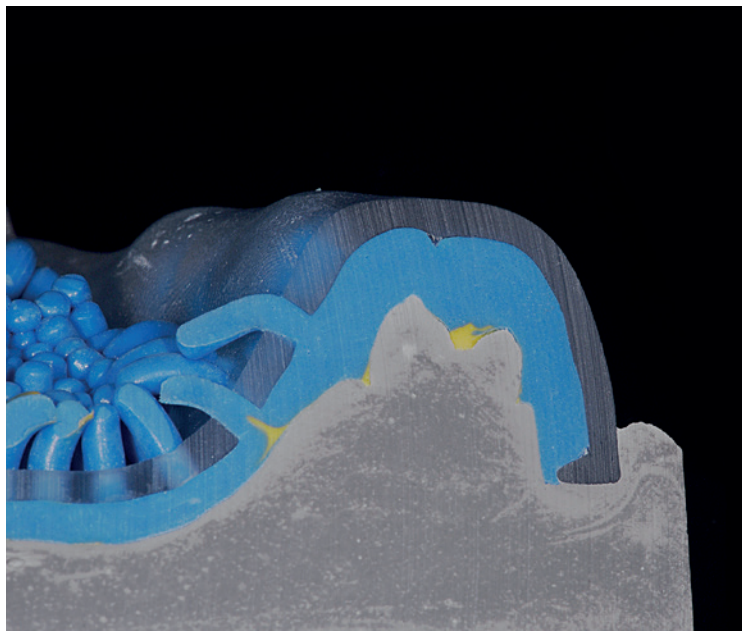
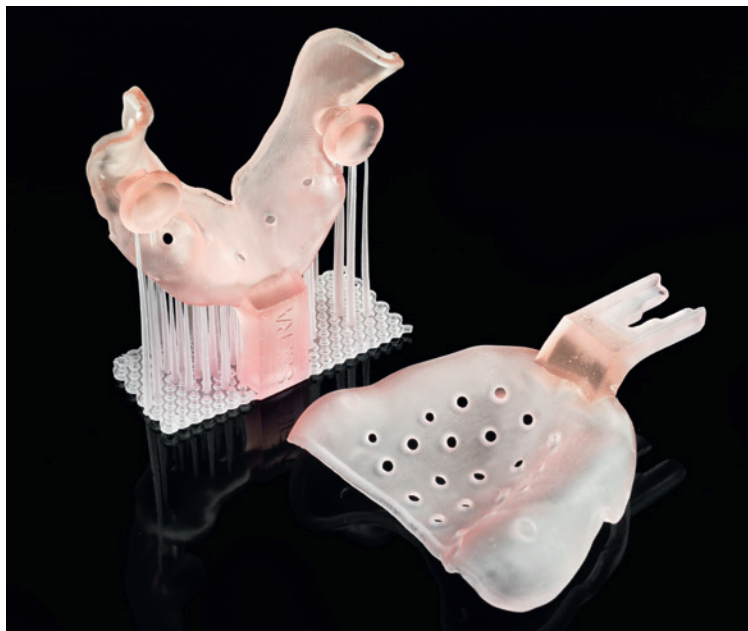


## Wie Zahnarzt und Zahntechniker besser kooperieren

Sheraeasy-base macht Abformungen leichter.



■ Sheraeasy-base ist eine neue Stand-alone-Software für den 3D-Druck von individuellen Löffeln bis hin zu Bissregistrierten. Im zum Patent angemeldeten Verfahren werden Form und Gestaltung des individuellen Löffels auf das Abformmaterial abgestimmt. In der Software sind die Parameter der gängigsten Verfahren wie monophasige, Doppelmisch- oder Korrekturabformungen hinterlegt. Da jedes Material andere Eigenschaften besitzt, wie Fließverhalten oder Härte, wird der Abformlöffel automatisch an die unterschiedlichen Eigenschaften angepasst. Eine zusätzliche Umbördelung des Randes optimiert den Kompressionsdruck und sorgt für gleichmäßige Abdrücke.

