

ORTHERO

Ortodoncja Estetyczna

KIM JESTEŚMY?

Firma Şeffaf Aparey została założona w 2012 roku w strukturach Uniwersytetu Technicznego w Stambule – İstanbul Teknik Üniversitesi Arı Teknokent, w celu opracowania technologicznie zaawansowanych rozwiązań w zakresie stomatologii.

Firma wprowadzała w życie swoje wizje od momentu założenia aż do dziś i dzięki profesjonalizmowi rozwijała się otrzymując wsparcie i dokonując inwestycji w kraju i za granicą. Po wcieleniu w życie pierwszego w Turcji oprogramowania dedykowanego cyfrowej ortodoncji w 2014 roku, firma wraz z końcem roku 2018 mogła poszczycić się liczbą 16000 pacjentów, których leczenie zostało zakończone.

Po zmianie formy spółki w 2016 roku do organizacji dołączyli prominentni stomatolodzy i inwestorzy, a firma stając się istotnym graczem na rynku, podjęła wzmożone działania. Obecnie firma wykorzystując doświadczenie w zakresie zaawansowanej technologii, wraz z zespołem doświadczonych ortodontów prowadzi prace celem udostępnienia ortodoncji cyfrowej szerokiemu gronu odbiorców.

NASZA MISJA

Wykorzystujemy potencjał technologii 3D, nasz profesjonalizm oraz zaawansowaną inżynierię w zakresie ortodoncji, aby pozwolić ludziom cieszyć się pewnością siebie, na którą zasługują.

Świadcząc usługi druku 3D, zapewniamy ułatwiony dostęp stomatologom do metod, które umożliwiają leczenie wad ortodontycznych.



Najnowsza technologia Orthero stosowana w ortodoncji estetycznej jest metodą leczenia ortodontycznego za pomocą przezroczystych nakładek używanych w odpowiedniej kolejności, która doprowadza do całkowitej korekty uzębienia pacjenta. Metoda ta eliminuje konieczność stosowania tradycyjnego aparatu ortodontycznego.



WYGODA

Wszystkie materiały ortodontyczne konieczne do przeprowadzenia leczenia wraz z utworzonym przez nas planem leczenia są dostarczane do lekarza. Z racji iż każdy aparat Orthero jest stosowany przez okres 15 dni, 20-22 godziny w ciągu doby, podczas leczenia ortodontycznego tą metodą, pacjent odczuje możliwie zminimalizowany dyskomfort a lekarz będzie w stanie przeprowadzić leczenie bez zbędnych komplikacji.



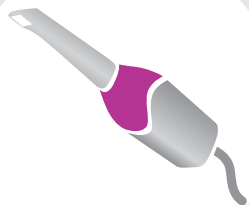
SZYBKI CZAS REALIZACJI

Metoda Orthero zapewnia oszczędność czasu i elastyczność: analiza leczenia jest przygotowana w przeciągu 5 dni, natomiast po zatwierdzeniu aparat jest przygotowany i wysłany do Państwa kliniki w okresie 7 dni. W trakcie tego procesu pozostajemy zawsze do Państwa dyspozycji w przypadku zaistnienia konieczności dokonania jakichkolwiek zmian czy poprawek.



PRZYSTĘPNA CENA

Orthero dzięki zaawansowanej inżynierii i technologii produkcji jest w stanie udostępnić leczenie za pomocą aparatu typu aligner szerszemu gronu odbiorców. Dzięki naszemu oprogramowaniu i technologii produkcji, ortodoncja cyfrowa może zostać zastosowana w dużo bardziej przystępnych cenach bez rezygnacji z wysokiej jakości.



DIGITALIZACJA

Jeżeli tak jak my korzystają Państwo z zalet ortodoncji cyfrowej i używają skanera wewnątrzustnego, nie ma potrzeby tracenia czasu na klasyczne pomiary ortodontyczne w celu podjęcia leczenia z Orthero. Jesteśmy przystosowani do pracy z każdym systemem cyfrowym w Państwa klinice.

