

Y.Cheetah

Erleben Sie Brillanz!



- Schnelle und effiziente Prüfung
- Bedienung mit einem Klick
- Traceability- und Prüfbericht-Funktion
- Erweiterte QuickScan®-Funktion mit 64 Bit



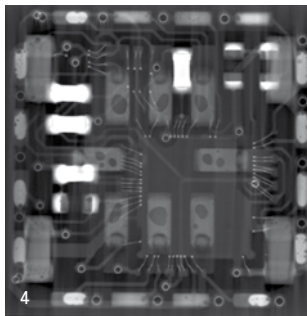
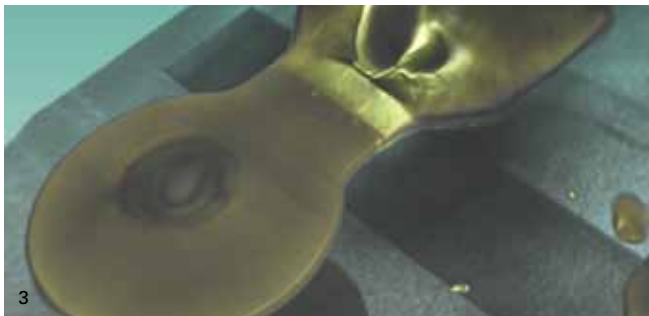
Das Mikrofokus-Röntgenprüfsystem Y.Cheetah wurde für verschiedenste Prüfanforderungen entwickelt und bietet Unternehmen dadurch eine hohe Investitionssicherheit. Seine Leistung und Effizienz ist bisher in der manuellen und automatischen Röntgenprüfung unerreicht.

Der Y.Cheetah erreicht seine brillanten Bilder durch die bewährte FeinFocus Röntgenröhrentechnologie, einen fein abgestimmten Flachbilddetektor sowie einem gedämpft gelagerten Manipulator.

Bei der manuellen Prüfung erleichtert die Bedienung mit einem Klick die Arbeit. Bewährte Funktionen wie *Click & Center*, *Frame & Zoom*, *Click & Fly*, *Grid Inspections*, *Zoom+* und *PowerDrive* wurden durch die *Traceability- und Prüfbericht-Funktion* ergänzt, die für eine eindeutige Zuordnung des Prüfteils zum Prüfbericht sorgt.

Durch die optionale, hochpräzise CT-Achse können CT-Aufnahmen mit bisher nicht erreichter Qualität in kurzer Zeit aufgenommen werden.

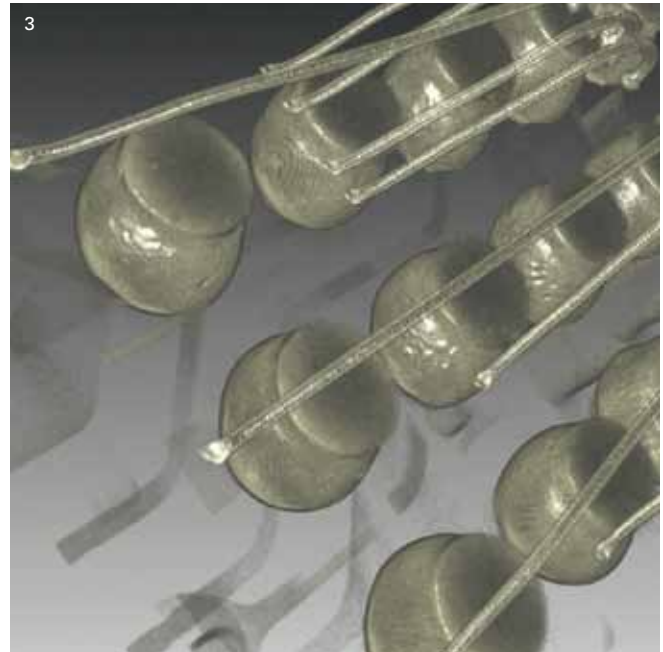
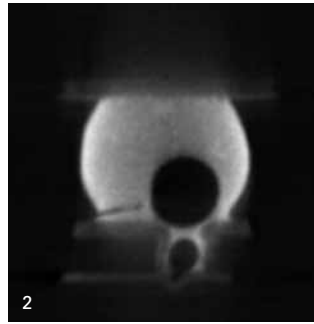
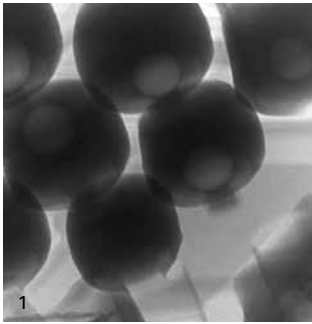
YXLON. X-ray technology at its best.



