



al-CT-Scan keine Filterung, sodass der Detektor mit viel kürzeren Belichtungszeiten verwendet werden kann, was zu höheren Bildraten und schnelleren Scanzeiten führt.

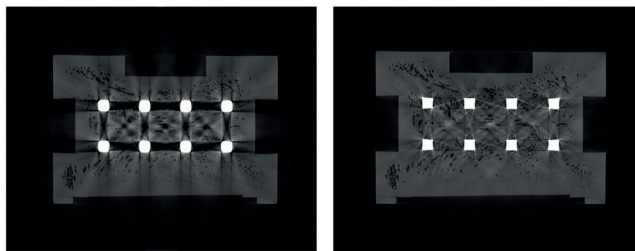
**Keine Scan-Kenntnisse nötig**

Da es sich um ein automatisiertes Verfahren handelt, ist die Rekonstruktion durch Dual-Material CT von Bauteil zu Bauteil in hohem Maße wiederholbar und erfordert bei der Inspektion von Baugruppen, die aus zwei Materialien mit unterschiedlicher Dichte bestehen, keine erweiterten Kenntnisse der Scanverfahren. Die Produktivität der Qualitätskontrolle wird durch eine bes-

essere Visualisierung und genauere Definition von Defekten (auf der Oberfläche oder im Inneren eines Bauteils) in einem Bruchteil der Zeit gesteigert, die bei der herkömmlichen CT-Bildrekonstruktion benötigt wird.

Das Hochgeschwindigkeitsscannen und die Tatsache, dass dank der neuen Software und der automatisierten Handhabung der Bauteile keine manuelle Datenbearbeitung erforderlich ist, ermöglichen eine schnelle und automatisierte Qualitätskontrolle von Doppelmaterial-Baugruppen in einer Fertigungsumgebung, die den Qualität-4.0-Anforderungen entspricht.

Der Dual-Material-CT-Algorithmus wurde speziell für den Betrieb mit den Röntgen-CT-Geräten von Nikon entwickelt, die im eigenen Haus hergestellt werden. Diese Option steht für alle neuen Installationen zur Verfügung oder kann bei bestehenden Anlagen vor Ort nachgerüstet werden, unabhängig von der Maschinenkonfiguration und deren Leistung. ■



Traditionelle Rekonstruktion mit Dual-Material CT. © Nikon Industrial Metrology Business Unit

Traditional reconstruction With Dual.Material CT

**INFORMATION & SERVICE**

**UNTERNEHMEN**

Nikon bietet weltweit eine Vielzahl von Produkten, Dienstleistungen und Lösungen an, die auf Optoelektronik und Präzisionstechnologien basieren, die in der mehr als 100-jährigen Geschichte des Unternehmens entstanden sind. Die Industrial Metrology Business Unit (IMBU) von Nikon liefert integrierte, optimierte und hochpräzise Lösungen.

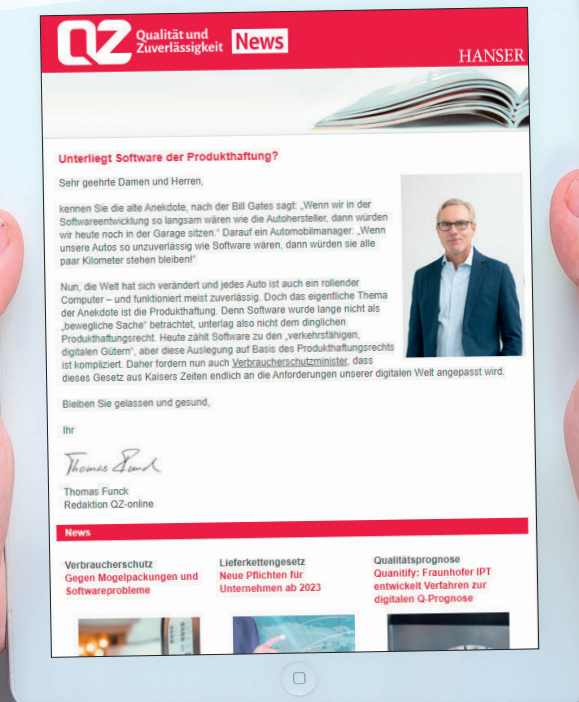
**KONTAKT**

Nikon Metrology Europe NV  
T +32 16 74 01 00  
www.industry.nikon.com

**Nichts mehr verpassen!**

mit dem Newsletter

**HANSER**



- ✓ Kostenlose News zum Thema Qualitätsmanagement
- ✓ Branchen-Updates, Normen, Trends, Termine, uvm.
- ✓ Insiderwissen von den Profis

Gleich anmelden



[www.qz-online.de/newsletter](http://www.qz-online.de/newsletter)