ORTODONCJA CYFROWA



Orthero Portal to system zarządzania pacjentami, który działa w chmurze i pozwala na łatwe monitorowanie wszystkich przypadków. System umożliwia śledzenie aktualnego statusu wybranego przypadku a także wyświetlenie symulacji 3D właściwej dla danego pacjenta na komputerze, tablecie czy smartfonie. Dzięki oprogramowaniu ortodontyki cyfrowej Orthero mogą Państwo wyświetlić symulację stanu uzębienia pacjenta po zakończeniu leczenia jeszcze przed jego rozpoczęciem oraz podzielić się tą symulacją z pacjentem.

APLIKACJA ORTHERO DR

OPIS NOWEGO PRZYPADKU

- Wprowadź imię, nazwisko oraz datę urodzenia pacjenta.
- Używając naszej aplikacji wykonaj zdjęcia stanu uzębienia pacjenta.
- Podaj szczegóły dotyczące planu leczenia oraz określ oczekiwania.



KONTROLOWANIE STATUSU PRZYPADKU

- Po opisie przypadku możesz zacząć kontrolować jego status za pomocą aplikacji.
- Do momentu przesłania do nas pomiarów możesz dokonywać zmian w zakresie planu leczenia i oczekiwań.
- Otrzymasz powiadomienie kiedy pomiary zostaną do nas dostarczone.
- Po zakończeniu analizy danego przypadku będziesz mieć dostęp do symulacji 3D oraz raportu dostępnych w naszej aplikacji.
- Możesz zaakceptować analizę albo złożyć wniosek o jej rewizję, online.
- Możesz śledzić proces produkcji zaakceptowanej analizy.

SYMULACJA ANALIZY W 3D

- Możesz prześledzić wszystkie etapy leczenia od początku do końca, analizując symulacje 3D.
- Śledząc postępy leczenia poprzez analizę symulacji 3D możesz osiągnąć lepsze efekty w terapii.
- Możesz zaprezentować pacjentowi ostateczny wygląd uzębienia jeszcze przed jego rozpoczęciem.





WSTĘPNE BADANIE

- Wykonaj zdjęcia stanu uzębienia od strony zarówno zewnętrznej jak i wewnętrznej, wykonaj wyciski szczęki i żuchwy (heavy & light body) oraz zgryzu pacjenta.
- Jeśli używasz skanera wewnątrzustnego możesz dokonać cyfrowych pomiarów.



PORTAL

- Logując się na stronie www.orthero.pl za pomocą nazwy użytkownika oraz hasła, dodaj informacje dotyczące pacjenta.



SKAN 3D

- Po wprowadzeniu danych pacjenta na stronie, dodaj pliki stl uzyskane ze skanera wewnątrzustnego lub ze skanu wycisków pacjenta.



PROJEKT 3D

Analiza wizualizacji: model uzębienia pacjenta jest zestawiany z przypadkami znajdującymi się w bazie danych Orthero, po czym najbardziej prawdopodobny kształt końcowy wykreowany przez sztuczną inteligencję jest przedstawiany lekarzowi.

Analiza produkcji: analiza wizualizacji oraz modelu uzębienia dokonana przez ortodontów jest oceniana i planowany jest idealny model uzębienia dla danego przypadku (3D Setup). Analiza produkcji zostaje dodana na portalu i jest dostępna przez 5 dni do Państwa oceny.



ANALIZA 3D

- Logując się na portalu za pomocą nazwy użytkownika i hasła, możesz wyświetlić ruchy zębów w 3D oraz skontrolować poszczególne etapy leczenia.
- Na tym etapie pacjent może zobaczyć projekcję stanu uzębienia po zakończeniu leczenia.
- Na tym etapie zostaną określone precyzyjnie stadium leczenia oraz liczby potrzebnych nakładek Orthero. Mogą Państwo zatwierdzić leczenie albo złożyć wniosek o rewizję planu.



