

Fantôme de résolution faible contraste 3D

Le fantôme de résolution à faible contraste 3D est conçu pour évaluer les capacités d'imagerie d'un scanner CT dans le plan X - Y mais aussi dans le plan Z - X .

Le fantôme visualise l'impact de tous les balayages, reconstruction d'images, et les paramètres d'affichage. L'insert faible contraste est monté dans un environnement équivalent tissu. Un contraste de -10 HU -20 HU peut être sélectionné pour simuler les conditions d'imagerie d'une tête ou d'un corps.

Une série de 5 sphères d'un diamètre de 3 mm à 8 mm, chaque série est montée dans un cylindre uniforme ayant un diamètre de 100 mm et une longueur de 100 mm. Ce cylindre est conçu pour être introduit dans le fantôme standard ovale pour des applications CT abdominales et cardiaques.



Fantôme de test de résolution spatiale 3D

Ce fantôme de résolution à haut contraste 3D est conçu pour évaluer les capacités de résolution spatiale d'un scanner CT dans le plan X - Y aussi bien que dans le plan Z - X.

La résolution peut être mesurée par un simple balayage spiralé évaluant les images axiales et les reformations coronal. Le fantôme visualise l'impact de tous les paramètres du Scan, reconstruction d'image et les paramètres d'affichage. La large gamme des fréquences spatiales permet d'évaluer tous les types de protocoles cliniques.

Le fantôme est construit d'un plastique carbone de 12 mm d'épaisseur. 2 plaques orthogonales incluent 12 séries de trous avec pour chaque série un résolution spatiale de 1.5 lp/cm (trous de diam. 4 mm) à 12.5 lp/cm (trous de diam. 0.4 mm)

