

Set specjalistyczny | 4573/4573ST



Set specjalistyczny do wykonywania preparacji pod korony ceramiczne.

Set ten - podobnie, jak set specjalistyczny 4562/ST przeznaczony do wykonywania preparacji pod ceramiczne wkłady koronowe i korony częściowe - pozwala na wykonanie odpowiedniej preparacji pod korony i został stworzony przez znanych ekspertów.

Głównym instrumentem setu jest wiertło 856 w kształcie zaokrąglonego stożka. Posiada ono zaokrąglony wierzchołek i jest dostępne w różnych wielkościach i stopniu ziarnistości. Ekspertcy wybrali właśnie ten instrument w celu preparacji wyraźnego stopnia typu chamfer z zaokrąglonym kątem wewnętrznym. Po zagłębieniu wiertła w preparowane tkanki do połowy jego średnicy powstaje wyraźny stopień typu chamfer o promieniu 0,8 mm. Gwarantuje to wystarczającą redukcję tkanek przy jednoczesnym zaokrągleniu kątów wewnętrznych. Obie cechy są istotnym warunkiem prawi-

łowej preparacji pod uzupełnienia ceramiczne. Duży promień pozwala uniknąć preparacji w kształcie rynny dachowej. Dzięki dużej średnicy O21 powierzchnia preparacji po ostatecznym opracowaniu jest gładka i pozbawiona żłobień. Ponieważ optymalna redukcja tkanki zęba gwarantująca wystarczającą grubość ścian rekonstrukcji protetycznej wynosi od 1,0 do 1,5 mm, wiertła w dwóch średnicach (O21 w przypadku dużych zębów i O18 w przypadku małych zębów) są w pełni wystarczające. Kąt zbieżności wynosi 2°. Dzięki temu powstaje okrężna preparacja o zbieżności 4°, bez konieczności odchylenia wiertła od powierzchni preparowanego zęba.

Podane zasady preparacji mają na celu zachowanie bezpieczeństwa podczas postępowania oraz zwrócenie uwagi na często popełniane błędy.



Korona pełnoceramiczna w odcinku bocznym*

1. Preparacja równomiernego stopnia o szerokości 1 mm około 0,5 - 1 mm powyżej ostatecznej granicy preparacji przy użyciu wiertła 6837KR.314.012.

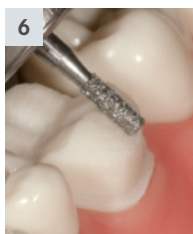
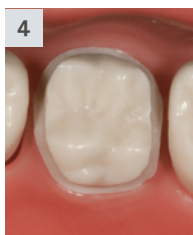
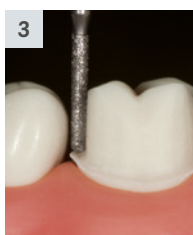
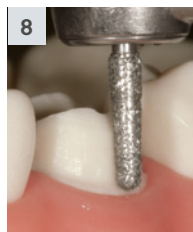
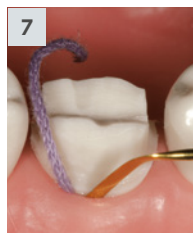
2. Separacja w przestrzeniach międzyzębowych przy użyciu wiertła 6856.314.012. Aby ochronić ząb sąsiedni należy najpierw utworzyć cienką blaszkę szkliwa na powierzchni stykowej. Ząb sąsiedni można dodatkowo zabezpieczyć metalową formówką.

3. Po separacji zębów należy przeprowadzić wstępną preparację ze stopniem przy użyciu instrumentu diamentowego z rycynie 1. Po opracowaniu zgodnie z torem wprowadzenia ściany zęba są najpierw równoległe względem siebie.

4. Patrząc na powierzchnię okluzyjną widać stopień o szerokości 1 mm, przebiegający zgodnie z konturem korzenia.

5. Redukcja powierzchni okluzyjnej przy użyciu wiertła 6836KR.314.014. Zagłębiając całe wiertło w preparowanej tkance można w łatwy sposób uzyskać minimalną wymaganą redukcję wielkości 1,4 mm. Na powierzchni okluzyjnej można znieść do 2 mm tkanki.

6. Preparując powierzchnię okluzyjną należy pamiętać, że guzki powinny mieć pomniejszony kształt anatomiczny. W przypadku zębów przedtrzonowych i trzonowych używa się w tym celu instrument pokazany na rycinie 5, przykładając go w czterech różnych kierunkach.



