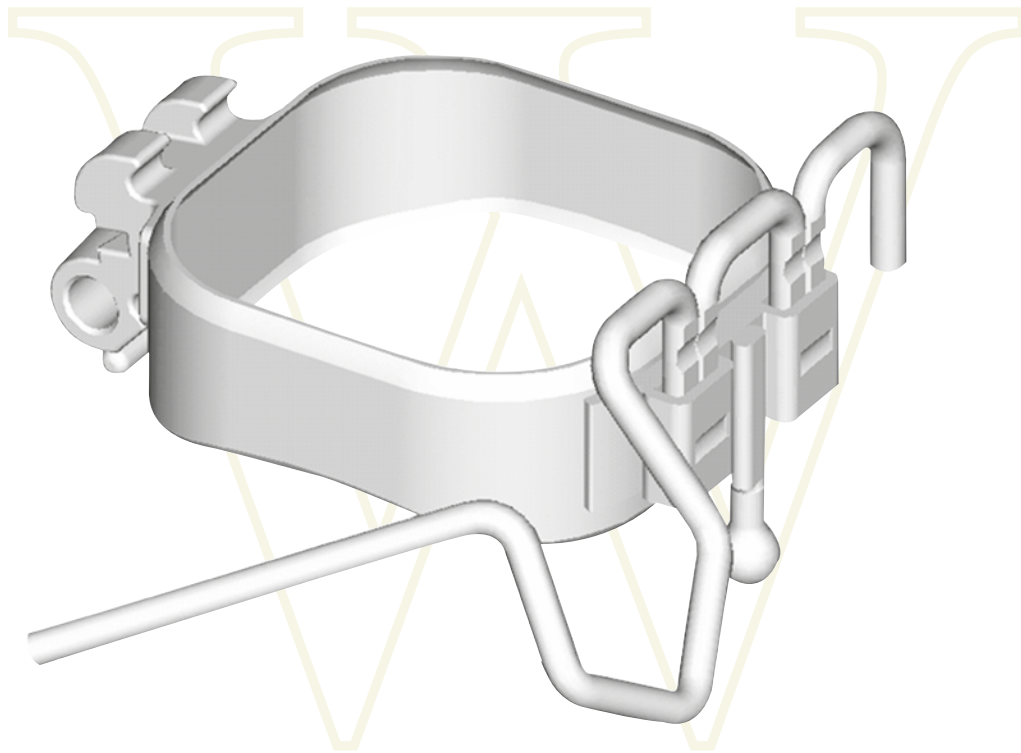


WILSON® 3D®



Kompletny przewodnik
po systemie ortodontycznym
RM® 3D® First Phase Fixed/Removable®
Modular Orthodontics™
(trójwymiarowe aparaty stałe/wymienne
do I fazy leczenia ortodontycznego)



ORTODONTYCZNA „SKRZYŃKA Z NARZĘDZIAMI”

Trójwymiarowy system 3D® Fixed/ Removable System (Wilsona) należy traktować jako wszechstronny system wspomaganie aparatu ortodontycznego; jest to swego rodzaju ortodontyczna „skrzynka z narzędziami”. Liczne opcje trójwymiarowe wspomagają zwiększanie efektywności wybranych aparatów na podstawie postawionej diagnozy i planu leczenia. Warto również zauważyć, że każdy z modułów 3D® stanowi odrębny podsystem, czyli że każdy z nich charakteryzuje specyficzne obszary zastosowań i liczne opcje wsparcia.

Bez względu na rodzaj stosowanego aparatu, teraz zyskuje on możliwości wielokierunkowego działania i osiągania szeregu rozmaitych, sekwencyjnych celów leczenia. Zdecydowanemu ograniczeniu ulega znaczenie tarcia, bardzo wyraźnie zmniejszają się liczba ekstrakcji i częstotliwość stosowania headgearu. Aparat jest ponadto mniej widoczny i powoduje mniejszy dyskomfort pacjentów. Skuteczność leczenia w połączeniu z jego prostotą pozwala uzyskiwać nieosiągalne wcześniej rezultaty leczenia. Długość wizyt i czas leczenia ulegają skróceniu, system jest dobrze przyjmowany przez pacjentów.

Stosowanie systemu ortodontyki modułowej Modular Orthodontics umożliwia kontynuowanie leczenia dotychczasową techniką z wykorzystaniem tub 3D® Lingual Tubes przyspawanych do pierścieni lub podstaw tub na trzonowce. Stosując różne dołączane moduły 3D® można wzbogacić prowadzone przez siebie leczenie o nowe kierunki i ominąć obszary problematyczne. Ponadto można kontrolować niekorzystne ruchy i wyeliminować „obejścia okrężne”.

Pierwszą fazę leczenia można ogólnie scharakteryzować jako niezbędne ruchy całkowite, np. (1) modyfikacja długości łuku – obejmująca dystalizację trzonowców – obustronna lub jednostronna bez headgearu, (2) modyfikacja szerokości łuku – czynnościowe przemieszczenie mechaniczne (korekcje relacji szczęk lub zębów przy wadach klasy II), (3) otwarcie zgryzu – intruzja; (4) wysunięcie żuchwy w przypadku pseudoklasy III, (5) modyfikacje położenia zębów i kształtów łuków.

System 3D® Modular Orthodontics® opiera się na pewnych sprawdzonych klinicznie zasadach, stosowanych przy przemieszczeniach zębów zachodzących w pierwszej fazie leczenia. W stosowanych tu regulacjach mechanicznych i ortodontycznych nie ma nic nowego – nowy jest jedynie sposób w jaki wykorzystuje się je do budowy zaawansowanego i wszechstronnego systemu, składającego się z bardzo małej liczby specjalnie zaprojektowanych elementów, który może być stosowany z dowolną techniką leczenia ortodontycznego.

SON®

KLUCZOWE POWODY DO STOSOWANIA SYSTEMU RM® 3D® FIRST PHASE FIXED REMOVABLE® MODULAR ORTHODONTICS™

- komfortowe i szybkie leczenie pierwszej fazy za pomocą prawie niewidocznego systemu
- szybsza dystalizacja trzonowców w sposób łatwiej akceptowany przez pacjentów, bez wykorzystania headgeru
- szybsza intruzja siekaczy, bez stosowania headgeru potylicznego
- łatwiejsza i szybsza zmiana długości łuku zębowego przy minimalnym dyskomforcie pacjenta
- retrakcja siekaczy bez stosowania headgearu
- szybkie, doprzednie przesuwanie siekaczy
- korzystanie ze wszystkich możliwości leczenia żuchwy, jakie daje łuk lingwalny 3D® Lingual Arch i/lub możliwości leczenia szczęki, jakie daje ruchomy aparat 3D® Nance Holding Arch
- możliwość korzystania z ponad 100 wariantów systemu modułowego Modular System
- lepsze wykorzystanie możliwości leczenia w fazie uzębienia mieszanego prowadzonego stosowanym przez siebie aparatem stałym
- włączenie licznych zalet leczenia czynnościowego prowadzonego aparatami mocowanymi na pierścieniach
- połączenie czynnościowego leczenia aparatami ruchomymi z zaletami systemu Modular Orthodontics®
- możliwość zastosowania aparatu 3D® Fixed/Removable jako aparatu alternatywnego wobec wielu innych aparatów
- przekształcenie aparatu jednokierunkowego w wielokierunkowy w celu pełniejszego leczenia zgodnego z postawionymi diagnozami i opracowanym planem

Stosując system 3D® Modular Orthodontics® w celu osiągnięcia maksymalnych możliwości wielokierunkowych można zminimalizować prawdopodobieństwo wystąpienia urazów kości zbitej i resorpcji korzeni. Wielokierunkowe leczenie łuku szczęki aparatem 3D® minimalizuje ograniczenia dotyczące żuchwy, eliminując w ten sposób ważną przyczynę problemów stawu skroniowo-żuchwowego.

Co najważniejsze, dzięki stosowaniu wszystkich możliwości wielokierunkowych, zęby mogą być przemieszczane w miejsca, gdzie zachodzi lepsza readaptacja tkanek podporowych, co jest czynnikiem krytycznym dla stabilności i retencji efektów leczenia.

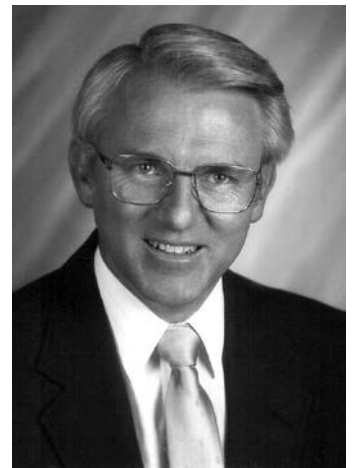
ROBERT C. WILSON, D.D.S.

Robert C. Wilson wnosi do systemu 3D® Modular Orthodontics® bogate doświadczenie kliniczne i wiedzę wyniesioną z badań różnych systemów aparatów ortodontycznych. „Ortodoncja komparatywna” od wielu lat stanowi główny obiekt jego zainteresowań.

Dzięki swoim badaniom zna on dobrze silne i problemowe strony różnych aparatów. W pewnym okresie, razem z ojcem, doktorem Williamem Wilsonem, opracował serię wzajemnie powiązanych modułów Fixed Removable Modules (stałych/ wymiennych), upraszczających i ulepszających pierwszą fazę leczenia ortodontycznego.

Moduły urzeczywistniają stosowane i sprawdzane przez wiele lat reguły dotyczące ruchów ortodontycznych. To co unikalne, to sposób, w jaki zasady te zostały wprowadzone w prosty system Fixed/Removable System (stało-wymienny), który może być stosowany jako wsparcie wszystkich istniejących technik leczenia ortodontycznego.

Jako wykładowca dr Wilson jest powszechnie znany z przedstawiania praktycznych treści, dokładnej organizacji i wyróżniającej klarowności jego prezentacji. Dr Wilson jest instruktorem klinicznym techniki edgewise w Tufts School of Dental Medicine. Jest on poszukiwanym wykładowcą wizytującym, prezentującym wszechstronne seminaria i warsztaty w licznych szkołach stomatologicznych na całym świecie.



TUBA LINGWALNA 3D® LINGUAL TUBE

Kluczowym elementem systemu jest tuba 3D® Lingual Tube przyspawana do pierścieni lub podstaw tub na trzonowce (rodzaj wykorzystanej rurki policzkowej zależy od stosowanej techniki leczenia).

Konstrukcję tuby 3D® Lingual Tube wyposażono w szeroką podstawę, zapewniającą lepsze mocowanie do pierścienia i łatwe wprowadzanie w kierunku pionowym (wsuwanie/ wysuwanie), oraz w pionową podwójną tubę zapewniającą stabilność zakotwienia i lepszą kontrolę rotacji, toroku i angulacji. Pionowa tuba podwójna umożliwia zablokowanie łuku z wykorzystaniem tarcia, bez luzu i możliwości przemieszczenia.

Aby poprawić mocowanie aparatów lingualnych opracowano mechanizm blokowania tarcowego. Ta konstrukcja zwiększa efektywność aparatów lingualnych Fixed/ Removable®, zmniejszając liczbę ich uszkodzeń i odklejeń, co zwiększa kontrolę nad leczeniem.

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
TUBA LINGWALNA 3D®	A04315	10
TUBA LINGWALNA 3D® Z Haczykiem	A04314	10

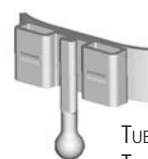
Mechanizm mocowania z wykorzystaniem blokowania tarcowego wykorzystuje podwójne haczyki pionowe mocowane na preformowanych łukach lingualnych. Poziome wyżłobienie na haczykach usprawnia retencję. Do wyżłobienia dopasowany jest występ w podwójnej pionowej tubie lingualnej, dzięki czemu uzyskuje się efekt zatrzaśnięcia, ponieważ haczyki wpasowują się w tuby lingualne.

Szybkie dotaczanie modułów 3D® umożliwi wykonywanie szerokiego zakresu ruchów oszczędzających czas.

