DIGITALE LÖSUNGEN IN PREMIUM-QUALITÄT: VOM INTRAORALSCAN BIS ZUM 3D-DRUCK
PRIME DIGITAL SOLUTIONS: FROM INTRA-ORAL SCANNING TO 3D PRINTING

■ Zum ersten Mal präsentiert Dentsply Sirona zwei digitale Produktlösungen vor einem großen internationalen Messepublikum, die für Zahnarztpraxen und Dentallabore mehr Einfachheit und Effizienz sowie hervorragende Ergebnisse liefern – Primescan Connect und Primeprint Solution. Beide sind Teil des neuen „Digital Universe", das auch die Plattformlösung DS Core als Tor zu allen neuen Dienstleistungen und Technologien umfasst.

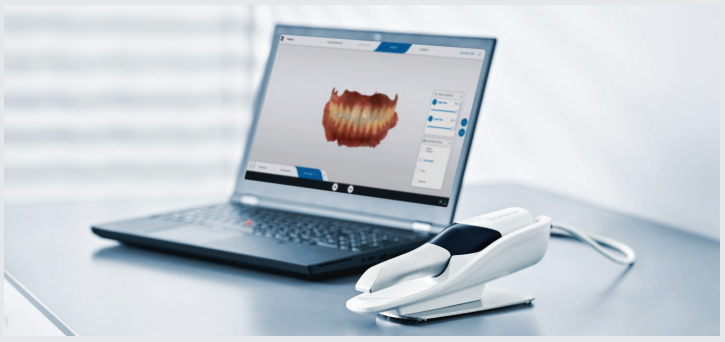
Primescan Connect ist die Laptop-basierte Version von Primescan, dem intuitiv zu bedienenden, schnellen und präzisen Intraoralscanner von Dentsply Sirona. Auf diese Weise wird ein einfacher Einstieg in die digitale Zahnmedizin möglich. Primescan Connect bietet eine moderne und hochgradig vernetzte 3D-Scantechnologie bei einem vergleichsweise geringen Investment (verglichen mit CEREC Primescan).

Primescan Connect kann für alle digitalen Arbeitsabläufe bei restaurativen Indikationen, in der Implantologie und Kieferorthopädie sowie im Herstellungsprozess von Protrusionsschienen verwendet werden. IDS-Besucherinnen und -besucher sind eingeladen, das Scannen am Stand selbst auszuprobieren.

Primeprint Solution als hoch automatisiertes, professionelles 3D-Druck-Komplettsystem, das Digital Light Processing nutzt, ermöglicht mit einem vereinfachten und automatisierten Druckprozess die einfache Herstellung von biokompatiblen Anwendungen mit reproduzierbaren und genauen Ergebnissen,[1] zum Beispiel von Bohrschablonen, Aufbissschienen, provisorischen Versorgungen und Arbeitsmodellen. Deren Herstellung wird in Live-Demos direkt am IDS-Messestand gezeigt.

Diese intelligente Hard- und Softwarelösung ist für zahnmedizinische Anwendungen optimiert und bildet den gesamten Druckprozess einschließlich der Nachbearbeitung ab, die bisher komplexe, unsaubere und zeitaufwendige Handarbeit bedeutete. Der hohe Automatisierungsgrad kann dazu beitragen, die Bearbeitungszeiten zu verkürzen, erlaubt die Delegation und sorgt für eine sehr hohe Produktivität.

Der Druckprozess wurde in Übereinstimmung mit den Richtlinien der U.S. Food and Drug Administration für die additive Fertigung von Medizinprodukte entwickelt. Das Ergebnis sind Medizinprodukten für die Anwendung im Patientenmund. ◂◂



▲ Primescan Connect, die Laptop-basierte Version von Primescan.
▲ *Primescan Connect–the laptop-based version of Primescan.*

▲ Primeprint Solution ist ein hoch automatisiertes, professionelles 3D-Druck-Komplettsystem, das Digital Light Processing nutzt.
▲ *Primeprint Solution is a highly automated complete 3D-printing system that uses digital light processing.*

■ *For the first time at a major international trade show, Dentsply Sirona is presenting two digital product solutions, namely Primescan Connect and Primeprint Solution, developed to deliver greater simplicity, efficiency and outstanding results for dental practices and laboratories. Both solutions belong to the company's new digital universe, which includes DS Core—an open cloud-based platform that serves as a gateway to all new Dentsply Sirona services and technologies.*

Primescan Connect is the laptop-based version of Primescan—Dentsply Sirona's intuitive, fast and accurate intra-oral scanner that facilitates entry to digital dentistry. Primescan Connect offers advanced and highly connected 3D-scanning technology for a relatively modest investment (compared with CEREC Primescan).

