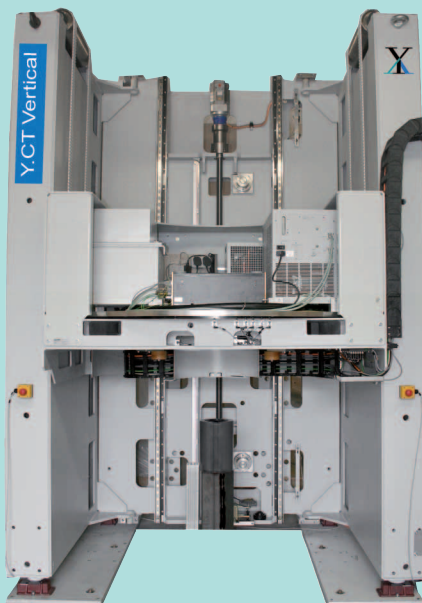


Y.CT Vertical

CT-basiertes Röntgenprüfsystem zur Untersuchung länglicher Prüfobjekte



Für die industrielle Computertomographie bietet YXLON mit der Y.CT Vertical eine neue Lösung bei der Tomographie von besonders langen Prüfobjekten an. Das innovative Manipulationsprinzip lässt nach dem Gantry Prinzip die Röhren-/Detektoreinheit um ein stehendes Prüfobjekt rotieren. Auf diese Weise können freistehende, lange Prüfobjekte untersucht werden.

Die Anwendungen reichen von zylindrischen Prüfobjekten wie Rohren über Rotorblätter bis hin zu Bohrkernen. Untersucht werden können beispielsweise Schweißnähte, Materialstrukturen und Verbindungen sowie Bodenschichten.

Die Y.CT Vertical kann bis zu drei Meter lange Prüfkörper durchgängig erfassen. Die Positioniergenauigkeiten des Manipulators liegen selbst bei den großen Verfahrwegen der Anlage im Mikrometerbereich.

YXLON. The reason why.

- Rotierende Röhren/Detektor Einheit
- Feststehendes Prüfobjekt
- Prüfobjekte bis drei Meter Länge
- Sehr präzise Verfahwege
- Vollautomatische „Region of Interest“-Findung



Y.CT Vertical

Messmodi	Computertomographie Radiographie	Schnittbild / Fächerstrahl digitale Radiographie
Röntgensystem	Röntgensystem (vgl. separates Datenblatt) Röntgenröhre Röntgenenergie Röhrenstrom Leistung Brennfleck nach EN 12543 Kühlung	Y.MG226 Y.TU 225-D03 20 - 225 keV 2,8 mA @ 225 kV / max.15 mA 640 W 1,0 Wasser
Prüfraum	Objektdurchmesser Objekthöhe	260 mm 3.000 mm
Performance	Ortsauflösung Kontrastauflösung Messzeit	0,2 mm lateral / 0,2 mm vertikal 0,4% 20 Sek
Bildgebendes System	Detektortyp Format / Sensor Auflösung / Pitch Dynamik	Y.Line Scan 500 mm effektive Länge 2.048 Pixel / 250 µm 16 bit
Abbildungseigenschaften	Vergrößerung Fokus-Detektor-Abstand Objekt-Detektor-Abstand	1,8-fach 800 mm 350 mm
Manipulator	Rotationsachse Innendurchmesser Gantry Öffnung - max. Geschwindigkeit / Genauigkeit vertikale Hubachse - max. Geschwindigkeit / Genauigkeit Abmessungen (L x B x H)	500 mm 3,2 Upm / 1,8" 3.200 mm 60 mm/Sek / 0,005 mm 2.200 x 2.700 x 3.800 mm ³
Strahlenschutz	Strahlenschutzraum	kundenspezifische Strahlenschutzlösung
Bedieneinheit		Arbeitstisch mit einem 19"-TFT-Monitor Serverschrank mit Röntgenbedienteil
Software	Bediensoftware	Y.CT Software Steuerung, Rekonstruktion, Fernwartung automatische Positionskontrolle des Prüfobjektes
Umgebung	Energieversorgung Umgebungstemperatur Luftfeuchte	3 Phasen + PE + N 63 A / 400 V / 50 Hz 20 - 25 °C 30 - 70%, keine Kondensation
Optionen	Röntgenquelle Software	320 kV u. a. Poren-Lunker-Analyse, Wandstärkenanalyse etc.
Kundenspezifisch	Auf Kundenwunsch sind einzelne Parameter konfigurierbar	