

## CO<sub>2</sub>-NEUTRALITÄT AM NSK-HAUPTSTANDORT UND IN DER FERTIGUNG NET-ZERO CARBON DIOXIDE EMISSION AT NSK'S HEADQUARTERS AND MANUFACTURING SITE



■ In den vergangenen Jahren sind Themen, die die Umwelt betreffen, wie der Klimawandel, die Erschöpfung der Ressourcen und die Meeresverschmutzung durch Plastik im Meer, stärker in den Fokus der Öffentlichkeit gerückt. NSK ist der Ansicht, dass Unternehmen die Pflicht haben, durch ihre Geschäftstätigkeit, zu gesellschaftlichen Entwicklungen beizutragen. Seit der Zertifizierung nach ISO 14001 im Jahr 1999 hat sich der japanische Dentalinstrumente- und -gerätehersteller dafür eingesetzt, eine nachhaltige Zukunft zu realisieren. Am 1. Dezember 2021 wurde die Stromnutzung am Hauptstandort und in der Fertigung der A1-factory in Kanuma City in Japan auf erneuerbare Energie aus Sonnen- und Windenergie umgestellt. Nachdem NSK die CO<sub>2</sub>-Neutralität hier offi-

ziell erreicht hat, wird jetzt damit begonnen, auch entsprechend auf die Treibhausgasemissionen in der gesamten Lieferkette Einfluss zu nehmen und die Initiative auf die weltweiten Tochtergesellschaften auszuweiten. NSK möchte eine nachhaltige Zukunft schaffen und besten Service bieten. ◀

■ In recent years, environmental issues, such as climate change owing to the impact of global warming, resource depletion owing to population growth and marine pollution owing to ocean plastics, have received increasing public attention. NSK believes that companies have a duty to contribute to social development, through their business activities. Since acquiring ISO 14001 in 1999, NSK has promoted initiatives for a sustainable future. In December

2021, NSK introduced initiatives for achieving "Net-zero carbon dioxide emission at its headquarters and manufacturing facilities by completely switching to renewable energy generated from solar and wind power. Now, NSK is moving forward to examine the potential for reducing greenhouse gas emissions throughout the supply chain by responding to indirect greenhouse gas emissions and expanding the scale of focus to include NSK's overseas subsidiaries. NSK will continue to adopt continuing initiatives to realise a sustainable future and carry out the best value exchange with all stakeholders. ◀

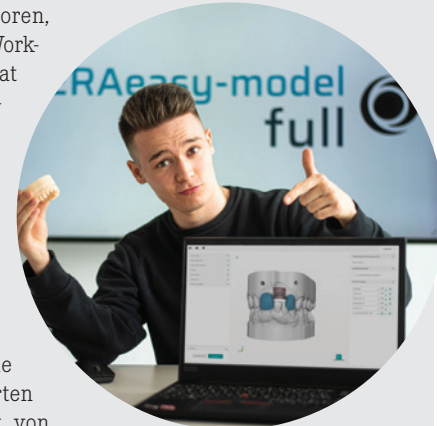
**NSK, Japan**  
www.nsk-dental.com  
**Hall 11.1**  
**Booth A010/C019**

## MODELL-MACHER IN MINUTEN MIT NEUER MODEL BUILDER-SOFTWARE VON SHERA MODEL CREATOR WITHIN MINUTES WITH THE NEW MODEL BUILDER SOFTWARE FROM SHERA

■ Fachkräftemangel in Laboren, Work-Life-Balance, digitaler Workflow? Das Team von Shera hat für diese aktuellen Herausforderungen im Laboralltag eine Lösung: die neue Modelbuilder-Software Sheraeasy-model. Mit wenigen Klicks entstehen dank vieler standardisierter Prozesse optimale Datensätze für den Druck zahntechnischer Modelle. Damit einher geht die Anbindung an den validierten Workflow für den 3D-Druck von präzisen Modellen mit Sheraprint. Zu Sheraeasy-model gehören eine umfangreiche stetig wachsende Implantatbibliothek, die patentierte Stumpfgeometrie Sheraprint-cone sowie die Entwicklung Sheraprint-plate als Artikulationshilfe für gedruckte Modelle.

Einfach und schnell können mit Sheraeasy-model selbst Anfängerinnen und Anfänger exzellente Modelle für den 3D-Druck designen. So werden diese schnell zu wertvollen Mitarbeitenden im Labor. Für mehr Flexibilität lassen sich Homeoffice-Arbeitsplätze mit dem Software-Dongle ausstatten. Sheraeasy-model ist eine wirtschaftliche Alternative zu kostspieligeren etablierten CAD-Software-Paketen. ◀

■ Shortage of skilled staff in laboratories, work-life balance, digital workflow? Shera has a solution for these current challenges in the dental laboratory: the new model builder software Sheraeasy-model. Owing to many standardised processes, opti-



mal data sets for printing dental models are created by with just a few clicks. The software works in connection with the validated workflow for 3D printing of precise models with Sheraprint. Sheraeasy-model includes an extensive and constantly growing implant library, the patented die geometry Sheraprint-cone and Sheraprint-plate as an articulation aid for printed models. Using Sheraeasy-model, even beginners are able to design excellent models for 3D printing easily, becoming valuable employees quickly. Sheraeasy-model is a cost-effective alternative to expensive established CAD software packages. ◀

