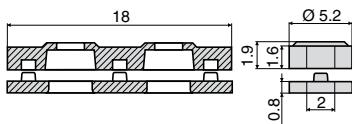
W Polsce szkolenia z zakresu technologii Rhein'83 prowadzone są przez wyłącznego importera, którym jest firma **Holtrade**.

Szkolenia teoretyczno-praktyczne dla techników dentystycznych i lekarzy dentystów odbywają się w siedzibie firmy w Piasecznie.

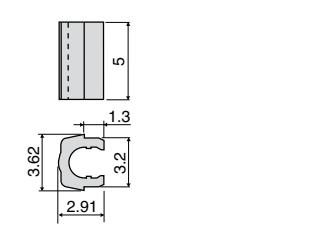
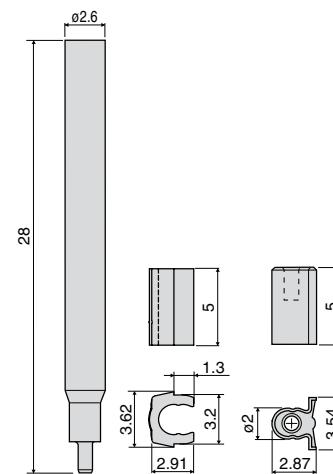
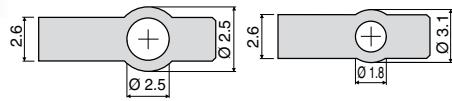
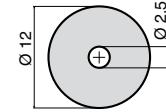
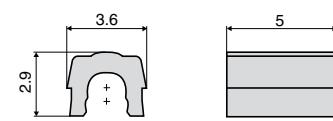
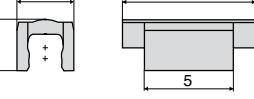
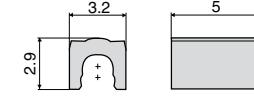
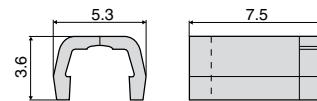
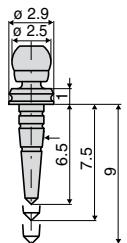
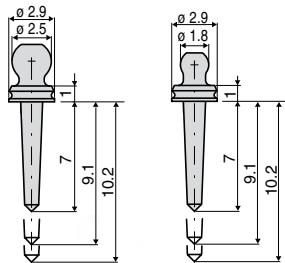
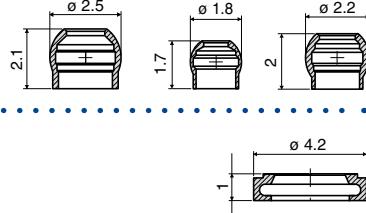
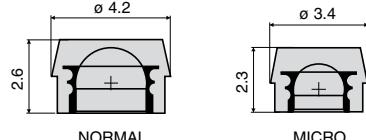
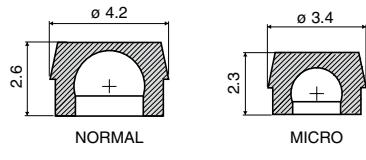
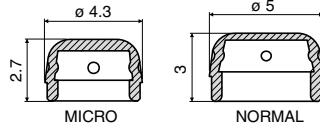
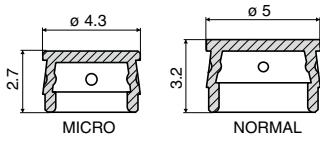
Kursy teoretyczne organizowane są na terenie całej Polski. Uczestnicy wszystkich szkoleń otrzymują certyfikaty ukończenia kursu, dentystom przyznawane są punkty edukacyjne.

[Pytaj o kalendarz kursów!](#)

GAMA PRODUKTÓW - ROZMIARY



GAMA PRODUKTÓW - ROZMIARY



ZESTAWY I KODY



▶ Kod.: 005SKL
ZESTAW WPROWADZAJĄCY DLA TECHNIKA:
 kompletny asortyment, produktów we wszystkich rozmiarach



▶ Kod.: 011SPL
ZESTAW WPROWADZAJĄCY DLA LEKARZA:
 kompletny asortyment trzpieni tytanowych BLOCK, trzpien spalajacych sie bezresztowo, matryce retencyjne i dwa narzędzie do regulacji