DRUK 3D

Po akceptacji nakładki Orthero są produkowane pojedynczo przy użyciu wysoce precyzyjnych drukarek 3D. W przeciągu 7-10 dni zostaną Państwu wysłane plan leczenia oraz potrzebne materiały (retainer, chewing, aparat do zdejmowania nakładek) za pomocą firmy kurierskiej.



POMIAR KONTROLNY

Jeśli pacjent wykorzystał już wszystkie zaplanowane nakładki Orthero, nosząc każdą po 2 tygodnie, 22 godziny w ciągu doby, może teraz rozpocząć stosowanie nakładek retencyjnych. Po wykorzystaniu przez pacjenta wszystkich przezroczystych nakładek retencyjnych, należy dokonać ponownych skanów lub wycisków w celu porównania efektu końcowego z planowanym idealnym modelem uzębienia 3D. Ponowne skany lub wyciski są również konieczne do wykonania i przesłania retainera.



ZAKOŃCZENIE LECZENIA

Jeśli efekt uzyskany po leczeniu pokrywa się z modelem uzębienia zaprojektowanym przed podjęciem terapii, produkujemy Fix Retainer dla pacjenta, po którego przesłaniu oficjalnie kończymy leczenie. Jeśli pomiar kontrolny wykaże konieczność zastosowania dodatkowych nakładek, następuje ich produkcja oraz wysyłka wraz z retainerem, następnie oficjalnie kończymy leczenie.



