

INFORME DE CASO

## EVO FUSION TWIN

Dentista: **Dr. Marc De Meirsman**

# INTRODUCCIÓN

La prótesis EVO Fusion es la solución ideal para muchas aplicaciones diferentes en la prótesis digital removible. El flujo de trabajo integrado incluye tanto los métodos de fabricación del laboratorio digital como los pasos del tratamiento clínico establecido.

Los materiales y las soluciones de proceso de las prótesis Evo Fusion se combinan a la perfección con las soluciones de software y escaneo de IOS o del laboratorio. Un software de diseño exclusivamente desarrollado junto con materiales coordinados y comprobados, incluyendo estrategias de fresado especiales y máquinas de fresado de última generación, prometen una fiabilidad excepcional en la planificación y resultados consistentes y predecibles.

Con un escáner IOS, puede escanear impresiones dentro de la prótesis completa removible existente de un paciente de forma fiable, predecible y eficaz. Si bien estos escáners han sido optimizados para escanear eficazmente estas superficies de impresión de forma integrada y sin fisuras, una estrategia de escaneo diseñada proporcionará excelentes resultados de escaneo y una nueva dentadura postiza final de alta calidad. El uso de esta técnica de prótesis de referencia significa que puede omitir los pasos convencionales de impresión individual y registro de mordida.

Esta técnica de prótesis Fusion TWIN es un flujo de trabajo sin fisuras, técnica y clínicamente integrado. Este protocolo de escaneo ofrece una mayor aceptación y satisfacción del paciente y mejora la experiencia del paciente, ya que sólo requiere 2 o 3 visitas a la consulta. Al escanear, el paciente puede conservar la dentadura existente, que se utiliza como referencia para la nueva impresión y el registro de la mordida. Esta paciente de 58 años acudió a la consulta con su antigua dentadura. Estaba descontenta con la retención de esta prótesis maxilar removible y con la estética general.

Se aplicó el siguiente protocolo paso a paso:



## VISTA FRONTAL

Dentadura existente maxilar superior



## NUEVO

Dentadura postiza Evo Fusion Twin



### Dentista: Dr. Marc De Meersman

El Dr. Marc De Meersman estudió odontología en la KULeuven.

Tras sus estudios, comenzó su práctica privada en Lovaina, donde se centra principalmente en las rehabilitaciones protésicas.

La digitalización y el IOS cambiaron su práctica.

Participa en la medida de lo posible en cursos nacionales e internacionales sobre flujos de trabajo digitales para poder aprovechar todo el potencial del IOS en su trabajo diario.

Marc se ofreció como voluntario en la Fundación Modern Dental Care para tratar a los niños más pobres de Madagascar.



**DD DENTAL**  
Modern Dental Group

**ELYSEE DENTAL**  
Modern Dental Group

**labocast**  
MODERN DENTAL GROUP

**permadental**  
Modern Dental Group

**Southern Cross Dental**

# RESUMEN DEL PROCESO DE TRATAMIENTO

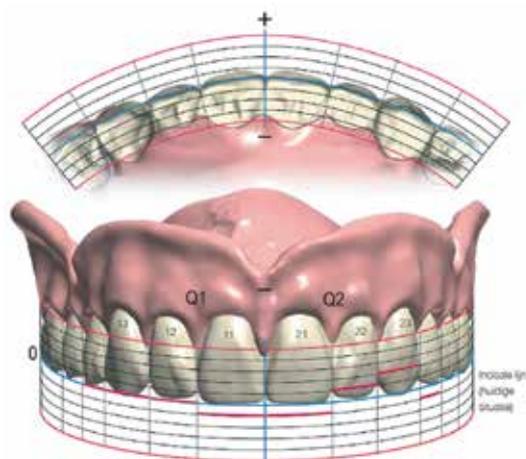
## 1. DETERMINACIÓN DEL COLOR

En dientes naturales mandíbula inferior: A2



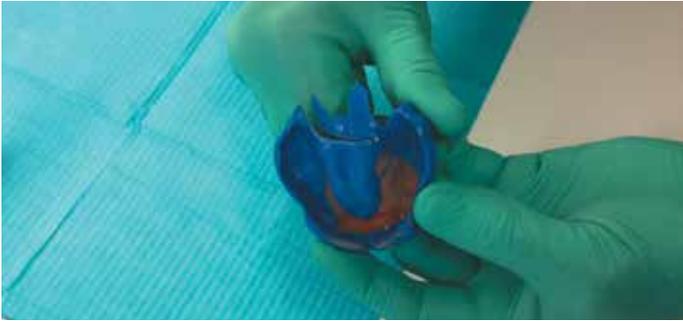
## 2. V-DIAGRAMA

Se marcan las modificaciones deseadas de la posición vertical de la longitud incisal para cada diente anterior.