Primescan Connect can be used in all digital workflows for the production of restorations, in implantology and orthodontics, as well as for the fabrication of mandibular advancement devices. Visitors to IDS are invited to try scanning with Primescan Connect for themselves at Dentsply Sirona's booth.

Primeprint Solution is a highly automated complete 3D-printing system that uses digital light processing and enables easy fabrication of biocompatible appliances with reproducible and accurate results[1] based on a simplified and automated printing process. Its applications include surgical guides, bite guards, temporary restorations and working models. Visitors to IDS are invited to join live demonstrations of the manufacturing process at the company's booth.

This intelligent hardware and software solution is optimised for dental applications and runs the entire printing process, including post-processing, thus reducing complex, messy and time-consuming manual work. The high level of automation can help to reduce processing times, allows delegation and ensures the highest possible productivity.

The printing process was developed in compliance with the U.S. Food and Drug Administration's guidance on additive manufacturing of medical devices. The result is medical devices for use in the patient's mouth. ◂◂

[1] *Reich S, Berndt S, Kühne C, Herstell H. Accuracy of 3D-printed occlusal devices of different volumes using a digital light processing printer. Appl Sci (Basel). 2022;12(3):1576. doi: 10.3390/app12031576.*

Dentsply Sirona, USA
www.dentsplysirona.com
Hall 11.2
Booth K010/K051

OSSTEM IMPLANT WILL MIT KS-IMPLANTAT UND SOI-OBERFLÄCHEN-TECHNOLOGIE EUROPÄISCHEN MARKT EROBERN
OSSTEM IMPLANT TARGETS THE EUROPEAN MARKET WITH KS IMPLANT AND SOI NEXT-GENERATION SURFACE TECHNOLOGY

■ Als Ergebnis seiner vierjährigen Forschungs- und Entwicklungsarbeit hat OSSTEM IMPLANT das KS-Implantsystem auf den europäischen Markt gebracht. Es weist eine 2,4-mal höhere Dauerbruchfestigkeit als bestehende Produkte auf. Die Festigkeit wurde verbessert, indem der Durchmesser der Schraube, die das Implantat und das Abutment verbindet, um 0,4 mm verringert – von 2,0 auf 1,6 mm – und damit die Wandstärke erhöht wurde.

Super Osseointegration (SOI), eine von OSSTEM entwickelte Oberflächentechnologie, beschichtet die Implantatoberfläche mit einer Substanz, die die Aktivierungsenergie der Oberfläche aufrechterhält und die anfängliche Osseointegrationszeit im Vergleich zu bestehenden Implantatoberflächen-Technologien um mehr als 35 Prozent verkürzt.

Dadurch kann der Zeitraum der Implantatbehandlung, der bis zu sechs Monate dauert, auf ein oder zwei Monate verkürzt werden. ◂◂

■ *After four years of research and development, OSSTEM IMPLANT has released the KS implant system, which is now on sale in European markets. This implant has 2.4 times the fatigue and fracture strength of existing products. The strength was improved by reducing the diameter of the screw connecting the implant and abutment by 0.4 mm, from 2.0 to 1.6 mm and thereby increasing the wall thickness.*

Super Osseointegration (SOI), a surface technology developed by OSSTEM, coats the implant surface with a substance that maintains the surface activation energy, reducing the initial osseointegration period by more than 35% compared with existing implant surface technology. Consequently, the implant healing period, which normally takes up to six months, can be reduced to just one or two months. ◂◂