### Die Entwicklung

Die Initialzündung für das neue Tool kam von Zahnmediziner Dr. Jürgen Wahlmann, wissenschaftlich tätiger Praktiker und internationaler Referent. Mit seinem Anliegen, Abformungen künftig zuverlässiger werden zu lassen, stieß er bei den Shera-Ingenieuren und -Zahntechnikern auf offene Ohren. Gemeinsam haben sie aufsattelnd auf eine übliche Löffelsoftware das Verfahren neu gedacht, entscheidende Parameter ermittelt und in einen digitalen Workflow übertragen. Am Ende lassen sich die mit Sheraeasy-base designeten Löffel in kurzer Zeit im 3D-Drucker herstellen. Voraussetzung dafür ist ein Printsysteem, das offene

STL-Dateien verarbeiten kann. In dem Zusammenhang lassen sich direkt die Patientennummer oder der Name des Patienten in den Löffelgriff eindrucken.

Abdrücke können Stress bedeuten – sowohl für den Patienten als auch für den Mitarbeiter der Zahnarztpraxis. Aber auch für den Zahntechniker, der im Anschluss auf Basis der Abformung eine prothetische Versorgung in aller Präzision herstellen soll. Häufig haben die Techniker mit fehlerhaften Abdrücken zu kämpfen, die nur schwer oder gar nicht lesbar sind: Prägengrenzen sind nicht sichtbar, Teile des Kiefers sind nicht abgebildet, weil das Abformmaterial nicht an alle Stellen gleichförmig verteilt

war. Die Liste der möglichen Fehlerquellen ist lang.

### Zuverlässig, präzise und materialsparend

Um eine zuverlässige, präzise Arbeitsgrundlage mit dem Abdruck zu generieren, spielen die individuellen Löffel eine entscheidende Rolle. Sheraeasy-base widmet sich diesem Anliegen. Die Positionierung und der Durchmesser der Löcher sowie die Anordnung der Austrittsmöglichkeit für überschüssiges Abformmaterial spielen dabei eine Rolle. Eine zusätzliche Umbördelung des Randes optimiert den Kompressionsdruck und hilft, das Material gleichförmig zu verteilen.

Dr. Jürgen Wahlmann hat die Erfahrung gemacht, dass sich mit diesen gestalteten Löffeln bis zu 40 Prozent Abformmaterial einsparen lassen, weil nur noch das wirklich benötigte Material auf den Löffel kommt. Zudem sinkt die Gefahr der Entstehung schlechter Abdrücke, eine Neuanfertigung würde Zeit und Material sowie die Nerven aller Beteiligten kosten. Sheraeasy-base trägt so zur besseren Kommunikation sowie Kooperation zwischen Zahnarzt und Zahntechniker bei.

Sheraeasy-base ist kompatibel mit jeder CAD-Umgebung, die offene STL-Daten verarbeiten kann. Das Softwaretool ist in den Bediensprachen deutsch und englisch konzipiert. Erhältlich ist es exklusiv nur bei der Shera Werkstoff-Technologie. Im Rahmen einer Live-Demo und eines Vortrages können Interessierte am 10. Mai 2019 bei Shera in Lemförde, am 30. August 2019 in Frankfurt am Main sowie am 5. Juli in München Sheraeasy-base kennenlernen. Nähere Infos dazu unter [www.shera.de](http://www.shera.de). ◀

**SHERA**  
**Werkstoff-Technologie**  
**GmbH & Co. KG**  
Tel.: +49 5443 9933-0  
[www.shera.de](http://www.shera.de)

## High-End-Innovationen überzeugen auf ganzer Linie

NSK gehört zu den weltweit führenden Herstellern dentaler Übertragungsinstrumente, Prophylaxegeräte und innovativer Lösungen für die dentale Chirurgie sowie Implantologie.



■ Das japanische Traditionsunternehmen NSK präsentierte auf der diesjährigen Internationalen Dental-Schau IDS in Köln eine große Bandbreite an Produkten.