1

2

3

4

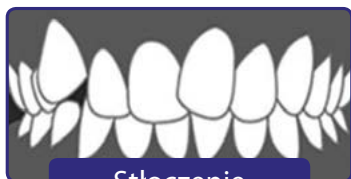
5

6

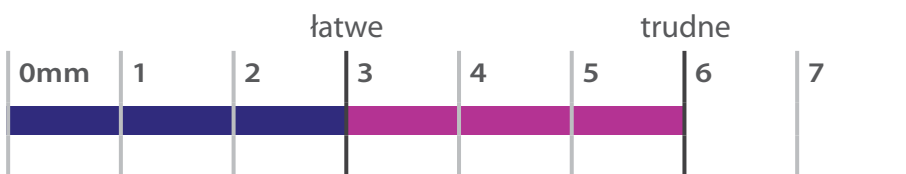
7

8

WADY ZGRYZU ORAZ OGRANICZENIA W LECZENIU



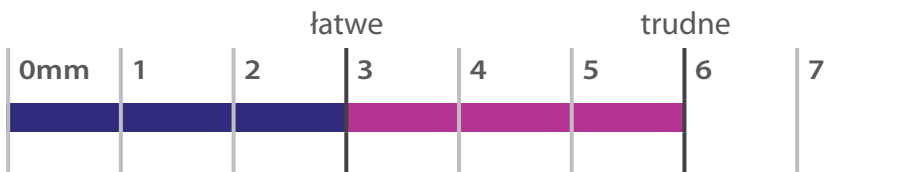
Stłoczenie



Stłoczenie do 6 mm



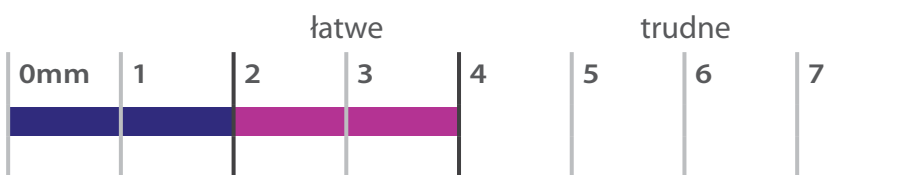
Diastema



Stłoczenie do 6 mm



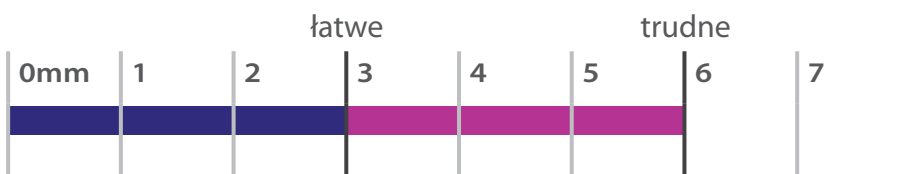
Nagryz poziomy



Stłoczenie do 4 mm



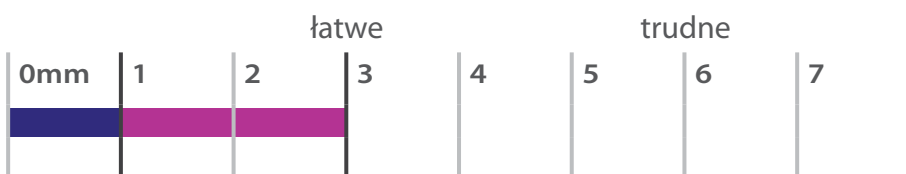
Przodozgryz



Stłoczenie do 3 mm



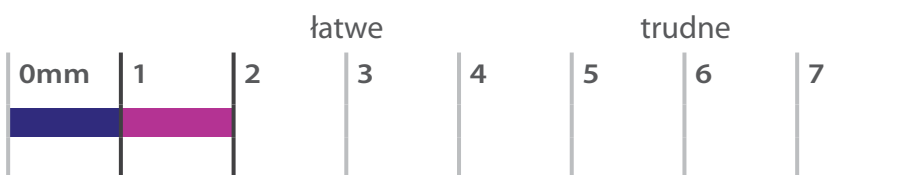
Zgryz krzyżowy



Stłoczenie do 3 mm



Zgryz otwarty



Stłoczenie do 1 mm

PRZECIWWSKAZANIA DLA METODY ORTHERO

PACJENCI
Z OSTEOPOROZĄ

ZŁY STAN
PRZYŻĘBIA

PACJENCI,
U KTÓRYCH NIE
WYROSŁY DRUGIE
ZĘBY TRZONOWE

INNE
PRZECIWWSKAZANIA

PRZED



PO



STŁOCZENIE



PROTRUZJA



PRZODOZGRYZ

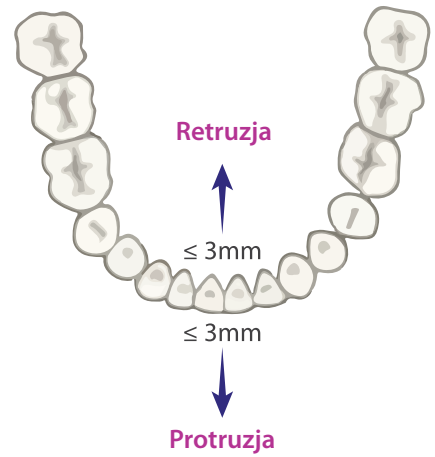
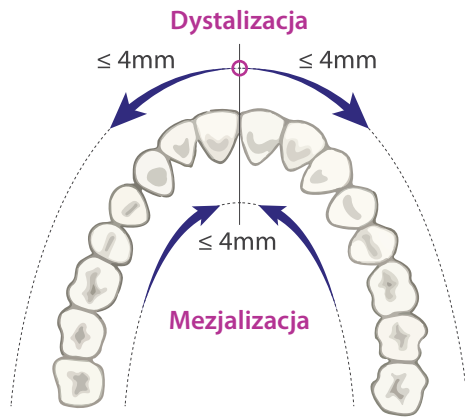


