

Tiger Dental
Innovations in orthodontics

ORTO-FAN®



**PRZEGLĄD
PRODUKTÓW**

**EKSPANSJA
I DYSTALIZACJA**

ORTO-FAN®
www.ortofan.pl

ul. Jagiellońska 66 | 03-468 Warszawa
tel. 22 818 53 87 | 22 818 97 99 | 22 618 30 50
sprzedaz@ortofan.pl | www.ortofan.pl

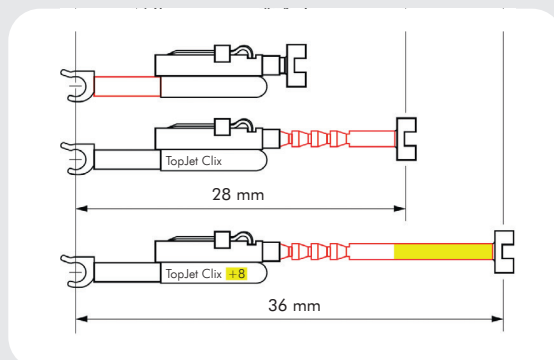
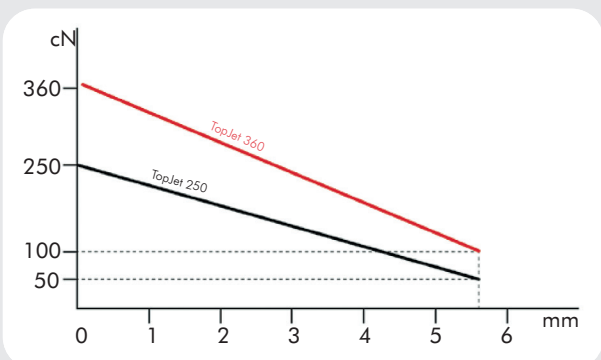
TopJet Distalizer

TopJet to unikalny dystalizer trzonowców, który można wprowadzić z łatwością na fotelu zabiegowym, bez konieczności wykonania jakiegokolwiek etapu przygotowawczego w laboratorium.

W przypadku dystalizera jednostronnego do jego zakotwiczenia wystarczy tylko jeden mini-implant ortodontyczny (OMI).

Czas wprowadzania zwykle wynosi około 10 minut, włączając umieszczenie OMI.

Lekarz dysponuje dwoma poziomami siły – 250 cN lub 350 cN, na życzenie dostępny jest model specjalny TopJet Clix, który dysponuje większą długością, przekraczającą 8 mm. Przy pełnym naprężeniu sprężyny minimalna odległość instalacji między mini-śrubą kotwiącą i łukiem podniebiennym wynosi 14 mm, a maksymalna 28 mm. Stosując TopJext clix możliwa jest dystalizacja zęba trzonowego do 15 mm, przy 0,8 mm/miesiąc.



ECT0510
Topjet ClixDistalizer 250g



ECT0511
Topjet ClixDistalizer 250g + 8mm



ECT0512
Topjet ClixDistalizer 360g



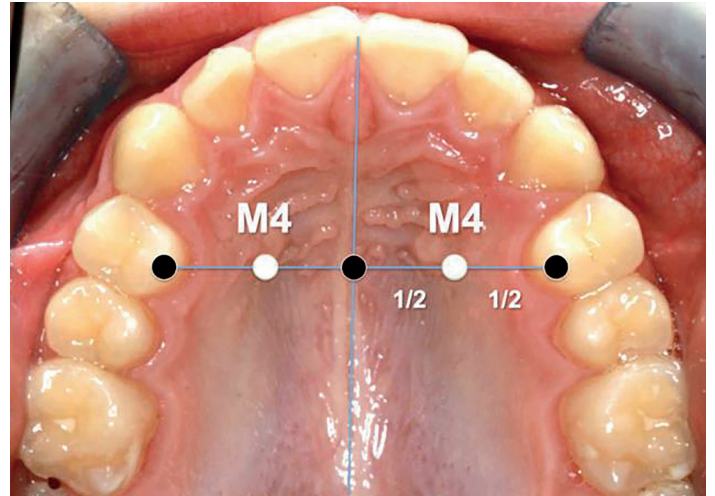
ECT0513
Topjet ClixDistalizer 360g + 8mm

Od 2005 roku mini-implanty ortodontyczne (z ang. Orthodontic Mini-Implants – OMI) stały się podstawową częścią koncepcji leczenia ortodontycznego.

Dla pacjenta odczuwany jest jak niewielki kolczyk, który zostanie później usunięty bez widocznego śladu. Większość z nich umieszcza się na podniebieniu przednim, ponieważ ten region między czterema górnymi zębami przedtrzonowymi jest pozbawiony korzeni i większych naczyń, przy średniej głębokości kości wynoszącej 5-10 milimetrów.