Tuba 3D® Lingual Tube została zaprojektowana tak, aby umożliwić zakładanie elementów 3D® Lingual Arch, 3D® Lingual Sectional, 3D® Multi-Purpose Adapter, 3D® D.Y.S. Module, 3D® Quad Helix, 3D® Quad-Action Mandibular Appliance, 3D® Palatal Appliance, 3D® Multi-Action Palatal Appliance, 3D® Space Maintainer i łuków lingualnych 3D® Wilson/ Dillehay.



TUBA 3D®
LINGUAL TUBE



TUBA 3D® LINGUAL
TUBE Z Haczykiem
DZIAŁALOWYM

ŁUK LINGWALNY 3D® LINGUAL ARCH



Łatwe pionowe osadzenie (wsuwanie/ wysuwanie) z blokowaniem tarcowym umożliwia maksymalne zakotwienie łuku i korzystanie z licznych funkcji pomocniczych nieosiągalnych przy osadzeniu poziomym. Podwójne haczyki pionowe oznaczają lepszą kontrolę trzonowców oraz przewidywalną geometrię toroku i rotacji.

Konstrukcję pętli w kształcie diamentu (3D® Activator) cechuje dynamiczna, trójwymiarowa charakterystyka mechaniczna oddziałujących sił i możliwość uzyskania wielokierunkowych ruchów za pomocą przewidywalnych sił. 3D® Activator ma wbudowany offset dojęzykowy, który zapobiega uciskowi śluzówki. 3D® Activator może być delikatnie regulowany, z ustawieniem pod jednym z pięciu kątów, aby oddziaływał siłami o przewidywalnych wektorach. Siła, wynikająca ze sprężystości pętli 3D® Activator, jest przekazywana w 100%, dzięki czemu uzyskuje się szybkie, kontrolowane przemieszczenia. W celu dobrania odpowiedniego roz-

miaru dokonuje się pomiaru odległości pomiędzy haczykami mezialnymi.

FUNKCJE W OBSZARZE DOLNYCH PIERWSZYCH TRZONOWCÓW

- ekspansja łuku • zwężanie łuku • rotacja • doprzedionkowe przechylenie korony • dojęzykowe przechylenie korony • doprzedionkowy torok korzeni • dojęzykowy torok korzeni

FUNKCJE W OBSZARZE ŁUKU DOLNEGO

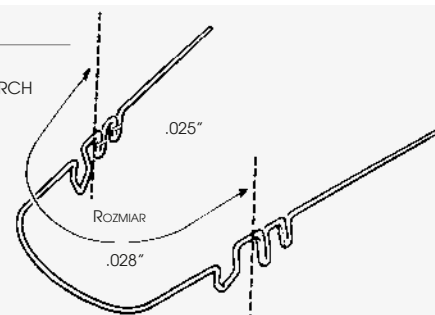
- dystalna pionizacja pierwszych trzonowców • dystalna pionizacja drugich trzonowców • dystalna pionizacja trzecich trzonowców • intruzja • kontrola przechylenia dotylnego

INNE FUNKCJE

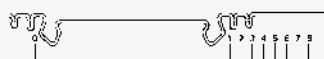
- retencyjny łuk lingualny • aparat Nance'a mocujący łuk • pogłębienie przedniego toroku korzeni • modyfikacja długości łuku • korekcja zatrzymanych przedtrzonowców, jednostronna • korekcja zatrzymanych przedtrzonowców, dwustronna • zakotwienie żuchwy przy szybkiej dystalizacji trzonowców • stabilizacja łuku w przypadkach ekstrakcyjnych • stabilizacja łuku w przypadkach nieekstrakcyjnych • doprzednie przemieszczanie siekaczy • ekspansja obustronna • ekspansja jednostronna

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
1 - 51 mm	A04300	3
2 - 54 mm	A04301	3
3 - 57 mm	A04302	3
4 - 60 mm	A04303	3
5 - 63 mm	A04304	3
6 - 66 mm	A04305	3
7 - 69 mm	A04306	3
8 - 72 mm	A04307	3
9 - 75 mm	A04318	3
10 - 78 mm	A04319	3
Zestaw	K00760	30
MIARKA DOBORU ŁUKU	I00505	1

3D® LINGUAL ARCH



MIARKA DOBORU ŁUKU



BIMETRYCZNY DYSTALNY ŁUK NA SZCZĘKĘ 3D® MAXILLARY BIMETRIC DISTALIZING ARCH



Głównym celem stosowania łuku 3D® Maxillary Bimetric Distalizing Arch jest dystalizowanie w sposób przewidywalny górnych trzonowców bez użycia headgearu. To łuk o wielu zastosowaniach, złożony z dwóch części. Odcinek przedni łuku (.022") charakteryzuje się niezwykłym wyważeniem właściwości: możliwości formowania,

wysokiej odporności na deformacje i sprężystości, które pozwalają mu pełnić różne funkcje.

Sekcja boczna (.040"), z haczykami międzyszczękowymi, jest wyposażona w prefabrykowane regulowane pętle omega. Ten złożony łuk umieszcza się w tubie dziąsłowej .045" do stosowania z hedgearami, bez zakłóca-

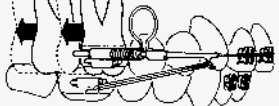
nia prawidłowej pozycji zamków. Działa on jak aparat pozwalający zarówno kontrolować długość łuku, jak i wielokierunkowo modyfikować jego kształt, w sposób kontrolowany dystalizując trzonowce lub przemieszczając do przodu siekacze, jeżeli zachowuje się właściwe zakotwienie w zuchwie. Aby dopasować łuk, należy zmierzyć odległość między przednimi częściami tub policzkowych.

FUNKCJE ŁUKU 3D® MAXILLARY BIMETRIC DISTALIZING ARCH

- szybka dystalizacja trzonowców
- szybka dystalizacja przedtrzonowców
- ekspansja podniebienia
- szybka retrakcja zębów odcinka przedniego szczęki
- szybka intruzja zębów odcinka przedniego
- szybkie doprzednie przemieszczanie zębów odcinka przedniego
- modyfikacja długości łuku
- czynnościowe powiększanie łuku
- uwalnianie zablokowanej w położeniu dotylnym zuchwy, umożliwiające jej doprzedni wzrost

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
1 - 80 mm	A04155	3
2 - 83 mm	A04156	3
3 - 86 mm	A04157	3
4 - 89 mm	A04158	3
5 - 92 mm	A04159	3
6 - 95 mm	A04160	3
7 - 98 mm	A04161	3
Zestaw	K00678	14
MIARKA DOBORU ŁUKU	I00507	1

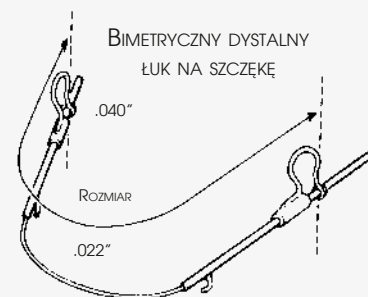
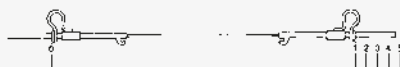
DYSTALIZACJA TRZONOWCÓW



WYSUNIĘCIE SIEKACZY



MIARKA DOBORU ŁUKU



APARAT 3D® QUAD HELIX



Funkcją aparatu 3D® Quad Helix jest ekspansja łuku górnego bez zastosowania szybkiego ekspandera podniebienia (RPE). Aparat 3D® Quad Helix jest wykonany ze sprężystego, grubszego drutu .038" ze stopu Blue Elgiloy®. Przy projektowaniu aparatu zmodyfikowano położenie dystalnych helis na bardziej efektywne i zmodyfikowano wielkość sekcji podniebiennej.

Aparat został opracowany do stosowania zarówno w roli aparatu stałego, jak i wymiennego, można go łatwo umieszczać w tubach 3D® Lingual Tubes i z nich wyjmować. Jego dopasowywanie jest proste dzięki elastycznym przedłużeniom wykonanym z drutu .029", umożliwiającym uzyskanie licznych rodzajów ruchów zębów i korzystanie z licznych funkcji terapeutycznych.

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
1 - 25 mm	A04308	3
2 - 27 mm	A04309	3
3 - 31 mm	A04310	3
4 - 34 mm	A04311	3
5 - 37 mm	A04312	3
6 - 40 mm	A04313	3
Zestaw	K00770	6

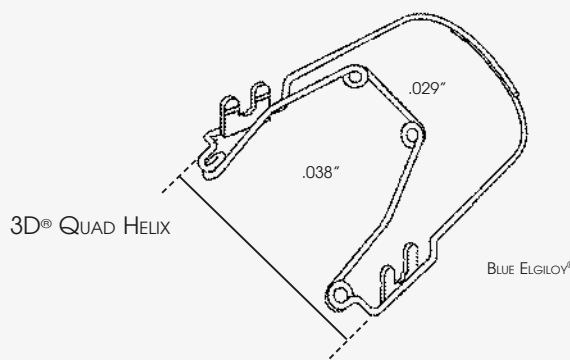
FUNKCJE APARATU 3D® QUAD HELIX

FUNKCJE W OBSZARZE TRZONOWCÓW

- kontrola
- ekspansja obustronna
- ekspansja jednostronna
- rotacja
- doprzednio-koronne wychylenie koron
- dojęzykowe wychylenie koron
- doprzednio-korony torok korzeni
- dojęzykowy torok korzeni

FUNKCJE W OBSZARZE INNYCH STRUKTUR

- ekspansja szwu podniebiennego
- jednostronna ekspansja kwadrantu
- obustronna ekspansja kwadrantu
- doprzednie przemieszczanie zębów odcinka bocznego
- selektywna ekspansja kłów lub przedtrzonowców



WIELOFUNKCYJNY APARAT ŻUCHWOWY 3D® MULTI-ACTION MANDIBULAR APPLIANCE



Został zaprojektowany w celu umożliwiania efektywnej ekspansji łuku dolnego i jest stosowany zamiennie z aparatami strzałkowymi i do ekspansji. Konstrukcja umożliwia stosowanie go w roli aparatu stałego i wymiennego, można zamiennie z innymi elementami osadzać go

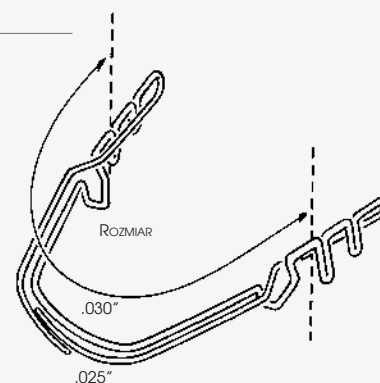
w tubach 3D® Lingual Tubes. Jego dopasowywanie jest proste, dzięki elastycznym przedłużeniom wykonanym z drutu .025", umożliwiającym uzyskiwanie licznych opcji ruchów zębów i korzystanie z licznych funkcji.

FUNKCJE APARATU 3D® MULTI-ACTION MANDIBULAR APPLIANCE

- wszystkie funkcje aparatu 3D® Quad Helix na dół
- stały/wymienny zamiennik aparatów strzałkowych i do ekspansji
- łuk językowy z działaniem sprężyny palcowej, nie wymagający lutowania
- doprzednie przemieszczanie siekaczy
- dystalizacja trzonowców
- ekspansja obustronna
- ekspansja jednostronna
- retrakcja siekaczy
- dystalna pionizacja trzonowców
- ekspansja selektywna
- ekspansja trzonowców
- ekspansja przedtrzonowców
- odzyskiwanie przestrzeni w obszarze drugich przedtrzonowców
- ekspansja kłów
- rotacja trzonowców
- obustronne zwężanie łuku na wysokości trzonowców
- jednostronne zwężenie łuku na wysokości trzonowców
- rotacja kłów
- rotacja przedtrzonowców
- doprzedSIONKOWE wychylenie trzonowców
- dojęzykowe przechylenie trzonowców
- dojęzykowy torok trzonowców
- doprzedSIONKOWY torok trzonowców

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
1 - 51 mm	A04340	3
2 - 54 mm	A04341	3
3 - 57 mm	A04342	3
4 - 60 mm	A04343	3
Zestaw	K00795	4

WIELOFUNKCYJNY
APARAT ŻUCHWOWY
3D® MULTI-ACTION
MANDIBULAR
APPLIANCE



APARAT PODNIEBIENNY 3D® PALATAL APPLIANCE



Aparat 3D® Palatal Appliance został zaprojektowany w sposób umożliwiający jego szybką adaptację oraz łatwe umieszczanie w tubach 3D® Lingual Tubes i wyjmowanie z nich. Wyjątkowo dobrze reaguje na regulację aktywatora na mostku podniebiennym.

