

Primeprint Solution von Dentsply Sirona: Das professionelle 3D-Drucksystem für Zahnarztpraxen und Labore

Primeprint Solution von Dentsply Sirona ist ein hoch automatisiertes, professionelles 3D-Druck-Komplettsystem für Zahnärzte und Zahntechniker, die ihr Behandlungs- und Leistungsangebot erweitern möchten. Diese intelligente Hard- und Softwarelösung ist für zahnmedizinische Anwendungen optimiert und bildet den gesamten Druckprozess einschließlich der Nachbearbeitung ab. Der hohe Automatisierungsgrad trägt dazu bei, die Bearbeitungszeiten zu verkürzen, erlaubt die Delegation und sorgt für eine höchstmögliche Produktivität. Primeprint Solution ermöglicht es Anwendern, biokompatible Anwendungen mit reproduzierbaren und genauen Ergebnissen* zu drucken. Der Druckprozess erfüllt die strengen regulatorischen Anforderungen für medizinische Produkte. Beta-Tester bezeichnen Primeprint als den einfachsten Weg, um in den professionellen 3D-Druck in der Zahnmedizin einzusteigen.

Charlotte/Bensheim. Anfang März 2022 kündigte Dentsply Sirona die Markteinführung von Primeprint Solution an. Es handelt sich dabei um das erste einer neuen Generation von Dentsply Sirona-Produkten, die die digitale Zahnmedizin für Zahnärzte und Zahntechniker verändern werden. Mit einem vereinfachten und automatisierten Druckprozess ermöglicht diese neue 3D-Drucklösung die einfache Herstellung von patientenspezifischen und biokompatiblen Indikationen.

Der Drucker verwendet die DLP-Technologie (Digital Light Processing), bei der Harze mit UV-Licht polymerisiert werden. Der Lichtprojektor härtet das Harz Schicht für Schicht aus. Primeprint als 3D-Drucklösung automatisiert auch die Nachbearbeitung der gedruckten Objekte, die bisher komplexe, unsaubere und zeitaufwendige Handarbeit bedeutete.

Primeprint Solution ist das erste neue Produkt von Dentsply Sirona, das speziell für die Integration in die neue digitale Welt entwickelt wurde, die Dentsply Sirona mit seinem digitalen Technologiepartner Google Cloud aufbaut. Das Ziel ist es, viele Bereiche der Zahnarztpraxis und des Dentallabors über ein breites Verfahrensspektrum hinweg miteinander zu verbinden. Im Zuge der Ende Februar bekannt gegebenen Zusammenarbeit werden neue digitale Lösungen für die Zahnmedizin entstehen, die durch künstliche Intelligenz und Algorithmen des maschinellen Lernens in großem Umfang angetrieben und durch eine integrierte Cloud-Lösung unterstützt werden. Diese wird über eine einheitliche Benutzeroberfläche für alle Geräte und Dienste verfügen, die so einfach zu bedienen sind wie eine Smartphone-App.

Ein professionelles 3D-Druck-Komplettsystem

Pressekontakt

Marion Par-Weixlberger
Vice President Public Relations &
Corporate Communications Manager
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

Über Dentsply Sirona:

Dentsply Sirona ist der weltweit größte Hersteller von Dentalprodukten und -technologien für Zahnärzte und Zahntechniker, mit mehr als einem Jahrhundert Unternehmensgeschichte, die von Innovationen und Service für die Dentalbranche und ihre Patienten in fast allen Ländern weltweit geprägt ist. Dentsply Sirona entwickelt, produziert und vermarktet umfassende Lösungen, Produkte zur Zahn- und Mund-gesundheit sowie medizinische Verbrauchsmaterialien, die Teil eines starken Markenportfolios sind. Dentsply Sirona liefert innovative und effektive, qualitativ hochwertige Lösungen, um die Patientenversorgung zu verbessern und für eine bessere und sicherere Zahnheilkunde zu sorgen. Der Hauptfirmensitz des Unternehmens befindet sich in Charlotte, North Carolina. Die Aktien des Unternehmens sind an der NASDAQ unter dem Kürzel XRAY notiert.

Mehr Informationen über Dentsply Sirona und die Produkte finden Sie im Internet unter www.dentsplysirona.com.

