

RayScan+

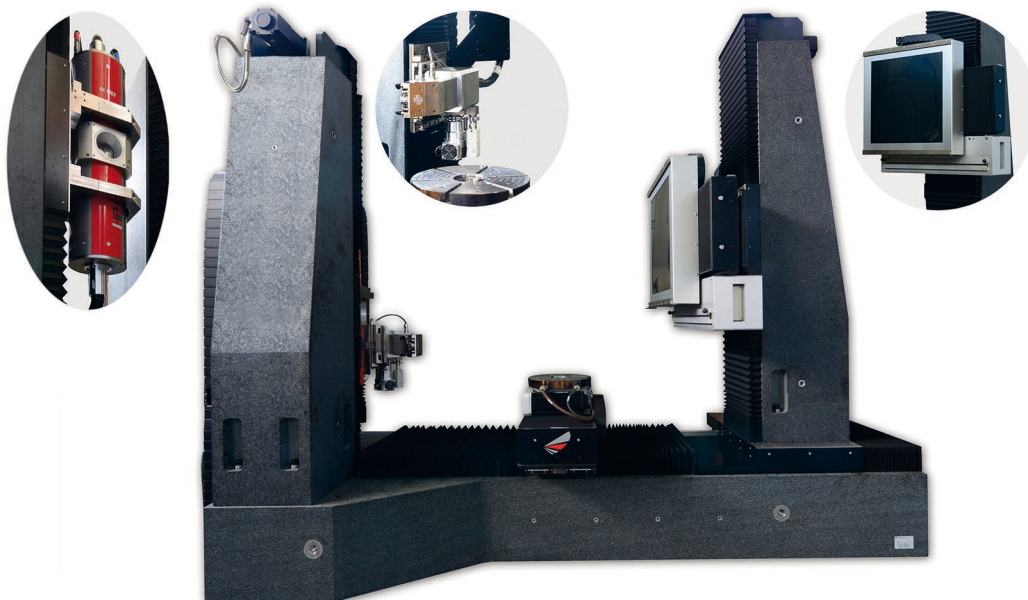
RayScan+ ist ein konfigurierbares 3D-Computertomographie-System, das mit verschiedenen Röntgenstrahlern und verschiedenen Röntgendetektoren gleichzeitig ausgestattet werden kann.

Während brillante Mikrofokusquellen in Kombination mit Flächendetektoren höchstauflösende, schnelle 3D Mikro-CT ermöglichen, erlaubt die Kombination aus einer leistungsstarken Röntgenröhre und einem Zeilendetektor die kontrastreiche Tomographie von besonders großen oder massiven Prüfobjekten. Basis dafür ist das modulare RayScan Manipulatorsystem aus hochpräzise gefertigtem Granit, flexibel konfi-

gurierbaren und automatisch verfahrbaren Achsen, sowie Führungen und Lagern für höchste Genauigkeiten und Lasten.

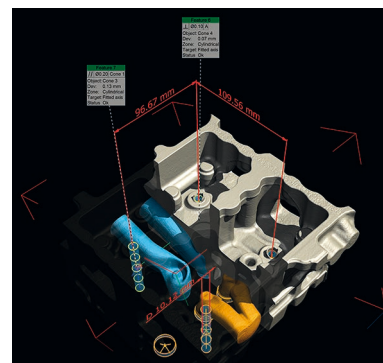
Die Steuerung und Überwachung aller Hard- und Softwarekomponenten erfolgt über das Software-Paket RayWare®. Alle Funktionen sind in einer intuitiv bedienbaren Benutzeroberfläche zusammengeführt.

Ob klassische zerstörungsfreie Prüfung, dimensionelle Messtechnik oder Reverse Engineering, die Anwendungsfälle für RayScan+ sind vielfältig – die Möglichkeiten nahezu unbegrenzt.



Technische Daten*

Röntgenquellen	Mikrofokus	Minifokus
Hochspannung	10 - 300 kV	50 - 600 kV
Brennfleck	ab < 1 µm	ab 0,25 mm
Röntgendetektoren	Fläche	Zeile
Pixelanzahl	1000 ² - 4000 ²	1000 - 4000
Pixelabstand	100 - 400 µm	200 - 400 µm
Dynamik	14 - 16 Bit	16 Bit
Manipulator		
Anzahl Achsen	bis zu 8	
Genauigkeit	< 5 µm	
Horizontaler Messbereich	< 1000 mm	
Vertikaler Messbereich	< 2000 mm	
Prüfobjekte		
Max. Gewicht	300 (opt. 500) kg	
Abmessungen	< 1 mm - > 5 m	
Materialien	Leichtmetalle, Keramiken, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe	
Betriebsmodi	2D-CT, 3D-CT, Ausschnitt-CT, Transversal-CT, Helix-CT, Radioskopie	
Modularität	Komponentenauswahl und Achslängen kundenspezifisch	



* Orientierungswerte, abhängig von Material, Wandstärke und Messparametern
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten