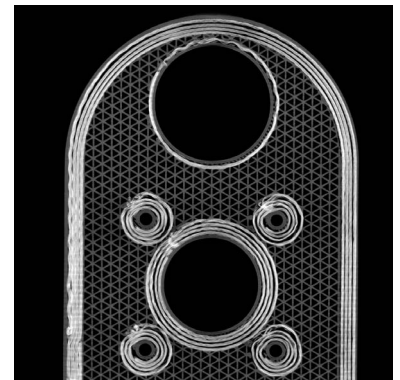
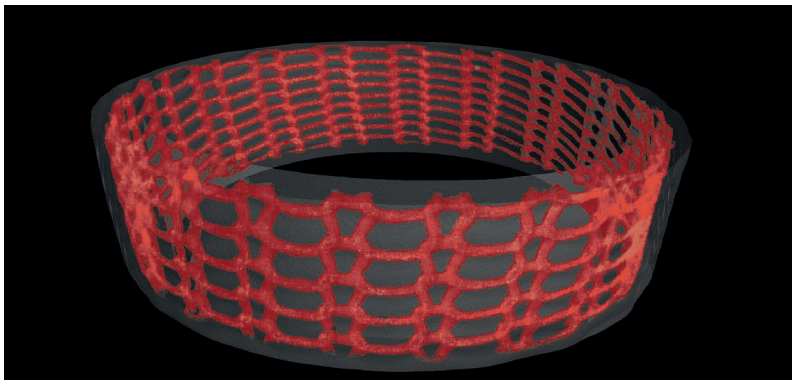


# RayScan Smart

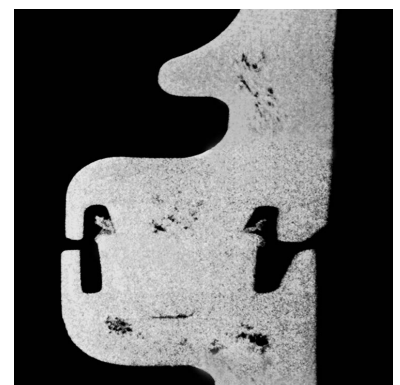
RayScan Smart, das hochkompakte 3D CT System für die Tomographie von Bauteilen mit kleiner bis mittlerer Größe. Hohe Detailauflösung und kurze Messzeiten unterstreichen die Ausrichtung auf Aufgabenstellungen aus der zerstörungsfreien Prüfung sowie der dimensionellen Messtechnik.

Ausgestattet mit Flächendetektor, Mikrofokus Röntgenröhre und hochgenauer Mechanik, bietet das in Granit gebettete System umfassenden Zugang zu Objektanalysen mittels hochauflösender 3D Mikro-CT.

Die resultierenden Volumendaten eines Scans erlauben verschiedenste Auswertungen. Diese reichen von Porositätsanalysen in der zerstörungsfreien Prüfung, über Vollständigkeits- oder Zusammenbaukontrollen, bis zu messtechnischen Auswertungen und vollumfänglichen Soll-Ist-Vergleichen. Auch kann nach Erzeugung der Oberflächendaten mit Reverse Engineering oder 3D Druck weitergearbeitet werden.



Basierend auf dem schlanken Design und dem geringen Gewicht kann RayScan Smart an den Orten installiert und betrieben werden wo die Aufgabenstellungen anfallen. Trotz integriertem Strahlenschutz passt das hochkompakte RayScan Smart durch nahezu jede Türe und ist nach einfacher Einrichtung direkt betriebsbereit.



## Technische Daten

<b>Röntgenquelle</b>	200 kV Microfokus
Brennfleck	ab 5 µm
<b>Röntgendetektor</b>	Flächendetektor bis 12 Megapixel
Materialien	Leichtmetalle, Keramiken, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe
<b>Betriebsmodi</b>	3D-CT, ROI-CT, Helix-CT, Radioskopie
Voxelgröße	ab 2 µm
Vergrößerung	bis 60-fach
Messbereich (hor. / vert.)	160 mm / 175 mm
<b>Komp. Röntgenkabine</b>	Vollschutz nach DIN
Bodenlast	min. 500 kg/m <sup>2</sup>