OSSTEM IMPLANT, South Korea
en.osstem.com
Hall 1.2
Booth A030/C039

▲ Yoon Ji-Hoon, Leiter des OSSTEM IMPLANT Research Institute, und weitere Forscher die das TS-Implantat des Unternehmens betrachten.
▲ *Yoon Ji-Hoon, director of the OSSTEM IMPLANT Research Institute, and fellow researchers looking at the company's TS implant.*

POWER STEAMER VON RENFERT: DAMPFSTRAHLER SETZT NEUEN MASSSTAB IN PUNCTO ZUVERLÄSSIGKEIT

■ Renfert bringt mit dem POWER steamer seinen ersten Dampfstrahler auf den Markt. Der neue Dampfstrahler zeigt, wie intelligentes Engineering richtig funktioniert. Ausgeklügelt bis ins feinste Detail wird der POWER steamer zum echten Performance-Meister.

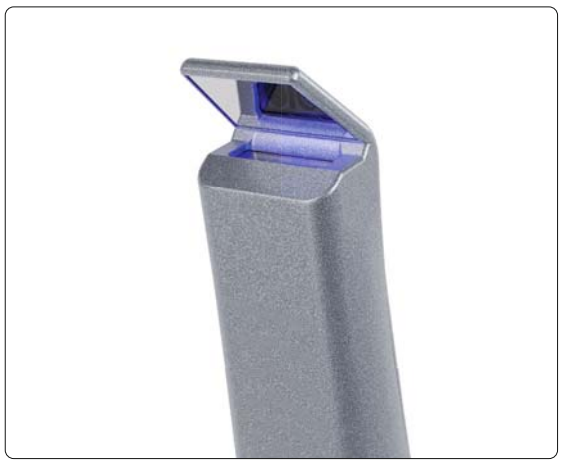
Mit dem POWER steamer betreten Dentallabore beim Abdampfen ein neues Level. Der Dampfstrahler mit wartungsfreiem Heizelement und intelligentem Engineering ergänzt die Laborausstattung mit smarten Funktionen, ansprechendem Design und verlässlicher Dampfleistung. Herzstück ist der Kessel, in dem das Heizelement im Aluminiumboden vergossen ist. Damit ist ein echter Ingenieursstreich gelungen, der das Heizelement nahezu unverwüstlich macht.

Dank konstantem Druck (4,5 bar) in Kombination mit der IT-Düse (Intelligent-Technologie) werden Werkstückoberflächen gründlich gesäubert. Die IT-Düse bewirkt einen fokussierten Dampfstrahl; der POWER steamer hat somit eine vergleichbare effektive Reinigungsleistung wie Geräte mit 5 oder 6 bar Arbeitsdruck, schont aber zugleich die Werkstückoberfläche. Die leistungsstarke Heizung sorgt für eine kurze Aufheizzeit bzw. ein schnelles, permanentes Nachheizen. Intelligentes Engineering gewährleistet den Dauerbetrieb. Weiteres raffiniertes Detail: Die extragroße Revisionsöffnung im Druckbehälter steht für ein komfortables Spülen und Entkalken.

Mit Volldampf durch den Laboralltag – selbst bei hoher Frequentierung bewahrt das Gerät volle Power. Zudem machen anwenderfreundliches Handling und gewohnte Renfert-Services aus einem einst biederen Alltagsgerät (Dampfstrahler) den POWER steamer. Alle Komponenten haben die gewohnt hohe Renfert-Qualität. Hier treffen verlässliche Ingenieursleistung und ausgeklügelter Anwendungskomfort auf zahntechnische Expertise. ◂◂

Renfert, Germany
www.renfert.com
Hall 10.1
Booth B010/C019

GC New Aadva IOS 200 with the unique 4DR Technology™



- Slim, small and light handpiece for easy access to difficult areas.
- Autoclavable tip for full cross infection control.
- 4-dimensional regression (4DR) to overcome challenges of reflections, saliva and translucencies.
- Compact and mobile scanning system, with single cable connectivity.
- Smart scan start, just pick it up!

Since 1921
100 years of Quality in Dental

GC EUROPE N.V.
info.gce@gc.dental
https://www.gc.dental/europe