

SHR SHAKE CT 50 – Werkstückanalyse und 3D-Messung



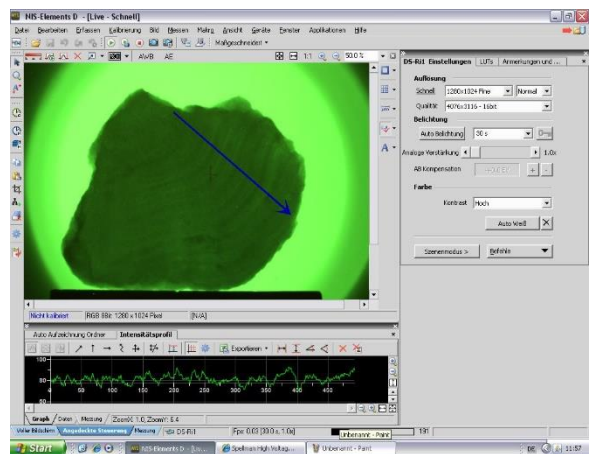
SHR Shake CT 50

GERÄTEBESCHREIBUNG

SHR SHAKE CT 50 ist ein 3D-Computertomograph (CT) für die 3D-Messung und Analyse von Werkstücken. Mit dem kompakten Tischgerät können Objekte mit einem Durchmesser von bis zu 40 mm durchstrahlt werden. Die Rekonstruktion liefert dimensionsbehaftete hochgenaue Volumenmodelle, an denen die kundenspezifische Analyse durchgeführt werden kann.

ANWENDUNGEN

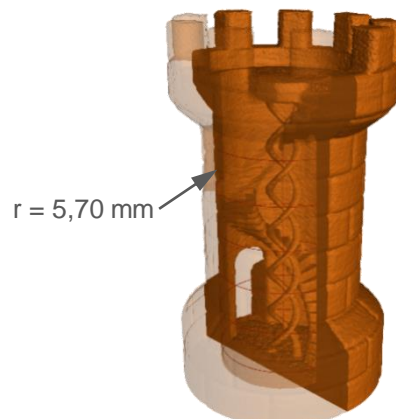
Ermittlung von 3D-Informationen zu innenliegenden unbekanntem Geometrien. Lunker können in ihrer Lage und Größe bestimmt und so die Röntgenprüfung um wichtige Tiefeninformationen ergänzt werden. Anhand des vorliegenden Datensatzes sind Wandstärkenbestimmungen, Messen von Innen- und Außenkonturen, sowie Extraktionen als Oberflächenmodell für Standard-CAD-Programme möglich. Eine beispielhafte Anwendung ist die Überprüfung der Maßhaltigkeit von Kunststoff-Bauteilen.



Analysetool SHR 3D Viewer

TECHNISCHE DATEN

Beschleunigungsspg.; max. 50 kV
 Kathodenstrom: max. 1,0 mA
 Röhrenleistung: max. 50 W
 Brennfleckdurchmesser: < 50 µm
 Detektorgröße: 1024 x 1024 Pixel
 Pixelkantenlänge: 48 µm
 Detektorfläche: 50 x 50 mm²
 optische Vergrößerung: 1,3
 max. Objektgröße : 40 mm Durchmesser
 Abmessungen: 500 x 400 x 310 mm³
 Gewicht ca.; 65 kg



Präzise Vermessung eines Kunststoff-Musterteils