- 1 CT Bild eines Sensors
- 2 CT Bild eines med. Bauteils
- 3 CT Bild eines Elektronik-Bauteils
- 4 Röntgenbild des Bauteils von Bild 3

Konfiguration und Spezifikationen

Allgemeine Produktmerkmale		Röntgenröhre	
Zeit bis zum ersten Bild (typ.)	~ 10 s	Röhrentyp	offene Röntgenröhre
Typische Rekonstruktionszeit	< 60 s	Target	Transmissionstarget
Scanzeit μ CT (Min)	8 s	Targetmaterial	Wolfram
Zeit für Rekonstruktion μ CT (Min)	~ 60 s	Spannung	25–160 kV
Beladungsöffnung	Große, autom. Tür (690 x 650 mm)	Strom	0,01–1,0 mA
Betrachtungsmöglichkeiten	Großes Fenster (520 x 370 mm) Großer 24" Monitor (verstellbar)	Max. Röhrenleistung	64 W
Zoom+	ja	Max. Targetleistung	15 W
PowerDrive	ja	Detail-Erkennbarkeit	< 500 nm
Power-Boost-Faktor	33x	Röntgenintensitätssteuerung	TXI
Bild Stabilisierung	Luft Federung		
Manipulation		Abmessungen	
Manipulationssteuerung über	Maus oder Joystick	Breite/Tiefe/Höhe (mm)	~ 1.650/1.400/1.850
Inspektionsfläche (max.)	460 mm x 410 mm (18" x 16")	Gewicht	~2.200 kg
Teilegröße (max.)	800 mm x 500 mm (31" x 19")		
Achsen-Teilehalter	X, Y	Bildkette	
Schrägsicht	+/-70° (140°)	Geometrische Vergrößerung (max.)	2.000x
CNC	ja	Totale Vergrößerung (max.)	17.000x



- 1 Gebrochener Draht
- 2 Schichtbild eines defekten BGA Bauteils
- 3 CT Bild eines defekten BGA Bauteils

Y.Cheetah Mikrofokus-Röntgenlösung

Wurde für verschiedenste Prüfanforderungen in der Elektronik-, Telekommunikations- und Automobilindustrie sowie aus den Bereichen Luftfahrt-, Sicherheits- und Medizintechnik entwickelt. Das vielseitige System bietet eine bisher unerreichte Leistung und Effizienz in der manuellen und automatischen Röntgenprüfung.

Die Entwicklung des Y.Cheetah ist geprägt von der langjährigen Erfahrung von FeinFocus, dem Pionier für Mikrofokus-Röntgentechnologie mit weltweit mehr als 2500 installierten Systemen.

Y.Cheetah kann flexibel an neue Prüfanforderungen angepasst werden und bringt Unternehmen damit eine hohe Investitionssicherheit. Die clevere Bedienung mit einem Klick ergänzt das innovative Manipulationskonzept. Das System bietet dazu höchste Bildqualität und ist damit die effizienteste und leistungsstärkste Lösung für die schnelle Echtzeit-Mikrofokus-Prüfung, von der manuellen Einzelteilprüfung bis hin zur automatisierten Serienprüfung.