ZABURZONA LINIA ŚRODKOWA

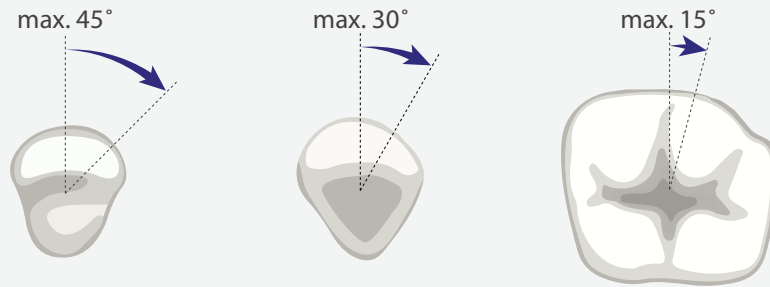


ZGRYZ OTWARTY

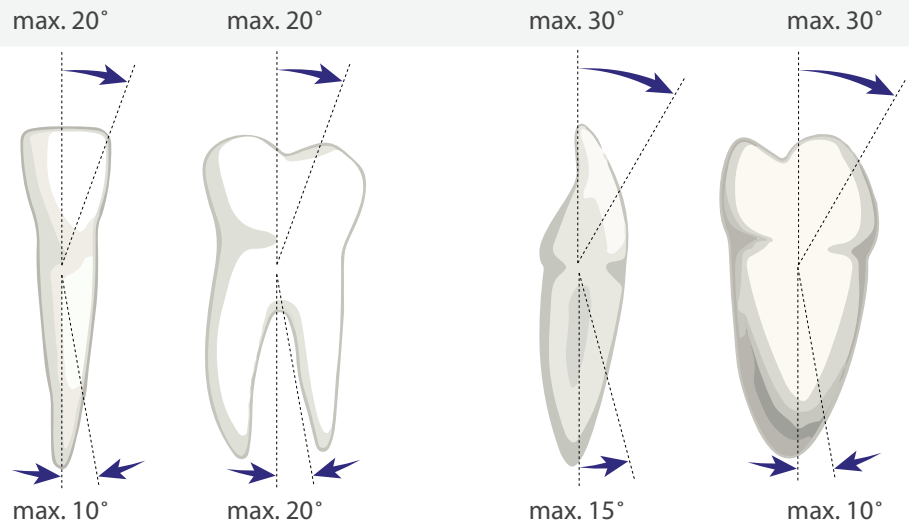
PARAMETRY



ROTACJA

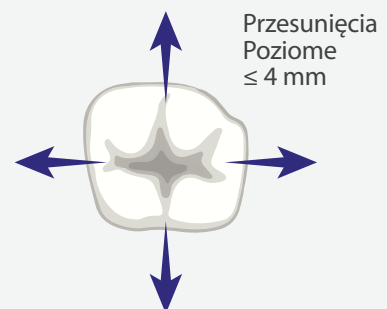
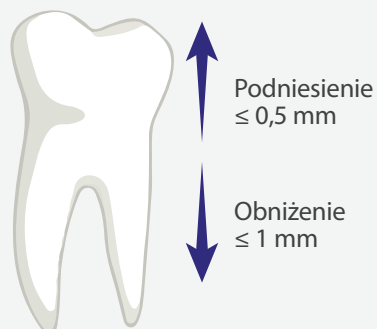
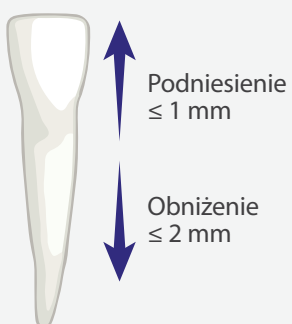


