

## RayScan 500

RayScan 500 ist eine 3D-Computertomographieanlage für große Leichtmetallbauteile, die aufgrund ihrer Wandstärken eine 450 kV (oder 600 kV) Röntgenanlage erfordern. Dabei können Details von typisch 0,1 mm – 0,3 mm erkannt werden. Die Mechanik ist für Prüfteile von bis zu 1 m Länge, 600 mm Durchmesser und 80 kg Gewicht ausgelegt.

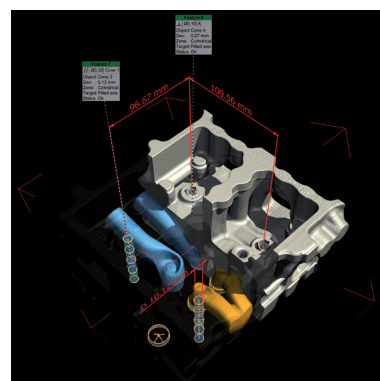
RayScan 500 wurde auf kurze Prüfzeiten optimiert, um insbesondere für die Fehlerprüfung einen schnellen Durchsatz zu ermöglichen. Dank direkter 3D-CT liegt das Ergebnis für das gesamte Prüfvolumen in wenigen Minuten vor. Für schnelle 2D-CT Scans können Detektorzeilen integriert werden. RayScan 500 eignet sich zur Entwicklung, Optimierung und Überwachung von Herstellungsverfahren. Die Analyse der Volumeninformationen des Prüfobjekts ermöglicht Rückschlüsse auf die Fehlerursache detektierter Poren, Risse oder Einschlüsse. Typische Anwendungsgebiete im 2D-CT Modus sind die dimensionelle Messtechnik, der Vergleich mit CAD-Daten und Reverse Engineering.



### Technische Daten\*

Röntgenquelle	50 - 450 kV (opt. 600 kV)
Brennfleck	0,4 mm und 1,0 mm
max. Werte Objekt ø / H / Gewicht	600 mm / 1000 mm / 80 kg
Aktive Fläche Detektor	410 x 410 mm <sup>2</sup>
Anzahl Detektorpixel (optional)	1024 x 1024 (2048 x 2048)
Messzeit incl. Rekonstruktionszeit	2 - 30 Min. (Volumen)
Aktive Länge Zeilendetektor	410 mm bis 820 mm
Anzahl Detektorpixel (Zeile)	1024 bis 4096
Messzeit 2D-CT pro Schicht	ab 15 s
Digitalisierung	16 bit
Detailerkennbarkeit	0,1 - 0,3 mm
Kontrast	1 %
Betriebsmodi	3D-CT, 2D-CT und Radioskopie

\* Orientierungswerte, abhängig von Material, Wandstärke und Messparametern  
Ausführung und Komponentenauswahl werden kundenspezifisch optimiert.  
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten  
PRO-75030-F



#### Produktübersicht

RayScan 100	Minifokus 3D-CT
RayScan 150	Sub-Mikrofokus 3D-CT
RayScan 200	Mikrofokus 3D-CT
RayScan 200 XE	Mikrofokus 3D-CT und Ausschnitt-CT
RayScan 250	Mikro- und Makrofokus 3D-CT
RayScan 500	Makrofokus 3D-CT und 2D-CT
RayCheck	Automatische Bildanalyse
RayView®	Automatische Inline-Prüfung
RayWare	Software Paket für Computertomographie