Dzięki temu zostaje zapewnione dokładne dopasowanie mini-implantu ortodontycznego. Wprowadzanie odbywające się w tak zwanej pozycji M4 (1) ŹRÓDŁO (Rycina 1) jest bezpieczne, łatwe i szybkie.

Dystalizer TopJet (2) ŹRÓDŁO wytwarza 360 cN (=gramów) stałej siły dystalizującej i jest stosowany



ECT0511 – TopJet Clix Distalizer 250g + 8mm

1. Winsauer H, Vlachoianis C, Bumann A, Vlachoianis J, Chrubasik S. Paramedian vertical palatal bone height for miniimplant insertion: a systematic review. *European journal of orthodontics*. 2014;36(5):541-9.

jednostronnie lub dwustronnie w płaszczyźnie środkowego oporu. Sposób ten umożliwia dystalizację całych zębów w okolicy policzkowej.

W przypadku jednostronnego zastosowania wymagany jest tylko jeden mini-implant ortodontyczny. Aby zreaktywować symultanicznie, podwójna funkcja pozwala na przywrócenie siły i w tym samym czasie wydłużenie TopJet do łuku podniebiennego. Wykonuje się to przez wysunięcie podwójnej rurki z haczykową sondą. Ta metoda nie dość że nie wymaga współpracy pacjenta to daje również przyjemny efekt estetyczny.

Po ukończeniu dystalizacji te same dwa mikro-implanty można wykorzystywać w sposób ciągły do zakotwiczenia ekspandera hybrydowego w celu przeprowadzenia szybkiej ekspansji podniebienia w oparciu o kości. W ten sposób możliwe jest uzyskanie dodatkowej przestrzeni.

Ekspandery te mogą pozostawać w jamie ustnej przez maksymalnie dwa lata. Oprócz utrzymywania poprzecznego wymiaru szczęki równocześnie gwarantują utrzymanie dystalizacji.



2. Winsauer H, Muchitsch AP, Winsauer C, Milnes R, Vlachoianis J, Walter A. The TopJet for routine bodily molar distalization. *Journal of clinical orthodontics JCO*. 2013;47(2):96-107; quiz 39-40.

TopJet Distalizer

ZESTAWY STARTOWE ECT0500 i ECT0501

Topjet 250g
Topjet 360g



TopJet clix Distalizer
250 lub 360 2 szt.



Dual-Top JS
Ø: 2,0-JS-012
i 014 mm x2



Uchwyt do śrub
zakończonych zamkiem (JS)
na kątnicę – ECG0300



Haczykowata sonda
aktywacja/dezaktywacja
ECT0514



Kleszce mocujące
bezpiecznie trzymają
TopJet clix – ECT0515



**Kleszce do łączników
typu T**
ECT0516



Trulock Adhesive 2g.
płynny klej światłoutwardzalny
J04004



Łuki podniebienne
zestaw 7 rozmiarów
ECT0521



**Mini tarczka
diamentowa**
ECT0517



TopJet clix Typodont
(opcjonalny)

Najlepiej sprzedające się śruby do TopJet to:

ECG0701 JS TOP IMPLANT Ø 2,0-JS-012 mm

ECG0702 JS TOP IMPLANT Ø 2,0-JS-014 mm

ECG0700 JS TOP IMPLANT Ø 2,0-JS-010 mm nie jest stosowany często, wyłącznie w przypadku cienkich dziąseł.

Połączona metoda leczenia, np. dystalizacja + ekspansja. W przypadku gdy lekarz planuje najpierw

przeprowadzić dystylizację, a później ekspansję, zalecamy następujące elementy:

ECG0703 JS TOP IMPLANT Ø 2,5-JS-012 mm lub

ECG0704 JS TOP IMPLANT Ø 2,5-JS-014 mm

Implant ECG0705 JS TOP IMPLANT Ø 2,5-JS-016 mm będzie stosowany w przypadku wysokiego podniebienia pacjenta.

TopStop Space Maintainer służy do kotwiczenia zębów trzonowych i zapewnia idealną retencję po wcześniejszej dystalizacji TopStop Space Maintainer jest dostępny w wersjach „bezzośredniej” i „TPA”.