Aby dopasować aparat, dokonuje się pomiaru odległości pomiędzy trzonowca-

mi, wzdłuż sklepienia podniebienia. Należy uwzględnić 3-4 mm odstęp od podniebienia (lub odstęp o innej wielkości, zależnie od preferencji).

FUNKCJE APARATU 3D® PALATAL APPLIANCE

FUNKCJE W OBSZARZE TRZONOWCÓW

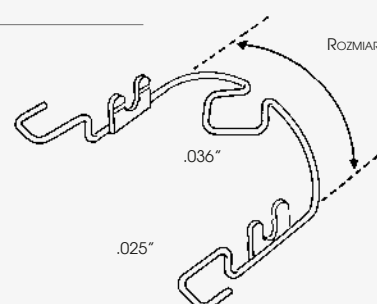
- rotacja
- zwężanie łuku
- ekspansja obustronna i jednostronna
- intruzja drugich trzonowców
- doprzedSIONKOWE wychylenie koron
- zapobieganie wychyleniu dotylnemu
- dojęzykowe wychylenie koron
- dojęzykowe wychylenie korzeni

INNE FUNKCJE

- łuk podniebienny
- kontrola oddziaływania head-gearu wysokiego
- intruzja guzków podniebiennych
- selektywna ekspansja kłów i przedtrzonowców

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
1 - 32 mm	A04330	3
2 - 36 mm	A04331	3
3 - 40 mm	A04332	3
4 - 44 mm	A04333	3
5 - 50 mm	A04334	3
6 - 56 mm	A04335	3
Zestaw	K00790	6

APARAT PODNIEBIENNY
3D® PALATAL APPLIANCE



WIELOFUNKCYJNY APARAT PODNIEBIENNY 3D® MULTI-ACTION PALATAL APPLIANCE



Aparat 3D® Multi-Action Palatal Appliance został zaprojektowany w sposób umożliwiający jego szybką adaptację oraz umieszczanie w tubach 3D® Lingual Tubes i wyjmowanie z nich. Wyjątkowo dobrze reaguje na regulację aktywatora lub mostka podniebiennego, dodatkowo został wyposażony w przedłużenia wykonane z drutu .025", dzięki

czemu umożliwia uzyskiwanie licznych nowych ruchów i funkcji niedostępnych z wcześniejszymi wersjami łuków podniebiennych. Aby dopasować odpowiedni rozmiar,

dokonuje się pomiaru odległości pomiędzy trzonowcami, wzdłuż sklepienia podniebienia. Aparat można dokładnie dopasować do podniebienia.

FUNKCJE APARATU 3D® MULTI-ACTION PALATAL APPLIANCE

FUNKCJE W OBSZARZE TRZONOWCÓW

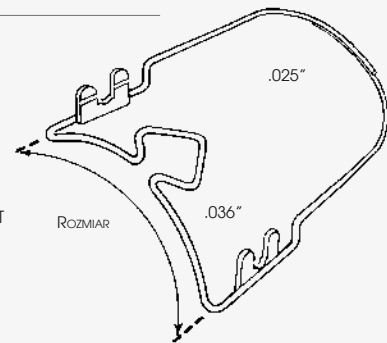
- rotacja
- zwężanie łuku
- doprzedzionkowe wychylenie koron
- dojęzykowe wychylenie koron
- doprzedzionkowy torc korzeni
- dojęzykowy torc korzeni

INNE FUNKCJE

- łuk podniebienny
- pełna ekspansja łuku zębowego
- selektywna ekspansja kłów i przedtrzonowców
- doprzednie przemieszczanie siekaczy bocznych
- szybkie rozszerzanie podniebienia
- ekspansja jednostronna
- odzyskiwanie przestrzeni w obszarze drugich przedtrzonowców
- pionizacja doprzedzionkowa drugich przedtrzonowców

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
1 - 32 mm	A04320	3
2 - 36 mm	A04321	3
3 - 40 mm	A04322	3
4 - 44 mm	A04323	3
5 - 50 mm	A04324	3
6 - 56 mm	A04325	3
Zestaw	K00780	6

WIELOFUNKCYJNY APARAT
PODNIEBIENNY 3D®
MULTI-ACTION
PALATAL APPLIANCE



APARAT SEKCYJNY 3D® LINGUAL SECTIONAL



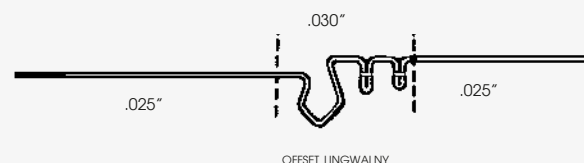
Aparat 3D® Lingual Sectional został zaprojektowany tak, aby możliwe było umieszczenie go w tubach 3D® Lingual Tube, górnych lub dolnych, prawych lub lewych.

FUNKCJE APARATU 3D® LINGUAL SECTIONAL

- mezjalny haczyk do wyciągów krzyżowych
- obniżanie drugich trzonowców
- pionizacja drugich trzonowców
- dystalizacja zatrzymanych drugich trzonowców
- retrakcja pierwszych przedtrzonowców
- intruzja drugich trzonowców
- otwieranie przestrzeni w obszarze drugich przedtrzonowców
- doprzedzionkowa pionizacja drugich przedtrzonowców
- dodatkowe zastosowania indywidualne
- rotator przedtrzonowców
- ekspander prosty
- ekspander stacjonarny
- zakotwienie w odcinku bocznym
- filar wspornikowy
- kontrola kłów zatrzymanych
- podtrzymywanie przestrzeni w łuku
- odzyskiwanie przestrzeni

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
SZCZĘKA prawy/ ŻUCHWA lewy	A04345	5
SZCZĘKA lewy/ ŻUCHWA prawy	A04346	5

APARAT SEKCYJNY
3D® LINGUAL
SECTIONAL



ADAPTER WIELOZADANIOWY 3D® MULTI-PURPOSE ADAPTER



Został opracowany w sposób umożliwiający szybkie dopasowanie do licznych zastosowań terapeutycznych. Jest przeznaczony do umieszczenia w tubach 3D® Lingual Tubes na trzonowcach górnych i dolnych, prawych i lewych. Przedłużenie jest oznakowane w sposób umożliwiający jego programowaną regulację, przystosowującą do różnych zastosowań.

FUNKCJE APARATU 3D® MULTI-PURPOSE ADAPTER

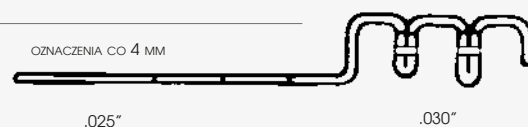
W OBSZARZE SZCZĘKI I ŻUCHWY

- zapobieganie dotylnemu przechylaniu trzonowców
- doprzednie przemieszczanie zębów odcinka bocznego
- ekspander doprzedniokowy
- pionizacja drugich przedtrzonowców
- ekspander drugich trzonowców

INNE FUNKCJE

- mezialny i dystalny haczyk do wyciągów krzyżowych

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
SZCZĘKA prawy/ ŻUCHWA lewy	A04347	5
SZCZĘKA lewy/ ŻUCHWA prawy	A04348	5



ADAPTER WIELOZADANIOWY
3D® MULTI-PURPOSE ADAPTER

SYSTEM TRANSFEROWY 3D® TRANSFER SYSTEM

- Skraca czasochłonne procedury związane z pracą w laboratorium.
- Wycisk dla laboratorium można pobrać bez konieczności przerywania leczenia.
- Laboratorium może wytwarzać bardzo precyzyjne aparaty stałe/wymienne.
- Jego stosowanie zmniejsza koszty. System znakomicie sprawdza się w zastosowaniach w procedurach wytwarzania aparatów w laboratoriach, zarówno przy gabinetach jak i zewnętrznych.

POSTĘPOWANIE W GABINECIE

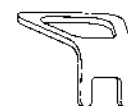
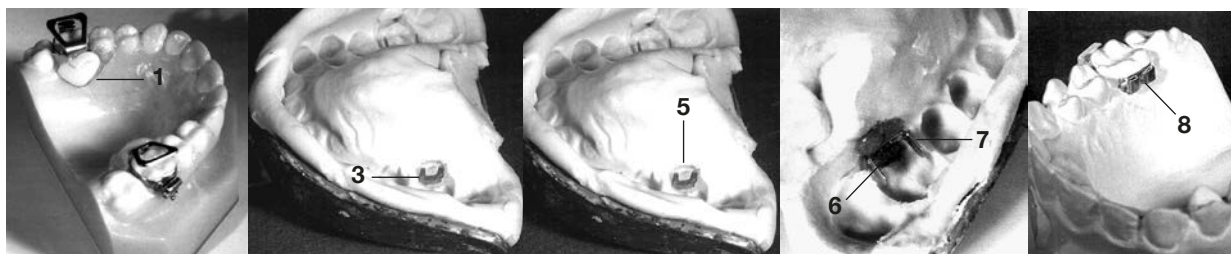
Technik otrzymuje od lekarza wyciski z umieszczonymi w nich insertami systemu transferowego. Pierścienie RMO® TruForm Molar Bands, z fabrycznie przyspawanymi tubami przedsiódkowymi i tubami 3D® Lingual Tubes, zostały zacementowane na trzonowcach pacjenta.

1. pokrycie tub 3D® Lingual Tubes woskiem
2. wprowadzenie insertów 3D® Transfer Inserts w tuby 3D® Lingual Tubes. Haczyki zostały zaprojektowane jako luźne haczyki pozycjonujące dla systemu 3D® Transfer System, różne od dopasowanych tarciowo haczyków aparatów 3D®.

3. wykonanie miękkiego wycisku koloidowego i wyjęcie po stwardnieniu (haczyki insertów powinny wystawać z wycisku)
4. wystanie wycisku do laboratorium

POSTĘPOWANIE W LABORATORIUM

5. usunięcie skalpelem 3 mm koloidu po stronie językowej haczyków w celu uzyskania odstępu do osadzania
6. osadzenie tub 3D® Transfer Lingual Tubes na wystających haczykach i formowanie mocujących wypustków tub 3D® Transfer Lingual Tubes w celu uzyskania retencji na modelu gipsowym (jeśli konieczne)
7. nałożenie lepkiego wosku na tuby 3D® Lingual Tubes i wypełnienie przestrzeni pomiędzy tubami a wyciskiem.
8. zalanie gipsem i oddzielanie umożliwiające precyzyjne umiejscowienie i bezpieczne mocowanie tub 3D® Transfer Tubes na modelu gipsowym
9. dalsza praca nad aparatem na modelu gipsowym
10. wyjęcie insertów 3D® Transfer Inserts z wycisku za pomocą noża i tub 3D® Transfer Lingual Tubes z gipsu w celu ponownego użycia lub pozostawienie ich w modelu gipsowym dla przyszłych komponentów modułowych
11. laboratoria komercyjne: wystanie gotowego aparatu 3D® do lekarza, na modelu gipsowym w celu weryfikacji (wyjęcie tub 3D® Transfer Lingual Tubes w celu ponownego użycia)



3D® TRANSFER INSERT
(A04198)



3D® TRANSFER
LINGUAL TUBE
(A04199)

AKCESORIA 3D® FIXED/REMOVABLE®

3D® SPACE MAINTAINER

(ELEMENT UTRZYMUJĄCY PRZESTRZEŃ W ŁUKU)

Jego zakładanie i zdejmowanie w kierunku pionowym jest łatwe. Jest aparatem służącym do odzyskiwania przestrzeni w obszarze drugich przedtrzonowców, stosuje się go krótkoterminowo, również w roli stałego/wymiennego czynnościowego aparatu utrzymującego przestrzeń w łuku.