ZATRZASKI OT CAP SYSTEM



Kod.: 038STF
PPJEDYNCA PATRYCA FLEX Z TYTANU NORMO + TIN
 Zestaw:
 2 PATRYCE POJEDYNCZE FLEX Z TYTANU
 2 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
 1 PODSTAWA KULKI
 2 PODSTAWY PRZEWODNIKA SPALAJACE SIE BEZRESZTKOWO



Kod.: 038STN
PPJEDYNCA PATRYCA Z TYTANU NORMO + TIN
 Zestaw:
 2 PATRYCE POJEDYNCZE Z TYTANU
 2 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
 1 PODSTAWA KULKI
 2 PODSTAWY PRZEWODNIKA SPALAJACE SIE BEZRESZTKOWO
POJEDYNCA PATRYCA Z TYTANU MIKRO + TIN
 Zestaw:
 2 PATRYCE POJEDYNCZE FLEX Z TYTANU
 2 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
 1 PODSTAWA KULKI
 2 PODSTAWY PRZEWODNIKA SPALAJACE SIE BEZRESZTKOWO



Kod.: 092CAN
OT CAP NORMO
 Zestaw:
 4 PATRYCE POJEDYNCZE
 4 MATRYCE RETENCYJNE RÓŻOWER
 4 POJEMNIKI METALOWE
 (2 do akrylu - 2 do lutowania)
 4 PIERŚCENIE POZYCYJNE Z PLASTIKU



Kod.: 092CAM
OT CAP MIKRO
 Zestaw:
 4 PATRYCE POJEDYNCZE
 4 MATRYCE RETENCYJNE RÓŻOWER
 4 POJEMNIKI METALOWE
 (2 do akrylu - 2 do lutowania)
 4 PIERŚCENIE 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 kątowa - 1 prosta)
 4 MATRYCE BIAŁE (retencja standard)
 4 MONO OT BOX spalajacy sie bezresztowo
 4 PIERŚCENIE POZYCYJNE plastikowe



Kod.: 099BSM
OT CAP & MONO OT BOX DO SZKIELETÓW MIKRO
 Zestaw:
 2 BELKI (1 kątowa - 1 prosta)
 4 MATRYCE BIAŁE (retencja standard)
 4 MONO OT BOX spalajacy sie bezresztowo
 4 PIERŚCENIE 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 PLASIKOWY 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 PLASIKOWY DO MATRYC



Kod.: 058BSN
OT BOX SPECIAL NORMO + ŁĄCZNIK WZMACNIAJACY

Zestaw:
 2 BELKI OT BOX SPECIAL
 4 PIERŚCENIE POZYCYJNE plastikowe
 4 ŁĄCZNIKI



Kod.: 058BSM
OT BOX SPECIAL MIKRO + ŁĄCZNIK WZMACNIAJACY

Zestaw:
 2 BELKI OT BOX SPECIAL
 4 PIERŚCENIE POZYCYJNE plastikowe
 4 ŁĄCZNIKI



Kod.: 153BCN
OT BOX CLASSIC NORMO+ ŁĄCZNIK WZMACNIAJACY

Zestaw:
 2 BELKI GÓRNE
 2 BELKI DOLNE
 4 PIERŚCENIE POZYCYJNE plastikowe
 4 ŁĄCZNIKI



Kod.: 153BCM
OT BOX CLASSIC MIKRO + ŁĄCZNIK WZMACNIAJACY

Zestaw:
 2 BELKI GÓRNE
 2 BELKI DOLNE
 4 PIERŚCENIE 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 PRZYJĄD DO WKŁADANIA KOMPOZYTU



Kod.: 089SRS
ZESTAW Z PATRYCĄ PEŁNA

Zestaw:
 2 PATRYCE PEŁNE Ø 1,8 Z TYTANU - TIN
 2 MATRYCE RÓŻOWE retencja soft
 2 KRAĘGI CYNFOLIOWE
 1 KLUCZ



Kod.: 064ACN
ASORTYMENT MATRYC RETENCYJNYCH

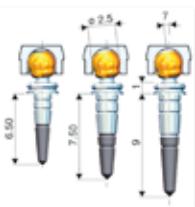
Zestaw: NORMO - Zestaw: MIKRO
 6 MATRYCE ZIELONE - RETENCJA BARDZO ELASYCZNA
 6 MATRYCE ZŁOTE - RETENCJA EXTRA SOFT
 6 MATRYCE RÓŻOWE - RETENCJA SOFT
 6 MATRYCE BIAŁE - RETENCJA STANDARD

