



Silicom Dental

¿QUÉ ES UNA BARRA BLENDER?

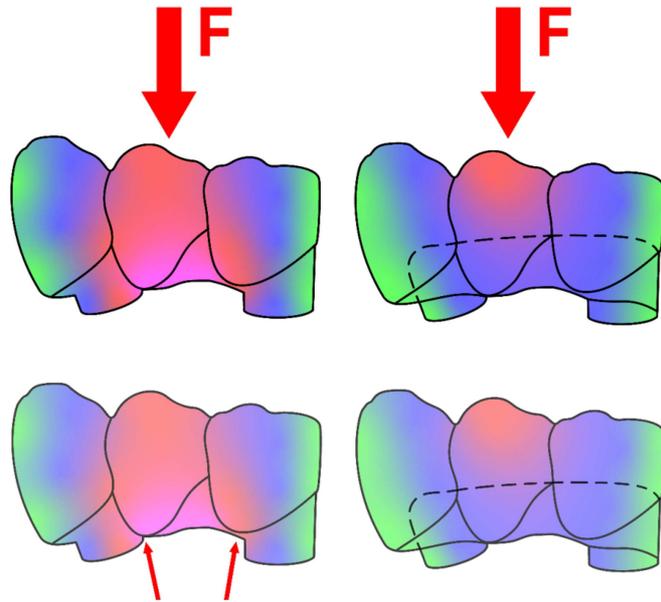


Una barra Blender es un tipo de tratamiento odontológico innovador que utiliza el software Blender para crear una sobredentadura de zirconio sobre barra de titanio mediante lo que se ha denominado como “ingeniería inversa”.

Este tratamiento surge como solución a las roturas de puentes de zirconio monolítico, además, el software blender plantea un nuevo escenario de diseño que reduce tiempos y mejora calidad.

¿Por qué el zirconio sobre el titanio?

Utilizar zirconio sobre una estructura de titanio en odontología es una técnica que ha ganado popularidad en los últimos años y se considera superior en muchas situaciones en comparación con el zirconio monolítico. Esta técnica se ha convertido en la elección preferida en numerosos casos clínicos, brindando a los pacientes restauraciones dentales de alta calidad. Estas son algunas de las razones por las cuales esta técnica es una elección destacada en el sector dental:



Resistencia y durabilidad:

La estructura de titanio es conocida por su excepcional resistencia y durabilidad. Al combinar el zirconio con el titanio, obtienes una base sólida que puede soportar las cargas masticatorias y las tensiones sin comprometer la integridad de la restauración dental.

Biocompatibilidad:

Tanto el titanio como el zirconio son materiales biocompatibles, lo que significa que son seguros para el cuerpo y tienen una baja probabilidad de causar reacciones alérgicas o incompatibilidades con los tejidos bucales. Esto es especialmente importante en odontología, donde los materiales deben interactuar de manera segura con la cavidad oral.

Estética:

El zirconio es conocido por su capacidad para imitar la apariencia del esmalte dental natural. Al utilizar zirconio sobre una estructura de titanio, puedes combinar la estética del zirconio con la resistencia del titanio, sin necesidad de engordar el zirconio para reforzarlo, lo que resulta en restauraciones dentales que son atractivas y funcionales.

Mayor longevidad:

Las restauraciones dentales que utilizan zirconio sobre una estructura de titanio tienen una vida útil prolongada. Esto significa menos necesidad de reemplazo a lo largo del tiempo, lo que ahorra tiempo y dinero tanto al paciente como al dentista.

¿Por qué Blender?

Blender es un potente software de modelado 3D “open source” (código abierto), gracias a esto se han desarrollado aplicaciones para este software en diferentes industrias, incluida la industria dental. Blenderfordental es la aplicación especializada en el sector odontológico y, entre todas las posibilidades que nos ofrece esta herramienta, destaca el diseño de barras gracias a su estrategia de ingeniería inversa. Debido a esto Blender se ha convertido en una herramienta líder en el diseño de barras y en el sector dental.



Optimización de Tiempos de Fabricación. Blender permite a los profesionales dentales reducir significativamente los tiempos de fabricación al simplificar el proceso de diseño. La capacidad de extraer la barra de una anatomía diseñada, reduce significativamente el tiempo debido ya que no es necesario diseñar la barra por separado.

Mayor precisión. La precisión es esencial en odontología, donde cada milímetro cuenta. Blender ofrece herramientas que permiten el ajuste preciso entre la barra y el zirconio sin necesidad de salir del mismo diseño 3D, ya que en los flujos de trabajo convencionales se escanea la barra diseñada por separado lo que, a pesar de la calidad del escáner, siempre conlleva una pérdida de precisión.

Resultados Estéticos y Funcionales Óptimos: Una de las claves de este método de ingeniería inversa es el adaptar la barra a un diseño altamente estético sin limitaciones en la parte del zirconio. Los dientes restaurados se integran de manera natural en la boca del paciente gracias a que la mayor parte de la carga mecánica la absorbe el titanio, lo que mejora tanto su apariencia como su función.

En resumen, Blender es una herramienta destacada en el diseño y fabricación de zirconio sobre barras de titanio en odontología debido a su capacidad de mejorar los tiempos de fabricación y la precisión a través de la ingeniería inversa, así como su enfoque en adaptarse a la anatomía única de cada paciente. Estas ventajas hacen que Blender sea una elección esencial para profesionales dentales que buscan proporcionar restauraciones personalizadas y de alta calidad.