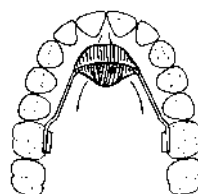


Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
SZCZĘKA prawy/ ŻUCHWA lewy	C00131	5
SZCZĘKA lewy/ ŻUCHWA prawy	C00132	5

MODUŁ 3D® D.Y.S. MODULE

- Moduł 3D® D.Y.S. Module (Wilson®) („zrób to sam”) łączy wiele elementów składowych systemu 3D®. Jest to moduł podstawowy, z którego można wytworzyć szereg elementów stałych i ruchomych na oba łuki. Jeden typ modułu przeznaczony jest dla kwadrantów górnego prawego i dolnego lewego. Drugi typ przeznaczony jest dla kwadrantów górnego lewego i dolnego prawego. Moduł 3D® D.Y.S. jest dostępny w wersjach z drutu ze stali nierdzewnej Tru-Chrome® o dwóch grubościach, .036” i .040”. Oba typy mają przyspawane laserowo haczyki 3D® Posts, które wsuwa się w tuby 3D® Lingual Tubes. Liczba kreatywnych zastosowań modułu 3D® Module w konstrukcji indywidualnego aparatu Fixed/ Removable® jest prawie nieograniczona.

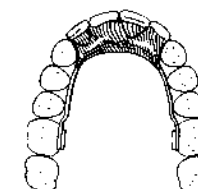
- łatwe zakładanie w kierunku pionowym
- uniwersalny przyczep lingwalny
- liczne, aparaty stałe/wymienne, wytwarzane w laboratorium, spełniające różnorodne, indywidualne potrzeby



APARAT NANCE'A MOCUJĄCY ŁUK

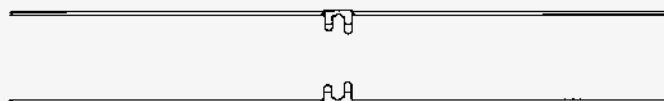


PROTEZA TYMCZASOWA



CZYNNOŚCIOWA PŁASZCZYZNA POCHYŁA

Rozmiar	Rozmiar łuku	Nr katalogowy	W opakowaniu
SZCZĘKA prawy/ ŻUCHWA lewy	.036	A04350	5
SZCZĘKA lewy/ ŻUCHWA prawy	.036	A04351	5
SZCZĘKA prawy/ ŻUCHWA lewy	.040	A04352	5
SZCZĘKA lewy/ ŻUCHWA prawy	.040	A04353	5



REGULOWANY STOP OMEGA



Nr katalogowy	W opakowaniu
A04124	10

AKCESORIA 3D[®] FIXED/REMOVABLE[®]

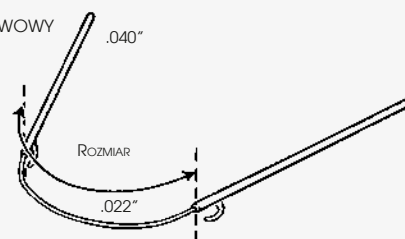
BIMETRYCZNY ŁUK PODSTAWOWY

3D[®] BIMETRIC ARCH

- Służy do wykonywania bimetrycznego łuku dystalnego na szczękę 3D[®] Maxillary Bimetric Distalizing Arch.
- Jest taki sam, jak łuk 3D[®] Maxillary Bimetric Distalizing Arch z dodatkową funkcją specjalną – dystalizacji jednostronnej.

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
1 - 40 mm	A04127	3
2 - 43 mm	A04128	3
3 - 46 mm	A04129	3
4 - 49 mm	A04150	3
5 - 52 mm	A04151	3
6 - 55 mm	A04152	3
7 - 58 mm	A04153	3
8 - 58 mm	A04154	3
z przedłużonymi odcinkami (6 mm) po każdej stronie		
Zestaw	K00688	15
3D[®] Bimetric Arch Selector	i00506	1

BIMETRYCZNY ŁUK PODSTAWOWY
3D[®] BIMETRIC ARCH



MIARKA DOBORU ŁUKU



SPRĘŻYNKI 5 MM

Otwarta sprężynka ze stopu Elgiloy[®], nie wymagająca aktywacji cieplnej



Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
.010" x .045" x 5 mm	F00125	50

Otwarta sprężynka ze stopu Orthinol[®], podczas dystalizacji oddziałuje statym gradientem siły pochodzącej od stopu niklowo-tytanowego (wyciągi wyłącznie wg schematu leczenia wad klasy II).

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
.012" x .045" x 5 mm	F00126	10

WYCIĄGI ELASTYCZNE ENERGY PAK[™]



Przypadki bez ekstrakcji

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
5/16" (0,79 cm), 57 g	J01103	2 000
5/16" (0,79 cm), 85 g	J01113	2 000

Przypadki z ekstrakcją

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
1/4" (0,64 cm), 57 g	J01102	2 000
1/4" (0,64 cm), 85 g	J01112	2 000

ODMIANY ŁUKU JĘZYKOWEGO 3D® WILSONA/DILLEHAYA

ŁUK JĘZYKOWY

3D® WILSONA/DILLEHAYA

(PROSTY)

- wykonany z drutu ze stopu Blue Elgiloy® o średnicy .036" (nie poddawanego aktywacji cieplnej)
- laserowo przyspawane haczyki
- dogięcia schodkowe w dół, do prawidłowego pozycjonowania na wysokości cingulum

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
3 - 57 mm	A04265	5
4 - 60 mm	A04266	5
5 - 63 mm	A04267	5
6 - 66 mm	A04268	5
7 - 69 mm	A04269	5
8 - 72 mm	A04270	5
9 - 75 mm	A04271	5
10 - 78 mm	A04272	5



PREFORMOWANY ŁUK JĘZYKOWY

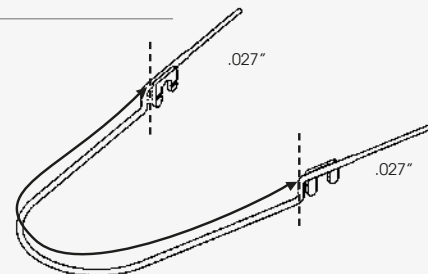
3D® WILSONA/DILLEHAYA

(Z PRZEDŁUŻENIAMI DYSTALNYMI)

- wykonany z drutu ze stopu Blue Elgiloy® o średnicy .036" (nie poddawanego aktywacji cieplnej)
- łatwe zakładanie i zdejmowanie w kierunku pionowym
- przedłużenia po stronie dystalnej do pionizacji trzonowców

Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
3 - 57 mm	A04278	3
4 - 60 mm	A04279	3
5 - 63 mm	A04280	3
6 - 66 mm	A04281	3
7 - 69 mm	A04282	3
8 - 72 mm	A04283	3
9 - 75 mm	A04284	3
10 - 78 mm	A04285	3

.036" BLUE ELGILOY®



PREFORMOWANY ŁUK JĘZYKOWY

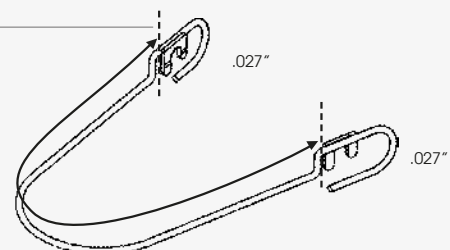
3D® WILSONA/DILLEHAYA

(Z DOGIĘCIAMI DYSTALNYMI)

- wykonany z drutu ze stopu Blue Elgiloy® o średnicy .036" (nie poddawanego aktywacji cieplnej)
- łatwe zakładanie i zdejmowanie w kierunku pionowym
- łuk utrzymujący rozmiar w przypadkach ekstrakcyjnych i nieekstrakcyjnych
- pozwala uzyskiwać rotacje, torc i przechyłanie dolnych trzonowców









Rozmiar	Nr katalogowy	W opakowaniu
3 - 57 mm	A04252	3
4 - 60 mm	A04253	3
5 - 63 mm	A04254	3
6 - 66 mm	A04255	3
7 - 69 mm	A04256	3
8 - 72 mm	A04257	3
9 - 75 mm	A04258	3
10 - 78 mm	A04259	3

.036" BLUE ELGILOY®



ZALECANE NARZĘDZIA

DO UŻYTKOWANIA Z KOMPONENTAMI SYSTEMU 3D[®] ZALECA SIĘ STOSOWANIE NASTĘPUJĄCYCH NARZĘDZI FIRMY RMO[®]

	Nr katalogowy	W opakowaniu
	<p>KLESZCZE HOWA, PROSTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • do przenoszenia wszystkich aparatów 3D[®] do łuku • do końcowego mocowania precyzyjnych, trwałych haczyków aparatów 3D[®] Action w tubach 3D[®] Lingual Tubes • do rotacji, wychylania i toroku łuku 3D[®] Lingual Arch i aparatu 3D[®] Multi-Action Mandibular Appliance 	
	i00110	1
	<p>KLESZCZE ANGLE'A DO DOGINANIA DRUTU „PTASIE DZIOPY”</p> <ul style="list-style-type: none"> • do dopasowywania i aktywowania aparatów 3D[®] (kleszcze opcjonalne) 	
	i00139	1
	<p>KLESZCZE DO CIĘCIA GRUBEGO DRUTU</p> <ul style="list-style-type: none"> • do zaciskania na łuku stopów omega i tandem yoke • do odcinania nadmiaru drutu 	
	i00265	1
	<p>DOCISKACZ DO PIERŚCIENI/ SKALER</p> <ul style="list-style-type: none"> • do wyjmowania aparatów 3D[®] z tub 3D[®] Lingual Tubes 	
	i00358	1
	<p>KLESZCZE DO DOGINANIA PĘTLI (TWEEDA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • do poszerzania i zwężania pętli omega na łuku 3D[®] Maxillary Bimetric Distalizing Arch. Wierzchołkiem kleszczy można odsunąć od śluzówki stop przed jego regulacją. Opcjonalnie: kleszcze do formowania pętli (typu optycznego) 	
	i00548w	1
	<p>KLESZCZE DO CIENKIEGO DRUTU</p> <ul style="list-style-type: none"> • do dopasowywania i aktywowania aparatów 3D[®] • do dopasowywania przedłużeń .025" wszystkich aparatów 3D[®] 	
	i00140	1
	<p>ZACISKOWE KLESZCZE TRÓJPALCZASTE DO FORMOWANIA DRUTU (ADERERA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • do dopasowywania dogiętych z drutu haczyków 3D[®], dla ich prawidłowego, liniowego ułożenia w tubie 3D[®] Lingual Tube • do dopasowywania drutu .038" aparatu 3D[®] Quad Helix • do dopasowywania elementu 3D[®] Activator dwóch aparatów 3D[®] Palatal Appliances 	
	i00200	1
	<p>KLESZCZE DO FORMOWANIA ŁUKÓW LINGWAŁNYCH (DO DOPASOWYWANIA Haczyków)</p> <ul style="list-style-type: none"> • do przytrzymywania aparatów 3D[®] z precyzyjnymi, trwałymi haczykami podczas ich wytwarzania • do rotacji i toroku aparatu 3D[®] Quad Helix i dwóch aparatów 3D[®] Palatal Appliances 	
	i00420	1

KSIĄŻKI/ ZESTAWY – APARATY 3D® FIXED/ REMOVABLE

Stosowanie systemu RMO® 3D® 1st Phase Fixed/ Removable Modular Orthodontics (Wilson®), bez dostosowywania wybranej przez siebie techniki leczenia może wspomóc praktykę ortodontyczną – leczenie staje się krótsze i tańsze, komfort pacjentów większy, a współpraca z nimi lepsza.

Wszystkie zasady, na których opiera się działanie systemu, były dokładnie weryfikowane przez dziesiątki lat użytkowania. Dr William Wilson i dr Robert Wilson wykorzystali te dobrze znane reguły do budowy łatwego

w użytkowaniu systemu, składającego się z 12 opcji modułowych. Stosując minimalną liczbę aparatów i zapewniając pacjentowi maksymalny komfort, w I fazie leczenia można uzyskać ponad 100 różnych typów przemieszczenia zębów.