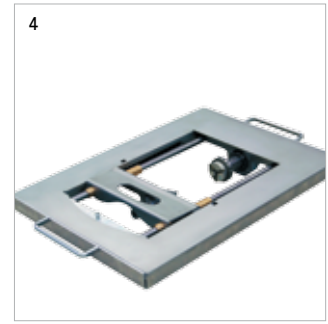
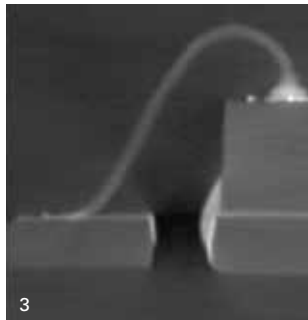
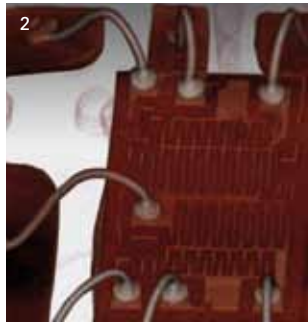
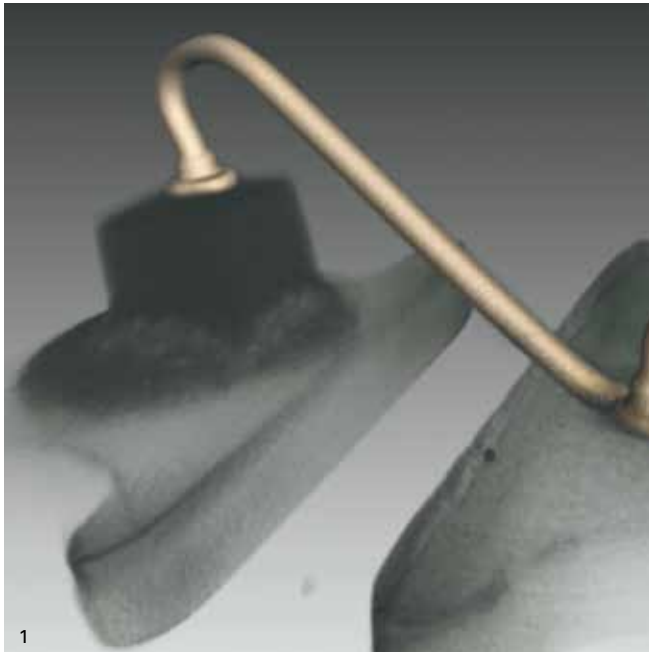
Flexibilität und Vielseitigkeit

Y.Cheetah bietet verschiedenste Konfigurationen. Vielfältige Inspektionsmodule, die nachträglich ergänzt werden können, erlauben kundenspezifische Lösungen und bereiten auf zukünftige Anforderungen vor. Das System ermöglicht u.a. schnelle 2D-Prüfungen und 3D-Mikrofokus-Computertomographien (μ CT) für die Bereiche:

- Fehleranalyse, Forschung und Entwicklung
- Prozess- und Qualitätskontrolle
- Batch-, Serien- und Produktionsprüfung

Applikationen

- Leiterplatten
- Halbleiter-Packaging und Interconnects
- Elektronische und mechanische Module
- Elektro-mechanische Komponenten und Stecker
- Vergossene Komponenten und Module
- Mikrosysteme, Sensoren, Aktuatoren, MEMS und MOEMS
- Medizintechnik
- Pharmazeutische und optische Baugruppen



- 1 Fehlerhafter BGA
- 2 Bonddrähte im CT Bild
- 3 Schichtbild
- 4 CT Achse

Y.μCT Modul mit Y.QuickScan® Option

Das Y.μCT Modul gewährt einen tiefen Blick in den inneren dreidimensionalen Aufbau von Prüfobjekten über virtuelle Querschnitte und Schichten.

Das Y.μCT Modul, erhältlich für den Y.Cheetah, umfasst folgende Komponenten:

- μCT-Manipulator mit hochpräziser Rotationsachse
- Bedienerfreundliche Scan- und Rekonstruktionssoftware
- Workstation für Rekonstruktion und Visualisierung
- Y.QuickScan® für μCT-Scans in Sekundenschnelle und Rekonstruktionen in weniger als 2 Minuten (Option)

Prüfablauf

Systeme mit Y.μCT Modul eignen sich besonders für hochauflösenden Volumenscans. Röhreneinstellungen und Positionierung können in Sekundenschnelle vorgenommen oder über hinterlegte Prüfabläufe geladen werden.

Während der Probenrotation um 360° wird eine Sequenz von Projektionen aufgenommen und der Rekonstruktion zugeführt. Die Visualisierungssoftware mit einer CAD-ähnlichen Oberfläche ermöglicht die Detailanalyse virtueller Querschnitte und Schichten und vieles mehr.

YXLON

Technology with Passion

YXLON International GmbH

Essener Bogen 15
D-22419 Hamburg
Deutschland

T: +49 40 527 29-101

sales@hbg.yxlon.com, www.yxlon.com