ECT0410
TopStop direct – 2 strony



ECT0411
TopStop TPA – 1 strona



ECT0510
Topjet ClixDistalizer 250g



ECT0511
Topjet ClixDistalizer 250g + 8mm



ECT0512
Topjet ClixDistalizer 360g



ECT0513
Topjet ClixDistalizer 360g + 8mm

ECT0520 (+ WIĘCEJ ROZMIARÓW) ŁUKI PODNIEBIENNE 12, 14, 16, 18, 20, 22 & 24MM LUB ZESTAW (ECT0521)



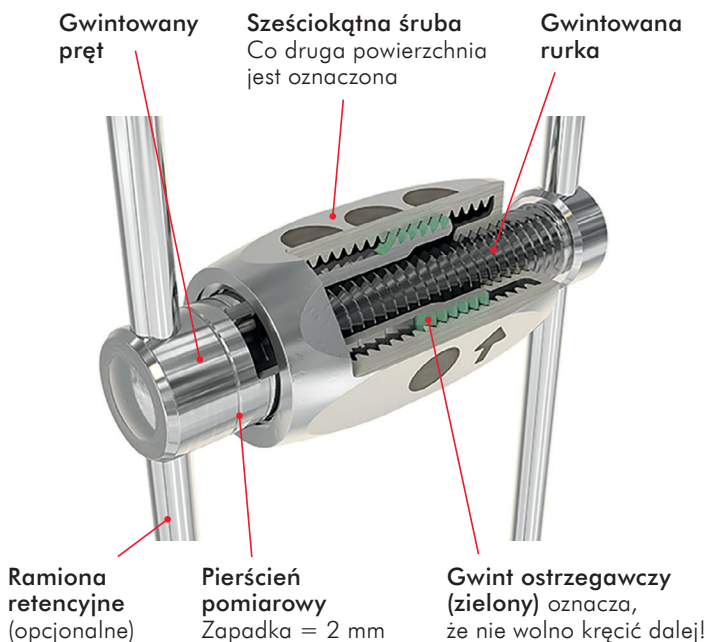
(TAF) Dual-Top JS

Nr katalogowy	Wymiary
ECG0700	D 2.0X10mm
ECG0701	D 2.0X12mm
ECG0702	D 2.0X14mm
ECG0703	D 2.5X12mm
ECG0704	D 2.5X14mm
ECG0705	D 2.5X16mm

Wątki prowadzące do (TAD) Dual-Top JS

ECG0300	Uchwyt do śrub zakończonych zamkiem (JS) na kątnicę
ECG0310	Uchwyt do śrub zakończonych zamkiem do śrubokrętu

◀ PowerScrew ▶



Informacje techniczne

Korpusy śrub (wielkość)	Maks. ścieżka	Pierścień pomiarowy
8 mm	6 mm	3 pierścienie
12 mm	12 mm	5 pierścieni
16 mm	18 mm	7 pierścieni

Dostępne są również korpusy śrub 10 mm i 14 mm.

Ekspansja na obracanej powierzchni

Powierzchnie	ścieżka ekspansji
6	1,0 mm (= 1 obrót)
1	0,17 mm



Przez wymianę śruby sześciokątnej do 18 mm możliwa jest ekspansja za pomocą jednego wyrobu



Powerscrew 12 i 16 mm z ramionami retencyjnymi

PowerScrew to podwójna śruba teleskopowa będąca elementem aparatów do poszerzania podniebienia. Dostępna w trzech rozmiarach (8, 12 i 16 mm).

Aktywacja odbywa się szybko i bezpiecznie, a pacjent ma możliwość regulacji śruby sześciokątnej za pomocą klucza płaskiego o długości 8 cm.

Wąskie podniebienia wymagają niewielkiej śruby do ekspansji. W związku z tym PowerScrew rośnie wraz z nimi. Wystarczy zmienić rozmiar sześciokątnej śruby na następny większy i można w dalszym ciągu używać ekspandera bez konieczności wykonywania nowego (patrz: strona ze zdjęciami).

PowerScrew wraz ze swoimi ramionami retencyjnymi jest wyjątkowo stabilna, wytrzymując największe siły i momenty obrotowe. Jeden obrót (6 powierzchni) odpowiada ekspansji o 1 mm (0,17 mm na powierzchni); co druga powierzchnia jest oznaczona rosnącą liczbą punktów.

Wskazania

Ekspansja wąskiego podniebienia o etiologii szkieletowej

Przeciwwskazania

Zależne od wieku, ekspansja podniebienia skostniałego

Obszar zastosowania

- Ekspander z szynami lub pierścieniami
- Ekspandery hybrydowe
- Ekspandery wyłącznie kostne

Zalety

- Mały rozmiar, duża stabilność
- Wymienna śruba sześciokątna
- Łatwa samoaktywacja przez pacjenta za pomocą precyzyjnie dopasowanego klucza
- Większy komfort dzięki zaokrąglonym kształtom
- Niewidoczny w jamie ustnej



