

VITA VIONIC® DENT DISC multiColor

Il dente fresato per protesi totali e parziali di lunga durata



Denti VITA in disco in composito policromatico VIONIC DENT DISC multiColor

Lukas Wichnalek e Arbnor Saraci, Zahntechnik Wichnalek – HIGHFIELD DESIGN, Augusta, Germania

Nella preparazione di protesi combinate era frequente la necessità di modificare a livello basale e oclusale i denti preconfezionati. Ogni singolo elemento doveva essere infatti lavorato manualmente per essere adattato alla struttura. Logicamente, il passo successivo consiste nel preparare il materiale del dente in modo individuale direttamente sulle strutture, in un'unica colata, con l'ausilio di strumenti CAD/CAM. VITA VIONIC DENT DISC multiColor nasce da un'azienda che lavora da 100 anni all'espansione delle proprie conoscenze sui denti preconfezionati, che formano parte del DNA e della denominazione stessa dell'impresa: VITA Zahnfabrik. Il disco policromatico, realizzato nel comprovato composito VI-

TA MRP (Microfiller Reinforced Polymermatrix), offre oggi nel campo delle protesi combinate le consuete caratteristiche in termini di qualità ed estetica dei denti premium VITA, che vengono creati in modo preciso e personalizzato per il paziente nel software di progettazione. Nella seguente intervista, Lukas Wichnalek e Arbnor Saraci (entrambi i quali esercitano presso lo studio Zahntechnik Wichnalek – HIGHFIELD DESIGN, Augusta, Germania) ci parlano di come utilizzano con soddisfazione questo tipo di disco.

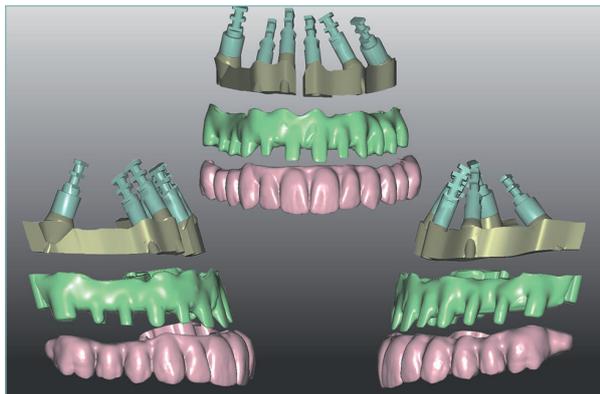
Risultato finale



Per quale motivo avete deciso di utilizzare con VITA VIONIC DENT DISC multiColor un metodo di produzione di protesi combinate basato su CAD/CAM?

Per quali tipi di interventi fate uso di questo materiale?

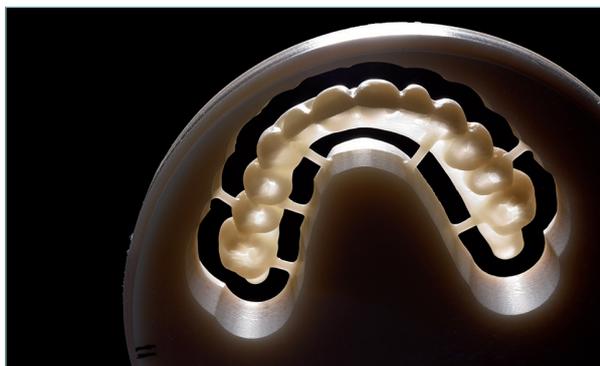
Lukas Wichnalek: I denti premium VITA sono comprovati sia dal punto di vista clinico che in laboratorio. Siamo infatti soliti utilizzare i prodotti VITAPAN EXCELL, VITAPAN LINGOFORM e VITA PHYSIODENS. Quando abbiamo saputo che sarebbe stato disponibile un grezzo policromatico nello stesso composito, con le medesime caratteristiche di lavorabilità, stabilità all'abrasione ed estetica, per il workflow digitale, ciò ha naturalmente suscitato subito la nostra curiosità.



Protesi con elementi di congiunzione in biossido di zirconio, struttura secondaria in PEEK ed elementi dentali in VITA VIONIC DENT DISC multiColor.

Quali sarebbero le alternative per la produzione degli elementi dentali e quali vantaggi offre in questo ambiente VITA VIONIC DENT DISC?

