

RayScan 200

RayScan 200 ist eine 3D-Computertomographieanlage für häufig wechselnde Anwendungen mit einem weiten Prüfteilespektrum. Ausgestattet mit einer Präzisionsmechanik auf Granitbasis und einer Mikrofokus- Röntgenquelle wurde RayScan 200 auf höchste Ortsauflösung optimiert, die für Kleinteile Details im Mikrometerbereich erkennen lässt. Dank direkter 3D-CT liegt das Ergebnis für das gesamte Prüfvolumen in wenigen Minuten vor.

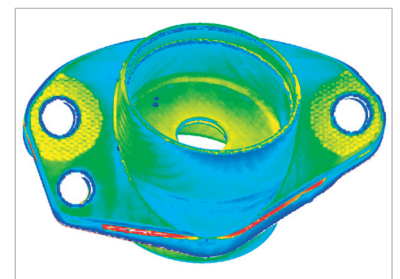
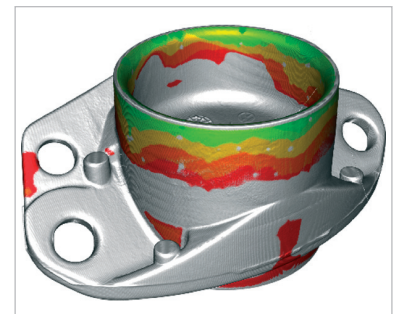
RayScan 200 eignet sich zur Entwicklung, Optimierung und Überwachung von Herstellungsverfahren. Die Analyse der Volumeninformationen des Prüfobjekts ermöglicht Rückschlüsse auf die Fehlerursache detektierter Poren, Risse, Einschlüsse oder Delaminationen. Typische Anwendungsgebiete sind, neben der Fehlerdetektion, die dimensionelle Messtechnik, der Vergleich mit CAD-Daten und Reverse Engineering.



Technische Daten*

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Röntgenquelle | Mikrofokus 10 - 250 kV |
| Brennfleck | 3 µm - 250 µm |
| Objektmaße ø / H | 1 - 600 mm / 1 - 1500 mm |
| max. Objektgewicht | 80 kg |
| Aktive Fläche Detektor | 410 x 410 mm ² |
| Anzahl Detektorpixel (optional) | 1024 x 1024 (2048 x 2048) |
| Digitalisierung | 16 bit |
| Messzeit incl. Rekonstruktionszeit | 2 - 30 Min. |
| Detailerkennbarkeit | 1 µm |
| Kontrast | < 1 % |
| Betriebsmodi | 3D-CT und Radioskopie |

* Orientierungswerte, abhängig von Material, Wandstärke und Messparametern
 Ausführung und Komponentenauswahl werden kundenspezifisch optimiert.
 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten
 PRO-75020-E



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 |