◀ PowerScrew ▶



Ekspander PowerScrew 12 mm
ECT0485



Tulejki
ECT0484



Kleszcze do tulejek
ECT0481



Ekstraktor do tulejek na kątnicę
ECT0489



Kapturki transferowe
ECT0490



PowerScrew

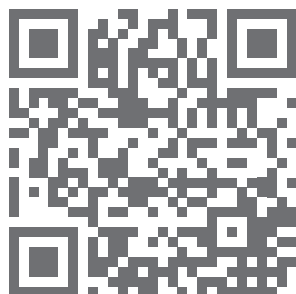
Ref.	
ECT0486	Powerscrew 8 ze zgrzewanymi ramionami trzymającymi, płaski klucz
ECT0598	Powerscrew 10 ze zgrzewanymi ramionami trzymającymi, płaski klucz
ECT0485	Powerscrew 12 ze zgrzewanymi ramionami trzymającymi, płaski klucz
ECT0599	Powerscrew 14 ze zgrzewanymi ramionami trzymającymi, płaski klucz
ECT0488	Powerscrew 16 ze zgrzewanymi ramionami trzymającymi, płaski klucz
ECT0484	Tulejki do tączenia klejem, proste
ECT0483	Tulejki do tączenia klejem, wyprofilowane

(TAD) Dual-Top JS

Ref.	
ECG0703	D 2.5X12mm
ECG0704	D 2.5X14mm
ECG0705	D 2.5X16mm

Wałki prowadzące do (TAD) Dual-Top JS

Ref.	
ECG0300	Uchwyt do śrub zakończonych zamkiem (JS) na kątnicę



Więcej informacji na stronie
www.powerscrew-expansion.com

Obszary zastosowania

Wskazania: PowerScrew jest stosowany do ekspansji wąskiego podniebienia o etiologii szkieletowej u dzieci, młodzieży i dorosłych.

Jest to regulowana, sześciokątna śruba stosowana wraz z aparatami ortodontycznymi (typu HAAS) lub szynowymi aparatami dentystycznymi. Stosowana jest również w Ekspanderze Hybrydowym (RME częściowo osadzony na 2 lub 4 mini implantach oraz na zębach).

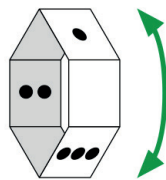
Ponadto jest on stosowany w ekspanderach osadzanych wyłączenie w kości za pomocą mini śrub, jak ekspandery Micro2 lub Micro4.

Zastosowanie Ekspandera i aktywacja PowerScrew

Gdy tylko aparat zostanie użyty, można przeprowadzić aktywację medyczną o co najmniej 0,5 mm (3 powierzchni). Gwarantuje to wstępną aktywację i pokazuje pacjentowi prawidłowe użytkowanie.

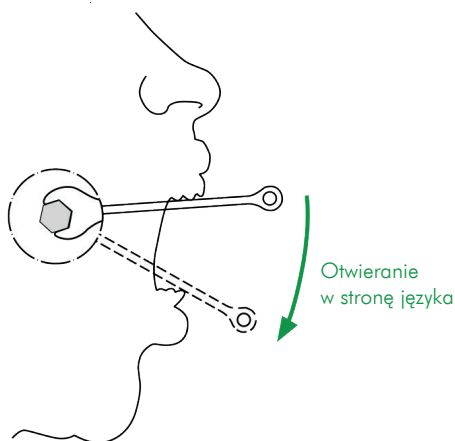
Początek rotacji

- Liczy się każda powierzchnia
- Co druga powierzchnia jest oznaczona dla lepszej orientacji
- Kierunek obracania zębów do języka



Oznaczenia i kierunek obracania

Proszę przekazać pacjentowi ulotkę informacyjną wraz z protokołem obracania do codziennego zapisu. W protokole obrotu wprowadź obroty wykonane w celu aktywacji. Zalecamy również umożliwienie pacjentowi wykonania kilku obrotów do przodu i do tyłu dla samego siebie. Dzięki temu uzyskamy gwarancję, że pacjent zrozumiał proces obracania.



Aktywacja śruby ekspansyjnej

Przy każdym badaniu proszę przeprowadzić test. Za pomocą kleszczy Weingarta należy krótko pociągnąć ramiona retencyjne, aby sprawdzić osadzenie i twardość aparatu.

Ekspansja, gwint ostrzegawczy i ogranicznik obrotu

Każdy obrót pierścienia odpowiada ekspansji o 2 mm. Po osiągnięciu maksymalnej ekspansji PowerScrew, gwint ostrzegawczy (zielony) pojawi się na gwintowanej rurce. Śruba nie powinna być dalej obracana.

Zabezpieczenie PowerScrew po ograniczniku obracania

Po zakończeniu ekspansji można zastosować żywicę światłoutwardzalną (Heliosit® lub Triad® Gel) pomiędzy śrubą sześciokątną a ramionami retencyjnymi, aby przymocować śrubę sześciokątną do gwintowanej rurki. W razie potrzeby można przeprowadzić dalszą ekspansję.

