

21. SUPRAKONSTRUKCJE NA IMPLANTACH BEGO SEMADOS®S/RI (SUB-/SUPRA-SYSTEM)

21.1 Sub-Tec łącznik magnetyczny

Informacje o produkcie

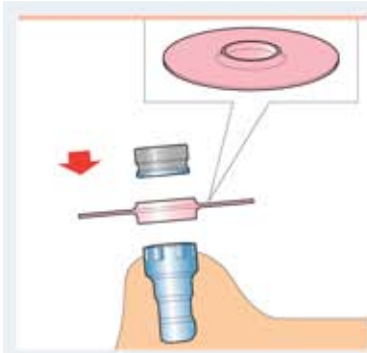
Łączniki magnetyczne Sub-Tec przykręcane są bezpośrednio do implantu i wykorzystywane do wykonywania uzupełnień z zaczepem magnetycznym. W przypadku stosowania łącznika magnetycznego Sub-Tec nie ma potrzeby wykonywania modelu z maską dziąsłową. Proteza z łącznikiem magnetycznym to konstrukcja oparta na implantach, która kompensuje siły ściągające, jednak nie przejmuje sił poprzecznych i wyważania. Łącznik magnetyczny Sub-Tec i magnes protezy (producent = steco-system-technik GmbH & Co. KG, Hamburg, Niemcy) składa się z 0,25 mm grubości powłoki tytanowej i magnesu samarowo-kobaltowego. Magnesy tracą swoje cechy magnetyczne w temperaturze powyżej 250 °C, przy dużym obciążeniu mechanicznym lub działaniu pola magnetycznego (tomografia rezonansu magnetycznego). Należy unikać działania sił wyważających, aby nie doszło do uszkodzenia poszczególnych elementów protezy. Powłoki tytanowe o grubości 0,2 mm nie powinny być nigdy szlifowane, ponieważ wówczas może nastąpić uwolnienie w jamie ustnej stopów magnezu (Sm_2Co_{17}). Na skutek korozji powoduje to utratę siły magnezu oraz dalsze zniszczenie powłoki tytanowej. Uszkodzone magnesy należy natychmiast wymienić. Magnezu nie można lutować ani łączyć laserem. Podczas lutowania magnez, na skutek działania wysokiej temperatury traci nieodwracalnie swoją siłę, podczas spajania laserem może dojść do perforacji powłoki tytanowej. Strony czynnościowe magnesów mają kształt kaloty, aby umożliwić swobodną rotację protezy na elementach retencyjnych.



Ustawienie

Zęby w protezie należy ustawić uwzględniając aspekty czynnościowe, estetyczne i fonetyczne. Płytę w obszarze implantów należy zablokować stwarzając odpowiednią ilość miejsca. Tak wymodelowaną sytuację należy odwzorować przy pomocy przedlewu silikonowego. Płytę protezy należy wykonać z materiału samopolimeryzującego, aby uzyskać odpowiednią stabilność ustawianych zębów i w razie potrzeby móc tymczasowo przymocować przy pomocy materiału samopolimeryzującego magnes protetyczny potrzebny podczas przymiarki.

* - na przykładzie zatrzasku kulkowego Sub-Tec



Magnes protetyczny

Kołnierz pozycjonujący (około 0,3 mm) umieścić na analogu magnetycznym i następnie nałożyć magnes protetyczny.

Przymiarka

Magnes protetyczny umocować w płycie przy pomocy materiału światłoutwardzalnego do wykonywania łyżek. Dokonać przymiarki sprawdzając estetykę i aspekt czynnościowy. Kołnierze pozycjonujące nie są używane podczas przymiarki.



Wykończenie

Do wykonania protezy należy użyć kołnierzy dystansowych, aby uzyskać odpowiednią ilość przestrzeni w jamie ustnej pacjenta.