Jak w przypadku większości kwestii związanych z zawodem ortodonty, powodzenie użytkowania systemu zależy od jego zrozumienia i rozwijania własnych umiejętności. Oto materiały i usługi edukacyjne, podstawowe podręczniki autorstwa dr. Roberta i dr. Williama Wilsonów.



KSIĄŻKA 1 – „ENHANCED ORTHODONTICS”

Niniejsza książka stanowi przegląd podstawowych koncepcji i opisuje, jak zastosowanie różnych modułów wpływa na 100 różnych przemieszczeń zębów osiągniętych w pierwszej fazie leczenia. Zamieszczono w niej opisy i dokumentację 20 przypadków, 435 stron, 700 ilustracji. **(P00040)**



KSIĄŻKA 2 – „ENHANCED ORTHODONTICS: 3D® MULTI-DIRECTIONAL FORCE SYSTEMS FABRICATION”

Niniejszy podręcznik laboratoryjny ilustruje i opisuje krok po kroku, jak dopasować i stosować moduły 3D®. To podręcznik objaśniający proces wytwarzania systemów modułowych. **(P00042)**



ZESTAW STARTOWY WILSON® 3D® TOOLBOX

ZESTAW ZAWIERA:

12 łuków

łuki lingwalne, rozmiary 4, 5, 6 (po 1 szt. każdego)

łuki 3D® Maxillary Bimetric Distalizing Arch, rozmiary 3, 4, 5 (po 1 szt. każdego)

aparaty 3D® Quad Helix, rozmiary 3, 4, 5 (po 1 szt. każdego)

łuki 3D® Multi Action Palatal Arch, rozmiary 3, 4, 5 (po 1 szt. każdego)

2 selektory łuków

selektor łuków lingwalnych

selektor łuków 3D® Maxillary Bimetric Distalizing Arch

sprężynki ze stopu Elgiloy® (10 szt.)

sprężynki ze stopu Orthono!® (10 szt.)

tuby lingwalne 3D® Lingual Tubes (20 szt.)

(K00850)

OPCJE LECZENIA APARATAMI 3D® FIXED/ REMOVABLE

Szczeka

APARAT 3D® PALATAL APPLIANCE



WIELOFUNKCYJNY APARAT
PODNEBIENNY
3D® MULTI-ACTION
PALATAL APPLIANCE



APARAT
3D® QUAD HELIX



BIMETRYCZNY DYSTALNY
ŁUK NA SZCZĘKĘ
3D® MAXILLARY BIMETRIC
DISTALIZING ARCH



RÓŻNORODNE FUNKCJE ŁUKÓW

	APARAT 3D® PALATAL APPLIANCE	WIELOFUNKCYJNY APARAT PODNEBIENNY 3D® MULTI-ACTION PALATAL APPLIANCE	APARAT 3D® QUAD HELIX	BIMETRYCZNY DYSTALNY ŁUK NA SZCZĘKĘ 3D® MAXILLARY BIMETRIC DISTALIZING ARCH
Aparat stały/wymienny Fixed/Removable	•	•	•	
Aparat kotwiący				
Aparat podniebienny	•	•	•	
Aparat Nance'a mocujący łuk				
Retainer		•	•	
Aparat do odzyskiwania przestrzeni				

MODYFIKACJE DŁUGOŚCI ŁUKU

	APARAT 3D® PALATAL APPLIANCE	WIELOFUNKCYJNY APARAT PODNEBIENNY 3D® MULTI-ACTION PALATAL APPLIANCE	APARAT 3D® QUAD HELIX	BIMETRYCZNY DYSTALNY ŁUK NA SZCZĘKĘ 3D® MAXILLARY BIMETRIC DISTALIZING ARCH
Ekspansja, obu- lub jednostronna	•	•	•	•
Zwężanie łuku obu- lub jednostronne	•	•	•	•
Przemieszczanie doprzednie		•	•	•
Retrakcja		•	•	•

KOREKCJE

	APARAT 3D® PALATAL APPLIANCE	WIELOFUNKCYJNY APARAT PODNEBIENNY 3D® MULTI-ACTION PALATAL APPLIANCE	APARAT 3D® QUAD HELIX	BIMETRYCZNY DYSTALNY ŁUK NA SZCZĘKĘ 3D® MAXILLARY BIMETRIC DISTALIZING ARCH
Trzonowców				
Ekspansja, obu- lub jednostronna	•	•	•	•
Zwężanie obu- lub jednostronne	•	•	•	•
Dystalizacja				•
Zakotwienie				
Pionizacja	•	•	•	
Wychylanie	•	•	•	
Rotacja	•	•	•	•
Tork	•	•	•	
Intruzja guzków podniebiennych	•			
Wyciągi krzyżowe				
Przedtrzonowców				
Ekspansja		•	•	
Zwężanie		•	•	
Dystalizacja		•	•	•
Pionizacja		•	•	
Wychylanie		•	•	
Rotacja		•	•	
Zatrzymanie				
Utrzymanie przestrzeni				
Kłóów				
Ekspansja		•	•	•
Zwężanie		•	•	•
Pionizacja				
Rotacja				
Zatrzymanie		•	•	
Siekaczy centralnych i bocznych				
Przemieszczanie doprzednie		•	•	•
Zwężanie		•	•	•

OPCJE LECZENIA APARATAMI 3D® FIXED/ REMOVABLE

Żuchwa

Szczęka i żuchwa

ŁUK LINGWALNY
3D® LINGUAL ARCH



WIELOFUNKCYJNY APARAT
ŻUCHWOWY
3D® MULTI-ACTION
MANDIBULAR APPLIANCE



ADAPTER WIELOZADANIOWY
3D® MULTI-PURPOSE
ADAPTER



APARAT SEKCYJNY
3D® LINGUAL
SECTION



3D® SPACE
MAINTAINER
(ELEMENT
UTRZYMUJĄCY
PRZESTRZEŃ W ŁUKU)



RÓŻNORODNE FUNKCJE ŁUKÓW

	ŁUK LINGWALNY 3D® LINGUAL ARCH	WIELOFUNKCYJNY APARAT ŻUCHWOWY 3D® MULTI-ACTION MANDIBULAR APPLIANCE	ADAPTER WIELOZADANIOWY 3D® MULTI-PURPOSE ADAPTER	APARAT SEKCYJNY 3D® LINGUAL SECTION	3D® SPACE MAINTAINER (ELEMENT UTRZYMUJĄCY PRZESTRZEŃ W ŁUKU)
Aparat stały/wymienny Fixed/Removable	•	•	•	•	•
Aparat kotwiący	•	•			
Aparat podniebienny					
Aparat Nance'a mocujący łuk	•				
Retainer	•	•			
Aparat do odzyskiwania przestrzeni	•	•	•	•	•

MODYFIKACJE DŁUGOŚCI ŁUKU

	ŁUK LINGWALNY 3D® LINGUAL ARCH	WIELOFUNKCYJNY APARAT ŻUCHWOWY 3D® MULTI-ACTION MANDIBULAR APPLIANCE	ADAPTER WIELOZADANIOWY 3D® MULTI-PURPOSE ADAPTER	APARAT SEKCYJNY 3D® LINGUAL SECTION	3D® SPACE MAINTAINER (ELEMENT UTRZYMUJĄCY PRZESTRZEŃ W ŁUKU)
Ekspansja, obu- lub jednostronna	•	•			
Zwężanie łuku obu- lub jednostronne	•	•			
Przemieszczanie doprzednie	•	•			
Retrakcja	•	•			

KOREKCJE

	ŁUK LINGWALNY 3D® LINGUAL ARCH	WIELOFUNKCYJNY APARAT ŻUCHWOWY 3D® MULTI-ACTION MANDIBULAR APPLIANCE	ADAPTER WIELOZADANIOWY 3D® MULTI-PURPOSE ADAPTER	APARAT SEKCYJNY 3D® LINGUAL SECTION	3D® SPACE MAINTAINER (ELEMENT UTRZYMUJĄCY PRZESTRZEŃ W ŁUKU)
Trzonowców					
Ekspansja, obu- lub jednostronna	•	•			
Zwężanie obu- lub jednostronne	•	•			
Dystalizacja	•	•			
Zakotwienie	•	•	•	•	
Pionizacja	•	•	•	•	•
Przechylenie	•	•	•	•	•
Rotacja	•	•			
Tork	•	•			
Intruzja guzków podniebiennych					
Wyciągi krzyżowe			•	•	•
Przedtrzonowców					
Ekspansja	•	•	•	•	
Zwężanie	•	•	•	•	
Dystalizacja	•	•	•	•	
Pionizacja	•	•	•	•	
Wychylenie	•	•	•	•	
Rotacja	•	•	•	•	
Zatrzymanie	•	•	•	•	
Utrzymanie przestrzeni			•	•	•
Kłów					
Ekspansja	•	•			
Zwężanie	•	•			
Pionizacja					
Rotacja					
Zatrzymanie				•	
Siekaczy centralnych i bocznych					
Przemieszczanie doprzednie	•	•			
Zwężanie	•	•			

PRZEWODNIK UŻYTKOWNIKA

System Wilson® 3D® to nie technika leczenia, ale seria komponentów, które można stosować z większością aparatów, w różnych technikach, w celu skrócenia czasu leczenia i zmniejszenia kosztów, przy równoczesnej kontroli sił. Niniejszy „Przewodnik użytkownika” ma pomóc w realizowaniu planów leczenia i osiągnięciu oczekiwanych rezultatów. Przewodnik omawia szczególnie pytania, które pojawiają się w trakcie leczenia ortodontycznego z zastosowaniem komponentów 3D®.

Celem „Przewodnika użytkownika” jest zapewnienie realizacji zamierzonych planów leczenia i zestawienie ich z jakością rezultatów. Przewodnik zajmować się będzie szczególnie pytaniami, które pojawiają się w trakcie leczenia ortodontycznego z zastosowaniem komponentów 3D®. W wielu sytuacjach sugeruje się postępowanie wg specyficznych procedur w celu ułatwienia bezproblemowego użytkowania systemu. Wierzymy, że lektura tego przewodnika zainteresuje zarówno doświadczonych ortodontów jak i lekarzy zaczynających stosowanie systemu 3D®.

Dr William L. Wilson i dr Robert C. Wilson stworzyli system Wilson® 3D®, testowali i modyfikowali aparaty przeznaczone do leczenia zaawansowanego.

Te nowe formy geometryczne drutu, które ułatwiają postępowanie ortodontyczne, są efektem pracy inżynierów RMO® i specjalistów w rozwoju nowych technik inżynierskich i metalurgicznych. Metody specjalnego doginania drutów powodują ograniczenie pojawiających się trudności dotyczących twardości drutu, szczególnie przy zastosowaniu dużych sił. Grubość tych samych drutów zmniejszono do .025” dzięki innej zaawansowanej technologii, co zwiększyło ich elastyczność.

Działaniem kluczowym przy pracy z systemem Wilson® 3D® jest stosowanie tub językowych 3D® na zęby trzonowe, co pozwala na precyzyjną wymianę elementów aparatów 3D® o różnych rozmiarach, co daje ponad 100 różnych ruchów. Obecnie uważa się, że zmiana pierścieni jest kosztowna i czasochłonna, a ich odlutowywanie jest traktowane jako przestarzałe. Można rozróżnić dwa rodzaje specjalnych dogięć 3D® na aparatach – specjalnie uformowane zaczepy na drutach i zaczepy precyzyjne.

SON®

RMO® dokłada wszelkich starań, aby proces produkcji komponentów aparatów przebiegał zgodnie ze standardami najwyższej jakości – każdy element systemu jest dokładnie sprawdzany, zanim trafi do sprzedaży. Skuteczne leczenie nie powinno być przerywane z powodu uszkodzonego aparatu. Często przyczyną uszkodzeń komponentów jest zły dobór kleszczy ortodontycznych do aparatu i sposób doginania drutów. W przewodniku można znaleźć wiele cennych wskazówek, jak unikać takich zdarzeń.