Informacje dotyczące produktów jednorazowego użytku

Niniejszy produkt jest prawie gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, ale nie jest sterylny i nie powinien być używany więcej niż raz. Przetwarzanie tego produktu po jednorazowym użyciu (recykling) i jego ponowne zastosowanie u pacjenta jest surowo zabronione.



Więcej informacji na stronie
www.powerscrew-expansion.com

◀ PowerScrew ▶

Przykłady aparatów do ekspansji podniebienia



Aparat szynowy



Aparat Haasa



Aparat hybrydowy z mini śrubami kotwiącymi



MICRO2 (czysto szkieletowy, 12-16 lat)



MICRO4 (czysto szkieletowy, od 17 roku życia)



Prosta aktywacja kluczem płaskim przez samego pacjenta

Przykład leczenia



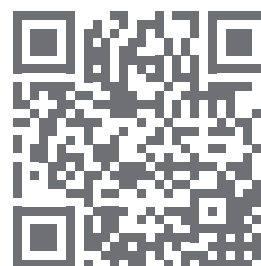
Ośmioletni pacjent przed ekspansją podniebienia



Aparat szynowy z ekspansją 11 mm PowerScrew12, typowa diastema



Po zakończeniu leczenia



Więcej informacji na stronie
www.powerscrew-expansion.com

Potrzebujesz ekspansji, dystalizacji, czy obu?

Dystalizacja

TopJet Distalizer

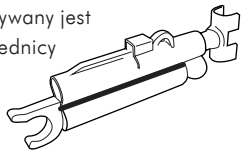


TopJet Distalizer jest produktem do dystalizacji zębów trzonowych, za pomocą którego można dokonać jedno- lub obustronnej dystalizacji trzonowców o około 0,8 mm miesięcznie, bez konieczności wykonania etapu przygotowawczego w laboratorium.

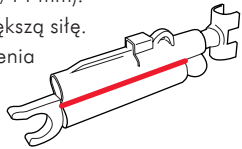
Osadzone w kości



TopJet 250 (250 g.) używany jest z jedną mini śrubą o średnicy 2 mm (dł. 12/14 mm.) Zalecany jest wyłącznie w przypadku uzębienia z pierwszymi trzonowcami lub u dzieci.



TopJet 360 jest używany z jedną mini śrubą o średnicy 2 mm (dł. 12/14 mm.) Stosuje się przy nim większą siłę. Przeznaczony do uzębienia z pierwszym i drugim trzonowcem (360gr). Zalecany dla dorosłych, w sytuacji gdy konieczne jest przemieszczenie pierwszego i drugiego trzonowca.



7-10 lat (TopJet 250)

11-99 lat (TopJet 360)

Ekspansja

MICRO2 / MICRO4

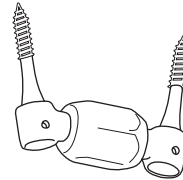


Ekspandery MICRO to wyłącznie ekspandery kostne. Ekspander MICRO2 jest używany wraz z dwoma mini śrubami i stosowany u pacjentów do 13 roku życia. W przypadku starszych pacjentów ekspander MICRO4 wykorzystuje do ekspansji 4 mini śruby.

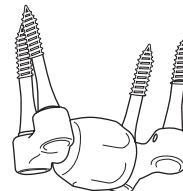
Osadzone w kości



MICRO 2 jest używany z dwoma mini śrubami o średnicy 2,5 mm (dł. 12/14 mm.) Zalecany dla dzieci do 13. roku życia.



MICRO 4 jest używany z czterema mini śrubami o średnicy 2,5 mm (dł. 14/16 mm.) Przeznaczony dla pacjentów powyżej 13. roku życia.



Wiek pacjenta

7-13 lat (MICRO2)

14-99 lat (MICRO4)

Dystalizacja i ekspansja

Ekspander hybrydowy MICRO2 / MICRO4



Ekspander hybrydowy stosuje się do ekspansji wraz z dwoma lub czterema mini śrubami i ramionami retencyjnymi, aby utrzymać poddane wcześniejszej dystalizacji trzonowce.

Osadzone na zębie



Osadzone w kości



W sytuacji gdy konieczna jest dystalizacja, a następnie ekspansja, lekarz może przeprowadzić dystalizację trzonowców najpierw za pomocą TopJet i użyć ekspandera hybrydowego, aby zachować trzonowce dystalnie, jednocześnie prowadząc ekspansję.

Stosuje się go z dwoma lub czterema mini śrubami o średnicy 2,5 mm (dł. 12/14/16 mm.)