**SHERA Werkstoff-Technologie, Germany**  
www.shera.de  
**Hall 10.2**  
**Booth N060/O061**

## SHOFU DISK ZR LUCENT SUPRA: DAS MULTILAYER-ZIRKONOXID FÜR JEDE INDIKATION SHOFU DISK ZR LUCENT SUPRA: THE MULTILAYER ZIRCONIA FOR ALL INDICATIONS

■ SHOFU Disk ZR Lucent Supra kombiniert hochfeste Zirkonoxid-Varianten in einem leistungsfähigen Multilayer-Werkstoff. Vom Zahnhals zum Zahnschmelz zunehmende Transluzenzgrade und eine überragende Biegefestigkeit von mehr als 1.000 MPa in allen Zonen machen es zur Premium-Lösung für jede klinische Herausforderung - monolithisch, teil- und vollverblendet.

Das breite Indikationsspektrum geht bis zur 14-gliedrigen Brücke mit zwei Zwischengliedern. Dank ihrer hohen Lichtreflexion im Halsbereich liefert Disk ZR Lucent Supra ein vitales Erscheinungsbild, besonders in Fällen mit höherem Maskierungsbedarf wie auf verfärbten Stümpfen und Implantaten.

Der Schmelzbereich weist eine Festigkeit von 1.034 MPa und eine Transluzenz von 44 Prozent auf, während der Dentinbereich eine Festigkeit von 1.163 MPa und eine Transluzenz von 40 Prozent besitzt. Der Halsbereich verfügt über eine Festigkeit von 1.454 MPa mit einer Transluzenz von 37 Prozent.

Unterschiedliche Partikelgrößen der Zirkonoxide beeinflussen die Festigkeit und die Optik der Restauration. Je größer die Partikel, desto mehr Licht lassen sie durch und desto weniger Licht brechen beziehungsweise reflektieren sie. Je feiner die Partikel, desto stärker reflektieren und streuen sie das Licht an den Oberflächen der Körner, den Korngrenzen.

Das Ergebnis ist eine vitale, intensive Lichtreflexion im hochfesten Zervikalbereich, die nach Inzisal abnimmt. Die Restaurationen wirken deutlich heller, brillanter und lebendiger als konventionelle, transluzente Multilayer-Zirkone, auch auf Implantaten.

Neben den optischen Vorteilen bietet die hohe Biegefestigkeit über die gesamte Rondenhöhe mehr Sicherheit bei großen Restaurationen. Anwenderinnen und Anwender haben so die freie Wahl der Nesting-Position in der Disk.

Restaurationen aus Disk ZR Lucent Supra können mithilfe der Maltechnik farblich optimiert und versiegelt werden oder über ein reduziertes Gerüst mithilfe der Schichttechnik ästhetisch perfektioniert werden.

Die SHOFU Disk ZR Lucent Supra 98 mm-Disks gibt es in 12 Farben und fünf Stärken. ◀

■ SHOFU Disk ZR Lucent Supra combines high-strength zirconia varieties in an extremely pow-

erful multilayer CAD/CAM material. Translucencies increasing from the cervical to the enamel zone and outstanding flexural strength of over 1,000 MPa in all zones make it a premium restorative meeting every clinical challenge—monolithic, partly and fully veneered.

The wide range of indications extends to 14-unit bridges with two pontics. Owing to higher light reflection in the cervical area, Disk ZR Lucent Supra also features a lifelike appearance without any compromise, especially in cases requiring more effective masking, such as discoloured stumps or implants.

The layers consist of different zirconia varieties with different strength and translucencies. The enamel region has a strength of 1.034 MPa and translucency of 44%, while the dentin region has a strength of 1.163 MPa and translucency of 40%. The cervical region has a strength of 1.454 MPa with a translucency of 37%.

Different particle sizes of the zirconia varieties influence the strength and appearance of

the restoration. The larger the particles, the more light they transmit and the less light they reflect or reflect. The finer the particles, the more they reflect and scatter light on their surfaces, known as grain boundaries.

The result is a vital, intense light reflection in the high-strength cervical area, which decreases towards the incisal. The restorations appear significantly brighter, more vivid and brilliant than conventional translucent multilayer zircons, even on implants.

In addition to the optical advantages, the high flexural strength over the entire height of the disc offers more safety for large restorations. This gives users the freedom to choose any nesting position in the disc.

Restorations made of Disk ZR Lucent Supra can be shade-optimised and sealed using the staining technique or aesthetically perfected with a reduced framework using the layering technique. SHOFU Disk ZR Lucent Supra 98-mm discs are available in 12 shades and five heights. ◀

**SHOFU Dental, Germany**  
www.shofu.de  
**Hall 11.3**  
**Booth C010/E019**