## 3. PROTOCOLO: Impresión individual muco-dinámica en la dentadura existente





## 4. PROTOCOLO DE ESCANEEO: 4. PROTOCOLO DE ESCANEEO:

### Para la impresión individual en la dentadura existente

En primer lugar, elimine el exceso de material de la impresión. Para escanear una impresión maxilar en una dentadura antigua, necesitamos capturar todas las características anatómicas.

Siga un protocolo paso a paso para lograr un resultado de escaneo preciso.



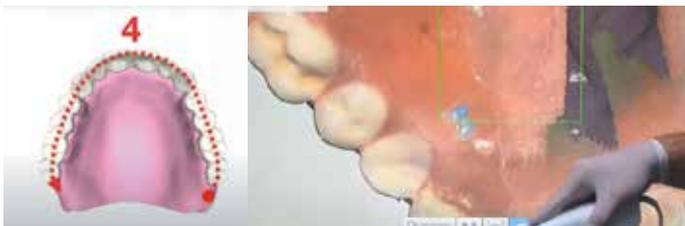
Mantenga el escáner por encima de la zona de la tuberosidad y comience a escanear a lo largo del centro de la cresta residual hacia el lado opuesto; mientras se mueve, gire el escáner en un ángulo de 45 grados y escanee la parte interna/bucal de la cresta alveolar y sobre el borde periférico. Asegúrese de capturar todo el borde.



Lleve el escáner de nuevo a la papila incisiva y pase el dedo por la zona palatina. Asegúrese de que las imágenes se cosen con precisión.



Continúe escaneando las superficies labial, bucal, facial y oclusal de la dentadura como referencia para la alineación de la mordida.



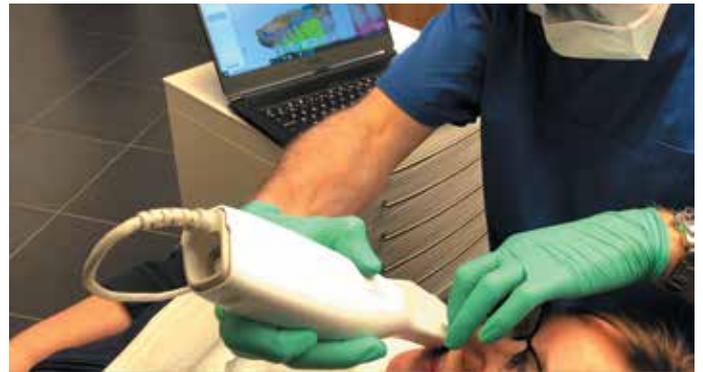
**Intente solapar parcialmente mientras escanea el borde previamente escaneado.**



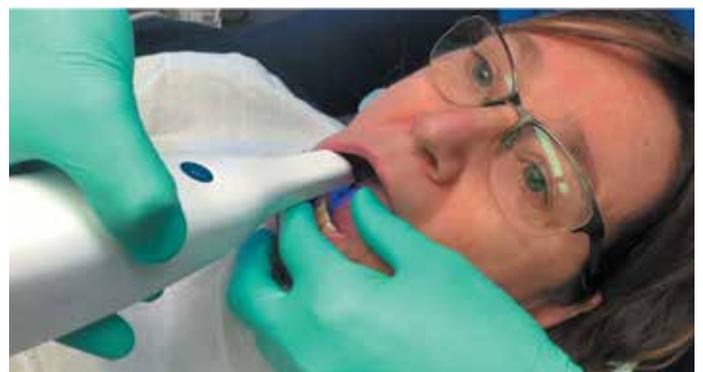
Termina escaneando la superficie palatina.

## 5. BITE SCAN (INTRA-ORAL): aumento del VDO en 1 mm mediante un medidor de hojas

1. Escanee la mordida del lado derecho colocando el escáner al 50% en la arcada superior y al 50% en la inferior. Continúe el escaneo de la mordida hasta que la mordida se haya alineado.
2. Escanee la mordida del lado izquierdo colocando el escáner al 50% en la arcada superior y al 50% en la inferior. Continúe el escaneo de la mordida hasta que la mordida se haya alineado.