ANGULACJA



Mezjalne-Dystalne

Wargowe-Językowe



Pakiet	Aesthetic	Easy	Full	Advanced
Szczęka / Żuchwa	1 - 5	6 - 15	16 +	30 +
Elementy potrzebne do rozpoczęcia leczenia	- Pliki ze skanera wewnątrzustnego górnej i dolnej szczęki - Wypełniona diagnoza online - Zdjęcia pacjenta - Pantomogram	- Pliki ze skanera wewnątrzustnego górnej i dolnej szczęki - Wypełniona diagnoza online - Zdjęcia pacjenta - Pantomogram	- Pliki ze skanera wewnątrzustnego górnej i dolnej szczęki - Wypełniona diagnoza online - Zdjęcia pacjenta - Pantomogram	- Pliki ze skanera wewnątrzustnego górnej i dolnej szczęki - Wypełniona diagnoza online - Zdjęcia pacjenta - Pantomogram
Poprawki	-	1 Zestaw	2 Zestawy	4 Zestawy
Zapasowe nakładki	1 zestaw (Jeśli potrzebne)	1 zestaw (Jeśli potrzebne)	2 zestawy (Jeśli potrzebne)	4 zestawy (Jeśli potrzebne)
Retainer	-	-	1 zestaw (Jeśli potrzebne)	1 zestaw (Jeśli potrzebne)
Elastyki	-	-	-	1 zestaw (Jeśli potrzebne)
Zaczepty metalowe	-	-	-	1 zestaw (Jeśli potrzebne)
Zaczepty mocujące	-	Dostępne (jeśli zajdzie potrzeba zastosowania)	Dostępne (jeśli zajdzie potrzeba zastosowania)	Dostępne (jeśli zajdzie potrzeba zastosowania)
Redukcja szkliwa	Dostępna (jeśli zajdzie potrzeba zastosowania)	Dostępna (jeśli zajdzie potrzeba zastosowania)	Dostępna (jeśli zajdzie potrzeba zastosowania)	Dostępna (jeśli zajdzie potrzeba zastosowania)
Okres Leczenia	2-3 miesiące	3-8 miesięcy	8-15 miesięcy	12-24 miesięcy
Okres Gwarancji	-	-	3 lata od rozpoczęcia leczenia	5 lat od rozpoczęcia leczenia

	siękacz	kiel	trzonowiec/ przedtrzonowiec	siękacz	kiel	trzonowiec/ przedtrzonowiec	siękacz	kiel	trzonowiec/ przedtrzonowiec	siękacz	kiel	trzonowiec/ przedtrzonowiec
Rotacja	< 10	< 5	-	< 15	< 10	< 10	< 30	< 20	< 15	30+	20+	15+
Odchylenie	< 8	< 5	-	< 10	< 10	< 10	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Tork	< 8	< 5	-	< 10	< 10	< 10	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Mezjalno-Dystalne	< 1mm	< 1mm	-	< 2mm	< 2mm	< 2mm	< 4mm	< 4mm	< 4mm	< 4mm	< 4mm	< 4mm
Policzkowo-Językowo	< 1mm	< 1mm	-	< 2mm	< 2mm	< 2mm	< 4mm	< 4mm	< 4mm	< 4mm	< 4mm	< 4mm
Intruzja	-	-	-	< 1mm	< 1mm	< 0,5mm	< 2mm	< 2mm	< 1mm	< 2mm	< 2mm	< 1mm
Ekstruzja	-	-	-	-	-	-	< 0,5mm	< 0,5mm	< 0,5mm	< 0,5mm	< 0,5mm	< 0,5mm
Retruzja	-	-	-	-	-	-	< 0,5mm	< 0,5mm	< 0,5mm	< 0,5mm	< 0,5mm	< 0,5mm
Protruzja	-			< 2mm			< 3mm			< 3mm+		

PRAWIDŁOWE POBIERANIE WYCISKÓW

Najważniejszym etapem w stworzeniu profilu przypadku jest pobranie prawidłowego, dokładnego i czystego pomiaru za pomocą łyżek wyciskowych bądź skanera wewnątrzustnego. Nakładki dedykowane pacjentowi są produkowane na podstawie przesłanych wycisków i każdy szczegół pomiaru wpłynie na ostateczny kształt produktu.