Lukas Wichnalek: Naturalmente sarebbe possibile continuare a molare e adattare i denti preconfezionati. Una variante è costituita da una stratificazione in composito sulla struttura secondaria, tuttavia si tratta di una tecnica che richiede tempi lunghi e notevole esperienza. È possibile anche la tecnica ad iniezione con composito fluido, ma in questo caso è necessario dedicare lungo tempo alla preparazione di un prototipo e non è possibile ricreare andamenti cromatici.



Il materiale VITA VIONIC DENT DISC multiColor consente di ottenere materiali protesici di spessore estremamente ridotto.

Arbnor Saraci: VITA VIONIC DENT DISC multiColor ci permette di creare, con la consueta qualità dei denti preconfezionati, il materiale del dente in modo individuale e preciso in un'unica colata grazie al software CAD. Utilizziamo il materiale composito per le protesi implantari e parziali. Lo spossante lavoro di molaggio dei singoli denti per l'adattamento alle strutture nel nostro laboratorio appartiene pertanto al passato.

Come procedete per la finitura di VITA VIONIC DENT DISC multiColor? Si tratta di una fase semplice?

Lukas Wichnalek: Il materiale dentale viene lavorato dall'unità di fresaggio in modo assolutamente preciso. Anche la micro-morfologia selezionata dalla nostra banca dati dentale viene ampiamente rispettata. Dopo aver separato il pezzo lavorato da VITA VIONIC DENT DISC multiColor, posso concentrarmi subito sui dettagli, ossia sulla micromorfologia, la texture e la lucidatura.



I componenti delle protesi implantari si adattano precisamente gli uni agli altri.



L'arcata fissata sulla struttura secondaria mostra una traslucenza vitale.

Arbnor Saraci: Il materiale composito di VITA VIONIC DENT DISC multiColor può essere lavorato con assoluta semplicità e presenta buone caratteristiche di levigatura. A questo scopo usiamo in primo luogo frese a denti incrociati e quindi punte diamantate fini. Segue una semplice prelucidatura con VITA ENAMIC Polishing Set technical e una breve fase di lucidatura a specchio con il prodotto VITA Polish Hybrid specifico per il materiale, in abbinamento ad uno spazzolino in pelo di capra e a un muflocino di pelle.



La sottile arcata in VITA VIONIC DENT DISC multiColor può essere posizionata in modo preciso sulla struttura secondaria.



La base è stata realizzata con una resina polimerizzabile a freddo e quindi sabbata per l'individualizzazione.

Quali riscontri avete avuto fino ad oggi in studio per quanto riguarda l'estetica di VITA VIONIC DENT DISC multiColor?

Lukas Wichnalek: Il colore corrisponde naturalmente agli standard cromatici VITA. Con il grezzo si acquista quindi automaticamente la tonalità corretta. Nel caso delle protesi parziali si tratta di un vantaggio fondamentale. Anche la fedeltà cromatica al composito di rivestimento estetico VITA VM LC flow è un forte punto a suo favore, in quanto VITA VIONIC DENT DISC multiColor consente di ottenere rapidamente una profonda armonia cromatica tra gli elementi telescopici e il materiale del dente.

Arbnor Saraci: L'aspetto che risulta più particolare è il fatto che il grezzo, grazie all'andamento cromatico integrale, dona al materiale del dente un aspetto naturale. Il gradiente cromatico equilibrato crea automaticamente nella zona incisale di minore spessore una traslucenza vitale. I denti prodotti in modo individuale con VITA VIONIC DENT DISC multiColor trovano pertanto un'ottima accoglienza presso i nostri clienti e soprattutto tra i pazienti.



Il lavoro finito di protesi implantare dopo la riproduzione mucogengivale con il composito di rivestimento estetico VITA VM LC *flow*.



Vista macroscopica dei posteriori con traslucenza e andamento cromatico naturale.



Il materiale dall'aspetto vitale VITA VIONIC DENT DISC multiColor consente di ottenere materiali protesici di spessore estremamente ridotto.



VITA VIONIC DENT DISC multiColor offre le stesse caratteristiche di estetica e funzionalità dei denti premium VITA.

Per altre informazioni e casi clinici visitare:
www.vita-zahnfabrik.com/VIONIC