7-13 lat (MICRO2 Hybrid)

14-99 lat (MICRO4 Hybrid)

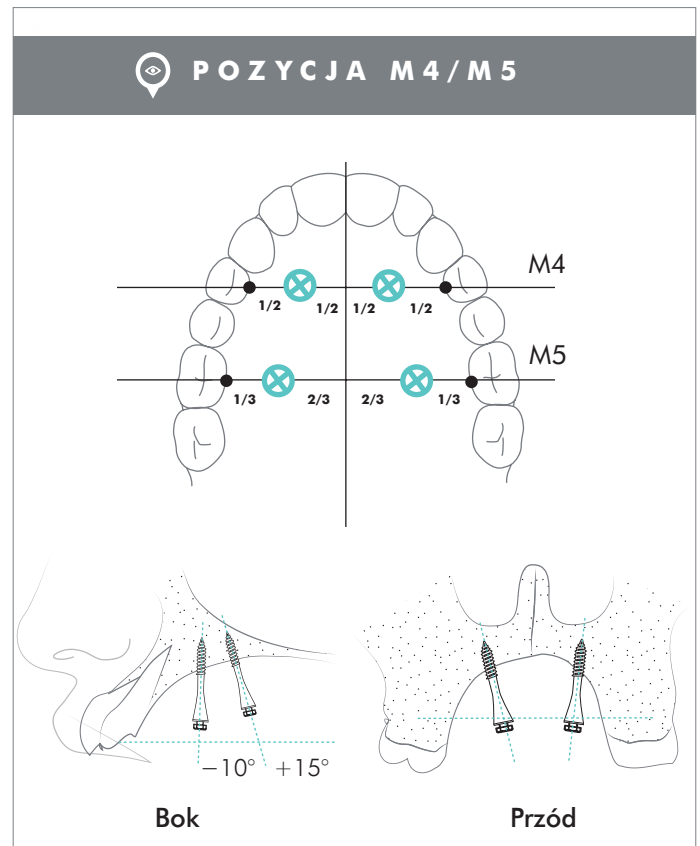
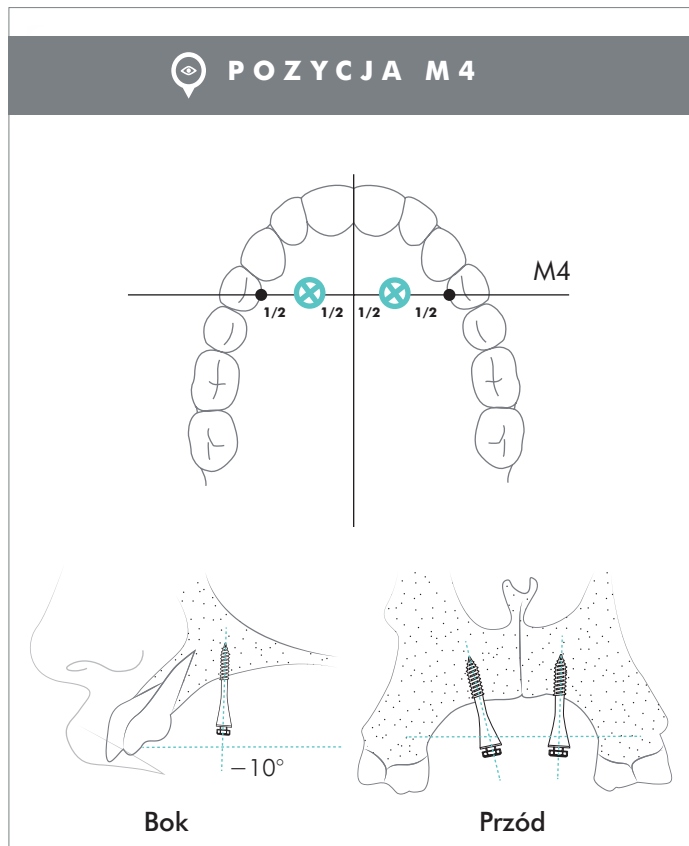


Jakiej MINI ŚRUBY potrzebujesz?