ANGULACJA

Wysyłając wyciski należy zwrócić uwagę na 3 elementy:

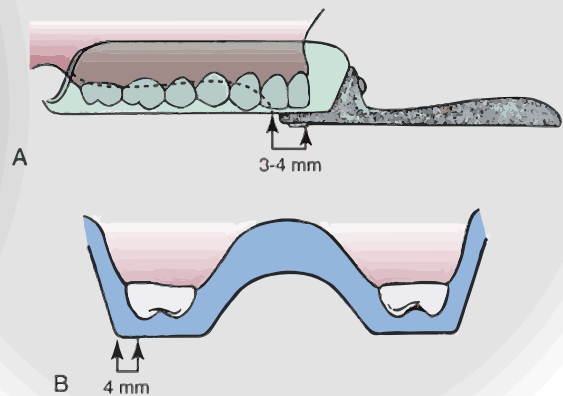
- wycisk szczęki
- wycisk żuchwy
- wycisk zgryzowy

Ważne jest, aby wysłać wyciski razem oraz zwrócić uwagę na szczegóły przedstawione na zdjęciu poniżej.



WYBÓR ŁYŻKI WYCISKOWEJ

Łyżka wyciskowa powinna być dobrana do uzębienia pacjenta i być na tyle duża, by obejmować także dziąsła, zgodnie z przedstawionym poniżej zdjęciem.



ANGULACJA

Należy użyć masy wyciskowej silikonowej z grupy A-silikonów (winylopolisiloksany). Pobranie wycisków powinno składać się z dwóch etapów.

Wyciski wykonane przy zastosowaniu C-silikonów ulegają deformacji po 1-2 godzinach. Biorąc pod uwagę wysyłkę wycisków firmą kurierską, C-silikony nie są odpowiednie.



CZAS

Jednym z najczęstszych problemów podczas pobierania wycisków jest zbyt krótki czas oczekiwania. Należy stosować się do wytycznych podanych dla danej masy wyciskowej. Zalecamy doliczyć do podanego czasu dodatkowo 1 minutę.



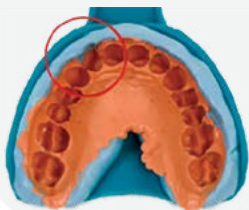
DEZYNFEKCJA

Wyciski pobrane przy użyciu masy wyciskowej z grupy A-silikonów można zdezynfekować w prosty sposób poprzez zanurzenie wycisków w roztworze dezynfekującym na 15 minut.



PRZYKŁADY NIEPRAWIDŁOWO POBRANYCH WYCISKÓW

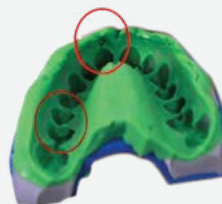
- W przypadku użycia niewystarczającej ilości masy wyciskowej mogą powstać puste miejsca a przestrzenie międzyzębowe będą trudne do zweryfikowania.



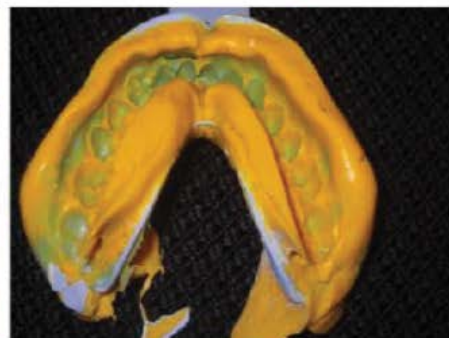
- W przypadku użycia niewystarczającej ilości masy wyciskowej, niewłaściwego doboru czy też błędnego ustawienia łyżki wyciskowej, brzegi wycisków mogą okazać się zbyt cienkie.



- Należy zwrócić uwagę, by podczas rozprowadzania masy na łyżce wyciskowej nie powstały pęcherzyki powietrza.



- Należy zdjąć wypustki mocujące przed pobraniem wycisku. W przypadku pozostawienia wypustek, wycisk może ulec deformacji podczas usuwania łyżki wyciskowej.



GRAND  ORTHO[®]

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR

ORTHERO

Grand Ortho Sp. z o.o.
ul. Annopol 24 | 03-236 Warszawa
tel.: 22 675 24 94

grandortho@grandortho.pl
www.grandortho.pl
facebook.com/grandorthopoland