### Osseo 100/Osseo 100+

Der Osseo 100/Osseo 100+ misst die Stabilität und Osseointegration von Implantaten und gibt dem Behandler somit Aufschluss über den richtigen Zeitpunkt der Belastbarkeit. Das Gerät ist leicht zu bedienen, erschwinglich und arbeitet äußerst ressourcenschonend – und ergänzt somit perfekt das Produktportfolio von NSK. Der Osseo 100+ ermittelt die Messwerte in Echtzeit, überträgt die Behandlungsdaten via Bluetooth an die ebenfalls brandneue Implantologiemaschine Surgic Pro2 und von dort aus weiter an ein beliebiges Tablet der Praxis.

### Surgic Pro2

Zeitgleich feierte der Surgic Pro2 auf der IDS 2019 Weltpremiere. Er zählt nicht nur zu den weltweit kleinsten dentalen Mikromotoren für die Implantologie und Oralchirurgie, sondern verfügt auch über eine ausgesprochen hohe Drehmomentgenauigkeit. Dank der enormen Kraft von einem Drehmoment von bis zu 80Ncm eignet sich der Surgic Pro2 für alle denkbaren Anwendungen. Der ergonomische Fußschalter unterstützt via Bluetooth das Osseointegrationsmessgerät Osseo 100+ sowie das Ultraschall-Chirurgiesystem VarioSurg3 und ermöglicht die freihändige Steuerung und Regulierung der relevantesten Behandlungsparameter auf dem ultrahochoflösenden Display. Das Resultat ist sowohl eine überragende Bedienbarkeit als auch Anwenderfreundlichkeit. Das Gerät wird ab September 2019 in zwei Varianten zur Verfügung stehen.

### N1clave

Darüber hinaus gab es auf der IDS den N1clave zu bestaunen: Der zukunftsweisende Autoklav vereint ansprechendes Design mit revolutionärer Funktionalität und enthält etliche patentierte Technologien, die zum Beispiel zur kürzesten Zykluszeit auf dem Markt führen. Er lässt es zu, Leitungswasser zu verwenden, und benötigt aufgrund vieler innovativer Lösungen sehr wenig Energie. Dank überragender Konnektivität kann der Betriebszustand auch aus der Ferne überwacht werden, was für einen schnellen und einfacheren Anwenderservice sorgt. Ressourcenschonung, Schnelligkeit, zuverlässige Trocknung und State-of-the-Art-Konnektivität sind die anwendungsbezogenen Stärken des N1clave. Er wird in fünf verschiedenen Modellen erhältlich sein, welche alle mit einer hohen Maximalbelastung überzeugen.

### S-Max M

Ein weiteres Highlight ist das Update der Instrumentenserie S-MaxM, welche aus sechs Winkelstücken, einem Handstück sowie einer Vielzahl an Turbinen besteht und ab April 2019 auf dem europäischen Markt erhältlich sein wird. Sie bietet noch

bessere Widerstandsfähigkeit gegenüber den immer materialstressenden Aufbereitungsverfahren und Turbinen mit noch stärkerem Drehmoment bei einem gleichzeitig hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Die neue Generation der S-Max Instrumente ist aus reinem Edelstahl gefertigt und überzeugt durch eine noch ergonomischere Formgebung. Für eine erstklassige Instrumentenperformance sind die roten Winkelstücke sowie die Turbinen unter anderem mit Keramikkugellagern und 4-Düsen-Spray ausgestattet. Letztere sind für jeden gängigen Kupplungsanschluss sowie jeweils in zwei unterschiedlichen Kopfgrößen erhältlich. Zudem können Anwender die Turbinenrotoren der S-Max Turbinen selbst wechseln. ◀

**NSK Europe GmbH**  
Tel.: +49 6196 77606-0  
[www.nsk-europe.de](http://www.nsk-europe.de)



Infos zum Unternehmen



#whdentalwerk



video.wh.com



# Incredible inside & outside

## Die neuen Lisa-Sterilisatoren. Übertreffen alle Erwartungen.

Die neuen Lisa-Sterilisatoren – für höchste Ansprüche entwickelt: unglaublich anwenderfreundlich dank EliSense. Eine unglaubliche Rückverfolgbarkeit bis hin zum einzelnen Instrument oder Instrumenten-Set dank integriertem EliTrace. Unglaublich effizient dank patentierter Eco Dry + Technologie.

lisa