Zalecenia według Dr Heinza Winsauera

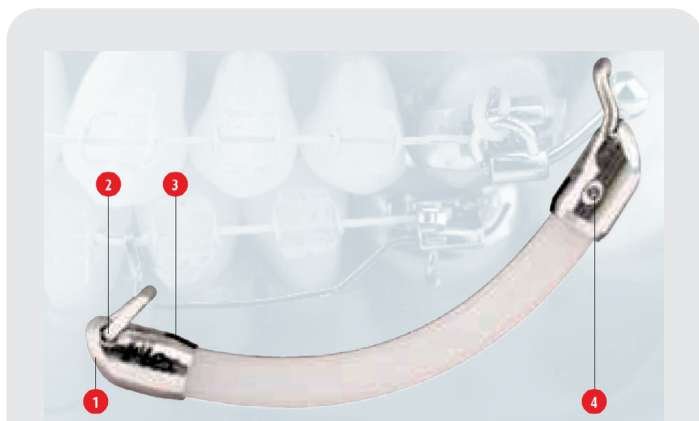
Leczenie		Dystalizacja	Ekspansja	Dystalizacja i ekspansja
Wiek pacjenta		POZYCJONOWANIE I ANGULACJA MINI WKRĘTÓW		
do 13		M4	M4	M4
od 13 do 17		M4	M4/M5	M4/M5
18 i więcej lat		M4	M4/M5	M4/M5
		DŁUGOŚĆ I ŚREDNICA		
Podniebienie gotyckie	do 13	∅ 2,0 mm & ∓ 14 mm	∅ 2,5 mm & ∓ 14 mm	∅ 2,5 mm & ∓ 14 mm
	od 13 do 17	∅ 2,0 mm & ∓ 14mm	∅ 2,5 mm & ∓ 14-16mm	∅ 2,5 mm & ∓ 14-16 mm
	18 i więcej lat	∅ 2,0 mm & ∓ 16 mm	∅ 2,5 mm & ∓ 16 mm**	∅ 2,5 mm & ∓ 16 mm
Normalne podniebienie	do 13	∅ 2,0 mm & ∓ 12 mm	∅ 2,5 mm & ∓ 12 mm	∅ 2,5 mm & ∓ 12 mm
	od 13 do 17	∅ 2,0 mm & ∓ 12-14 mm	∅ 2,5 mm & ∓ 12 -14 mm	∅ 2,5 mm & ∓ 12-14 mm
	18 i więcej lat	∅ 2,0 mm & ∓ 14 mm	∅ 2,5 mm & ∓ 14-16 mm**	∅ 2,5 mm & ∓ 14-16 mm

** W tym przypadku należy odczekać 3 miesiące przed włożeniem aparatu. W pozostałych przypadkach, aparat można włożyć bezpośrednio.



Flex Developer (FD) to korektor klasy II o wysokiej wydajności, dzięki niemu nie tylko przesuwamy zęby ale również stymulujemy wzrost żuchwy. Wartości sił terapeutycznych pozostają stałe nawet po milionach cykli zginania, umożliwiając korekcję klasy II w najkrótszym możliwym czasie.

Dodatkowym wskazaniem jest zamykanie przestrzeni w żuchwie, zwłaszcza po ekstrakcji lub ze względu na wrodzony brak zębów.



Co nowego?

1. Poprawiono komfort pacjenta dzięki zamknięciu układu.
2. Haczyk na końcu blokującym całkowicie znika za prefabrykowanym drutem prowadnicy.
3. Łatwe ustawienie obu końców za pomocą laserowych wzdlużnych znaczników ustawienia.
4. Zabezpieczone punkty przyłączenia.

W razie potrzeby możliwa jest dystalizacja zębów w szczęce. Lekarze uwielbiają Flex Developer ze względu na trwałość i odporność na pęknięcia.

Dodatkowo oprócz stomatologicznego przemieszczenia zębów, korektor zapewnia również efekt funkcjonalny. Stymuluje to pacjenta do pozycji, w której żuchwa jest wysunięta do przodu i indukuje wzrost żuchwy jak przy aparacie Herbsta. Zagryzanie w okluzji centralnej pozostaje możliwe ze względu na wyjątkową elastyczność produktu.

Sprężynujący ruch jest wytwarzany z zastosowaniem odpornego na złamanie poliamidowego pręta. W efekcie FD można skrócić do dowolnej długości i zmniejszyć do dowolnej średnicy. W ten sposób można wybrać siły między 50 – 1000 cN (cN ~ g).

Ponieważ FD jest przytwierdzony do odcinkowego drutu prowadnicy żuchwy, dostarcza mezjalizującą siłę do dolnych zębów trzonowych, co jest szczególnie użyteczne przy zamykaniu przestrzeni żuchwy.

FD prowadzi do przemieszczenia zęba o 1 mm/miesiąc i może być również stosowany jednostronnie.