## 6. ESCANEAR ANTAGONISTA MANDÍBULA INFERIOR

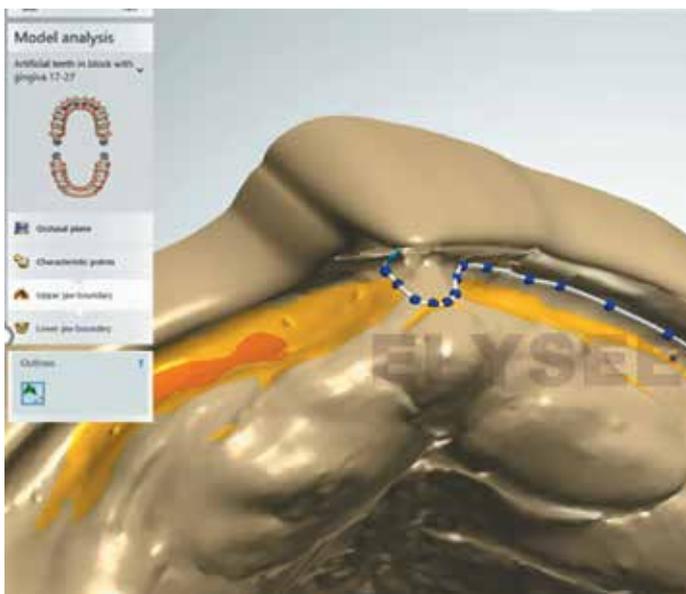


## 7. PROCESAR ESCANS Y CONFIGURACIÓN DIGITAL

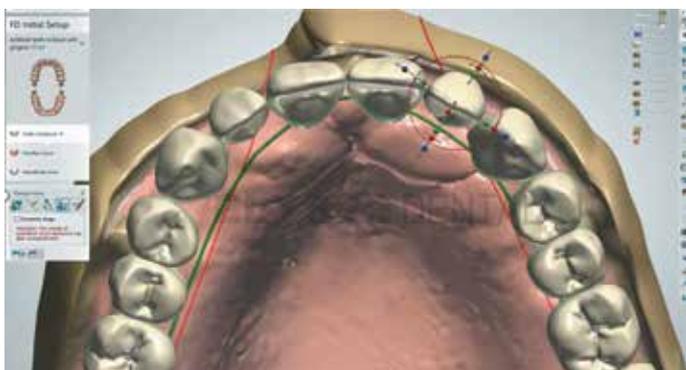
### Proceso de diseño intuitivo

Las prótesis digitales EVO Fusion se diseñan y personalizan individualmente. El sistema cuenta con extensas bibliotecas de dientes, además de montajes de dientes de muestra, herramientas de morphing, varias funciones de configuración y los últimos diseños de gingiva. Está claro que las prótesis completas diseñadas por ordenador y realizadas mediante CAD/CAM con un flujo de trabajo digital tienen varias ventajas sobre las prótesis convencionales. El flujo de trabajo digital puede reducir el tiempo clínico y de laboratorio. Los datos del paciente almacenados tienen un valor incalculable en futuras citas.

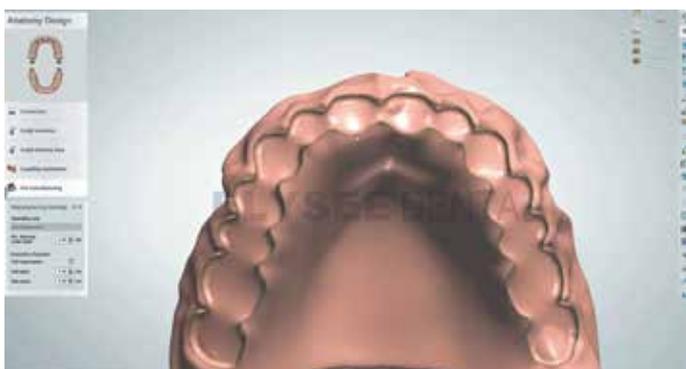
### 7.1 PREPARACIÓN DE MODELOS, FRONTERAS Y TOPOGRAFÍA