Inne uszkodzenia mogą być spowodowane przez pacjentów. W trosce o ich komfort aparaty 3D® zostały opracowane tak, aby działały z lekką siłą. Wytrzymują one normalne użytkowanie, ale zdarza się, że są nadużywane. Nie istnieje taka specjalizacja medyczna lub stomatologiczna, która nie wymaga współpracy ze strony pacjenta, np. w trakcie noszenia wyciągu zewnątrzustnego lub elastycznych wyciągów

międzyszczękowych. RMO® zwraca uwagę na zasadę redukcji obciążenia elastycznego (Modified Elastic Load Reduction), sprzyjającej dalszej dystalizacji bez użycia headgearu.

PODSUMOWANIE

Niniejszy przewodnik szczególnie dokładnie omawia zagadnienia związane z postępowaniem z drutami ortodontycznymi, których zastosowanie może być wymagane podczas leczenia z użyciem komponentów systemu Wilson® 3D®. Siły wywierane na druty wchodzące w skład komponentów systemu podczas ich produkcji, dopasowania do danego aparatu i do danego pacjenta sprawiają, że druty poddawane są dużym obciążeniom. Z drutami obciążonymi w ten sposób należy postępować szczególnie ostrożnie, aby zapobiegać ich uszkodzeniom. Ten przewodnik ma na celu objaśnienie pewnych procedur, które należy stosować, aby unikać błędów i uszkodzenia systemu Wilson® 3D®.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DOTYCZĄCE SYSTEMU WILSON® 3D®

JAKICH NARZĘDZI NALEŻY UŻYWAĆ PRZY PRACY Z SYSTEMEM WILSON® 3D®?

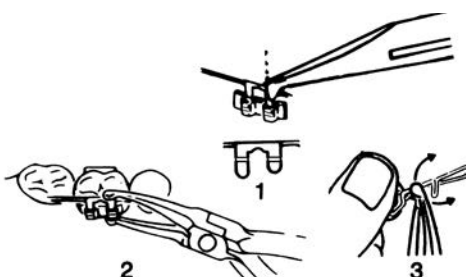
W celu osiągnięcia najlepszych wyników leczenia, a także aby uniknąć niepotrzebnych zniekształceń i uszkodzeń aparatów, zaleca się stosowanie następujących kleszczy ortodontycznych firmy RMO®.



KLESZCZE HOWA (i00110 lub i00111)

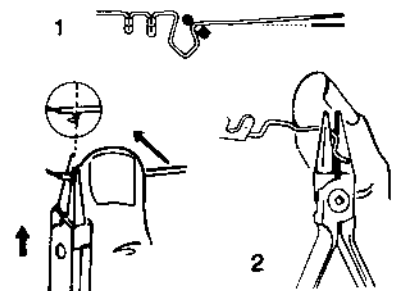
- do przenoszenia wszystkich typów aparatów 3D® do jamy ustnej
- do ostatecznego osadzania aparatu w odpowiednim miejscu w tubach lingwalnych 3D® Lingual Tubes
- do rotacji, wychylania i torquing drutu lingwalnego 3D® Lingual Arch, a także aktywowania aparatu 3D® Quad Helix

Zastosowanie na zuchwę



KLESZCZE DO CIENKIEGO DRUTU (i00140)

- do dopasowywania i aktywowania aparatów 3D®
- do dopasowywania komponentów wydłużających o grubości .025" na wszystkich typach aparatów 3D®



JAKICH NARZĘDZI NALEŻY UŻYWAĆ PRZY PRACY Z SYSTEMEM WILSON® 3D®?

W celu osiągnięcia najlepszych wyników leczenia, a także aby uniknąć niepotrzebnych zniekształceń i uszkodzeń aparatów, zaleca się stosowanie następujących kleszczy ortodontycznych firmy RMO®.



KLESZCZE ANGLE'A DO DOGINANIA DRUTU „PTASIE DZIOBY” (I00139)

- do dopasowywania i aktywacji aparatów 3D® (kleszcze opcjonalne)



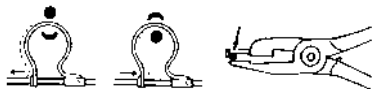
DOCISKACZ DO PIERŚCIENI/SKALER (I00358)

- do wyjmowania aparatów 3D® z tub lingwalnych 3D® Lingual Tubes



KLESZCZE DO FORMOWANIA PĘTLI (TWEEDA) (I00548W LUB I00351)

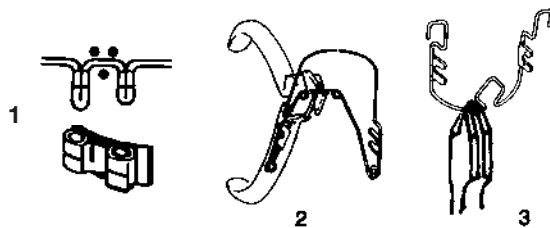
- do dopasowywania pętli omega rozszerzających lub zwężających w bimetrycznych dystalnych łukach na szczękę 3D® Maxillary Bimetric Distalizing Arch
- końcówki kleszczy można używać w celu odciągnięcia pętli od błony śluzowej przed dopasowaniem aparatu



ZACISKOWE KLESZCZE TRÓJPALCZASTE DO FORMOWANIA DRUTU (ADERERA) (I00200)

- do usztywniania dogięć uformowanych na drucie
- do dopasowywania drutu .038" w aparacie 3D® Quad Helix
- do dopasowywania aktywatora 3D® Activator w przypadku dwóch łuków podniebiennych 3D®

UWAGA: Tych kleszczy nie należy używać z drutem o grubości .025".



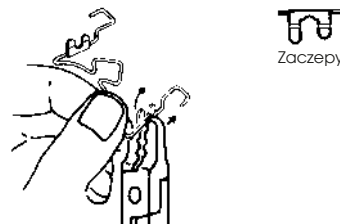
KLESZCZE DO CIĘCIA GRUBEGO DRUTU (I00265)

- do zaciskania stopów omega i tandem yoke na łukach
- do odcinania nadmiaru drutu



KLESZCZE DO FORMOWANIA DRUTÓW LINGWALNYCH (I00420)

- do precyzyjnego przytrzymywania aparatów 3D® w miejscu podczas doginania
- do rotacji i torqu aparatu 3D® Quad Helix i 2 łuków podniebiennych 3D® Palatal Appliances

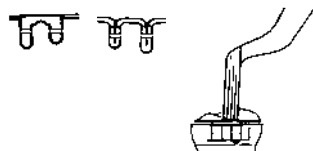


Zaczepty



DOCISKACZ DO PIERŚCIENI (I00067 lub I00300)

- do umiejscawiania dogięć aparatów w tubach lingwalnych 3D® Lingual Tubes



CO POWINIENEM WIEDZIEĆ NA TEMAT TUB LINGWALNYCH 3D® LINGUAL TUBES?

TUBY LINGWALNE 3D® LINGUAL TUBES SĄ KLUCZOWYM ELEMENTEM SYSTEMU ORTODONCJI MODULARNEJ (WILSONA). Podwójne tuby zapewniają szybkie, pewne wkładanie elementów systemu 3D®, które można przekształcać w inne aparaty o ponad 100 różnych zastosowaniach.



Do pierścieni firmy RMO® można przyłączyć tuby policzkowe i tuby lingwalne 3D® z haczykami dodziąstowymi lub bez – haczyki mnożą możliwości leczenia. Mogą być na przykład używane podczas leczenia zgryzów krzyżowych, nawet w trudnych przypadkach, jeśli są stosowane z aparatami 3D® do rozszerzania. Mogą także być przydatne jako haczyki do wyciągów elastycznych.

Tuby lingwalne 3D®, jeśli są przylutowane na każdym pierścieniu na pierwszych trzonowcach, zastępują inne elementy lutowane, tj. zamki, haczyki lub guziki.



Kleszce trójpalczaste

ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEMIESZCZENIEM

Tuby lingwalne 3D® wyposażono w szerokie podstawy, zapewniające stabilizację, mocne trzymanie i lepszą kontrolę rotacji, toru i wychylania. Podwójna tuba zapewnia unieruchomienie aparatu, tym samym eliminuje konieczność dodatkowego blokowania tuku w celu ograniczania tarcia. Pasuje na wszystkie pierwsze zęby trzonowe stałe, górne i dolne.

UWAGA... DOTYCZY DRUTÓW FORMOWANYCH

W trakcie wizyty kontrolnej trzeba zwrócić szczególną uwagę na wyeliminowanie możliwości zassania aparatu 3D® przez pacjenta. Na każdej wizycie należy sprawdzić, czy dogięcia w aparacie są dopasowane do tub lingwalnych 3D®. Utrata tarcia jest bardzo rzadka – jeśli jednak wystąpi, należy delikatnie dopasować dogięcia poprzez ich lekkie wygięcie dystalne/ mezialne. W tym celu należy użyć kleszczy trójpalczastych (100200), jak pokazano na rysunku.

JAK DOPASOWYWAĆ ELEMENTY 3D®?

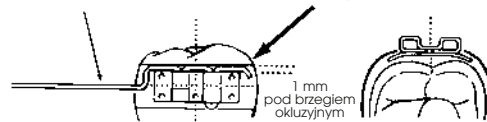
Druty zawsze powinny być doginane lub formowane palcami, z zastosowaniem kleszczy ortodontycznych, które przytrzymują drut jak imadło. Drut należy trzymać pewnie, tak żeby się nie ślizgał, ale też nie za mocno. Należy unikać wyginania drutu i stosować kleszce z okrągłymi końcówkami. Drut może się wygiąć, kiedy jest doginany za pomocą ostrych końców kleszczy. Wszystkie dogięcia powinny być wykonywane stopniowo, w przeciwnym razie drut może stać się twardy i kruchy. Aby osiągnąć najlepsze rezultaty, przy doginaniu drutów 3D® należy stosować minimalną siłę. Nadmierne doginanie i wielokrotne gięcie drutu w różne strony, może powodować jego pęknięcie. W miarę zużycia elementy 3D® tracą sprężystość podobnie jak wszystkie inne druty.

W KTÓRYM MIEJSCU POWINNY BYĆ PRZYLUOTOWANE TUBY LINGWALNE 3D®?

Adapter 3D® pomaga w ręcznym umiejscowieniu tuby podczas lutowania.

WAŻNE:

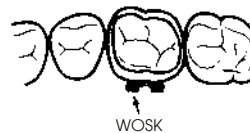
Aparat powinien być umieszczony na równi z okluzyjnym brzegiem pierścienia.



Tuby są lutowane w 5 punktach, umiejscowione w linii środkowej pierścienia i 1 mm poniżej jego brzegu zgryzowego.

Odpowiednie umiejscowienie tuby lingwalnej 3D® na pierścieniu jest najważniejsze. Należy zawsze zostawiać odpowiednią ilość miejsca, tak aby aparat nie stykał się z zębami przeciwstawnymi. Jeśli tuba umiejscowiona jest zbyt wysoko, drut znajduje się zbyt wysoko i dotyka zębów, co prowadzi do jego naprężenia i denerwuje pacjenta. Ponadto takie umiejscowienie może oznaczać utratę kontroli nad ruchem zębów.

Aby być pewnym zgodności pozycji tub, a także mocnego zamocowania, zalecamy stosowanie pierścieni RMO® wraz z przylutowanymi tubami lingwalnymi 3D® i tubami policzkowymi RMO®, zależnie od potrzeb.

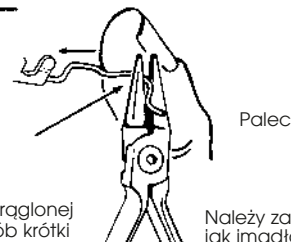


WOSK

WAŻNE: Kiedy pierścienie wraz z tubami lingwalnymi 3D® są już dopasowane na zębach trzonowych, tuby należy wypełnić woskiem, który zabezpieczy je przed wniknięciem doń cementu, co z kolei pozwoli na łatwiejsze włożenie dogięć aparatu i pomoże wyeliminować przemieszczenia i złamania.



Wręby w drucie



Palec

Należy formować drut palcami naokoło zaokrąglonej części kleszczy w sposób krótki i z zachowaniem odpowiednich odległości.

