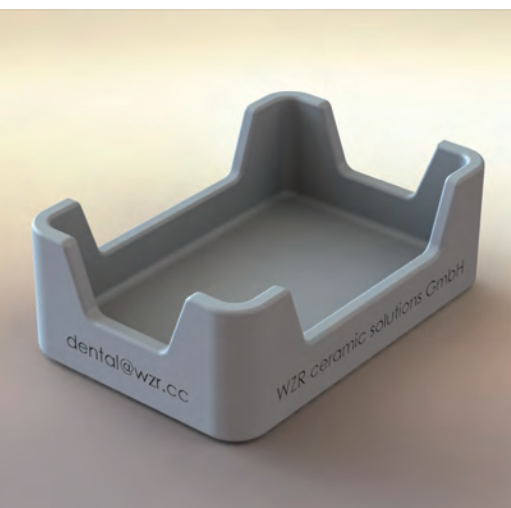


Sinterschalen für den Dentalbereich



Rechteckige Sinterschale mit Aussparungen und Beschriftung



3D-gedruckte Sinterschalen in unterschiedlichsten Geometrien



Runde Sinterschale mit Beschriftung und verstärkter Bodenstruktur

Seit der Gründung im Jahr 1996 hat sich die Firma WZR ceramic solutions zu einem der führenden Unternehmen für die Entwicklung und Fertigung technischer Keramik-Bauteile in Europa entwickelt. Höchste Ansprüche an die Präzision der keramischen Bauteile werden mittels CNC-Bearbeitung ebenso erfüllt wie spezielle Wünsche von Entwicklern und Herstellern in Bezug auf Keramik 3D-Druck, Multi-Material 3D-Druck, keramische Serienbauteile ab Stückzahl 1 oder Sol-Gel-Beschichtungen.

Die von WZR hergestellten Sinterschalen für den Einsatz in Dentalöfen werden aus Aluminiumoxid (>99% Al₂O₃) hergestellt und eignen sich für Hochtemperatur-anwendungen bis zu 1500°C. Durch die hohe Porosität des Werkstoffes ist die Temperaturwechselbeständigkeit sehr gut. Durch den 3D-Druckprozess ist es möglich, die Schalen in Form und Größe zu variieren, sodass für jeden Kundenwunsch die passende Lösung gefunden werden kann. Da im 3D-Druck die Geometrien direkt aus den CAD-Daten aufgebaut werden, sind kleine Stückzahlen, unterschiedliche Bauteil-Varianten oder individuelle Beschriftungen fast ohne Mehraufwand umzusetzen.

Vielfältige Formen – ganz ohne Einschränkungen im Herstellungsprozess

Je nach benötigten Maßen lassen sich die Schalen individuell anpassen. Wie auf den Bildern zu sehen, besteht auch die Möglichkeit auf spezielle Anforderungen, wie in diesem Fall Aussparungen in den Seiten oder einen stabileren Unterbau einzugehen.

Weitere Informationen:

Dr. Dieter Nikolay, Leiter Engineering WZR ceramic solutions GmbH,
Lise-Meitner-Straße 1, 53359 Rheinbach, E-Mail: d.nikolay@wzr.cc, Telefon: 0 22 26 - 16 98-14