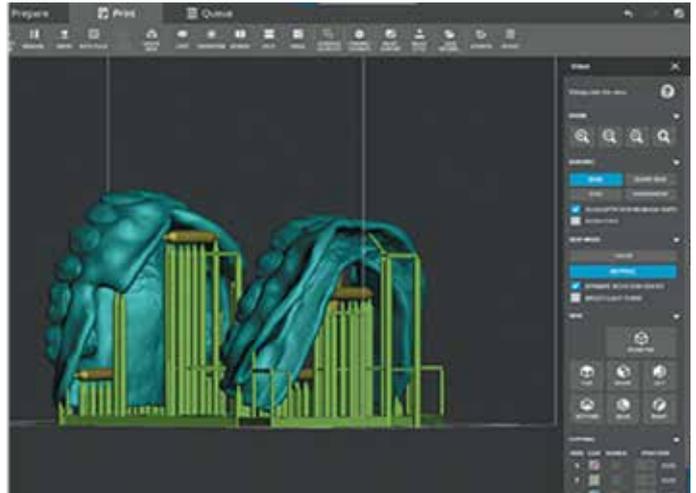
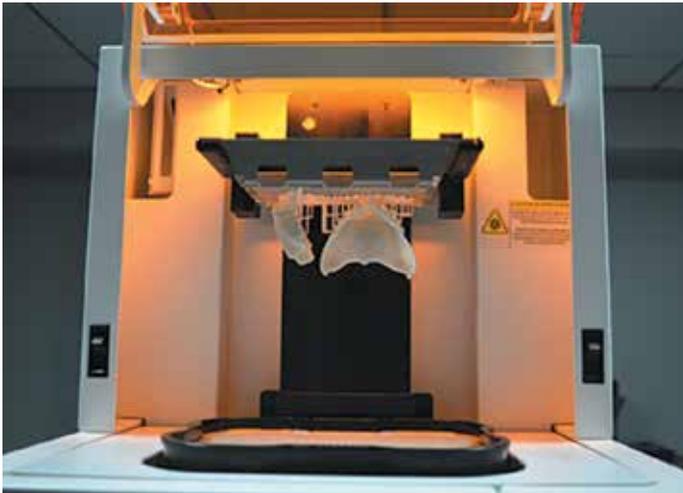
### 7.2 SELECCIÓN DE DIENTES Y CONFIGURACIÓN DIGITAL



### 7.3 CREACIÓN DE LA DENTADURA VIRTUAL

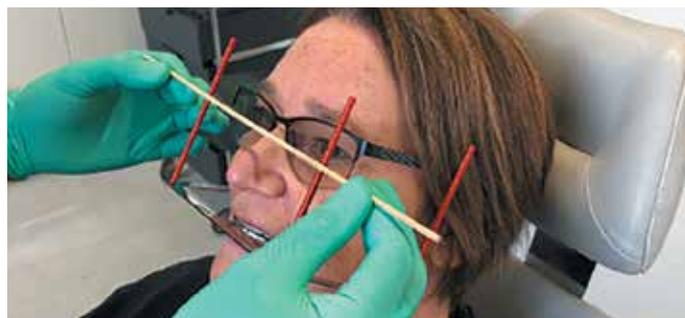
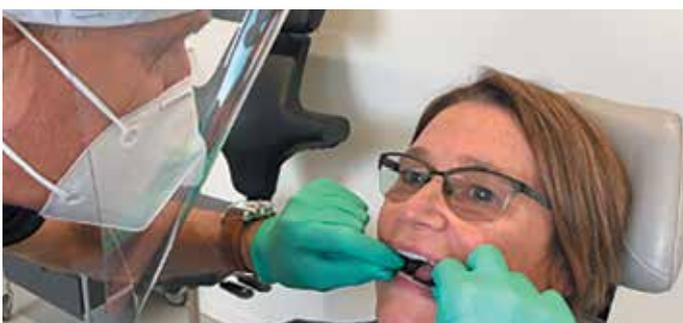


## 8. IMPRESIÓN DE LA PRUEBA



### 8.1 PRUEBA: Comprobación del ajuste, funcionamiento, movimientos laterales y oclusión

Durante los periodos de prueba de las prótesis, se debe comprobar la fonética, la estética y las dimensiones verticales. En el momento de la inserción, hay que evaluar los siguientes factores: retención, estabilidad, oclusión, disposición de los dientes, estética y satisfacción del paciente. La prueba puede modificarse y rescanearse utilizando su IOS.



