

II MEGLIO È CIÒ IN CUI SI CREDE!

*100% Prettau Bridge con filettatura di zirconia
per mezzo del sistema Screw-Tec*

Iowa Jörg



100% Zirconia

Come misure preprotetiche si è dovuto realizzare una ricostruzione ossea sia nella mascella superiore che nella mascella inferiore, per poter così soddisfare la richiesta del paziente che desiderava una protesi dentaria fissa o in parte rimovibile. Dopo una preparazione minuziosa, durante il processo di ricostruzione ossea, sono state inseriti nella mascella superiore quattro impianti „snap“ provvisori come appoggio supplementare oltre a protesi temporanee come per la mascella inferiore. Nell'ulteriore pianificazione del trattamento si è deciso di applicare sei impianti nella mascella superiore (Fig. 1) e quattro impianti nella mascella inferiore. Poiché nella mascella inferiore si dovevano

includere i denti residui ancora esistenti e cioè 41, 42, 43, 44, 45, 48, era ragionevole realizzare la ricostruzione della mascella inferiore in due parti (Fig. 2).



Fig. 1 / 2

Le strutture sono state realizzate con denti naturali (di resina, fig. 3), modellando ulteriormente i particolari finissimi. La direzione sfavorevole degli impianti inseriti nella mascella superiore ha richiesto di trovare una soluzione che potesse nascondere abilmente gli impianti

inseriti nella costruzione avvitata a livello oclusale nella regione 12 e 22. Si è trovata molto rapidamente una soluzione con il nuovo Zirkonzahn ZZ-Screw-Tec. In queste circostanze, per una costruzione secondaria stabile e pratica, la soluzione migliore era l'avvitamento trasversale nella regione di 12, 21. L'avvitamento trasversale in 12, 21 offre il vantaggio di poter ammortizzare le sollecitazioni; la portata del ponte da 13 a 23 garantisce inoltre sufficiente stabilità. Infine la costruzione primaria è stata duplicata con resina Frame e completata. Successivamente sono state collocate le cannule di alloggiamento Zirkonzahn ZZ-Screw-Tec (Fig. 4) con la profondità e nella direzione appropriate.



Fig. 1 / 2



Fig. 3 / 4

Prima della fresatura la costruzione è stata incollata su una placca di resina Frame che è stata fresata in modo accurato e con grande precisione di adattamento. Avendola fissata sul modello (Fig. 5), si sono evitate fin dall'inizio tensioni pericolose che avrebbero potuto influire sull'adattamento.



Fig. 5 / 6

La facilità d'uso dello Zirkograph (Fig. 6) permette un'operazione di fresatura senza problemi e un eccellente adattamento, indipendentemente dal fatto che si usi l'ICE Zirconia o la PRETTAU Zirconia traslucente. Nel caso descritto Figiamo deciso di utilizzare la Prettau Zirconia. Con la fresatura e la rifinitura del blocco

di zirconia in Prettau Zirconia si ottiene una perfetta e identica riproduzione in zirconia non sinterizzata (Fig.7). Infine si effettua l'infiltrazione di colore individuale del blocco con Colour Liquid e la sinterizzazione durante la notte.



Fig. 7

La filettatura fresata illustrata nella Fig. 8 dimostra le possibilità d'impiego del sistema Zirkonzahn Screw-Tec (Fig. 9). Accuratezza e pulizia durante l'intero processo portano ad un risultato meraviglioso, di estrema precisione e riuscito (Fig. 10).



Fig. 8 / 9



Fig. 10

Nella mascella inferiore si è seguito lo stesso procedimento, tranne che per una parte della costruzione. Poiché per questa parte la direzione degli impianti inseriti era favorevole, si è potuto pianificare facilmente l'avvitamento occlusale. Nel quarto quadrante è stata realizzata una costruzione sostenuta da denti da 41 a 48 (Fig. 11, Fig. 12, Fig. 13).



Fig. 11 / 12 / 13

Dopo la sinterizzazione, si è modellato la costruzione secondaria con Rigid Transparent + blu (Fig. 14.) Il colore blu serve soltanto per distinguerla meglio.



Fig. 14

Si riconosce chiaramente una differenza di misura di circa 20 % i (Fig. 15.1). Dopo il processo di sinterizzazione si è adattata e completata l'intera costruzione della mascella superiore.

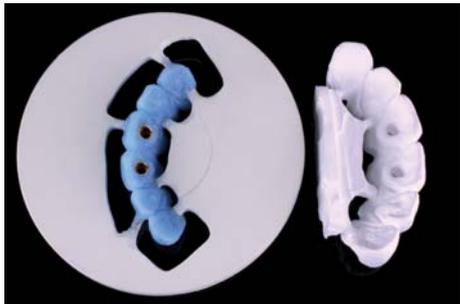


Fig. 15.1 / 15.2

Per dare intensità alla gengiva e infiltrarla con il colore dei denti del paziente, è necessario applicare un piccolo strato di massa ceramica. Come ultima operazione dopo la glasura finale, le figure 16 e 17 illustrano le cannule filettate di titanio del sistema Screw-Tec, che si incollano nella filettatura di zirconia precedentemente fresata.



Fig. 16 / 17

Ora il lavoro è completato (Fig. 18, Fig. 19, Fig. 20, Fig. 21). La precisione raggiunta e le meravigliose caratteristiche di elaborazione del materiale Prettau zirconia della Zirkonzahn invogliano a fare di più.



Fig. 18 / 19

Si è potuto inserire alla perfezione nella bocca del paziente l'intera costruzione. Con un sorriso smagliante Il paziente esprime in modo inconfondibile la sua soddisfazione e il suo benessere.



Fig. 20 / 21

Fresato con il sistema manuale di ZIRKONZAHN.



Muovi il mondo con le tue mani!

Luigi Steger