Die Kombination der Cloud- und Design-Services von Dentsply Sirona wird eine offene, kollaborative Plattform schaffen, auf der Zahnärzte und Zahntechniker zusammenarbeiten können, um eine hervorragende Patientenversorgung zu ermöglichen. Über diese Plattform können Zahnärzte hochwertige CAD-Designs als druckfertige Dateien für den 3D-Druck mit Primeprint anfordern, die von erfahrenen Zahntechnikern erstellt werden.

Primeprint Solution nutzt während des gesamten Prozesses von der Design-Software über den 3D-Druck bis hin zur Nachbearbeitung dentale Intelligenz: Geregelte Parameter gewährleisten die hohe Qualität der gedruckten Objekte für hervorragende Behandlungsergebnisse. Das Prozessprotokoll von Primeprint sieht automatisierte Prozesszeiten vor und bietet eine hohe Sicherheit unter Einhaltung der Vorschriften für Medizinprodukte sowie einer automatischen Falldokumentation.

„Für uns Zahnärzte macht Primeprint Solution den 3D-Druck zu einer effizienten Anwendung im Praxisalltag, und das ist auch für meine Patienten großartig“, sagt Dr. Mike Skramstad, Zahnarzt aus Orono (Minnesota, USA). „Der Workflow ist durchgängig vereinfacht, sodass ich exzellente Ergebnisse erzielen kann.“ Für Zahntechniker Christian Schuchmann (Darmstadt, Deutschland) ist die Effizienz des Systems ein wichtiger Aspekt: „Ich bin von Primeprint absolut begeistert, denn es bedeutet für unser Dentallabor, 3D-Druck auf einem völlig neuen Niveau umzusetzen. Die Geschwindigkeit des Druckers erlaubt es mir, auch tagsüber mehrere Druckaufträge auszuführen.“

Alles in einem: sicher, automatisiert, genau und zuverlässig

Die neue Primeprint Solution bietet mit ihrer Software, dem Drucker, der Post Processing Unit, sowie einem validierten Materialkonzept ein breites Spektrum von Indikationen, die wirtschaftliches Wachstum von Praxis und Labor ermöglichen. Ein optimierter Herstellungsprozess sowie die Möglichkeit, die Bedienung zu delegieren, machen den 3D-Druck zu einem effizienten Verfahren.

„Primeprint Solution ist das erste einer neuen Generation von Dentsply Sirona-Produkten, die die digitale Zahnmedizin verändern werden – als integraler Bestandteil einer neuen digitalen Umgebung für die Zahnmedizin und Zahntechnik“, sagt Cord Staehler, Chief Technology Officer bei Dentsply Sirona. „Mit diesem System wird der 3D-Druck zur professionellen Lösung der ersten Wahl für Zahnarztpraxen und Labore. Wer damit arbeitet, wird überrascht sein, wie einfach es zu bedienen ist. Und das ist natürlich erst der Anfang. In dem Maße, wie sich die Materialien weiterentwickeln, werden auch die Behandlungsmöglichkeiten, die mit 3D-Druck gelöst werden können, vielfältiger. Einige unserer Beta-Tester bezeichnen Primeprint als den einfachsten Weg, um in den professionellen 3D-Druck in der Zahnmedizin einzusteigen.“



* [Reich S, Berndt S, Kühne C, Herstell H. Accuracy of 3D-Printed Occlusal Devices of Different Volumes Using a Digital Light Processing Printer. Applied Sciences. 2022; 12(3):1576. <https://doi.org/10.3390/app12031576>

BILDMATERIAL



Abb. 1: Primeprint Solution: Software, 3D-Drucker und Post Processing Unit bilden den kompletten Workflow ab und machen Drucken zu einem ganz besonderen Erlebnis digitaler Technologie.



Abb. 2: Dr. Mike Skramstad: „Primeprint sorgt dafür, dass der 3D-Druck zu einer effizienten Anwendung im Praxisalltag avanciert.“



Abb. 3: ZT Christian Schuchmann: „Mit Primeprint erreicht der 3D-Druck ein komplett neues Niveau.“



Abb. 4: Cord Stähler, CTO bei Dentsply Sirona, ist davon überzeugt, dass der 3D-Druck mit Primeprint zu einer professionellen CAD/CAM-Anwendung in Zahnarztpraxen und zahntechnischen Laboren wird.