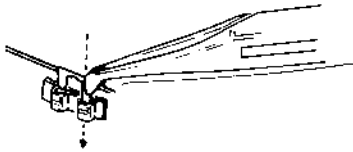
Należy zastosować kleszce jak imadło.

JAKI JEST WŁAŚCIWY SPOSÓB UMIEJSCAWIANIA APARATÓW 3D® W TUBACH 3D® I ICH WYJMOWANIA?

Właściwe wkładanie aparatów w tuby jest konieczne dla zapewnienia zachowania opcji stałej i wyjmowanej. Idealnym dopasowaniem jest takie, w którym aparat pozostaje w tubach, a ponadto jest wyjmowany i można go dopasować lub dołączyć inne elementy.

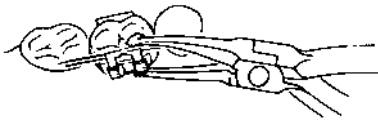
WKŁADANIE APARATU 3D®

Należy postępować wg zilustrowanych poniżej kroków w przypadku zakładania i zdejmowania aparatów podniebiennych 3D® Palatal Appliance, 3D® Multi-Action Palatal Appliance, aparatu 3D® Quad Helix i modułów 3D® D.Y.S.



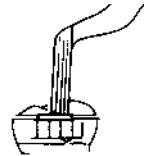
1. PRZENOSZENIE APARATU DO JAMY USTNEJ ZA POMOCĄ KLESZCZY HOWA
Podczas wsuwania ich w tuby i osadzania zaczepy aparatu powinny być ustawione zgodnie z kierunkiem, w jakim ustawione są tuby lingwalne 3D®. Dłuższe ramię powinno być osadzone jako pierwsze, zawsze w kierunku mezjalnym.

2. DALSZE OSADZANIE APARATU ZA POMOCĄ KLESZCZY HOWA



WAŻNE: Należy umieścić końcówkę kleszczy Howa pod tubą mezjalną, a drugą końcówkę ponad aparatem na mezjalnym zaczepie. Następnie należy zacisnąć końcówki i doprowadzić do połowicznego osadzenia aparatu, wyjąć aparat z tuby i powtórzyć osadzenie, tym razem przeprowadzając je do końca. Takie postępowanie ułatwi wkładanie różnych elementów w tuby w przyszłości.

3. OSTATECZNE DOCIŚNIĘCIE APARATU ZA POMOCĄ DOCISKACZA DO PIERŚCIENI 100067

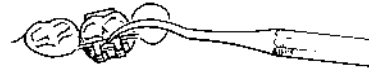


WYJMOWANIE APARATU 3D®

1. NALEŻY WŁOŻYĆ SKALER POMIĘDZY ZACZEPY, TAK ABY JEGO KOŃCÓWKĄ OPARŁA SIĘ O KRAWĘDŹ PIERŚCIENIA.

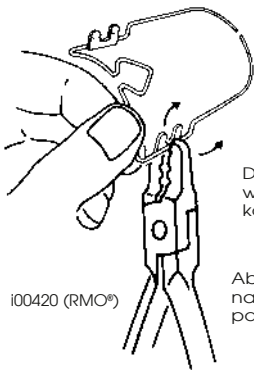


2. NASTĘPNIE SZYBKO OBRÓCIĆ SKALER DOZGRYZOWO, CO SPOWODUJE WYSUNIĘCIE SIĘ ZACZEPÓW Z TUB.



W JAKI SPOSÓB DOPASOWAĆ ZACZEPY 3D®?

Do dopasowania zaczepów zalecamy stosowanie kleszczy do formowania drutu (i00420).



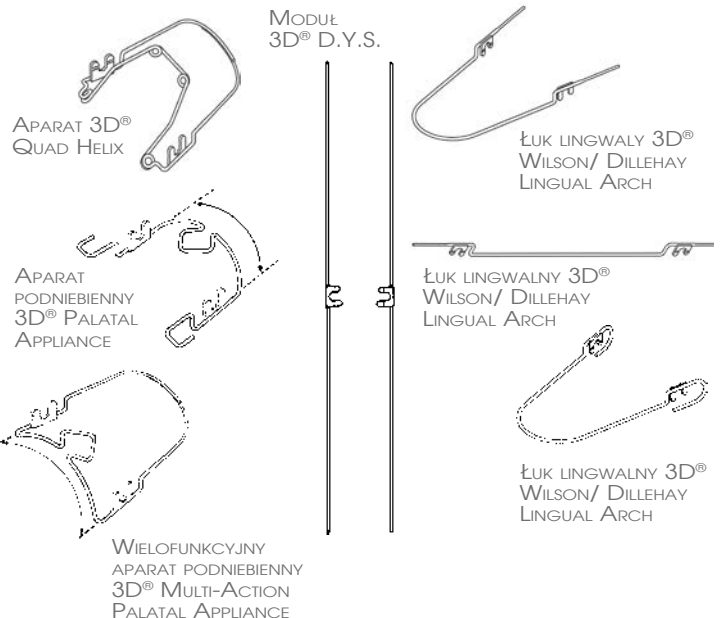
Należy dostosować zaczepy mezjalne i dystalne, odpowiednio przytrzymując je kleszczami.

Drut należy umieścić w pierwszym rowku końcówki kleszczy.

Aby dopasować zaczepy, należy naciskać na nie palcami lub kciukiem.

Zalecamy także stosowanie kleszczy i00420 do poziomowania, torcu i rotacji zaczepów. Należy przytrzymać aparat w zewnętrznych wgłębieniach kleszczy. Zaczepy dopasowuje się kciukiem lub innymi palcami, tak jak pokazano na rysunku.

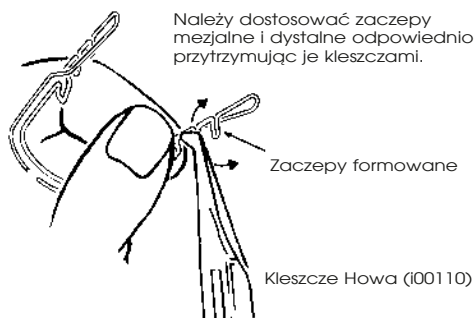
WAŻNE: Aby zapobiegać uszkodzeniu aparatu, z następującymi aparatami 3D®, należy stosować wyłącznie kleszcze i00420.



JAK NALEŻY DOGINAĆ DRUTY I RAMIONA BOCZNE?

Stosowanie KLESZCZY HOWA (i00110) do doginania zaczepów formowanych z drutu i ramion

Aby dostosować aparat, należy stosować kleszcze Howa, przytrzymując zaczepy jak najbliższe dogięcia. Zapobiega to otwieraniu się zaczepów, co mogłoby spowodować uszkodzenie aparatu i zaburzenie relacji równoległej (rysunek poniżej), oraz zapewnia łatwe umieszczenie aparatu w tubach w odpowiedniej pozycji.

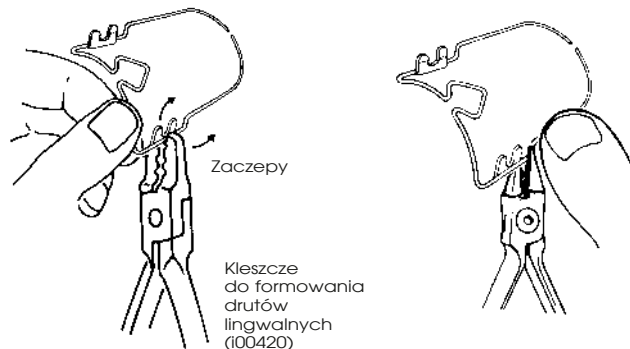


Do dostosowania ramion .025" stosuje się KLESZCZE DO CIENKIEGO DRUTU (i00140).

Podczas dostosowania ramion należy przytrzymać aparat w ten sam sposób, jak podczas dostosowywania zaczepów formowanych, jak najbliższe dogięcia, i doginać palcami.

Do dostosowania zaczepów należy stosować KLESZCZE DO FORMOWANIA ŁUKÓW LINGWALNYCH (i00420) (RMO®).

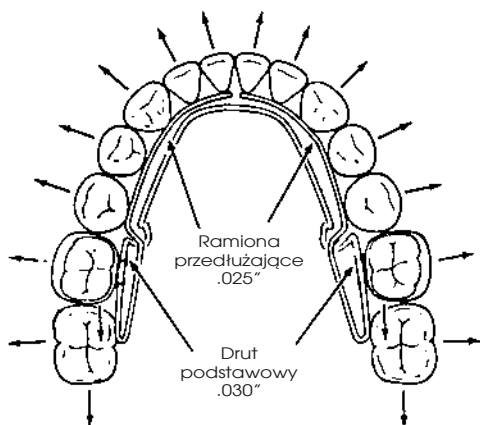
Dostosowanie ramion .025" wymaga przytrzymania drutu jak najbliższe zaczepów i doginania go palcami.



Należy dostosować zaczepy mezjalne i dystalne odpowiednio przytrzymując je kleszczami.

Należy uchwycić aparat jak najbliższe zaczepów.

JAK NALEŻY DOSTOSOWAĆ APARAT 3D® MULTI-ACTION MANDIBULAR APPLIANCE?

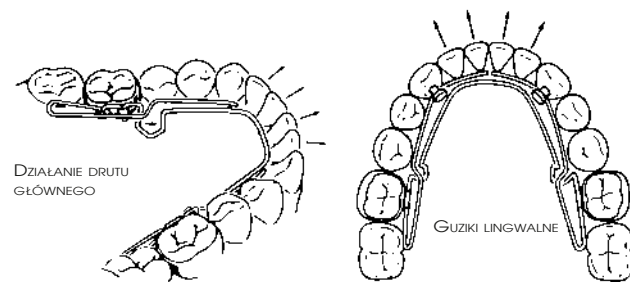


AKTYWACJA

Każde z dwóch ramion przedłużających, a także aktywatory na drucie głównym, działają w płaszczyźnie strzałkowej i porzecznej.

Za długie ramiona należy skrócić i dopasować do każdego leczonego przypadku.

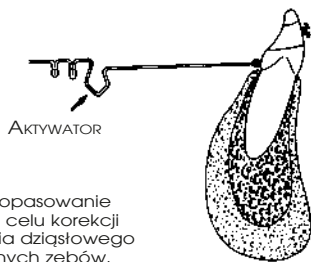
Efekty leczenia w płaszczyźnie strzałkowej za pomocą drutu głównego .030" osiąga się przez etapową aktywację co 1 mm.



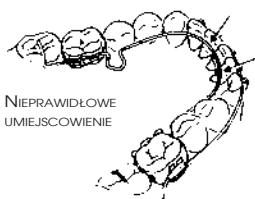
Jeśli nieprawidłowo ustawione siekacze wymagają ich wychylenia za pomocą ramion lub drutu głównego, w pierwszej kolejności należy do nich dopasować aparat. Po wychyleniu siekaczy, należy dopasować aparat do pozostałych zębów. Guziki językowe na kłach zapobiegają przesuwaniu się dodziąstwowemu ramion oraz powodują dalsze przesuwanie siekaczy, a nie ich wychylenie.

W KTÓRYM MIEJSCU NALEŻY UMIEŚCIĆ ŁUK LINGWALNY 3D® LINGUAL ARCH?

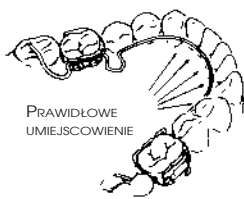
W razie pojawienia się wątpliwości co do rozmiaru dobranego łuku lingwalnego, należy wybrać jak najmniejszy w celu wyeliminowania potrzeby zbędnego doginania.



Ostateczne dopasowanie aktywatora w celu korekcji umiejscowienia dziąsłowego w obręczy tylnych zębów.



Łuk założony za wysoko... język pacjenta będzie ingerował w działanie łuku, co może spowodować uszkodzenie aparatu.



Łuk umieszczono poprawnie na obręczy tylnych zębów.



