

## ASMILETRONIX UTILIZA LA IMPRESORA 3D MAKERBOT METHODX PARA EL DESARROLLO DE SUS DISPOSITIVOS ORALES

Smiletronix es un startup que está revolucionando el espacio dental, poniendo la odontología digital al alcance de todos para mejorar la salud de las personas y prevenir enfermedades de forma fácil y cómoda.

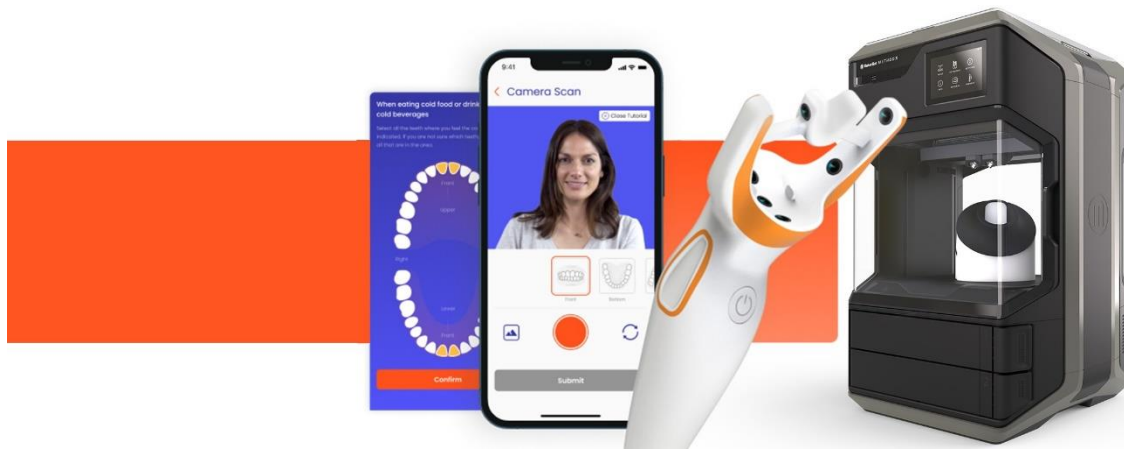
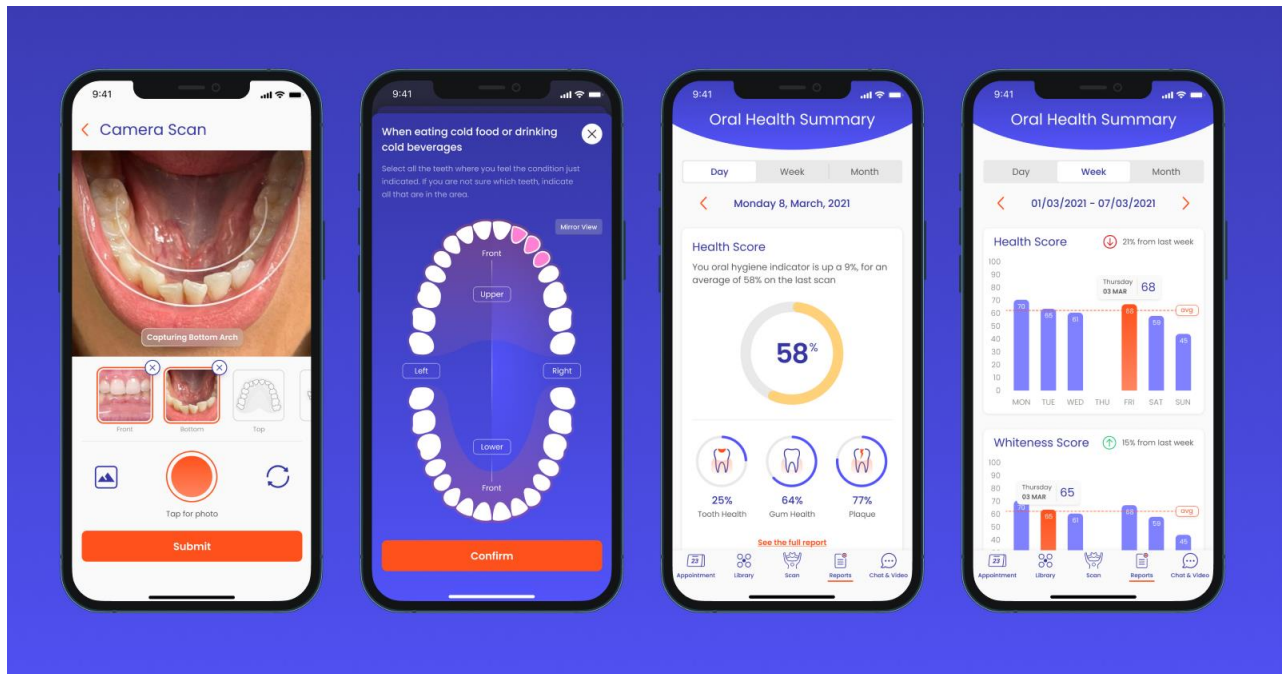


