



Röntgeninspektionssystem micromex (2D/CT)

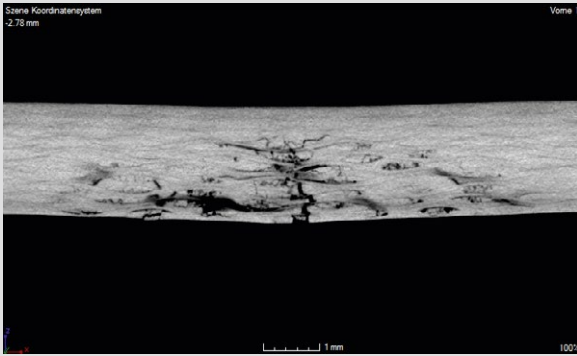
Die Röntgenprüfung ist ein zerstörungsfreies Verfahren zur Volumenprüfung von Bauteilen, Komponenten und Halbzeugen aus unterschiedlichen Materialien. Neben Metallen, Gusswerkstoffen und Stählen hat sich die Prüfung von Kunststoffen, Keramiken und Faserverbunden etabliert.

Eine weitere Anwendungsmöglichkeit ist die Untersuchung von Lebensmitteln zur Ermittlung des Porengehaltes und der Darstellung innerer Strukturen. Die Weiterentwicklung neuer Werkstoffe und Werkstoffverbunde sowie immer schnellere und komplexere Fertigungsprozesse erfordern entsprechende Techniken für die vielfältigen Mess- und Prüfaufgaben.

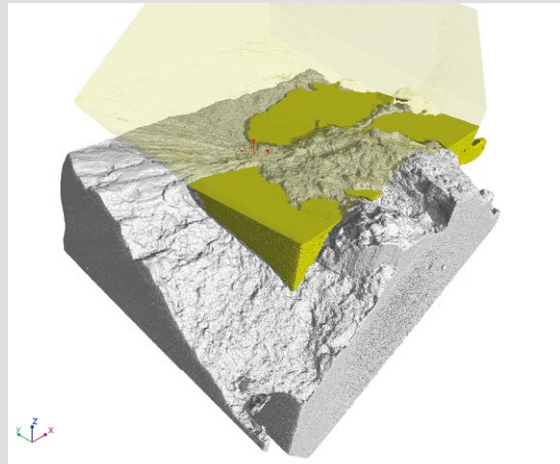
Die IABG bietet effiziente Dienstleistungen für kundenspezifische Anforderungen aller industrieller Branchen.

Auf dem Gebiet der Röntgenprüfung unterstützen wir termingerecht zu folgenden Themen:

- Zerstörungsfreie Volumenprüfung zur Detektion von Fehlstellen
- Geometrisches Messen
- Ermittlung realer CAD-Daten als Berechnungsgrundlage
- Zusammenbauprüfung komplexer Geräte
- Charakterisierung von Fehlstellen
- Charakterisierung von Werkstoffverbunden und Verbundwerkstoffen
- Schadensanalyse



Impakt auf GfK-Platte



Stahlbruchfläche
im 3D-Modell

Technische Daten

- Mikrofokusröhre: **180 kV / 20 W**
- Nutzstrahlkegel: **180°**
- Max. Prüflingsabmessungen: **680 x 635 x 170 mm**
- Max. Prüflingsgewicht: **10 kg**
- Geometrische Vergrößerung: **bis zu 1.970-fach**
- Totale Vergrößerung: **bis zu 2.660-fach**
- Detailerkennbarkeit: **< 1 µm**
- Anzahl der Achsen: **5**
- Projektionswinkel: **70°**

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Marion Eiber
Abteilungsleiterin
Materialanalyse, Zuverlässigkeit, Qualität
Tests und Analysen

Tel. +49 89 6088-2441
Fax +49 89 6088-2850
eiber@iabg.de
schadensanalyse@iabg.de
www.iabg.de

IABG
Einsteinstraße 20
85521 Ottobrunn
Tel. +49 89 6088-2030
Fax +49 89 6088-4000
info@iabg.de
www.iabg.de