7. Aby ochronić dziąsło zaleca się przed przystąpieniem do preparacji wstępnej założyć nić retrakcyjną.

8. Modelowanie granicy preparacji do kształtu szerokiego stopnia typu chamfer o promieniu 0,8 mm. W przypadku łatwo dostępnych powierzchni językowych i przedścionkowych można zastosować szerszy instrument 6856.314.021. Stosując wiertła o większej średnicy (021) należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić zębów sąsiednich.

9. Jeżeli zęby sąsiednie nie będą preparowane, stopień typu chamfer należy wykonać w przestrzeniach międzyzębowych najpierw przy użyciu węższego instrumentu 6856.314.018.

10. Definiowanie ostatecznej granicy preparacji przy użyciu finiru o analogicznym kształcie 8856.314.018 lub 021.

11. W zależności od ilości miejsca również w przestrzeniach międzyzębowych należy wykończyć preparację przy użyciu finirów wspomnianych w punkcie 10. Należy zwrócić uwagę, aby zęby sąsiednie pozostały nietknięte!

12. Gotową preparację należy skontrolować pod kątem wystarczającej ilości miejsca w zgryzie. W przypadku uzupełnień pełnoceramicznych wszystkie krawędzie i kąty w obrębie preparacji muszą być zaokrąglone. W tym celu można użyć elastycznych tarcz polerskich (np. Komet® CompoClips®).

Korona pełnoceramiczna w odcinku przednim*

1. Separacja w przestrzeniach międzyzębowych przy użyciu wąskiego instrumentu 6856.314.012 (kształt zaokrąglonego stożka, zielony pierścień).



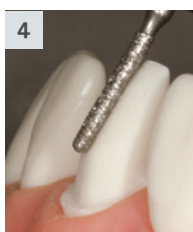
2. Preparacja równomiernego stopnia o szerokości 1 mm około 0,5 - 1 mm powyżej ostatecznej granicy preparacji przy użyciu wiertła 6837KR.314.012.



3. Patrząc na powierzchnię okluzyjną widać stopień o szerokości 1 mm przebiegający zgodnie z konturem korzenia.



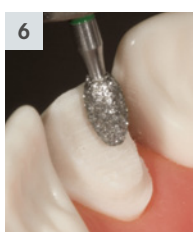
4. Redukcja pionowej wypukłości powierzchni wargowej o 1 mm, również przy użyciu instrumentu pokazanego na rycinie 2.



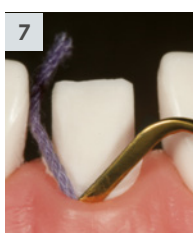
5. Redukcja brzegu siecznego przy użyciu instrumentu 6836.314.014 (krótki cylinder z zaokrągloną krawędzią, zielony pierścień). Zagłębiając całkowicie wiertło w preparowane tkanki można w łatwy sposób uzyskać minimalną wymaganą redukcję tkanki wielkości 1,4 mm. Na powierzchni okluzyjnej można znieść do 2 mm tkanki.



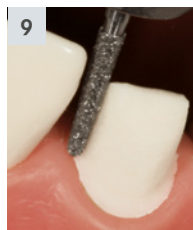
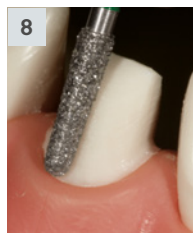
6. Redukcja powierzchni podniebiennej o przynajmniej 1 mm przy użyciu wiertła w kształcie jajka 6379.314.023 (zielony pierścień).



7. Aby ochronić dziąsło zaleca się przed przystąpieniem do preparacji wstępnej założyć nić retrakcyjną.



8. Modelowanie granicy preparacji do kształtu szerokiego stopnia typu chamfer o promieniu 0,8 mm. W przypadku łatwo dostępnych powierzchni językowych i przedścionkowych można zastosować szerszy instrument 6856.314.021. Stosując wiertła o większej średnicy (021) należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić zębów sąsiednich.



9. Jeżeli zęby sąsiednie nie będą preparowane, stopień typu chamfer należy wykonać w przestrzeniach międzyzębowych najpierw przy użyciu węższego instrumentu 6856.314.018 (okrągły stożek, zielony pierścień).

10. Definiowanie ostatecznej granicy preparacji przy użyciu finiru o analogicznym kształcie 8856.314.018 lub 021.

11. Wygładzanie powierzchni podniebiennej przy użyciu instrumentu w kształcie jajka z drobnym nasypem 8379.314.023 (czerwony pierścień).