Kod.: 064ACM
MIKRO



ZESTAWY I KODY

PIVOT FLEX - COPING COVER



Kod.: 033PSF

PIVOT FLEX - TYTAN
TRZPIENI TYTANOWY NORMO
(Ø 2.5 mm)
(3 rozmiary)

Zestaw:

- 1 TRZPIENI TYTANOWY Z RUCHOMA
PATRYCĄ
(z predyspozycją do COPING COVER)
- 1 POJEMNIK TYTANOWY DO AKRYKLU
2 MATRYCE RÓŻOWE Normo - retencja
Soft
- 1 KRAŻEK CYNFOLIOWY
- 3 PIERŚCIEŃNIE KIERUNKOWE



Kod.: 036PTN

TRZPIENIE TYTANOWE Normo z
predyspozycją do COPING COVER

Zestaw:

- 5 TRZPIENI TYTANOWYCH średnica
mm. 2.5

Kod.: 036PTM

TRZPIENIE TYTANOWE Normo z
predyspozycją do COPING COVER

Zestaw:

- 5 TRZPIENI TYTANOWYCH średnica
mm. 1.8

Kod.: 037CCL

COPING COVER - STOP DO
NADLEWU

Zestaw:

- 1 PIERŚCIEŃNIE Z WKŁADKĄ
NADTOPLIWĄ
- 2 SPREŻYNKI

Kod.: 010PSP

CASTABLE PIVOTS NORMAL SIZE

Kod.: 012PSM

TRZPIENIE spalające się bezresztowo
do odcisków kanałowych

Kod.: A01MOG

FREZ MOOSERA

Wiertlo do trzpieni mm. 7 - 9 - 10

Kod.: A03MOB

FREZ MOOSERA

Wiertlo do trzpieni mm. 12 - 14

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 ZŁOTY)

Kod.: 74GTM

KLUCZ DO PARARELOMETRU
TECNO MIKRO(KOLOR ZŁOTY)

Kod.: 080RCN

REGULATOR DO MATRYC NORMO

Kod.: 080RCM

REGULATOR DO MATRYC MIKRO

Kod.: 082ATN

NARZĘDZIE DO KONTROLI
MATRYC NORMO

Kod.: 083ATM

REGULATOR DO MATRYC MIKRO

Kod.: 084ICP

PRZYRZĄD DO WKŁADANIA MATRYC W USTACH
OT CAP NORMO - MIKRO - OT REVERSE

KOMPLET INSTRUMENTÓW DLA LEKARZA

Zestaw:
CODES: 080RCN - 080RCM - 085IAC - 086ICS - 08

OT STRATEGY ATTACHMENTS



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
DO SYSTEMU POWIELANIA

- 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.: 021OBM

OT BAR MULTIUSE ZATRZASKI



Kod.: 029OIC

PRZYRZĄD DO WKŁADANIA MATRYC

Kod.: 028OCP

KLUCZ DO PARARELOMETRU

Kod.: 071OBV

OT BAR MULTIUSE

Kod.: 072ICV

KLUCZ DO MATRYC

OT VERTICAL ZATRZASKI



Kod.: 071OBV

OT VERTICAL

Zestaw:

- 4 PATRYCE SPALAJĄCE SIĘ BEZRESZTKOWO
- 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

ZESTAWY I KODY

IMPLANTOLOGIA

ZATRZASKI TYTANOWE DO OVERDENTURE SPHERO FLEX - BLOCK SYSTEM:

4ICP



Ref.:
109

SPHERO FLEX

- 1 TRZPIEN TYTANOWY RUCHOMY SAMONASTAWNY (\varnothing 2.5 mm.)
- 2 MATRYCE RÓŻOWE (retencja Soft)
- 1 POJEMNIK METALOWY DO AKRYLU
- 1 KRAŽEK CYNFOLIOWY
- 3 PIERŚCIEŃ KIERUNKOWE

OT UNILATERAL:



Kod.:
098UNL

OT UNILATERAL

- 1 OT-UNILATERAL ZATRZASK ODLEWANY
- 1 UNI-BOX spalający się bezresztkowo
- 1 MATRYCA STRATEGY do powielania
- 1 MATRYCA OT-CAP mikro
- 1 PIERŚCIEŃ POZYCYJNE plastikowe
- 4 ŁĄCZNIKI



