

Primeprint Solution de Dentsply Sirona: el sistema de impresión 3D de grado médico para consultas y laboratorios dentales.

Primeprint Solution de Dentsply Sirona es un sistema de impresión 3D automatizado de grado médico que abarca todo el proceso, para dentistas y técnicos dentales que desean ampliar su oferta de tratamiento y servicios. Es una solución de *software* y *hardware* inteligente con uno de los grados de automatización más elevados y optimizada para las aplicaciones dentales, que puede ejecutar todo el proceso de impresión, incluyendo el procesamiento posterior. El alto grado de automatización ayuda a reducir los tiempos de manejo, y permite delegar las tareas y maximizar la productividad. Primeprint Solution permite al usuario imprimir aplicaciones biocompatibles con resultados reproducibles y precisos*. El proceso de impresión cumple con las estrictas normas para productos médicos. Los probadores beta afirman que Primeprint es la manera más sencilla de dar los primeros pasos en impresión 3D en odontología.

Charlotte/Bensheim, 4 de marzo de 2022. Dentsply Sirona ha anunciado Primeprint Solution para consultas y laboratorios dentales, el primero de una nueva generación de aparatos de Dentsply Sirona que transformarán la odontología digital. El proceso de impresión a la vez simplificado y automatizado de esta nueva solución de impresión 3D permite fabricar muy fácilmente aplicaciones específicas para cada paciente y biocompatibles.

La impresora utiliza procesamiento de luz digital (DLP), un proceso en el que las resinas se polimerizan mediante radiación UV. El proyector de luz endurece la resina capa a capa. Primeprint como solución de impresión 3D también automatiza el procesamiento posterior de los objetos impresos, que anteriormente hubieran requerido un procesamiento manual complejo, engorroso y que llevaba mucho tiempo.

Primeprint Solution será el primer nuevo dispositivo de Dentsply Sirona diseñado específicamente para integrarse en el universo digital que Dentsply Sirona está desarrollando con su socio tecnológico Google Cloud, para conectar todos los elementos de la consulta dental y del laboratorio en una amplia gama de procedimientos. Esta colaboración, que se anunció a finales de febrero, generará nuevas soluciones digitales para odontología basadas en inteligencia artificial y algoritmos de machine learning a escala, y asistidas por una solución integral en la nube. Ofrecerá una interfaz y una experiencia de usuario unificadas en todos los dispositivos, y será tan sencilla de usar como una app de smartphone.

Contacto de prensa

Marion Par-Weixlberger
Vice President Public Relations &
Corporate Communications
Sirona Straße 1
5071 Wals bei Salzburg, Austria
T +43 (0) 662 2450-588
F +43 (0) 662 2450-540
[marion.par-
weixlberger@dentsplysirona.com](mailto:marion.par-weixlberger@dentsplysirona.com)

Julia Schroeder
Edelman GmbH
Schöneberger Str. 15
D-10963 Berlin, Germany
T +49 (0) 30 2218290-70
dentsplysirona@edelman.com
www.edelman.com

Sobre Dentsply Sirona

Dentsply Sirona es el mayor fabricante del mundo de productos dentales y tecnologías para profesionales, con una trayectoria de más de un siglo en innovación y servicio a la industria dental y a los pacientes a nivel mundial. Dentsply Sirona desarrolla, fabrica y comercializa una amplia gama de soluciones que abarcan productos dentales y de salud bucodental así como otros productos sanitarios consumibles bajo una sólida cartera de marcas de categoría mundial. Los productos de Dentsply Sirona ofrecen soluciones innovadoras, efectivas y de alta calidad para impulsar el cuidado del paciente y practicar una odontología de mejor calidad y más segura. La sede social de Dentsply Sirona está ubicada en Charlotte, North Carolina. Las acciones de la empresa cotizan en el NASDAQ de Estados Unidos con el símbolo XRAY.

Visite www.dentsplysirona.com para obtener información sobre Dentsply Sirona y sus productos.

Una solución de impresión 3D de grado médico integral

La combinación de los servicios Cloud y Design de Dentsply Sirona creará una plataforma abierta y colaborativa que permitirá a los dentistas y a los técnicos dentales colaborar para ofrecer mejor tratamiento para los pacientes. Con esta plataforma, los dentistas podrán solicitar diseños CAD de alta calidad como archivos listos para imprimir para impresión 3D en Primeprint, creados por técnicos de laboratorio expertos.

Primeprint Solution está equipado con inteligencia odontológica a lo largo de todo el proceso: desde el software hasta la impresión 3D y el procesamiento posterior. Sus parámetros regulados aseguran la alta calidad de los aparatos impresos para así brindar resultados de tratamiento excelentes. El protocolo de procesamiento de Primeprint, que funciona con tiempos de procesamiento automatizados, ofrece una seguridad excelente, basada en el cumplimiento de los requisitos de dispositivos médicos y en la documentación de caso automática.

"Para nosotros, los dentistas, Primeprint Solution convierte la impresión 3D en una aplicación eficiente para su uso cotidiano, y eso es también excelente para mis pacientes", declara el Dr. Mike Skramstadt, odontólogo de Orono (Minnesota, E.E. U.U.). "El flujo de trabajo es simple y abarca todo el proceso, así que puedo obtener los mejores resultados posibles." Para el técnico dental Christian Schuchmann (Darmstadt, Alemania), la eficiencia del sistema es un aspecto importante: "Estoy muy entusiasmado con Primeprint, ya que permitirá un nivel de impresión 3D mucho mejor en nuestro laboratorio dental. La velocidad de impresión me permite realizar varias tareas de impresión, incluso durante el día."

Todo en uno: seguro, automático y fiable

La nueva solución Primeprint: con su software, impresora, unidad de procesamiento posterior y concepto de material aprobado, ofrece una amplia gama de aplicaciones, que brinda oportunidades de crecimiento para el negocio. Asimismo, agiliza el proceso de fabricación, lo que permite delegar tareas y mejorar la productividad.

"Primeprint Solution es el primero de una nueva generación de aparatos de Dentsply Sirona que transformará la odontología digital como parte integral de un nuevo entorno digital en la odontología", afirmó Cord Staehler, Chief Technology Officer en Dentsply Sirona. "El sistema permite ahora una impresión 3D que puede ser la solución ideal para consultas y laboratorios dentales. Se sorprenderá de lo fácil que es de usar. Y, por supuesto, esto es solo el principio. A medida que evolucionan los materiales, también lo harán las oportunidades de tratamiento que se pueden tratar con impresiones 3D. Algunos de nuestros probadores beta afirman que Primeprint es la manera más sencilla de dar los primeros pasos en impresión 3D en odontología."

* Reich S., Berndt S., Kühne C., Herstell H. Accuracy of 3D-Printed Occlusal Devices of Different Volumes Using a Digital Light Processing Printer [Precisión de dispositivos oclusales impresos en 3D con distintos volúmenes utilizando una impresora de procesamiento digital de luz]. Applied Sciences. 2022; 12(3):1576.

<https://doi.org/10.3390/app12031576>

IMÁGENES

disponibles en la página web para [> Descarga](#).



Fig. 1: Primeprint Solution: El software, la impresora 3D y la unidad de procesamiento posterior crean un flujo de trabajo integral y hacen de la impresión una experiencia especial de la tecnología dental digital.



Fig. 2: Dr. Mike Skramstadt: "Primeprint convierte la impresión 3D en una aplicación eficiente para su uso cotidiano".



Fig. 3: Técnico dental Christian Schuchmann: "Esto representa un nuevo hito en la impresión 3D".



Fig. 4: Cord Staehler, CTO en Dentsply Sirona.

