

Straumann® CARES® Scan & Shape



ARKADIUSZ PIONTEK

TECH. DENT.
POLSKA

Prosthetic Consultant

Laboratorium Protetyki Stomatologicznej
Multident - Straumann Lab Academy

Ul. M. Reja 8, 58-100 Świdnica
Mobile +48 601-146-413, 74/640-14-00
E-mail: Arekpiontek@wp.pl
www.facebook.com/LPSMultident

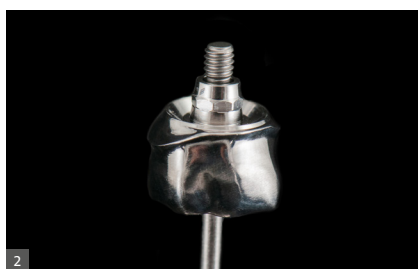
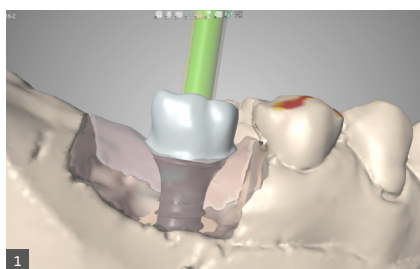
W dzisiejszych czasach w zasadzie nie trzeba już nikogo namawiać do stosowania protokółów cyfrowych w codziennej praktyce. W dobie dynamicznie rozwijającej się digitalizacji praktycznie każdy, kto postanowił wyjść ze swojej strefy komfortu sprawdzonych klasycznych rozwiązań i wdrożyć cyfrowe algorytmy postępowania, szybko sam przekonał się o płynących z tego korzyściach.

W implantoprotetyce zaraz obok planowania i nawigacji komputerowej jedną z najważniejszych zdobyczy cyfryzacji jest możliwość projektowania i wytwarzania indywidualnie projektowanych suprastruktur, belek i łączników idealnie dopasowanych do warunków anatomicznych w jamie ustnej pacjenta.

Rozwiązaniem, które w wysokim stopniu zaspokaja nasze codzienne potrzeby jest możliwość frezowania łączników indywidualnych we własnym laboratorium. Dzięki tak zwanym premillom, które jako bloczek do frezowania posiadają już wyfrezowaną przez producenta pełną geometrię połączenia z implantem, możemy wyfrezować część koronową i przedziastową tworząc dokładne fizyczne odzwierciedlenie zaprojektowanego wcześniej cyfrowo łącznika indywidualnego.

W codziennej pracy nieustannie podejmujemy decyzje dotyczące wyboru produktów i technologii jakie oferujemy naszym klientom oraz pacjentom. Wyzwaniem bywa połączenie gwarancji jakości, ceny i łatwego dostępu do danego rozwiązania. Na naszym rynku do wyboru mamy co najmniej kilku producentów oferujących premille dla różnych systemów implantów, jednak finalnie to my odpowiadamy za jakość użytych komponentów. Niestety jak pokazuje nam doświadczenie, niektóre firmy kontrolę jakości i precyzję wykonania mają tylko w ulotkach reklamowych. Możemy oczywiście postawić na producenta wysokojakościowych komponentów jak Medentika, jednak spokojny sen i zachowanie fabrycznej gwarancji zapewni nam zastosowanie oryginalnych komponentów. Dlatego też od początku naszej przygody z implantoprotetyką przy wyborze przyświeca nam zasada Original on Original.

Straumann jest zaledwie jedną z kilku, spośród kilkudziesięciu marek implantów na polskim rynku, które w swoim portfolio posiadają oryginalne prefabrykaty łączników indy-



Projekt łącznika indywidualnego typu crown abutment dla platformy Straumann Tissue Level za pomocą oprogramowania Cares Visual zdj.1, Gotowy łącznik wykonany ze stopu TAN (titanium aluminium niobium) z dbałością o jakość i powierzchnię przedziastową high gloss zdj.2.



Struktura olicowana tytanoceramiką, połączenie z analogiem implantu zdj.3, Gotowe uzupełnienie, kontrola profilu wytłaniania zdj.4.

