

Computertomografie mit noch höherer Detailerkennbarkeit

«high-flux|target» nennt sich die neuste Technologie, welche wir nun seit 2018 erfolgreich im Einsatz haben.

Mit einem «high-flux|target» lassen sich Bauteile mit einer höheren Röntgenleistung, als mit einem «Standard» Target, tomografieren. Damit lässt sich im Endeffekt eine höhere Auflösung der CT-Daten erzielen und somit auch eine höhere Detailerkennbarkeit.

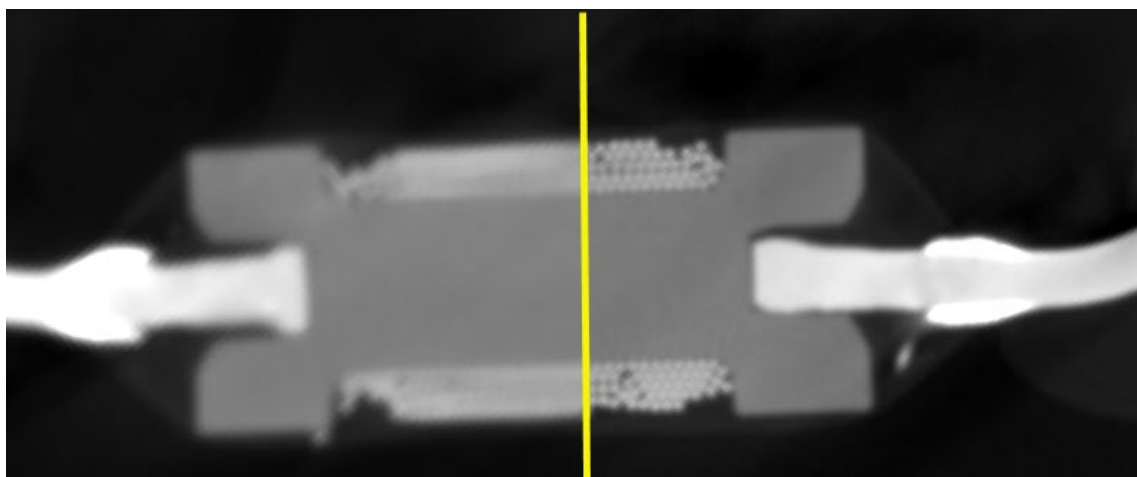


(high-flux|target von GE)

Dies ist gerade bei dichteren Materialien wie z.B. bei Teilen aus Stahl sehr hilfreich oder bei Multimaterialien wie z.B. bei einem Kunststoffbauteil mit Stahleinlegern, elektronischen Komponenten oder Baugruppen.

Der Unterschied der erreichbaren Datenqualität ist deutlich erkennbar:

CT-Scan einer elektronischen Komponente aus unterschiedlichen Materialien:



(Linke Seite wurde mit «Standard» Target und rechte Seite mit «high-flux|target» tomografiert)

Oft ist es genau dieser Unterschied an Qualität der CT-Daten, welcher einen verlässlichen Rückschluss auf einen Defekt in einem Material bzw. einer Baugruppe erst eindeutig zulässt.

Das «high-flux|target» ist eine patentierte Technologie und findet seine Anwendung ausschliesslich in CT-Systemen von «GE Inspection Technologies».

Als Spezialist im Bereich der Computertomografie und der damit verbundenen vielseitigen Auswerte- und Analysemöglichkeiten der CT-Daten, ist es uns ein grosses Anliegen, seinen Kunden stets die besten technischen Möglichkeiten anbieten zu können.

Mit dem Einsatz des neuen „high-flux|target“ erweitert sich das Spektrum an möglichen Untersuchungen von Bauteilen, welche bisher technisch nicht realisierbar waren, sehr stark. Wir freuen uns bereits, auf spannende Aufgaben, in denen wir Sie mit modernster Technologie begleiten dürfen.