12. Prawidłową ilość zniesionej tkanki można sprawdzić przy pomocy klucza silikonowego.

13. Gotowa preparacja. W przypadku uzupełnień pełnoceramicznych wszystkie krawędzie i kąty w obrębie preparacji muszą być zaokrąglone. W tym celu można użyć elastycznych tarcz polerskich (np. Komet CompoClips).



Uwagi dot. liczby obrotów:

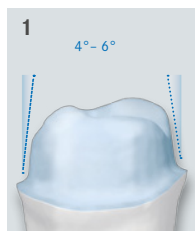
- Preparacja: $\odot_{opt.} 160.000 \text{ min}^{-1}$ w czerwonej kątnicy, wygładzenie: $\odot_{opt.} 20.000 \text{ min}^{-1}$

* Wskazówka:

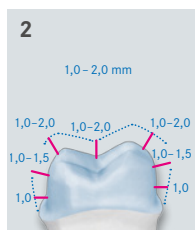
Przedstawiony sposób postępowania (na modelu) należy traktować jako przykład. Możliwa jest zmiana kolejności postępowania w zależności od osobistych preferencji.

Graficzne przedstawienia dot. najważniejszych zasad preparacji

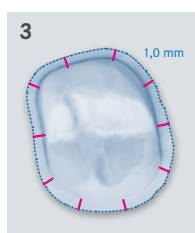
1. Zbieżność oszlifowanego kikuta powinna wynosić 4 - 6°. Wszystkie przejścia w obrębie preparacji należy zaokrąglić, aby wyeliminować niekorzystne naprężenia działające od wewnątrz na uzupełnienie protetyczne.



2. O ile nie ma potrzeby korygowania ustawienia zębów, należy zredukować zewnętrzną geometrię zęba o 1,5 mm, powierzchnię okluzyjną o 1,5 - 2 mm, a w obrębie krawędzi przynajmniej o 1 mm, bez tworzenia równika korony.



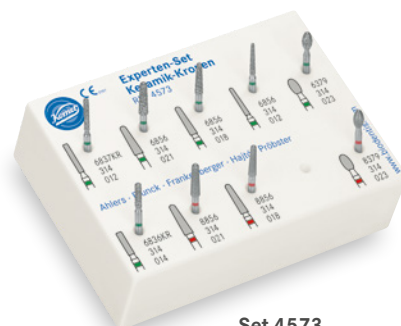
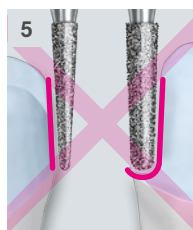
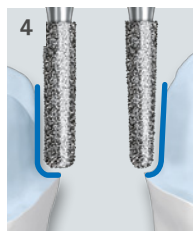
Uwaga: ostre krawędzie wpływają niekorzystnie na dokładność dopasowania późniejszej rekonstrukcji protetycznej.



3. Głębokość preparacji przy krawędzi powinna wynosić co najmniej 1 mm.

4. Dopuszczalna jest zarówno preparacja ze stopniem z zaokrąglonym kątem wewnętrznym jak i też preparacja z półstopniem. Krawędzie preparacji należy opracować finirem odpowiedniego kształtu (czerwony pierścień).

5. W przypadku uzupełnień pełnoceramicznych niewskazana jest preparacja bez stopnia, preparacja typu spring edge oraz preparacja w kształcie rynny dachowej. Dlatego też należy zachować szczególną ostrożność podczas stosowania wiertła z zaokrąglonym wierzchołkiem: należy je zagłębiać w preparowaną tkankę maksymalnie do połowy ich średnicy! Uwaga: preparacja bez stopnia nie pozwala na techniczną realizację pracy, ponadto powoduje zbyt cienkie, a w konsekwencji niestabilne i przekonturowane krawędzie rekonstrukcji.



Set 4573
w stojaku z tworzywa sztucznego



Set 4573ST
w stojaku z możliwością sterylizacji

Elementy Set 4573/4573ST



Konsultacja naukowa:

PD Dr. M. Oliver Ahlers, CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf und Poliklinik für Zahnerhaltung und Präventive Zahnheilkunde, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

OA Dr. Uwe Blunck, Charité - Universitätsmedizin Berlin, Abteilung für Zahnerhaltung und Parodontologie

Prof. Dr. Roland Frankenberger, Philipps Universität Marburg, Direktor des Med. Zentrums für ZMK Marburg

Dr. Jan Hajtó, niedergelassener Zahnarzt, München

Prof. Dr. Lothar Pröbster, niedergelassener Zahnarzt, Wiesbaden und Lehrverpflichtung an der Universität Tübingen, Abteilung für Zahnärztliche Prothetik