

Pełnoceramika | Instrumenty do szlifowania ZR

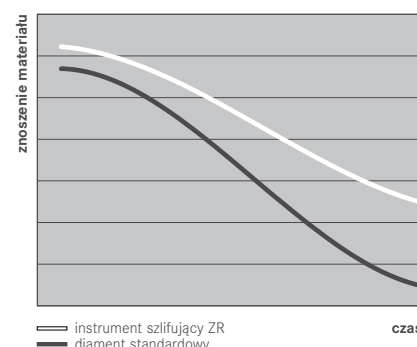
new



Specjalne instrumenty do gabinetów dentystycznych.

Atrakcyjny wygląd oraz dobre samopoczucie są niezwykle ważne dla każdego człowieka. Odmową rolę w samoświadomości ludzkiej ogrywa zadbane i nieskazitelne uzębienie, dlatego też coraz bardziej popularne stają się estetyczne rekonstrukcje protetyczne w kolorze zębów naturalnych.

Pełnoceramika (na przykład ZrO_2) – w kręgach fachowych zwana po prostu tlenkiem cyrkonu – jest niezawodna i trwała, jednak trudna do obróbki. Szlifowanie łączników ceramicznych, trepanacja lub dopasowanie rekonstrukcji ceramicznych wykonanych z ZrO_2 to codzienne wyzwania lekarza dentystry. Po przeprowadzeniu szeregu testów opracowano instrumenty ZR, pozwalające sprostać tym zadaniom. Specjalny rodzaj wiązania ziaren diamentu sprawia, że instrumenty te charakteryzują się znacznie większą trwałością i wydajnością w zakresie znoszenia materiału niż inne narzędzia tego typu.



W zależności od wskazania można zastosować instrument o odpowiedniej ziarnistości. Do trepanacji lub przecinania rekonstrukcji z ceramiki można zastosować najbardziej abrazyjne instrumenty o gruboziarnistym nasypie (pierścień zielono-biały lub ze złotym trzonkiem i białym pierścieniem w przypadku przecinaków). W celu dopasowania uzupełnienia można zastosować instrumenty powodujące nieco mniejsze znoszenie materiału o ziarnistości normalnej (niebiesko-biały pierścień) lub drobnej (czerwono-biały pierścień). Specjalne instrumenty ZR firmy Komet® są wręcz stworzone do precyzyjnej obróbki pełnoceramiki, a w przyszłości nie będzie można się bez nich obejść w codziennej praktyce.

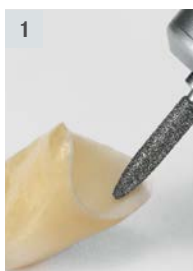
Zastosowanie:

1. Łatwe dopasowywanie korony z ZrO_2 przy użyciu ZR862.314.016.

2. Szybka trepanacja przy użyciu specjalnego wiertła o okrągłym kształcie ZR6801.314.010/014.

Do przecinania koron pełnoceramicznych polecamy instrumenty Jack (zwane także 4ZRS). Podobnie jak w przypadku przecinaków z węgla spiekane, aby uzyskać optymalny wynik należy zwrócić uwagę na kąt przyłożenia do powierzchni korony, który powinien wynosić 45 stopni (Ryc. 3a). Zwłaszcza w przypadku uzupełnień pełnoceramicznych mocowanych adhezyjnie szpara powinna obejmować nie tylko ścianę osiową, lecz także brzeg sieczny lub w przypadku zęba bocznego także powierzchnię zgryzową (Ryc. 3b). Aby usunąć uzupełnienie trzeba je poszerzyć, tak aby się złamało. Można w tym celu użyć dźwigni lub kleszczy do rozszerzania koron według Planerta (DP 788R Aesculap Dental, Tuttlingen, Niemcy) (Ryc. 3c).

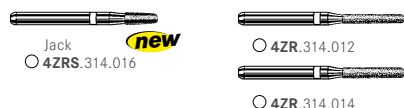
Do zeszlifowania resztek polecamy instrument 4ZR.314.012/014.



Wskazówki dot. stosowania:

- Optymalna liczba obrotów wynosi $\varnothing_{opt.} 160.000 \text{ min}^{-1}$
- Ponieważ wyższy moment obrotowy (w porównaniu z tradycyjną turbiną) pozwala na bardziej efektywną obróbkę ZrO_2 , zaleca się stosowanie czerwonej kątnicy.
- Szczególnie przy trepanacji należy stosować maksymalne chłodzenie sprayem wodnym (co najmniej 50 ml/min.).
- Pracować stosując wyłącznie niewielki nacisk (<2N).

przecinak do koron



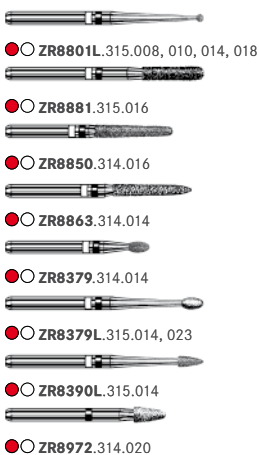
Nasyp gruboziarnisty



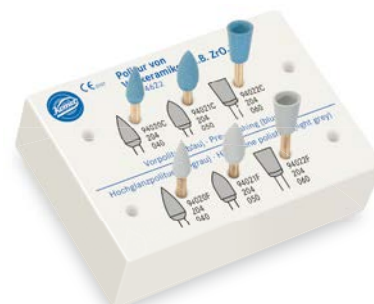
Nasyp średnioziarnisty



Nasyp drobnoziarnisty



Do ostatecznego polerowania polecamy Set 4622:



Instrumenty polerujące zawierające ziarna diamentowe przeznaczone do polerowania ceramiki o wysokiej wytrzymałości (np. ZrO_2)