## 9. EL PROCESO DE FRESADO SOBREDIMENSIONADO



MD3D: El centro de fresado de MDE en Alemania (el mayor centro de fresado de prótesis dentales de Europa)

### Flexible y estético

Para la fabricación de prótesis removibles mediante la técnica de sobredimensionamiento se dispone de discos blancos y rosas compuestos por materiales de alta calidad para dientes y prótesis. Este proceso de fabricación se caracteriza por su excepcional individualidad y flexibilidad: Permite abordar los casos más desafiantes.

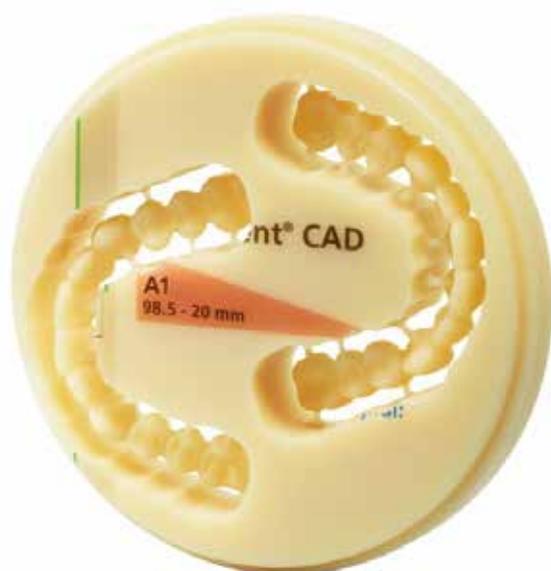
Los materiales, los programas informáticos CAD y CAM y las fresadoras se combinan sin problemas para producir prótesis de alta precisión y de la mejor calidad.

### 9.1 EVO FUSION Fresado sobredimensionado - encolado - estrategia de fresado fino - acabado y pulido manual



## PROCESO DE FABRICACIÓN DIGITAL RÁPIDO Y SIN FISURAS PARA FABRICAR PRÓTESIS DENTALES REMOVIBLES DE ALTA CALIDAD.

- Pasos del tratamiento clínico convencional: Se necesita ningún cambio
- Menos citas posible
- Diagrama en V para facilitar la comunicación de las modificaciones
- Prueba funcional: evalúa la retención, la estabilidad, la oclusión, la disposición de los dientes, la estética y la satisfacción del paciente.
- Sólo unos pocos pasos de trabajo manual
- Apenas hay interrupciones en el proceso de trabajo
- Los modelos de yeso son innecesarios
- Colocación en un articulador digital
- Amplias bibliotecas de dientes con montajes funcionales
- El material PMMA de primera calidad garantiza una gran resistencia y biocompatibilidad
- No hay contracción por polimerización ni porosidad del material
- No hay influencias térmicas del material de la base de la dentadura
- Resultados fiables para protésicos dentales, clínicos y pacientes
- Dentaduras postizas a medida
- Alta precisión, menos puntos de presión, mejor ajuste
- Flujo de trabajo integrado
- Calidad estandarizada
- Archivos digitales, reproducibles



## RESULTADO FINAL TRAS LA COLOCACIÓN



### **Dr. Marc De Meirman:**

“El uso de un escáner es ya el protocolo estándar para casi todas mis indicaciones. En el caso de esta paciente pude escanear la antigua dentadura como referencia y enviar los archivos al laboratorio mientras ella podía volver a casa con su dentadura anterior. La paciente no echa de menos sus dientes, como en la “era convencional”, en ningún momento durante el tratamiento y terminamos con una nueva dentadura muy bonita, más fuerte y de mejor ajuste. La técnica es fiable, predecible y eficaz”.

### **Paciente:**

“Estaba muy descontento con mi antigua dentadura. El ajuste era terrible y los dientes no tenían un buen aspecto. Tenía miedo de sonreír y comer se convirtió en una carga.

Utilizando estas técnicas modernas, el dentista y el laboratorio fueron capaces de hacer un gran trabajo en sólo 3 citas. Mis nuevos dientes tienen un aspecto precioso y me quedan como un guante. Muchas gracias a mi dentista y a su equipo de laboratorio por un trabajo bien hecho!”



**MODERN**  
Dental Europe



**DDENTAL**  
Modern Dental Group



**labocast**  
MODERN DENTAL GROUP