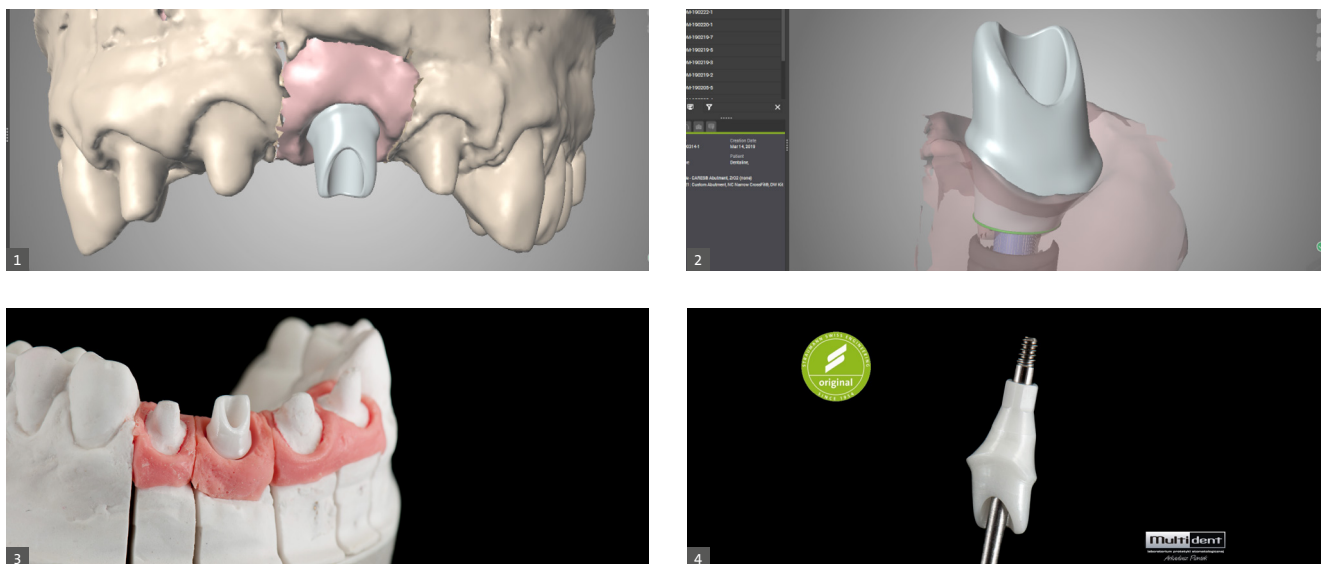
Multident
laboratorium protetyki stomatologicznej

widualnych zapewniając gwarancję jakości producenta. Jeśli chodzi o łączniki frezowane z premilli to większość systemów jest niestety skazana na użycie zamienników, których jakość na pierwszy rzut oka niekiedy ciężko zweryfikować.

Dla laboratoriów, które nie dysponują parkiem maszynowym w postaci skanerów, frezarek CNC czy chociażby odpowiednim doświadczeniem, z pomocą przychodzą centra frezowania, w których można zamówić łączniki czy też suprastruktury wsparte na implantach. Rozwiązanie to jednak w zależności od centrum nie zawsze gwarantuje otrzymanie produktu oryginalnego o odpowiednio wysokiej jakości. Dodatkowym problemem jest często komunikacja, ustalenie wspólnych protokołów postępowania i zgodność projektowanego uzupełnienia z naszymi oczekiwaniami.

Jednym z rozwiązań gwarantujących oryginalną jakość jest Straumann CARES®, z którego można skorzystać na dwa sposoby. Pierwszy to możliwość projektowania łączników czy struktur we własnym laboratorium i wysłanie gotowego projektu do centrum frezowania CARES/Etkon w celu wyfrezowania i zrealizowania zamówienia. To co według mnie jest jedną z największych zalet tego rozwiązania to fakt, iż dzięki rozbudowanemu oprogramowaniu CAD użytkownik posiada pełną kontrolę nad szczegółami projektowanych komponentów.