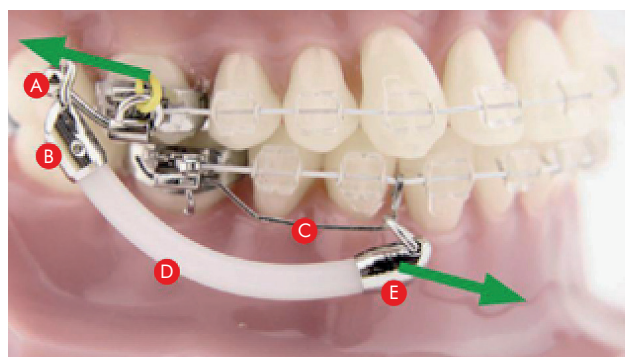
Obszar zastosowania

Wskazania

- Dystalizacja zębów trzonowych szczęki (efekt wyciągu zewnątrzustnego)
- Mezjalizacja zębów trzonowych żuchwy (podczas leczenia ekstrakcyjnego lub przy wrodzonym braku dolnych zębów przedtrzonowych)
- Przyspieszenie wzrostu żuchwy (efekt aktywatora)
- Korekcja pełnego łuku klasy II (FS/zdejmowalne)
- Retruzia przednich zębów szczęki (stosowana w połączeniu z tańcuszkiem elastycznym)
- Korekcja linii środkowej (zastosowanie jednostronne)
- Jednoboczna korekcja klasy II (zastosowanie jednostronne)

Przeciwwskazania

- Wychylone zęby przednie w żuchwie (z wyjątkiem zamykającej przestrzeni w odcinkach policzkowych, wrodzone braki zębów przedtrzonowych)
- Stroma płaszczyzna zgryzu (uśmiech dziąsłowy), należy zachować ostrożność przy przednich zgryzach otwartych



Flex Developer 2.0:

- A – sworzeń kulowy
- B – koniec z pętłą
- C – prefabrykowany drut prowadzący
- D – sprężysty pręt
- E – koniec blokowany za pomocą haczyka (możliwość ponownego otwarcia/zablokowania)

Zestaw startowy zawiera:



5 par Flex Developer 2.0
– ECT0450



FD Kleszcze do zaciskania
– ECT0451



FD Przecinak
– ECT0452



FD Linijka – ECT0453



Klucz torqujący
– ECT0454

Produkt	Nr katalogowy
Flex Developer 2.0 pudełko, różna długość – 5 par	ECT0450
Flex Developer Starterkit – 5 par i narzędzia	ECT0470

Piggy back spring

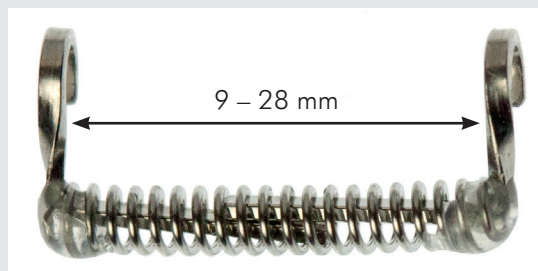
PiggyBackSpring to zaciskany element sprężyny naciskowej, wprowadzany w bezpieczny i łatwy sposób. Często już na etapie wyrównywania wymagana jest siła wywierana na stłoczone zęby. Pomimo zamków, sprężynę typu Piggy back można zamontować w kilka sekund bez wyjmowania łuków stosowanych w trakcie leczenia. Wystarczy ścisnąć haczyki i gotowe. Umożliwia to równoczesne zastosowanie zamków na obszarze stłoczenia.

Wskazania

- Zwiększanie przestrzeni w przypadku stłoczenia zębów przednich
- Uzyskiwanie przestrzeni w obszarze zębów bocznych
- Zewnętrzna rotacja zębów
- Prostowanie obróconych w stronę języka kłów górnych
- Mezjalizacja zębów bocznych

Rozmiary

Sześć różnych długości umożliwia uzyskanie przestrzeni od obszaru pojedynczego zęba, aż po odległości od kła do kła. Poszczególne rozmiary są oznaczone różnymi kolorami. Przy pełnym ściśnięciu występuje ekspansja przy użyciu siły 200 cN (z progresywną redukcją).



Zalety i korzyści:

1. Szybkie i łatwe wprowadzanie i zdejmowanie
2. Równoczesne stosowanie zamków
3. Mocowanie na założonym łuku
4. Sześć prefabrykowanych rozmiarów

Produkt	Nr katalogowy
Zestaw startowy PiggyBackSpring, po 1 sztuce w rozmiarach (F1, B1, F2, B2, U3, CC)	ECT0580
PiggyBackSpring F1 szerokość siekacza, pudełko zawiera 5 szt, przezroczyste	ECT0582
PiggyBackSpring B1 szerokość trzonowca, pudełko zawiera 5 szt, pomarańczowe	ECT0583
PiggyBackSpring F2 szerokość 2 siekaczy, pudełko zawiera 5 szt, czerwone	ECT0584
PiggyBackSpring B2 szerokość dwóch trzonowców, pudełko zawiera 5 szt, niebieskie	ECT0585
PiggyBackSpring U3 szerokość uniwersalna, pudełko zawiera 5 szt, zielone	ECT0586
PiggyBackSpring CC szerokość od kła do kła, pudełko zawiera 5 szt, czarne	ECT0587

