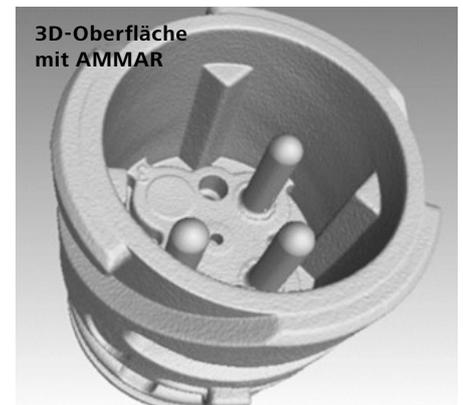
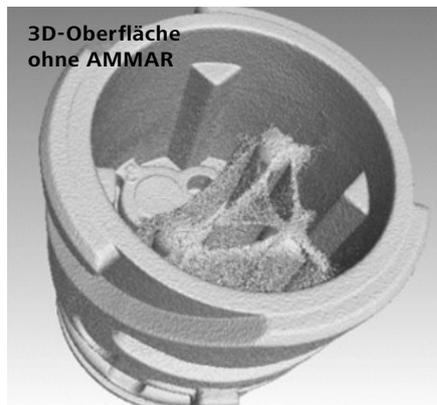


AMMAR

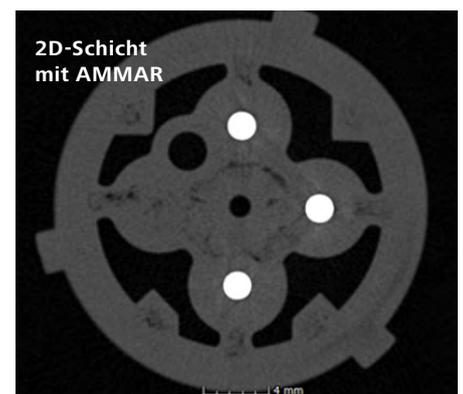
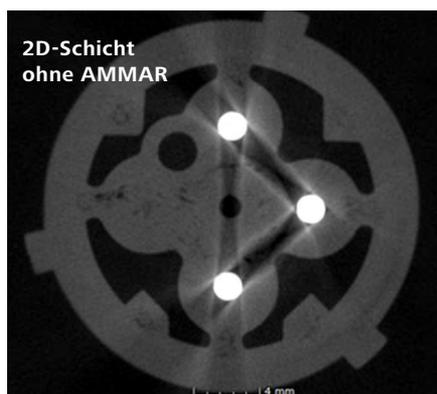
Hervorragende Reduzierung von Multi-Material-Artefakten

AMMAR (Advanced Mixed Material Artifact Reduction) ist eine integrierte Softwarelösung für ZEISS METROTOM, die zerstörungsfreie Inspektionen und Messungen von komplexen Bauteilen aus Mischmaterialien, wie z. B. Kunststoffsteckverbindern mit Metalleinsätzen, ermöglicht.



Artefakte, die durch Metallstifte entstanden sind, verhindern eine detaillierte Auswertung und Oberflächenbestimmung.

Mit der Softwarelösung AMMAR werden Artefakte erheblich reduziert, sodass eine exakte Analyse in 2D und 3D möglich ist.



Technische Informationen

Beim Scannen von in Kunststoff eingebetteten Metallteilen können aufgrund des unterschiedlichen Absorptionsverhaltens der beiden Materialien Artefakte um das Metall herum auftreten. Für den Kunststoff um das Metall herum kann keine korrekte Inspektion durchgeführt werden, da die Inspektion von den Artefakten beeinflusst wird. Dank der AMMAR-Korrektur werden diese Artefakte deutlich reduziert.

Vorteile von AMMAR

Gesteigerte Bildqualität

AMMAR nutzt eine erweiterte Rekonstruktionsmethode, die verschiedene Materialien berücksichtigt und dadurch die Bildqualität erheblich steigert.

Optimierte Analysen

Die durch AMMAR verbesserte Bildqualität ermöglicht präzisere und zuverlässigere Auswertungen, z. B. bei der Prüfung des Zusammenbaus, bei der Messtechnik oder der Defektanalyse.

Scans für komplexe

Multi-Material-Verbindungen

AMMAR reduziert Artefakte für verschiedene komplexe Materialien, die in einem Bauteil kombiniert sind, wie Kupfer- und Stahlstifte mit Kunststoffgehäuse.

Gesteigerte Bildqualität

Sehen Sie sich die 2D-Schichten mit und ohne AMMAR-Korrektur an.

Die folgenden komplexen Baugruppen sind ein Beispiel für Materialien mit unterschiedlichen Arten von Metall.

