



# Röntgen- und CT-Messdienstleistungen

## Schnellste Einblicke in die Qualitätskontrolle

Kontaktieren Sie uns für ein CT Projekt-Angebot

In einer Fertigungsumgebung, in der es auf schnelle Problemlösungen ankommt, übersteigen interne Materialdefekte, komplizierte Baugruppen und verborgene Geometrien möglicherweise die Prüffähigkeiten im eigenen Hause. Herkömmliche destruktive Techniken wie das Zerschneiden von Werkstücken, um innenliegende Strukturen zu analysieren, sind häufig wenig effektiv. Außerdem wird Ihr Verifizierungsprozess dadurch deutlich teurer und zeitaufwändiger.

Röntgen- und CT-Messdienstleistungen von Nikon Metrology bieten Ihnen alles was Sie brauchen, um Prototypen, Muster oder Serienteile auf interne Defekte zu prüfen. Das Verfahren ist **schnell, zerstörungsfrei** und ermöglicht **aufschlussreiche 3D-Analysen**. Und die CT-Experten der Abteilung „Nikon Metrology Lohnmessung“ gehen noch weiter: Sie liefern nicht nur detaillierte 3D-Scans, sondern interpretieren auch Ergebnisse für Sie, um Ihnen die Fehlersuche zu erleichtern.

**Nikon Metrology Röntgen- und CT-Messdienstleistungen bieten Ihnen Raum, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren**

**Lieferung von Produkten höchster Qualität in kürzester Zeit**

UNSER PROZESS

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Das Problem verstehen</b>	<b>Scannen</b>	<b>Analysieren</b>	<b>Besprechung der Ergebnisse</b>

### Möglichkeiten der Nikon Metrology CT-Technik

- Höchste Auflösung durch leistungsstarke Mikrofokusröntgenröhren
- Schnelle Scanzeiten dank einzigartiger rotierender High-Flux-Targets
- Große Auswahl an Systemen zum Scannen von Kleinteilen bis hin zu großen Baugruppen
- Prüfung verschiedenster Werkstoffe: Metalle, Legierungen, Kunststoffe, Keramik, Verbundstoffe, Knochen und Gewebe
- Zerstörungsfreie Analyse für die Unversehrtheit von (teuren) Muster
- Analyse von Werkstoffen/Defekten, Porosität, Verbundfasern, Teil-gegen-CAD-Vergleich, Form- und Lagetoleranzen, STL-Erstellung, BGA-Analyse und 2D-Röntgenaufnahmen
- Präzise Messung interner und externer Abmessungen

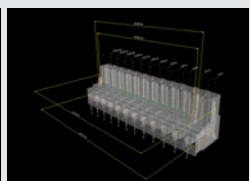
### Vorteile von Nikon Metrology Röntgen- und CT-Messdienstleistungen

- Über 30 Jahre Erfahrung in der Röntgen- und CT-Technik
- Voll ausgestattete Labore mit 160-450 kV Mikro CT-Systemen
- Bei begrenzten oder ungeeigneten CT-Kapazitäten im eigenen Hause für bestimmte Projekte, können Sie sich auf den Nikon CT-Service verlassen
- Kleine Einzelprojekte für die Prüfung von größeren Losen
- Individuelle Berichterstattung und Analyse für jeden Kunden
- Kontrollierbare Projektkosten statt Investitionen in eigene CT-Technik
- Kurze Bearbeitungszeiten
- Nahegelegene Servicezentren in ganz Europa

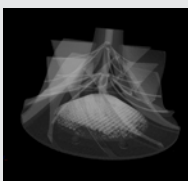
### Anwendungsbeispiele



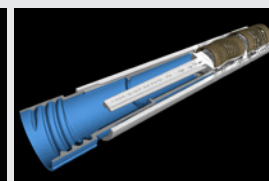
Kontaktierungsfehler in elektrischen Bauteilen



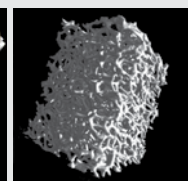
Messung von kleinen innenliegenden Geometrien



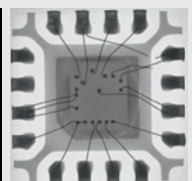
Interne Lunker/Kühlkanäle in generativ gefertigten Werkstücken



Montageprüfung von einmaligen oder anwendungskritischen Bauteilen



Werkstoffanalyse (Schaumstoff)



PCB (A): BGA-Lunker, gebrochene Bonddrähte, Wire Sweeps usw.