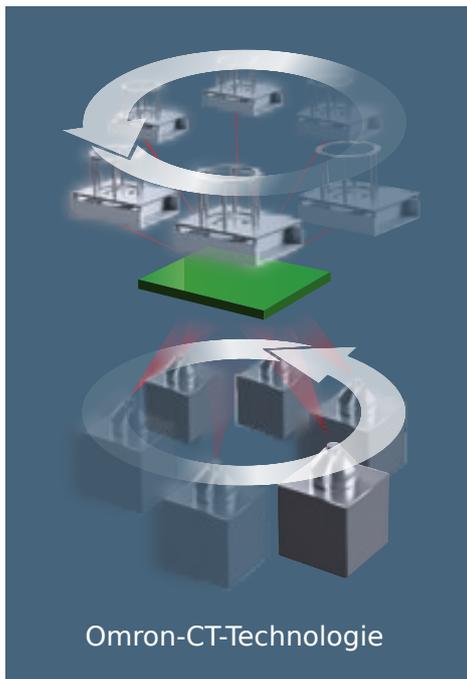




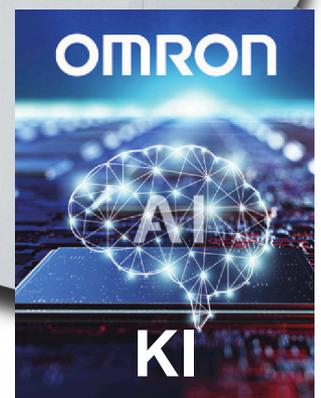
3D-AXI-INSPEKTION OMRON VT-X750 3D-INLINE-CT-AXI

3D-AXI-System mit innovativer 3D-CT-Technologie von Omron

schnellstes
3D-CT-AXI
weltweit



- Weltweit schnellstes Inline-3D-AXI-System
- Hochauflösender 3D-Computer-Tomographie-Scan
- 3D-Visualisierung verdeckter Lötstellen, BGA-Balls...
- für BGA, LGA, PoP, QFN, SOP, QFP, Press-Fit, THT...
- Auflösung pro FOV von 3 bis 30 µm/Voxel einstellbar
- Bewertung verschiedenster Löt Kriterien
- Leistungsstarke geschlossene 130 kV-Röhre
- Röntgenquelle unter der Platine schont Bauelemente
- Bauart entspricht Vollschutzgerät (RöV)



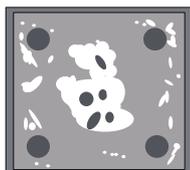


KI-gestützte Analyse-Algorithmen

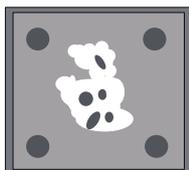
Durch den Einsatz KI-basierter Bildanalyse-Algorithmen erkennt die Software mühelos Defekte und ermöglicht es Anwendern mit unterschiedlichen Qualifikationsstufen, die Ergebnisse leicht zu verstehen und zu interpretieren.

herkömmlich

Mit KI-Unterstützung



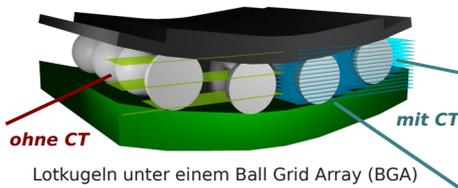
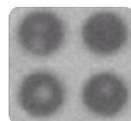
fehlerbehaftet



korrekt

Verlässliche Resultate dank CT trotz Durchbiegung

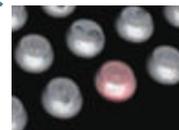
herkömmlich (Laminografie)



Lotkugeln unter einem Ball Grid Array (BGA)



"Head on Pillow"



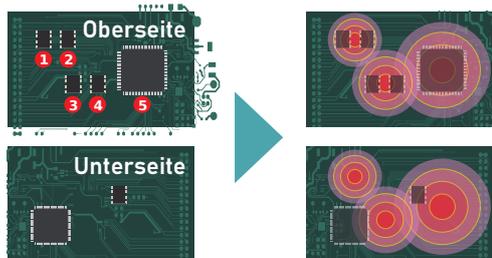
Voids

Herkömmliche Laminografie ist auf wenige Schnittebenen beschränkt, so dass Verbiegungen der Leiterplatte zur Verschiebung der wenigen Schnittebenen führen.

3D-CT erfasst dagegen mehr als 300 Schnittebenen jeder Lotperle und ermöglicht so die Erfassung, Rekonstruktion und Analyse der kompletten Lotperle mit allen Defekten.

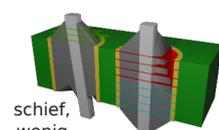
Strahlungsbelastungssimulator

Die Strahlungsbelastung kann für jedes Bauteil auf der Ober- und Unterseite der Leiterplatte mit hoher Genauigkeit simuliert werden.



Anzeige der Strahlungsdosis auf Ober- und Unterseite

Perfekt für THT-, THR-, Pin- und Pressfit-Inspektion

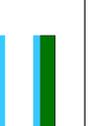
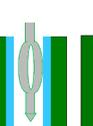
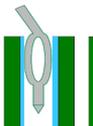


schief, wenig benetzt

nicht komplett mit Lot befüllt



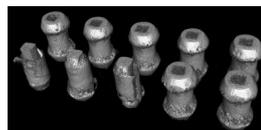
nicht komplett mit Lot benetzt/befüllt



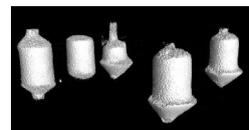
verbogen

kein Kontakt

Stift fehlt



THT-Lötstellen



Pins (Pin in Paste)



Pressfit

TECHNISCHE DATEN

Röhrentyp	130 kV Microfokus, geschlossen
Auflösung	3, 6, 8, 10, 15, 20, 25 oder 30 $\mu\text{m}/\text{Pixel}$ (wählbar)
Durchsatz	$>50 \text{ cm}^2/\text{s}$; $<3 \text{ s}/\text{FoV}$
Schrägaufnahmen	$30^\circ, 45^\circ$
Board-Abmessungen	bis zu $610 \times 515 \text{ mm}$ (XL-Version: bis zu $1200 \times 660 \text{ mm}$); Dicke: 0,4 bis 5 mm
Bauteilfreiheit	oben: 50 mm (optional: 90 mm), unten: 40 mm
Abmessungen	$1550 \times 1925 \times 1645 \text{ mm}$
Gewicht	ca. 3100 kg
Entweichende Strahlung	weniger als $0,5 \mu\text{Sv}/\text{h}$ (Bauart entspricht Vollschutzgerät gemäß RöV)

Allgemeiner Kontakt

ATEcare Service GmbH & Co. KG
Neufeldstraße 14
D-85232 Bergkirchen
Telefon: +49 8131 318 575-120
E-Mail: info@atecare.com

Schweiz

ATEcare Alexander Hoertner
Friedhofweg 5
CH-9434 Au SG
T: +41 71 740 10 90
E-Mail: info@atecare.net

Internet

www.atecare.com