Imagen Cortesía de Mastertec3D

### TECNOLOGÍA 3D E INNOVACIÓN CONSTANTE

Smiletronix revisa y controla la salud bucal de sus clientes a través de dispositivos innovadores. Es una empresa joven y dinámica que busca constantemente optimizar sus procesos de diseño y fabricación a través de la innovación. Por ello, el equipo decidió adquirir una impresora 3D, lo que les ha facilitado el desarrollo de sus diseños, permitiéndoles ganar rapidez y agilidad en sus procesos de mejora continua.



La fabricación aditiva les permite reducir tiempos en el desarrollo de sus prototipos, dispositivos de escaneo para el control de la salud dental. También imprimen modelos de maxilares para probar los dispositivos de escaneo bucal, comprobar los resultados y realizar las pruebas necesarias en cada proceso.

Uno de los puntos fundamentales en la elección de los equipos de impresión 3D ha sido la necesidad de precisión volumétrica y el acabado de las piezas. La calidad es un punto fundamental para Smiletronix. Además de los prototipos, el equipo ha querido dar un paso más y trabajar con prototipos funcionales en materiales como ABS y Nylon con Fibra de Carbono. Por este motivo, optaron por la impresora METHOD X de MakerBot.

## MAKERBOT: CONECTA Y USA

Desde el principio, el equipo de Smiletronix ha valorado la experiencia de imprimir piezas en materiales técnicos y la calidad de sus piezas. El rendimiento de este equipo y su automatización les ha permitido dedicar un

tiempo mínimo a la impresión y centrarse en las tareas principales de su negocio.



Técnicamente, MakerBot METHOD X está un paso adelante. Este equipo aplica las patentes de Stratasys y realiza trabajos de impresión en su cámara térmica de 110°C controlada activamente. De esta forma, garantiza los resultados esperados en piezas con materiales de ingeniería, que de otro modo no se podrían conseguir.

Mastertec3D llevó a cabo la puesta en marcha del equipo METHOD X, capacitando al equipo de Smiletronix para adaptarse y sacar el máximo rendimiento en el menor tiempo posible.

## REDUCCIÓN DE TIEMPOS Y COSTOS

Gracias a la impresión 3D, el equipo de Smiletronix ha conseguido reducir los costos de los prototipos de los modelos anatómicos que crea, de forma significativa, en muchos casos, en un 80% respecto al método tradicional, como el mecanizado. Además, sin tener que recurrir a un método tradicional terciarizado, han conseguido reducir los tiempos de diseño. Gracias a la

impresión 3D han podido fabricar muchos más prototipos y simular la experiencia completa del usuario.



Por otro lado, al no terciarizar sus procesos de fabricación, mantienen internamente sus conocimientos y diseños 3D, lo que es muy importante para ellos para mantener la seguridad de sus patentes.

Optar por MakerBot METHOD X les ha permitido automatizar la impresión y dedicar poco tiempo a la impresora. Anteriormente subcontractaban cada impresión 3D, ahora imprimen en 3D ellos mismos. Las máquinas MakerBot son impresoras 3D muy intuitivas con las que pudieron empezar a trabajar

inmediatamente después de adquirir el equipo METHOD X de MakerBot. Este equipo les ha dado una ventaja en términos de flexibilidad y velocidad.

Integrar la tecnología 3D en el negocio les ha permitido ahorrar tiempo, agilizar el trabajo y, sobre todo, no tener que depender de terceros.