

Performance Auswertung und Langzeitstabilitätstests an Flachdetektoren (DDA)

Die ASTM E2737 beschreibt die Auswertung von digitalen Flachdetektoren für die industrielle Radiologie. Es soll sichergestellt sein, dass die Auswertung der Bildqualität, soweit diese von einem Flachdetektor beeinflusst wird, die Anforderungen der Anwender und deren Kunden erfüllt. Ebenso soll die Prozesskontrolle und die Langzeitstabilität von Flachdetektoren ermöglicht werden.

Die in der Norm beschriebenen Tests sind zur Überwachung einer Verschlechterung der Systemperformance und zur Erkennung wenn die Verschlechterung ein bestimmtes Level erreicht hat, das ein Handeln erfordert – wie z.B. nach einer Reparatur, Hardware oder Software Upgrades.

5-Groove Wedge

Dieser Prüfkeil nach ASTM E2737 ist einfach in Konfiguration und Anwendung – erhältlich in zwei Versionen. Die Auswahl erfolgt nach dem ähnlichsten Werkstoff, der in der Applikation verwendet wird.

Abbildung 5-Groove Wedge
Heavy Metal
aus hochlegiertem Stahl

Artikel Nr.: 11 00170

Abbildung 5-Groove Wedge
Light Metal
aus Aluminium

Artikel Nr.: 11 00171

DR Phantome

Diese DR Phantome wurden für spezielle Applikationen entwickelt und werden aber auch zur Überwachung der Performance von Flachdetektoren empfohlen.

Duplex Plate Phantom

Wie in ASTM E2737 beschrieben, sind diese ausschließlich für bestimmte Abmessungen von Prüfaufgaben zu verwenden.

Dieses Phantom besteht aus zwei flachen Platten, aus demselben (oder sehr ähnlichem) Werkstoff wie in der Applikation verwendet. Die Dicken der Platten müssen der dünnsten und dicksten Wanddicke des Prüfobjektes entsprechen.

Basisplatte

Topplatte, halbe Grösse der Basisplatte

Abbildung

Duplex Plate Phantom - Aufbau

Doppeldraht-BPK nach ASTM E2002/ ISO 19232-5

Artikel Nr.: 11 00155

Loch-BPK nach ASTM E1025 or E1742

Artikel Nr.: nach Grösse/ Typ

DR Phantom TAM

Spezielles Design für die Luft- und Raumfahrtindustrie – zur Turbinenschaufelprüfung

Stufenkeile mit 7 Stufen nach TAM ...

Loch-BPK nach TAM .../ ASTM E1742

gefertigt aus demselben (oder sehr ähnlichem) Werkstoff wie in der Applikation verwendet

z.B. Titan und Inconel

Doppeldraht-BPK nach ASTM E2002/ ISO 19232-5

BAM-Schnecke

Abbildung

DR Phantom TAM
Artikel Nr.: 11 00310

Adapterrahmen
Artikel Nr.: 11 00311

Abbildung

