

## Licówki ceramiczne | Zestaw 4388



"Keramik-Veneers.de" z dopasowanymi do siebie instrumentami diamentowymi przeznaczonymi do minimalnie inwazyjnej preparacji pod licówki ceramiczne.

Ze względu na doskonałe właściwości estetyczne licówki ceramiczne są bardzo popularne w USA. Również w Niemczech ten rodzaj rekonstrukcji protetycznych zyskał wielu zwolenników: zaopatrywanie w licówki powierzchni wargowych zębów przednich i kłów jest obecnie uznanym postępowaniem.\*

Warunkiem powodzenia leczenia z udziałem licówek ceramicznych jest między innymi systematyczna i minimalnie inwazyjna preparacja. A to stanowi nie lada wyzwanie w przypadku tego rodzaju uzupełnień: z jednej strony wymagają one zniesienia określonej, minimalnej ilości tkanki, z drugiej zaś preparacja nie powinna być zbyt głęboka i powinna ograniczać się wyłącznie do szkliwa.

Badania przeprowadzone w Wielkiej Brytanii dowiodły\*\*, że nawet bardzo doświadczonym dentystom nie zawsze udaje się w warunkach kontrolowanych zachować wymaganą, równomierną ilość znoszonej tkanki wielkości około 0,5 mm bez ryzyka odsłonięcia zębiny. Przy współpracy z PD dr Ahlersem opracowano innowacyjne wiertła dystansowe,

umożliwiające kontrolowanie głębokości preparacji. Nowe instrumenty wchodzi w skład zestawu 4388. Ponieważ zestaw ten odpowiada zaleceniom Niemieckiego Towarzystwa Stomatologicznego odnośnie metody preparacji jako podstawy zapewnienia odpowiedniej jakości, nosi on nazwę "Keramik-Veneers.de".

### Wskazówka dot. lepszej komunikacji z pacjentem

Nowa strona internetowa [www.keramik-veneers.de](http://www.keramik-veneers.de) to specjalny serwis zarówno dla lekarzy dentystów jak i pacjentów. Jego przejrzysta forma oraz przystępna i zrozumiała treść pozwoli pacjentom zapoznać się ze wszystkimi ważnymi aspektami dotyczącymi licówek ceramicznych. Lekarze mogą odsyłać swoich pacjentów na tę stronę w celu szybkiego i bezpłatnego pogłębienia wiedzy i wzajemnej komunikacji. Ponadto dane zawarte w Internecie uzupełniają dodatkowo informacje otrzymane od lekarza i spełniają niejako rolę bezpłatnej "drugiej opinii".

\* Ze stanowiskiem naukowym można zapoznać się pod adresem [www.gdzmk.de](http://www.gdzmk.de)

\*\* Natress, B.R., Youngson, C.C., Patterson, C.J.W., Martin, D.M., Ralph, J.P.;  
An in vitro assessment of tooth preparation for porcelain veneer restorations.  
Journal of Dentistry 23, 3 (1995) 165-170

## Licówka na powierzchni wargowej zęba przedniego

1. Przy użyciu nowych wiertel dystansowych 868B.314.018/020 należy najpierw wypreparować rowki retencyjne na powierzchni wargowej, rozpoczynając od części przyszyjkowej.

2. Wąskie elementy wiertła z nasypem diamentowym umożliwiają bezproblemowe wykonanie rowków retencyjnych bez ryzyka wytworzenia nadmiernego ciepła.

3. Stożkowy kształt części roboczej wiertła oraz jego zaokrąglony wierzchołek zapobiegają przekroczeniu przewidzianej głębokości preparacji nawet w przypadku zbyt stromej pozycji.

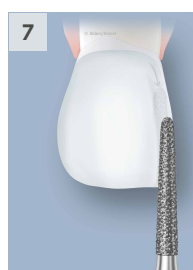
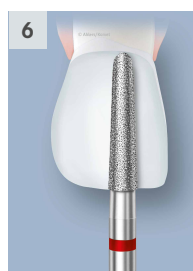
4. Rowki orientacyjne definiują wymaganą, maksymalną ilość znoszonej tkanki określając tym samym głębokość ostatecznej preparacji.

5. Tkankę twardą znajdującą się między rowkami orientacyjnymi znosi się przy użyciu wiertła diamentowego w kształcie stożka 868.314.016. Wzajemne dopasowanie kształtu wiertła dystansowego oraz wiertła diamentowego znacznie ułatwia ten etap postępowania. Dzięki skróconej części roboczej wiertła diamentowego jego obrót jest bardzo spokojny.

6. W zestawie znajduje się również finir diamentowy (8868.314.016) o kształcie odpowiadającym wiertłu diamentowemu. Umożliwia on ostrożne wygładzenie powierzchni, zgodnie z wymaganiami dla tego typu uzupełnień.

7. Instrument o mniejszej średnicy (868.314.012) przeznaczony jest do preparacji powierzchni stycznych oraz preparacji mniejszych zębów, zwłaszcza w odcinku przedni żuchwy.

Również to wiertło ma swój odpowiednik w postaci finira 8868.314.012.