Delikatne dopasowanie, np. 1 mm lub mniej



Należy dopasować aparat za pomocą kleszczy i00140 (RMO®)

W przypadku nieprawidłowego ustawienia siekaczy należy dopasować łuk do brzegu dodziąsłowego najbardziej językowo ustawionych siekaczy, co spowoduje maksymalne zakotwienie. Po leczeniu klasy II można ustawić siekacze przez łatwe odgięcie aktywatorów, obustronnie lub jednostronnie wg wskazań. Łuk lingwalny 3D® powinien być ustawiony na guzkach językowych siekaczy dolnych i nie może ślizgać się po powierzchni językowej, co mogłoby spowodować utratę zakotwienia, niepowodzenie w leczeniu, a także możliwość wkładania języka pod łuk. Zaleca się, aby na każdej wizycie kontrolować położenie łuku językowego a także to, czy pacjent nie ma możliwości wkładania języka pod łuk.

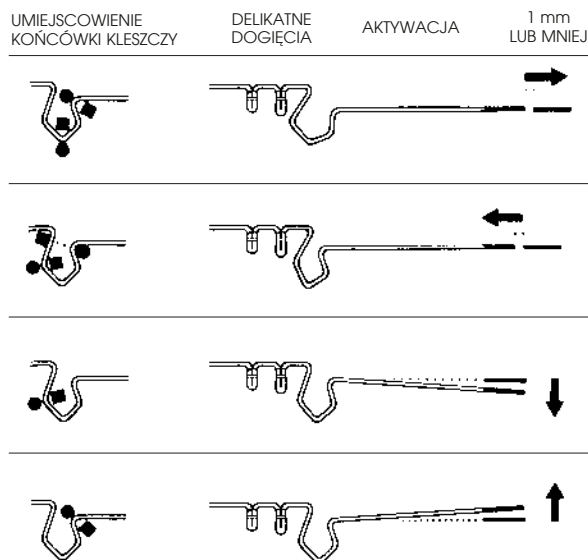
* Nie zaleca się doginania drutu pomiędzy aktywatorem a dogięciem na łuku. Może to powodować zniekształcenia dogięcia.

JAK NALEŻY DOGINAĆ AKTYWATORY 3D®?

Aktywatory 3D® to pętle w kształcie diamentu wykonane z drutu .028". Ich działanie w trzech płaszczyznach stwarza możliwości przeprowadzania przesunięć wielokierunkowych z zamierzoną siłą. Aktywator ma 5 kątów, które mogą być odpowiednio doginane, tak aby dały geometryczne zamierzone wektory sił.



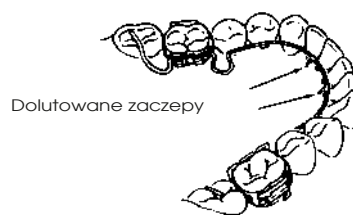
Diagram przedstawia cztery możliwości, które powinny wyeliminować niepotrzebne dogięcia.



Należy unikać zbyt dużych dogięć, które wymagałyby odginania. Należy doginać drut stopniowo do momentu osiągnięcia zamierzonego celu.

JAK MOŻNA KONTROLOWAĆ WKŁADANIE JĘZYKA POD ŁUK PRZEZ PACJENTA?

Jeśli mamy do czynienia z ewidentnym wkładaniem języka pod łuk, na powierzchniach językowych siekaczy należy dolutować do łuku specjalne zaczepy wykonane z drutu .018", delikatnie schodzące nad błonę śluzową języka. Będą „przypominały” językowi, aby nie wsuwał się pod łuk.

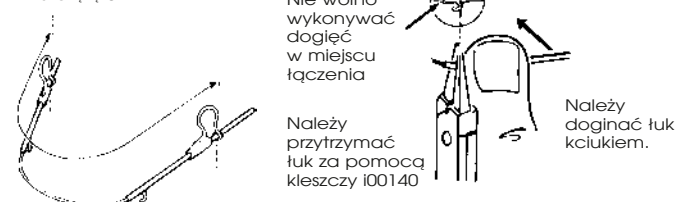


JAK NALEŻY DOPASOWAĆ I AKTYWOWAĆ BIMETRYCZNY DYSTALNY ŁUK NA SZCZĘKĘ 3D®?

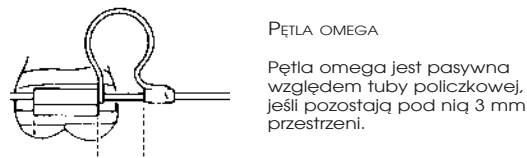
PIERWSZA WIZYTA

Kiedy dopasowujemy łuk dystalny 3D® zagięcie na klach powinno znajdować się 3 mm mezjalnie lub dystalnie od połączenia drutu .022" z tubą sekcijną .040".

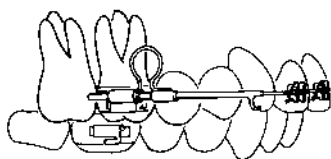
BIMETRYCZNY DYSTALNY ŁUK NA SZCZĘKĘ 3D®



OSTETCZNY TEST



Łuk powinien być w stanie pasywnym, zaligaturowany na przednich zębach.



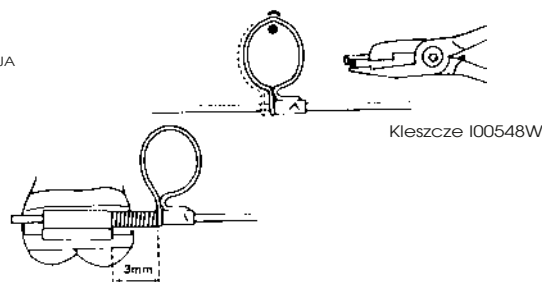
SPRĘŻYNKA 5 MM

Sprężynka otwarta wykonana z drutu Elgiloy® .010" x .045" x 5 mm. Nie wymaga aktywacji cieplnej (F00125 po 50 sztuk w paczce).

NASTĘPNA WIZYTA

Pacjent wraca za 2 tygodnie. Ten okres próbny jest potrzebny dla upewnienia się, że łuk został założony pasywnie, nie doszło do przesunięć zębowych i nie pojawił się dyskomfort.

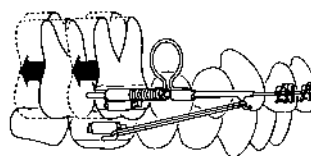
AKTYWACJA



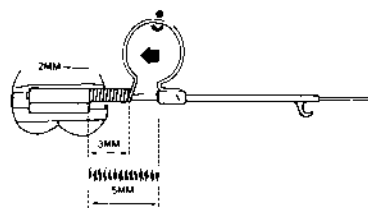
A. Za pomocą kleszczy i00548W należy zamknąć pętlę omega w taki sposób, aby przednia część zetknęła się z tylną. Pomiedzy pętlą a tubą powinna zostać zachowana odległość 3 mm.

B. Należy zastosować sprężynkę otwartą .010" x .045".

C. Należy ponownie umieścić łuk w tubach policzkowych i nałożyć ligatury na część przednią. Łuk należy umieścić w zamkach o slotcie .022" lub, jeśli pracujemy na zamkach o mniejszym slotcie, zastosować ligaturowanie dodziąstkowe.



D. Należy założyć obustronnie wyciąg elastyczny z haczyków na łuku do tub na dolnych zębach trzonowych, aby zastosować zasadę redukcji obciążenia elastycznego.



NASTĘPNA WIZYTA

Bez wyjmowania łuku należy ponownie aktywować sprężynkę o 2 mm przez dopasowanie pętli omega. Należy założyć wyciąg elastyczny na aparat i postępować zgodnie z zasadą redukcji obciążenia elastycznego.

CO TO JEST ZASADA REDUKCJI OBCIĄŻENIA ELASTYCZNEGO (ELASTIC LOAD REDUCTION)?

Zasada dotycząca wyciągów elastycznych została zmodyfikowana, aby zwiększyć ich siłę, i tym samym przyspieszyć osiągnięcie zamierzonych wyników w przedstawionych niżej przypadkach. Stosowanie tej zasady przy

pracy z systemem Wilsona jest bardzo ważne dla zachowania ciągłych, kontrolowanych sił i odpowiedniego zakotwienia. Nie stosujemy tu innych zasad dotyczących elastomerów.

PLAN #1 (WYCIĄGI ELASTYCZNE 57 G – 2 OZ.)

STOSOWANE W PRZYPADKU

- rozszerzonych siekaczy dolnych
- małych korzeni zębów dolnych

Pierwsze 5 dni leczenia	Kolejne 5 dni leczenia	Ostatnie 11 dni lub do następnej wizyty
3 – 57 g (2 oz.)	2 – 57 g (2 oz.)	1 – 57 g (2 oz.)

Pracując z wyciągami elastycznymi 57 g, przez pierwsze 5 dni leczenia należy stosować 3 wyciągi, 2 podczas kolejnych pięciu dni i 1 podczas końcowych jedenastu dni leczenia. Gumki należy wymieniać codziennie. Pacjent powinien nosić wyciągi 24 godziny na dobę, także w trakcie jedzenia.

W przypadkach bez ekstrakcji należy stosować wyciągi elastyczne RMO® 5/16 57 g (J01103), a w przypadkach z ekstrakcjami, należy stosować wyciągi elastyczne RMO® 1 57 g (J01102).

PLAN #2 (WYCIĄGI ELASTYCZNE 85 G – 3 OZ.)

STOSOWANE NAJCZĘŚCIEJ W PRZYPADKU

- wad klasy II
- podgrupy 2 wad klasy II
- podgrupy 1 z prawidłowym nagryzem pionowym
- przypadków ze stromymi guzkami u pacjentów dorosłych

Pierwsze 10 dni leczenia	Do następnej wizyty
2 – 85 g (3 oz.)	1 – 85 g (3 oz.)

Podczas pierwszych 10 dni leczenia należy stosować 2 wyciągi elastyczne RMO® 85 g. Następnie należy stosować pojedynczy wyciąg RMO® 85 g, aż do kolejnej aktywacji. Gumki należy zmieniać co 12 godzin i nosić 24 godziny na dobę, także w trakcie jedzenia.

W przypadkach bez ekstrakcji należy stosować wyciągi elastyczne RMO® 5/16 85 g (J01113). W przypadkach z ekstrakcjami należy stosować wyciągi elastyczne RMO® 1 85 g (J01112).

JAKIE MATERIAŁY EDUKACYJNE NT. KOMPONENTÓW SYSTEMU WILSON® 3D® SĄ DOSTĘPNE?

PODRĘCZNIKI I INSTRUKCJE DLA TECHNIKÓW

„Concept, Treatment and Case Histories” to podręcznik nt. pierwszej fazy leczenia modularnego za pomocą systemu Wilson® 3D®. Książka zawiera głęboki wgląd w teoretyczne aspekty leczenia, historię różnych leczonych przypadków, opisuje koncepcje i zastosowanie systemu, przedstawia ponad 700 zdjęć i ilustracji na 436 stronach. Zalecamy jej lekturę lekarzom zainteresowanym systemem Wilson® 3D®.

„Force Systems Mechanotherapy” to 175-cio stronicowa instrukcja dla techników. Krok po kroku pokazuje procedury stosowania komponentów 3D® (P00042, tylko w wersji elektronicznej).

DALSZA EDUKACJA

Zdając sobie sprawę z istoty ciągłej edukacji, RMO® od dawna wspiera szerzenie się nowych teorii i koncepcji. Z doświadczenia RMO® wynika, że lekarze biorący udział w kursach praktycznych uczą się więcej i wiedzą więcej na temat materiałów wprowadzanych na rynek, które mają usprawniać leczenie i poprawiać jego wyniki, zmniejszać koszty i zwiększać satysfakcję lekarzy i pacjentów. Serdecznie zapraszamy na kursy poświęcone systemowi Wilson® RMO®. Prowadzą je dr Robert Wilson, dr Nelson, dr Oppermann, dr Arzel i inni doświadczeni klinicyści.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone i prawnie chronione.

Przedruk materiałów lub ich publikacja online w części lub w całości możliwe tylko za zgodą autora.

Cytowanie oraz wykorzystywanie fragmentów prac możliwe tylko za podaniem źródła.

Copyright by ORTO-FAN®.