W drugim przypadku, przy braku skanera czy stosownego oprogramowania umożliwiającego wykonanie projektu można skorzystać z pomocy jednego z centrów Straumann CARES® Scan & Shape w Polsce, które na podstawie przesłanych modeli wykona projekt, który po akceptacji zostanie przesłany bezpośrednio do centrum frezowania CARES/Etkon. Niewątpliwie największą zaletą tego rozwiązania jest łatwy dostęp do pełnego portfolio Straumann Cares bez potrzeby inwestowania w pełny system CAD/CAM.

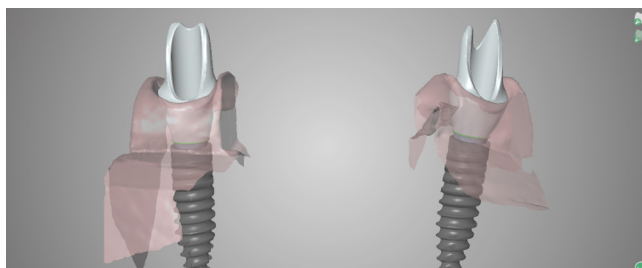
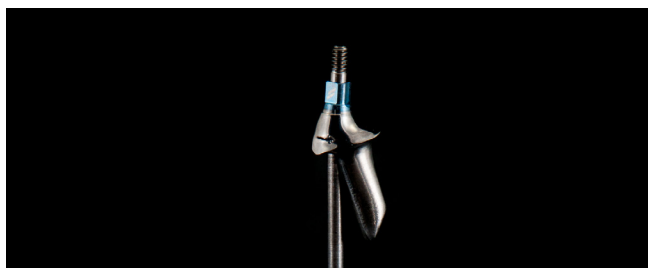


Powyżej projekt łącznika indywidualnego ZrO2 dla implantu Straumann Bone Level ,kształtowanie indywidualnego profilu wyłaniania i podparcia tkanek miękkich zdj.1 i 2. Gotowy łącznik na modelu zdj.3, kształt i jakość powierzchni przedziąsłowej zdj.4.

Mimo, iż nie jestem specjalnym fanem łączników pełnocyrkonowych i w naszym laboratorium wykonaliśmy ich stosunkowo niewiele, muszę przyznać, że precyzja łącznika CARES®, szczelność oraz jakość powierzchni przedziąsłowej zasługuje na najwyższą ocenę.

W przypadku konieczności wykonania odbudowy na implantach BLT o platformie SC 2.9 mm bardzo często mamy ograniczoną ilość miejsca oraz trudne warunki do wykonania estetycznej odbudowy. Niewielki wybór łączników standardowych przy jednoczesnym braku premilli potrafi przysporzyć sporo kłopotu podczas planowania pracy. Małeństwa w postaci łączników indywidualnych nieraz potrafią uratować sytuację, efekt estetyczny i możliwość wykonania finalnego uzupełnienia, dlatego łączniki CARES wydają się być optymalnym rozwiązaniem.

Straumann CARES® oferuje bardzo szerokie portfolio łączników indywidualnych, belek, suprastruktur oraz odbudów w postaci koron i mostów z szerokiej palety materiałów. Poza łącznikami indywidualnymi na szczególną uwagę zasługują także struktury SRBB, które dla rozległych prac przykręcanych są również częstym rozwiązaniem. Frezowane bezpośrednio z poziomu implantu lub z poziomu multiunitów zapewniają precyzję, szczelność i stabilność podczas napalania ceramiki.



Poniżej taczniki indywidualne dla platformy Small Crossfit 2.9 mm.

Nie sposób w jednym krótkim artykule przedstawić wszystkie możliwości i zalety rozwiązania CARES® Scan & Shape. Chciałem jedynie zwrócić uwagę, że w wielu przypadkach jest ono doskonałym narzędziem dostarczającym naszym klientom oraz pacjentom oryginalne, wysokiej jakości odbudowy protetyczne. Rozwiązaniem, które zapewni długotrwały sukces leczenia oraz pomoże uniknąć komplikacji, czego Państwu i sobie serdecznie życzę.



Powyżej przykładowy most SRBB, przykręcany i frezowany bezpośrednio z poziomu taczników Screw retained abutments.



Most przykręcany na podbudowie Coron frezowany z poziomu multiunitów SRA na implantach Straumann® BLT.*