**Przed:**  
Ząb sieczny wymagający rekonstrukcji



**Po:**  
Ząb sieczny z licówką ceramiczną in situ

## Licówka na powierzchni podniebiennej kła

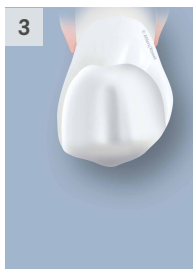
1. Leczenie zaburzeń czynnościowych wymaga niekiedy odbudowy nadmiernie startych kołców siecznych kłów.\* Preparację typu chamfer na całym obwodzie można przeprowadzić przy użyciu wiertła w kształcie jajka 379.314.023 z typowym dla instrumentów firmy Komet, eliptycznie zaokrąglonym "wierzchołkiem".



2. Również i tutaj mamy do dyspozycji finiry diamentowy w kształcie jajka 8379.314.023 o odpowiednio dopasowanym kształcie, umożliwiającą odpowiednie wygładzenie preparacji, a zwłaszcza przejścia do brzegu siecznego.



3. Łagodny, ale wyraźny stopień typu chamfer zapobiega powstaniu zbyt delikatnych krawędzi uzupełnień ceramicznych cementowanych na powierzchni podniebiennej. Eliptyczny "wierzchołek" finiry pozwala na preparację w centralnej części powierzchni podniebiennej delikatnego rowka jako elementu pomocniczego podczas cementowania licówki.



## Wskazówki dot. stosowania:

- Zaleca się stosowanie przede wszystkim w czerwonej kątnicy przy zachowaniu liczby obrotów podanej na opakowaniu.
- Należy zawsze pracować z wystarczającym chłodzeniem sprayem wodnym (co najmniej 50 ml/min.)



**Przed:**  
Abrazja kła



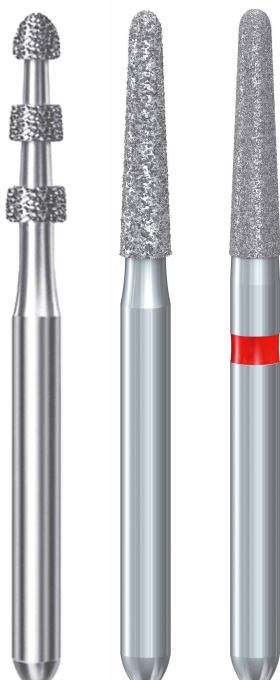
**Po:**  
Rekonstrukcja powierzchni czynnościowej kła

\* Ze stanowiskiem naukowym można zapoznać się pod adresem [www.dgzmk.de](http://www.dgzmk.de).

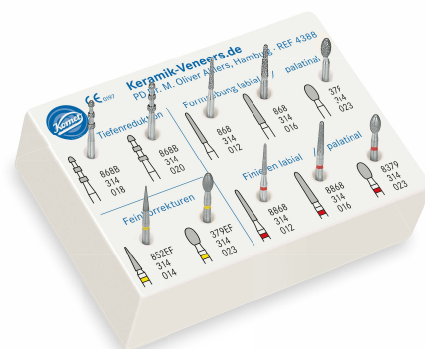
## Cechy charakterystyczne zestawu

### 4388 i instrumentów w nim zawartych:

- Nowe wiertła dystansowe (8688) definiują głębokość preparacji (0,3 i 0,4 mm). Dzięki temu ostateczna głębokość preparacji po wygładzeniu powierzchni kikutu wynosi 0,4 lub 0,5 mm.
- Wąskie wiertła diamentowe o nie za delikatnym nasypie gwarantują efektywne znoszenie tkanki bez ryzyka wytworzenia nadmiernego, niepożądanego ciepła na dnie preparowanych rowków.
- W zestawie znajdują się instrumenty diamentowe w kształcie stożka (868) o normalnej ziarnistości (wielkość ziaren 100 µm) oraz finiry diamentowe (8868) o drobnej ziarnistości (30 µm), dopasowane do nowych wiertel dystansowych. Wiertła dystansowe, wiertła do szlifowania oraz finiry mają zatem taki sam kształt (stożek z zaokrąglonym wierzchołkiem).



- Dwie dopasowane do siebie wielkości pozwalają na przeprowadzenie wszelkich zabiegów w odcinku przednim.
- Wiertło diamentowe w kształcie jajka (379) i przynależny do niego finir (8379) umożliwiają wykonanie licówek na powierzchniach podniebiennych, których zadaniem jest skorygowanie aspektu czynnościowego.
- Szczególnie spokojnie pracujący separator (852EF) oraz finir w kształcie jajka (379EF) o niezwykle drobnej ziarnistości (wielkość ziaren 15 µm) umożliwiają w razie potrzeby kontrolowane usuwanie nadmiaru kompozytu mocującego.



#### Redukcja głębokości



868B.314.018



868B.314.020

#### Nadawanie kształtu



868.314.012



868.314.016



379.314.023

#### drobne korekty



852EF.314.014



379EF.314.023

#### Wygładzanie



8868.314.012



8868.314.016



8379.314.023

#### Konsultacja naukowa:

Priv.-Doz. dr M. Oliver Ahlers  
CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf und  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
Internet: www.dr-ahlers.de

Strona internetowa z objaśnieniami dla pacjentów:  
[www.keramik-veneers.de](http://www.keramik-veneers.de)