Ref.:
002

SPHERO BLOCK NORMAL

- 1 TRZPIEN TYTANOWY (\varnothing 2.5 mm.)
- 2 MATRYCE RÓŻOWE (retencja Soft)
- 1 POJEMNIK METALOWY DO AKRYLU
- 1 KRAŽEK CYNFOLIOWY
- 3 PIERŚCIEŃ KIERUNKOWE



Ref.:
003

SPHERO BLOCK MICRO

- 1 TRZPIEN TYTANOWY (\varnothing 1,8 mm.)
- 2 MATRYCE RÓŻOWE (retencja Soft)
- 1 POJEMNIK METALOWY DO AKRYLU
- 1 KRAŽEK CYNFOLIOWY
- 3 PIERŚCIEŃ KIERUNKOWE

INSTRUMENTY POMOCNICZE DO SPHERO FLEX - BLOCK



Ref.:
771CEF KLUCZ DO SPHERO FLEX I SPHERO BLOCK (Normo- Mikro)
HEX mm. 2.3



Ref.:
760CBM KLUCZ DO KATNICY

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Height cm 14



Ref.:
00P MINI PARARELOMETR
(dla techników)



Ref.:
00BP RUCHOMY STOLIK POD MODEL
(OPCJONALNIE)

PRODUKTY SPECJALNE DO IMPLANTOLOGII

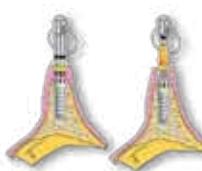


Kod.:
008MBG

SONDA DO POMIARU WYSOKOŚCI
BRZEGU GOJĄCEGO

Zestaw:

- 1 SONDA B.G.Z GWINTEM
- 1 SONDA ZA STAŁYM TRZPIENIEM
- 1 ELEMENT DO POMIARU Z SYLIKONU
- 20 PIERŚCIENI SYLIKONOWYCH



Kod.:
780E
do CORE VENT i kompatybilnych

BROKEN SCREW EXTRATOR 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



Kod.:
781E
do BRANEMARK i kompatybilnych

- Zestaw:
- 1 FREZ "SPECJALNY"
- 1 FREZ DŁUGI



Ref.:
NC

Rhein'83 Materiał kompozytowy
Materiał kompozytowy z 2 komponentami do klejenia metali

Zapoznać się z ofertą umieszczoną w katalogu



Zapoznać się z materiałami i broszurami reklamowymi



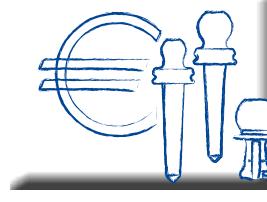
Zapoznać się z naszą stroną internetową



Obejrzeć materiał na płycie CD



Zakupić odpowiedni zestaw modeli demonstracyjnych



Wziąć udział w kursach dla techników i dentystów



RHEIN'83

RHEIN'83 BIURA OBSŁUGI

Rhein'83 Direct Services

Numer telefonu jest czynny w godzinach biurowych

Tel. +39 051 244510 - 244396
Fax +39 051 245238

Rhein'83 INTERNET: www.rhein83.com

Technical support: gianni.storni@rhein83.it

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR W POLSCE:

HOLTRADE EKSPORT-IMPORT
ul. Kościuszki 51, 05-500 Piaseczno

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ: tel./fax +48 22 750 40 70, 0 600 919 111
e-mail: holtrade@holtrade.com.pl

INFOLINIA TECHNICZNA: tel. +48 22 750 38 25, 0 695 139 157

DZIAŁ SZKOLEŃ: tel./fax +48 22 750 40 70, 0 607 166 664
www.holtrade.com.pl



RHEIN⁸³[®] Srl

CE 0476

Via E. Zago, 8
40128 (Bologna) Italy
Tel. (+39) 051 244510 - (+39) 051 244396
Fax (+39) 051 245238
Numero Verde 800-901172

<http://www.rhein83.com>
e-mail:info@rhein83.com



Wyłączny dystrybutor w Polsce
HOLTRADE EKSPORT-IMPORT
UL. KOŚCIUSZKI 51, 05-500 PIASECZNO
Tel. /fax +48 22 750 40 70, 0 600 919 111,
Infolinia Techniczna 0695 139 157
www.holtrade.com.pl