



CT-COMPACT

Das kompakte Tischsystem für den gehobenen Anspruch. Der CT-COMPACT Computer-Tomograf der ProCon X-Ray GmbH prüft neben Kunststoffen und Keramiken auch stärker absorbierende Materialien wie Metalle und größere Prüfteile mit bester Visualisierungsqualität.

Der platzsparende CT-COMPACT kann mit Mikrofokus Röntgenröhren bis zu 160 kV ausgestattet werden, je nach Kundenanforderung. Für die Optimierung des Kontrastes kann der Detektorabstand verändert werden.

Für höchste Vergrößerungen stehen verschiedene Flatpanel-Detektoren zur Auswahl. Durch den horizontal gerichteten Röntgenstrahl bleibt der CT-Scan frei von Gravitationseinflüssen.

Der CT-COMPACT ist ideal geeignet für zerstörungsfreie Prüfung, Materialuntersuchung und dimensionelles Messen vor allem bei internen Strukturen, Hinterschnitten und Freiformflächen.

Features

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

	Standard	Advanced	Metrology
Röntgen- spannung	130 kv	150 kv	160 kv
Detektor	50 μm , 1 K ²	50 μm , 4 K ²	200 μm , 1 K ²
Prüfling	70 mm, 5 kg	70 mm, 20 kg	150 mm, 30 kg
Achsen	3	3	4
Rekonst- ruktion	1 K ³ , Echt- zeit	1 K ³ , Echtzeit; 8 K ³ , off-line	1 K ³ , Echtzeit
Kleinstes 3D Detail	5 μm	2.5 μm	5 μm
System- gewicht	500 kg	600 kg	750 kg