



CT-MICRO

Schnell und einfach liefert der mobile CT-MICRO Computer-Tomograf der Pro-Con X-Ray GmbH 3D-Visualisierungen und CT-Schnitte an jedem gewünschten Standort der Qualitätskontrolle. Ein on-line Prozessmonitor für Kunststoffe, Keramiken und andere Materialien.

Der CT-MICRO ist mit einer leistungsfähigen 50 W Röhre und einem hochauflösenden Flatpanel-Detektor ausgestattet. Der Präzisionsdrehtisch kann je nach geforderter Vergrößerung in einem Raster zwischen Röhre und Detektor positioniert werden.

Bei einer gewählten Pixelgröße von 50 μm macht die on-line Rekonstruktion 3D-Details von 25 μm sichtbar. Durch den horizontal gerichteten Röntgenstrahl bleibt der CT-Scan frei von Gravitationsinflüssen.

Automatische Erstellung von STL-Formaten mit anschließender Prüfung vorgewählter Messpunkte machen den CT-MICRO zum 3D Prozessmonitor in der laufenden Fertigung.

Features

- ▶ Industrielle Röntgen-Computertomografie
- ▶ 3D Volumen CT
- ▶ Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) – 2D und 3D
- ▶ Materialunabhängige Qualitätskontrolle
- ▶ Defekterkennung (Poren, Risse, ...)
- ▶ Berührungslose Metrologie
- ▶ CT-Rekonstruktion in Echtzeit
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Strahlensicherheit besser als 1 $\mu\text{Sv/h}$
- ▶ Mobil einsetzbar

	Standard	Advanced
Röntgenspannung	50 kv	60 kv
Detektor	50 μm , 1 K ²	100 μm , 1 K ²
Prüfling	35 mm, 5 kg	70 mm, 20 kg
Achsen	1	1
Rekonstruktion	1 K ³ , Echtzeit	1 K ³ , Echtzeit
Kleinstes 3D Detail (voxel)	25 μm	50 μm
Systemgewicht	85 kg	85 kg